

Akustik-Deckensysteme

Akustik-Wandverkleidungen

Akustik-Decken- und Wandsegel

Textile Akustikelemente

Akustiklamellen/Baffeln

Ballwurfsichere Decken und Wände

Kühl- und Heizdecken



BER-Katalog 2021

*Neues Raumgefühl*

**BER**<sup>®</sup>  
**Deckensysteme**



**PEFC**<sup>TM</sup>

PEFC/04-31-3186

BER steht als Familienunternehmen für Nachhaltigkeit und ökologische Baustoffe. Als Mitglied im PEFC garantieren wir durch unabhängige Zertifizierungssysteme, dass unsere Holzprodukte aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern stammen. Als Kunde können Sie mit dem PEFC-Siegel darauf vertrauen, dass die gesamte Produktherstellung vom Rohstoff bis zum gebrauchsfertigen Endprodukt kontrolliert wurde. Mit einer wirtschaftlichen und gleichzeitig umweltschonenden und sozial verträglichen Waldwirtschaft leisten wir gemeinsam unseren Beitrag für einen aktiven Umwelt- und Klimaschutz.

*Neues Raumgefühl*



**Deckensysteme**

Besuchen Sie uns auch auf der Internetseite [www.ber-deckensysteme.de](http://www.ber-deckensysteme.de)

# Gestalterische Freiheit - Teil der ausgereiften Produkt- und Leistungspalette Ihres Partners BER Deckensysteme



## Profitieren Sie von der 45 jährigen Erfahrung eines Familienunternehmens

- BER ist Ihr Spezialist für hochwertige Raumlösungen. Als Traditionsunternehmen überzeugen wir seit über 45 Jahren durch geprüfte und maßgeschneiderte Wand- und Deckensysteme für die Bereiche Akustik, Brandschutz und Ballwurfsicherheit. Qualität, Nachhaltigkeit, Individualität und partnerschaftlicher Dialog bestimmen unsere Philosophie.
- Flexibilität, individuelle und projektbezogene Produktion geben Ihnen Freiheit bei Ideen und Gestaltungswünschen. Wir beraten Sie gern bei der Erstellung von raumakustischen, brandschutztechnischen oder ballwurfsicheren Konzepten. Greifen Sie zur Gestaltung einer einzigartigen Atmosphäre auf unser Portfolio aus Formen, Farben und Formaten zurück.
- Sicherheit und Qualität bilden bei BER eine Einheit. Unsere Produkte durchlaufen strenge und unabhängige Kontrollen. Prüfungen im Verbund, Klassifizierungen nicht brennbar oder schwer entflammbar erfolgen durch staatliche Einrichtungen. Nachhaltigkeit mit einer wirtschaftlichen und umweltschonenden Waldbewirtschaftung garantieren wir durch das PEFC-Siegel.
- Partnerschaftliche Zusammenarbeit ist die optimale Basis für unseren gemeinsamen Erfolg. Den Erfolg unterstützt BER durch montagefreundliche Systeme und rationelle Komplettlösungen. Wir unterstützen die Ausführung durch praxiserprobte und solide Konstruktionsdetails sowie mit verschnittoptimierten Materialauszügen, wodurch die Kosten sinken können.

Besuchen Sie uns im Internet [www.ber-deckensysteme.de](http://www.ber-deckensysteme.de)

# Inhaltsverzeichnis

## BER Produkte

Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten 03.2021



<b>BER Holz-F Akustikplatten</b> glatt, gelocht oder geschlitzt Trägerplatte MDF Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1 oder DIN 4102 schwer entflammbar oder normal entflammbar die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte .....	Seite	5 - 76
<b>BER Holz-F C-DF und C-MF Akustikplatten</b> glatt, gelocht oder geschlitzt nach DIN 4102 oder EN 13501-1 im Verbund geprüft Baustoffklasse schwer entflammbar .....	Seite	77 - 99
<b>BER Holz-F A-BG Akustikplatten</b> glatt, gelocht oder geschlitzt Trägerplatte nach DIN 4102 Baustoffklasse A1 Akustikplatte nach DIN 4102 geprüft im Verbund Baustoffklasse A2 .....	Seite	100 - 148
<b>BER Solith-G Akustikplatten A2</b> Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0 .....	Seite	149 - 153
<b>BER Metall-Akustikplatten</b> Metall-V nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0 .....	Seite	154 - 161
<b>BER Leichte Holzspan-Akustikplatten</b> Naturspan-V nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse B2 .....	Seite	162 - 170
	Seite	171 - 174
<b>BER Ballwurfsichere Konstruktionen</b> nach EN 13501-1 oder DIN 4102 alle Baustoffklassen Fotogalerie .....	Seite	175 - 189
	Seite	190 - 208
	Seite	209 - 240
	Seite	241 - 271
<b>BER Akustische Teilflächen</b> Decken- und Wandsegel .....	Seite	272 - 311
	Seite	312 - 322
	Seite	323 - 326
	Seite	327 - 338
	Seite	339 - 342
	Seite	343 - 344
<b>BER Befestigungsmöglichkeiten</b> Deckenverkleidung .....	Seite	345 - 357
	Seite	358 - 369
	Seite	370 - 414

- Diese Akustikplatten sind ein Genuss für Auge und Ohr. Räume individuell und zeitlos schön zu gestalten, ihnen ein „Gesicht“ zu geben, den Ausgleich zu schallreflektierenden Materialien zu schaffen, unauffällige Perforation aber auffällige Wirkung, ist alles möglich. Die warme, edle Ausstrahlung von Holzflächen ein guter Grund mehr, sich dafür zu entscheiden. Unter verschiedensten Bedingungen stimmt so auch die Akustik



**Stadthalle Bad Neustadt a. d. Saale**

Fotografie: „Michael Miltzow, Weimar“

# BER Holz-F

## überraschende Vielfalt-optisch und akustisch



- Die Oberfläche - lässt keine Wünsche offen. Sie haben die Wahl zwischen edlen Furnieren preiswerter Melaminharzbeschichtung, HPL-Oberflächen und Lacken in allen Farben nach RAL- oder NCS-Farbkarte
- Der Einsatz - ob an der Wand oder Decke, als Verkleidung, Segel, Raumgliederungselemente oder ballwurfsichere Konstruktion, vielfältige gestalterische Möglichkeiten und Systeme stehen zu Ihrer Verfügung
- Die Akustik - fast alles ist möglich, was ein gutes auditives Klima ausmacht. Raumgröße, Nutzungsart - alles ist spezifisch. Wie die Schalldämpfung, die Sprachverständlichkeit und die Nachhallzeit
- Die Räume - stets für jeden das Passende. Ob in Sporthallen, in Empfangsbereichen, in Konferenzzentren, Büros oder Schulen, hochwertige, langlebige und individuelle Lösungen von BER



Auditorium der Hochschule der Bundesagentur für Arbeit in Mannheim

# BER Projektfotogalerie

## Holz-F Akustik-Systeme



**Um- und Erweiterungsbau Thomasalumnat in Leipzig**  
BER Holz-F Akustikplatte  
Typ S 2-32  
Sichtseite Echtholz furnier amerikanischer Kirschbaum

# BER Projektfotogalerie

## Holz-F Akustik-Systeme



### Aula Berufliches Schulzentrum für Technik in Chemnitz

BER Holz-F Akustikplatte  
Typ L 1,2/14-8 mm + Typ L 2/14-8 mm  
Sichtseite Echtholz furnier Kiefer Carolina Blumig  
und fein gestreift



# BER Projektfotogalerie

## Holz-F Akustik-Systeme



Hauptverwaltung EDEKA Hamburg



Schalterhalle EDEKA Bank Hamburg



Casino EDEKA Hamburg

# BER Projektfotogalerie

## Holz-F Akustik-Systeme



Auditorium der Hochschule der Bundesagentur für Arbeit in Mannheim



Detlefsen Gymnasium Glückstadt Mensa-Marktplatz



Humboldt Gymnasium Gifhorn



# BER Projektfotogalerie

## Holz-F Akustik-Systeme



Sitzungssaal Rathaus Goch



Sitzungssaal Rathaus Goch



Stadthalle Bad Neustadt a. d. Saale  
Fotografie: „Michael Miltzow, Weimar“



Stadthalle Bad Neustadt a. d. Saale  
Fotografie: „Michael Miltzow, Weimar“



Stadthalle Bad Neustadt a. d. Saale  
Fotografie: „Michael Miltzow, Weimar“

# BER Projektfotogalerie

## Holz-F Akustik-Systeme



BER Showroom



BER Showroom



BER Showroom



# BER Projektfotogalerie

## Holz-F Akustik-Systeme



Casino Stadtwerke Bielefeld



Detail Beamer Stadtwerke Bielefeld



Henning-von-Treskow-Kaserne, Schwielowsee

Copyright: Christof Kublun



BER Showroom



Grundschule Lehmkuhlenweg Hamburg



Bürgerhaus Stuttgart-Rot

# BER Projektfotogalerie

## Holz-F Akustik-Systeme



**BER Showroom**  
BER Holz-F Akustikplatte Typ L  
Sichtseite Echtholz furnier



**BER Showroom**



**BER Showroom**



**Kita Spatz**



**BER Showroom**

# BER Projektfotogalerie

## Holz-F Akustik-Systeme



BER Showroom



BER Showroom



# Inhaltsverzeichnis



## **BER Holz-F/L Akustikplatten**

Trägerplatte MDF  
Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102 schwer entflammbar oder normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Fotogalerie .....	Seite 5 - 15
Produktübersicht .....	Seite 17 - 19
Typ 0 .....	Seite 20
Typ L 0,5-1,8 .....	Seite 21
Typ L 0,5-2,0 .....	Seite 22
Typ L 1/3-4 .....	Seite 23
Typ L 1/3-4,8 .....	Seite 24
Typ L 1/3-6 .....	Seite 25
Typ L 1/3-6V .....	Seite 26
Typ L 1/3-8 .....	Seite 27
Typ L 1,2/14-8 .....	Seite 28
Typ L 2/14-8 .....	Seite 29
Typ L 3-8 .....	Seite 30
Typ L 3/5-8 .....	Seite 31
Typ L 4-16 .....	Seite 32
Typ L 4/12-16 .....	Seite 33
Typ L 4-32 .....	Seite 34
Typ L 5/12-16 .....	Seite 35
Typ L 6-16 .....	Seite 36
Typ L 6/12-16 .....	Seite 37
Typ L 6-32 .....	Seite 38
Typ L 8-16 .....	Seite 39 - 42
Typ L 8/12-16 .....	Seite 43
Typ L 8-32 .....	Seite 44
Typ L 10-16 .....	Seite 45
Typ L 10-32 .....	Seite 46
Typ L 12-16 .....	Seite 47
Typ L 12-32 .....	Seite 48



## BER Holz-F Typ L Akustikplatte

### **BER Holz-F Akustikplatte**

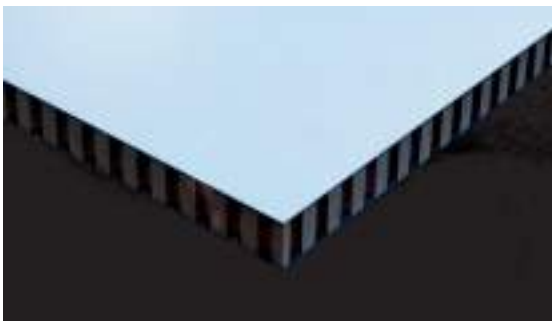
beidseitig beschichtete MDF-Platte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft  
 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

**Brandverhalten** nach EN 13501-1 oder DIN 4102  
 B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
 die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht sich auf die Trägerplatte

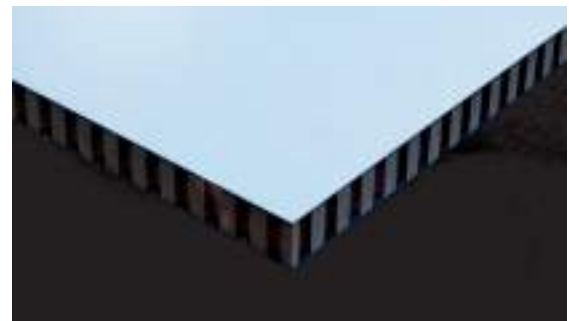
**Die Oberfläche** - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell warmen Holztönen von hell bis dunkel, HPL - oder Melaminharz-Dekor



Typ F/0 ungelocht



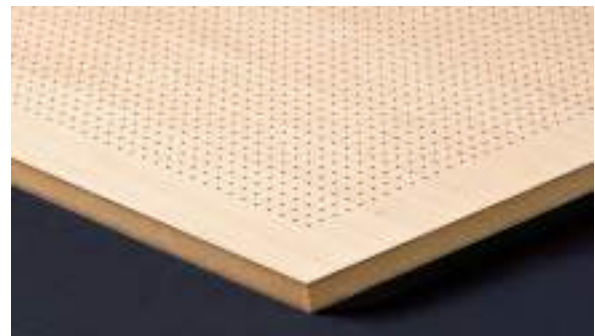
Typ L 0,5-1,8 Sichtseite D=0,5mm  
 Achsabstand 1,8mm, Rückseite Lochung D=8mm



Typ L 0,5-2,0 Sichtseite D=0,5mm  
 Achsabstand 2,0mm, Rückseite Lochung D=8mm



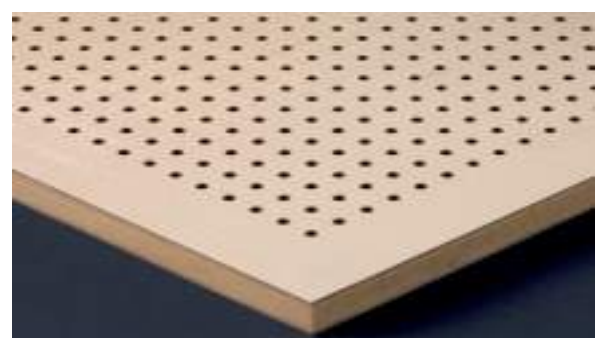
Typ L 1-3 Sichtseite D=1mm  
 Achsabstand 4/6/8/16 +32mm  
 Rückseite T-Lochung D=3mm



Typ L 1,2/14-8 Sichtseite D=1,2mm Achsabstand 8mm  
 Rückseite T-Lochung D=14mm



Typ L 2/14-8 Sichtseite D=2mm Achsabstand 8mm  
 Rückseite T-Lochung D=14mm



Typ L 3-8 Sichtseite D=3mm Achsabstand 8/16+32mm

## BER Holz-F Typ L Akustikplatte



Typ L 4-16 Sichtseite D=4mm Achsabstand 16mm



Typ L 4-32 Sichtseite D=4mm Achsabstand 32mm



Typ L 4/12-16 Sichtseite D=4mm Achsabstand 16mm  
 Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ L 5/12-16 Sichtseite D=5mm Achsabstand 16mm  
 Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ L 6-16 Sichtseite D=6mm Achsabstand 16mm

Typ L 6/12-16 Sichtseite D=6mm Achsabstand 16mm  
 Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ L 6-32 Sichtseite D=6mm Achsabstand 32mm

## BER Holz-F Typ L Akustikplatte



Typ L 8-16 Sichtseite D=8mm Achsabstand 16mm  
 Typ L 8/12-16 Sichtseite D=8mm Achsabstand 16mm  
 Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ L 8-32 Sichtseite D=8mm Achsabstand 32mm



Typ L 10-16 Sichtseite D=10mm Achsabstand 16mm



Typ L 10-32 Sichtseite D=10mm Achsabstand 32mm



Typ L 12-16 Sichtseite D=12mm Achsabstand 16mm



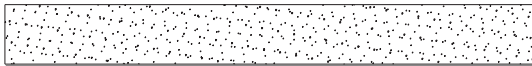
Typ L 12-32 Sichtseite D=12mm Achsabstand 32mm



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F/0 ungelocht**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0 ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,07$     $NRC = 0,05$     $\alpha_w = 0,10$    Kl. n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,10	0,06	0,05	0,04	0,09	0,07

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ 0 ungelocht**

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandssystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 12,6 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 0%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Produkt: BER Holz-F L 0,5-1,8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 0,5-1,8** (D=0,5mm Sichtseite,  
Achsabstand = 1,8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_w = 0,85$  **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,59	1,00	1,15	0,86	0,77

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-1,8** (D=0,5mm Sichtseite,  
Achsabstand = 1,8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_w = 0,90$  **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,38	0,77	1,12	1,02	0,87	0,81

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-1,8** (D=0,5mm Sichtseite,  
Achsabstand = 1,8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_w = 0,90$  **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,87	1,10	0,98	0,85	0,81

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-1,8** (D=0,5mm Sichtseite,  
Achsabstand = 1,8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

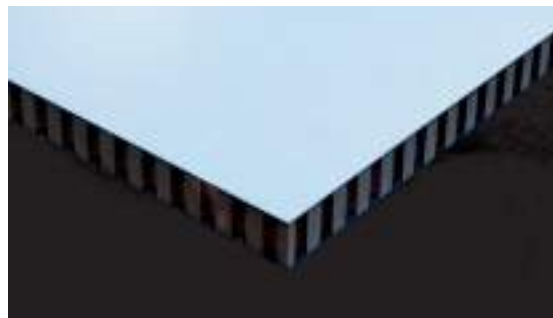
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_w = 0,95$  (L) **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,75	1,03	1,03	0,99	0,92	0,86

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr



## Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 0,5-1,8**  
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102  
B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 19 mm

**Gewicht:**  
ca. 9,1 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 6,06%  
ca. 308.641 Bohrungen/m<sup>2</sup>

**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier,  
HPL- Dekor-Oberflächen

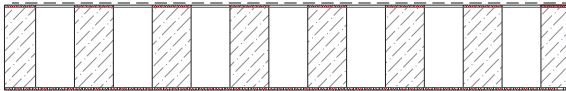
**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Produkt: BER Holz-F L 0,5-2,0

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 0,5-2,0** (D=0,5mm Sichtseite, Achsabstand = 2 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_w = 0,80$  **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,26	0,62	0,99	1,03	0,82	0,68

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-2,0** (D=0,5mm Sichtseite, Achsabstand = 2 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_w = 0,85$  **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,36	0,80	1,15	0,99	0,82	0,72

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-2,0** (D=0,5mm Sichtseite, Achsabstand = 2 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_w = 0,90$  **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,90	1,13	0,96	0,86	0,74

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-2,0** (D=0,5mm Sichtseite, Achsabstand = 2 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

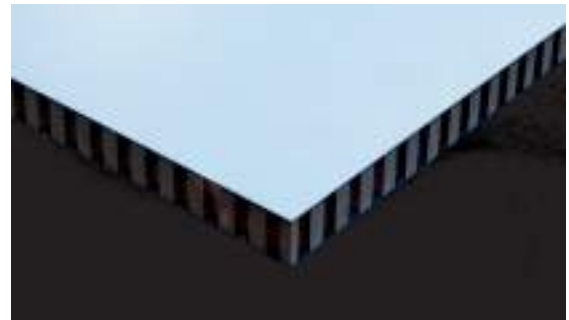
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_w = 0,90$  **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,77	1,11	1,06	1,02	0,91	0,74

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 0,5-2,0**  
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102  
B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 9,1 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9%  
ca. 250.000 Bohrungen/m<sup>2</sup>

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier,  
HPL- Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1/3-4 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 4 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$  NRC = 0,85  $\alpha_w = 0,65$  (M) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,25	0,61	1,03	0,98	0,56	0,50

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-4 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 4 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,70$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,75$  (M) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,33	0,77	1,04	0,93	0,67	0,59

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-4 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 4 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

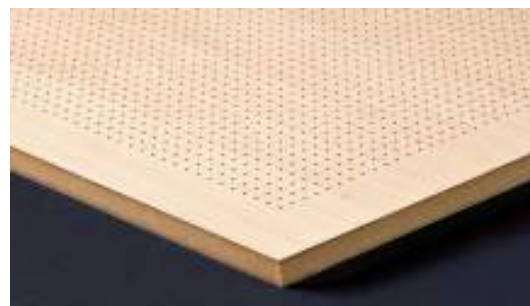
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,85$  NRC = 0,95  $\alpha_w = 0,80$  (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,87	1,03	1,00	0,90	0,76	0,58

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-4 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 9,2 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,91%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1/3-4,8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 4,8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,60$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,55$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,28	0,69	1,06	0,82	0,46	0,41

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-4,8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 4,8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,60$  (LM) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,37	0,88	0,94	0,68	0,50	0,46

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-4,8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 4,8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

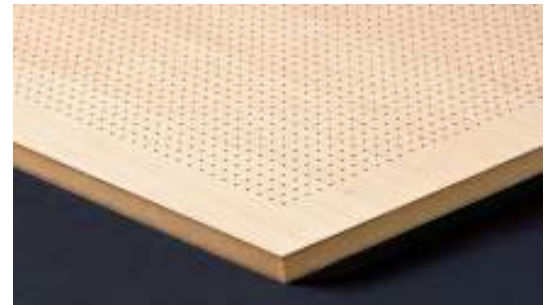
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,75$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,70$  (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,88	0,92	0,81	0,75	0,63	0,55

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-4,8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 10,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 3,41%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz F L 1/3-6

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1/3-6 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 6 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,55$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,45$  (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,33	0,72	1,01	0,63	0,34	0,33

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-6 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 6 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,58$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,50$  (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,36	0,92	0,95	0,56	0,38	0,38

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-6 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 6 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

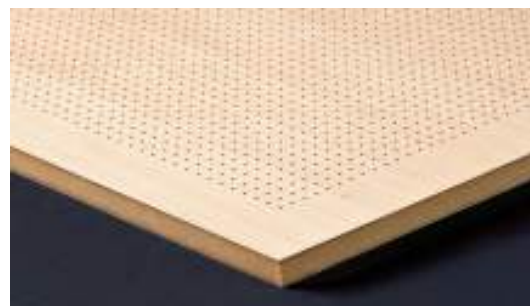
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,65$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,60$  (L) KI. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,88	0,86	0,75	0,59	0,53	0,44

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-6 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 10,9 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 2,18%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz F L 1/3-6V

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1/3-6V (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite, Achsabstand = 6 mm im Versatz)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,62$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,60$  (M) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,62	1,01	0,87	0,51	0,46

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-6V (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite, Achsabstand = 6 mm im Versatz)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,65$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,65$  (LM) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,68	0,99	0,88	0,60	0,46

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-6V (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite, Achsabstand = 6 mm im Versatz)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,79$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,75$  (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,71	1,04	0,89	0,79	0,77	0,51

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-6V mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 9,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,36%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F L 1/3-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1/3-8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,50$  NRC = 0,65  $\alpha_w = 0,40$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,28	0,80	0,86	0,47	0,32	0,33

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,53$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,45$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,94	0,76	0,46	0,36	0,36

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

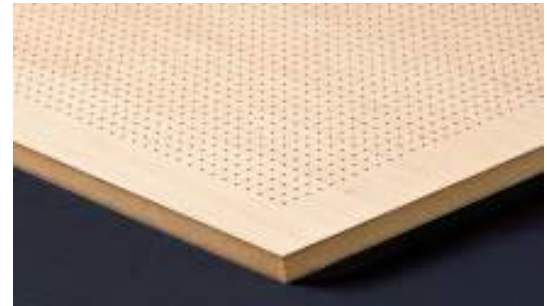
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,58$  NRC = 0,65  $\alpha_w = 0,50$  (L) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,87	0,85	0,61	0,49	0,42	0,37

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 13,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 1,23%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 1,2/14-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 1,2/14-8** D=1,2mm Sichtseite,  
Achsabstand = 8mm, Rückseite 14mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,45$  NRC = 0,60  $\alpha_w = 0,30$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,82	0,93	0,37	0,20	0,20

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 1,2/14-8** D=1,2mm Sichtseite,  
Achsabstand = 8mm, Rückseite 14mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,47$  NRC = 0,60  $\alpha_w = 0,30$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,38	0,87	0,69	0,52	0,23	0,15

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

**Material:**

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1,2/14-8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 7,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 1,76%

**Sichtseite wählbar:**

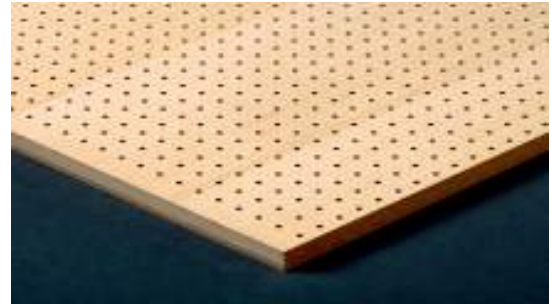
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

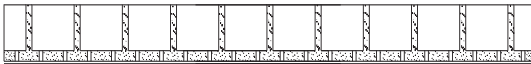
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F Typ L 2/14-8**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 2/14-8** D=2mm Sichtseite,  
Achsabstand = 8mm, Rückseite 14mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle,  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,53$   $NRC = 0,70$   $\alpha_w = 0,45$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,14	0,50	1,05	0,77	0,40	0,29

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 2/14-8** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

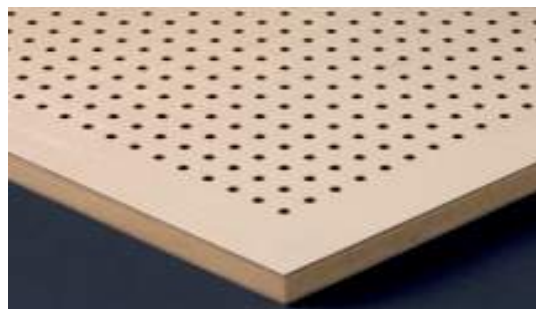
**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 7,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9%

**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

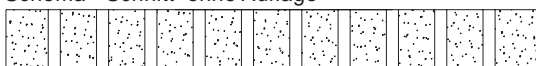
**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 3-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 3-8 (D = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,63$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,60$  (LM) KI. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,73	1,06	0,86	0,53	0,47

Geprüft: Swisscom, CH-Bern

Typ: L 3-8 (D = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Mineralwolle

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,33$  NRC = 0,40  $\alpha_w = 0,35$  (M) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,02	0,08	0,35	0,74	0,50	0,28

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

**Material:**

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 3-8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Bei Ausführung Trägerplatte Multiplex  
Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Decken- und Wandverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

**Plattendicke:**

ca. 19 mm

**Gewicht:**

ca. 12,35 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

**Sichtseite wählbar:**

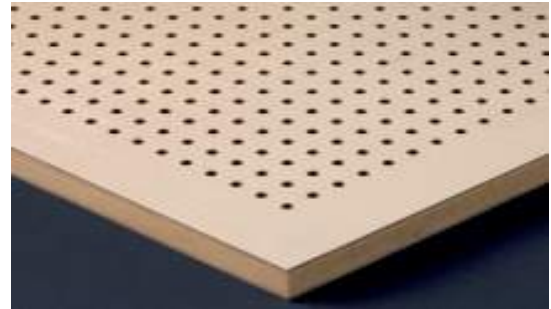
Echtholzfurnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 3/5-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 3/5-8** (D = 3mm Sichtseite,  
D = 5mm Rückseite, Achsabstand = 8mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,68$      $NRC = 0,68$      $\alpha_w = 0,75$  (M)    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,12	0,47	0,97	1,06	0,74	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 3/5-8** (D = 3mm Sichtseite,  
D = 5mm Rückseite, Achsabstand = 8mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,80$      $NRC = 0,95$      $\alpha_w = 0,85$  (M)    **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,32	0,85	1,13	0,99	0,75	0,74

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 3/5-8** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 11,2 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 4-16

D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,42$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,30$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,61	0,72	0,48	0,24	0,16

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,46$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,30$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,54	0,68	0,68	0,44	0,23	0,16

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,44$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,30$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,40	0,71	0,69	0,44	0,25	0,16

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,45$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,35$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,69	0,58	0,44	0,29	0,25

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,42$  NRC = 0,45  $\alpha_w = 0,30$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,46	0,57	0,57	0,47	0,26	0,18

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 4-16  
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Decken- und Wandverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

Typ L 4-16 ca. 12,2 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

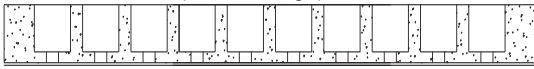
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 4/12-16  
D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm  
Rückseite T-Lochung 12mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,57$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,50$  (LM)    Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,12	0,49	1,03	0,93	0,46	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,67$      $NRC = 0,85$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,88	1,14	0,83	0,54	0,33

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,63$      $NRC = 0,80$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,19	0,70	1,11	0,78	0,64	0,34

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,67$      $NRC = 0,85$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,32	1,02	0,95	0,86	0,53	0,36

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,68$      $NRC = 0,80$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,59	0,86	0,75	0,91	0,59	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 4/12-16  
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Decken- und Wandverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

Typ L 4/12-16 ca. 8,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 4-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 4-32 (D = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1m} = 0,18$      $NRC = 0,20$      $\alpha_w = 0,15$  (L)    Kl. E

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,16	0,30	0,22	0,16	0,11	0,12

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 4-32 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Decken- und Wandverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

ca. 12,00 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 1,20%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 5/12-16

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



Typ: L 5/12-16 D=5mm Sichtseite,  
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,64$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,60$  (M) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,57	1,06	0,98	0,58	0,50

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: L 5/12-16 D=5mm Sichtseite,  
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,74$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,65$  (LM) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,93	1,13	0,89	0,62	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 5/12-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Decken- und Wandverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

ca. 8,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 6-16

D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,55$      $NRC = 0,65$      $\alpha_w = 0,60$     **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	0,82	0,71	0,55	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,56$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,45$  (LM)    **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,22	0,73	1,08	0,66	0,38	0,28

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,86$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,64	0,90	0,94	0,72	0,49	0,42

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 80 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,86$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 0,60$  (LM)    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,69	1,50	1,15	0,80	0,55	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,64$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,60$  (L)    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,86	0,82	0,71	0,55	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 6-16** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Decken- und Wandverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

ca. 10,43 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

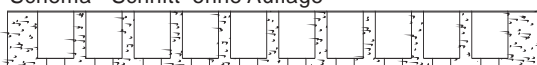
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

### Produkt: BER Holz-F/L 6/12-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 6/12-16** D=6mm Sichtseite,  
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,58$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,60$  (M) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,14	0,53	0,94	0,83	0,56	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 6/12-16** D=6mm Sichtseite,  
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,68$  **NRC = 1,00**  $\alpha_w = 0,90$  (L) **KI. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,96	1,14	0,99	0,86	0,75

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 6/12-16** D=6mm Sichtseite,  
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,79$  **NRC = 0,95**  $\alpha_w = 0,85$  (L) **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,30	0,97	1,00	0,92	0,84	0,70

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 6/12-16** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Decken- und Wandverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

ca. 8,12 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

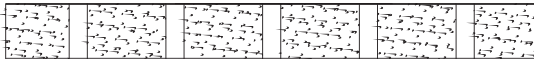
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 6-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 6-32** (D = 6 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,30$     $NRC = 0,35$     $\alpha_w = 0,30$  (L)   Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,28	0,46	0,38	0,32	0,19	0,19

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 6-32** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Decken- und Wandverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

ca. 12,32 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 2,8%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,70$  **NRC = 0,85**  $\alpha_w = 0,80$  **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	1,00	1,01	0,74	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Abstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,74$  **NRC = 0,85**  $\alpha_w = 0,80$  **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,27	0,76	1,04	0,88	0,76	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,78$  **NRC = 0,90**  $\alpha_w = 0,85$  (L) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,93	0,96	0,87	0,80	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,77$  **NRC = 0,80**  $\alpha_w = 0,85$  **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,59	0,82	0,76	0,90	0,80	0,77

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-16** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

ca. 10,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

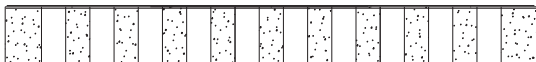
### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 40mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,76$     $NRC = 0,75$     $\alpha_w = 0,80$  (L)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,75	1,07	0,97	0,71	0,75

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6  
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,42$     $NRC = 0,79$     $\alpha_w = 0,85$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,89	1,08	0,93	0,72	0,74

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6  
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,82$     $NRC = 0,90$     $\alpha_w = 0,85$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,53	0,99	0,94	0,93	0,80	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,83$     $NRC = 0,90$     $\alpha_w = 0,80$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,56	0,97	1,08	0,91	0,73	0,75

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-16** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032

für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

ca. 10,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 70mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 90mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,86$     $NRC = 0,82$     $\alpha_w = 0,80$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,70	0,93	1,02	0,96	0,76	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6  
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 80mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,78$     $NRC = 0,90$     $\alpha_w = 0,85$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,81	1,01	1,06	0,88	0,76	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6  
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 90mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 110mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,89$     $NRC = 0,88$     $\alpha_w = 0,80$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,91	1,03	1,03	0,88	0,76	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6  
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 100mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 120mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,90$     $NRC = 0,89$     $\alpha_w = 0,80$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,98	1,03	1,02	0,89	0,75	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6  
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-16** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

ca. 10,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 8-16 (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,66$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,70$  (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,33	0,79	0,93	0,63	0,63	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: L 8-16 (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 Mineralwolle, in Folie eingeschweißt  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,76$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,80$  (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,45	0,86	0,86	0,81	0,75	0,82

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: L 8-16 (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Schaumstoff  
Gewicht ca. 10 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,79$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,85$  (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,95	0,99	0,83	0,78	0,75

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: L 8-16 (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Polyesterwolle  
Gewicht ca. 40 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,78$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,85$  (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,46	0,91	0,97	0,86	0,78	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

ca. 10,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

**Produkt: BER Holz-F/L 8/12-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8/12-16** D=8mm Sichtseite,  
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1m} = 0,85$    NRC = 0,95    $\alpha_w = 1,00$    Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,95	1,02	0,97	0,96	0,91

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Akustikplatte Typ 8/12-16**  
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht.

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Deckenverkleidung.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

**Plattendicke:**  
ca. 17 oder 19 mm

**Gewicht:**  
Typ L 8/12-16 ca. 7,90 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 8-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-32** (D = 8 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,43$    **NRC = 0,50**    $\alpha_w = 0,40$  (L)   **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,37	0,61	0,55	0,48	0,30	0,28

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-32** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

### Gewicht:

ca. 12,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

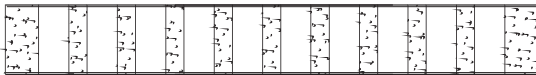
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 10-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 10 -16 (D = 10 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,76$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,85$  Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	1,03	0,94	0,98	0,90

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: L 10 -16 (D = 10 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,85$  NRC = 0,95  $\alpha_w = 1,00$  Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	0,93	1,03	0,94	0,98	0,90

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 10-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 9,53 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 30,7%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

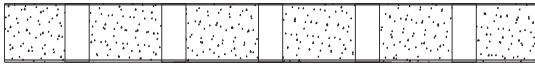
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 10-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 10-32** (D = 10 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,54$    **NRC = 0,60**    $\alpha_w = 0,50$  (L)   **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,72	0,69	0,62	0,43	0,34

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 10-32** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 11,83 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 7,7%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 12-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 12-16** (D = 12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,81$    **NRC = 0,90**    $\alpha_w = 0,85$  (H)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	1,06	0,98	1,07	0,99

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 12-16** (D = 12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,88$    **NRC = 1,00**    $\alpha_w = 1,00$    **KI. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,90	1,06	0,98	1,07	0,99

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 12-16** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 7,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 44,2%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F/L 12-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 12-32** (D = 12 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,58$     $NRC = 0,65$     $\alpha_w = 0,60$  (L)   **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,73	0,74	0,63	0,56	0,44

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Akustikplatte Typ L 12-32** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 11,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## **BER Holz-F/S Akustikplatten**

Trägerplatte MDF  
Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102 schwer entflammbar oder normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Produktübersicht .....	Seite 49-52
Typ 0 .....	Seite 53
Typ S 2/3-8, Typ S 2-8 .....	Seite 54
Typ SL 2/8-8 .....	Seite 55
Typ S 2-16 .....	Seite 56
Typ ST 2-16 .....	Seite 57
Typ S 2/3-16 .....	Seite 58
Typ S 2-32 .....	Seite 59
Typ ST 2-32 .....	Seite 60
Typ SL 2/12-16, Typ SL 2/12-32 .....	Seite 61
Typ SL 3/12-16 .....	Seite 62
Typ S 3-8 .....	Seite 63
Typ S 3-16 .....	Seite 64 - 65
Typ ST 3-16 .....	Seite 66
Typ SL 2/8-16 .....	Seite 67
Typ SL 2/8-32 .....	Seite 68
Typ SL 3/8-16 .....	Seite 69
Typ S 3-32 .....	Seite 70
Typ ST 3-32 .....	Seite 71
Typ SL 3/8-48 .....	Seite 72
Typ ST 4-16 .....	Seite 73
Typ ST 4-32 .....	Seite 74
Typ S 8/3-16, Typ S 8/8-16 .....	Seite 75
Typ S 15-125, Typ S 15-62,5, Typ 15-30 .....	Seite 76

# BER Holz-F Typ S Akustikplatte



Typ F/0 ungeschlitzt

## **BER Holz-F Akustikplatte**

beidseitig beschichtete MDF-Platte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft  
PEFC/04-31-3186 zertifiziert

**Brandverhalten** nach EN 13501-1 oder DIN 4102  
B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht sich auf die Trägerplatte

**Die Oberfläche** - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell warmen Holztönen von hell bis dunkel, HPL - oder Melaminharz-Dekor



Typ S 2-8 Sichtseite B=2mm Achsabstand 8mm  
Typ SL 2/8-8 Sichtseite B=2mm Achsabstand 8mm  
Rückseite T-Lochung 8mm  
Typ S 2/3-8 Sichtseite 2mm Achsabstand 8mm  
Rückseite teilweise 3mm zusätzlich hinterfräst



Typ S 3-8 Sichtseite B=3mm Achsabstand 8mm



Typ S 2-16 Sichtseite B=2mm Achsabstand 16mm  
Typ ST 2-16 Sichtseite B=2mm Achsabstand 16mm  
Rückseite teilweise 8mm zusätzlich ausgefräst



Typ S 3-16 Sichtseite B=3mm Achsabstand 16mm  
Typ ST 3-16 Sichtseite B=3mm Achsabstand 16mm  
Rückseite teilweise 8mm zusätzlich ausgefräst

Typ S 2/3-16, Sichtseite B=2mm,  
Rückseite teilweise 3mm zusätzlich hinterfräst,  
Achsabstand 16mm

## BER Holz-F Typ S Akustikplatte



Typ SL 2/8-16 Sichtseite B=2mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm  
Typ SL 2/12-16 Sichtseite B=2mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ SL 3/8-16 Sichtseite B=3mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm  
Typ SL 3/12-16 Sichtseite B=3mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ ST 4-16 Sichtseite B=4mm Achsabstand 16mm  
Rückseite teilweise 8mm zusätzlich ausgefräst



Typ ST 4-32 Sichtseite B=4mm Achsabstand 32mm  
Rückseite teilweise 8mm zusätzlich ausgefräst



Typ S 2-32 Sichtseite B=2mm Achsabstand 32mm  
Typ ST 2-32 Sichtseite B=2mm Achsabstand 32mm  
Rückseite teilweise 8mm zusätzlich ausgefräst



Typ S 3-32 Sichtseite B=3mm Achsabstand 32mm  
Typ ST 3-32 Sichtseite B=3mm Achsabstand 32mm  
Rückseite teilweise 8mm zusätzlich ausgefräst

## BER Holz-F Typ S Akustikplatte



Typ SL 3/8-48, B=3mm, Achsabstand 48mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm



Typ S 8/3-16 Sichtseite B=8mm Achsabstand 16mm  
Rückseite teilweise 3mm zusätzlich ausgefräst



Typ S 8/8-16 Sichtseite B=8mm Achsabstand 16mm  
Rückseite teilweise 8mm zusätzlich ausgefräst



Typ S 12-125    Typ S 15-62,5    Typ S 15-30  
Sichtseite B=15mm, Achsabstand 125 - 62,5 - 30mm



### Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F ungeschlitzt**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0 ungeschlitzt

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,07$     $NRC = 0,05$     $\alpha_w = 0,10$    Kl. n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,10	0,06	0,05	0,04	0,09	0,07

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

### Technische Daten

**Material:**

**BER Holz-F Typ 0 ungeschlitzt**

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandssystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 12,6 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 0%

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

**Aufteilformat:**

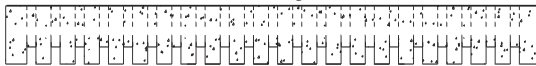
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/S 2-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2-8** S=2mm Sichtseite,  
Achsabstand = 8mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,74$  **NRC = 0,85**  $\alpha_w = 0,80$  (L) **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,40	0,88	0,98	0,81	0,74	0,59

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 2/3-8** S=2mm Sichtseite,  
Achsabstand = 8mm, Rückseite 3mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{1,m} = 0,67$  **NRC = 0,80**  $\alpha_w = 0,75$  (M) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,56	1,06	0,97	0,66	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 2-8** mit Schlitzanteil  
**BER Holz-F Typ S 2/3-8** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 9,13 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 25,0 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

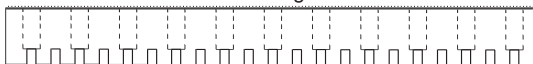
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

### Produkt: BER Holz-F SL 2/8-8

Sichtseite 2 mm geschlitzt,  
Rückseite Lochung 8mm im Abstand 8mm  
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>  
Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.m.} = 0,63$     $NRC = 0,70$     $\alpha_w = 0,75$    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,12	0,44	0,73	0,88	0,83	0,82

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>  
Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.m.} = 0,69$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,85$    **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,16	0,57	0,88	0,87	0,82	0,82

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>  
Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.m.} = 0,73$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,85$    **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,33	0,79	0,85	0,71	0,83	0,85

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>  
Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.m.} = 0,74$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,85$    **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,48	0,76	0,66	0,80	0,88	0,83

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

#### BER Holz-F Typ SL 2/8-8 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder

B2 normal entflammbar

die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 9,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

sichtbarer Schlitzflächenanteil 25,0 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

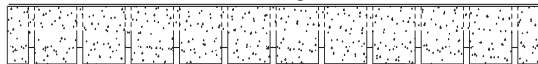
wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

**Produkt: BER Holz-F Typ S 2-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,54$  NRC = 0,65  $\alpha_w = 0,50$  (LM) Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,22	0,64	0,86	0,71	0,45	0,36

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 2-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,62$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,50$  (LM) Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,49	0,88	0,88	0,64	0,44	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 2-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,56$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,50$  (LM) Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,30	0,75	0,85	0,64	0,46	0,36

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 2-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,56$  NRC = 0,65  $\alpha_w = 0,50$  (LM) Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,43	0,80	0,74	0,59	0,46	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 2-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,55$  NRC = 0,60  $\alpha_w = 0,55$  (L) Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,49	0,69	0,65	0,65	0,49	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 2-16** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandssystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 10,00 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,50 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

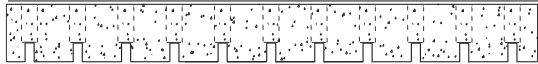
### Produkt: BER Holz-F Typ ST 2-16

Sichtseite 2mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst

im Abstand 16mm Mitte Schlitzen

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,60$     $NRC = 0,70$     $\alpha_w = 0,70$    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,14	0,52	0,83	0,88	0,66	0,57

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,71$     $NRC = 0,85$     $\alpha_w = 0,70$  (LM)   **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,40	0,83	0,97	0,82	0,70	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,68$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,70$  (L)   **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,37	0,83	0,85	0,73	0,73	0,55

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,65$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,70$    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,65	0,93	0,81	0,75	0,53

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,68$     $NRC = 0,75$     $\alpha_w = 0,75$    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,76	0,68	0,81	0,76	0,54

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ ST 2-16** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandssystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 10,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

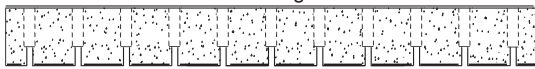
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

**Produkt: BER Holz-F Typ S 2/3-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2/3-16** S=2mm Sichtseite geschlitzt  
Achsabstand = 16mm, Rückseite 3mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1m} = 0,56$  **NRC = 0,70**  $\alpha_w = 0,50$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,21	0,65	0,99	0,66	0,42	0,40

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Typ S 2/3-16** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 10,00 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

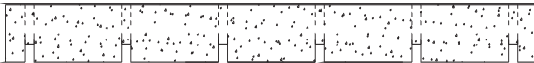
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

**Produkt: BER Holz-F/S 2-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2-32** (S = 2 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,38$     $NRC = 0,40$     $\alpha_w = 0,35$  (L)   **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,49	0,47	0,37	0,26	0,23

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Typ S 2-32** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 11,8 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 6,6 %

**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

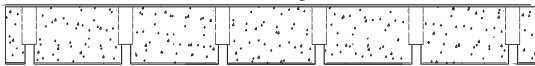
**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F ST 2-32

Schnitt - Schema ohne Auflage



Typ: **ST 2-32** S=2mm Sichtseite geschlitzt  
Achsabstand = 32mm, Rückseite 8mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,55$     $NRC = 0,60$     $\alpha_w = 0,55 (L)$    **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,63	0,64	0,55	0,50	0,51

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ ST 2-32** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandssystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 10,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 6,6 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

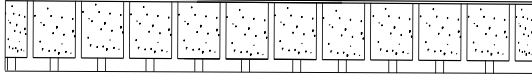
mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,64$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,70$  (M) Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,59	0,95	0,90	0,66	0,58

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 80 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,74$  NRC = 0,85  $\alpha_w = 0,73$  (LM) Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,49	0,93	0,98	0,80	0,71	0,54

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,78$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,80$  (L) Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,98	0,95	0,91	0,77	0,64

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **SL 2/12-32** (S=2mm, L=12mm, Achse=32mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,57$  NRC = 0,65  $\alpha_w = 0,65$  Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,35	0,62	0,70	0,63	0,64	0,51

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ SL 2/12-16** mit Schlitzanteil  
**BER Holz-F Typ SL 2/12-32** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

**Typ SL 2/12-16** ca. 7,68 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

**Typ SL 2/12-32** ca. 10,6 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 9,40 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/12-16** (S=3mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,66$    **NRC = 0,80**    $\alpha_w = 0,75$    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,58	0,94	0,91	0,71	0,66

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/12-16** (S=3 mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,80$    **NRC = 0,95**    $\alpha_w = 0,90$    **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,45	0,94	0,96	0,93	0,87	0,67

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

**Material:**

**BER Holz-F Typ SL 3/12-16** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

**Typ SL 3/12-16** ca. 8,06 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

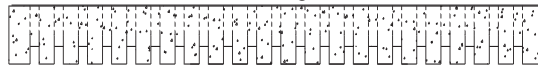
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F S 3-8**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-8** (S = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,78$    **NRC = 0,90**    $\alpha_w = 0,90$    **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,38	0,87	1,00	0,84	0,85	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-8** (S = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,64$    **NRC = 0,75**    $\alpha_w = 0,75$    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,14	0,51	0,81	0,89	0,75	0,76

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 3-8** (S = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,74$    **NRC = 0,85**    $\alpha_w = 0,85$    **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	0,80	0,95	0,85	0,76	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Typ S 3-8** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 8,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 37,50 %

**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

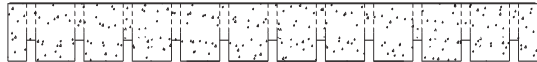
**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F S 3-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,59$    **NRC = 0,70**    $\alpha_w = 0,65$    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,19	0,60	0,87	0,80	0,57	0,51

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,68$    **NRC = 0,75**    $\alpha_w = 0,65$  (LM)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,45	0,88	0,92	0,73	0,56	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,62$    **NRC = 0,75**    $\alpha_w = 0,65$  (L)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,27	0,73	0,89	0,73	0,58	0,51

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,63$    **NRC = 0,70**    $\alpha_w = 0,65$  (L)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,82	0,79	0,65	0,59	0,53

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 3-16** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 10,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholzurnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

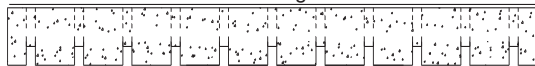




## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ S 3-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,63$     $NRC = 0,70$     $\alpha_w = 0,65$  (L)   **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,72	0,67	0,72	0,62	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,59$     $NRC = 0,65$     $\alpha_w = 0,60$  (L)   **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	0,75	0,80	0,58	0,52	0,54

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

**Material:**

**BER Holz-F Typ S 3-16** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 10,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005**

**Produkt: BER Holz-F Typ ST 3-16**

Sichtseite 3mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst  
im Abstand 16mm Mitte Schlitzungen  
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 3-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,60$   $NRC = 0,75$   $\alpha_w = 0,60$  (M) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,16	0,55	1,05	0,87	0,50	0,49

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 3-16**

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,71$   $NRC = 0,90$   $\alpha_w = 0,60$  (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	1,01	1,08	0,82	0,59	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 3-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,67$   $NRC = 0,80$   $\alpha_w = 0,75$  **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,64	0,92	0,83	0,79	0,62

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 3-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,76$   $NRC = 0,85$   $\alpha_w = 0,85$  **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,88	0,95	0,81	0,81	0,69

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 3-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,70$   $NRC = 0,75$   $\alpha_w = 0,75$  **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,76	0,68	0,82	0,81	0,63

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten**

**Material:**

**BER Holz-F Typ ST 3-16** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 9,75 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

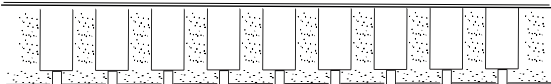
**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

**Produkt: BER Holz-F Typ SL 2/8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,61$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,60$  (M) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,68	0,96	0,80	0,55	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,69$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,60$  (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,58	0,94	0,91	0,69	0,55	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,70$  **NRC = 0,80**  $\alpha_w = 0,65$  (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,48	0,97	0,88	0,80	0,60	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

**Material:**

**BER Holz-F Typ SL 2/8-16** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 10,8 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

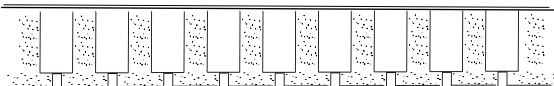
**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

### Produkt: BER Holz-F Typ SL 2/8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,32$     $NRC = 0,35$     $\alpha_w = 0,30$  (MH)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,01	0,05	0,22	0,68	0,48	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,65$     $NRC = 0,75$     $\alpha_w = 0,60$  (LM)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,89	0,89	0,72	0,53	0,47

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

### Produkt: BER Holz-F Typ SL 2/8-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-32** (S=2 mm, L=8mm, Achse=32mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,55$     $NRC = 0,60$     $\alpha_w = 0,55$  (L)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,63	0,66	0,56	0,52	0,51

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ SL 2/8-16** mit Schlitzanteil  
**BER Holz-F Typ SL 2/8-32** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

**Typ SL 2/8-16** ca. 10,8 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
**Typ SL 2/8-32** ca. 12,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholzfurnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

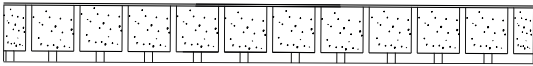
### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ SL 3/8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,62$     $NRC = 0,75$     $\alpha_w = 0,65$  (M)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,67	0,96	0,82	0,58	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,73$     $NRC = 0,85$     $\alpha_w = 0,65$  (LM)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	1,01	0,93	0,85	0,63	0,55

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,33$     $NRC = 0,33$     $\alpha_w = 0,30$  (MH)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,01	0,05	0,22	0,68	0,51	0,53

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,68$     $NRC = 0,67$     $\alpha_w = 0,60$  (LM)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	0,93	0,94	0,76	0,56	0,56

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ SL 3/8-16** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Gesundheitliche Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2519509/1 Entwicklungs- und  
Prüflabor Holztechnologie Dresden.

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102  
B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 9,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,7 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

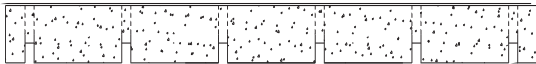
### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

### Produkt: BER Holz-F Typ S 3-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-32** (S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,49$  **NRC = 0,60**  $\alpha_w = 0,40$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,28	0,67	0,77	0,58	0,36	0,29

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 3-32** (S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,45$  **NRC = 0,45**  $\alpha_w = 0,45$  (L) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,54	0,53	0,44	0,36	0,36

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-32** (S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,55$  **NRC = 0,60**  $\alpha_w = 0,40$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,54	0,82	0,75	0,53	0,35	0,30

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 3-32** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

Typ S 3-32 ca. 11,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 9,40%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

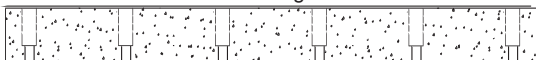
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ ST 3-32

Sichtseite 3mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst  
im Abstand 32mm Mitte Schlitzungen  
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 3-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,59$  **NRC = 0,70**  $\alpha_w = 0,55$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,32	0,65	0,83	0,68	0,53	0,50

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 3-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,61$  **NRC = 0,65**  $\alpha_w = 0,60$  (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,73	0,74	0,61	0,54	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 3-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,60$  **NRC = 0,65**  $\alpha_w = 0,60$  (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,59	0,64	0,63	0,68	0,57	0,51

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

**Material:**

**BER Holz-F Typ ST 3-32** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 10,8 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 9,4%

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

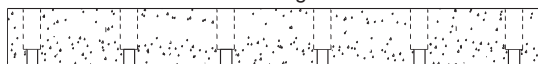
## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

### Produkt: BER Holz-F Typ SL 3/8-48

Sichtseite 3mm geschlitzt, Rückseite Lochung 8mm im Abstand 48mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,54$    **NRC = 0,65**    $\alpha_w = 0,50$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,18	0,60	0,90	0,75	0,45	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,57$    **NRC = 0,70**    $\alpha_w = 0,50$    **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,26	0,74	0,91	0,67	0,49	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,59$    **NRC = 0,70**    $\alpha_w = 0,55$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,41	0,83	0,79	0,63	0,49	0,39

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,58$    **NRC = 0,65**    $\alpha_w = 0,55$  (L)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,73	0,67	0,69	0,51	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ SL 3/8-48** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 12,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 7,3 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert





## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

### Produkt: BER Holz-F Typ ST 4-16

Sichtseite 4mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst im Abstand 16mm Mitte Schlitzungen  
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

#### Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,62$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,65 (M)$    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,54	1,01	0,88	0,59	0,55

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ ST 4-16** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 9,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

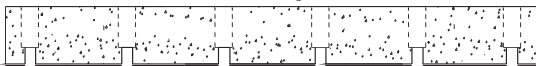


## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

**Produkt: BER Holz-F ST 4-32**

Sichtseite 4mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst  
im Abstand 32mm Mitte Schlitzungen  
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,52$   $NRC = 0,70$   $\alpha_w = 0,40$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,65	1,08	0,58	0,30	0,30

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 4-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,62$   $NRC = 0,65$   $\alpha_w = 0,60$  (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,49	0,73	0,74	0,61	0,57	0,58

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

## Technische Daten

**Material:**

**BER Holz-F Typ ST 4-32** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 10,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,55%

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/S 8/3-16; 8/8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 8/3-16** S = 8mm, Achsabstand = 16mm  
Rückseite teilweise 3mm ausgefräst  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,62$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,65$  (M) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,66	0,96	0,83	0,57	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 8/8-16** S = 8mm, Achsabstand = 16mm  
Rückseite teilweise 8mm ausgefräst  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,69$  **NRC = 0,85**  $\alpha_w = 0,80$  (M) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,16	0,54	0,98	1,04	0,76	0,65

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Typ S 8/3-16 mit Schlitzanteil  
BER Holz-F Typ S 8/8-16 mit Schlitzanteil

MDF-Trägerplatte schwarz durchgefärbt  
beidseitig beschichtet  
Platte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

Typ 8/3-16 ca. 9,06 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
Typ 8/8-16 ca. 7,80 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

### Sichtbarer Schlitzflächenanteil:

Typ 8/3-16 50,0 % Oberfläche  
Typ 8/8-16 50,0 % Oberfläche

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

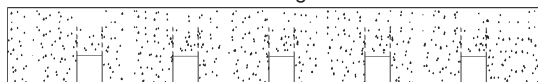
### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/S 15-125

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 15-125** (S = 15mm, Achsabstand = 125mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,55$    **NRC = 0,60**    $\alpha_w = 0,50$  (L)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,62	0,74	0,68	0,53	0,39	0,35

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 15-62,5** (S = 15mm, Achsabstand = 62,5mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,72$    **NRC = 0,75**    $\alpha_w = 0,75$  (L)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,55	0,82	0,86	0,70	0,71	0,66

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 15-30** (S = 15mm, Achsabstand = 30mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,79$    **NRC = 0,85**    $\alpha_w = 0,90$    **KI. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,45	0,78	0,91	0,75	0,92	0,92

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



### Technische Daten

#### Material:

**BER Holz-F Typ S 15-125** mit Schlitzanteil  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 5,97 %  
Gewicht: ca. 12,22 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage

**BER Holz-F Typ S 15-62,5** mit Schlitzanteil  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 13,44 %  
Gewicht: ca. 11,78 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage

**BER Holz-F Typ S 15-30** mit Schlitzanteil  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 28,37 %  
Gewicht: ca. 9,31 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage

MDF-Trägerplatte schwarz durchgefärbt  
beidseitig beschichtet

Platte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

#### Plattendicke:

ca. 17 mm

#### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

#### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

#### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

# Inhaltsverzeichnis

## **BER Holz-F C-MF und C-DF Akustikplatten**

Sichtseite Furnier und Farblackierung im Farbton gelb  
 die schwer entflammbare Akustikplatte nach DIN 4102 oder EN 13501-1 im Verbund geprüft

<b>Produktübersicht</b> .....	Seite 77-80
C-MF Typ F0, Sichtseite Furnier Birke, Eiche, Ahorn, Lärche Klassifizierung des Brandverhaltens C-s1, d0 .....	Seite 81
C-MF Typ SL 2/8-16 Sichtseite Furnier Eiche Klassifizierung des Brandverhaltens B-s1, d0 .....	Seite 82
C-MF Typ SL 2/8-16 Sichtseite Furnier Birke, Eiche, Ahorn, Lärche Klassifizierung des Brandverhaltens C-s1, d0 .....	Seite 83
C-MF Typ SL 3/8-16 Sichtseite Furnier Birke, Eiche, Ahorn, Lärche Klassifizierung des Brandverhaltens C-s1, d0 .....	Seite 84
C-MF Typ SL 2/12-16 Sichtseite Furnier Birke, Eiche, Ahorn, Lärche Klassifizierung des Brandverhaltens C-s1, d0 .....	Seite 85
C-MF Typ SL 3/12-16 Sichtseite Furnier Birke, Eiche, Ahorn, Lärche Klassifizierung des Brandverhaltens C-s1, d0 .....	Seite 86
C-MF Typ L 4-16 Sichtseite Furnier Birke, Eiche, Ahorn Klassifizierung des Brandverhaltens C-s1, d0 .....	Seite 87
C-MF Typ L 4/12-16 Sichtseite Furnier Birke, Eiche, Ahorn Klassifizierung des Brandverhaltens C-s1, d0 .....	Seite 88
C-MF Typ L 4/12-16 Sichtseite Furnier Lärche Klassifizierung des Brandverhaltens B-s1, d0 .....	Seite 89
C-MF Typ L 6-16 Sichtseite Furnier Birke, Eiche, Ahorn Klassifizierung des Brandverhaltens C-s1, d0 .....	Seite 90
C-MF Typ SL 3/8-48 Sichtseite Furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche Klassifizierung des Brandverhaltens C-s1, d0 .....	Seite 91
C-DF Typ SL 2/8-16 Sichtseite Farblackierung gelb Klassifizierung des Brandverhaltens B1 .....	Seite 92
C-DF Typ SL 2/12-16 Sichtseite Farblackierung im Farbton gelb Klassifizierung des Brandverhaltens B1 .....	Seite 93
C-DF Typ SL 3/8-16 Sichtseite Furnier Buche Klassifizierung des Brandverhaltens B1 .....	Seite 94
C-DF Typ SL 3/8-16 Sichtseite Farblackierung gelb Klassifizierung des Brandverhaltens B1 .....	Seite 95
C-DF Typ L 8-16 Sichtseite Furnier Eiche Klassifizierung des Brandverhaltens B1 .....	Seite 96-99

# BER Holz-F C-MF und C-DF Akustikplatten

Plattenwerkstoff mit edlen Furnieren und Farblackierung  
nach DIN 4102 oder EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Baustoffklasse schwer entflammbar



- Moderne Materialien müssen ästhetischen und bauphysikalischen Ansprüchen gerecht werden. Neben den optischen Ansprüchen und akustischen Leistungsvermögen zählt auch der vorbeugende Brandschutz
- Die Oberflächen sind furniert in edler Holzoptik oder Farblackierung, im Verbund nach DIN 4102 oder EN 13501-1 geprüft bei der Holzforschung München und entsprechen der Brandschutzklasse schwer entflammbar
- Die Trägerplatten sind beidseitig beschichtet, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert
- Durch die vielen positiven bauphysikalischen Materialeigenschaften bieten diese Produkte optimale Einsatzmöglichkeiten wie z.B. in Schulen, Fluchtwegen, Büros, Krankenhäuser, Konferenzräume, Sporthallen und vieles mehr ...



... Sicherheit und Qualität stehen bei uns an erster Stelle, informieren Sie sich bei uns ...

# BER Holz-F C-MF und C-DF Akustikplatten

Plattenwerkstoff mit edlen Furnieren und Farblackierung  
nach DIN 4102 oder EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Baustoffklasse schwer entflammbar



BER Holz F C-MF Akustikplatten  
Typ F/0 akustisch nicht bearbeitet  
Sichtseite Furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche

Sie planen Projekte in denen der vorbeugende Brandschutz zwingend notwendig ist, aber in der von uns vorgestellten Übersicht finden Sie nicht die gewünschten Oberflächen oder Sie benötigen andere Perforationen?

Sprechen Sie uns an, gemeinsam finden wir eine Lösung



BER Holz F C-MF SL 2/8-16 Akustikplatten  
Sichtseite S=2mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm



BER Holz F C-MF SL 3/8-16 Akustikplatten  
Sichtseite S=3mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm

BER Holz F C-MF SL 2/12-16 Akustikplatten  
Sichtseite S=2mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=12mm

BER Holz F C-MF SL 3/12-16 Akustikplatten  
Sichtseite S=3mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=12mm

Sichtseite Furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche

Sichtseite Furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche



BER Holz F C-MF Akustikplatte  
Typ L 4-16, D=4mm Achsabstand 16mm



BER Holz F C-MF Akustikplatte  
Typ L 6-16, D=6mm Achsabstand 16mm  
Sichtseite Furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche

BER Holz F C-MF Akustikplatte  
Typ L 4/12-16, D=4mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=12mm  
Sichtseite Furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche

# BER Holz-F C-MF und C-DF Akustikplatten Plattenwerkstoff mit edlen Furnieren und Farblackierung



BER Holz F C-MF Akustikplatte  
Typ SL 3/8-48, S=3mm, Achsabstand 48mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm  
Sichtseite Furnier Birke, Eiche, Ahorn, Lärche



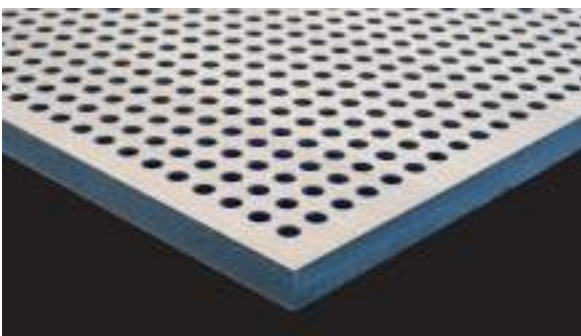
BER Holz F C-DF Akustikplatten  
Typ SL 2/12-16, S=2mm im Abstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=12mm  
Sichtseite Farblackierung im Farbton gelb

BER Holz-F C-DF Akustikplatten  
Typ SL 2/8-16, S=2mm im Abstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm  
Sichtseite Farblackierung im Farbton gelb

BER Holz-F C-DF Akustikplatten  
Typ SL 3/8-16, S=3mm im Abstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm  
Sichtseite Farblackierung im Farbton gelb



BER Holz F C-DF Akustikplatten  
Typ SL 3/8-16, S=3mm im Abstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm  
Sichtseite Furnier Buche



BER Holz F C-DF Akustikplatte  
Typ L 8-16, D=8mm Achsabstand 16mm  
Sichtseite Furnier Eiche

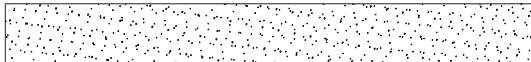




**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F ungelocht**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0 ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,07$    **NRC = 0,05**    $\alpha_w = 0,10$    **Kl. n.k.**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,10	0,06	0,05	0,04	0,09	0,07

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten**

**BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ F/0**

Material schwer entflammbar im Verbund  
beidseitig beschichtete Akustikplatte ein natürlicher  
Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft  
PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar  
gemäß Klassifizierungsbericht B 20285  
Holzforschung München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche  
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit  
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 14,0 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 2/8-16**

Schnitt - Schema ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,61$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,60$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,68	0,96	0,80	0,55	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,70$  **NRC = 0,80**  $\alpha_w = 0,65$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,48	0,97	0,88	0,80	0,60	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

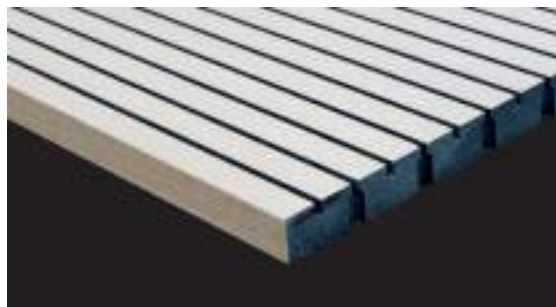
Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,69$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,60$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,58	0,94	0,91	0,69	0,55	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten**

**BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 2/8-16**

Material schwer entflammbar im Verbund beidseitig beschichtete Akustikplatte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft Brandverhalten B-s1 d0, schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht B20285 Holzforschung München.

Oberfläche beschichtet mit Echtholz furnier Eiche klar lackiert, zusätzlich oder auch mit bis zu 5% Weißpigmente Rückseite mit Vlies und Mineralwollhinterlegung mit einem Gewicht von 37,5 kg/m<sup>3</sup>

und einer Dicke  $\geq 20$ mm

Kanten beschichtet wie Plattenoberfläche

Bei einem Fugenabstand von 5-10mm an beliebigen Stellen, Brandverhalten C-s1, d0

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 10,5 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

**Sichtseite:**

Echtholz furnier Eiche

**Rückseite:**

mit schwarzem Vlies

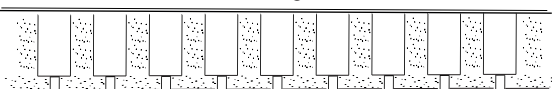
**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 2/8-16**

Schnitt - Schema ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,61$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,60$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,68	0,96	0,80	0,55	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,70$  **NRC = 0,80**  $\alpha_w = 0,65$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,48	0,97	0,88	0,80	0,60	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

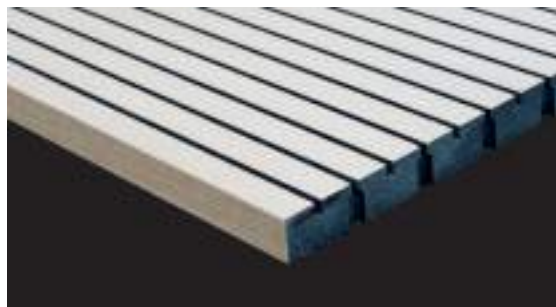
Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,69$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,60$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,58	0,94	0,91	0,69	0,55	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten**

**BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 2/8-16**

Material schwer entflammbar im Verbund beidseitig beschichtete Akustikplatte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft Brandverhalten C-s1 d0, schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht B 20285 Holzforschung München. Oberfläche beschichtet mit Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche klar lackiert, zusätzlich oder auch mit bis zu 5% Weißpigmente Rückseite mit Vlies schwarz Kanten beschichtet wie Plattenoberfläche

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 17 - 19 mm

**Gewicht:**  
ca. 10,5 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

**Sichtseite:**  
Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche

**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 3/8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,62$     $NRC = 0,75$     $\alpha_w = 0,65$  (M)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,67	0,96	0,82	0,58	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,73$     $NRC = 0,85$     $\alpha_w = 0,65$  (LM)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	1,01	0,93	0,85	0,63	0,55

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,33$     $NRC = 0,33$     $\alpha_w = 0,30$  (MH)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,01	0,05	0,22	0,68	0,51	0,53

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

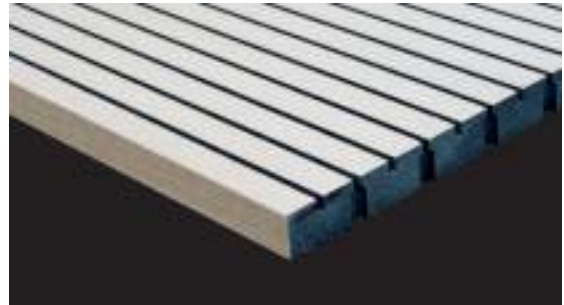
Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,68$     $NRC = 0,67$     $\alpha_w = 0,60$  (LM)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	0,93	0,94	0,76	0,56	0,56

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Material schwer entflammbar im Verbund  
beidseitig beschichtete Akustikplatte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Brandverhalten schwer entflammbar C-s1, d0  
nach DIN EN 13501-01 im Verbund geprüft  
gemäß Klassifizierungsbericht B 20285  
Holzforschung München. Oberfläche beschichtet  
mit Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche  
klar lackiert, Rückseite mit schwarzem Akustikvlies  
Kanten beschichtet wie Plattenoberfläche

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 17 - 19 mm

**Gewicht:**  
ca. 10,2 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,8%

**Sichtseite:**  
Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche

**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,64$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,70$  (M) Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,59	0,95	0,90	0,66	0,58

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,78$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,80$  (L) Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,98	0,95	0,91	0,77	0,64

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 80 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,74$  NRC = 0,85  $\alpha_w = 0,70$  (LM) Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,49	0,93	0,98	0,80	0,71	0,51

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten**

**BER Holz-F C-MF Typ SL 2/12-16**

Material schwer entflammbar im Verbund  
beidseitig beschichtete Akustikplatte  
Holzfaserplatte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus  
nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Nach EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar  
gemäß Klassifizierungsbericht B 20285  
Holzforschung München

schwarzer Vlies rückseitig aufkaschiert  
Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche  
Kanten beschichtet

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 8,2 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

**Sichtseite:**  
Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche

**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/12-16** (S=3mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,m} = 0,66$    NRC = 0,80    $\alpha_w = 0,75$    Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,58	0,94	0,91	0,71	0,66

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/12-16** (S=3 mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,m} = 0,80$    NRC = 0,95    $\alpha_w = 0,90$    Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,45	0,94	0,96	0,93	0,87	0,67

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten**

**BER Holz-F C-MF Typ SL 3/12-16**

Material schwer entflammbar im Verbund  
beidseitig beschichtete Akustikplatte  
Holzfaserplatte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus  
nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Nach EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar  
gemäß Klassifizierungsbericht B 20285  
Holzforschung München

schwarzer Vlies rückseitig aufkaschiert  
Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche  
Kanten beschichtet

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 8,0 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

**Sichtseite:**  
Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche

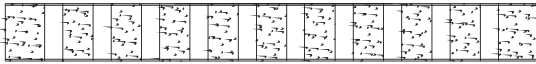
**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ L 4-16  
D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,42$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,30$  (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,61	0,72	0,48	0,24	0,16

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,46$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,30$  (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,54	0,68	0,68	0,44	0,23	0,16

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,44$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,30$  (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,40	0,71	0,69	0,44	0,25	0,16

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,45$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,35$  (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,69	0,58	0,44	0,29	0,25

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,42$  NRC = 0,45  $\alpha_w = 0,30$  (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,46	0,57	0,57	0,47	0,26	0,18

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 4-16

Material schwer entflammbar im Verbund  
beidseitig beschichtete Akustikplatte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar  
gemäß Klassifizierung B 20285

Holzforschung München

Oberfläche beschichtet mit Echtholz furnier  
Birke, Eiche, Ahorn, Lärche klar lackiert,  
zusätzlich oder auch mit bis zu 5% Weißpigmente  
Kanten ringsum beschichtet

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 17 - 19 mm

**Gewicht:**  
ca. 12,3 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 5 %

**Sichtseite:**  
Echtholz furnier Birke, Eiche, Ahorn, Lärche

**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

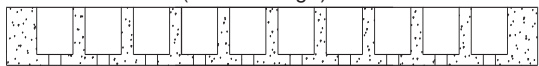
**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005**

**Produkt: BER Holz-F C-MF Typ L 4/12-16**

D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm  
Rückseite T-Lochung 12mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,57$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,50$  (LM)    KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,12	0,49	1,03	0,93	0,46	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,67$      $NRC = 0,85$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,88	1,14	0,83	0,54	0,33

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,63$      $NRC = 0,80$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,19	0,70	1,11	0,78	0,64	0,34

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,67$      $NRC = 0,85$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,32	1,02	0,95	0,86	0,53	0,36

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,68$      $NRC = 0,80$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,59	0,86	0,75	0,91	0,59	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten**

**BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 4/12-16**

Material schwer entflammbar im Verbund  
beidseitig beschichtete Akustikplatte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar  
gemäß Klassifizierung B 20285  
Holzforschung München  
Oberfläche beschichtet mit Echtholzurnier  
Birke, Eiche, Ahorn klar lackiert,  
zusätzlich oder auch mit bis zu 5% Weißpigmente  
Kanten ringsum beschichtet

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 17 - 19 mm

**Gewicht:**  
ca. 10,3 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 5 %

**Sichtseite:**  
Echtholzurnier Birke, Eiche, Ahorn

**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005**

**Produkt: BER Holz-F C-MF Typ L 4/12-16**  
D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm  
Rückseite T-Lochung 12mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,57$     **NRC = 0,75**     **$\alpha_w = 0,50$  (LM)**    **KI. D****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,12	0,49	1,03	0,93	0,46	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,67$     **NRC = 0,85**     **$\alpha_w = 0,55$  (LM)**    **KI. D****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,31	0,88	1,14	0,83	0,54	0,33

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,63$     **NRC = 0,80**     **$\alpha_w = 0,55$  (LM)**    **KI. D****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,19	0,70	1,11	0,78	0,64	0,34

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,67$     **NRC = 0,85**     **$\alpha_w = 0,55$  (LM)**    **KI. D****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,32	1,02	0,95	0,86	0,53	0,36

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,68$     **NRC = 0,80**     **$\alpha_w = 0,55$  (LM)**    **KI. D****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,59	0,86	0,75	0,91	0,59	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten**

**BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 4/12-16**

Material schwer entflammbar im Verbund  
beidseitig beschichtete Akustikplatte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Brandverhalten B-s1, d0 schwer entflammbar  
gemäß Klassifizierung B 20285  
Holzforschung München  
Oberfläche beschichtet mit Echtholzurnier  
Lärche klar lackiert, zusätzlich oder auch mit  
bis zu 5% Weißpigmente Kanten ringsum beschichtet

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 17 - 19 mm

**Gewicht:**  
ca. 10,3 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 5 %

**Sichtseite:**  
Echtholzurnier Lärche

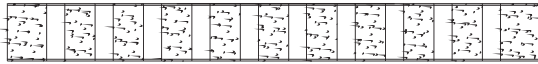
**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ L 6-16  
D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,55$      $NRC = 0,65$      $\alpha_w = 0,60$     **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	0,82	0,71	0,55	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,56$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,45$  (LM)    **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,22	0,73	1,08	0,66	0,38	0,28

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,86$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,64	0,90	0,94	0,72	0,49	0,42

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 80 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,86$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 0,60$  (LM)    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,69	1,50	1,15	0,80	0,55	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,64$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,60$  (L)    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,86	0,82	0,71	0,55	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

### BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 6-16

Material schwer entflammbar im Verbund  
beidseitig beschichtete Akustikplatte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar  
gemäß Klassifizierung B 20285  
Holzforschung München  
Oberfläche beschichtet mit Echtholz furnier  
Birke, Eiche, Ahorn, Lärche klar lackiert, zusätzlich  
oder auch mit bis zu 5% Weißpigmente  
Kanten ringsum beschichtet

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 17 - 19 mm

**Gewicht:**  
ca. 12,3 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11 %

**Sichtseite:**  
Echtholz furnier Birke, Eiche, Ahorn, Lärche

**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

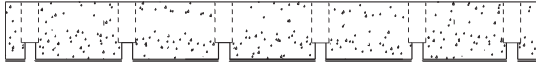
## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 3/8-16

Sichtseite 3mm geschlitzt, Rückseite Lochung 8mm  
im Abstand 48mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: SL 3/8-48

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$      $NRC = 0,65$      $\alpha_w = 0,50$  (LM)    KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,18	0,60	0,90	0,75	0,45	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: SL 3/8-48

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,57$      $NRC = 0,70$      $\alpha_w = 0,50$     KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,26	0,74	0,91	0,67	0,49	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: SL 3/8-48

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$      $NRC = 0,70$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,41	0,83	0,79	0,63	0,49	0,39

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: SL 3/8-48

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,58$      $NRC = 0,65$      $\alpha_w = 0,55$  (L)    KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,73	0,67	0,69	0,51	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



## Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 3/8-48

Material schwer entflammbar im Verbund  
beidseitig beschichtete Akustikplatte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Brandverhalten schwer entflammbar C-s1, d0  
nach DIN EN 13501-01 im Verbund geprüft  
gemäß Klassifizierungsbericht B 20285  
Holzforschung München. Oberfläche beschichtet  
mit Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche  
klar lackiert, Rückseite mit schwarzem Akustikvlies  
Kanten beschichtet wie Plattenoberfläche

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 17 - 19 mm

**Gewicht:**  
ca. 12,9 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 7,3%

**Sichtseite:**  
Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche

**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-DF Typ SL 2/8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.m.} = 0,32$   $NRC = 0,35$   $\alpha_w = 0,30$  (MH) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,68	0,96	0,80	0,55	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.m.} = 0,70$   $NRC = 0,80$   $\alpha_w = 0,65$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,48	0,97	0,88	0,80	0,60	0,46

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten**

**BER Holz-F C-DF Akustikplatte Typ SL 2/8-16**

Material schwer entflammbar im Verbund beidseitig beschichtete Akustikplatte bestehend aus einer kompakt verdichteten, schwarzen und robusten Holzfaserplatte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Nach DIN 4102 im Verbund geprüft  
Brandverhalten B1 schwer entflammbar gemäß AbP-P-HMF 153 20  
Holzforschung München  
Oberfläche Echtholz furnier Eiche oder Farblackierung im Farbton gelb  
Kanten beschichtet

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 19 mm

**Gewicht:**  
ca. 13,5 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5 %

**Sichtseite:**  
Echtholz furnier Eiche oder Farblackierung im Farbton gelb

**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-DF Typ SL**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,64$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,70$  (M) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,59	0,95	0,90	0,66	0,58

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,78$  **NRC = 0,90**  $\alpha_w = 0,80$  (L) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,98	0,95	0,91	0,77	0,64

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 80 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,74$  **NRC = 0,85**  $\alpha_w = 0,70$  (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,49	0,93	0,98	0,80	0,71	0,51

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten**

**BER Holz-F C-DF Typ SL 2/12-16**

Material schwer entflammbar im Verbund  
beidseitig beschichtete Akustikplatte  
Holzfaserplatte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus  
nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Nach DIN 4102 im Verbund geprüft  
Brandverhalten B1 schwer entflammbar  
gemäß AbP-P-HMF B15315  
Holzforschung München  
Oberfläche Farblackierung im Farbton gelb  
Kanten beschichtet

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 12,2 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

**Sichtseite:**

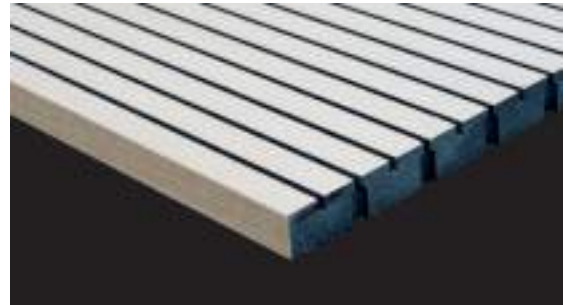
Farblackierung im Farbton gelb

**Rückseite:**

mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-DF Typ SL 3/8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,62$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,65$  (M) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,67	0,96	0,82	0,58	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,73$  **NRC = 0,85**  $\alpha_w = 0,65$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	1,01	0,93	0,85	0,63	0,55

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten**

**BER Holz-F C-DF Akustikplatte Typ SL 3/8-16**

Material schwer entflammbar im Verbund beidseitig beschichtete Akustikplatte bestehend aus einer kompakt verdichteten, schwarzen und robusten Holzfaserplatte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Brandverhalten nach DIN 4102 im Verbund B1 schwer entflammbar gemäß AbP-P-HMF B15315 Holzforschung München Oberfläche beschichtet mit Echtholz furnier Buche klar lackiert, zusätzlich oder auch mit bis zu 5% Weißpigmente Kanten beschichtet

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 13,4 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,7%

**Sichtseite:**  
Echtholz furnier Buche

**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-DF Typ SL 3/8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,62$   $NRC = 0,75$   $\alpha_w = 0,65$  (M) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,67	0,96	0,82	0,58	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,73$   $NRC = 0,85$   $\alpha_w = 0,65$  (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	1,01	0,93	0,85	0,63	0,55

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten**

**BER Holz-F C-DF Akustikplatte Typ SL 3/8-16**

Material schwer entflammbar im Verbund beidseitig beschichtete Akustikplatte bestehend aus einer kompakt verdichteten, schwarzen und robusten Holzfaserverplatte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Nach DIN 4102 im Verbund geprüft  
Brandverhalten B1 schwer entflammbar gemäß AbP-P-HMF B15315  
Holzforschung München  
Oberfläche Farblackierung im Farbton gelb  
Kanten beschichtet

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**  
ca. 19 mm

**Gewicht:**  
ca. 13,5 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,7 %

**Sichtseite:**  
Farblackierung im Farbton gelb

**Rückseite:**  
mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-DF Typ L 8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,70$  NRC = 0,85  $\alpha_w = 0,80$  Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	1,00	1,01	0,74	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Abstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,74$  NRC = 0,85  $\alpha_w = 0,80$  Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,27	0,76	1,04	0,88	0,76	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,78$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,85$  (L) Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,93	0,96	0,87	0,80	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

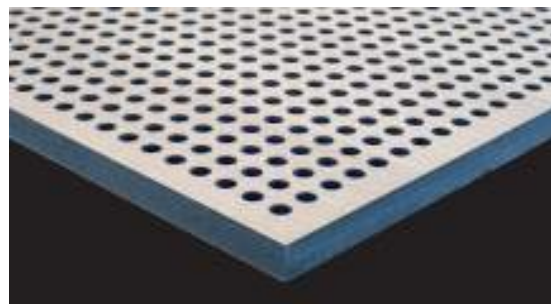
Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,77$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,85$  Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,59	0,82	0,76	0,90	0,80	0,77

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten**

**BER Holz-F C-DF Typ L 8-16**

Material schwer entflammbar im Verbund geprüft  
beidseitig beschichtete Akustikplatte, bestehend  
aus einer kompakt verdichteten robusten, schwarzen  
Holzfaserplatte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus  
nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Brandverhalten nach DIN 4102 im Verbund geprüft B1  
schwer entflammbar  
schwarzes Vlies rückseitig aufkaschiert  
Sichtseite Echtholzurnier Eiche  
Kanten beschichtet  
gemäß AbP P-HFM B15315 Holzforschung München

**Plattendicke:**

ca. 19 mm

**Gewicht:**

ca. 14,0 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6 %

**Sichtseite:**

Echtholzurnier Eiche

**Rückseite:**

mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**

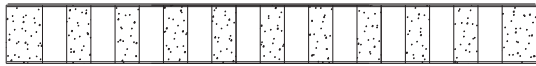
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-DF Typ L 8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 40 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 60 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,76$     NRC = 0,90     $\alpha_w = 0,80$     Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,75	1,07	0,97	0,71	0,75

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Abstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,80$     NRC = 0,90     $\alpha_w = 0,85$  (L)    Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,89	1,08	0,93	0,72	0,74

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 80 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,83$     NRC = 0,90     $\alpha_w = 0,80$  (L)    Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,56	0,97	1,08	0,93	0,72	0,71

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

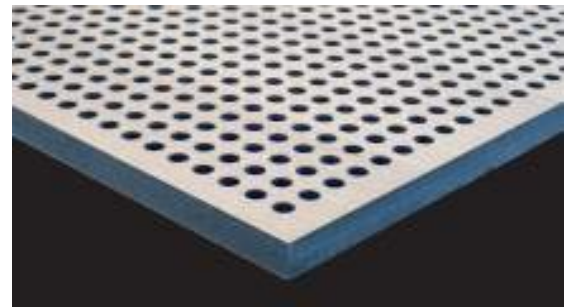
Auflage: 70 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 90 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,86$     NRC = 0,95     $\alpha_w = 0,80$  (L)    Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,70	1,01	1,06	0,89	0,75	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten**

**BER Holz-F C-DF Typ L 8-16**

Material schwer entflammbar im Verbund geprüft beidseitig beschichtete Akustikplatte, bestehend aus einer kompakt verdichteten robusten, schwarzen Holzfaserverplatte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Brandverhalten nach DIN 4102 im Verbund geprüft B1 schwer entflammbar  
schwarzes Vlies rückseitig aufkaschiert  
Sichtseite Echtholz furnier Eiche  
Kanten beschichtet  
gemäß AbP P-HFM B15315 Holzforschung München

**Plattendicke:**

ca. 19 mm

**Gewicht:**

ca. 14,0 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6 %

**Sichtseite:**

Echtholz furnier Eiche

**Rückseite:**

mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-DF Typ L 8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 80 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,88$  NRC = 0,95  $\alpha_w = 0,80$  (L) Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,81	1,03	1,05	0,88	0,76	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Abstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 90 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 110 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,89$  NRC = 0,95  $\alpha_w = 0,80$  (L) Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,91	1,03	1,03	0,88	0,76	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

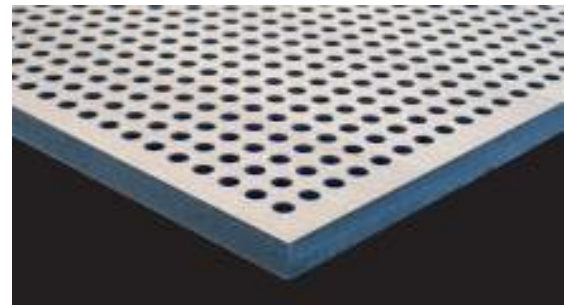
Auflage: 100 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 120 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,90$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,80$  (L) Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,98	1,03	1,02	0,89	0,75	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten**

**BER Holz-F C-DF Typ L 8-16**

Material schwer entflammbar im Verbund geprüft beidseitig beschichtete Akustikplatte, bestehend aus einer kompakt verdichteten robusten, schwarzen Holzfaserplatte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Brandverhalten nach DIN 4102 im Verbund geprüft B1 schwer entflammbar schwarzer Vlies rückseitig aufkaschiert Sichtseite Echtholz furnier Eiche Kanten beschichtet gemäß AbP P-HFM B15315 Holzforschung München

**Plattendicke:**

ca. 19 mm

**Gewicht:**

ca. 14,0 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6 %

**Sichtseite:**

Echtholz furnier Eiche

**Rückseite:**

mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F C-DF Typ L 8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,66$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,70$  (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,33	0,79	0,93	0,63	0,63	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 Mineralwolle, in Folie eingeschweißt  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,76$  **NRC = 0,80**  $\alpha_w = 0,80$  (L) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,45	0,86	0,86	0,81	0,75	0,82

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Schaumstoff  
Gewicht ca. 10 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,79$  **NRC = 0,90**  $\alpha_w = 0,85$  (L) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,95	0,99	0,83	0,78	0,75

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

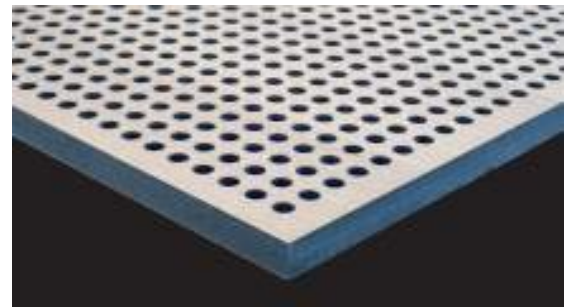
Auflage: 30 mm Polyesterwolle  
Gewicht ca. 40 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,78$  **NRC = 0,90**  $\alpha_w = 0,85$  (L) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,46	0,91	0,97	0,86	0,78	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten**

**BER Holz-F C-DF Typ L 8-16**

Material schwer entflammbar im Verbund geprüft  
beidseitig beschichtete Akustikplatte, bestehend  
aus einer kompakt verdichteten robusten, schwarzen  
Holzfaserplatte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus  
nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Bewertung der Emissionen  
von flüchtigen organischen Verbindungen,  
VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der  
DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2520484/1/1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Brandverhalten nach DIN 4102 im Verbund geprüft B1  
schwer entflammbar  
schwarzer Vlies rückseitig aufkaschiert  
Sichtseite Echtholz furnier Eiche  
Kanten beschichtet  
gemäß AbP P-HFM B15315 Holzforschung München

**Plattendicke:**

ca. 19 mm

**Gewicht:**

ca. 14,0 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6 %

**Sichtseite:**

Echtholz furnier Eiche

**Rückseite:**

mit schwarzem Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

# BER Holz-F A-BG

## die nicht brennbare Akustikplatte nach DIN 4102



- Moderne Materialien für den gehobenen Innenausbau müssen ästhetischen und bauphysikalischen Ansprüchen gerecht werden. Neben ansprechender Optik und akustischem Leistungsvermögen zählt oft, dass die Akustikplatten nicht brennbar sind, z.B. in Fluchtwegen.

... Brandschutz und Akustik, Sicherheit und Komfort



- Schauen Sie die nächsten Seiten an, dort finden Sie einen repräsentativen Querschnitt ausgeführter Projekte.

... variable Perforation



Seminarzentrum der Physikalischen Technischen Bundesanstalt in Braunschweig

# BER Holz-F A-BG

## Plattenwerkstoff in edler Holzoptik



- Die Ästhetik – anspruchsvolle Gestaltung und raumakustische Stärken in feiner Symbiose. Variable Optik – edle Furniere.
- Die Akustik – gute Werte geben den Ton an. Ob geschlitzt oder gelocht, viele geprüfte Systeme erlauben, dem Raum eine eigene Akustik zu verleihen. Schallabsorption kontra störendem Nachhall



Seminarzentrum der Physikalischen Technischen Bundesanstalt in Braunschweig



Seminarzentrum der Physikalischen Technischen Bundesanstalt in Braunschweig

# BER Projektfotogalerie

## BER Holz-F A-BG Akustik-Systeme



Seminarzentrum der Physikalischen Technischen  
Bundesanstalt in Braunschweig



Seminarzentrum der Physikalischen Technischen  
Bundesanstalt in Braunschweig



Seminarzentrum der Physikalischen Technischen  
Bundesanstalt in Braunschweig



# BER Projektfotogalerie

BER Holz-F A-BG Akustikplatte, die nicht brennbare im Verbund nach DIN 4102, Baustoffklasse A2 geprüfte Akustikplatte mit edler Holzoptik für Wand- und Deckensysteme



Berufliches Schulzentrum an der Nordhaide, Schleißheimerstr. 510  
80933 München, Bauherrin: Landeshauptstadt München  
Referat für Bildung und Sport, Baureferat Hochbau (Projektleitung) München  
„Fotograf Stefan Mehringer“

# BER Projektfotogalerie

BER Holz-F A-BG Akustikplatte, die nicht brennbare im Verbund nach DIN 4102, Baustoffklasse A2 geprüfte Akustikplatte mit edler Holzoptik für Wand- und Deckensysteme



Sitzungssaal Rathaus Leverkusen



# BER Projektfotogalerie

BER Holz-F A-BG Akustikplatte, die nicht brennbare im Verbund nach DIN 4102, Baustoffklasse A2 geprüfte Akustikplatte mit edler Holzoptik für Wand- und Deckensysteme



**Neubau Messehalle Düsseldorf**  
mit Seminarzentrum  
Wand - und Deckenbekleidungen  
BER Holz-F A-BG Akustikplatte  
Typ SL 2-8-16  
Furnier Eiche

## **BER Holz-F/L A-BG Akustikplatten**

glatt und gelocht

Trägerplatte Vermiculit nach DIN 4102 Baustoffklasse A1

Akustikplatte nach DIN 4102, geprüft im Verbund Baustoffklasse A2

Fotogalerie .....	Seite 100-105
Produktübersicht .....	Seite 106-108
Typ 0 .....	Seite 109
Typ L 1,2/3-8 .....	Seite 110
Typ L 3/5-8 .....	Seite 111
Typ L 4-16 .....	Seite 112
Typ L 4/12-16 .....	Seite 113
Typ L 4-32 .....	Seite 114
Typ L 5/12-16 .....	Seite 115
Typ L 6-16 .....	Seite 116
Typ L 6/12-16 .....	Seite 117
Typ L 6-32 .....	Seite 118
Typ L 8-16 .....	Seite 119-121
Typ L 8/12-16 .....	Seite 122
Typ L 8-32 .....	Seite 123
Typ L 10-16 .....	Seite 124
Typ L 10-32 .....	Seite 125
Typ L 12-16 .....	Seite 126
Typ L 12-32 .....	Seite 127

# BER Holz-F A-BG Typ L Akustikplatte

## die nicht brennbare Akustikplatte nach DIN 4102



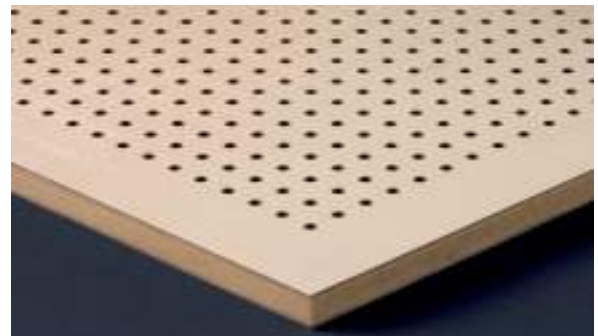
Typ F/0 ungelocht

**Die Oberfläche** - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell warmen Holzönen von hell bis dunkel, HPL- und Dekor-Oberflächen, sowie Motivdruck

Sie planen Projekte in denen der vorbeugende Brandschutz zwingend notwendig ist, aber in der von uns vorgestellten Übersicht finden Sie nicht die gewünschte Oberfläche oder Sie benötigen eine andere Perforation. Sprechen Sie uns an, gemeinsam finden wir eine Lösung.



Typ L 1,2/3-8, D=1,2mm, Achsabstand 8mm  
Rückseite T-Lochung D=3mm



Typ L 3/5-8, D=3mm, Achsabstand 8mm  
Rückseite T-Lochung D=5mm



Typ L 4-16, D=4mm, Achsabstand 16mm

Typ SL 4/12-16, D=4mm, Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung 12mm

Typ SL 5/12-16, D=5mm, Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung 12mm



Typ L 4-32, D=4mm, Achsabstand 32mm

# BER Holz-F A-BG Typ L Akustikplatte die nicht brennbare Akustikplatte nach DIN 4102



Typ L 6-16, D=6mm, Achsabstand 16mm  
Typ L 6/12-16, Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ L 6-32, D=6mm, Achsabstand 32mm



Typ L 8-16, D=8mm, Achsabstand 16mm  
Typ L 8/12-16, Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ L 8-32, D=8mm, Achsabstand 32mm



Typ L 10-16, D=10mm, Achsabstand 16mm



Typ L 10-32, D=10mm, Achsabstand 32mm



Typ L 12-16, D=12mm, Achsabstand 16mm



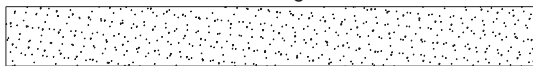
Typ L 12-32, D=12mm, Achsabstand 32mm



**Schallabsorptionsgrad**  
**nach DIN EN ISO 354:2005**  
**bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG ungelocht**  
Typ: F/0 akustisch nicht bearbeitet

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,07$     $NRC = 0,05$     $\alpha_w = 0,10$    Kl. n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,10	0,06	0,05	0,04	0,09	0,07

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten:**

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2519509/2/A1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft**  
**BER Holz-F A-BG Typ F0** akustisch nicht bearbeitet beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte Nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche / Lärche, klar lackiert zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente Vlies schwarz rückseitig gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ F0** akustisch nicht bearbeitet beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 15,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 0 %

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung.  
Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails.  
Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 1,2/3-8**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 1,2/3-8** (D=1,2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,50$   $NRC = 0,65$   $\alpha_w = 0,40$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,28	0,80	0,86	0,47	0,32	0,33

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 1,2/3-8** (D=1,2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,53$   $NRC = 0,70$   $\alpha_w = 0,45$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,94	0,76	0,46	0,36	0,36

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 1,2/3-8** (D=1,2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

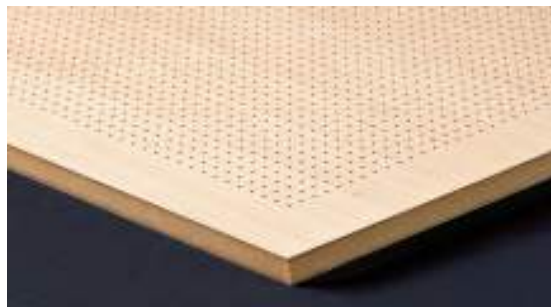
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,58$   $NRC = 0,65$   $\alpha_w = 0,50$  (L) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,87	0,85	0,61	0,49	0,42	0,37

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 1,2/3-8** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 13,9 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 1,2%

**Sichtseite:**

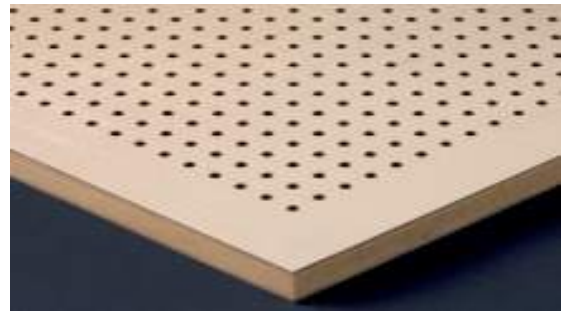
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 3/5-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 3/5-8** (D = 3mm Sichtseite,  
D = 5mm Rückseite, Achsabstand = 8mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,68$     $NRC = 0,68$     $\alpha_w = 0,75$  (M)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,12	0,47	0,97	1,06	0,74	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 3/5-8** (D = 3mm Sichtseite,  
D = 5mm Rückseite, Achsabstand = 8mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,80$     $NRC = 0,95$     $\alpha_w = 0,85$  (M)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,32	0,85	1,13	0,99	0,75	0,74

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

### Technische Daten:

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2519509/2/A1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 3/5-8** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte Nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche / Lärche, klar lackiert zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente Vlies schwarz rückseitig gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 3/5-8** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 11,6 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11,1 %

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung.  
Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails.  
Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 4-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,42$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,30$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,61	0,72	0,48	0,24	0,16

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,46$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,30$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,54	0,68	0,68	0,44	0,23	0,16

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,44$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,30$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,40	0,71	0,69	0,44	0,25	0,16

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,45$  NRC = 0,50  $\alpha_w = 0,35$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,69	0,58	0,44	0,29	0,25

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,42$  NRC = 0,45  $\alpha_w = 0,30$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,46	0,57	0,57	0,47	0,26	0,18

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten:**

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2519509/2/A1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 4-16** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche / Lärche zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente Vlies schwarz rückseitig gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 4-16** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 14,1 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9 %

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung.  
Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails.  
Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654  
Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 4/12-16**

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,57$     $NRC = 0,75$     $\alpha_w = 0,50$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,12	0,49	1,03	0,93	0,46	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,67$     $NRC = 0,85$     $\alpha_w = 0,55$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,88	1,14	0,83	0,54	0,33

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,63$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,55$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,19	0,70	1,11	0,78	0,64	0,34

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,67$     $NRC = 0,85$     $\alpha_w = 0,55$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,32	1,02	0,95	0,86	0,53	0,36

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,68$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,55$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,59	0,86	0,75	0,91	0,59	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 4/12-16** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 9,6 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9 %

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 4-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 4-32** (D = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,18$     **NRC = 0,20**     $\alpha_w = 0,15$  (L)    **KI. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,16	0,30	0,22	0,16	0,11	0,12

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

**Technische Daten**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 4-32** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 13,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 1,2%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und  
Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwand-  
system nach dem Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails.  
Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht  
und die Systembedingte Plattenstärke.

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F A-BG L 5/12-16

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



Typ: L 5/12-16 (D=5mm Sichtseite, 12mm Rückseite  
Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,60$  (M) KI. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,57	1,06	0,98	0,58	0,50

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: L 5/12-16 (D=5mm Sichtseite, 12mm Rückseite  
Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,74$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,65$  (LM) KI. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,93	1,13	0,89	0,62	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



### Technische Daten

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
BER Holz-F A-BG Typ L 5/12-16 mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 9,6 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9%

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

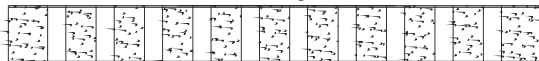
**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F A-BG Typ L 6-16**  
D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,55$    **NRC = 0,65**    $\alpha_w = 0,60$    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	0,82	0,71	0,55	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,56$    **NRC = 0,75**    $\alpha_w = 0,45$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,22	0,73	1,08	0,66	0,38	0,28

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,86$    **NRC = 0,75**    $\alpha_w = 0,55$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,64	0,90	0,94	0,72	0,49	0,42

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 80 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,86$    **NRC = 1,00**    $\alpha_w = 0,60$  (LM)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,69	1,50	1,15	0,80	0,55	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,64$    **NRC = 0,75**    $\alpha_w = 0,60$  (L)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,86	0,82	0,71	0,55	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



### Technische Daten:

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2519509/2/A1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft BER Holz-F A-BG Typ L 6-16** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte Nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche / Lärche zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente Vlies schwarz rückseitig gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar BER Holz-F A-BG Typ L 6-16** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 13,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails.

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

### Sichtseite:

der Trägerplatte Baustoffklasse A1 Echtholz furnier, Farbblackierung nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

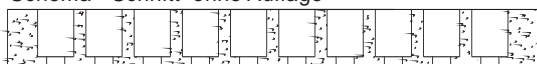
### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 6/12-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 6/12-16** (D=6mm Sichtseite, 12mm Rückseite  
Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{L,M} = 0,58$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,60$  (M)    Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,14	0,53	0,94	0,83	0,56	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 6/12-16** (D=6mm Sichtseite, 12mm Rückseite  
Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{L,M} = 0,68$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 0,90$  (L)    Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,96	1,14	0,99	0,86	0,75

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 6/12-16** (D=6mm Sichtseite, 12mm Rückseite  
Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{L,M} = 0,79$      $NRC = 0,95$      $\alpha_w = 0,85$  (L)    Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,30	0,97	1,00	0,92	0,84	0,70

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 6/12-16** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 8,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails.

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht  
und die Systembedingte Plattenstärke

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

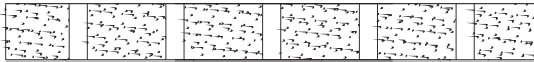
**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 6-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 6 - 32** (D = 6 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,30$   $NRC = 0,35$   $\alpha_w = 0,30$  (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,28	0,46	0,38	0,32	0,19	0,19

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 6-32** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 14,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 2,8%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und  
Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwand-  
system nach dem Anforderungsprofil der BAGUV.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht  
und die Systembedingte Plattenstärke

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 bewertet nach DIN EN ISO 11 654

Produkt: **BER Holz-F A-BG Typ L 8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,70$    **NRC = 0,85**    $\alpha_w = 0,80$    **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	1,00	1,01	0,74	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Abstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,74$    **NRC = 0,85**    $\alpha_w = 0,80$    **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,27	0,76	1,04	0,88	0,76	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,78$    **NRC = 0,90**    $\alpha_w = 0,85$  (L)   **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,93	0,96	0,87	0,80	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,77$    **NRC = 0,80**    $\alpha_w = 0,85$    **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,59	0,82	0,76	0,90	0,80	0,77

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



### Technische Daten:

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2519509/2/A1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft BER Holz-F A-BG Typ L 8-16** mit Lochanteil

beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte Nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche / Lärche zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente Vlies schwarz rückseitig gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**

**BER Holz-F A-BG Typ L 8-16** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 11,8 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails.

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1 Echtholz furnier, Farbblackierung nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

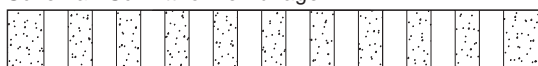
**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,66$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,70$  (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,33	0,79	0,93	0,63	0,63	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 Mineralwolle, in Folie eingeschweißt  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,76$  **NRC = 0,80**  $\alpha_w = 0,80$  (L) **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,45	0,86	0,86	0,81	0,75	0,82

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Schaumstoff  
Gewicht ca. 10 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,79$  **NRC = 0,90**  $\alpha_w = 0,85$  (L) **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,95	0,99	0,83	0,78	0,75

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Polyesterwolle  
Gewicht ca. 40 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,78$  **NRC = 0,90**  $\alpha_w = 0,85$  (L) **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,46	0,91	0,97	0,86	0,78	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten:**

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2519509/2/A1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft**

**BER Holz-F A-BG Typ L 8-16** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte Nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche / Lärche zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente Vlies schwarz rückseitig gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**

**BER Holz-F A-BG Typ L 8-16** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 11,8 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails.

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1 Echtholz furnier, Farbblackierung nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

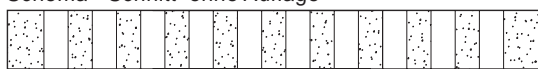




**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1m} = 0,82$     **NRC = 0,90**     $\alpha_w = 0,85$  (L)    **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,53	0,99	0,94	0,93	0,80	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten:**

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2519509/2/A1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft BER Holz-F A-BG Typ L 8-16** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte Nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche / Lärche klarlackiert zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente Vlies schwarz rückseitig gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar BER Holz-F A-BG Typ L 8-16** mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 11,8 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung.  
Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails.  
Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1 Echtholz furnier, Farbblackierung nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F/L 8/12-16**

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



Typ: **L 8/12-16** D = 8mm, Achsabstand = 16mm  
Rückseite L=12mm  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,85$  **NRC = 0,95**  $\alpha_w = 1,00$  **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,95	1,02	0,97	0,96	0,91

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 8/12-16** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 9,08 kg/m<sup>2</sup>  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6 %

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 8-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-32** (D = 8 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,43$     $NRC = 0,50$     $\alpha_w = 0,40$  (L)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,37	0,61	0,55	0,48	0,30	0,28

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 8-32** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 14,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Deckenverkleidung.  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails.

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht  
und die Systembedingte Plattenstärke

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 bewertet nach DIN EN ISO 11 654

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 10-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 10 -16** (D = 10 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,76$    **NRC = 0,90**    $\alpha_w = 0,85$    **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	1,03	0,94	0,98	0,90

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 10 -16** (D = 10 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,85$    **NRC = 0,95**    $\alpha_w = 1,00$    **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	0,93	1,03	0,94	0,98	0,90

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

### Technische Daten:

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 10-16** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

#### **Plattendicke:**

ca. 17 mm

#### **Gewicht:**

ca. 10,9 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 30,7%

#### **Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

#### **Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

#### **Aufteilformat:**

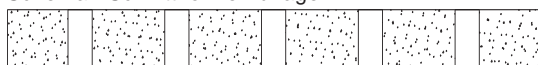
wählbare Abmessungen werden auftragsbezogen  
produziert, bitte Rücksprache halten



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 10-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 10-32** (D = 10 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,54$    **NRC = 0,60**    $\alpha_w = 0,50$  (L)   **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,72	0,69	0,62	0,43	0,34

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 10-32** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 13,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 7,7%

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen werden auftragsbezogen  
produziert, bitte Rücksprache halten



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 12-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 12-16** (D = 12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,81$     **NRC = 0,90**     $\alpha_w = 0,85$  (H)    **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	1,06	0,98	1,07	0,99

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 12-16** (D = 12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,88$     **NRC = 1,00**     $\alpha_w = 1,00$     **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,90	1,06	0,98	1,07	0,99

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 12-16** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 8,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 44,2%

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen werden auftragsbezogen  
produziert, bitte Rücksprache halten



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 12-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 12-32** (D = 12 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,58$     $NRC = 0,65$     $\alpha_w = 0,60$  (L)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,73	0,74	0,63	0,56	0,44

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ L 12-32** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 12,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen werden auftragsbezogen  
produziert, bitte Rücksprache halten

## **BER Holz-F/S A-BG Akustikplatten**

glatt und geschlitzt

Trägerplatte Vermiculit nach DIN 4102 Baustoffklasse A1

Akustikplatte nach DIN 4102, geprüft im Verbund Baustoffklasse A2

Produktübersicht .....	Seite 128-130
Typ 0 .....	Seite 131
Typ S 2/3-8, Typ S 2-8 .....	Seite 132
Typ S 2-16 .....	Seite 133
Typ ST 2-16 .....	Seite 134
Typ S 2/3-16 .....	Seite 135
Typ S 2-32 .....	Seite 136
Typ S 2/12-16, Typ S 3/12-16 .....	Seite 137
Typ S 3-8 .....	Seite 138
Typ S 3-16 .....	Seite 139-140
Typ ST 3-16 .....	Seite 141
Typ SL 2/8-16 .....	Seite 142-143
Typ SL 3/8-16 .....	Seite 144
Typ ST 3-32 und Typ S 3-32 .....	Seite 145
Typ SL 3/8-48 .....	Seite 146
Typ ST 4-16 .....	Seite 147
Typ ST 4-32 .....	Seite 148



# BER Holz-F A-BG Typ S Akustikplatte

## die nicht brennbare Akustikplatte nach DIN 4102



Typ F/0 ungeschlitz

**Die Oberfläche** - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell warmen Holztönen von hell bis dunkel, HPL- und Dekor-Oberflächen, sowie Motivdruck

Sie planen Projekte in denen der vorbeugende Brandschutz zwingend notwendig ist, aber in der von uns vorgestellten Übersicht finden Sie nicht die gewünschte Oberfläche oder Sie benötigen eine andere Perforation.

Sprechen Sie uns an, gemeinsam finden wir eine Lösung.



Typ S 2-8, B=2mm, Achsabstand 8mm  
Typ S 2/3-8, B=2mm, Achsabstand 8mm  
Rückseite B=3mm



Typ S 3-8, B=3mm, Achsabstand 8mm



Typ S 2-16, B=2mm, Achsabstand 16mm  
Typ ST 2-16, B=2mm, Achsabstand 16mm  
Rückseite teilweise mit zusätzlichen 8mm Ausfräsungen  
Typ S 2/3-16, B=2mm, Achsabstand 16mm  
Rückseite 3mm



Typ S 3-16, B=3mm, Achsabstand 16mm  
Typ ST 3-16, B=3mm, Achsabstand 16mm  
Rückseite teilweise mit zusätzlichen 8mm Ausfräsungen



Typ S 2-32, B=2mm, Achsabstand 32mm



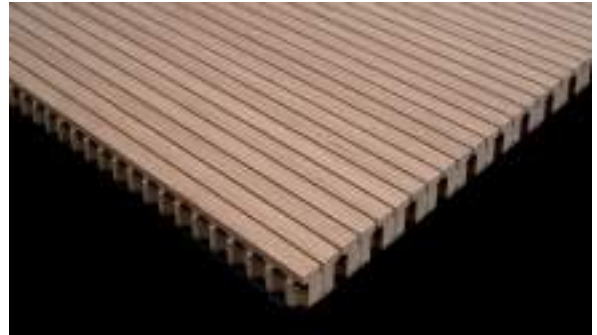
Typ S 3-32, B=3mm, Achsabstand 32mm  
Typ ST 3-32, B=3mm, Achsabstand 32mm  
Rückseite teilweise mit zusätzlichen 8mm Ausfräsungen

# BER Holz-F A-BG Typ S Akustikplatte

die nicht brennbare Akustikplatte nach DIN 4102



Typ SL 2/8-16 Sichtseite B=2mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm  
Typ SL 2/12-16 Sichtseite B=2mm Achsabstand 16mm  
Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ SL 3/8-16 Sichtseite B=3mm Achsabstand 16mm  
Rückseite 8mm T-Lochung  
Typ SL 3/12-16 Sichtseite B=3mm Achsabstand 16mm  
Rückseite 12mm T-Lochung



Typ ST 4-16, B=4mm, Achsabstand 16mm  
Rückseite teilweise mit zusätzlichen 8mm Ausfräsungen



Typ ST 4-32, B=4mm, Achsabstand 32mm  
Rückseite teilweise mit zusätzlichen 8mm Ausfräsungen



Typ SL 3/8-48, B=3mm, Achsabstand 48mm  
Rückseite T-Lochung D=8mm



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG ungeschlitz**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,07$     $NRC = 0,05$     $\alpha_w = 0,10$    Kl. n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,10	0,06	0,05	0,04	0,09	0,07

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten:**

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2519509/2/A1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft BER Holz-F A-BG Typ F/0** akustisch nicht bearbeitet beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte Nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Sichtseite für alle Furniere zugelassen Klarlackiert zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente gemäß AbP P-HFM B 13024 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar BER Holz-F A-BG Typ F/0** akustisch nicht bearbeitet beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 15,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 0 %

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails.  
Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1 Echtholz furnier, Farblackierung nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

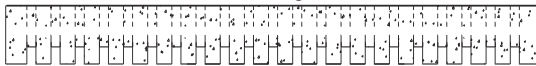
**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ S 2-8**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2-8** (S = 2 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,74$   $NRC = 0,85$   $\alpha_w = 0,80$  (L) **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,40	0,88	0,98	0,81	0,74	0,59

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 2/3-8** (S=2mm Sichtseite, 3mm Rückseite  
Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,67$   $NRC = 0,80$   $\alpha_w = 0,75$  (M) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,56	1,06	0,97	0,66	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**

**BER Holz-F A-BG Typ S 2-8** mit Schlitzanteil  
**BER Holz-F A-BG Typ S 2/3-8** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

Typ 2-8 ca. 10,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
Typ 2/3-8 ca. 9,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 25 %

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Deckensysteme**
**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005**
**bewertet nach DIN EN ISO 11 654**
**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ S 2-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage


 Typ: **S 2-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

 Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

 $\alpha_{LM} = 0,54$     $NRC = 0,65$     $\alpha_w = 0,50$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,22	0,64	0,86	0,71	0,45	0,36

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

 Typ: **S 2-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

 Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

 $\alpha_{LM} = 0,62$     $NRC = 0,70$     $\alpha_w = 0,50$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,49	0,88	0,88	0,64	0,44	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

 Typ: **S 2-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

 Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

 $\alpha_{LM} = 0,56$     $NRC = 0,70$     $\alpha_w = 0,50$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,30	0,75	0,85	0,64	0,46	0,36

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

 Typ: **S 2-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

 Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

 $\alpha_{LM} = 0,56$     $NRC = 0,65$     $\alpha_w = 0,50$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,80	0,74	0,59	0,46	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

 Typ: **S 2-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

 Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

 $\alpha_{LM} = 0,55$     $NRC = 0,60$     $\alpha_w = 0,55$  (L)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,49	0,69	0,65	0,65	0,49	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum


**Technische Daten:**
**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**
**BER Holz-F A-BG Typ S 2-16** mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

 ca. 11,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

**Sichtseite:**

 der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**

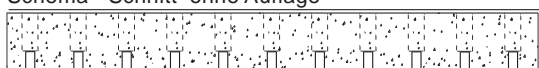
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

 wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654  
Produkt: BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16**

Sichtseite 2mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst  
im Abstand 16mm Mitte Schlitzungen  
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies  
Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,60$     $NRC = 0,70$     $\alpha_w = 0,70$    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,14	0,52	0,83	0,88	0,66	0,57

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{LM} = 0,71$     $NRC = 0,85$     $\alpha_w = 0,70$  (LM)   **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,40	0,83	0,97	0,82	0,70	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,65$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,70$    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,65	0,93	0,81	0,75	0,53

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,68$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,70$  (L)   **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,37	0,83	0,85	0,73	0,73	0,55

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,68$     $NRC = 0,75$     $\alpha_w = 0,75$    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,76	0,68	0,81	0,76	0,54

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**

**BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16** mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 10,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ S 2/3-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2/3-16** S=2mm, Rückseite = 3mm  
Achse = 16mm

Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,56$  **NRC = 0,70**  $\alpha_w = 0,50$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,21	0,65	0,99	0,66	0,42	0,40

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar  
BER Holz-F A-BG Typ S 2/3-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 11,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholzurnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

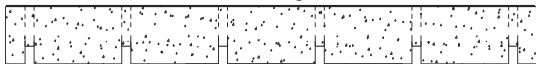
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ S 2-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2-32** (S = 2 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,38$    **NRC = 0,40**    $\alpha_w = 0,35$  (L)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,43	0,49	0,47	0,37	0,26	0,23

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ S 2-32** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 13,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 6,6%

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ SL**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,78$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,80$  (L) Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,98	0,95	0,91	0,77	0,64

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,64$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,70$  (M) Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,59	0,95	0,90	0,66	0,58

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/12-16** (S=3mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,66$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,75$  Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,58	0,94	0,91	0,71	0,66

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/12-16** (S=3 mm, L=12mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1,M} = 0,80$  NRC = 0,95  $\alpha_w = 0,90$  Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,45	0,94	0,96	0,93	0,87	0,67

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ SL 2/12-16** mit Schlitzanteil  
**BER Holz-F A-BG Typ SL 3/12-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
Typ SL 2/12-16 ca. 10,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
Typ SL 3/12-16 ca. 10,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,7 %

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

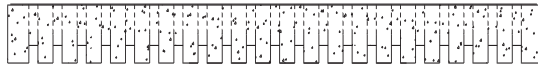
**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ S 3-8**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-8** (S = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,78$     **NRC = 0,90**     $\alpha_w = 0,90$     **KI. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,38	0,87	1,00	0,84	0,85	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-8** (S = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,64$     **NRC = 0,75**     $\alpha_w = 0,75$     **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,14	0,51	0,81	0,89	0,75	0,76

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 3-8** (S = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,74$     **NRC = 0,85**     $\alpha_w = 0,85$     **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	0,80	0,95	0,85	0,76	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ S 3-8** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 9,6 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 40,0%

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

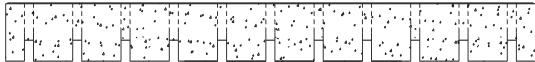
**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ S 3-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,59$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,65$  KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,19	0,60	0,87	0,80	0,57	0,51

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,68$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,65$  (LM) KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,45	0,88	0,92	0,73	0,56	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,62$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,65$  (L) KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,27	0,73	0,89	0,73	0,58	0,51

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{LM} = 0,63$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,65$  (L) KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,82	0,79	0,65	0,59	0,53

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**

**BER Holz-F A-BG Typ S 3-16** mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 11,9 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,5%

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

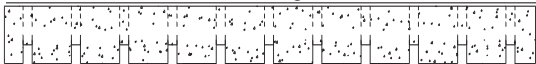
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ S 3-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,63$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,65$  (L) KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,72	0,67	0,72	0,62	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,59$  NRC = 0,65  $\alpha_w = 0,60$  (L) KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	0,75	0,80	0,58	0,52	0,54

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar  
BER Holz-F A-BG Typ S 3-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 11,9 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,7 %

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16**

Sichtseite 3mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst  
im Abstand 16mm Mitte Schlitzungen  
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 3-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,60$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,60$  (M) Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,16	0,55	1,05	0,87	0,50	0,49

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 3-16**

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,71$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,60$  (LM) Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	1,01	1,08	0,82	0,59	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 3-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,M} = 0,67$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,75$  Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,64	0,92	0,83	0,79	0,62

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 3-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm (Gesamtaufbau)

**$\alpha_{i,M} = 0,76$  NRC = 0,85  $\alpha_w = 0,85$  Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,88	0,95	0,81	0,81	0,69

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 3-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm (Gesamtaufbau)

**$\alpha_{i,M} = 0,70$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,75$  Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,76	0,68	0,82	0,81	0,63

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**

**BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Bewertung der Emissionen von flüchtigen  
organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd,  
auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) gemäß  
Prüfbericht-Nr. 2519509/2/A1 Entwicklungs-  
und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 9,7 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,8%

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

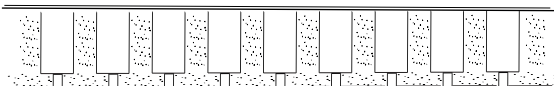
**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16**

Schnitt - Schema ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,61$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,60$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,68	0,96	0,80	0,55	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,70$  **NRC = 0,80**  $\alpha_w = 0,65$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,48	0,97	0,88	0,80	0,60	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,69$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,60$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,58	0,94	0,91	0,69	0,55	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten:**

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/2/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft**  
**BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16** mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte nach DIN 4102 im Verbund geprüft  
Baustoffklasse A2 nicht brennbar  
Sichtseite Furnier Eiche zusätzlich klarlackiert auch mit bis zu 5% Weißpigmente  
gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16** mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 11,9 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 12,5 %

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

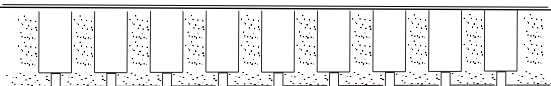
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16**

Schnitt - Schema ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M}$	<b>0,32</b>	<b>NRC = 0,35</b>	$\alpha_w$	<b>0,30 (MH)</b>	<b>KI. D</b>	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,01	0,05	0,22	0,68	0,48	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M}$	<b>0,65</b>	<b>NRC = 0,75</b>	$\alpha_w$	<b>0,60 (LM)</b>	<b>KI. C</b>	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,39	0,89	0,89	0,72	0,53	0,47

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

**Technische Daten:**

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/2/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16** mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte Nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Sichtseite Furnier Eiche zusätzlich klarlackiert auch mit bis zu 5% Weißpigmente gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16** mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 11,9 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 12,5 %

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

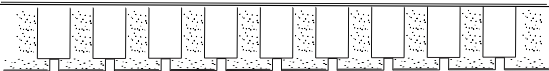
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,62$  **NRC = 0,75**  $\alpha_w = 0,65$  (M) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,67	0,96	0,82	0,58	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-16** (S=3 mm, L=8mm, Achse=16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,73$  **NRC = 0,85**  $\alpha_w = 0,65$  (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	1,01	0,93	0,85	0,63	0,55

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten:**

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/2/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-16** mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte Nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Sichtseite Furnier Lärche / Eiche / Nussbaum zusätzlich Eiche furniert klarlackiert auch mit bis zu 2% Weißpigmente gemäß AbP P-HFM B 13088 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-16** mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118** Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 11,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 18,7 %

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ S 3-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-32** (S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,m} = 0,49$  NRC = 0,60  $\alpha_w = 0,40$  (LM) Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,28	0,67	0,77	0,58	0,36	0,29

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 3-32** (S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,m} = 0,45$  NRC = 0,45  $\alpha_w = 0,45$  (L) Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,44	0,54	0,53	0,44	0,36	0,36

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-32** (S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,m} = 0,55$  NRC = 0,60  $\alpha_w = 0,40$  (LM) Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,54	0,82	0,75	0,53	0,35	0,30

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **ST 3-32** S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm  
Rückseite = 8mm Ausfräsungen  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{i,m} = 0,61$  NRC = 0,65  $\alpha_w = 0,60$  (L) Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,50	0,73	0,74	0,61	0,54	0,52

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ S 3-32** mit Schlitzanteil  
**BER Holz-F A-BG Typ ST 3-32** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

Typ **S 3-32** ca. 11,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
Typ **ST 3-32** ca. 10,8 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 9,4 %

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

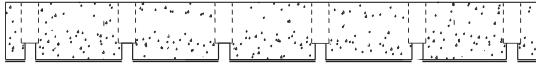
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48**

Sichtseite 3mm geschlitzt, Rückseite Lochung 8mm  
im Abstand 48mm  
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/8-48**  
Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>  
Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,54$  **NRC = 0,65**  $\alpha_w = 0,50$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,18	0,60	0,90	0,75	0,45	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-48**  
Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>  
Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,57$  **NRC = 0,70**  $\alpha_w = 0,50$  **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,26	0,74	0,91	0,67	0,49	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-48**  
Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>  
Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,59$  **NRC = 0,70**  $\alpha_w = 0,55$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,41	0,83	0,79	0,63	0,49	0,39

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 3/8-48**  
Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>  
Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,58$  **NRC = 0,65**  $\alpha_w = 0,55$  (L) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,73	0,67	0,69	0,51	0,38

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten:**

Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der DIN EN 16516 (01 / 2018) erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas 2018 gemäß Prüfbericht-Nr. 2520484/2/1 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft  
BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48** mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte  
Nach DIN 4102 im Verbund geprüft  
Baustoffklasse A2 nicht brennbar  
Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche / Lärche, klar lackiert  
zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente  
Vlies schwarz rückseitig  
gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**

**BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 13,8 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 7,3 %

**Sichtseite:**

der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farb lackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

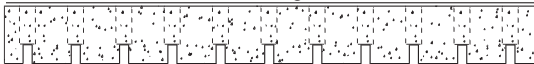
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Holz-F A-BG Typ ST 4-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-16** S= 4mm, Achsabstand = 16 mm  
Rückseite mit 8mm Ausfräsungen  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,62$  **NRC = 0,80**  $\alpha_w = 0,65$  (M) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,54	1,01	0,88	0,59	0,55

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ ST 4-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 9,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,7 %

**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte, HPL-Dekor-Oberflächen

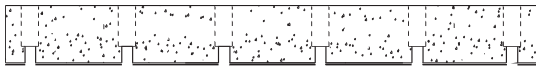
**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654  
Produkt: BER Holz-F A-BG Typ ST 4-32**

Sichtseite 4mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst  
im Abstand 16mm Mitte Schlitzungen  
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,52$   $NRC = 0,70$   $\alpha_w = 0,40$  (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,65	1,08	0,58	0,30	0,30

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 4-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,62$   $NRC = 0,65$   $\alpha_w = 0,60$  (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,49	0,73	0,74	0,61	0,57	0,58

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 so-  
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



**Technische Daten:**

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar**  
**BER Holz-F A-BG Typ ST 4-32** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,  
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102  
der Baustoffklasse A1 gemäß Zertifikat Nr. **B20118**  
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung  
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 10,5 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,6 %

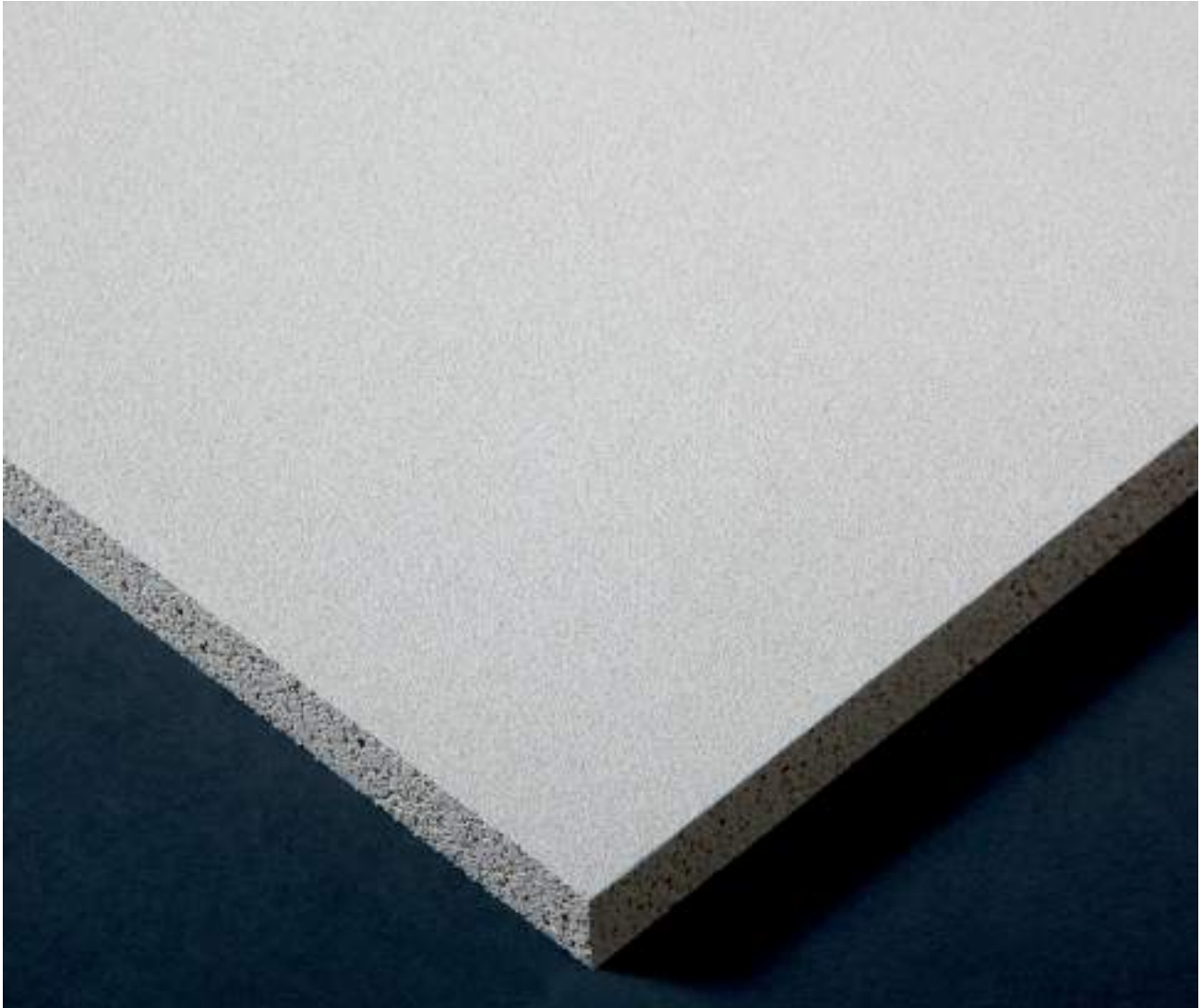
**Sichtseite:**  
der Trägerplatte Baustoffklasse A1  
Echtholz furnier, Farbblackierung  
nach RAL / NCS Farbkarte  
HPL- Dekor - Oberflächen

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

# BER Solith-G Akustikplatten A2

umweltfreundlich · leistungsstark · emissionsarm



Überall auf der Welt wird Verbrauchern mehr und mehr bewusst, wie wichtig die Qualität der Innenraumluft ist. Ihnen ist auch bewusst, dass schlechte Raumluftqualität durch Produkte verursacht wird, die Schadstoffe emittieren. Dies kann eine Vielzahl von Problemen mit sich führen, angefangen von Kopfschmerzen, Reizungen der Augen und Atemwege bis hin zu lebensgefährlichen Erkrankungen. Verbraucher entscheiden sich heute für umweltfreundliche Produkte, weil sie diesen Produkten vertrauen und sie mit gutem Gewissen einsetzen können.

## BER Solith-G Akustikplatten A2

Durch die vielen positiven bauphysikalischen Materialeigenschaften, leistungsstark, umweltgerecht und emissionsarm bietet dieses Produkt optimale Einsatzmöglichkeiten wie z.B. in Schulen, Fluchtwegen, Kindertagesstätten, Mensa, Konferenzräume, Sporthallen, Empfangsbereiche, Schwimmbäder, Büros, Krankenhäuser, eben überall in Räumen in denen sich ständig Personen aufhalten. Ein gutes Raumklima fördert Wohlbefinden, Leistung, Konzentrationsfähigkeit und Gesundheit des Menschen.



Empfangsbereiche



Schulen



Schwimmbäder



Konferenzräume / Sitzungsräume



Fluchtwege



Sporthallen

# BER Solith-G Akustikplatten A2

Räume in Szene setzen hochwertig & hochwirksam



Aus einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit Architekten, Planern, Akustikern und ausführenden Handwerksbetrieben schöpft BER wertvolle Anregungen, wie sie Leistungsmerkmale der Akustiksysteme verbessert und neue technische Lösungen gefunden werden können. Überzeugende Resultate kostengünstig zu erreichen, das steht im Vordergrund.



BER Solith-G Akustik-Deckensegel, kreisrund im Sonderfarbton

Neben unseren hohen Qualitätsansprüchen legen wir besonders Wert auf flexible Lösungen für jedes individuelle Bauprojekt. Ideen und Gestaltungswünsche unserer Kunden betrachten wir als Herausforderung und stehen dabei beratend und unterstützend zur Seite.

# BER Solith-G Akustikplatten A2

## leistungsstark und umweltfreundlich



### Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN ISO 354:2005

bewertet nach DIN EN ISO 11 654

Produkt: BER Solith-G A2

Auflage: 30 mm Mineralwolle, Gewicht ca. 45 Kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,71$     NRC = 0,80     $\alpha_w = 0,80$     Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,27	0,70	0,98	0,82	0,66	0,82

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: ohne Auflage / MW

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,55$     NRC = 0,60     $\alpha_w = 0,55$  (MH)    Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,07	0,21	0,60	0,95	0,70	0,79

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 30 mm Mineralwolle, Gewicht ca. 45 Kg/m<sup>2</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,76$     NRC = 0,80     $\alpha_w = 0,80$  (L)    Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,59	0,86	0,85	0,76	0,69	0,83

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: ohne Auflage / MW

Höhe: 200 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{i,M} = 0,70$     NRC = 0,75     $\alpha_w = 0,70$ (L)    Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,75	0,86	0,62	0,65	0,78

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: G A2 / R

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,15$     NRC = 0,15     $\alpha_w = 0,10$ (L)    n. K.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,25	0,25	0,10	0,06	0,13	0,16

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

### Technische Daten

**Material:**

**BER Solith-G A2 Akustikplatte**

Trägerplatte, Blähglasgranulat

aus recyceltem Altglas

Rückseite Vlies-Kaschierung

Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit

BER Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1;

Baustoffklasse A2-s1, d0

Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar

Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036

bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß

gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %

diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach

RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Bewertung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der ISO 16000-9: 2006 erfüllt die Anforderung des AgBB nationale Verordnung in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022-4901-B-DE

Ballwurfsicher nach DIN 18 032

für Deckenverkleidung

Stoßfestigkeit nach der EN 13964

Anhang D, Klasse 1A

Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

Beachten Sie die nach DIN EN 13964 notwendige

Unterkonstruktion für Schwimmbäder

**Plattendicke:**

ca. 19 mm

**Gewicht:**

ca. 6,7 kg/m<sup>2</sup>

**Plattenformat:**

max. 1250 x 2500 mm

**Aufteilformat:**

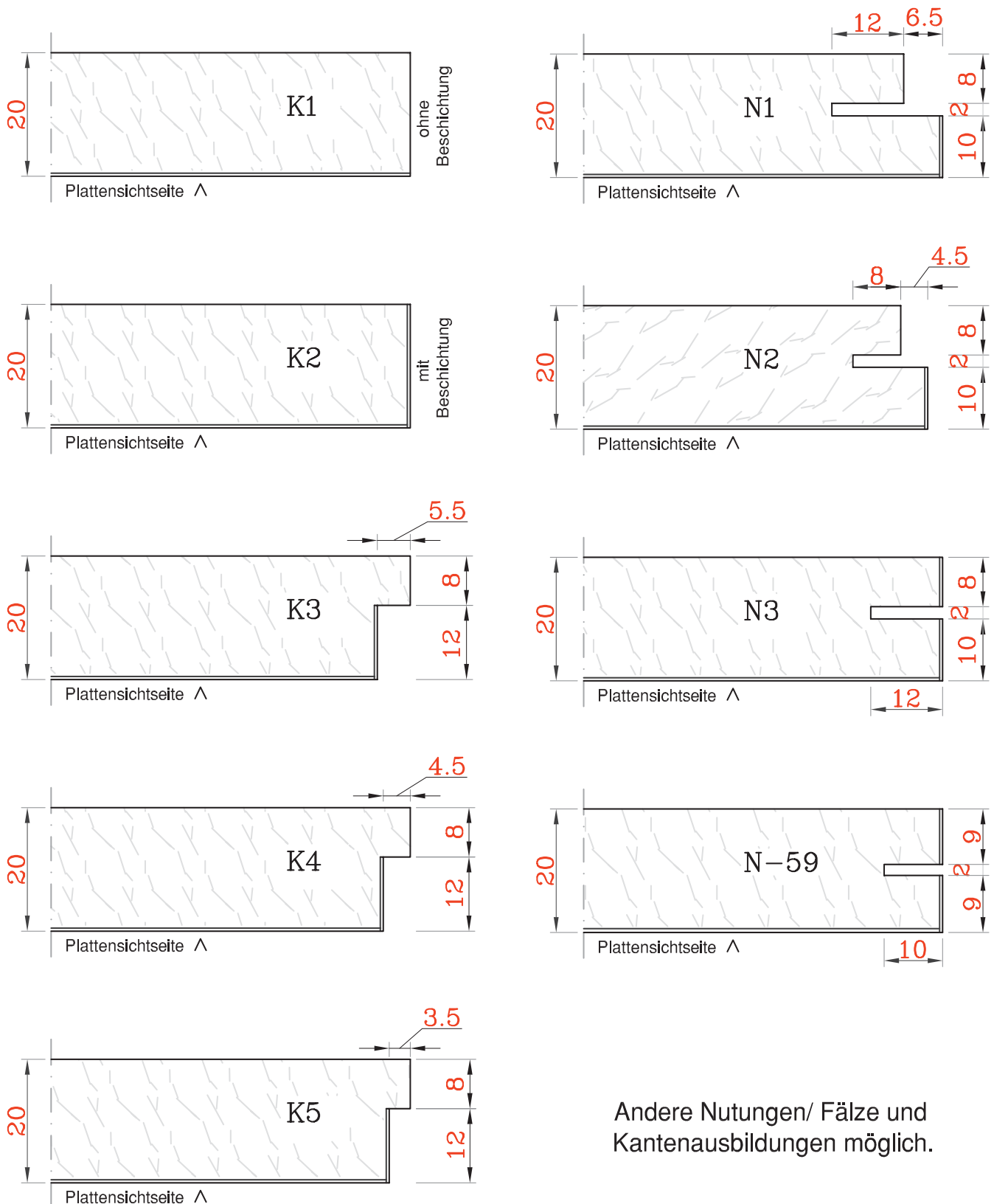
wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert



# BER Solith-G Akustikplatten A2

## Kantenausbildung



Andere Nutzungen/ Fälze und  
Kantenausbildungen möglich.

# BER Metall-V

## Akustikdecken

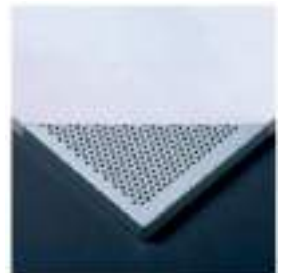


- Mit dieser Decke wird Akustik steuerbar. Die Raumakustik kann in differenzierten Bereichen und feinen Nuancen hervorragend abgestimmt werden - ganz nach den jeweiligen Anforderungen. Ohne auf die vielen Vorzüge einer Metaldecke verzichten zu müssen, können Räume variabel gestaltet werden. Unsere Technik macht es möglich

... mehr als nur eine Metall-Kassette



... perforiert, aber mit verdeckter Lochung



**Henning-von-Tresckow-Kaserne Schwielowsee**

Copyright: Christof Kublun

# BER Metall-V

## starke Optik - starke Technik



- Die Optik - sie sehen einfach gut aus. Die Oberflächentechnik der BER Metall-V Decke verschafft ihr sehr gute lichtfließende Eigenschaften und somit eine hervorragende Ausleuchtung von Räumen
- Die Kühldecke - die große Stärke von Metall. Durch ihre erstklassige Leitfähigkeit ist die BER Metall-V Decke mit Kühl- und Klimaeinrichtungen kompatibel und unterstützt deren Leistung ausgezeichnet



# BER Projektfotogalerie

## Metall Akustik-Systeme



**Henning-von-Tresckow-Kaserne Schwielowsee**  
BER Metall-V Akustikplatten  
Oberfläche BER Strukturlack weiß



*Copyright: Christof Kublun*



**Rathaus Leverkusen**  
BER Metall-V Akustikplatten  
Oberfläche BER Strukturlack weiß



### Schallabsorptionsgrad:

gemessen nach DIN EN ISO 354  
bewertet nach DIN EN ISO 11654  
Absorberklasse siehe Produktbericht

#### Akustikbeschichtung **Typ A 20:**

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m<sup>3</sup>  
Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{t,M} = 0,81$      $NRC = 0,95$      $\alpha_w = 0,80(L)$     Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	1,02	1,03	0,95	0,80	0,66

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

#### Akustikbeschichtung **Typ A 20:**

Auflage: ohne Auflage  
Höhe: 200 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{t,M} = 0,66$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,70(LM)$     Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	0,82	0,97	0,66	0,61	0,53

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Ermittlung der Heizleistung einer geschlossenen  
Deckenheizung in Anlehnung an DIN EN 14037  
Prüfbericht DF 12 H24.3371

**Nennheizleistung 88 W/m<sup>2</sup> bei  $\Delta t$ : 15 K**

Ermittlung der Kühlleistung einer geschlossenen  
Kühldecke nach DIN EN 14240. Kühlleistung  
Prüfbericht VF 12 H24.3370

**EN 14240 574 W entsprechend 58 W/m<sup>2</sup>  $\Delta t$ : 8 K**

Register aus Kupferrohren in Rasterabstand von  
150mm rückseitig eingeklebt, 12x0,5mm, in 80mm  
Wärmeleitprofile aus Aluminium eingeklemmt



#### Geprüft:

Institut für GebäudeEnergetik Universität Stuttgart



### Technische Daten

#### Material:

BER Metall V Akustikplatte.  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit  
BER-Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

#### Gewicht:

ca. 8,35 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
ca. 9,70 kg/m<sup>2</sup>, mit 30 mm Mineralwollauflage

#### Plattenformate:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

#### Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

#### Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS möglich

### Schallabsorptionsgrad:

gemessen nach DIN EN ISO 354  
bewertet nach DIN EN ISO 11654  
Absorberklasse siehe Produktbericht

#### Produkt: BER Metall-V

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,73$  NRC = 0,85  $\alpha_w = 0,70$ (MH) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,12	0,40	0,84	1,06	1,02	0,92

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,80$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,90$  Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,19	0,58	0,99	1,06	1,00	0,99

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,84$  NRC = 0,95  $\alpha_w = 1,00$  Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,83	1,03	0,89	1,02	0,95

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,86$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,95$  Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,53	0,86	0,78	0,97	1,06	0,96

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



### Technische Daten

#### Material:

BER Metall V Akustikplatte.  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit  
BER-Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

#### Gewicht:

ca. 5,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

#### Plattenformate:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

#### Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

#### Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS möglich

### Schallabsorptionsgrad:

gemessen nach DIN EN ISO 354  
bewertet nach DIN EN ISO 11654  
Absorberklasse siehe Produktbericht

#### Produkt: BER Metall-V

##### Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 60 mm Mineralwolle, 45 Kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,92$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,46	1,01	1,02	1,02	1,03	0,98

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

##### Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Polyesterwolle, 40 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,83$      $NRC = 0,95$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,30	0,85	1,01	0,88	0,99	0,95

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

##### Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Schaumstoff, 10 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,82$      $NRC = 0,90$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,27	0,84	1,01	0,86	0,98	0,95

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

##### Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m<sup>3</sup>  
in Folie eingeschweißt

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,74$      $NRC = 0,90$      $\alpha_w = 0,75$  (L)    Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,37	0,85	0,96	0,84	0,88	0,54

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



### Technische Daten

#### Material:

BER Metall V Akustikplatte.  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit  
BER-Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1480 019-3

#### Gewicht:

ca. 5,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

#### Plattenformate:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

#### Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

#### Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS möglich

### Schallabsorptionsgrad:

gemessen nach DIN EN ISO 354  
bewertet nach DIN EN ISO 11654  
Absorberklasse siehe Produktbericht

#### Produkt: BER Metall-V

##### Standardbeschichtung **Typ S 20**

20% freier Querschnitt

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,44$      $NRC = 0,50$      $\alpha_w = 0,50$     Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,15	0,46	0,64	0,36	0,48	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

##### Standardbeschichtung **Typ S 20** ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,08$      $NRC = 0,05$      $\alpha_w = 0,05(L)$     Kl. n.k

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,14	0,08	0,04	0,05	0,06	0,12

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

##### Akustikbeschichtung **Typ A 20**

20% freier Querschnitt

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,66$      $NRC = 0,75$      $\alpha_w = 0,75(L)$     Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,32	0,77	0,88	0,67	0,69	0,61

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

##### Akustikbeschichtung **Typ A 20**

20% freier Querschnitt

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,65$      $NRC = 0,65$      $\alpha_w = 0,65(L)$     Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,65	0,80	0,57	0,63	0,68	0,59

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



### Technische Daten

#### Material:

BER Metall V Akustikplatte.  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit  
BER-Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

#### Gewicht:

ca. 5,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

#### Plattenformate:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

#### Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

#### Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS möglich



**Schallabsorptionsgrad:**

gemessen nach DIN EN ISO 354  
bewertet nach DIN EN ISO 11654  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Produkt: BER Metall-V**

Akustikbeschichtung **Typ A 20**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,75$  NRC = 0,85  $\alpha_w = 0,85$  Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,47	0,82	0,88	0,82	0,82	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 10**

10% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,71$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,75(L)$  Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,41	0,81	0,87	0,78	0,78	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 5**

5% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,63$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,65 (L)$  Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,74	0,75	0,70	0,65	0,49

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 2**

2% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,24$  NRC = 0,20  $\alpha_w = 0,25 (L)$  Kl. E

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,36	0,28	0,23	0,21	0,18	0,16

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten**

**Material:**

BER Metall V Akustikplatte.  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit  
BER-Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

**Gewicht:**

ca. 5,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

**Plattenformate:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

**Toleranzen:**

nach Qualitätsstandard der TAIM

**Sichtseite:**

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS möglich

# BER Naturspan-V

## leichte Holzspan - Akustikplatten



■ Eine auffallend authentische Erscheinung charakterisiert diese großformatigen Akustikplatten, produziert aus frischen Holzspänen, aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert. Die Oberfläche kann farblos, lasiert oder farbig lackiert werden. Reizvolle Kontraste entstehen nicht allein, doch auch in Kombination mit Sichtbeton

... apartes Äußeres, robuste Qualität



... ungewöhnliches Design, natürliche Ausstrahlung



... substanzielle Vielfalt, differenzierte Effekte



# BER Naturspan-V Akustikplatten

bemerkenswert vielseitig und anpassungsfähig



- Die Anmutung – Akustikplatten, die sich harmonisch in architektonische Konzepte einfügen. Variable Plattenformate und Konstruktionen werden unverkennbar auf die Gestaltungsidee abgestimmt
- Das Potential – und unkonventionelle, langlebige Lösungen bereits in der Planungsphase auf das Projekt zugeschnitten. Maßanzüge, die Individualität von Nutzern und Räumen deutlich betonen
- Die Verwendung – als Decken- und Wandverkleidung, flächenelastische Prallwand, ballwurfsichere Decke und Wand, als Akustiksegel oder Akustiklamellen/Baffeln. Erlesenes Ambiente, z.B. für Werkstatt, Schule, Flur und Büro
- Die Bauphysik – wie die ästhetische Komponente, ein unentbehrlicher Beitrag zur modernen Lebenswelt: Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 normal entflammbar  
schallabsorbierend nach DIN EN ISO 11654, Absorberklasse C



# BER Projektfotogalerie

## Naturspan Akustik-Systeme



### Sporthalle Egling

BER Naturspan-V Akustikplatte naturbelassen  
BER-Hutprofil B65/20-7 und BER-Z-Profil B65/20-H  
im Sonderfarbton Anthrazitgrau ähnlich RAL 7016



# BER Projektfotogalerie

## Naturspan Akustik-Systeme



### Bezirkssporthalle Frankfurt

Sportanlage Frankfurter Bogen  
Goldpeppingstrasse  
60435 Frankfurt am Main

BER Naturspan-V Akustikplatte  
als ballwurfsichere Wand- und Deckenverkleidung  
System 700-DS

Großformatige Akustikplatte, Breite 1250 mm zur  
direkten Verschraubung

Oberfläche Deckenverkleidung naturbelassen  
Oberfläche Wandverkleidung lasiert mit Klarlack



Fotografie: Christian Eblenkamp

# BER Projektfotogalerie

## Naturspan Akustik-Systeme



Fotografie: Oliver Heint



### Sporthalle Gymnasium Eggenfelden

Gerner Allee 1  
84307 Eggenfelden

BER Naturspan-V Akustikplatte  
als ballwurfsichere Deckenverkleidung  
zur direkten Verschraubung System D700-DS  
minimale Abhängöhe von 60mm  
Sichtseite Naturspan naturbelassen



# BER Projektfotogalerie

## Naturspan Akustik-Systeme



### Sporthalle der Fläming-Grundschule Berlin-Friedenau

BER Naturspan-V Akustikplatte  
als ballwurfsichere Deckenverkleidung

Oberfläche Naturspan, naturbelassen



# BER Projektfotogalerie

## Naturspan Akustik-Systeme



### Sporthalle Borgsdorf

BER Naturspan-V Akustikplatte  
als ballwurfsichere Deckenverkleidung  
Oberfläche im Sonderfarbton

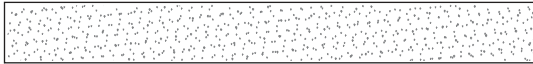


Fotografie: Nina Straßgütli



### Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Produkt: BER Naturspan-V

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **Naturspan-V**  
Sichtseite BER-Strukturlack  
im Farbton weiß oder naturbelassen

Auflage: **ohne Auflage**

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,52$     $NRC = 0,60$     $\alpha_w = 0,65$    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,11	0,40	0,73	0,63	0,64	0,59

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Naturspan-V**  
Sichtseite BER-Strukturlack  
im Farbton weiß oder naturbelassen

Auflage: **ohne Auflage**

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,57$     $NRC = 0,65$     $\alpha_w = 0,60$  (L)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,46	0,64	0,54	0,53	0,71	0,57

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Naturspan-V**  
Sichtseite BER Strukturlack, lasiert oder natur

Auflage: **ohne Auflage**

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,70$     $NRC = 0,75$     $\alpha_w = 0,75$    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,55	0,66	0,64	0,79	0,82	0,75

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Naturspan-V**  
Sichtseite BER-Strukturlack  
im Farbton weiß oder naturbelassen

Auflage: **30 mm Mineralwolle**  
Gewicht: ca. 45 Kg / m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,63$     $NRC = 0,70$     $\alpha_w = 0,65$  (L)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,36	0,85	0,69	0,59	0,66	0,62

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Weiß

Natur

### Technische Daten

#### Material:

#### BER Naturspan-V

Holzspan-Akustikplatte aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern PEFC/04-31-3186 zertifiziert  
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1  
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1  
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar, Klassifizierungsbericht  
MPA-Stuttgart 902 0786 000-2

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV,  
ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails.

#### Plattendicke:

ca. 18 mm

#### Gewicht:

ca. 7,60 kg/m<sup>2</sup>

#### Plattenformat:

max. 1250 x 3800 mm

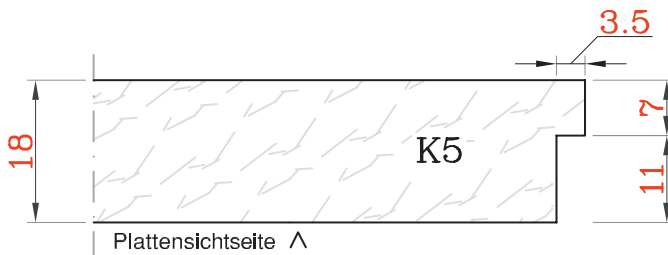
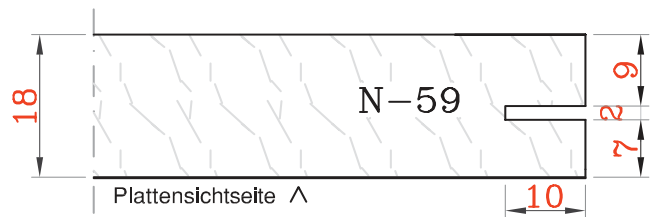
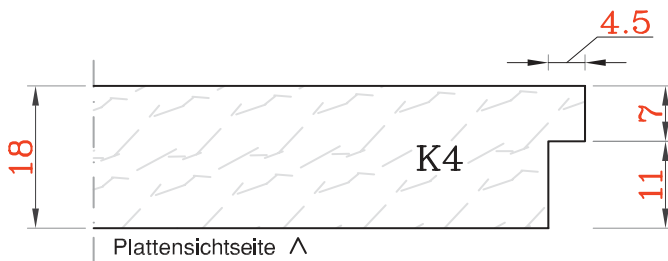
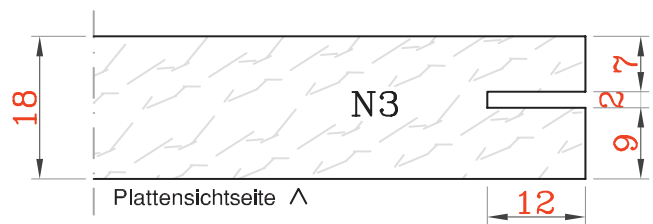
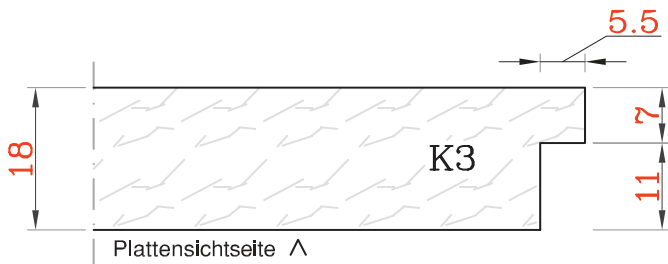
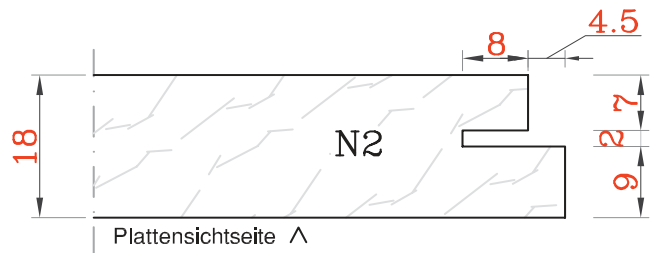
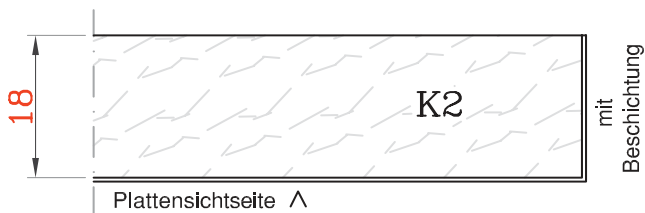
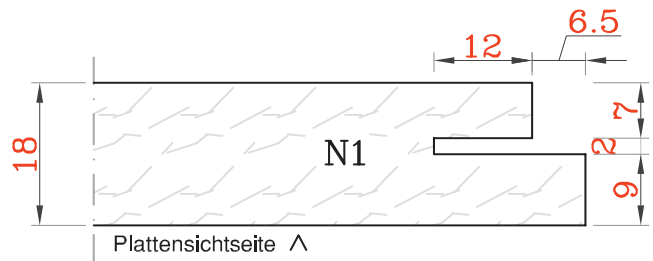
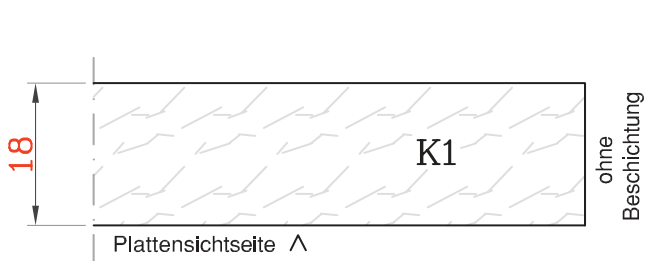
#### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

#### Sichtseite:

Naturspan naturbelassen oder  
BER Strukturlack im Farbton weiß

Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS möglich



Andere Nutungen/ Fälze und  
Kantenausbildungen möglich

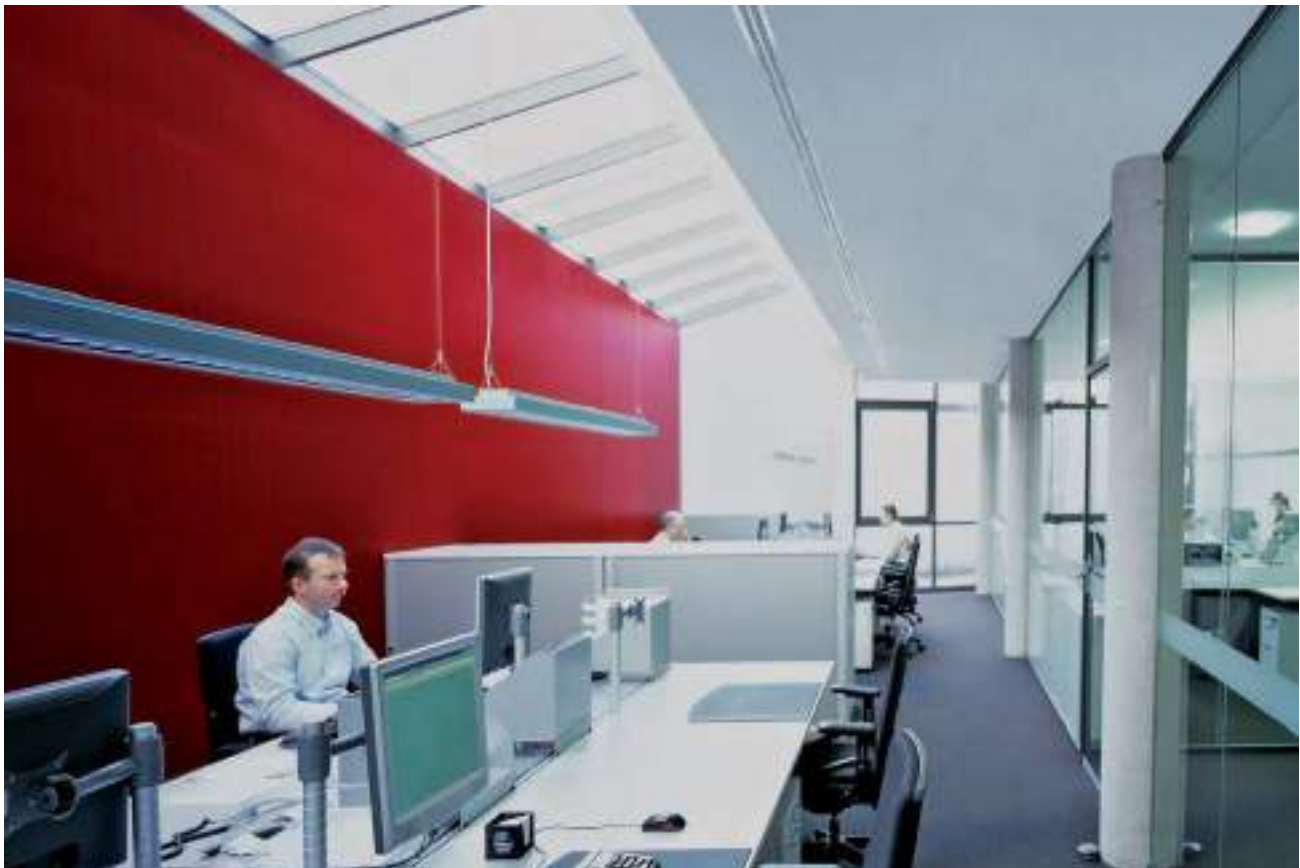
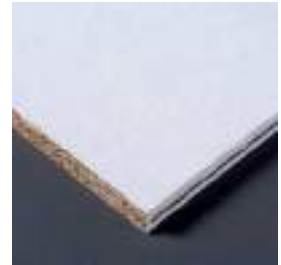
# BER Akupor-H

## leichte Holzspan – Akustikplatten mit dezentem Design



- Diese großformatigen, leichten Akustikplatten sind mit hochwertigem Akustikvlies und Strukturlack veredelt, ihre feine Oberfläche wirkt ruhig und homogen, speziell bei größerem Plattenformat. Ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert. Dies, und die Qualität der Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1, prädestiniert sie für stilvoll schöne Wand- und Deckenverkleidungen

... auffällig talentiert,  
doch still und leise  
an der Wand und  
Decke

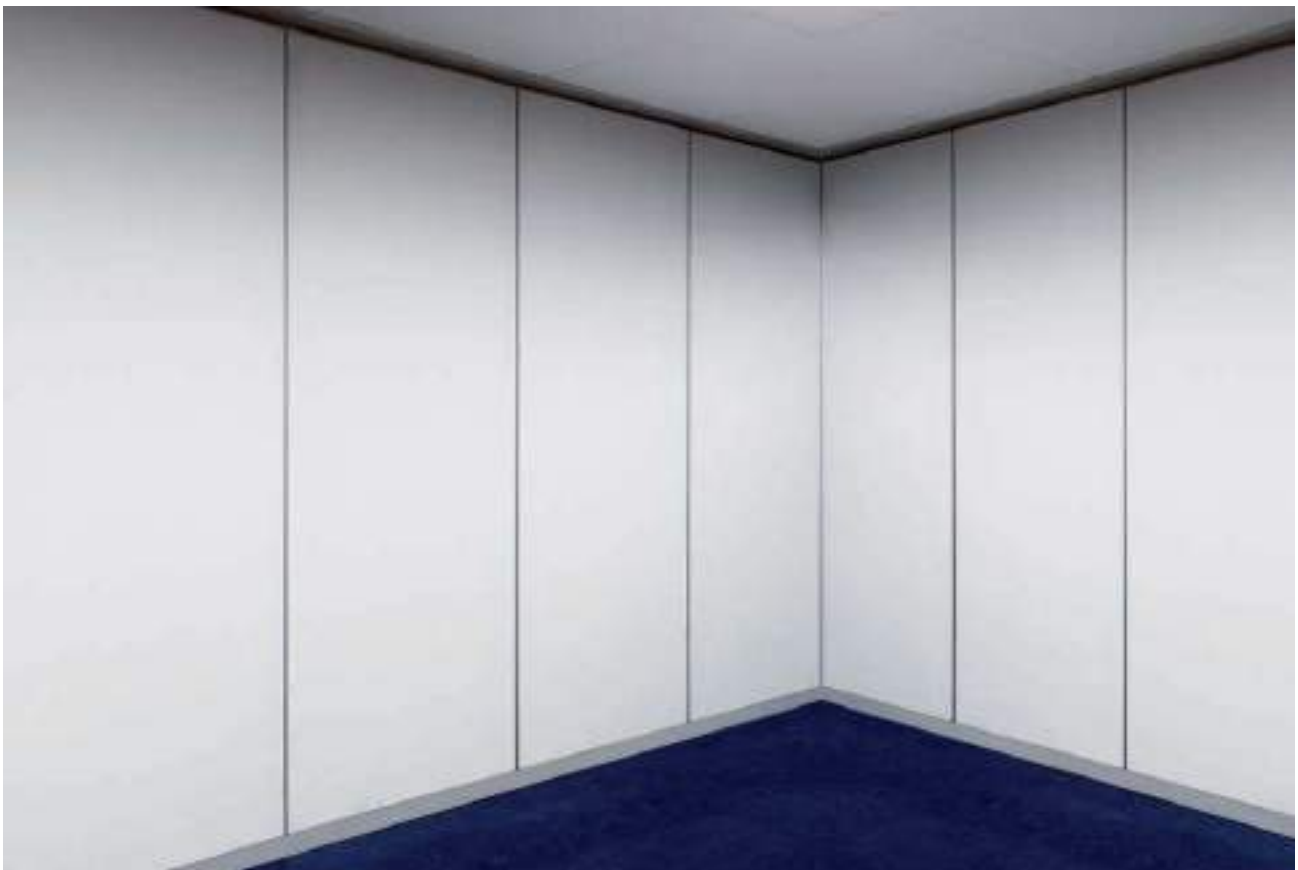


# BER Akupor-H

## rentabel, vielseitig und leistungsfähig



- Das Spektrum – besonders preiswert, exklusive auch große Plattenformate für sichtbare, verdeckte und teilverdeckte Befestigung, hoher Gestaltungsfreiraum mit allen Farben nach RAL und NCS
- Der Pluspunkt – dezent fügt sich diese Akustik-Wandverkleidung in die gestalterische Linie ein. Das Design gleicht weiteren BER-Systemen mit Strukturlack-Oberflächen
- Der Vorteil – das sichtseitige Aussehen ist identisch mit den diversen BER-Akustikplatten, sie sind meist kompatibel, spielend bewältigt werden so die meisten bauphysikalischen Funktionen
- Die Akustik – breitbandig schallabsorbierend wirksam, dadurch gleichmäßige Absorption im tieffrequenten und im gesamten Frequenzbereich, Absorberklassen C und D nach DIN EN ISO 11654



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Produkt: BER Akupor-H

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **Akupor-H**

Auflage: 30 mm Schallschluckplatte RAF  
Dichte 42,0 kg/m<sup>3</sup> längenbezogener  
Strömungswiderstand  $r \geq 12$  kPa s/m<sup>2</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,61$     $NRC = 0,65$     $\alpha_w = 0,65$  (L)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,37	0,77	0,67	0,58	0,67	0,65

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Akupor-H**

Auflage: Ohne

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,53$     $NRC = 0,60$     $\alpha_w = 0,65$    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,12	0,45	0,71	0,62	0,64	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Akupor-H**

Auflage: Ohne

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,63$     $NRC = 0,65$     $\alpha_w = 0,70$    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,37	0,66	0,62	0,63	0,75	0,77

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Akupor-H**

Auflage: Ohne

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,71$     $NRC = 0,75$     $\alpha_w = 0,75$    **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,50	0,62	0,65	0,79	0,84	0,84

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material: BER Akupor-H

Holzspan-Akustikplatte  
aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern  
PEFC/04-31-3186 zertifiziert  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
Rückseite Vlies-Kaschierung

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1;  
Klassifizierung des Brandverhalten  
normal entflammbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 902 0786 000-2

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32  
für Wand- und Deckenverkleidung,  
ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktionsdetails.

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 87,38 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,48 %

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 8,13 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage

### Plattenformat:

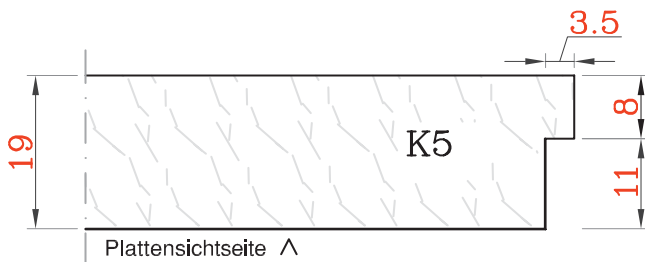
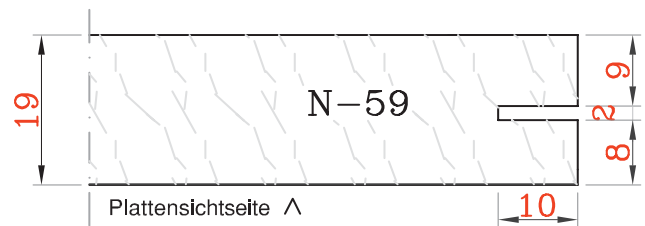
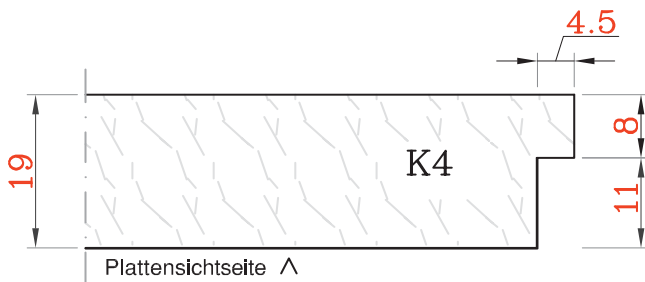
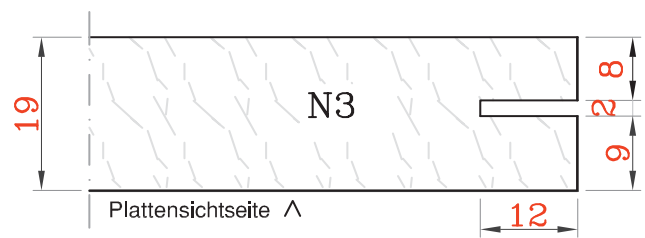
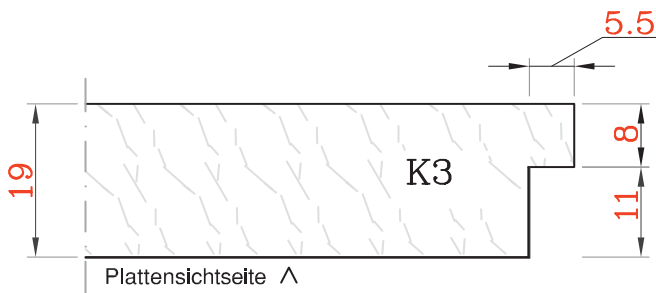
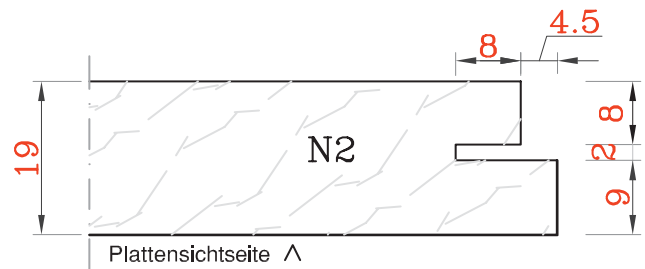
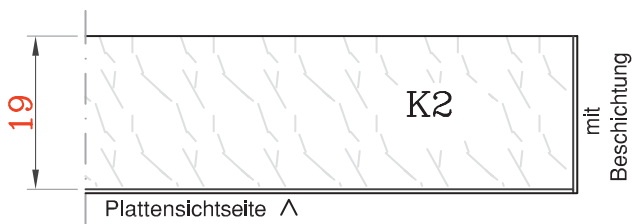
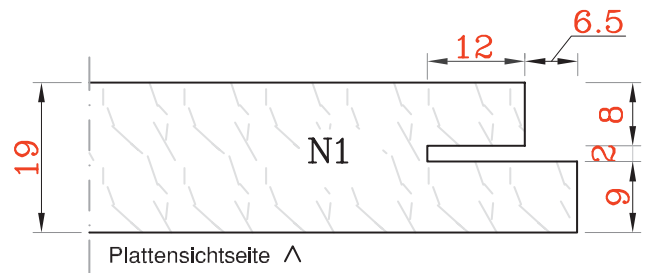
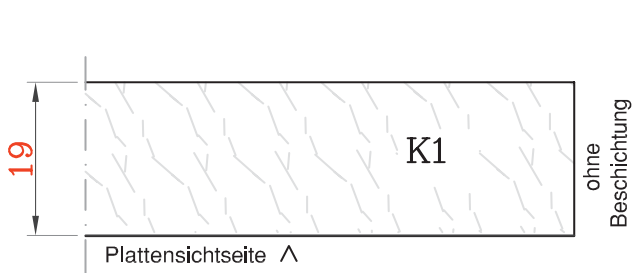
max. 1250 x 3800 mm

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

### Sichtseite:

Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und  
Kantenausbildungen möglich

# BER Ballwurfsicherheit

sportliche Systeme in allen Disziplinen  
Konstruktionen für Decke, Wand und Prallwand  
sind beim MPA-Stuttgart geprüft



## ■ Deckenverkleidungen

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3: 1997-04  
Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D, Klasse 1A  
Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s entspricht 60 km/h

## ■ Wandverkleidungen

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3: 1997-04  
mit Hand- und Hockeyball, Aufprallgeschwindigkeit  $23,5 \pm 1,2$  m/s entspricht 85 km/h,  
uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt

## ■ Elastisches Prallwandsystem

in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV, Prüfung der Ballwurfsicherheit mit  
erhöhten Kraftabbau nach DIN 18 032-3: 1997-04, mit Hand- und Hockeyball,  
Aufprallgeschwindigkeit  $23,5 \pm 1,2$  m/s entspricht 85 km/h, uneingeschränkte  
Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt

## ■ Die Bauphysik

nach DIN 18041 werden in Sporthallen besondere Anforderungen gestellt. Durch den  
speziellen Einbau der Akustikplatten mit hoher akustischer Wirkung, Absorberklasse  
B, C, D, E nach DIN EN 20354 bewertet nach DIN EN ISO 11654, wird der Lärmpegel  
reduziert und die Akustik positiv zur besseren Informationsaufnahme beeinflusst

## ■ Der Brandschutz

nach DIN EN 13501-1 oder 4102 Klassifizierung des Brandschutzverhaltens in allen  
Brandschutzklassen, zum Teil auch im Verbund geprüft

## ■ Die Gestaltung

Akustikplatten mit Hutprofilen oder direkt bzw. verdeckt befestigt.  
Farben nach RAL und NCS, Oberfläche glatt, gelocht oder geschlitzt,  
mit Lackierung, Furnier- oder Dekoroberfläche

## ■ Ausführliche Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten

# BER Ballwurfsicherheit

ein repräsentativer Querschnitt der zur Verfügung stehenden Produkte  
... robuste Qualität, natürliche Ausstrahlung



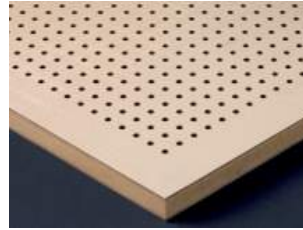
## Holz-F Typ L Akustikplatten



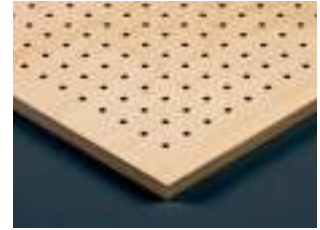
Typ F0



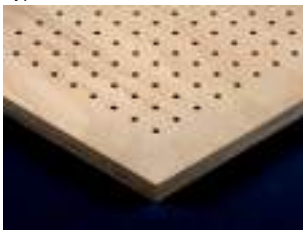
Typ L 1/3-4



Typ L 3-8



Typ L 4-16



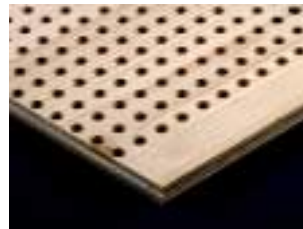
Multiplex Typ L 4-16



Typ L 6-16



Typ L 6-32



3-Schicht-Naturholz-Akustikplatte  
Typ L 8-16



Typ L 8-16

## Holz-F Typ S Akustikplatten



Typ S 2-16



Typ S 3-16  
Typ ST 3-16



Typ S 2-32



Typ S 3-32

## Solith-G A2



Strukturlack weiß

## Akupor-H



Strukturlack weiß

## Naturspan-V

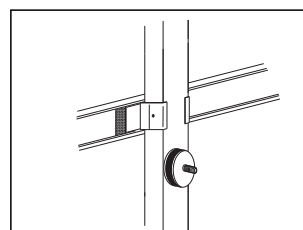


Naturbelassen

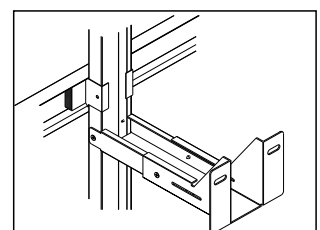
## Naturspan-V



Naturbelassen / lasiert



Körperschalldämpfung



Abstanskonsole



# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme

### Sporthalle Borgsdorf

BER Naturspan-V Akustikplatte  
als ballwurfsichere Deckenverkleidung  
System D700-59  
Oberfläche Naturspan-V, BER Strukturlack  
im Sonderfarbton hellgrün  
ähnlich NCS S 0570 G 60Y



Fotografie: Nina Straßgüt

# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Olympisches Trainingszentrum für Deutschland  
Puschkinstraße 2  
15537 Grünheide Kienbaum

BER Solith-G Akustikplatte A2  
ballwurfsichere Deckenverkleidung  
Befestigung mit BER-Hutprofil  
B65/20-7

NUMMRICH ALBRECHT KLUMPP  
Gesellschaft von Architekten mbH  
Stromstraße 3  
10555 Berlin



# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



### **Sporthalle Grundschule Selma-Lagerlöff, 12689 Berlin, Wörlitzerstr. 31**

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-6  
Trägerplatte Multiplex  
Sichtseite Furnier Birke farblos lackiert  
als elastisches Holzprallwandsystem  
in Anlehnung an das Anforderungsprofil  
des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau

# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



**Sporthalle der Fläming-Grundschule Berlin-Friedenau**

BER Naturspan-V Akustikplatte  
als ballwurfsichere Deckenverkleidung  
Oberfläche Naturspan-V, naturbelassen

# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme

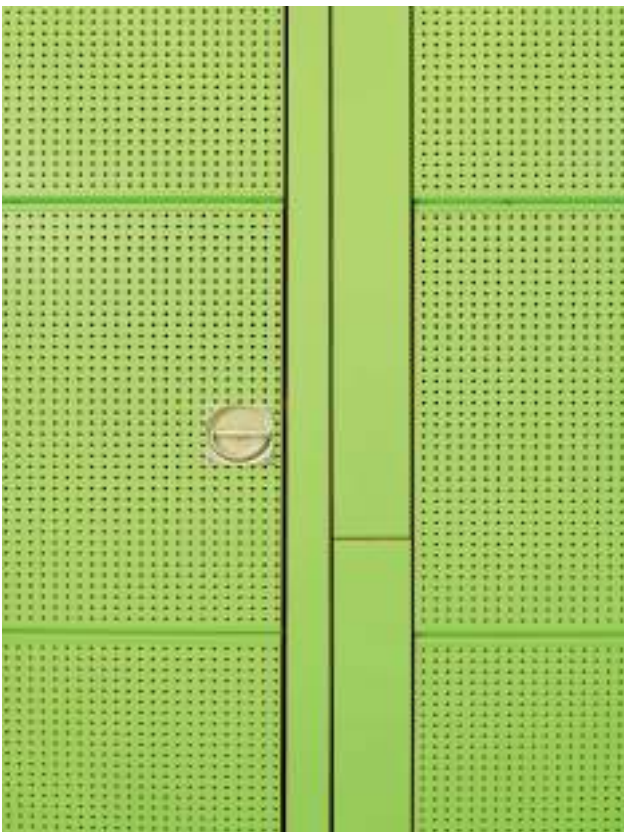


### Sporthalle Wetzlar-Dutenhofen

BER Holz-F Akustikplatte  
Typ L 6-16 und Typ F0  
Sichtseite Ahorn-Dekor  
als ballwurfsichere Wand- und elastisches  
Holzprallwandsysteme in Anlehnung an  
das Anforderungsprofil des BAGUV  
mit erhöhtem Kraftabbau

# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



### **Sporthalle Wolfgang-Amadeus-Grundschule, Kastanienalle 57, 12627 Berlin**

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 6-16  
Oberfläche Sichtseite Farblackierung  
im Sonderfarbton NCS S 550-G 40Y  
als elastisches Holzprallwandsystem  
in Anlehnung an das Anforderungsprofil  
des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau

BER Sonoplus Akustikplatte  
Oberfläche Sichtseite BER-Srukurlack weiß  
als ballwurfsichere Wandverkleidung

*Nauerschnig Architekten*  
Chodowieckistr. 12/1  
10405 Berlin  
T 030 614 018 72 mail@Nauerschnig.com

*Fotografie;*  
*Andre' Baschlaw*  
Perelsplatz 16, 12159 Berlin

*Montage;*  
*REDER GmbH Neubrandenburg*  
Woldegker Str. 27  
17033 Neubrandenburg

# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



### Turnhalle Grundschule Pustebblumme Kastanienalle 118, 12627 Berlin

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 6-16  
Oberfläche Sichtseite Melamindekor  
EGGER U 143 ST15  
als elastisches Holzprallwandsystem  
in Anlehnung an das Anforderungsprofil  
des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau

BER Sonoplus Akustikplatte  
Oberfläche Sichtseite BER-Srukturlack weiß  
als ballwurfsichere Wandverkleidung

*Nauerschnig Architekten*  
Chodowieckistr. 12/1  
10405 Berlin  
T 030 614 018 72 [mail@Nauerschnig.com](mailto:mail@Nauerschnig.com)

*Fotografie;*  
*Andre' Baschlakow*  
Perelsplatz 16, 12159 Berlin

*Montage;*  
*Werner Ross*  
Akustik-Isolierungen GmbH  
Holzhauser Str. 146 F, 13509 Berlin



# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Fotografie: Oliver Heini



### Sporthalle Gymnasium Eggenfelden

Gerner Allee 1  
84307 Eggenfelden

BER Naturspan-V Akustikplatte  
als ballwurfsichere Deckenverkleidung  
zur direkter Verschraubung System D700-DS  
minimale Abhängehöhe von 60mm  
Sichtseite Naturspan naturbelassen





# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



**Dreifach Sporthalle am Rabat in Leipzig**  
BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16  
uneingeschränkte ballwurfsichere  
Wandverkleidung System W625-65  
befestigt mit Hutprofil DP65  
Material MDF-Oberfläche naturbelassen

# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



### Sporthalle Egling

BER Naturspan-V Akustikplatten naturbelassen  
als ballwurfsichere Deckenverkleidung

BER-Hutprofil B65/20-7 und BER-Z-Profil B65/20-H  
im Sonderfarbton Anthrazitgrau ähnlich RAL 7016

# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



### **Sporthalle Hattingen**

BER Solith Akustikplatte  
als ballwurfsichere Deckenverkleidung  
System D 625-65-7  
Sichtseite BER-Strukturlack im Farbton weiß  
Befestigung mit BER-Hutprofil B65/20-7

BER Holz-F Akustikplatte  
als ballwurfsichere Wandverkleidung  
Typ L 4/12-16  
System W625-SL  
Sichtseite Melaminharzbeschichtung Dekor Ahorn  
Befestigung direkte Verschraubung durch Sacklochbohrung

BER Holz-F Akustikplatte  
als elastisches Holzprallwandsystem  
in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit  
erhöhtem Kraftabbau  
Typ F/0  
System PW 625-SK  
Sichtseite Melaminharzbeschichtung Dekor Ahorn  
Befestigung durch Verschraubung mit Schraubkrallen

# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



### Bezirkssporthalle Frankfurt

Sportanlage Frankfurter Bogen  
Goldpeppingstrasse  
60435 Frankfurt am Main

BER Naturspan-V Akustikplatte  
als ballwurfsichere Wand- und Deckenverkleidung  
System 700-DS

Großformatige Akustikplatte, Breite 1250 mm zur  
direkter Verschraubung

Oberfläche Deckenverkleidung naturbelassen

Oberfläche Wandverkleidung lasiert mit Klarlack



Fotografie: Christian Eblenkamp

# BER Projektfotogalerie

## Ballwurfsichere Akustik-Systeme



### Sporthalle der Martin-Buber-Oberschule Berlin-Spandau

BER Naturspan-V Akustikplatten als ballwurfsichere Deckenverkleidung  
Oberfläche im Sonderfarbton basaltgrau ähnlich RAL 7012

# Inhaltsverzeichnis

## Ballwurfsichere Akustik-Deckensysteme

**BER** Fotogalerie ..... Seite **175-191**

**BER** **Akustikplatten aus recyceltem Glasgranulat**  
**Solith G A2 Akustikplatte**

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar

System D625-65-7..... Seite **192-193**



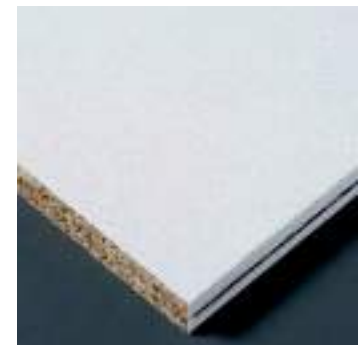
Solith-G A2

**BER** **Akupor-H**

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1  
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar  
Klassifizierungsbericht 902 0786 000-2

System D700-59 ..... Seite **194**

System D625-65 ..... Seite **195**



Akupor-H

**BER** **Naturspan-V**

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1  
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar  
Klassifizierungsbericht 902 0786 000-2

System D700-59 ..... Seite **196**

System D700-DS ..... Seite **197**

System D625-DS minimaler Aufbau, Metall UK ... Seite **198**

System D625-DS minimaler Aufbau, Holz UK ..... Seite **199**



Naturspan-V  
naturbelassen / lasiert

**BER** **Holz-F Akustikplatten** Typ L 1/3-4

Trägerplatte MDF

Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar  
oder normal entflammbar

System D625-65 ..... Seite **200**

System D625-59 ..... Seite **201**

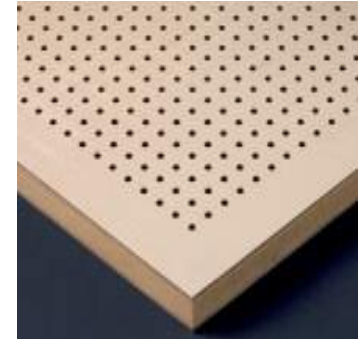


Holz-F L 1/3-4

# Inhaltsverzeichnis

## Ballwurfsichere Akustik-Deckensysteme

- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 3-8**  
Trägerplatte Multiplex  
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar  
oder normal entflammbar  
System D625-59 ..... Seite **202**



Holz-F L 3-8

- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 6-16**  
Trägerplatte MDF nach EN 13501-1 im Verbund  
geprüft Klassifizierung des Brandverhaltens C-s1, d0  
schwer entflammbar, Furnier Birke und Eiche  
System D1250-SL ..... Seite **203**



Holz-F L 6-16  
Holz-F L 8/12-16

- BER 3-Schicht-Naturholz-Akustikplatten Typ L 8/12-16**  
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar  
System D625-SL ..... Seite **204**



3-Schicht-Naturholz-Platte  
Holz-F L 8/12-16

- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 8/12-16**  
Trägerplatte MDF  
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar  
oder normal entflammbar  
System D1250-SL ..... Seite **205**

- BER Holz-F A-BG-Akustikplatten Typ L 8-16**  
Trägerplatte Vermiculit  
nach DIN 4102 Baustoffklasse A1  
System D600-SL ..... Seite **206**

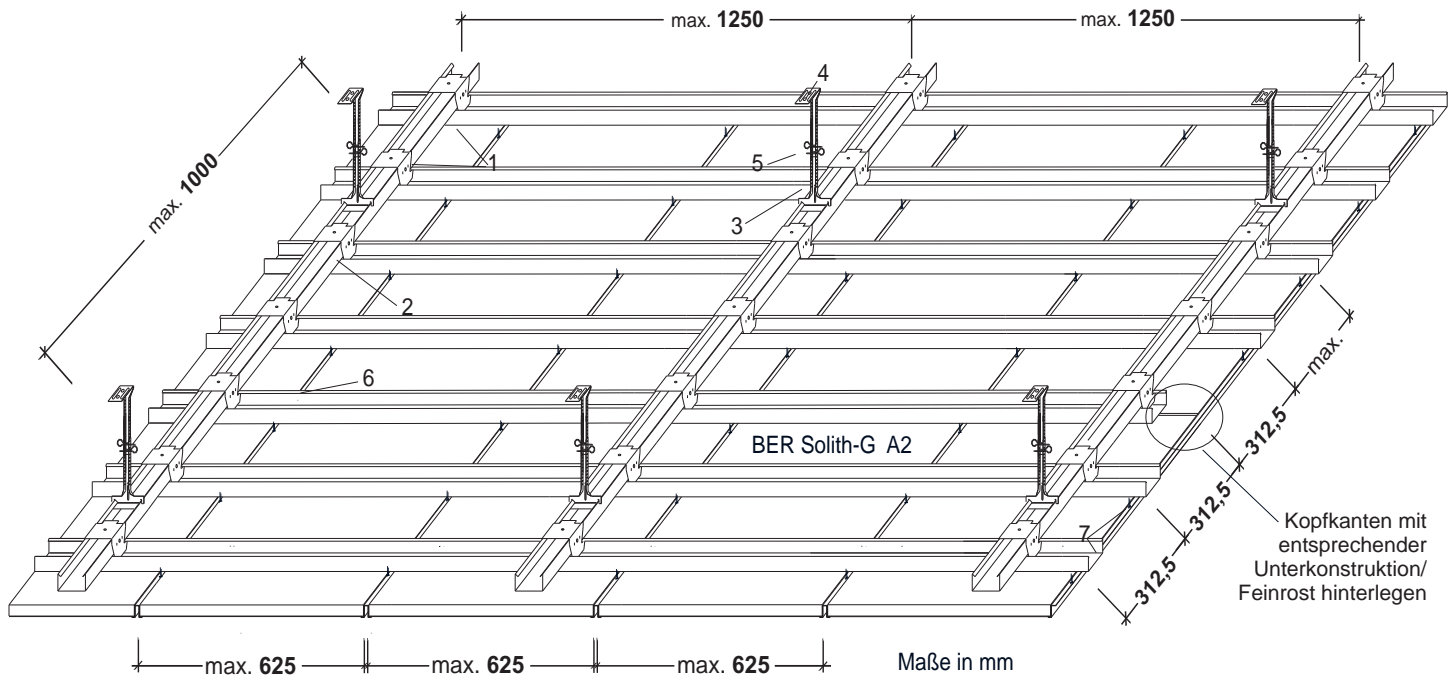
- BER Holz-F Akustikplatten Typ ST 3-16**  
Trägerplatte MDF  
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar  
oder normal entflammbar  
System D625-65 ..... Seite **207**  
System D625-59 ..... Seite **208**



Holz-F Typ ST 3-16  
Holz-F Typ S 3-16

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung nach Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 903 5938 000, Prüfung der Ballwurfsicherheit nach  
DIN 18 032-3:1997-04, Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964, Anhang D  
Klasse 1A Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h  
Den vom Fraunhoferinstitut für Bauphysik Stuttgart, geprüften  
Schallabsorptionsgrad entnehmen Sie auf der Rückseite

Deckenausschnitt  
Draufsicht  
Schema ohne Maßstab



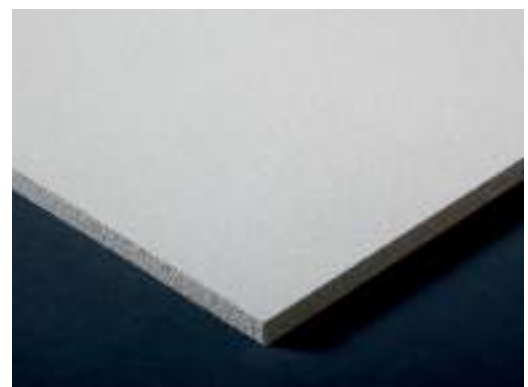
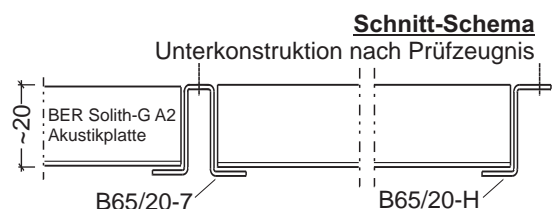
Maße in mm

Sichtseite wählbar  
BER-Strukturlack im Farbton weiß oder im Sonderfarbton  
nach RAL oder NCS-Farbkarte

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis  
einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen  
können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	4,00 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,80 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,92 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Linsenkopf-Bohrschraube	3,5x19	4,00 Stück

\* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten  
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,05 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der Solith-G A2-Akustikplatte ca. 6,0 Kg/m<sup>2</sup>



BER Solith-G A2 Akustikplatte

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 312,5 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Linsenkopf-Bohrschraube 3,5x19 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.



**Schallabsorptionsgrad**  
**gemessen nach DIN EN ISO 354:2005**  
**bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

**Produkt: BER Solith-G A2**

Ballwurfsichere Deckenverkleidung

Auflage: 30 mm Mineralwolle, Gewicht ca. 45 Kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,71$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,80$  Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,19	0,66	1,11	0,93	0,73	0,78

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Ballwurfsichere Deckenverkleidung

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,55$  NRC = 0,60  $\alpha_w = 0,80$  (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,37	0,98	1,07	0,85	0,70	0,76

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Ballwurfsichere Deckenverkleidung

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,76$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,85$  (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,57	0,99	0,91	0,86	0,77	0,79

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Ballwurfsichere Deckenverkleidung

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{i,m} = 0,70$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,70$ (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,36	0,79	0,89	0,62	0,64	0,75

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Ballwurfsichere Deckenverkleidung

Auflage: 80 mm Mineralwolle

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,70$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,85$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,71	1,14	0,99	0,86	0,75	0,83

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: G A2 / R

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,15$  NRC = 0,15  $\alpha_w = 0,10$ (L) n. K.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,25	0,25	0,10	0,06	0,13	0,16

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

**Technische Daten**

**Material:**

**BER Solith-G A2 Akustikplatte**

Trägerplatte, Blähglasgranulat

aus recyceltem Altglas

Rückseite Vlies-Kaschierung

Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit

BER Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1;

Baustoffklasse A2-s1, d0

Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar

Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 903 7976 000-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036

bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß

gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %

diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

BER-Strukturlack in Sonderfarben

nach RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Bewertung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, auf Grundlage der ISO 16000-9: 2006 erfüllt die Anforderung des AgBB nationale Verordnung in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022-4901-B-DE

Ausführung Ballwurfsicher nach DIN 18 032

für Deckenverkleidung, Stoßfestigkeit nach der EN 13964

Anhang D, Klasse 1A einschließlich ein zusätzlich auf der

Vorder- und Rückseite angebrachten Sicherheitsgewebe

Ausführliche Informationen siehe bei den

jeweiligen Konstruktionsdetails

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

Beachten Sie die nach DIN EN 13964 notwendige

Unterkonstruktion für Schwimmbäder

**Plattendicke:**

ca. 19 mm

**Gewicht:**

ca. 6,7 kg/m<sup>2</sup>

**Plattenformat:**

max. 1250 x 2500 mm

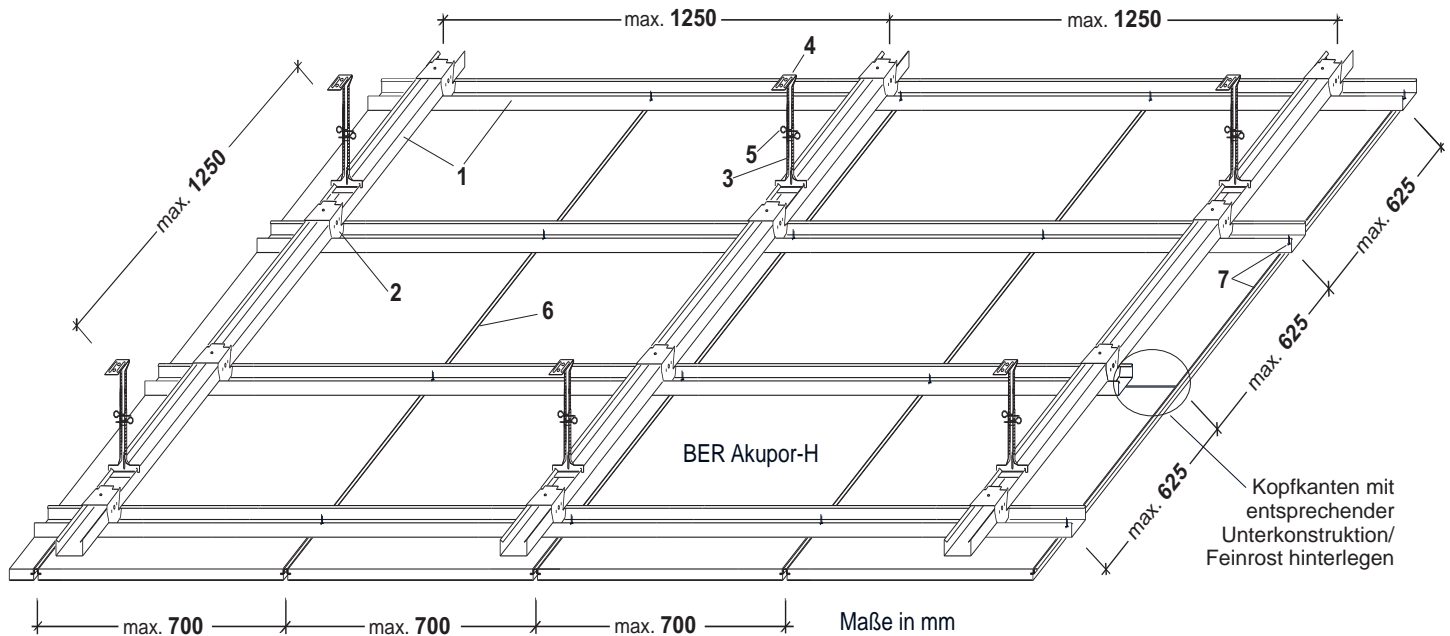
**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-1  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab

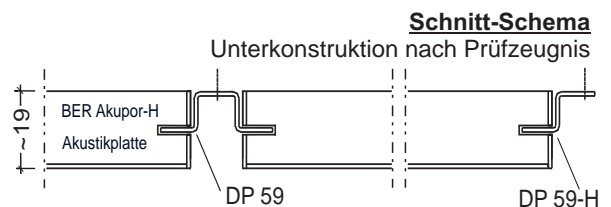


Sichtseite wählbar  
 BER-Strukturlack im Farbton weiß oder im Sonderfarbton nach  
 RAL oder NCS-Farbkarte

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis  
 einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen  
 können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Hutprofil *	DP59	1,60 lfdm
7 Z-Anschlußprofil	DP59-H	n. Bedarf
Selbstschneidende- Befestigungsschraube	2/421-3,5x16	2,56 Stück

\* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Akupor-H Akustikplatte ca. 8,13 Kg/m<sup>2</sup>

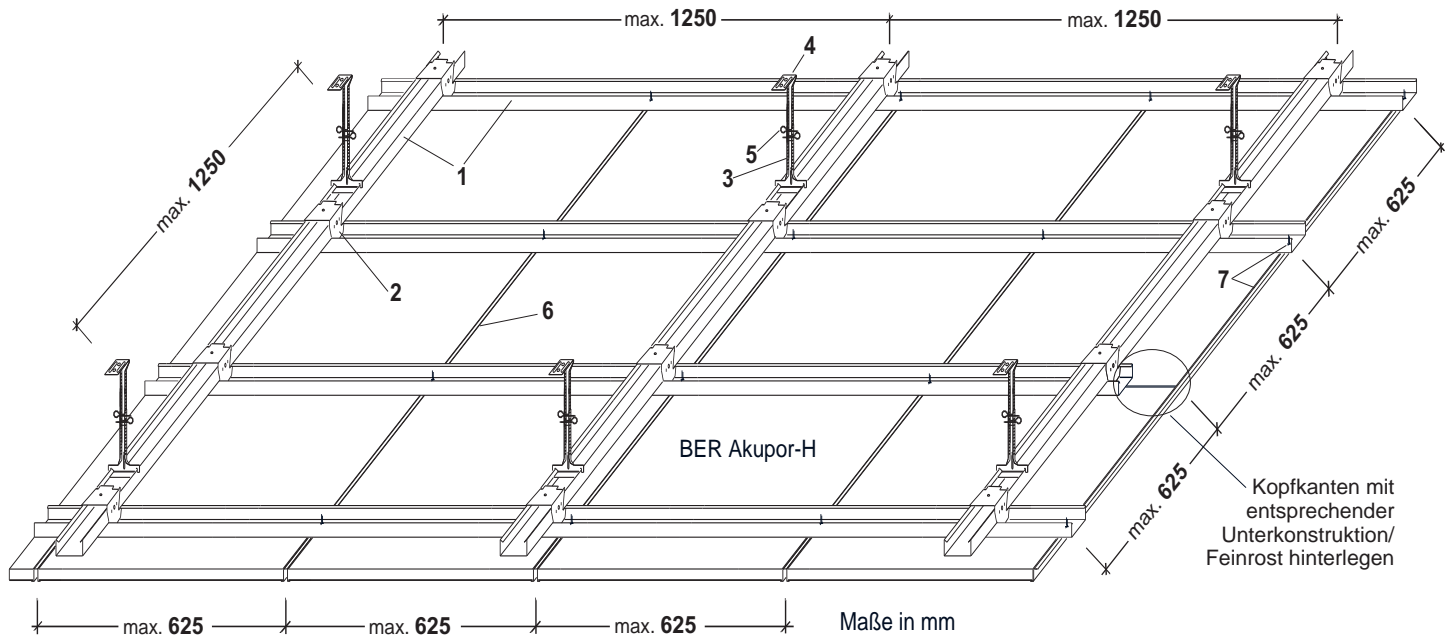


BER Akupor-H

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil DP59, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,5x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils DP59 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil DP59-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5364 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab

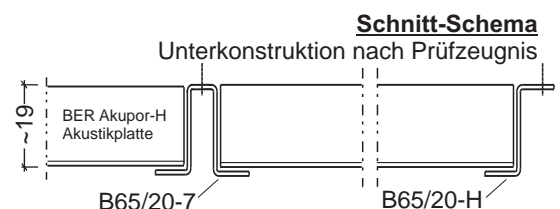


Sichtseite wählbar  
 BER-Strukturlack im Farbton weiß oder im Sonderfarbton nach  
 RAL oder NCS-Farbkarte

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis  
 einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen  
 können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

\* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Akupor-H Akustikplatte ca. 8,13 Kg/m<sup>2</sup>

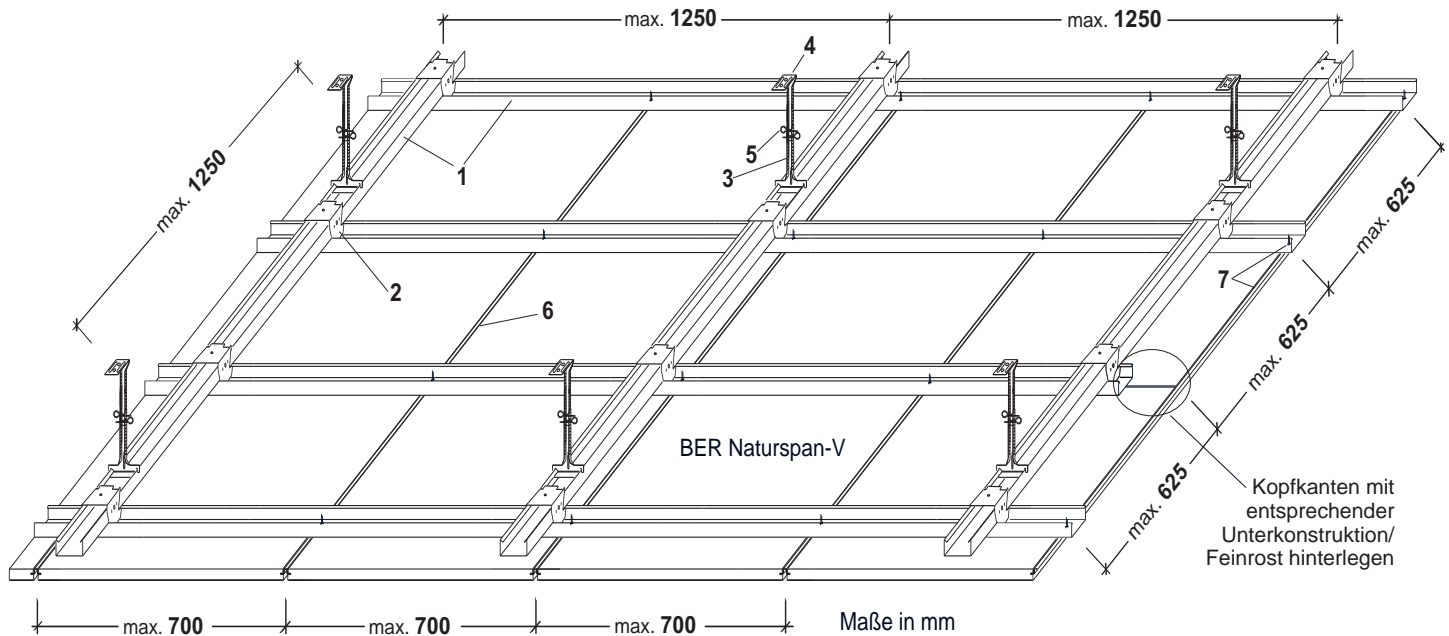


BER Akupor-H

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

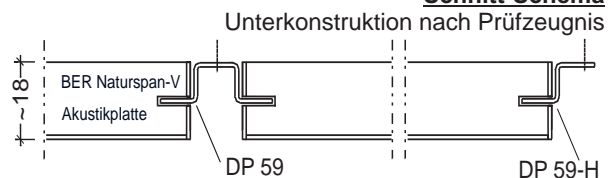
Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-1  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab



Sichtseite Naturspan-naturbelassen  
 BER-Strukturack im Farbton weiß oder im Sonderfarbton nach  
 RAL oder NCS-Farbkarte

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis  
 einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen  
 können sich die Bedarfsmengen verändern

**Schnitt-Schema**


Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Hutprofil *	DP59	1,60 lfdm
7 Z-Anschlußprofil	DP59-H	n. Bedarf
Selbstschneidende- Befestigungsschraube	2/421-3,5x16	2,56 Stück

\* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Naturspan-V-Akustikplatte ca. 7,60 Kg/m<sup>2</sup>

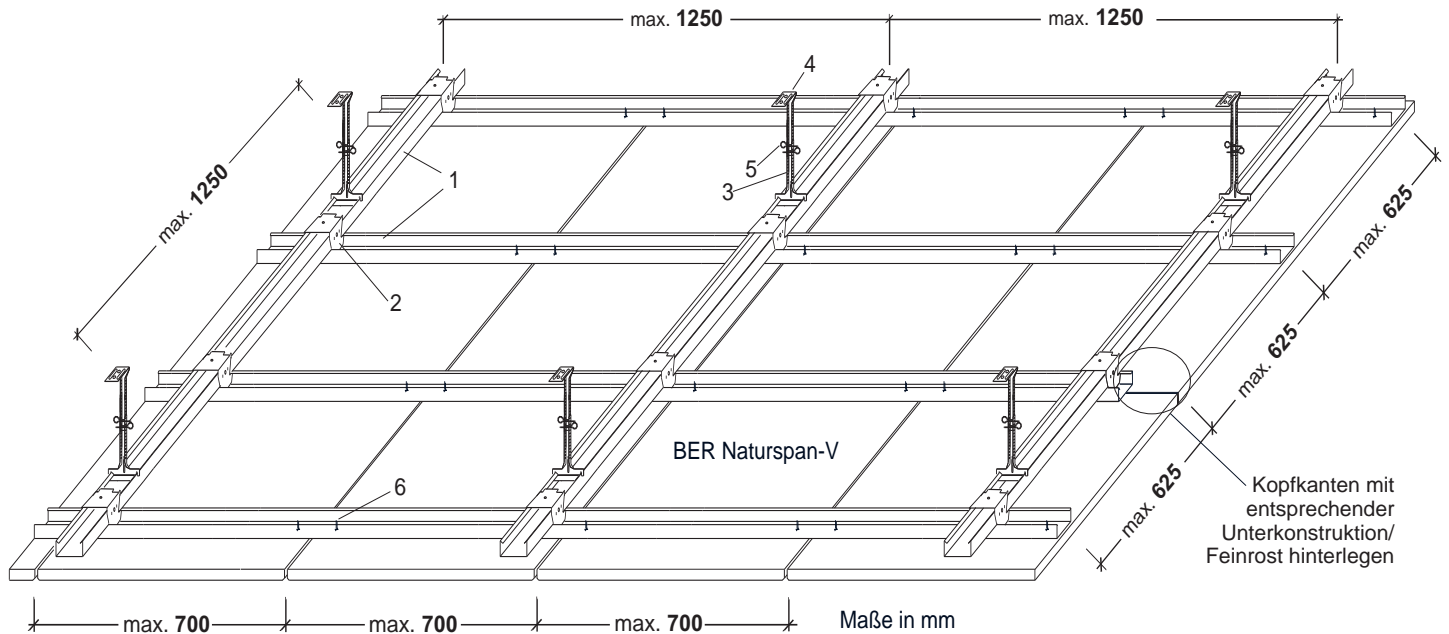


BER Naturspan-V Natur

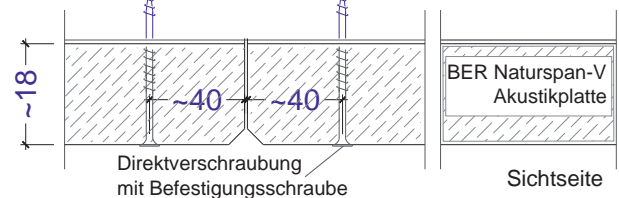
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil DP59, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,5x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfenden müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils DP59 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil DP59-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-7  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab


**Schnitt-Schema**

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Sichtseite Natuspan-naturbelassen  
 BER-Strukturack im Farbton weiß oder im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis  
 einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen  
 können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende- Befestigungsschraube	3,6x35	6,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Naturspan-Akustikplatte ca. 7,60 Kg/m<sup>2</sup>

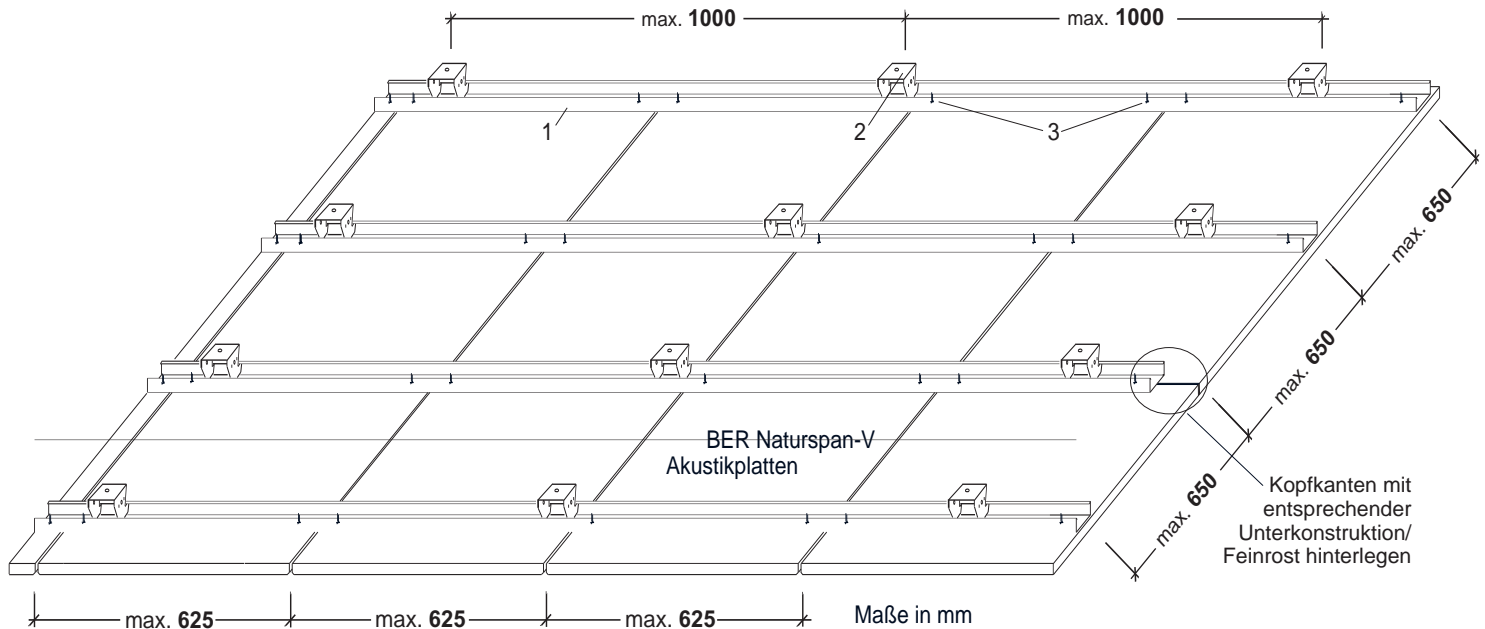


BER Naturspan-V Natur

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Plattenlängskanten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Feinrost durch Direktverschraubung mit Befestigungsschrauben 3,6x35 an den Plattenlängskanten im Abstand von ca. 40 mm. Die Plattenstöße an den Kopfkannten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung zur direkten Befestigung mit C-Deckenprofil mit minimaler Aufbauhöhe von 75 mm, nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-4  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab

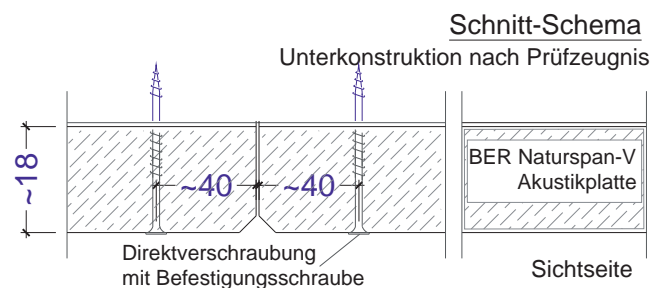


Sichtseite Naturspan-naturbelassen  
 BER-Strukturlack im Farbton weiß oder im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06 Längsverbinder (nicht dargestellt)	DP17 1/104	1,70 lfdm 0,80 Stück
2 Kreuzschnellverbinder Montageschrauben für die Befestigung der C-Profile (nach statischen Erfordernissen, Beschaffung bauseits)	1/22A	1,70 Stück 1,70 Stück
3 Selbstschneidende Befestigungsschraube	3,6 x 35 mm	6,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,10 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Naturspan-V Akustikplatte ca. 7,60 Kg/m<sup>2</sup>

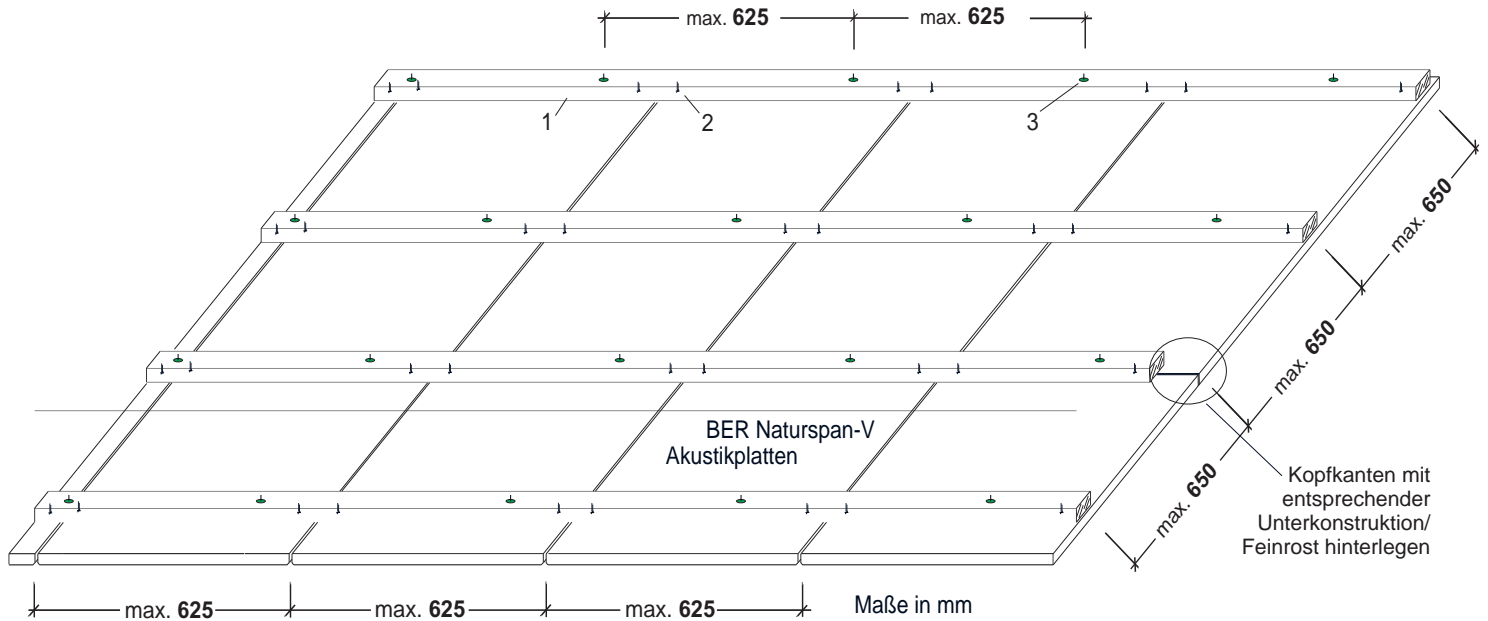


BER Naturspan-V Natur

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zu den Plattenlängskanten im Abstand von 1000mm am Baukörper, mit Unterlegscheiben und Montageschrauben, welche den statischen Erfordernissen entsprechen, befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Feinrost durch Direktverschraubung mit selbstschneidenden Befestigungsschrauben 3,6x35 an den Plattenlängskanten im Abstand von ca. 40 mm. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

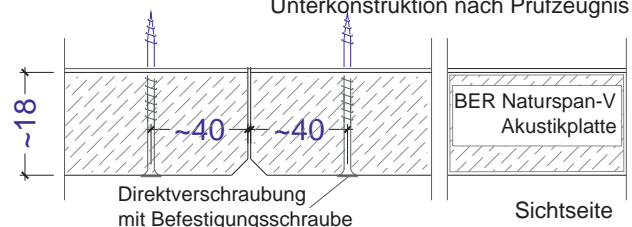
Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 zur direkten Verschraubung an Konstruktionshölzern mit minimaler  
 Aufbauhöhe von 60 mm, nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-5  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab



### Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Sichtseite Naturspan-naturbelassen  
 BER-Strukturlack im Farbton weiß oder im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis  
 einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen  
 können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	Bedarf
1 Konstruktionsholz 38 x 58 mm	1,70 lfdm
2 Befestigungsschraube 3,6 x 35	6,00 Stück
3 Montageschraube für die Befestigung der Konstruktionshölzer (nach statischen Erfordernissen, Beschaffung bauseits)	2,80 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,50 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Naturspan-V Akustikplatte ca. 7,60 Kg/m<sup>2</sup>

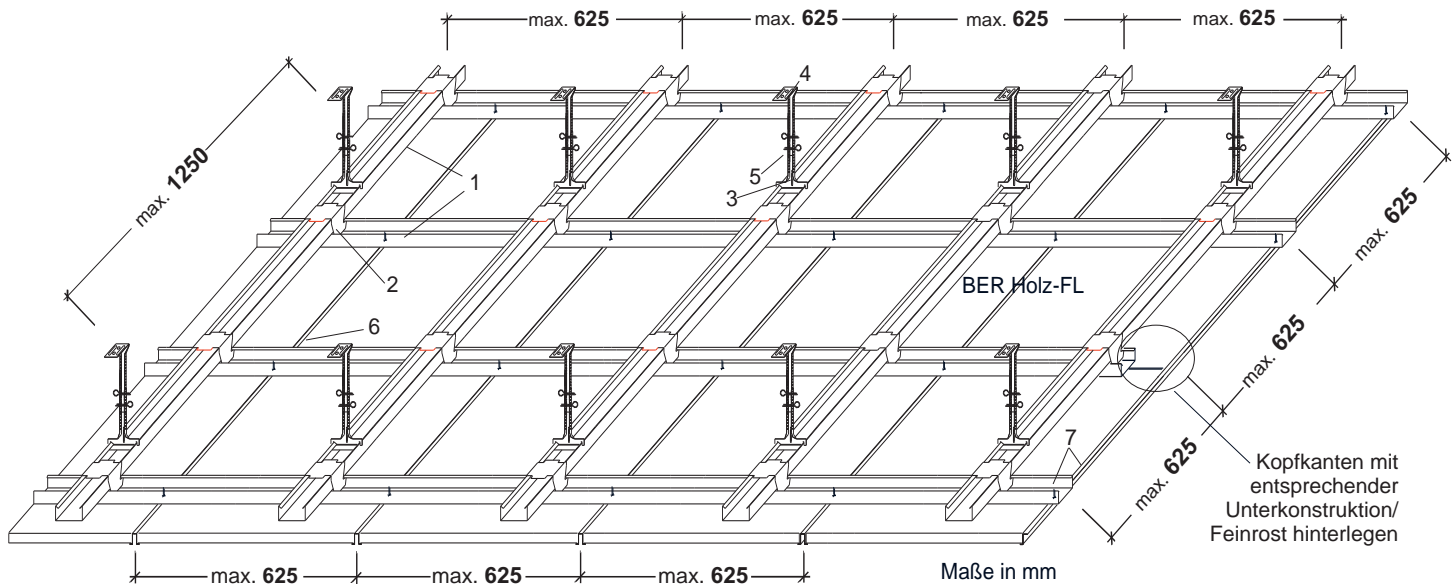


BER Naturspan-V Natur

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Mit Montageschrauben, welche den statischen Erfordernissen entsprechen, wird das Konstruktionsholz rechtwinklig zu den Plattenlängskanten im Abstand von 650 mm am Baukörper befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Konstruktionsholz durch Direktverschraubung mit selbstschneidende Befestigungsschrauben 3,6x35 an den Plattenlängskanten im Abstand von ca. 40 mm. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5364 000-1  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab



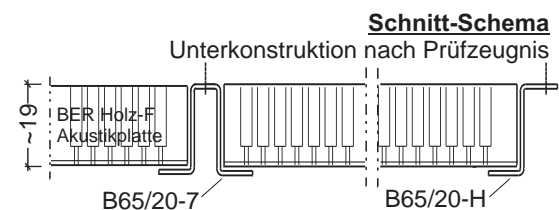
Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung

BER Holz-F Akustikplatte, max. Lochung 1/3-4, kleinere  
 Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind  
 zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis  
 einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen  
 können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	3,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,85 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,70 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	1,36 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	1,36 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	2,72 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende- Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

\* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,06 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F-Akustikplatte ca. 9,20 Kg/m<sup>2</sup>



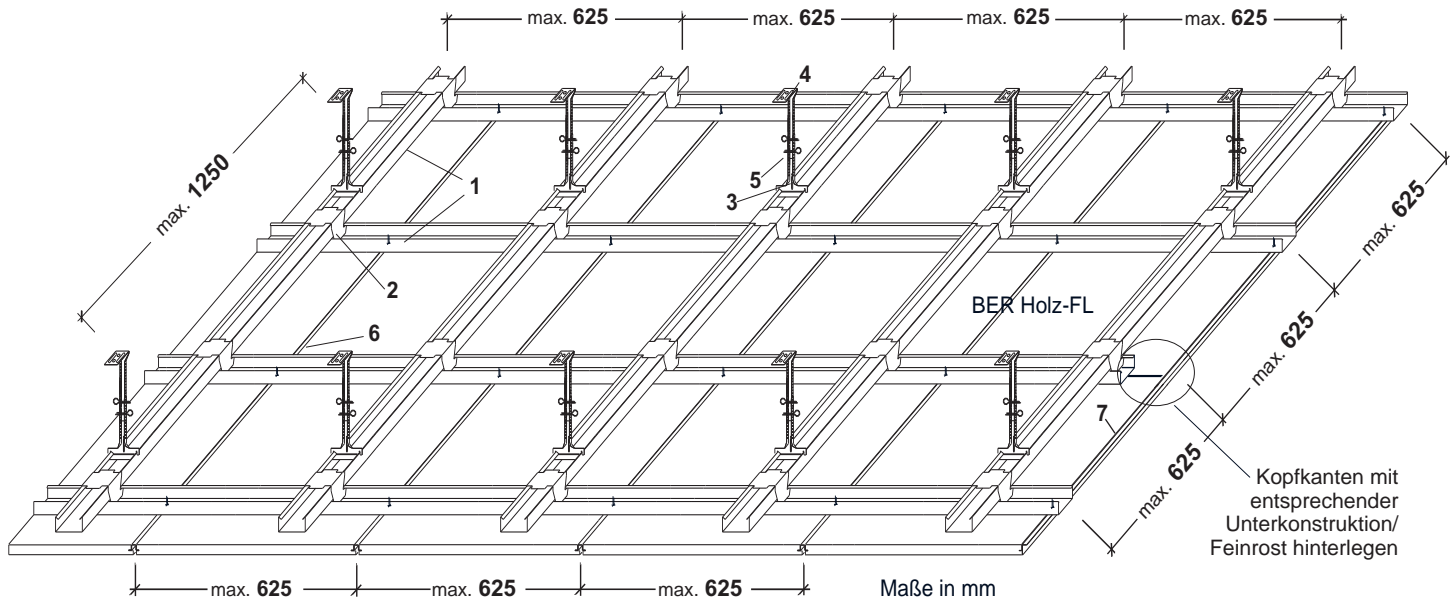
BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-4

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 625 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu der Plattenlängskanten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.



Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5364 000-1  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab



Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung

BER Holz-F Akustikplatte, max. Lochung 1/3-4, kleinere  
 Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind  
 zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

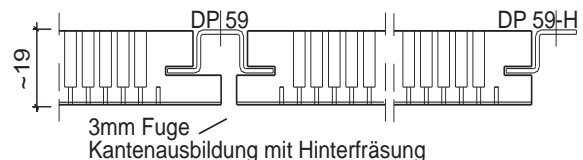
Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis  
 einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen  
 können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	3,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,85 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,70 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	1,36 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	1,36 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	2,72 Stück
6 Hutprofil *	DP59	1,60 lfdm
7 Z-Anschlußprofil	DP59-H	n. Bedarf
Selbstschneidende- Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

\* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,06 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F-Akustikplatte ca. 9,20 Kg/m<sup>2</sup>

**Schnitt-Schema**

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

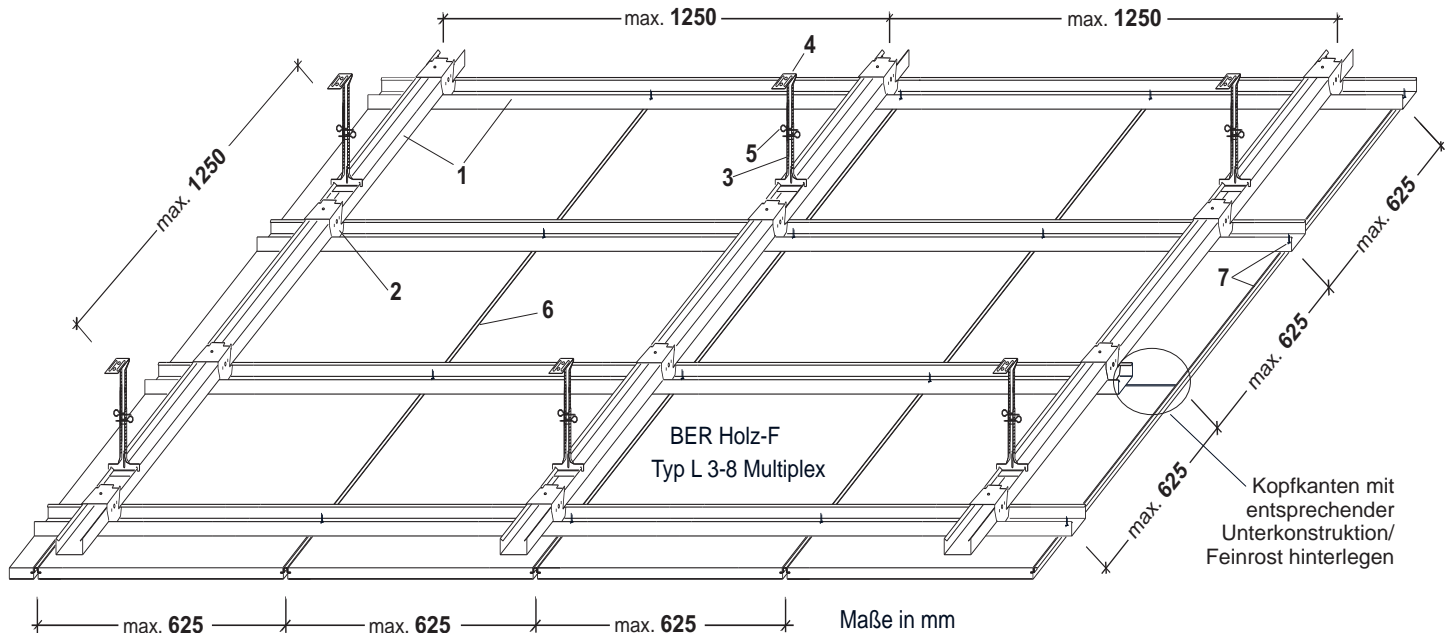


BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-4

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 625 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechteckig zu der Plattenlängskante im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil DP59, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfenden müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils DP59 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil DP59-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-10  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

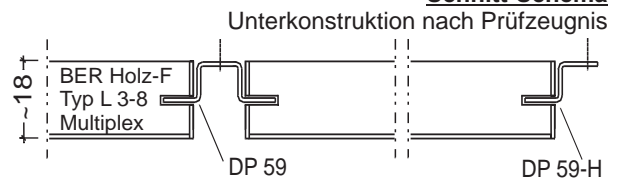
Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab



BER Holz-F Akustikplatte, max. Lochung 3-8, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen.

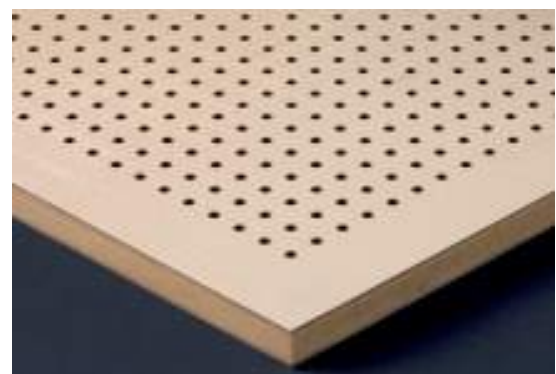
Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

**Schnitt-Schema**



Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Hutprofil *	DP59	1,60 lfdm
7 Z-Anschlußprofil	DP59-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9 x 16	2,56 Stück

\* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Naturspan-V-Akustikplatte ca. 12,35 Kg/m<sup>2</sup>

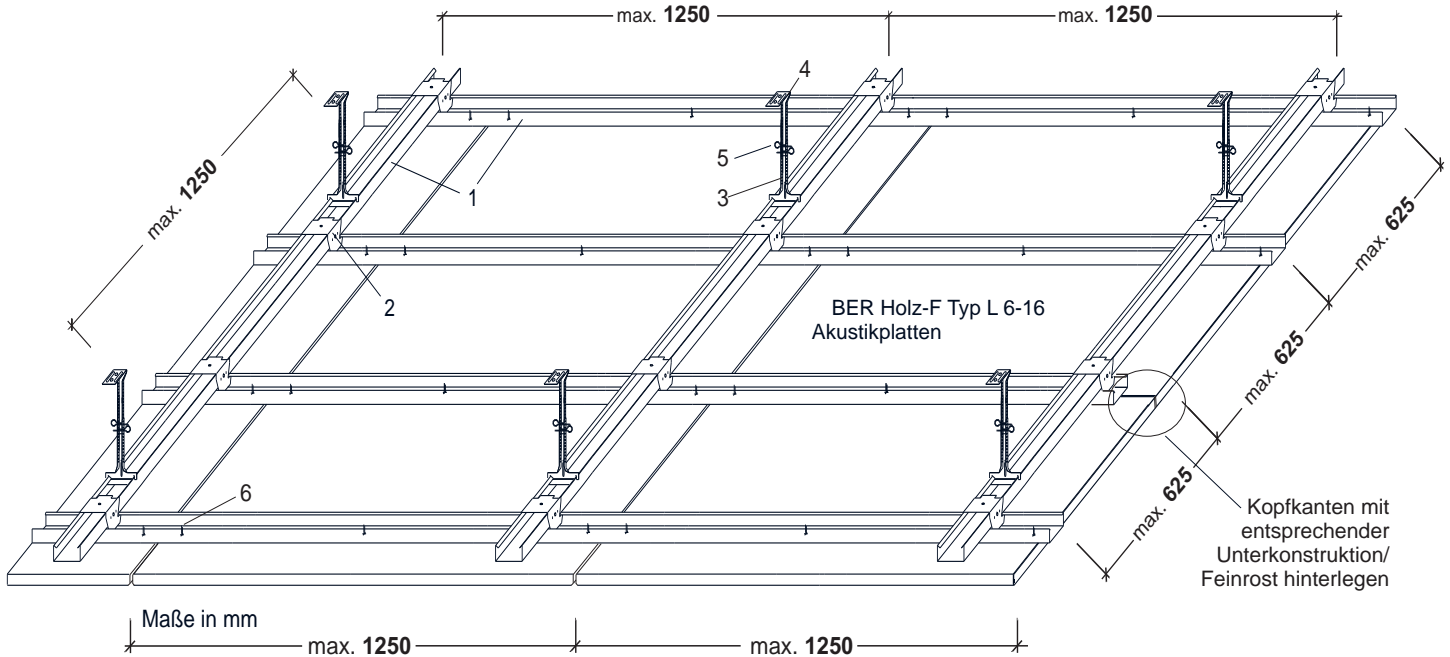
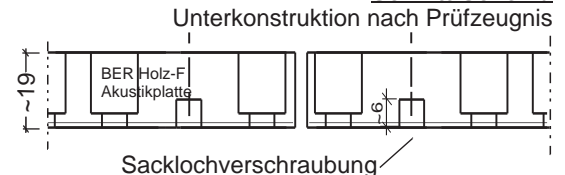


BER Holz-F Akustikplatte Typ L 3-8

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 625 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu der Plattenlängskante im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil DP59, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils DP59 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil DP59-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-9  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab


**Schnitt-Schema**


Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier Birke oder Eiche

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende-Befestigungsschraube	3,6x35	10,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Akustikplatte ca. 10,4 Kg/m<sup>2</sup>

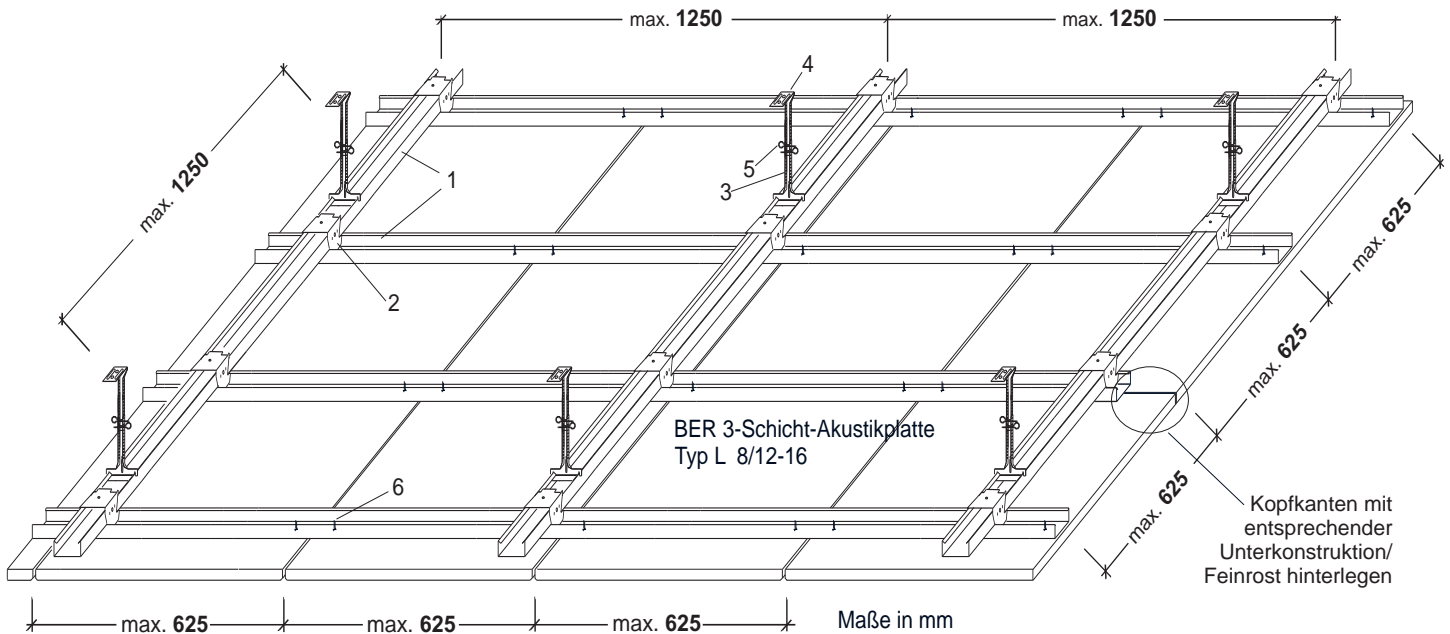


BER Holz-F Typ L 6-16 Akustikplatte

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu der Plattenlängskante im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Feinrost durch die Direktverschraubung mit Schrauben 3,6x35 im Abstand von 625 mm. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-3  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab



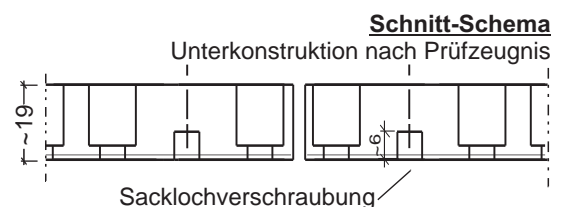
Sichtseite wählbar  
 3-Schicht-Naturholz-Platte  
 oder Farblackierung nach RAL- oder NCS-Farbkarte

BER 3-Schicht Akustikplatte, max. Lochung 8/12-16, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende-Befestigungsschraube	3,6x35	10,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der 3-Schicht Akustikplatte ca. 5,51 Kg/m<sup>2</sup>

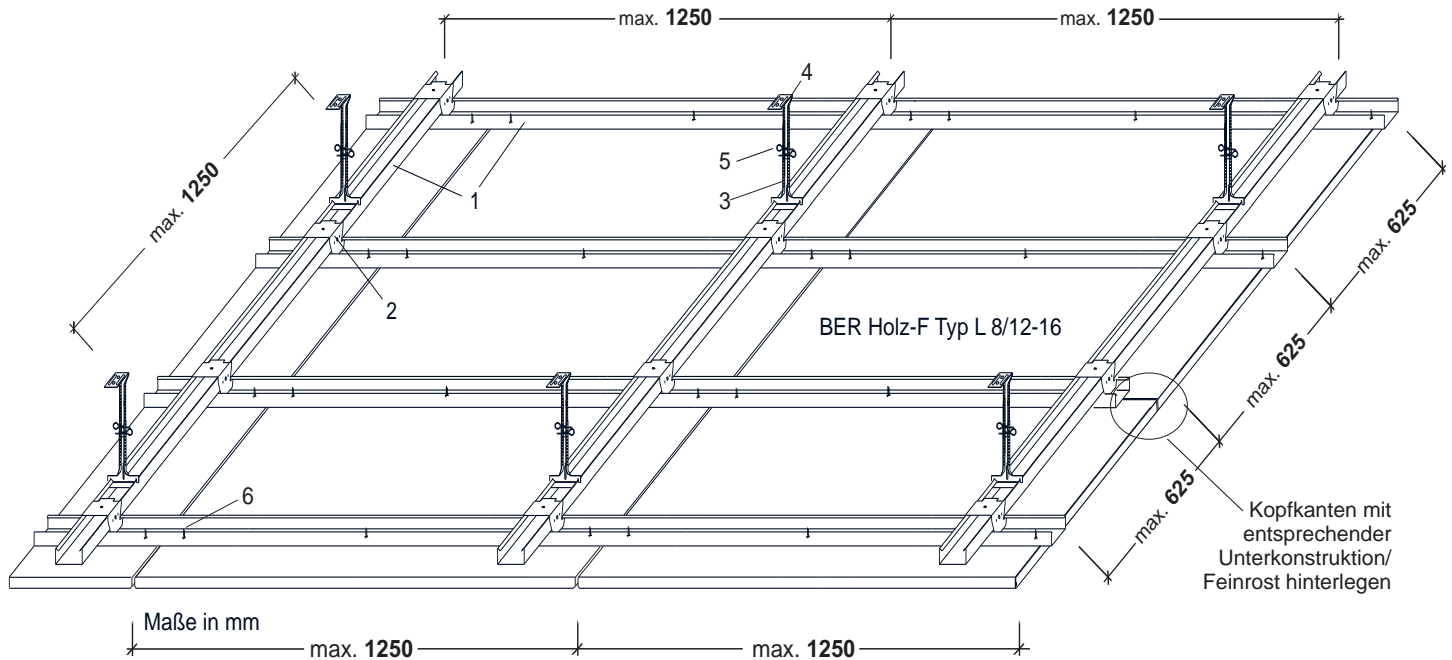


BER 3-Schicht Typ L 8/12-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechteckwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Sacklochverschraubung am Feinrost mit den Befestigungsschrauben 3,6x35. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-9  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab



Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung

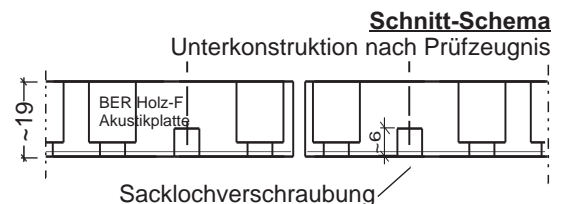
BER Holz-F Akustikplatte, max. Lochung 8/12-16, kleinere  
 Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind  
 zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis  
 einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen  
 können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende-Befestigungsschraube	3,6x35	10,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F Akustikplatte ca. 10,40 Kg/m<sup>2</sup>

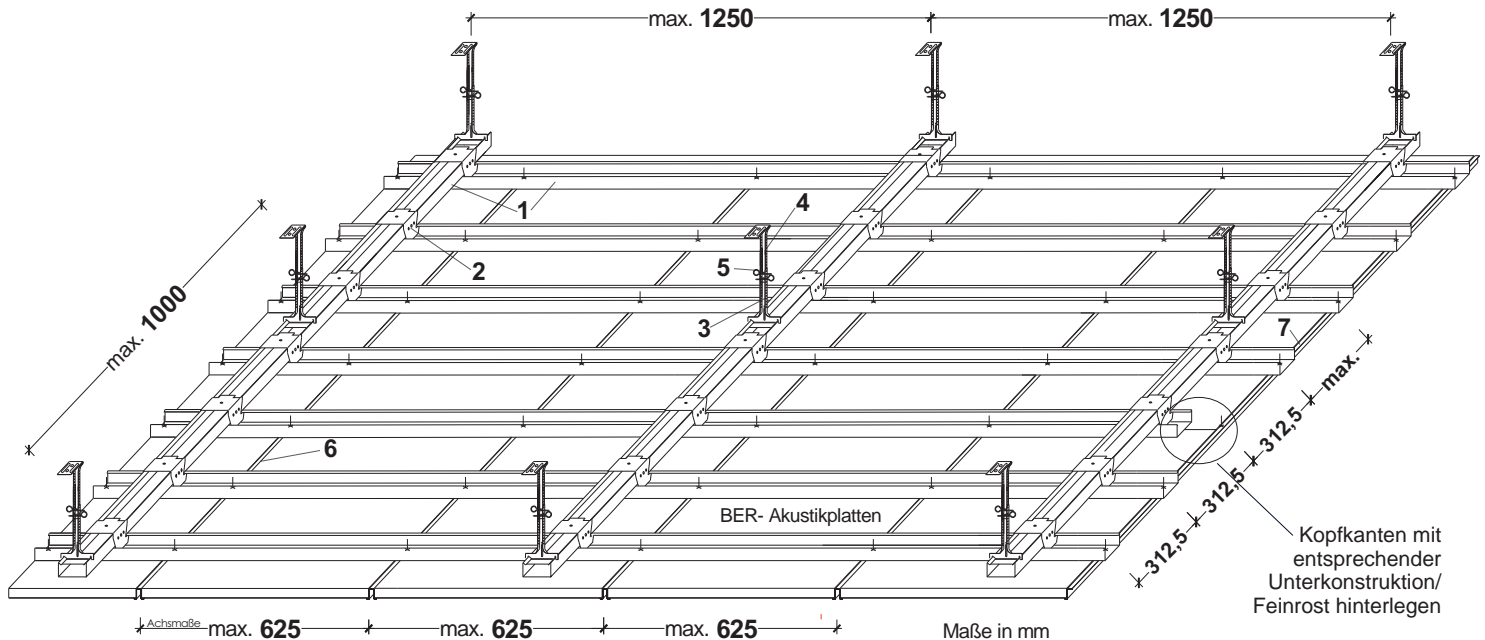
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu der Plattenlängskante im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Feinrost durch die Direktverschraubung mit Schrauben 3,6x35 im Abstand von 625 mm. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



BER Holz-F Typ L 8/12-16 Akustikplatte

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-6  
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
Draufsicht  
Schema ohne Maßstab



Sichtseite wählbar  
Echtholz furnier, Farblackierung im Sonderfarbton  
nach RAL oder NCS-Farbkarte, HPL-Dekor-Beschichtung

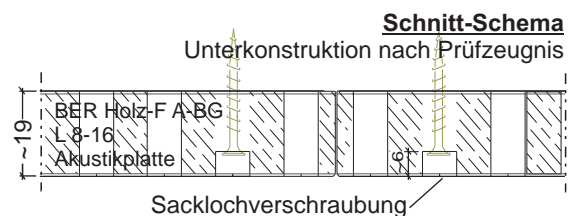
BER Holz-F A-BG Akustikplatte, max. Lochung 8-16, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	4,00 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	2/104	0,80 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,92 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende-Befestigungsschraube Vollgewinde-Senkopf-Schraube	3 x 30	10,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der Holz-F A-BG Akustikplatte ca. 10,50 Kg/m<sup>2</sup>

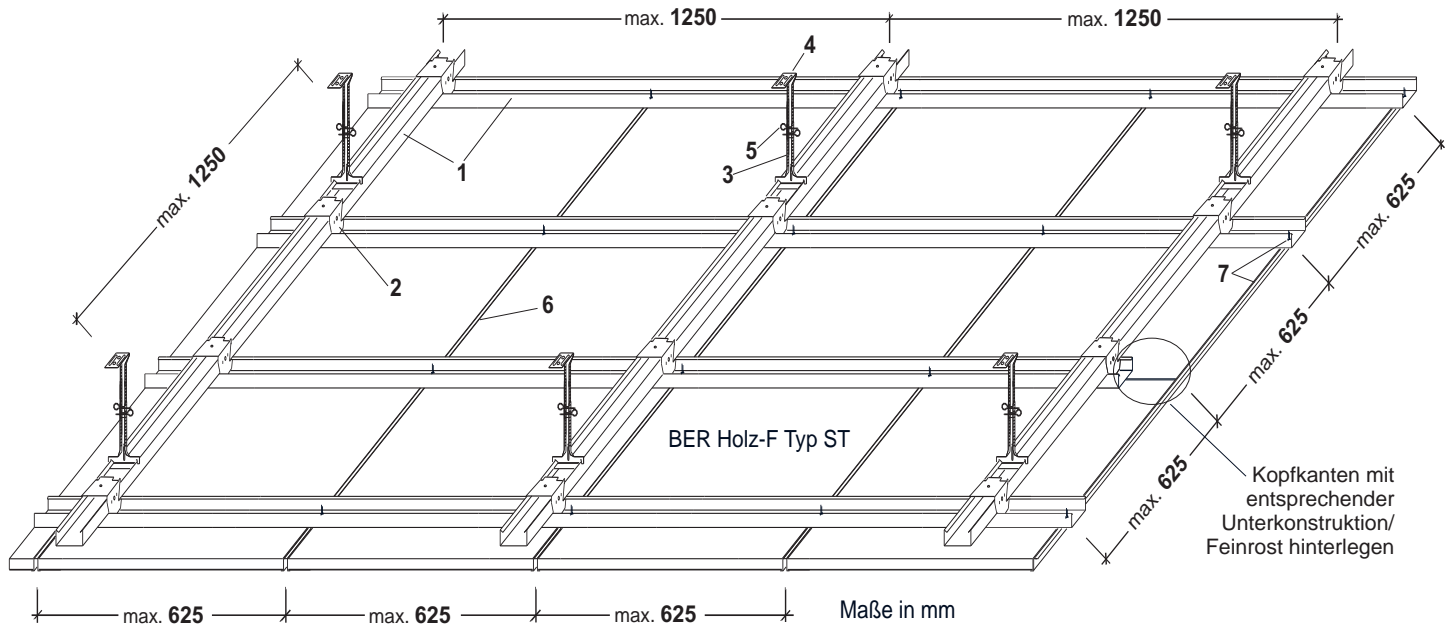
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 312,5 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Sacklochverschraubung am Feinrost mit den Befestigungsschrauben 3 x 30. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ L 8-16

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab

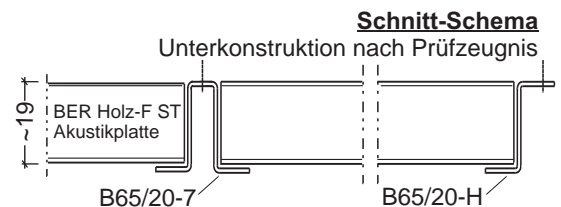


Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farb lackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung  
 BER Holz-F Akustikplatte, max. Schlitzung ST 3-16, kleinere  
 Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind  
 zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis  
 einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen  
 können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende- Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

\* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F Typ ST Akustikplatte ca. 10,76 Kg/m<sup>2</sup>

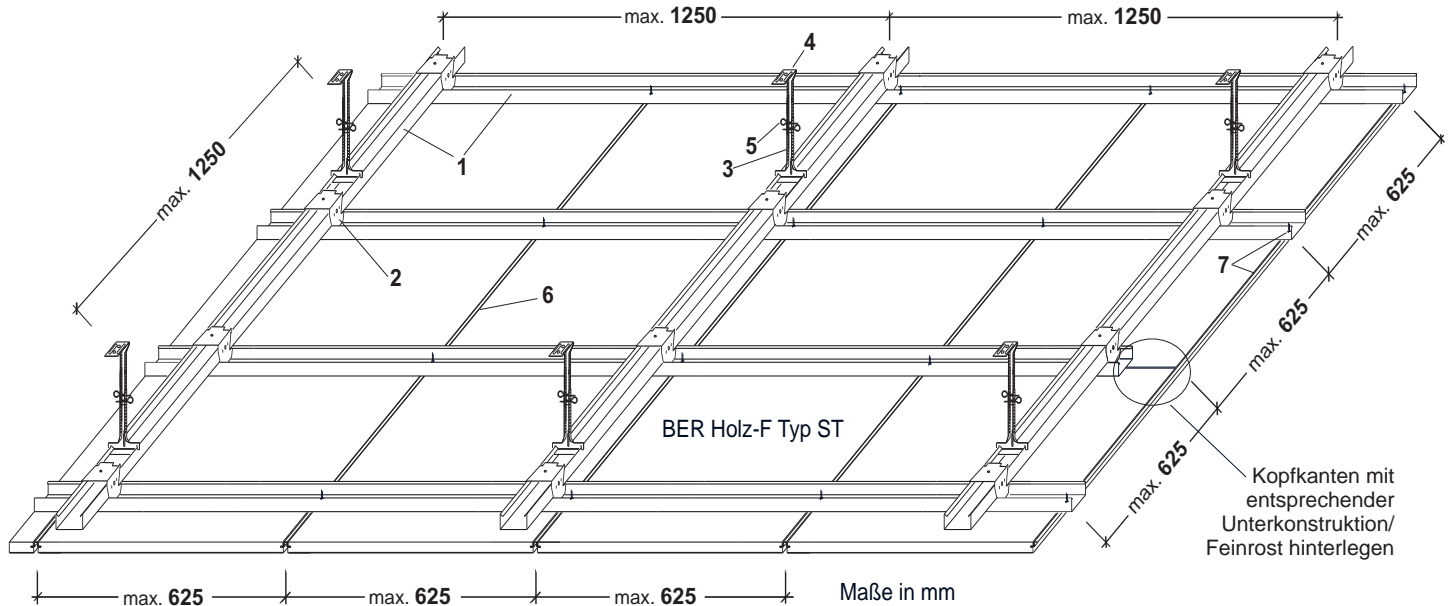


BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 5356 000-8  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A  
 Aufprallgeschwindigkeit  $16,5 \pm 0,8$  m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt  
 Draufsicht  
 Schema ohne Maßstab



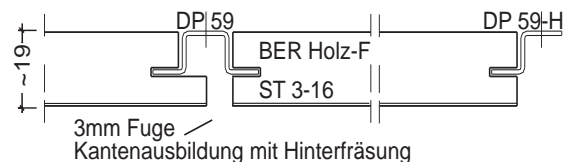
Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung

BER Holz-F Akustikplatte, max. Schlitzung ST 3-16, kleinere Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

**Schnitt-Schema**

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Hutprofil *	DP59	1,60 lfdm
7 Z-Anschlußprofil	DP59-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

\* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F Akustikplatte ca. 10,40 Kg/m<sup>2</sup>



BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil DP59, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils DP59 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil DP59-H am Feinrost befestigt.



# Inhaltsverzeichnis

## Ballwurfsichere Akustik-Wandsysteme

**BER** Fotogalerie ..... Seite **175-191**

**BER Holz-F Akustikplatten Typ 0**  
Trägerplatte MDF Klassifizierung des Brandverhaltens  
schwer entflammbar oder normal entflammbar  
System W625-SK ..... Seite **212**



Holz-F Typ 0

**BER Holz-F Akustikplatten Typ 0**  
Trägerplatte MDF nach EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Baustoffklasse C-s1, d0 schwer entflammbar  
System W625-SK ..... Seite **213**

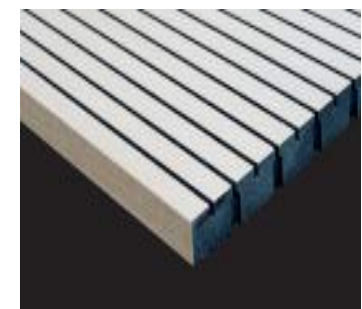
**BER Holz-F Akustikplatten Typ SL**  
Trägerplatte MDF Klassifizierung des Brandverhaltens  
schwer entflammbar oder normal entflammbar  
Holz-F Typ SL 2/8-16  
System W625-SK ..... Seite **214**  
System W625-65-7 ..... Seite **215**



Holz-F Typ SL 2/8-16

Holz-F Typ SL 3/8-16  
System W625-SK ..... Seite **216**  
System W625-65-7 ..... Seite **217**  
Holz-F Typ SL 3/8-48  
System W625-SK ..... Seite **218**  
System W625-65-7 ..... Seite **219**

**BER Holz-F Akustikplatten Typ SL**  
Trägerplatte MDF nach EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Baustoffklasse C-s1, d0 schwer entflammbar  
Holz-F Typ SL 2/8-16  
System W625-SK ..... Seite **220**  
System W625-65-7 ..... Seite **221**  
Holz-F Typ SL 3/8-16  
System W625-SK ..... Seite **222**  
System W625-65-7 ..... Seite **223**



Holz-F Typ SL 3/8-16

**BER Holz-F Akustikplatten Typ S und ST**  
Trägerplatte MDF Klassifizierung des Brandverhaltens  
schwer entflammbar oder normal entflammbar  
Holz-F Typ ST 3-16  
System W625-SK ..... Seite **224**  
System W625-65-7 ..... Seite **225**



Holz-F Typ ST 3-16  
Holz-F Typ S 3-16

# Inhaltsverzeichnis

## Ballwurfsichere Akustik-Wandsysteme

- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 6/12-16**  
Trägerplatte MDF  
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar  
oder normal entflammbar  
System W625-SL ..... Seite **226**



Holz-F Typ L 6/12-16  
Holz-F Typ L 6-16

- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 6-16**  
Trägerplatte MDF nach EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Baustoffklasse C-s1, d0 schwer entflammbar  
System W625-SL ..... Seite **227**

- BER 3-Schicht-Naturholz-Akustikplatte Typ L 6/12-16**  
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar  
System W625-SK ..... Seite **228**  
System W625-SL ..... Seite **229**



3-Schicht-Naturholz-Platte  
Typ L 6/12-16

- BER Multiplex Akustikplatte**  
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar  
oder normal entflammbar  
Trägerplatte Multiplex Typ L 1/34  
System W620-SK ..... Seite **230**  
Trägerplatte Multiplex Typ L 3-8  
System W620-SK ..... Seite **231**  
Trägerplatte Multiplex Typ L 6/12-16  
System W625-SL ..... Seite **232**



Multiplex-Platte  
Typ L 6/12-16

# Inhaltsverzeichnis

## Ballwurfsichere Akustik-Wandsysteme

### **BER** Naturspan-V Akustikplatten

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1  
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar  
Klassifizierungsbericht 902 0786 000-2

System W625-65 ..... Seite **233**

System W625-DS ..... Seite **234**



Naturspan-V  
naturbelassen / lasiert

### **BER** Akupor-H Akustikplatten

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1  
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar  
Klassifizierungsbericht 902 0786 000-2

System W625-65 ..... Seite **235**

System W625-DS ..... Seite **236**



Akupor-H

### **BER** Holz-F A-BG Akustikplatten

Trägerplatte Vermiculit  
nach DIN 4102 Baustoffklasse A1

Typ L 6-16  
System W600-SL ..... Seite **237**

Typ L 6/12-16  
System W625-65-7 ..... Seite **238**

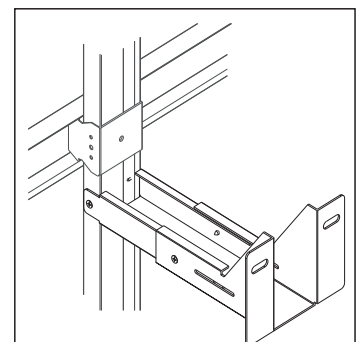


Holz-F A-BG  
Typ L 6/12-16

### **BER** Sonderlösungen

Abstandskonsolen für alle ballwurfsicheren  
Wandverkleidungen .....Seite **239**

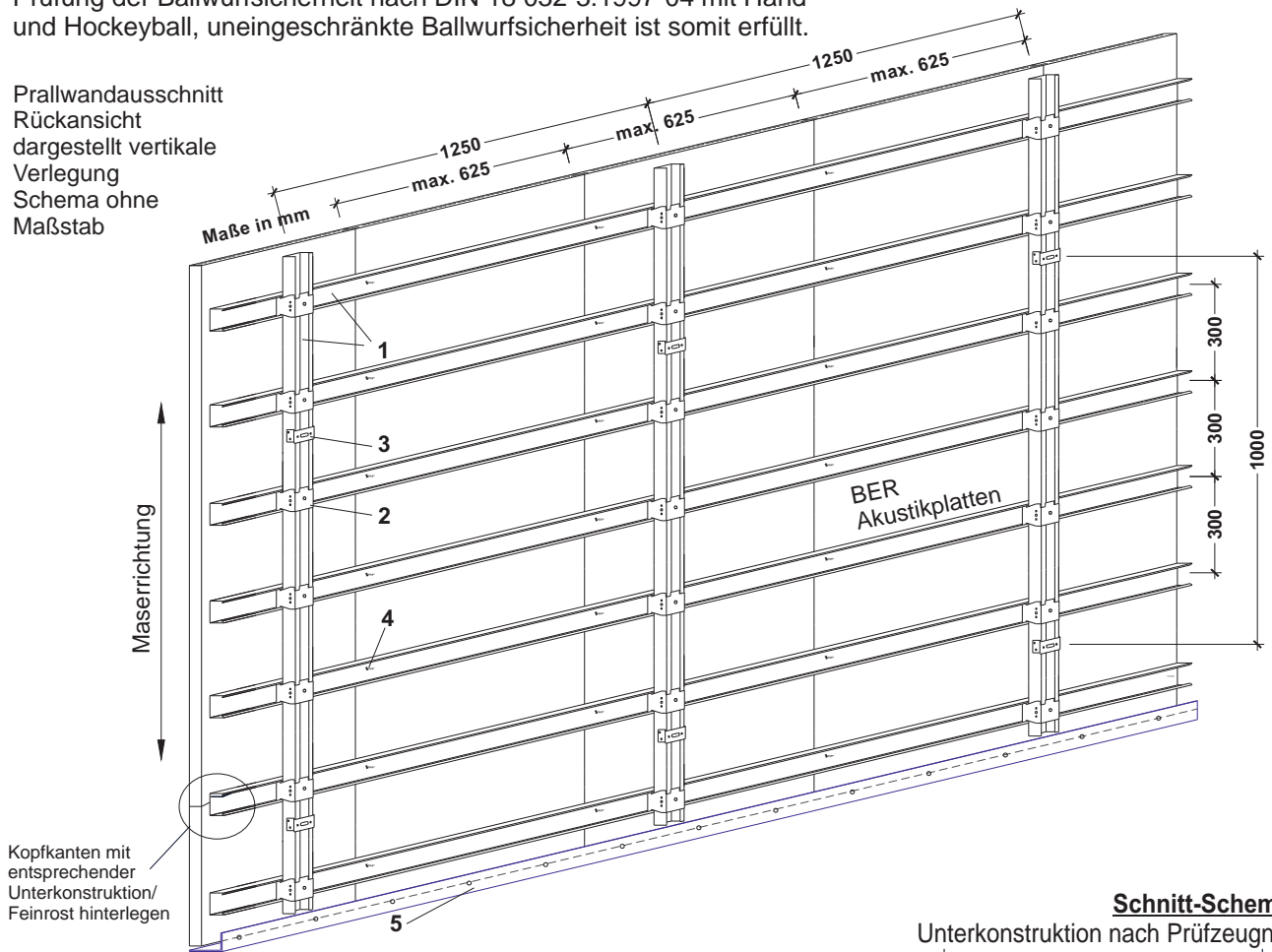
BWS-Wandsystem horizontale Verlegung ....Seite **240**



Abstandskonsole

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
 MPA Stuttgart 902 3552 000-6  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab

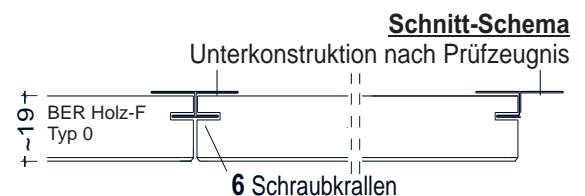


Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die  
 Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,6 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,1 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,0 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ 0, ca. 12,6 Kg/m<sup>2</sup>



BER Holz-F, Typ 0

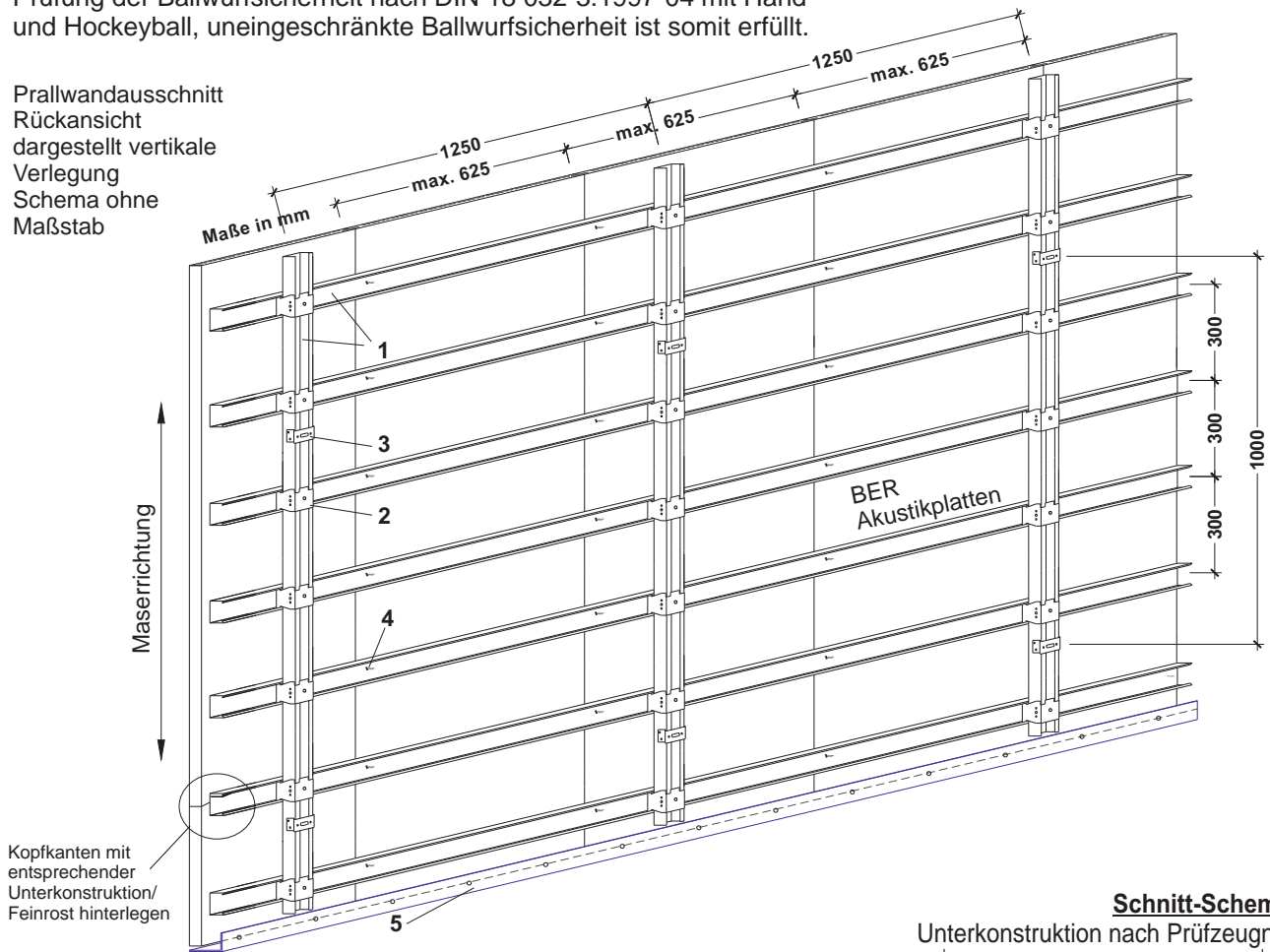
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis

MPA Stuttgart 902 3552 000-6

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



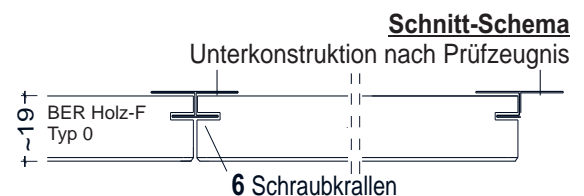
Sichtseite wählbar  
Echtholzfurnier Eiche, Birke oder Farblackierung gelb

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ 0, ca. 12,6 Kg/m<sup>2</sup>



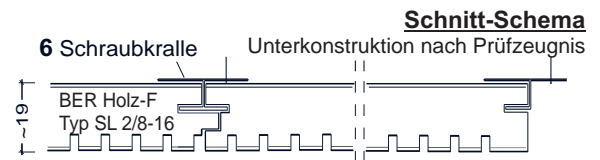
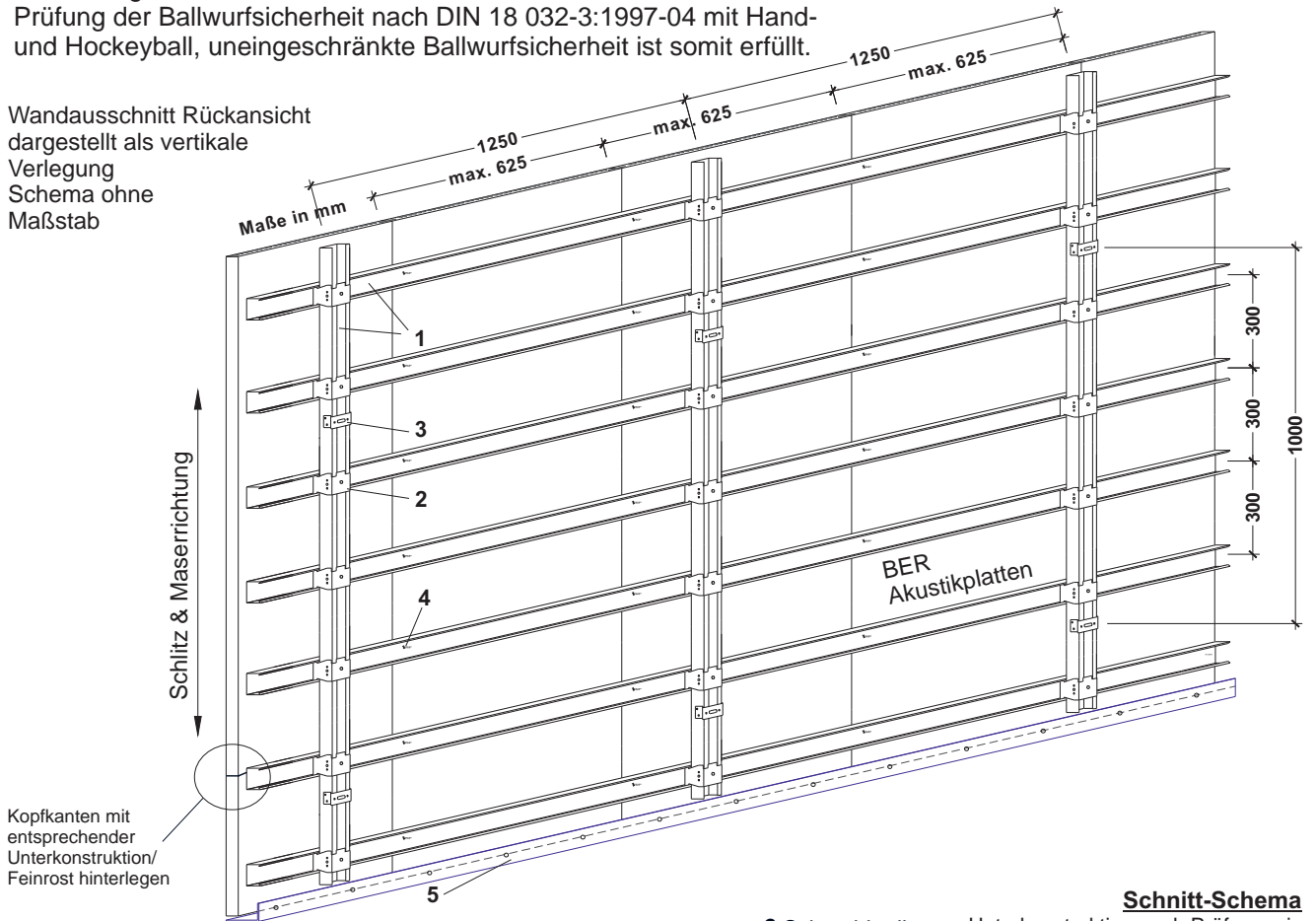
BER Holz-F, Typ 0

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 902 3552 000-2

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt Rückansicht dargestellt als vertikale Verlegung Schema ohne Maßstab



Sichtseite wählbar  
Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung  
BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 2/8-16, kleinere Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,6 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,1 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,8 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,0 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 2/8-16 ca. 12,9 Kg/m<sup>2</sup>

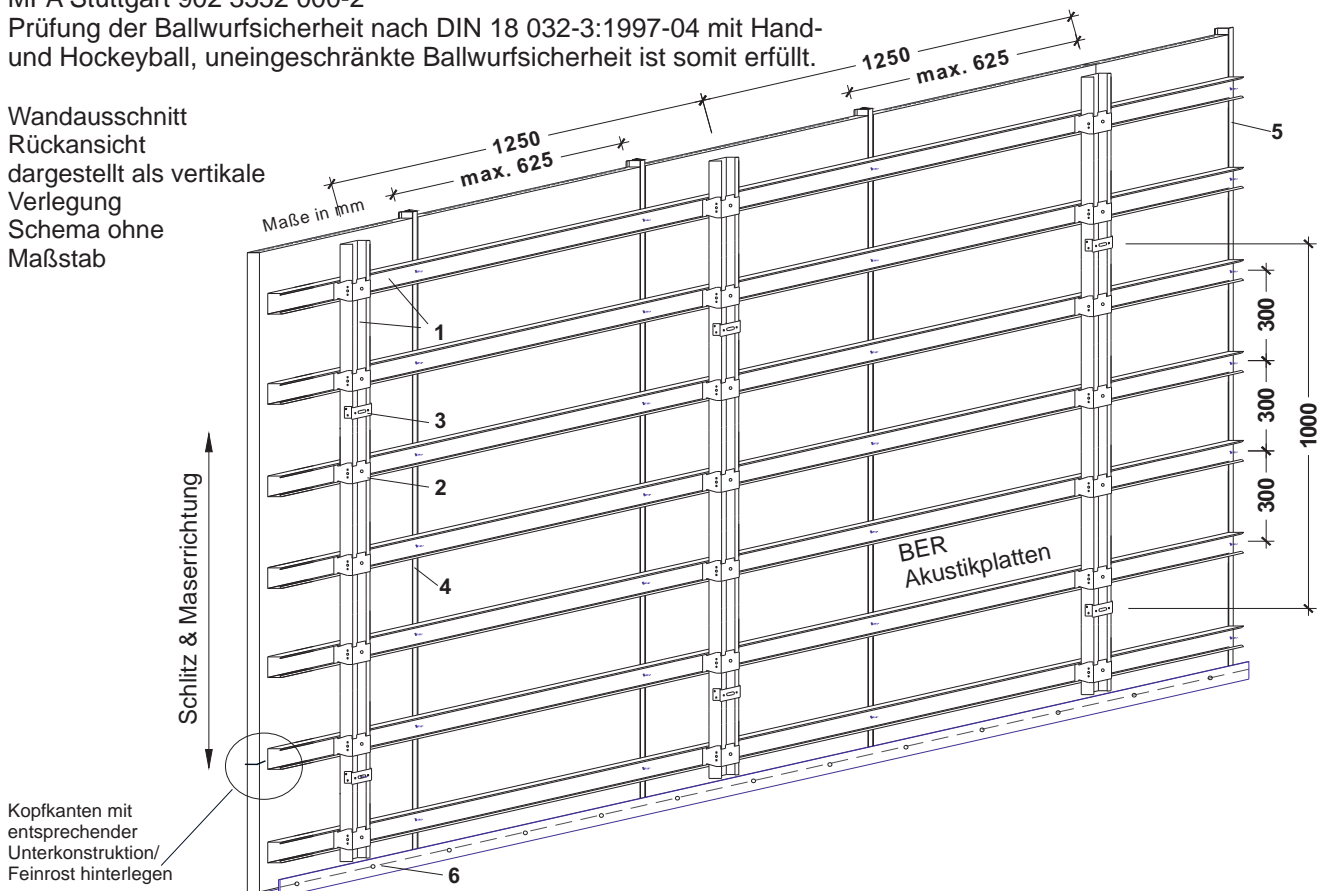


BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 2/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

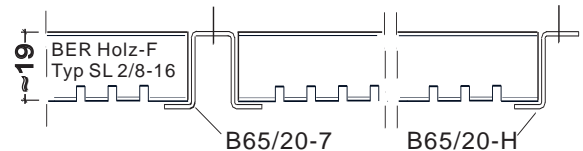
Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
 MPA Stuttgart 902 3552 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt als vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Sichtseite wählbar  
 Echtholzurnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung  
 BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 2/8-16, kleinere  
 Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind  
 zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

**Schnitt-Schema**  
 Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf



BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 2/8-16

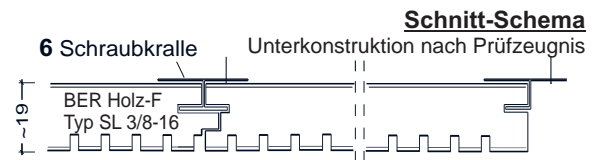
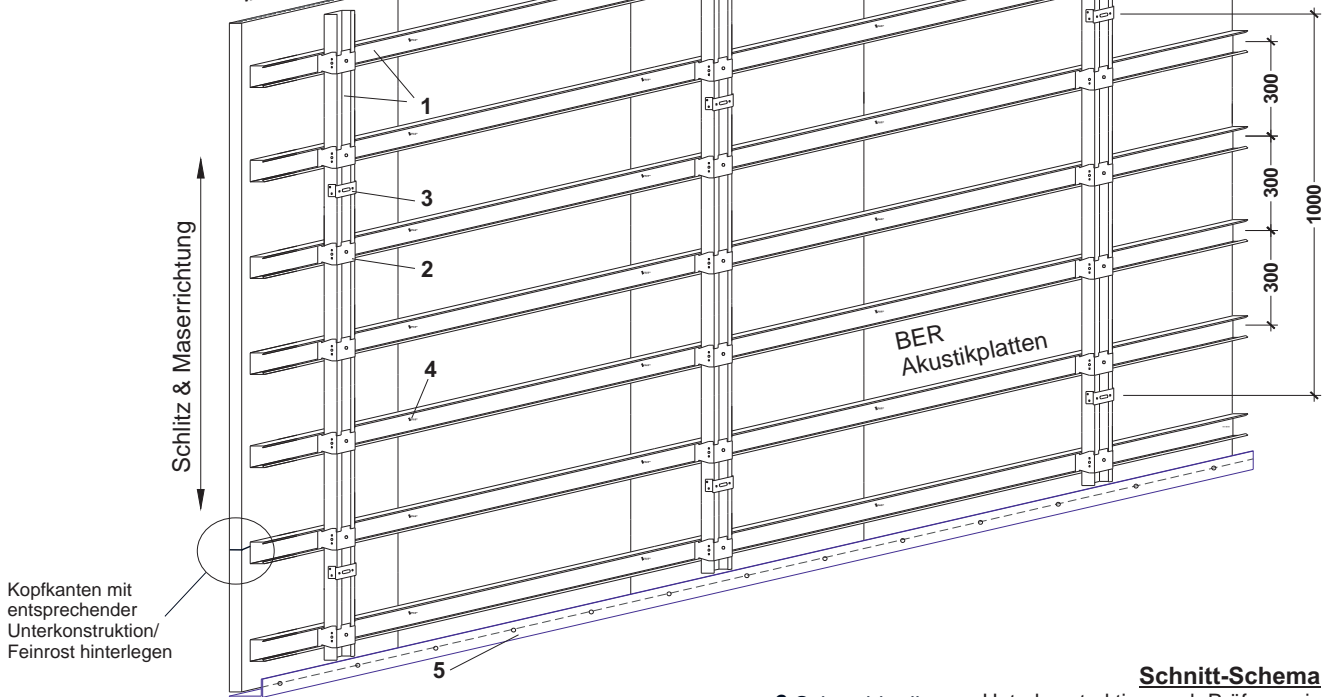
\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Holz-F, Typ SL 2/8-16 Akustikplatten ca. 12,9 Kg/m<sup>2</sup>

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 902 3552 000-2

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt Rückansicht dargestellt als vertikale Verlegung Schema ohne Maßstab



Sichtseite wählbar  
Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung  
BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 3/8-16 ca. 12,3 Kg/m<sup>2</sup>



BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

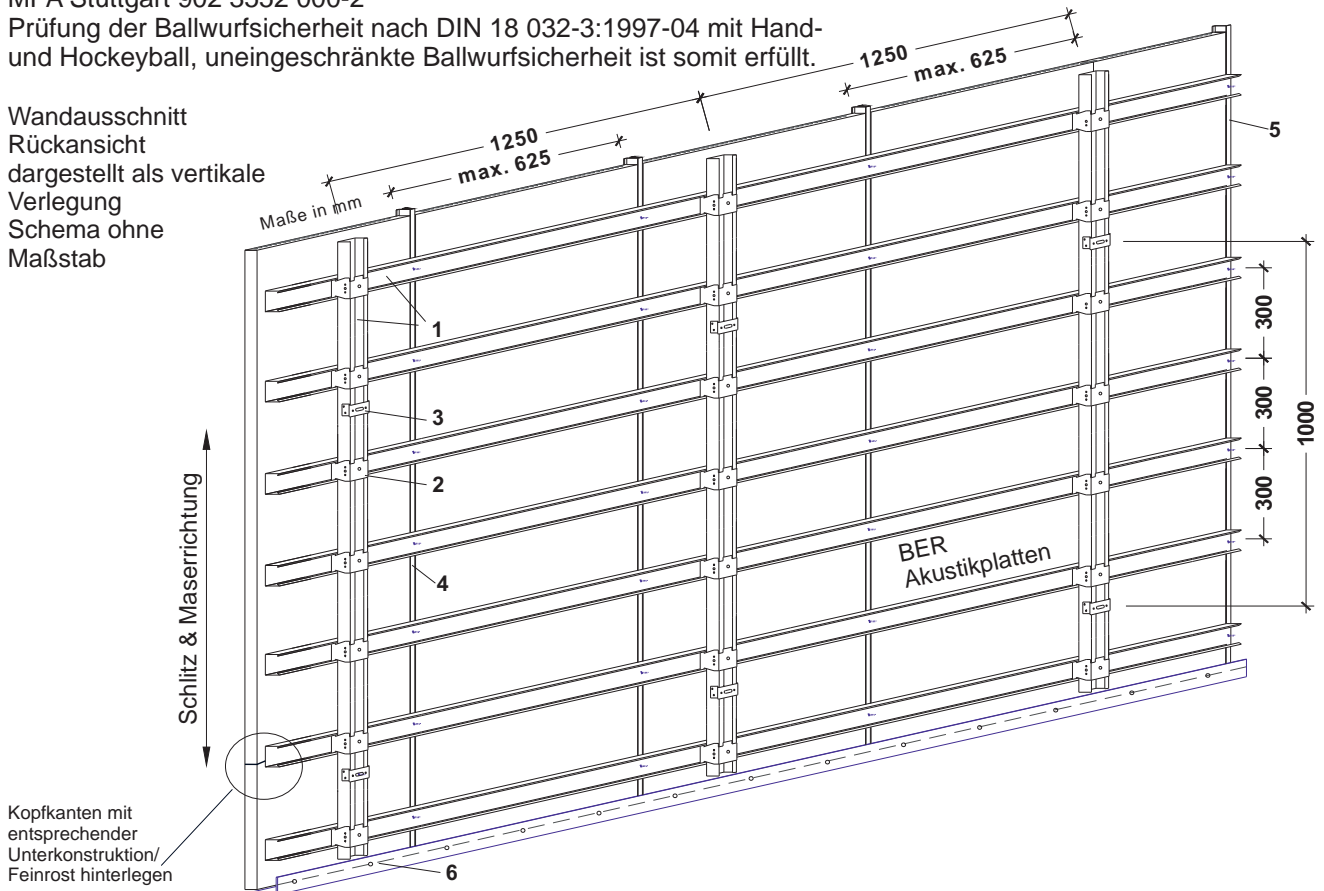


Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis

MPA Stuttgart 902 3552 000-2

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

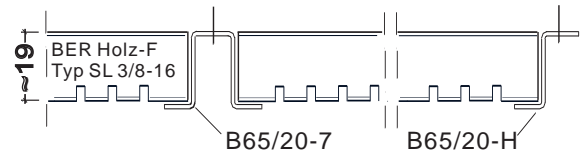
Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Kopfkanten mit  
entsprechender  
Unterkonstruktion/  
Feinrost hinterlegen

**Schnitt-Schema**

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Sichtseite wählbar  
Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
nach RAL oder NCS-Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung  
BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere  
Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind  
zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf



BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

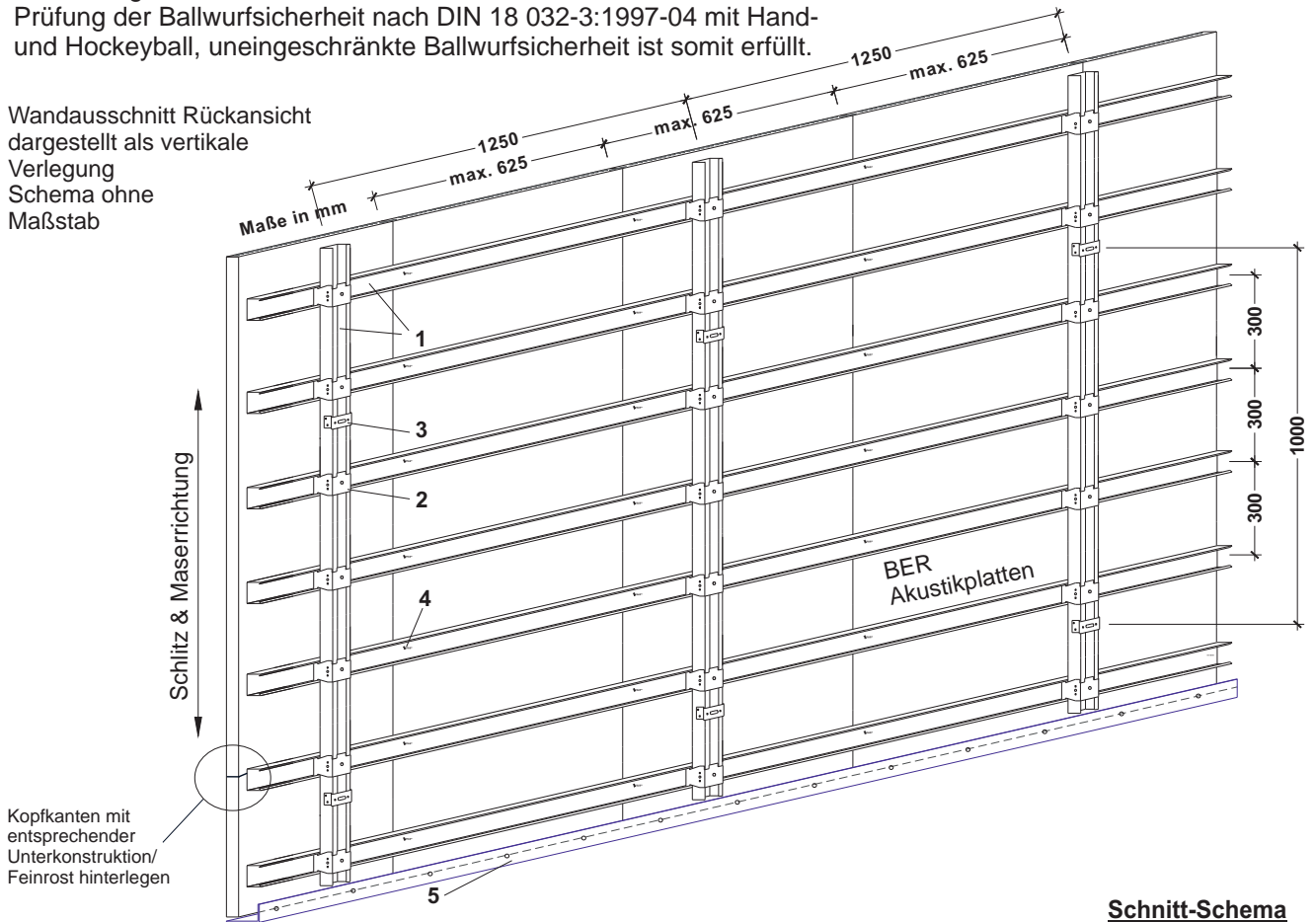
\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der BER Holz-F, Typ SL 3/8-16 Akustikplatten ca. 12,3 Kg/m<sup>2</sup>

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2

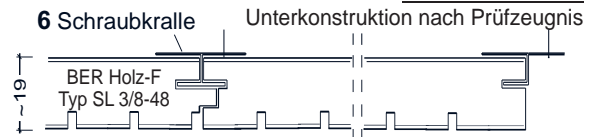
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt Rückansicht dargestellt als vertikale Verlegung Schema ohne Maßstab



Kopfenden mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

### Schnitt-Schema



BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-48, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 3/8-48 ca. 12,5 Kg/m<sup>2</sup>

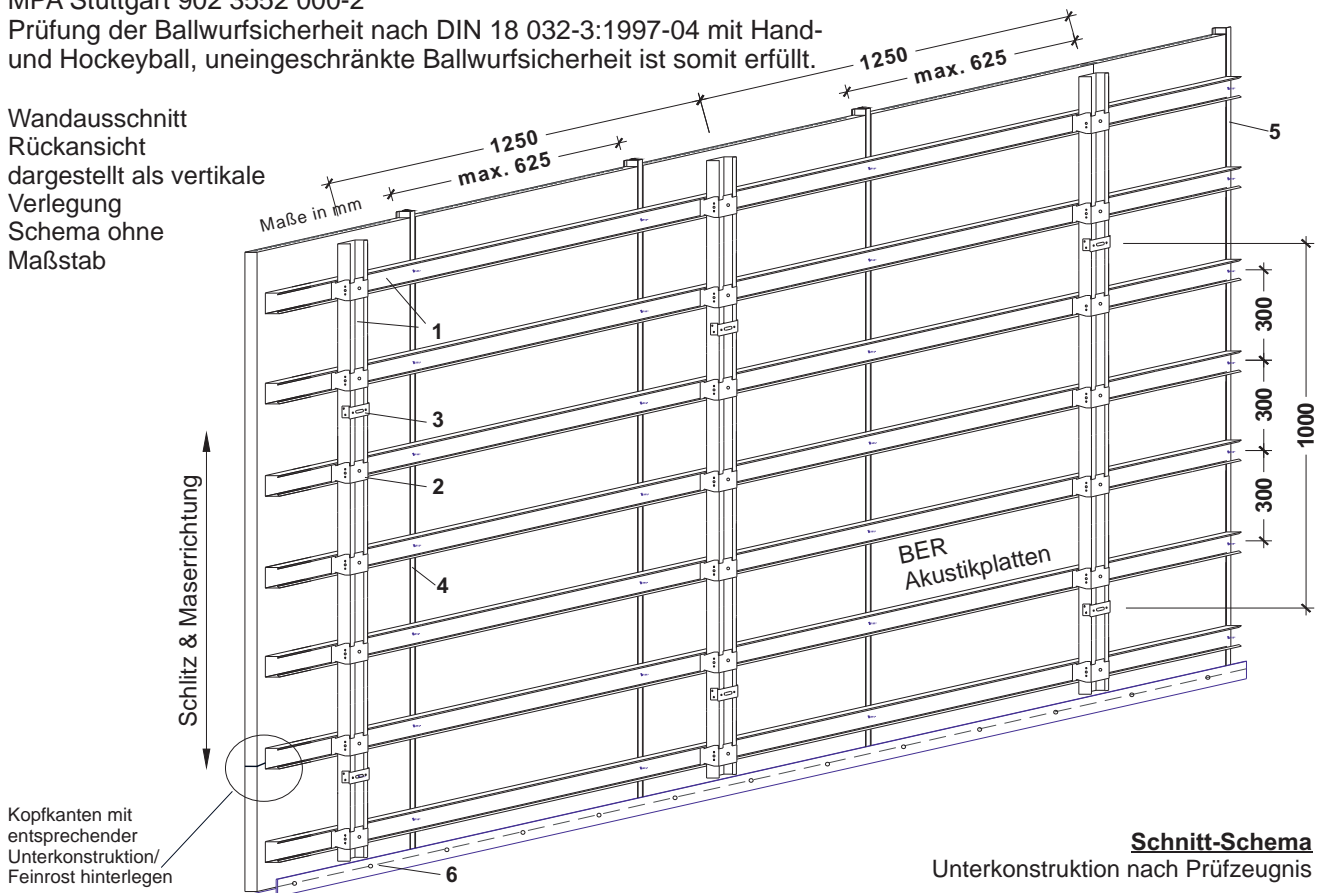


BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-48

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfenden müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

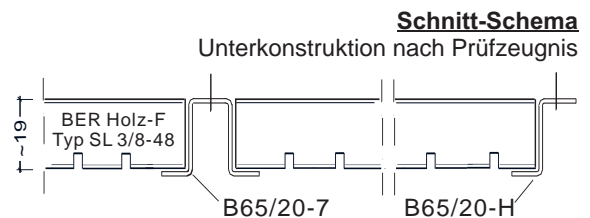
Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
 MPA Stuttgart 902 3552 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt als vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfkanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-48, kleinere  
 Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen  
 sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die  
 Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Holz-F, Typ SL 3/8-48 Akustikplatten ca. 12,5 Kg/m<sup>2</sup>



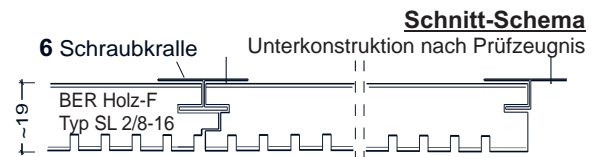
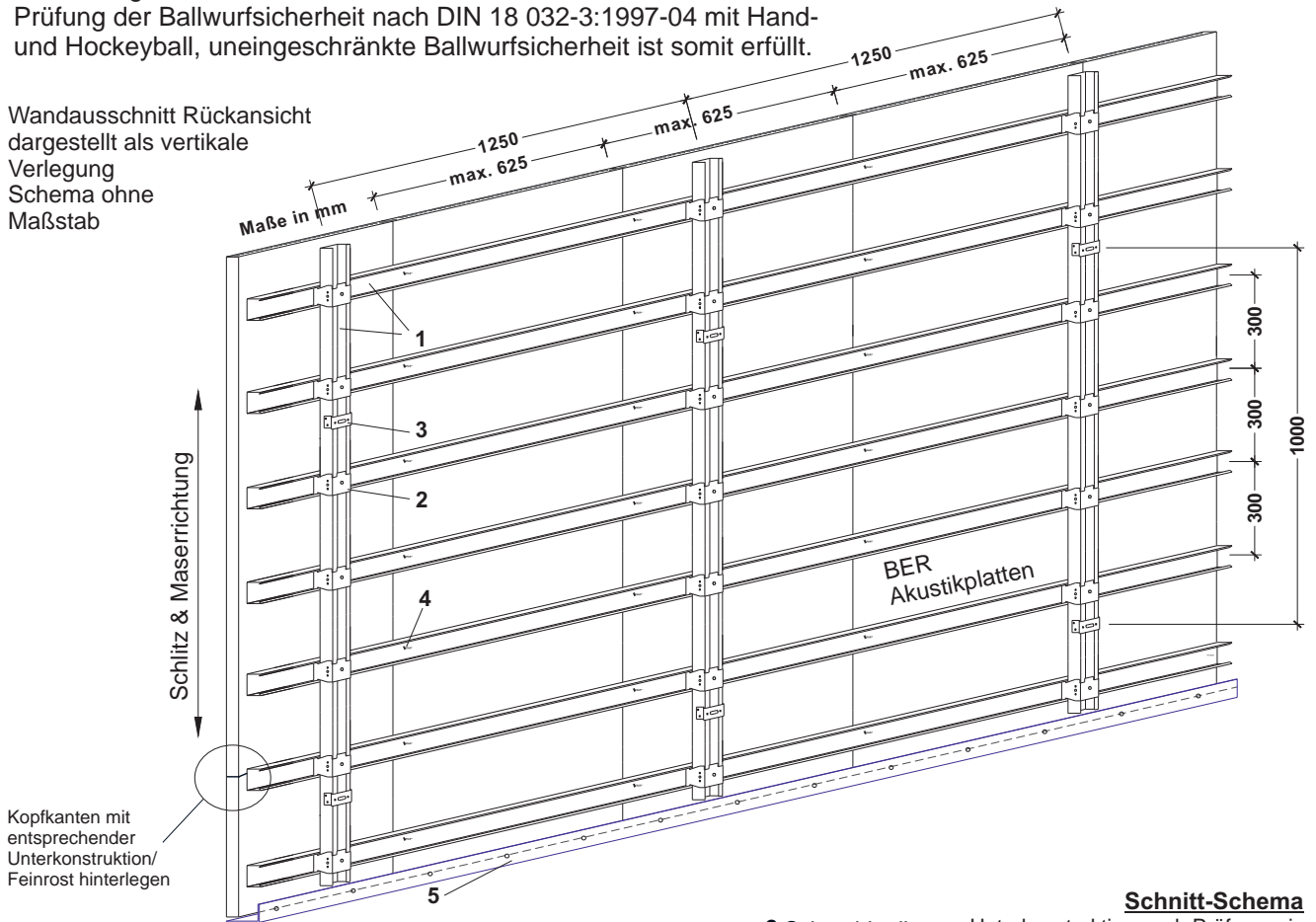
BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-48

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene  
 Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben  
 sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit  
 Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit  
 Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost  
 befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an  
 den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion  
 verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.  
 Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 902 3552 000-2

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Sichtseite wählbar  
Echtholzfurnier Eiche oder Birke

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 2/8-16 ca. 12,9 Kg/m<sup>2</sup>



BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 2/8-16

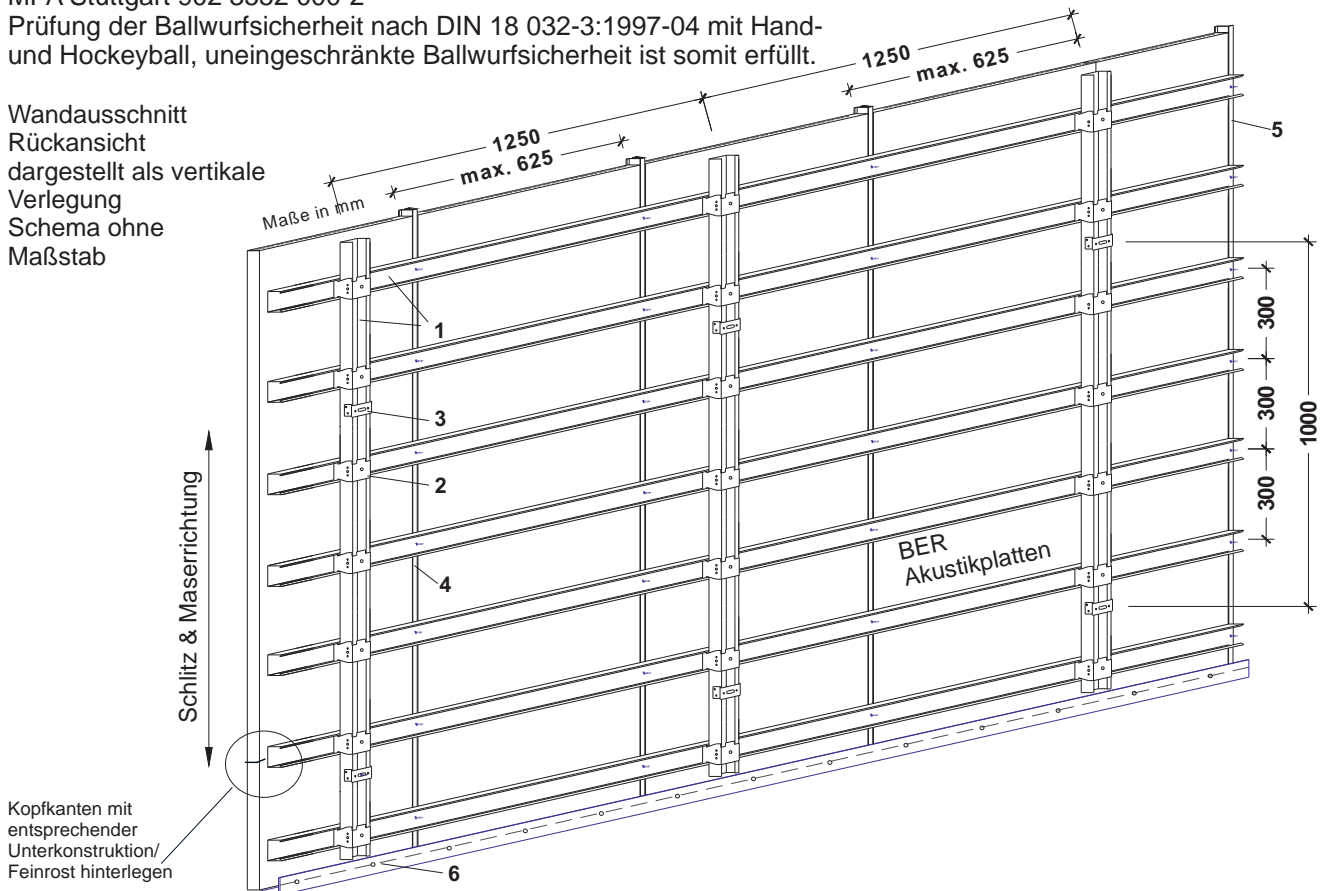
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis

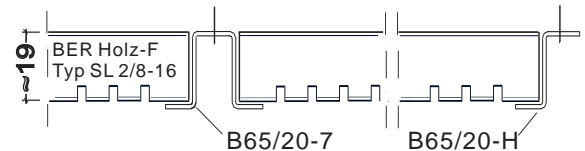
MPA Stuttgart 902 3552 000-2

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



**Schnitt-Schema**  
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Sichtseite wählbar  
Echtholz furnier Birke oder Eiche

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der BER Holz-F, Typ SL 2/8-16 Akustikplatten ca. 12,9 Kg/m<sup>2</sup>



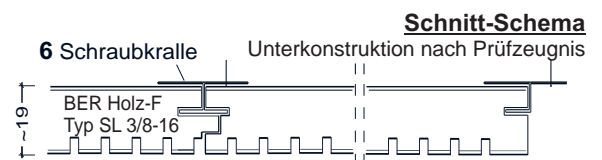
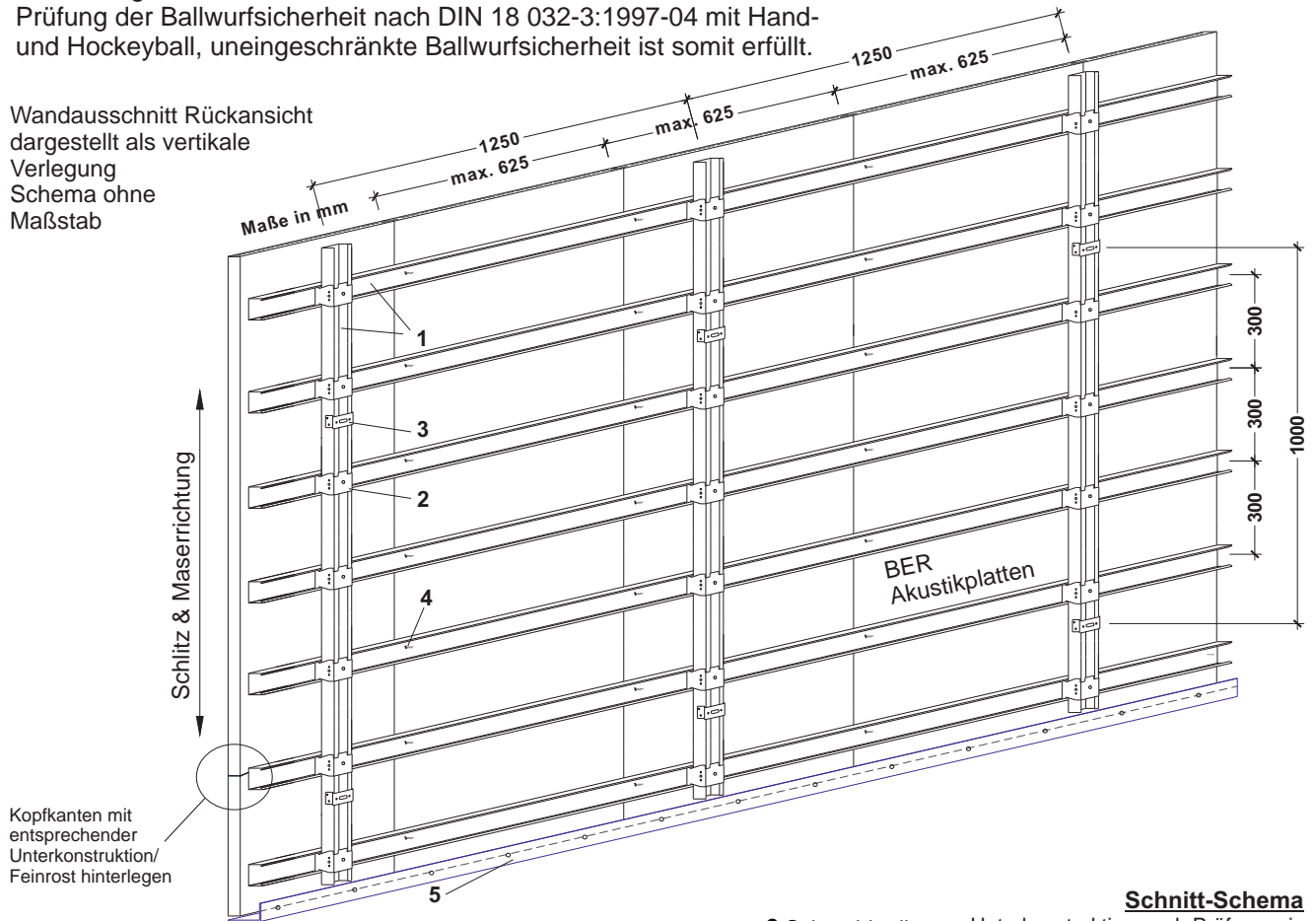
BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 2/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 902 3552 000-2

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Sichtseite wählbar  
Echtholzfurnier Eiche oder Birke

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 3/8-16 ca. 12,3 Kg/m<sup>2</sup>



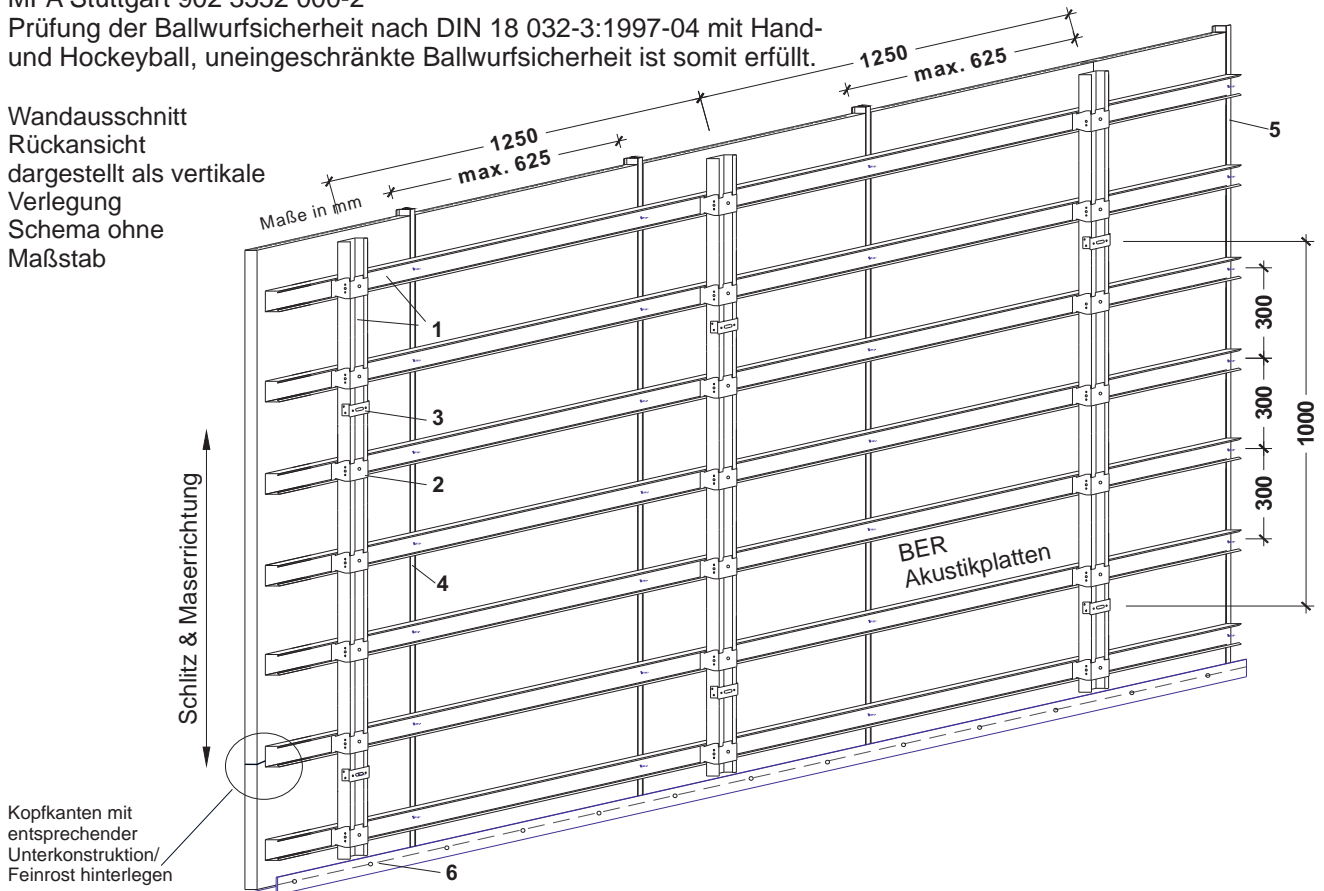
BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechteckig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfenden müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 902 3552 000-2

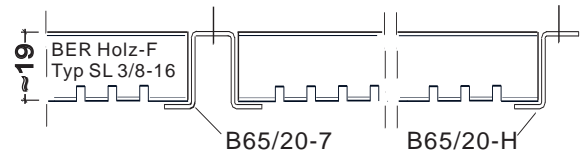
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Kopfkanten mit  
entsprechender  
Unterkonstruktion/  
Feinrost hinterlegen

**Schnitt-Schema**  
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Sichtseite wählbar  
Echtholz furnier Birke oder Eiche

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die  
Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der BER Holz-F, Typ SL 3/8-16 Akustikplatten ca. 12,3 Kg/m<sup>2</sup>



BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

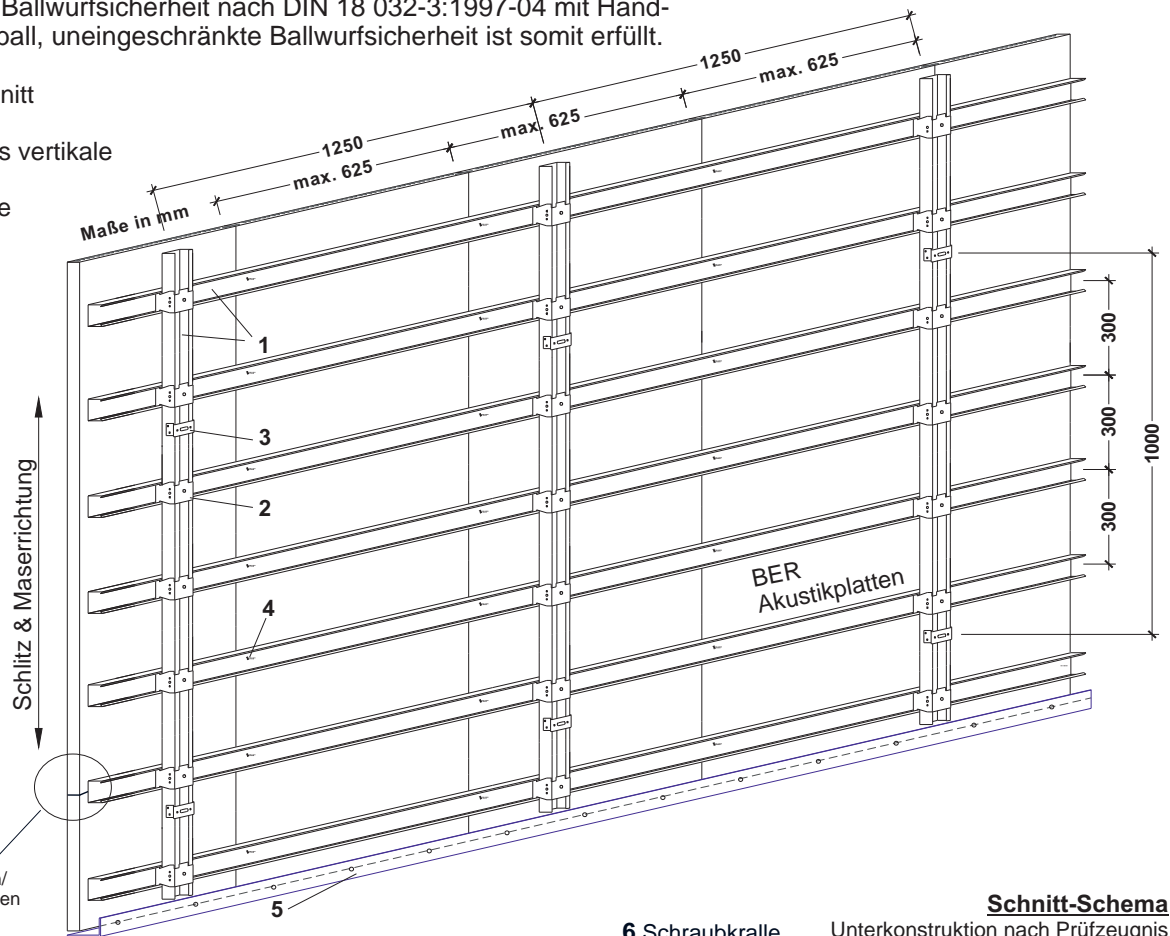
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis

MPA Stuttgart 902 3134 000-6

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Sichtseite wählbar  
Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
nach RAL oder NCS-Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung

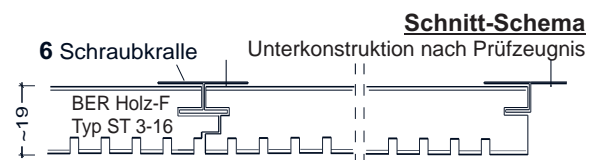
BER Holz-F Akustikplatte, Typ ST 3-16, kleinere  
Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen  
sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die  
Bedarfmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstscheidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ ST 3-16 ca. 10,76 Kg/m<sup>2</sup>



BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

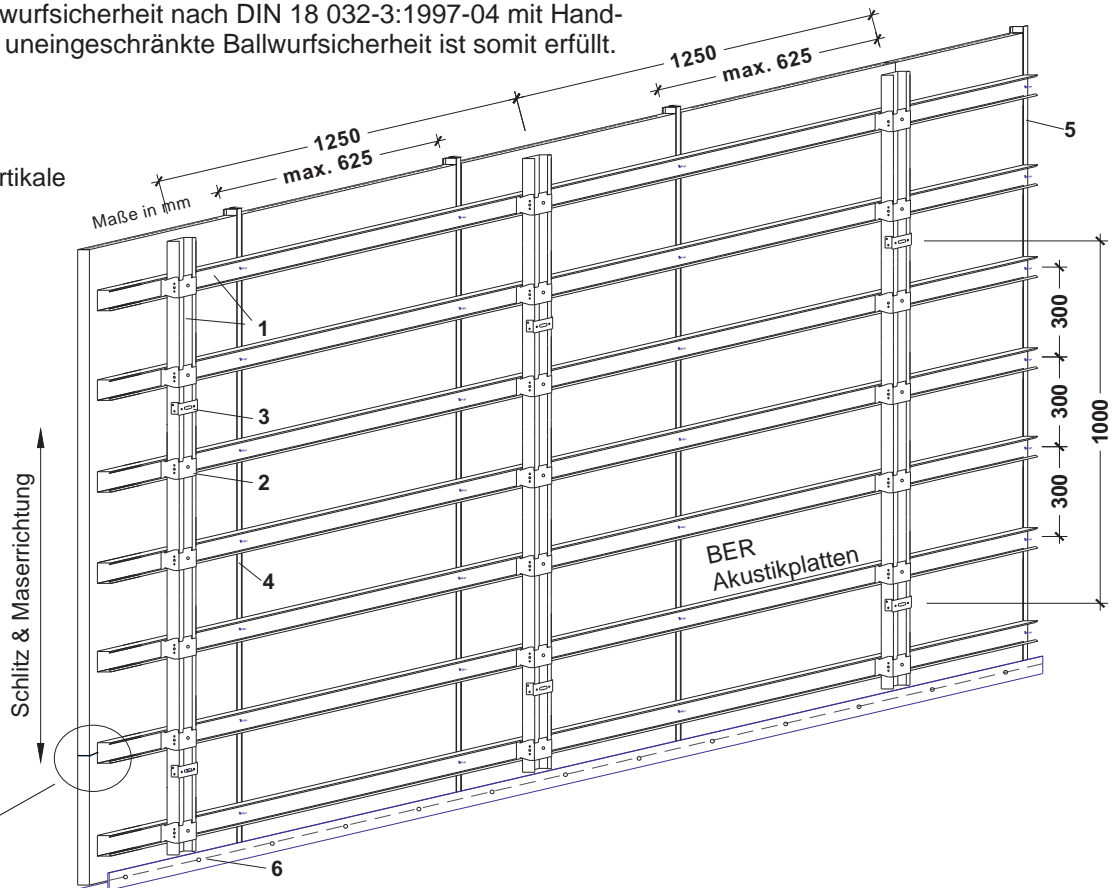
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 902 3134 000-6

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Kopfkanten mit  
entsprechender  
Unterkonstruktion/  
Feinrost hinterlegen

Sichtseite wählbar  
Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
nach RAL oder NCS-Farbkarte  
HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung

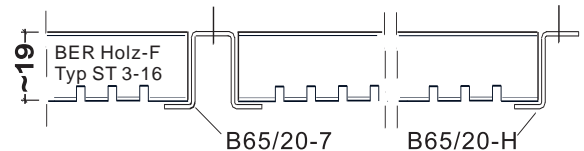
BER Holz-F Akustikplatte, Typ ST 3-16, kleinere  
Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen  
sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.  
Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die  
Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9 x 16	3,80 Stück
selbstschneidend	
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ ST 3-16 ca. 10,76 Kg/m<sup>2</sup>

**Schnitt-Schema**  
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

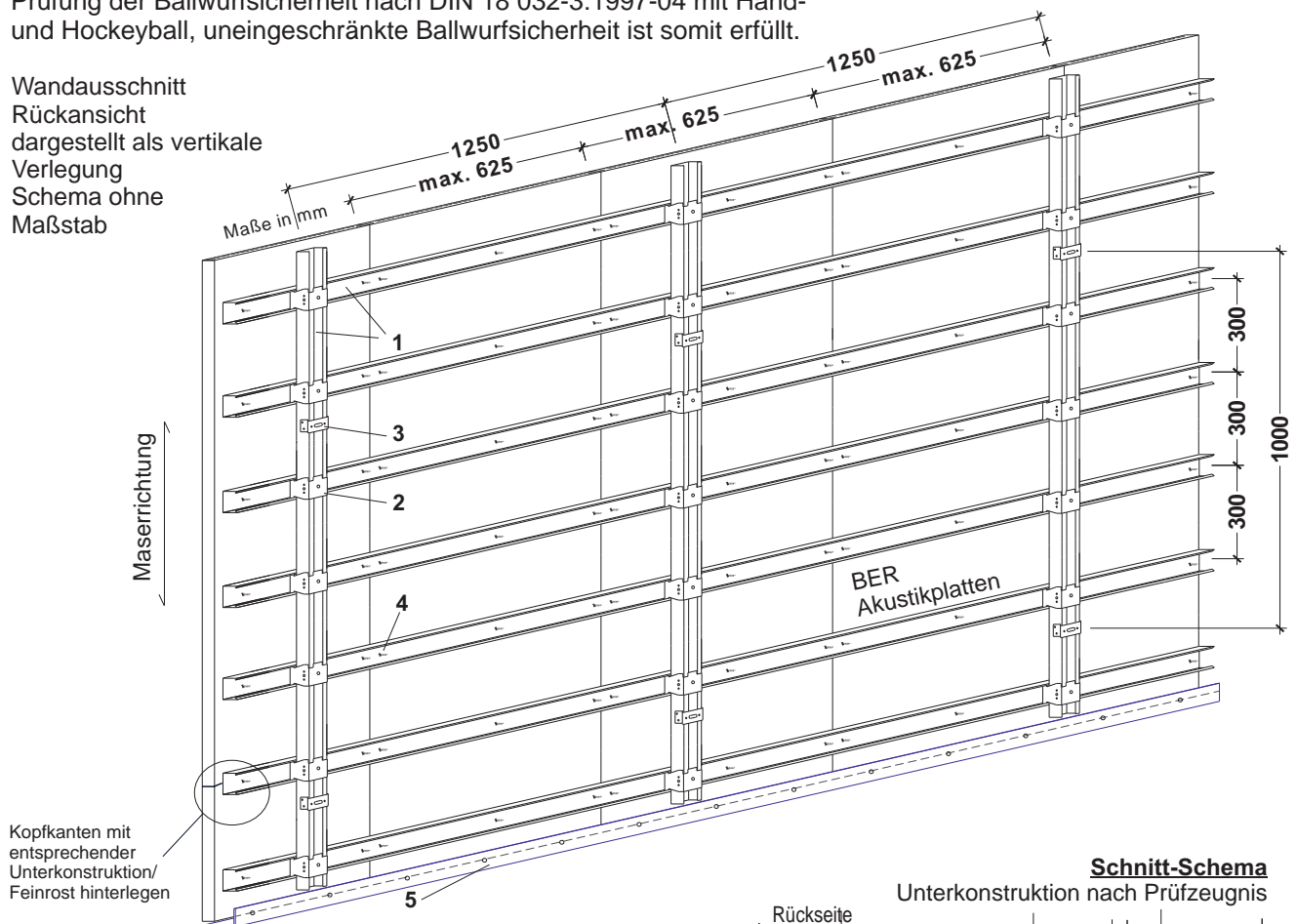
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis

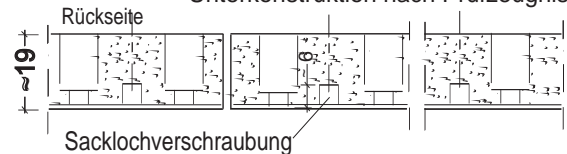
MPA Stuttgart 901 9244 000-11

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab


**Schnitt-Schema**

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



BER Holz-F Akustikplatten, max. Lochung 6/12-16, kleinere Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,6 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,1 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,8 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,0 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 8,1 Kg/m<sup>2</sup>

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechteckig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

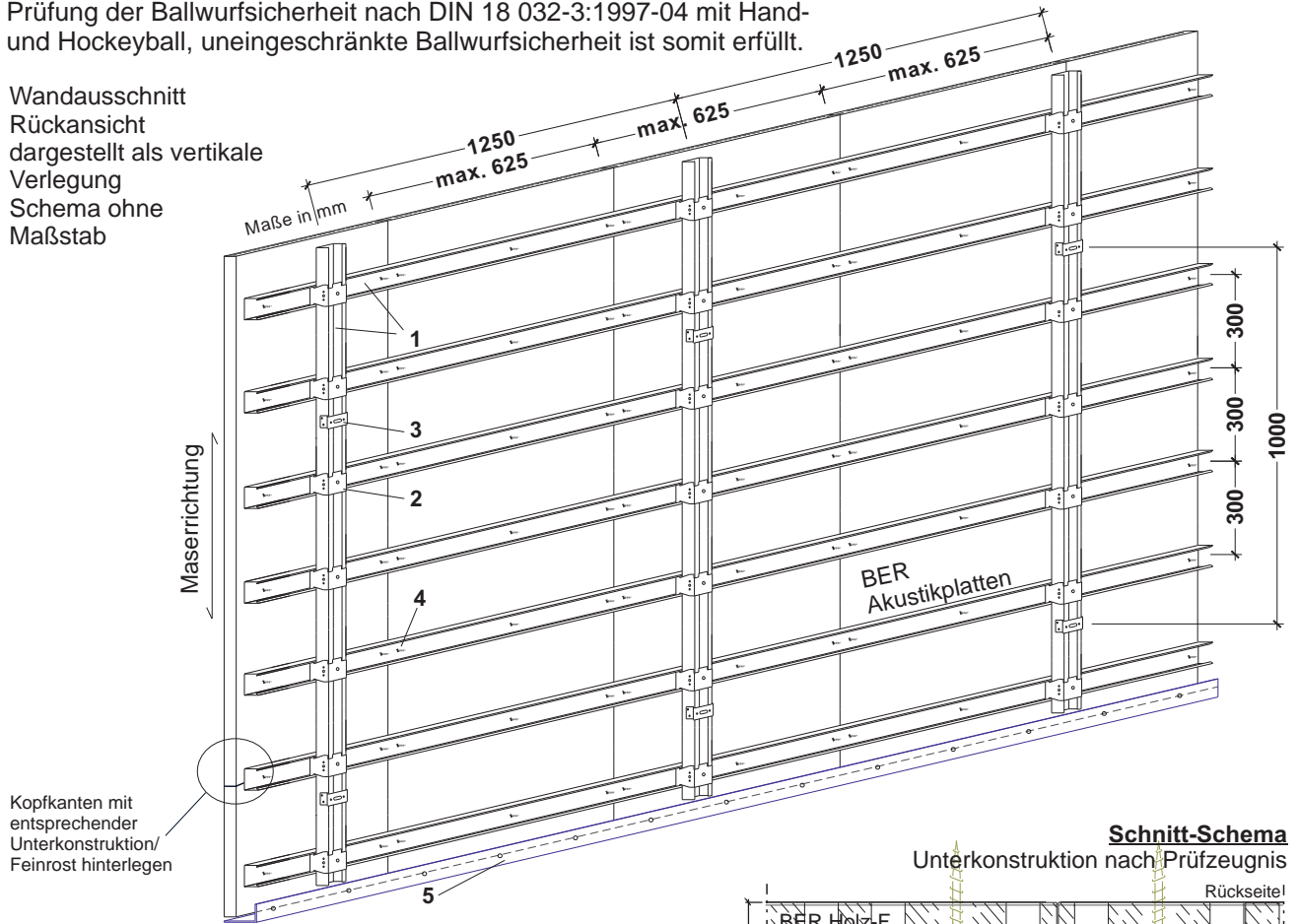


BER Holz-F Typ L 6/12-16 Akustikplatte

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 901 9244 000-11

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Sichtseite wählbar  
Echtholzfurnier Eiche oder Birke

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,6 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,1 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,8 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,0 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 6-16 ca. 10,1 Kg/m<sup>2</sup>

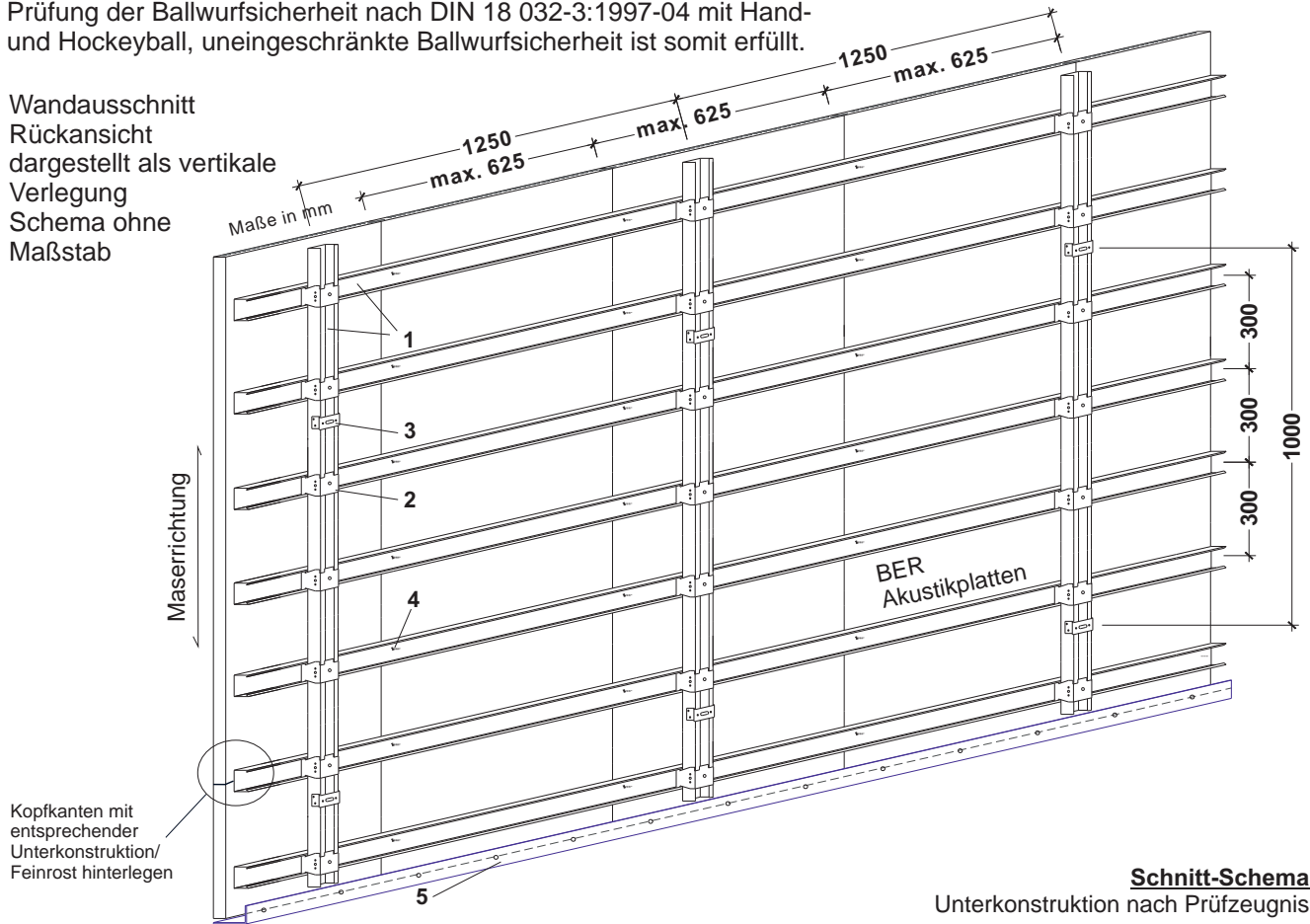
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



BER Holz-F Typ L 6-16 Akustikplatte

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
 MPA Stuttgart 902 3134 000-5  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

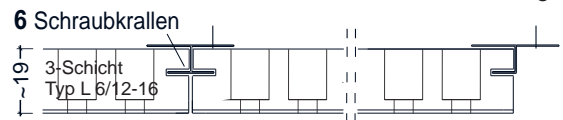
Wandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt als vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

**Schnitt-Schema**

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



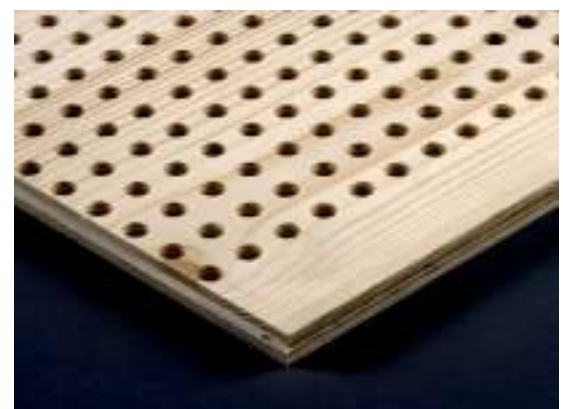
Sichtseite wählbar  
 3-Schicht-Naturholz-Platte  
 oder Farblackierung nach RAL- oder NCS-Farbkarte

BER 3-Schicht Akustikplatte, Typ L 6/12-16, kleinere Perforierung mit  
 gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig.  
 Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die  
 Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der 3-Schicht Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 5,51 Kg/m<sup>2</sup>



3-Schicht Akustikplatte Typ L 6/12-16

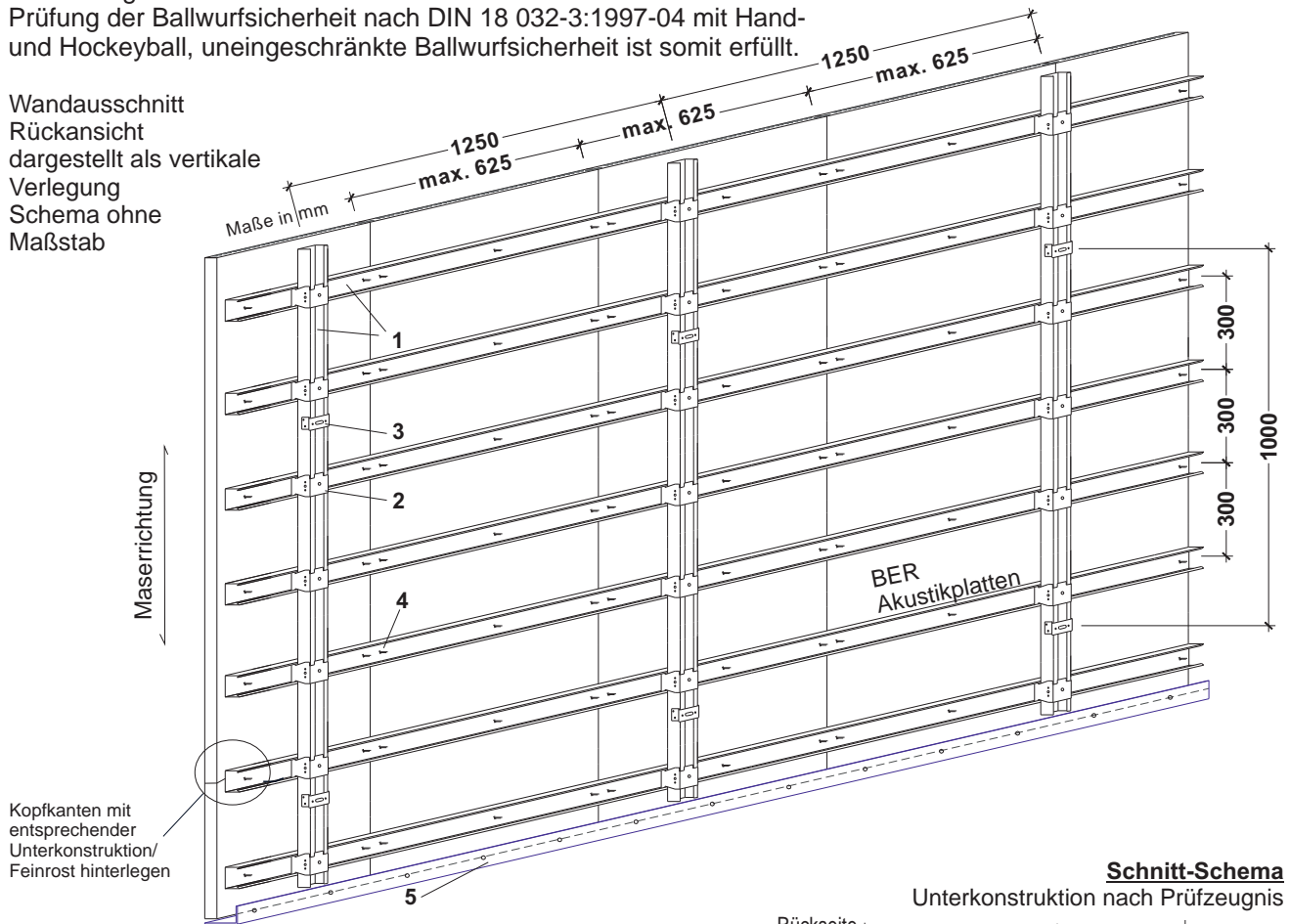
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis

MPA Stuttgart 902 3134 000-5

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Sichtseite wählbar  
3-Schicht-Naturholz-Platte  
oder Farblackierung nach RAL- oder NCS-Farbkarte

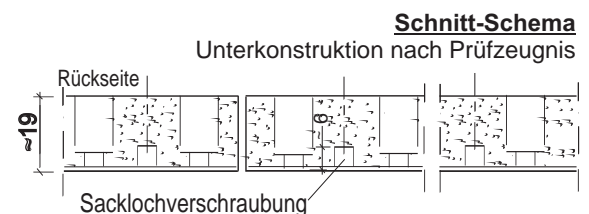
BER 3-Schicht Akustikplatte, Typ L 6/12-16, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig.  
Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der 3-Schicht Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 5,51 Kg/m<sup>2</sup>

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

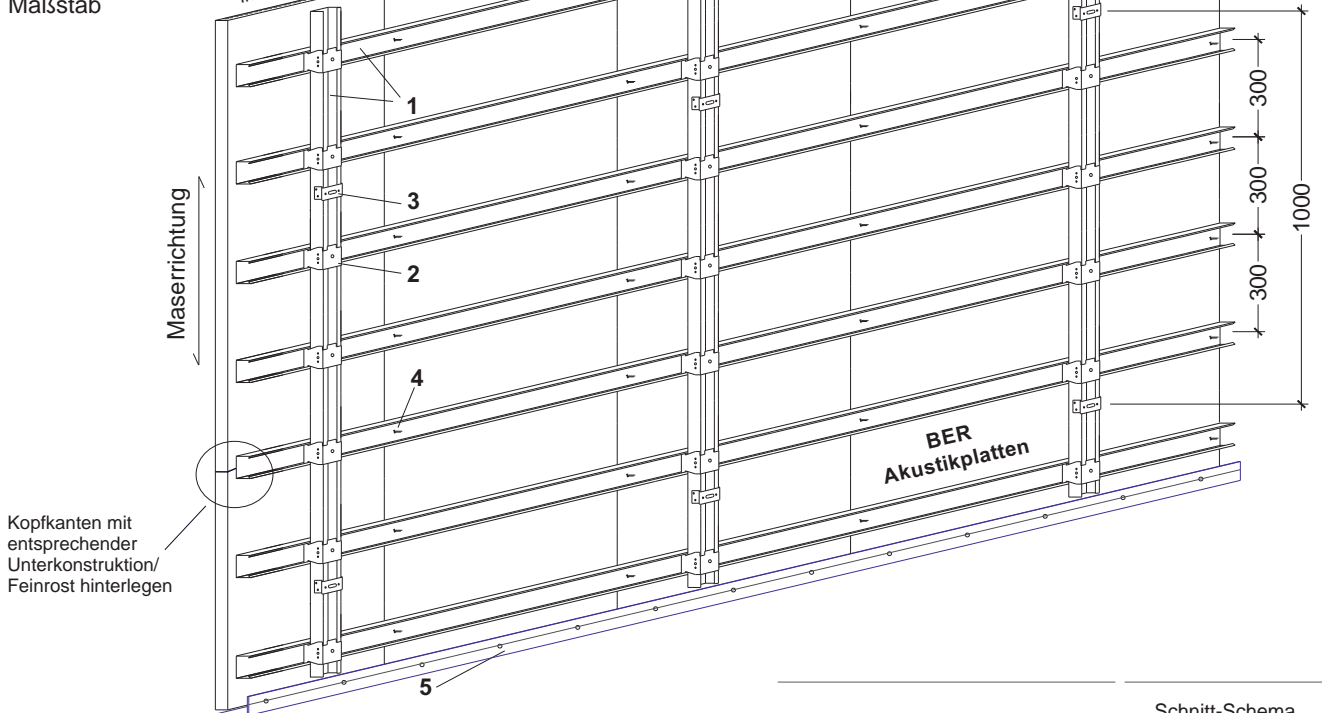


3-Schicht Akustikplatte Typ L 6/12-16

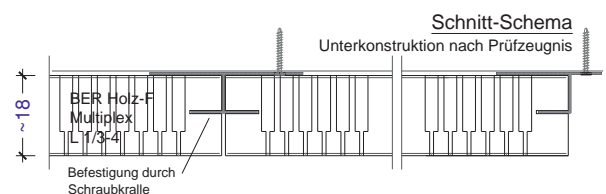
Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 903 4515 000-1

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Kopfkanten mit  
entsprechender  
Unterkonstruktion/  
Feinrost hinterlegen



BER Holz-F Akustikplatte, Typ L 1/3-4, kleinere Perforierung mit  
gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig.  
Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 1/3-4, ca. 9,2 Kg/m<sup>2</sup>



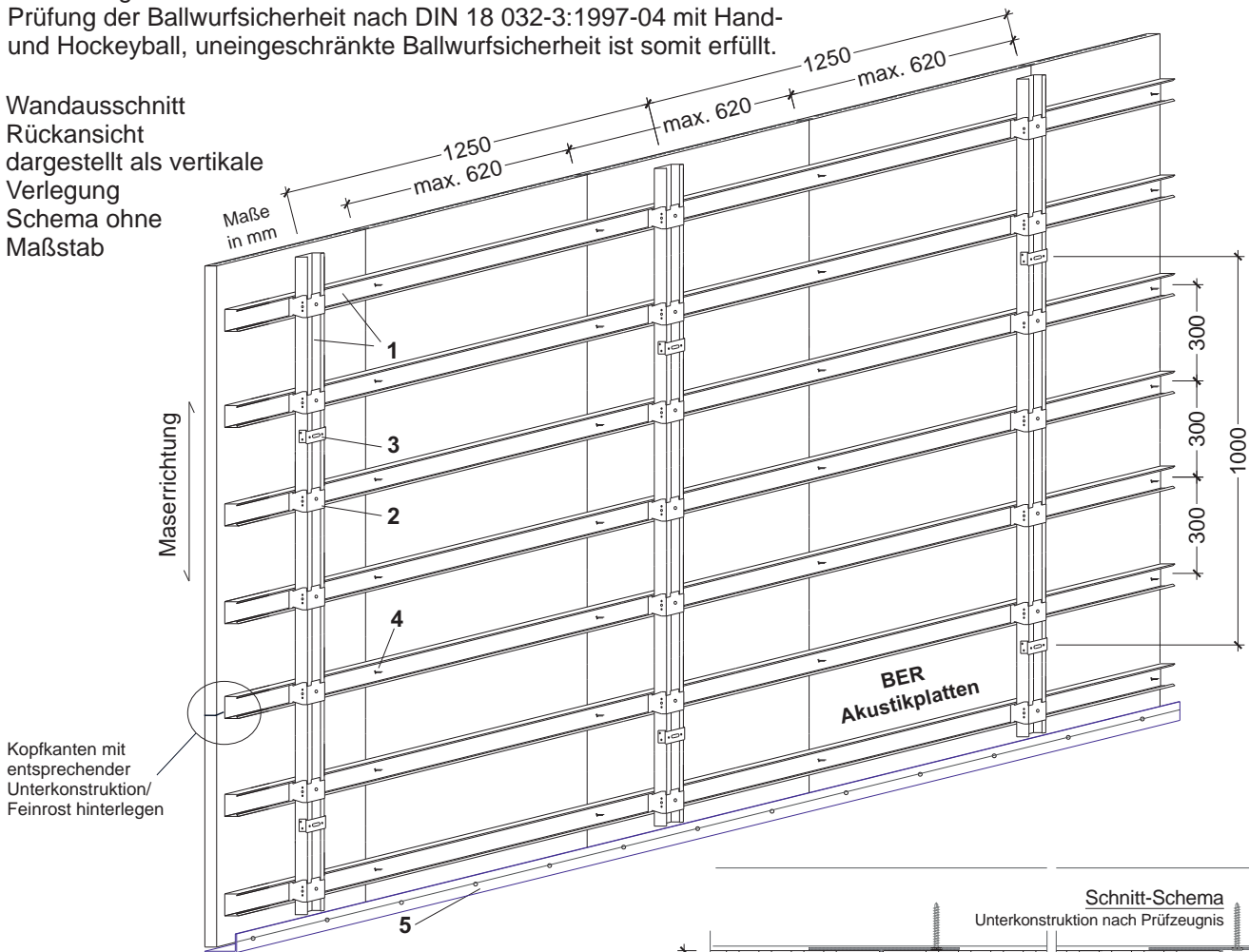
BER Holz-F, Akustikplatte Multiplex Typ L 1/3-4

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4515 000-2

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Kopfkannten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

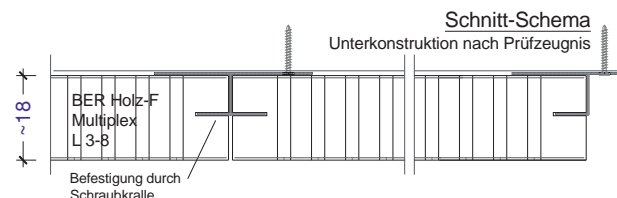
BER Holz-F Akustikplatte, Typ L 3-8, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig. Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 3-8, ca. 12,4 Kg/m<sup>2</sup>



BER Holz-F Typ L 3-8 Multiplex Akustikplatte

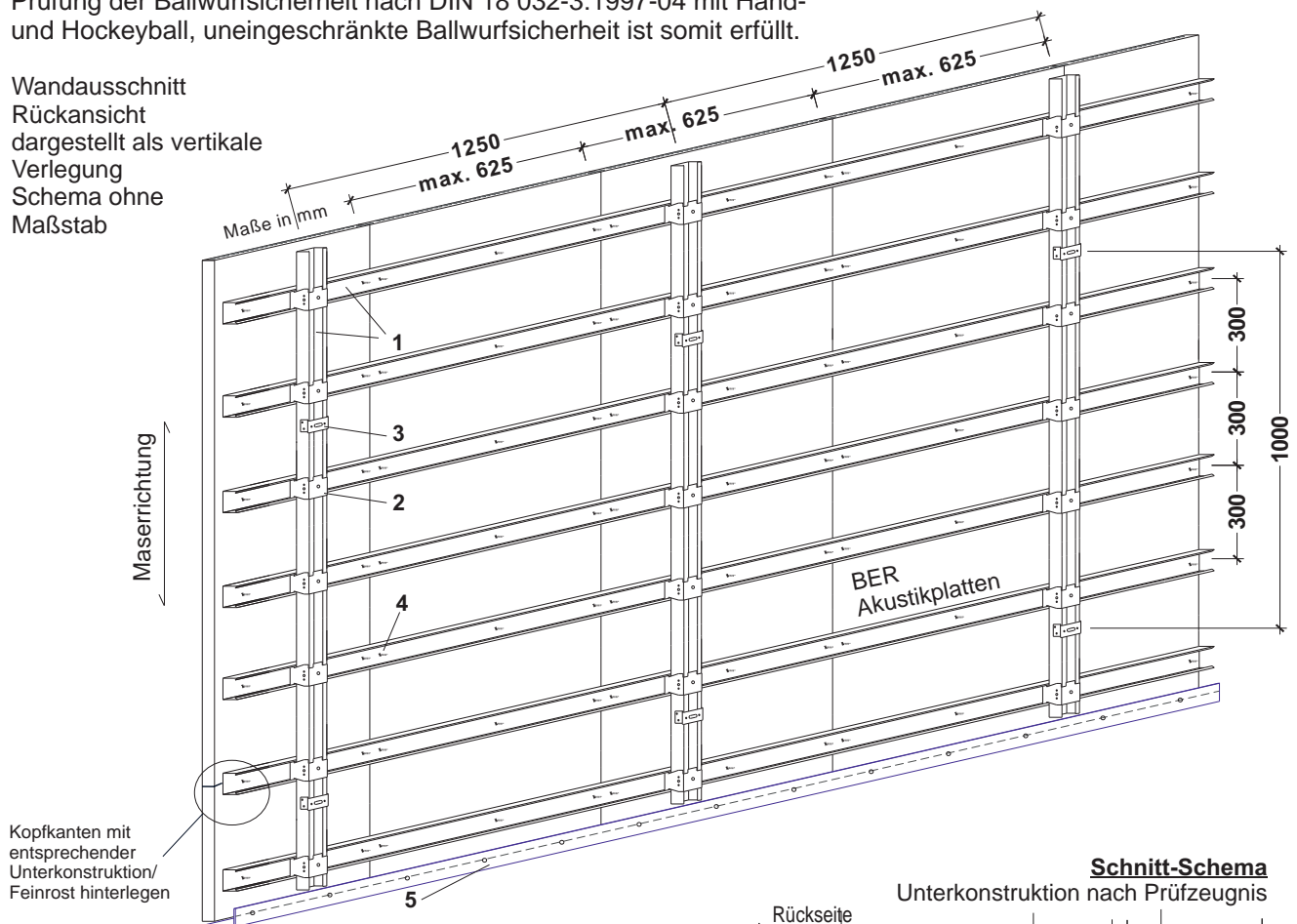
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkannten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis

MPA Stuttgart 901 9244 000-11

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



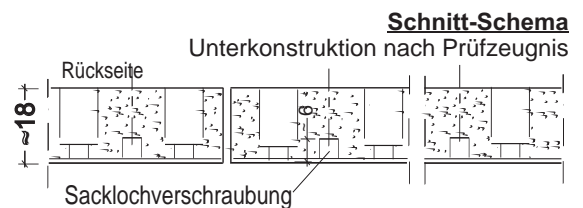
BER Holz-F Multiplex Akustikplatten, max. Lochung 6/12-16, kleinere Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Multiplex Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 8,12 Kg/m<sup>2</sup>



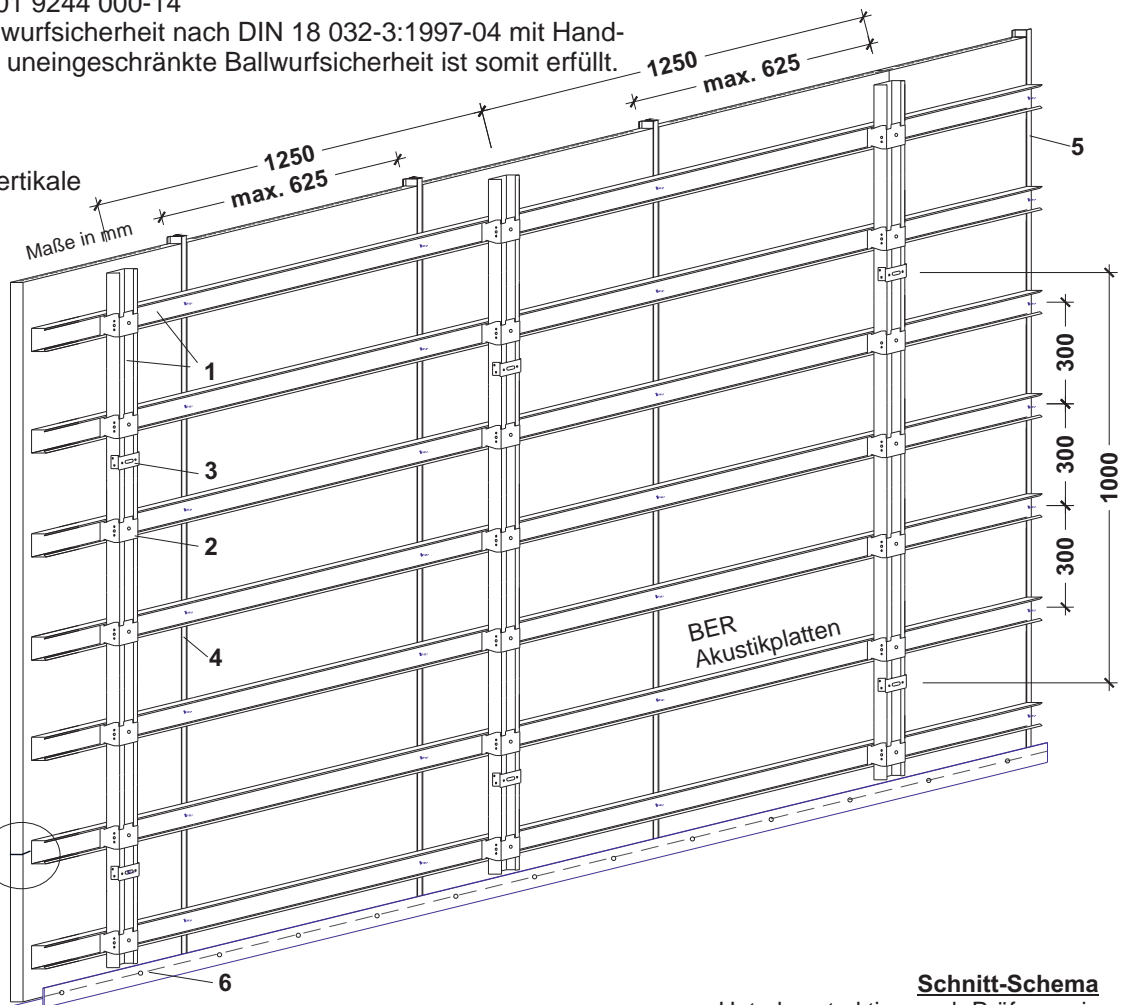
BER Holz-F Typ L 6/12-16 Multiplex Akustikplatte

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
 MPA Stuttgart 901 9244 000-14  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt als vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab

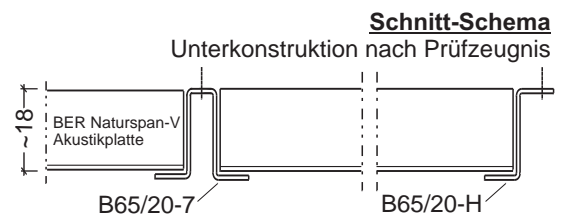


Sichtseite wählbar  
 Naturspan-naturbelassen oder BER-Strukturlack im Farbton weiß  
 oder im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Naturspan-V Akustikplatten 7,60 Kg/m<sup>2</sup>

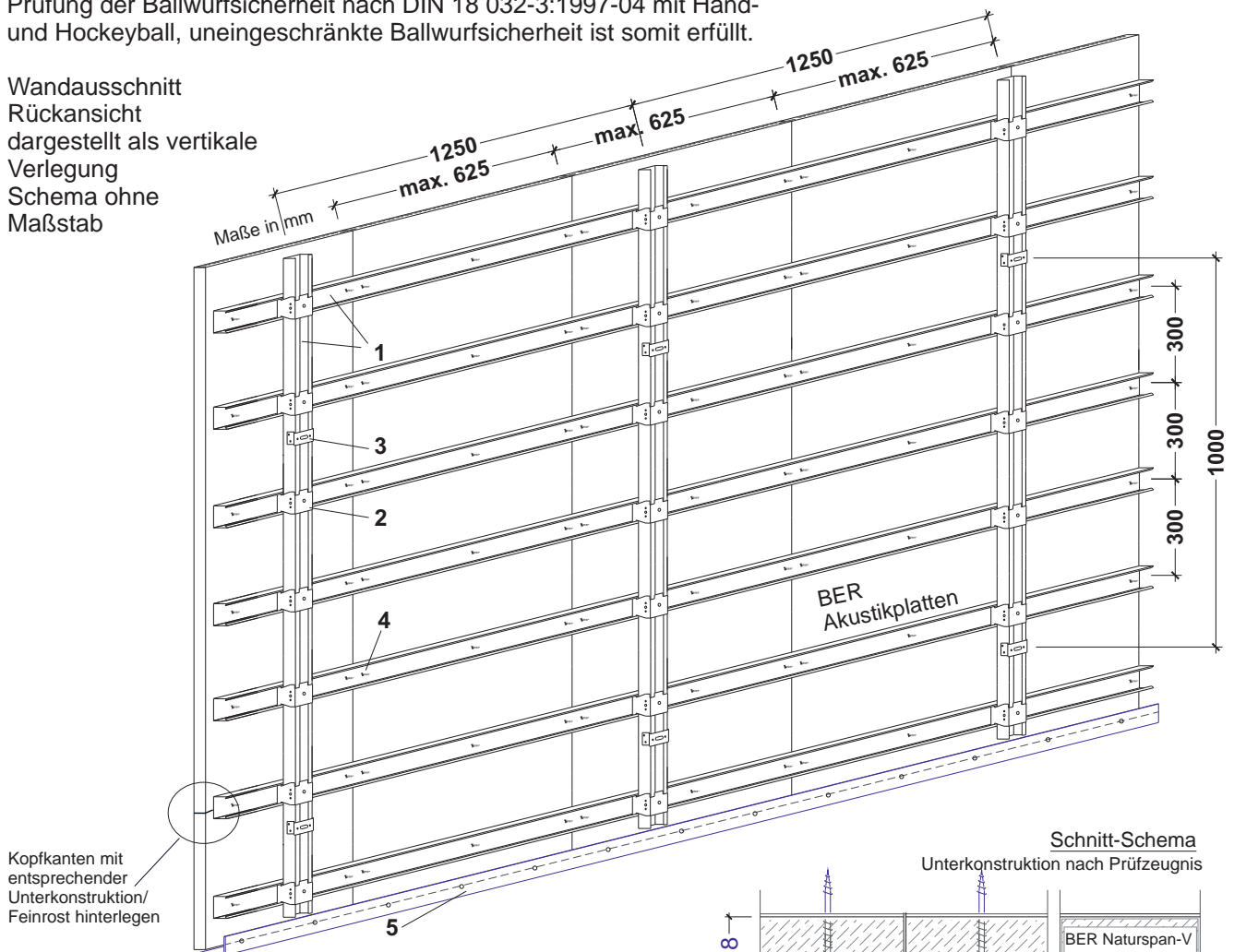


BER Naturspan-V naturbelassen

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden-/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 901 9244 000-15  
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt als vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



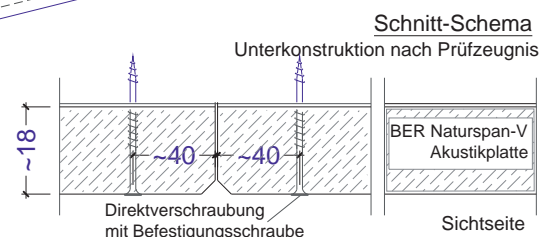
Kopfkannten mit  
entsprechender  
Unterkonstruktion/  
Feinrost hinterlegen

Sichtseite Naturspan-naturbelassen  
oder BER-Strukturlack im Farbton weiß, oder im Sonderfarbton  
nach RAL oder NCS-Farbkarte.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 mm selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der BER Naturspan-V Akustikplatten 7,60 Kg/m<sup>2</sup>

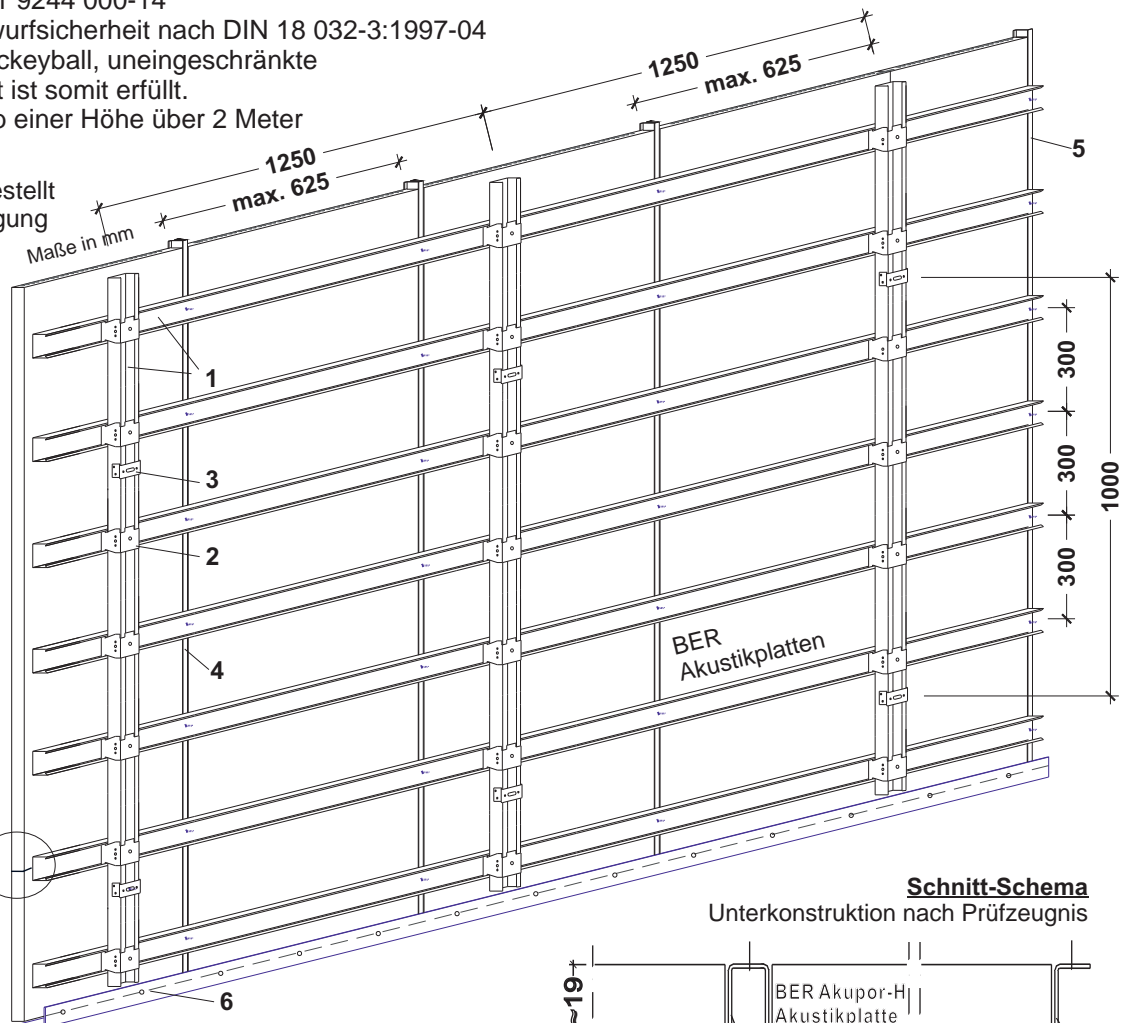


BER Naturspan-V naturbelassen

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkannten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
 MPA Stuttgart 901 9244 000-14  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte  
 Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.  
 Einsatzbereich ab einer Höhe über 2 Meter

Wandausschnitt  
 Rückansicht dargestellt  
 als vertikale Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

Sichtseite wählbar  
 BER-Strukturlack im Farbton weiß oder im Sonderfarbton nach  
 RAL oder NCS-Farbkarte.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Akupor-H Akustikplatten 8,13 Kg/m<sup>2</sup>

**Schnitt-Schema**  
 Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

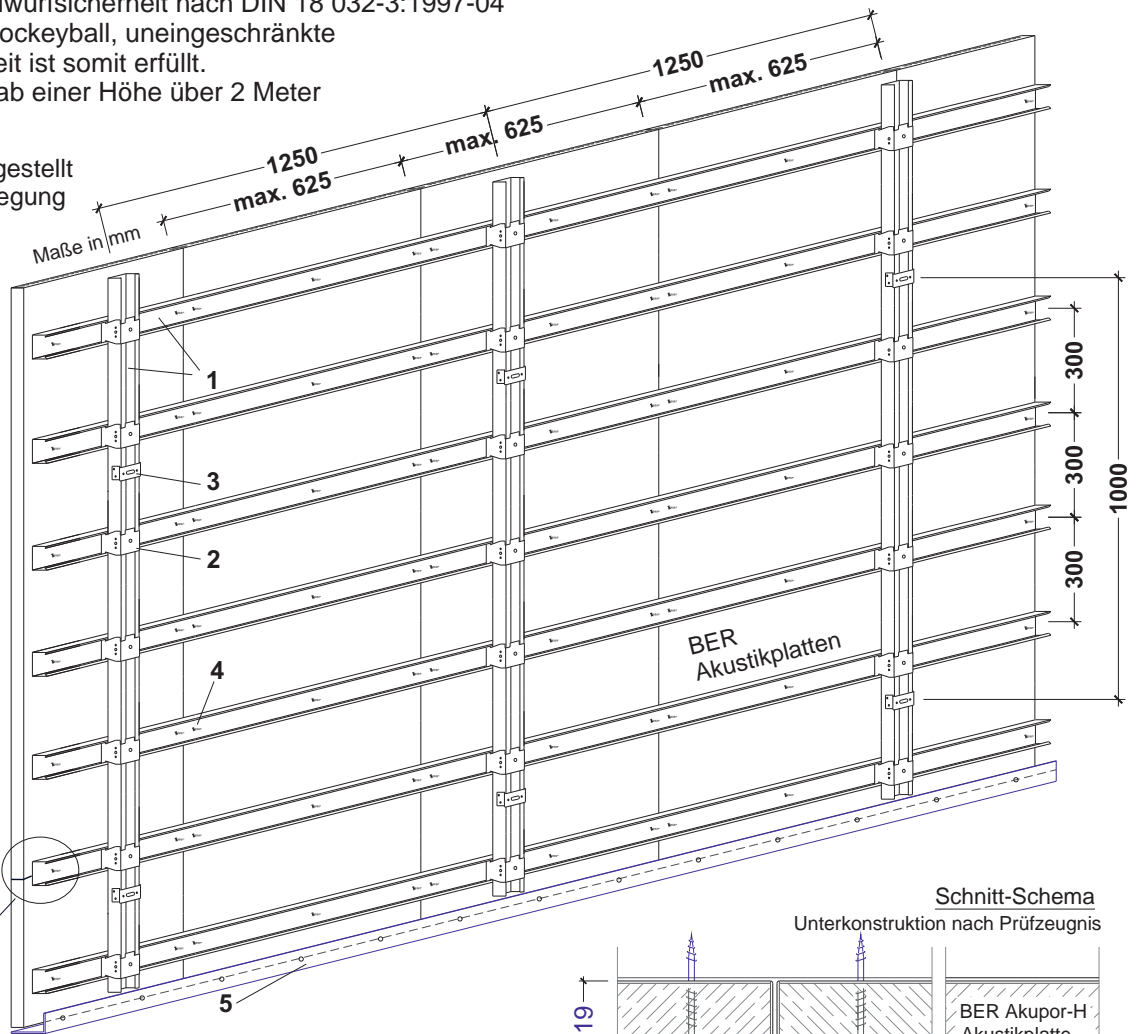


BER Akupor-H weiß

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
 MPA Stuttgart 901 9244 000-15  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte  
 Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.  
 Einsatzbereich ab einer Höhe über 2 Meter

Wandausschnitt  
 Rückansicht dargestellt  
 als vertikale Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

Sichtseite wählbar  
 BER-Strukturlack im Farbton weiß oder im Sonderfarbton nach  
 RAL oder NCS-Farbkarte.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06 Längsverbinder (nicht dargestellt)	4,60 lfdm 1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 mm selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Sonoplus Akustikplatten 8,13 Kg/m<sup>2</sup>



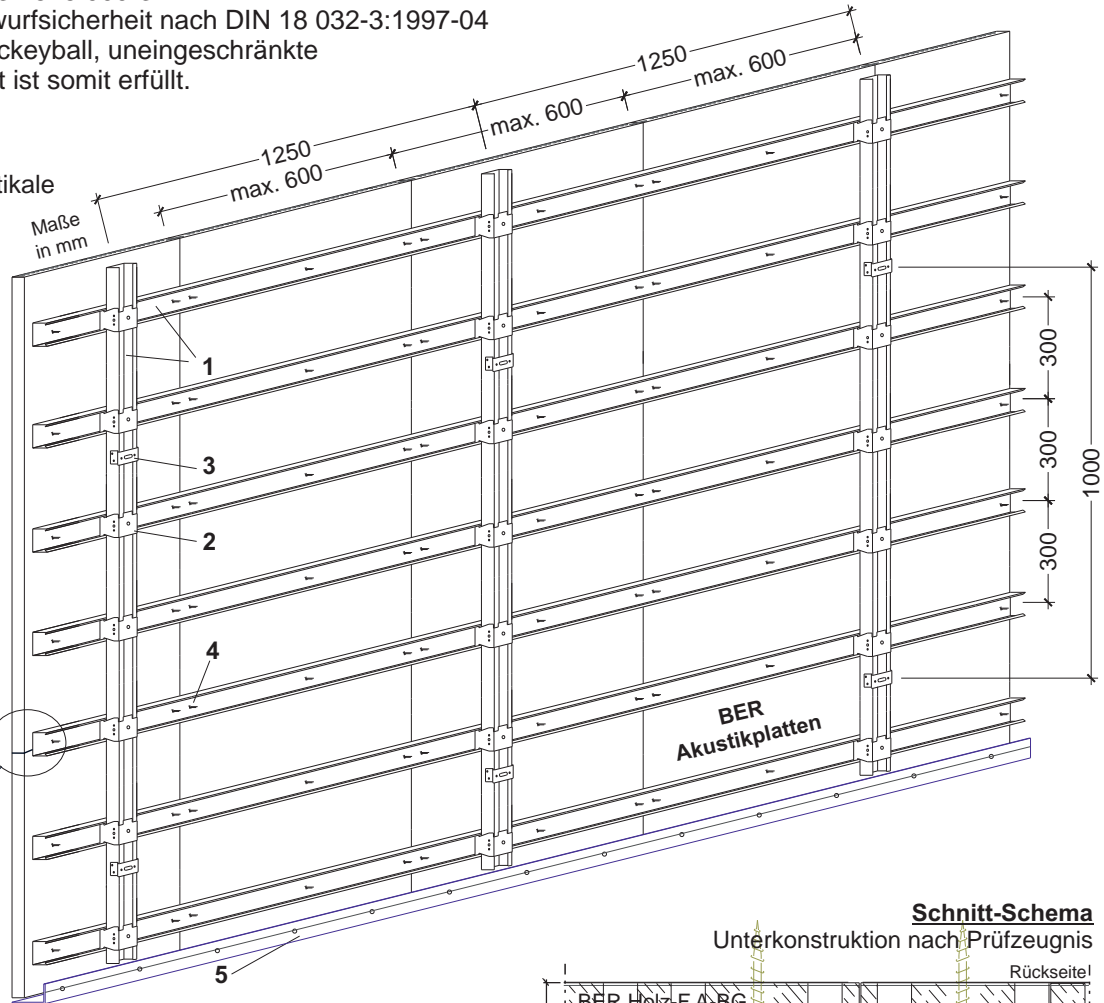
BER Akupor-H weiß

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
 MPA Stuttgart 903 4515 000-3  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand und Hockeyball, uneingeschränkte  
 Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt als vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab

Maserrichtung  
 Kopfkanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen



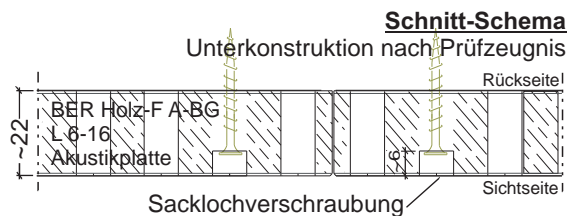
Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte, HPL-Dekor-Beschichtung

BER Holz-F A-BG Akustikplatten, max. Lochung 6-16, kleinere  
 Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen  
 sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,6 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,1 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,8 Stück
4 Befestigungsschraube 3 x 35 selbstschneidend	10,0 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F A-BG Akustikplatten Typ L 6-16 ca. 14,5 Kg/m<sup>2</sup>

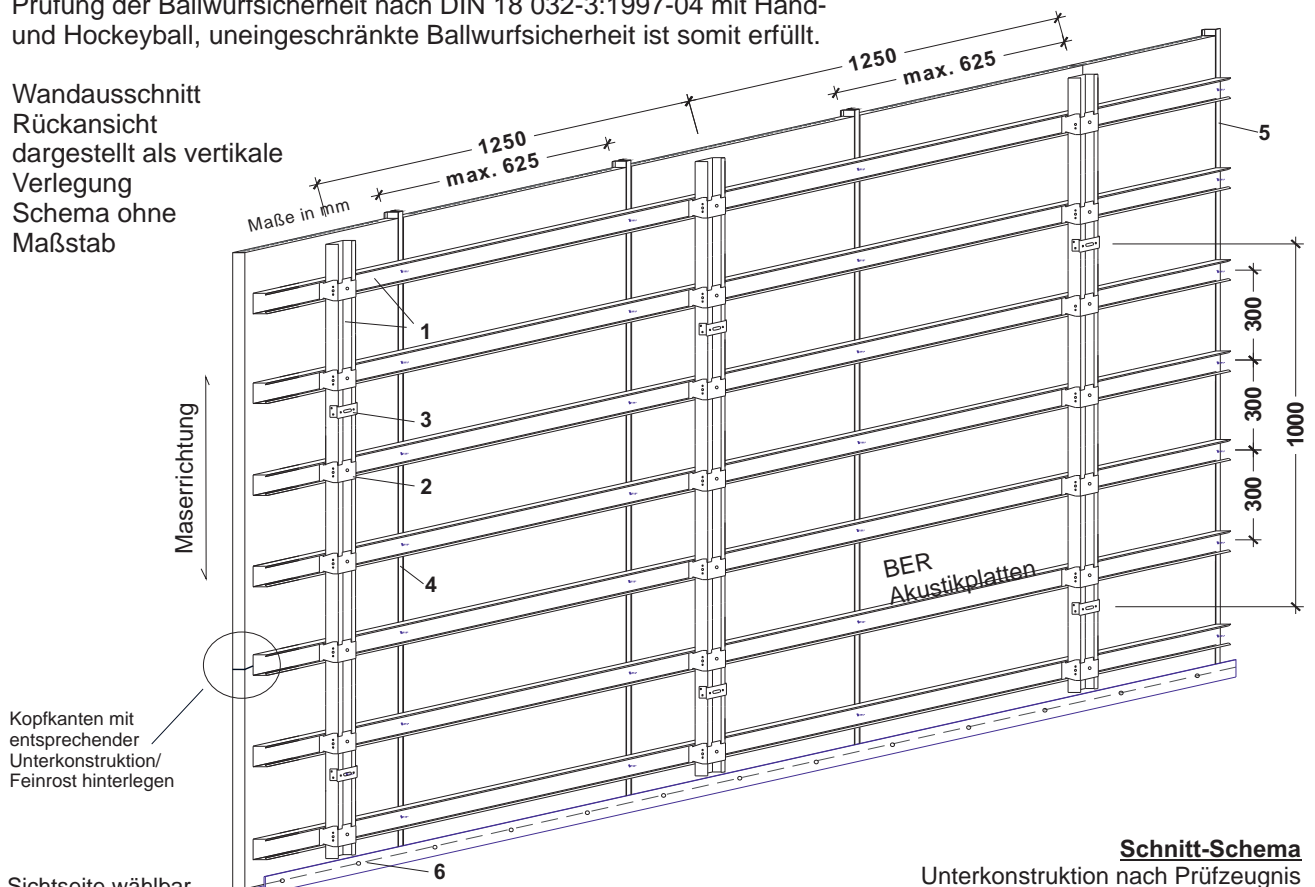


BER Holz-F A-BG Typ L 6-16 Akustikplatte

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3 x 35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis  
 MPA Stuttgart 901 9244 000-10  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-  
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

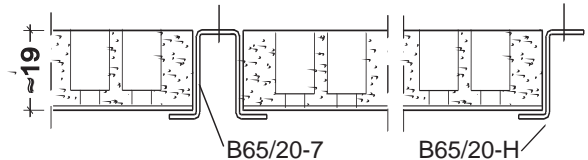
Wandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt als vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte, HPL-Dekor-Beschichtung  
 BER Holz-F A-BG Akustikplatte, max. Lochung 6/12-16, kleinere  
 Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig  
 für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen.

**Schnitt-Schema**  
 Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

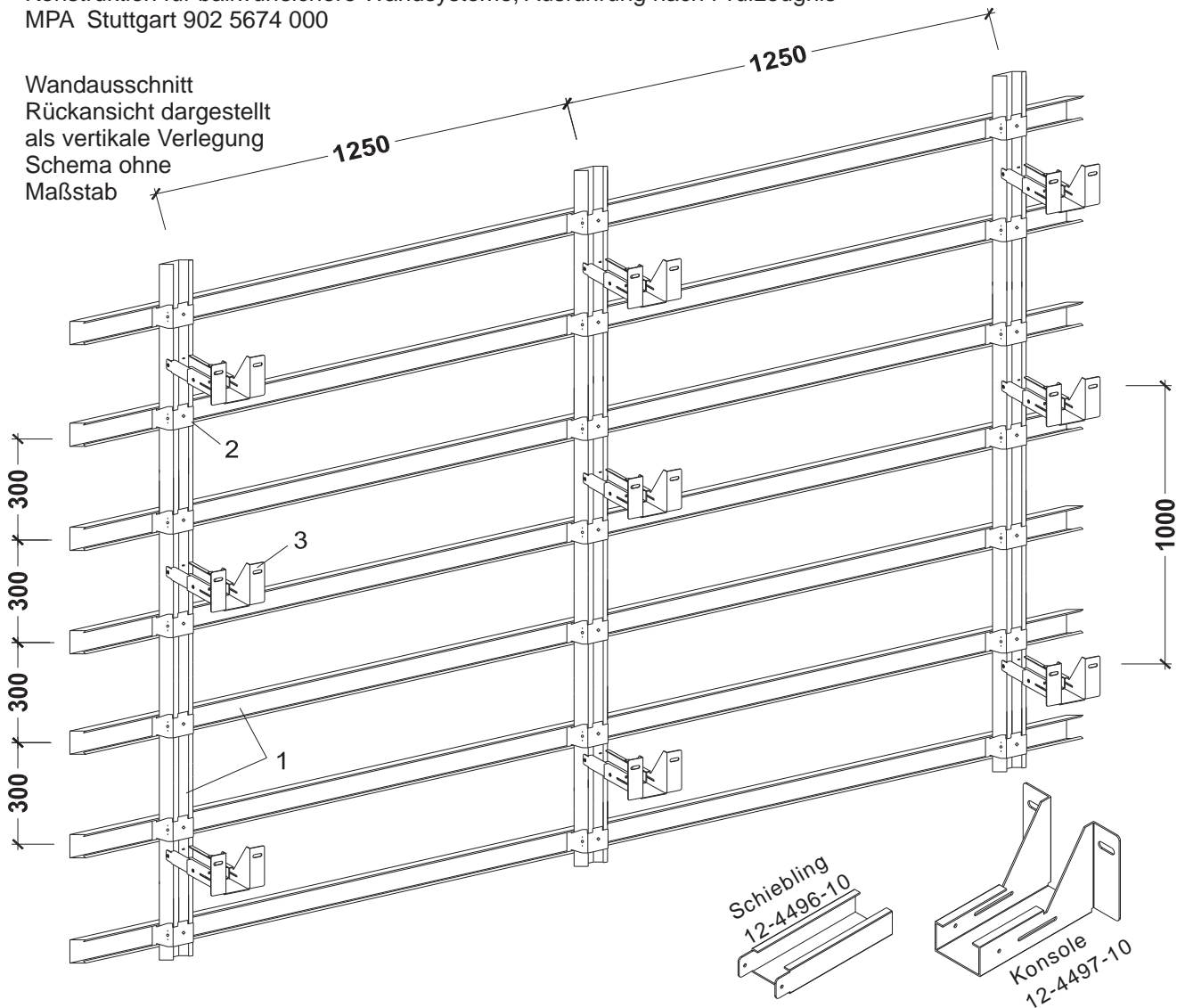
\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Holz-F, A-BG Typ L 6/12-16 Akustikplatten ca. 8,20 Kg/m<sup>2</sup>



BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ L 6/12-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene  
 Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben  
 sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit  
 Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit  
 Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost  
 befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an  
 den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion  
 verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.  
 Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

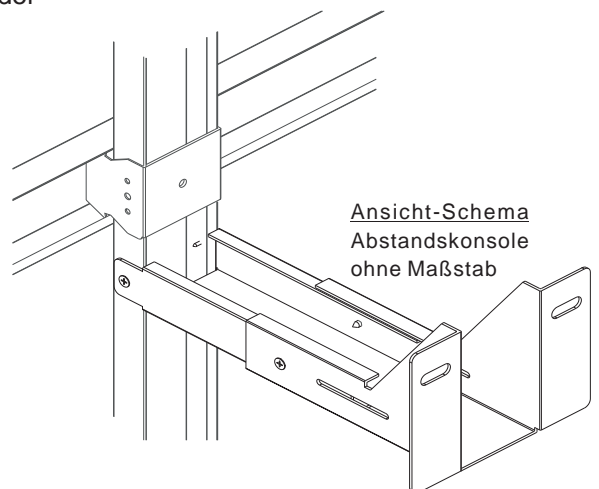
Konstruktion für ballwurfsichere Wandsysteme, Ausführung nach Prüfzeugnis  
MPA Stuttgart 902 5674 000



BER-Akustikplatten die Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegt werden

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

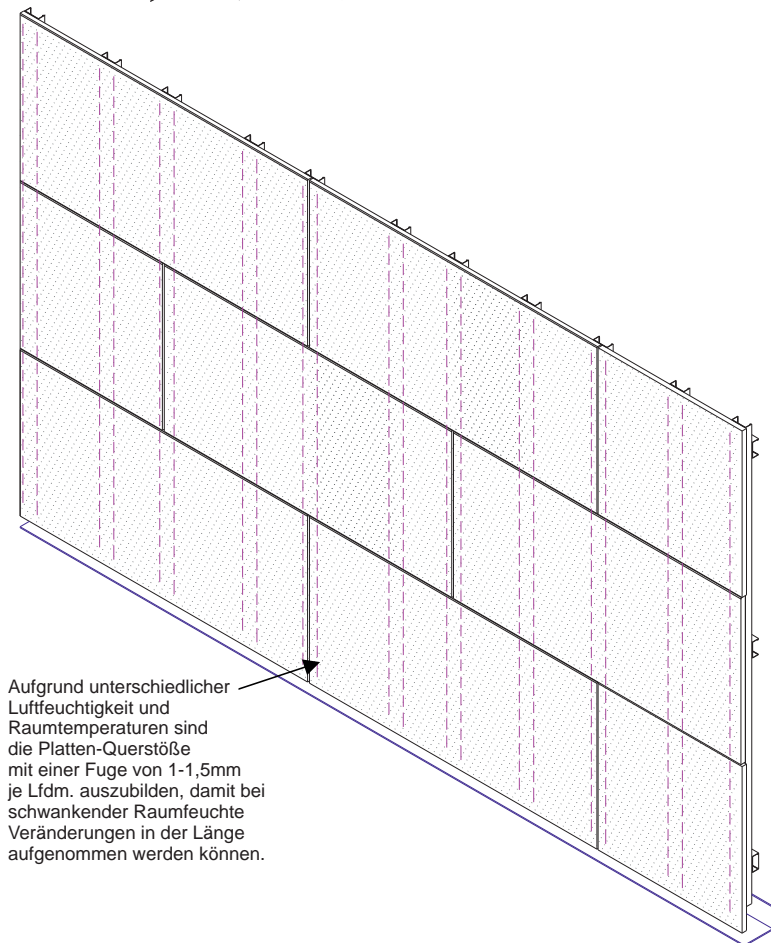
Bezeichnung	Bedarf
3 Abstandskonsole	0,80 Stück



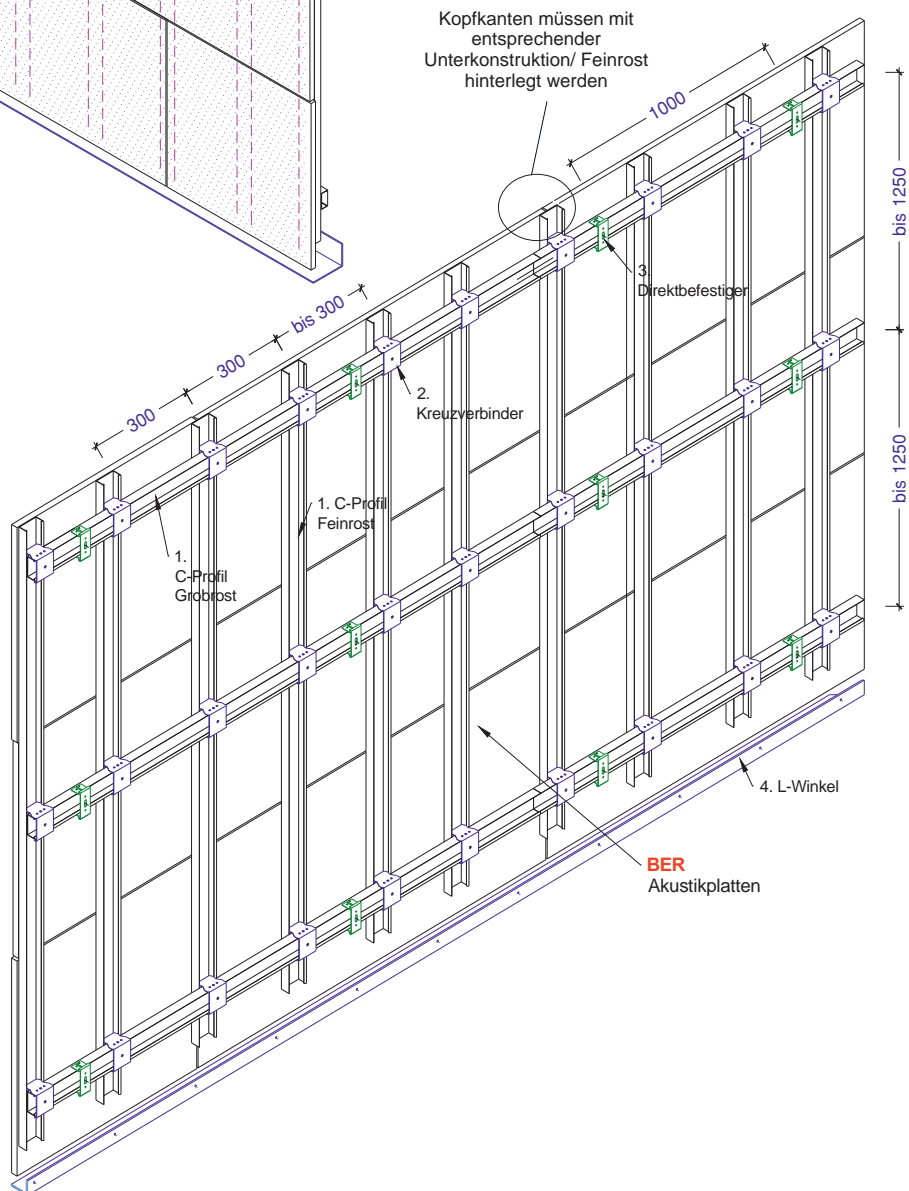
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller, der Befestigungsmaterialien, wie Dübel-/Schrauben und die Montagehinweise der jeweils zum Einsatz kommenden Wandsysteme sind zu berücksichtigen. Die Befestiger werden durch die Abstandskonsolen wie im Detail dargestellt, ersetzt und mit der Unterkonstruktion verbunden.

## Ansicht-Schema

Wandausschnitt-Sicht + Rückseite  
 Ballwurfsichere Wand-Konstruktion  
 zur horizontaler Verlegung der  
 BER Akustikplatten.  
 Materialbedarf und Bezeichnungen  
 siehe BER technisches  
 Datenblatt/Katalog



Aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit und Raumtemperaturen sind die Platten-Querstöße mit einer Fuge von 1-1,5mm je Lfdm. auszubilden, damit bei schwankender Raumfeuchte Veränderungen in der Länge aufgenommen werden können.





# Inhaltsverzeichnis

## Flächenelastische Holz-Prallwandsysteme

**BER Holz-F Akustikplatten Typ 0**  
Trägerplatte MDF Klassifizierung des Brandverhaltens  
schwer entflammbar oder normal entflammbar  
System PW625-SK ..... Seite **244**



Holz-F Typ 0

**BER Holz-F Akustikplatten Typ 0**  
Trägerplatte MDF nach EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Baustoffklasse C-s1, d0 schwer entflammbar  
System PW625-SK ..... Seite **245**

**BER Holz-F Akustikplatten Typ SL**  
Trägerplatte MDF Klassifizierung des Brandverhaltens  
schwer entflammbar oder normal entflammbar  
Holz-F Typ SL 2/8-16  
System PW625-SK ..... Seite **246**  
System PW625-65-7 ..... Seite **247**



Holz-F Typ SL 2/8-16

Holz-F Typ SL 3/8-16  
System PW625-SK ..... Seite **248**  
System PW625-65-7 ..... Seite **249**  
Holz-F Typ SL 3/8-48  
System PW625-SK ..... Seite **250**  
System PW625-65-7 ..... Seite **251**

**BER Holz-F Akustikplatten Typ SL**  
Trägerplatte MDF nach EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Baustoffklasse C-s1, d0 schwer entflammbar  
Holz-F Typ SL 2/8-16  
System PW625-SK ..... Seite **252**  
System PW625-65-7 ..... Seite **253**  
Holz-F Typ SL 3/8-16  
System PW625-SK ..... Seite **254**  
System PW625-65-7 ..... Seite **255**



Holz-F Typ SL 3/8-16

**BER Holz-F Akustikplatten Typ S und ST**  
Trägerplatte MDF Klassifizierung des Brandverhaltens  
schwer entflammbar oder normal entflammbar  
Holz-F Typ S und ST 3-16  
System PW625-SK ..... Seite **256**  
System PW625-65-7 ..... Seite **257**



Holz-F Typ ST 3-16  
Holz-F Typ S 3-16

# Inhaltsverzeichnis

## Flächenelastische Holz-Prallwandsysteme

- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 6/12-16**  
Trägerplatte MDF  
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar  
oder normal entflammbar  
System PW625-SL ..... Seite **258**



Holz-F Typ L 6/12-16  
Holz-F Typ L 6-16

- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 6-16**  
Trägerplatte MDF nach EN 13501-1 im Verbund geprüft  
Baustoffklasse C-s1, d0 schwer entflammbar  
System PW625-SL ..... Seite **259**

- BER 3-Schicht-Naturholz-Akustikplatte Typ L 6/12-16**  
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar  
System PW625-SK ..... Seite **260**  
System PW625-SL ..... Seite **261**



3-Schicht-Naturholz-Platte  
Typ L 6/12-16

- BER Multiplex Akustikplatte**  
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar  
oder normal entflammbar  
Trägerplatte Multiplex Typ L 1/3-4  
System PW620-SK ..... Seite **262**  
Trägerplatte Multiplex Typ L 3-8  
System PW620-SK ..... Seite **263**  
Trägerplatte Multiplex Typ L 6/12-16  
System PW625-SL ..... Seite **264**



Multiplex-Platte  
Typ L 6/12-16

# Inhaltsverzeichnis

## Flächenelastische Holz-Prallwandsysteme

### **BER Holz-F A-BG Akustikplatten**

Trägerplatte Vermiculit  
nach DIN 4102 Baustoffklasse A1

Typ L 6/12-16

System PW625-65-7 ..... Seite **265**

Typ L 6-16

System PW600-SL ..... Seite **266**



Holz-F A-BG  
Typ L 6/12-16

### **BER Naturspan-V Akustikplatten**

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1  
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar  
Klassifizierungsbericht 902 0786 000-2

System PW625-65 ..... Seite **267**

System PW625-DS ..... Seite **268**



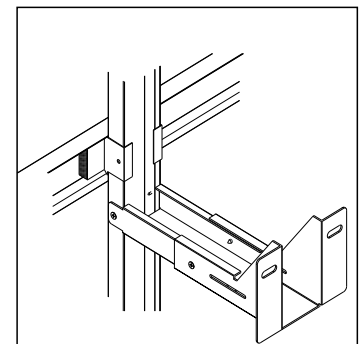
Naturspan-V  
naturbelassen / lasiert

### **BER Sonderlösungen**

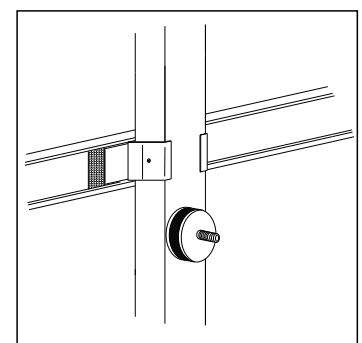
Abstandskonsolen für alle elastischen  
Prallwandsysteme .....Seite **269**

Schalldämpfung für alle elastischen  
Prallwandsysteme .....Seite **270**

Prallwandssystem horizontale Verlegung .....Seite **271**



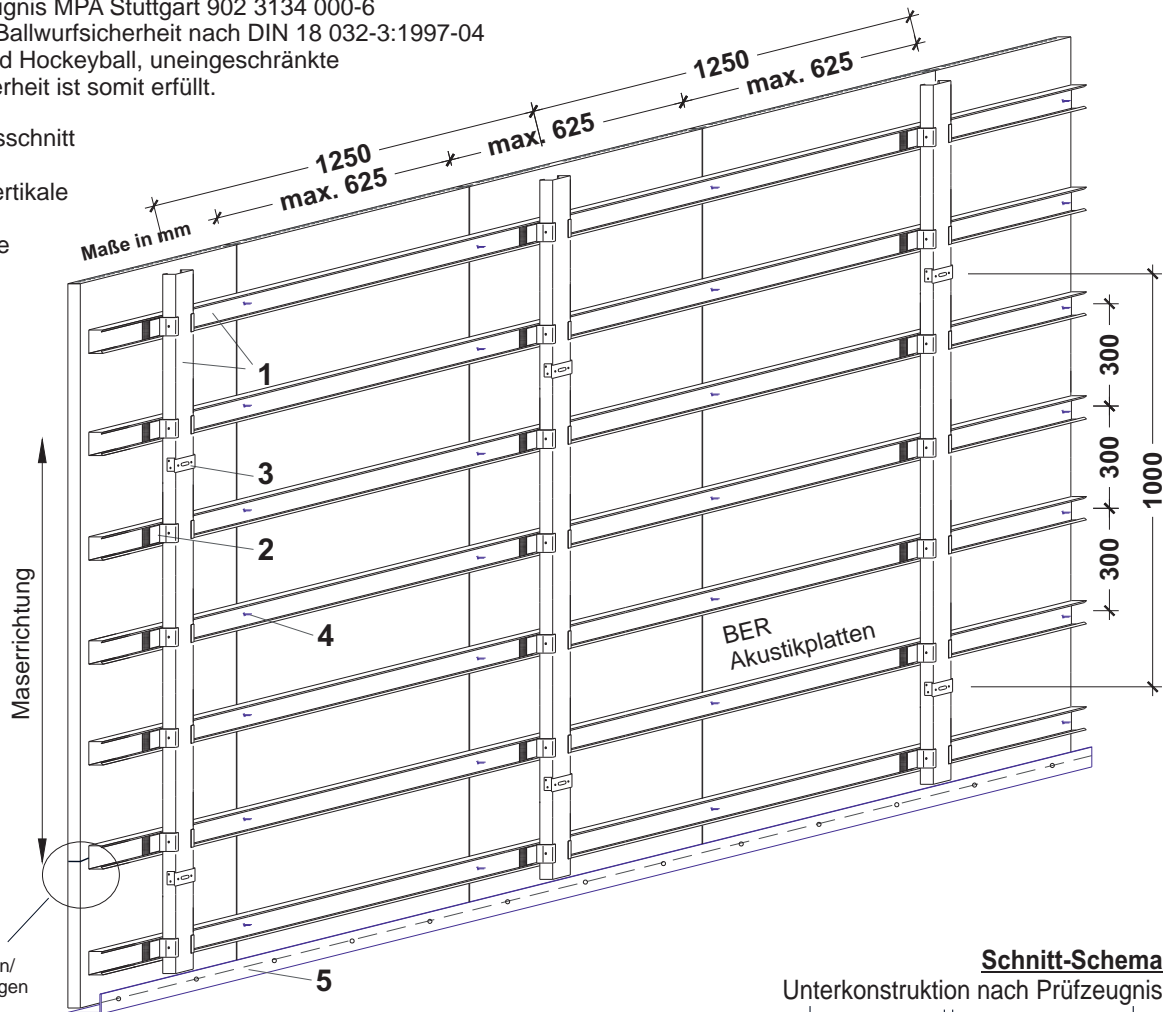
Abstandskonsole



Körperschalldämpfer

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 80,0\%$  und  $KA_{22} = 81,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-6  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



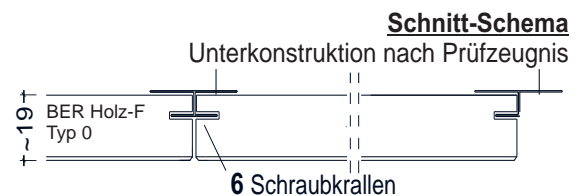
Kopfanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die  
 Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06 Längsverbinder (nicht dargestellt)	4,6 lfdm 1,1 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,8 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,0 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ 0, ca. 12,6 Kg/m<sup>2</sup>

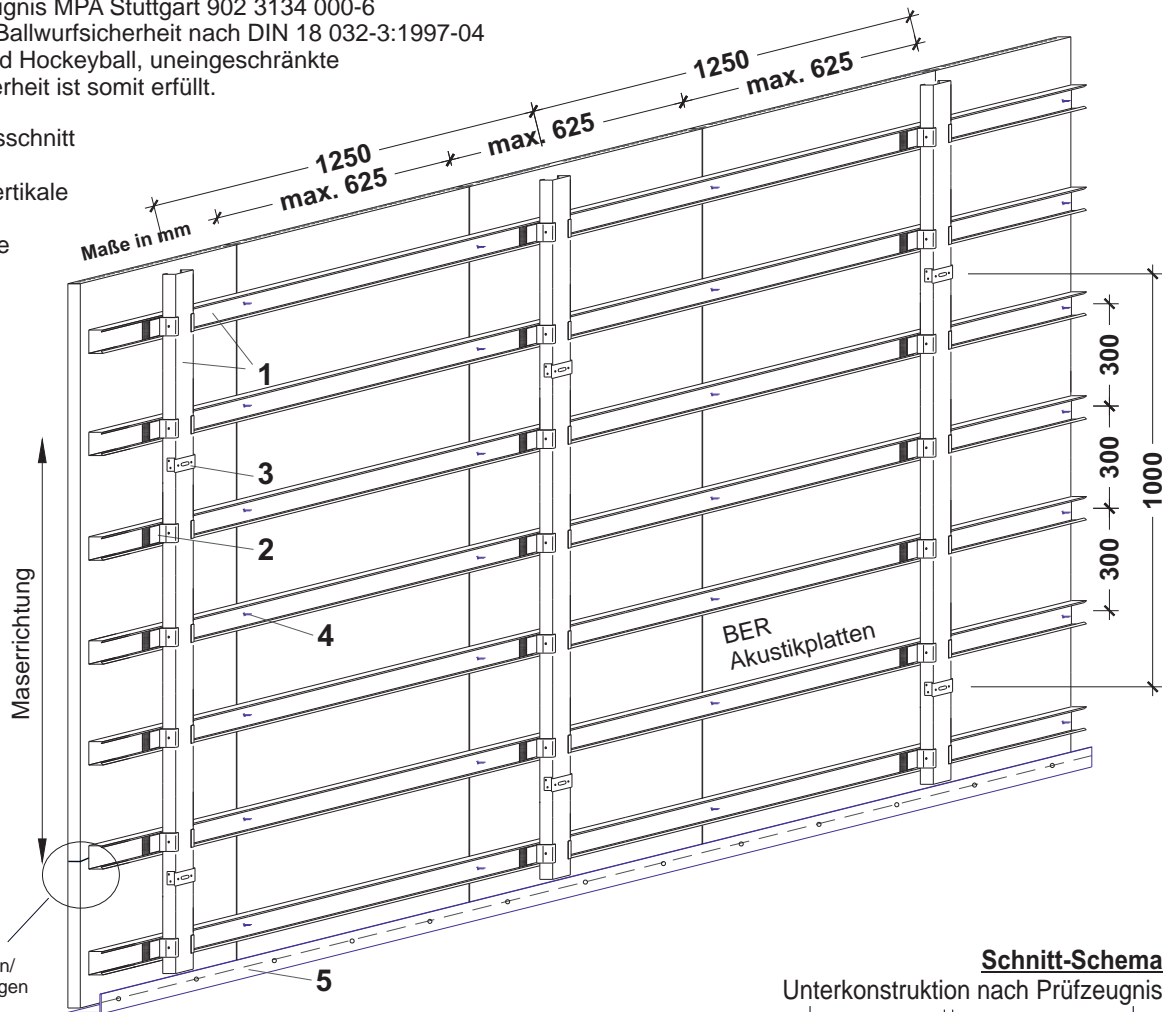


BER Holz-F, Typ 0

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen welche an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

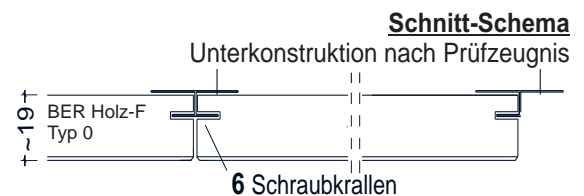
Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 80,0\%$  und  $KA_{22} = 81,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-6  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier Eiche, Birke oder Farblackierung gelb



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je  $m^2$  auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca.  $3,20 \text{ Kg/m}^2$

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ 0, ca.  $12,6 \text{ Kg/m}^2$

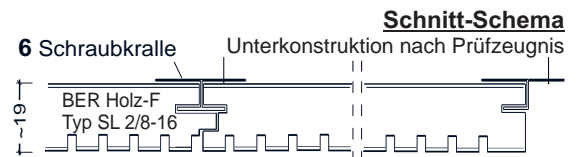
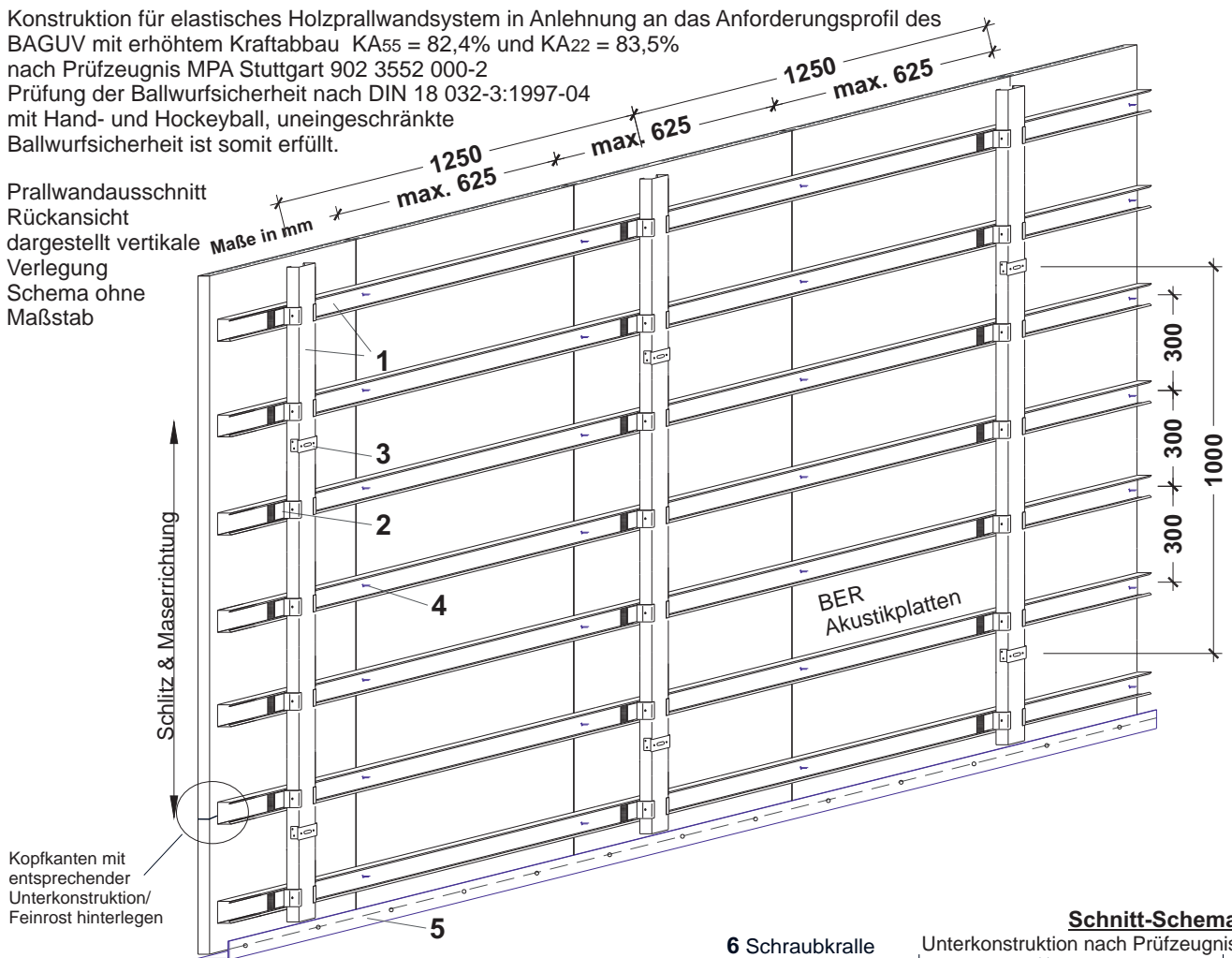


BER Holz-F, Typ 0

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen welche an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,4\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung  
 BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 2/8-16, kleinere Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,6 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,1 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,8 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,0 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 2/8-16 ca. 11,5 Kg/m<sup>2</sup>

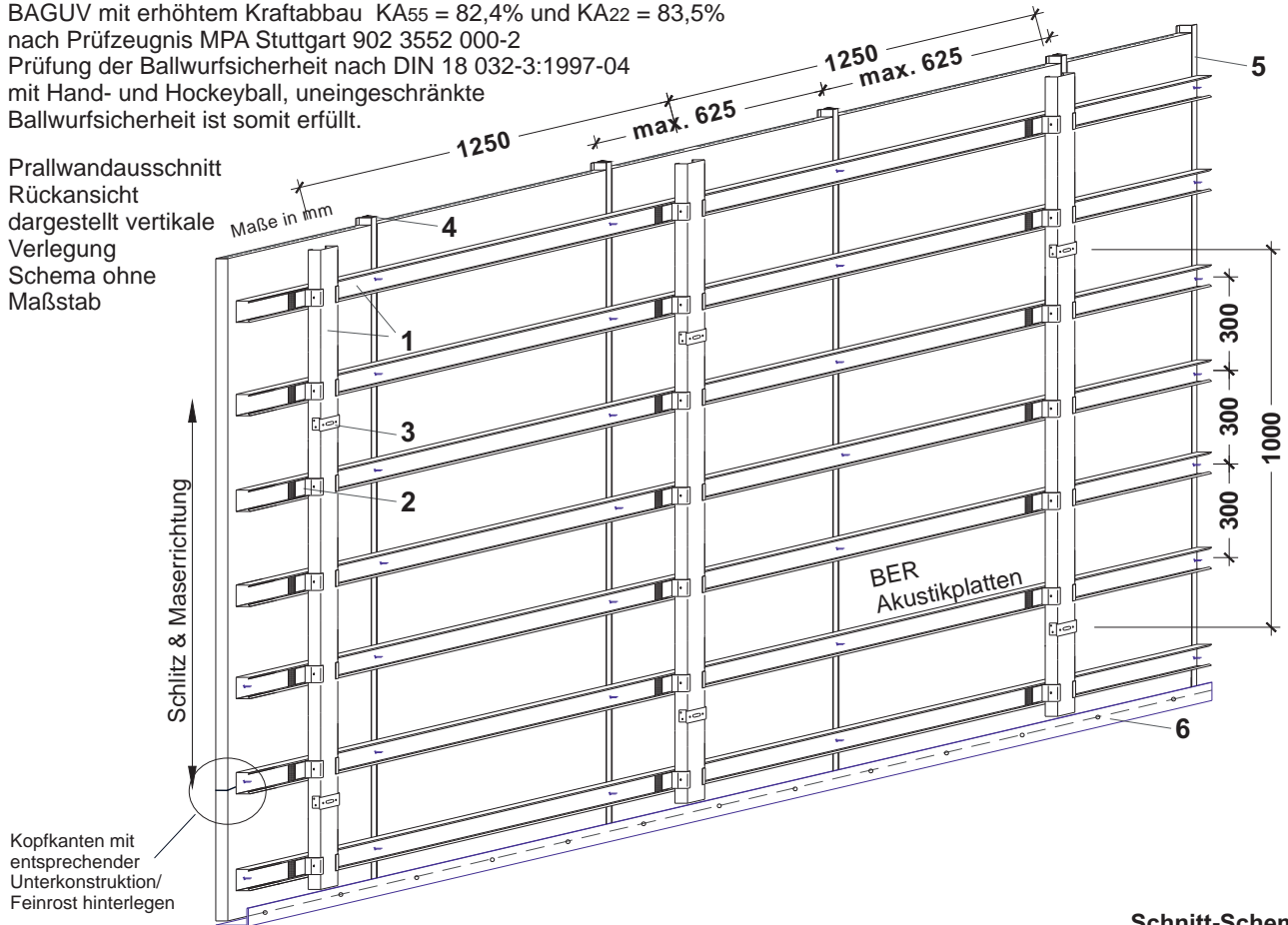


BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 2/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,4\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

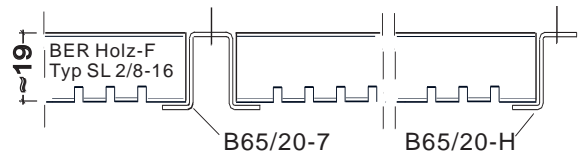
Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfkanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

**Schnitt-Schema**

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung  
 BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 2/8-16, kleinere  
 Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind  
 zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,6 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,1 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,8 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,6 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 3,5x16 selbstschneidend	3,8 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Holz-F SL 2/8-16 Akustikplatten ca. 11,5 Kg/m<sup>2</sup>

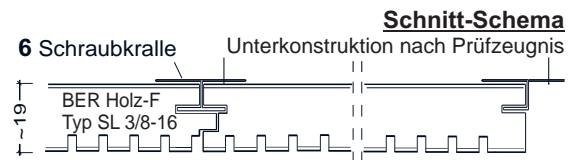
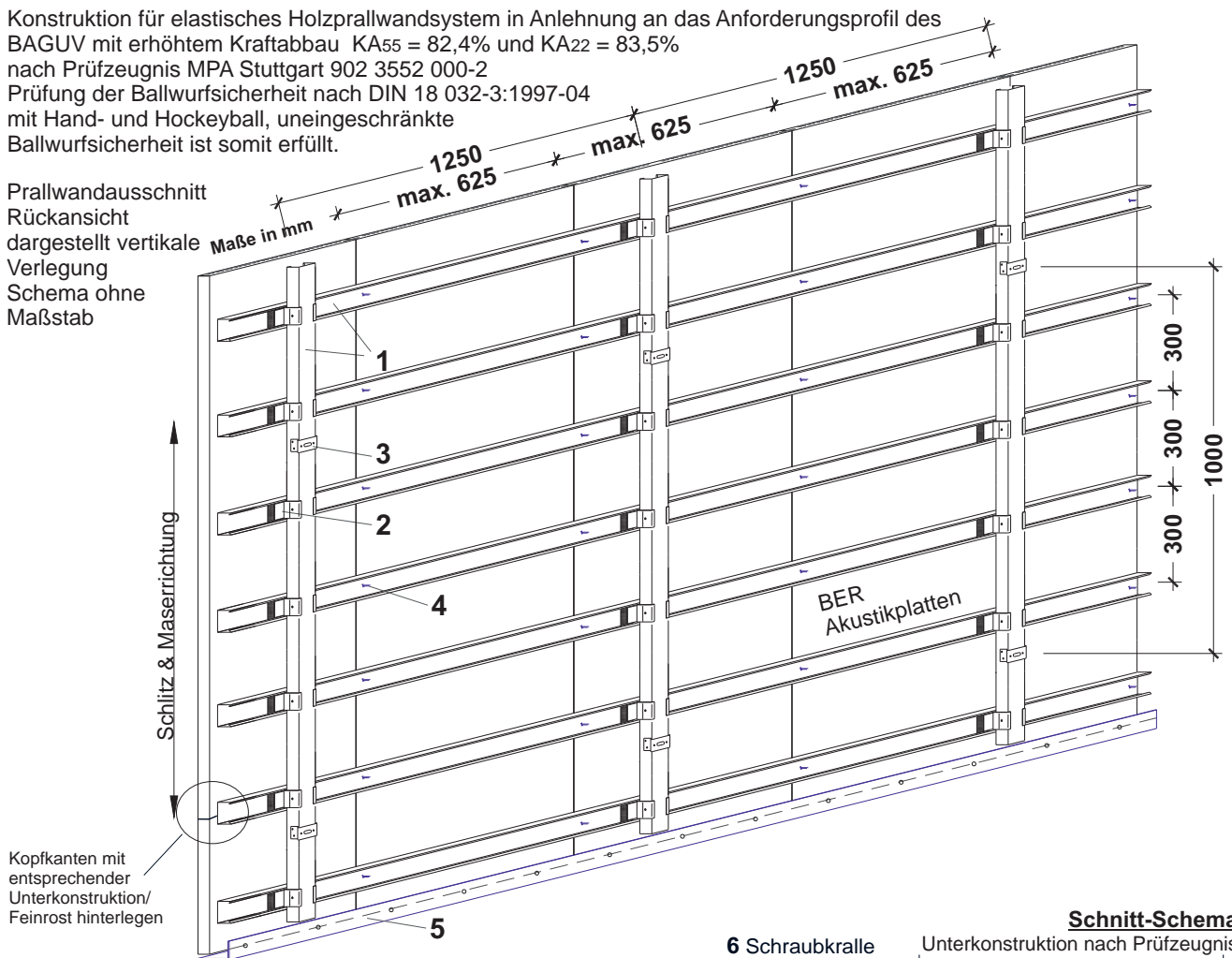


BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 2/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,4\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung  
 BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,6 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,1 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,8 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,0 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 3/8-16 ca. 11,2 Kg/m<sup>2</sup>



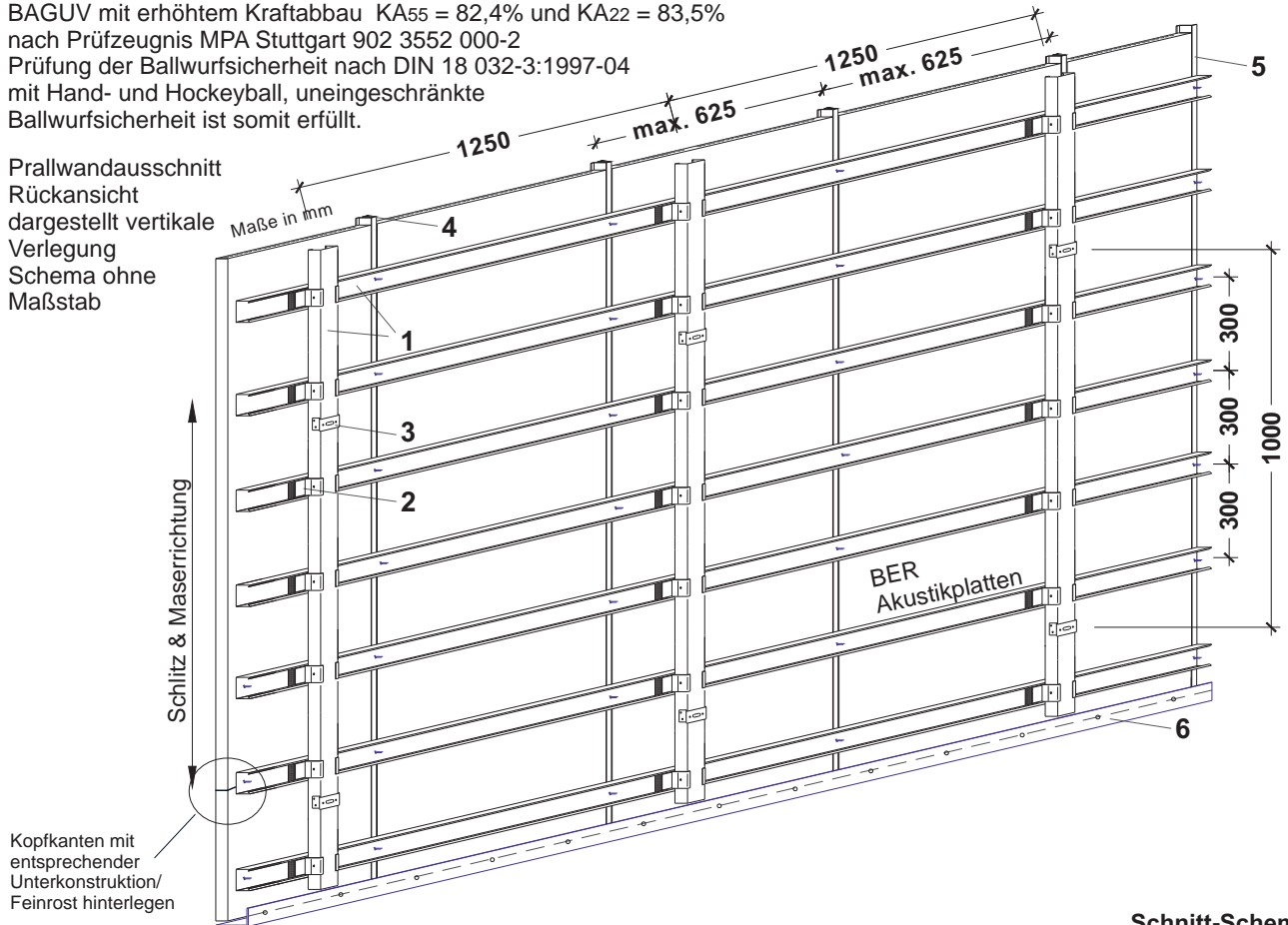
BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,4\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

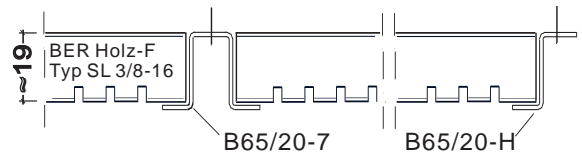
Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

### Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung  
 BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere  
 Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind  
 zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.



BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

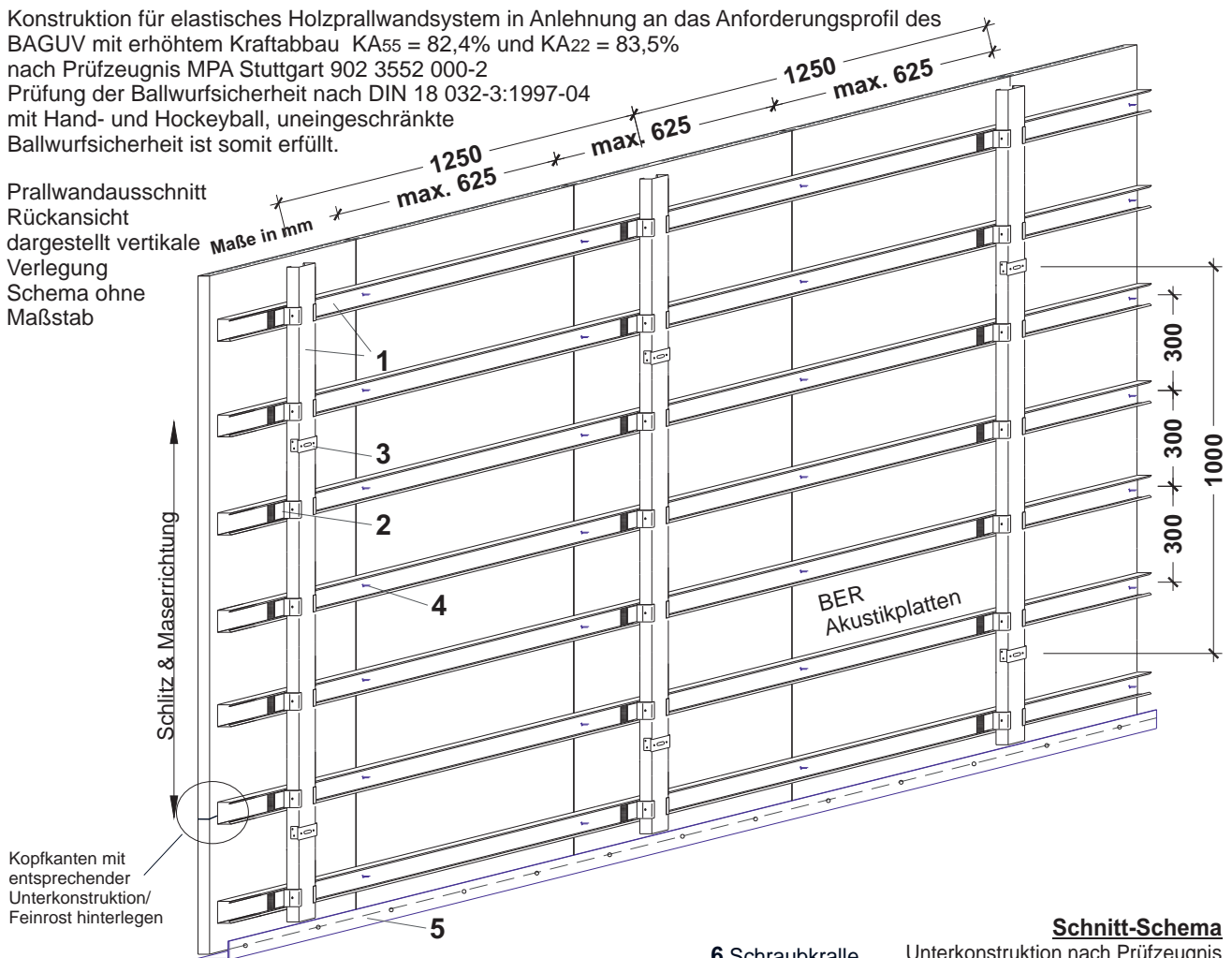
Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,6 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,1 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,8 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,6 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 3,5x16 selbstschneidend	3,8 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Holz-F SL 3/8-16 Akustikplatten ca. 11,2 Kg/m<sup>2</sup>

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,4\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$  nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale Verlegung  
 Schema ohne Maßstab



BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-48, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,0 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 3/8-48 ca. 12,5 Kg/m<sup>2</sup>



BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-48

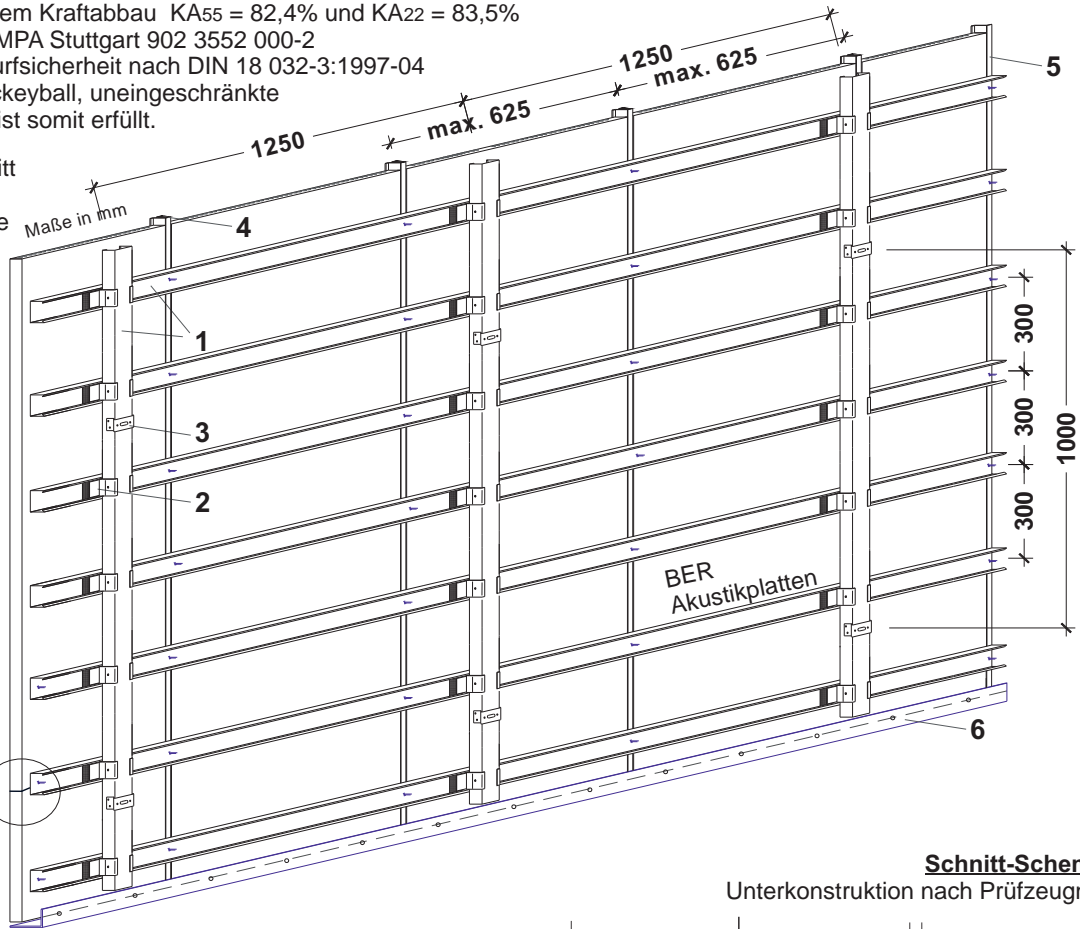
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,4\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

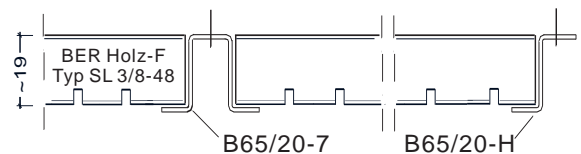
Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab

Schlitz & Maserrichtung

Kopfanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen



**Schnitt-Schema**  
 Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-48, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je  $m^2$  auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 3,5x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2  $Kg/m^2$   
 Gewicht der BER Holz-F SL 3/8-48 Akustikplatten ca. 12,5  $Kg/m^2$

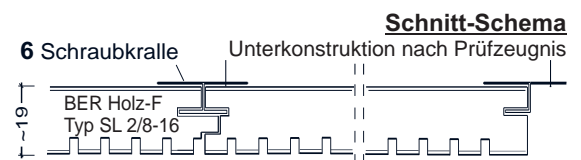
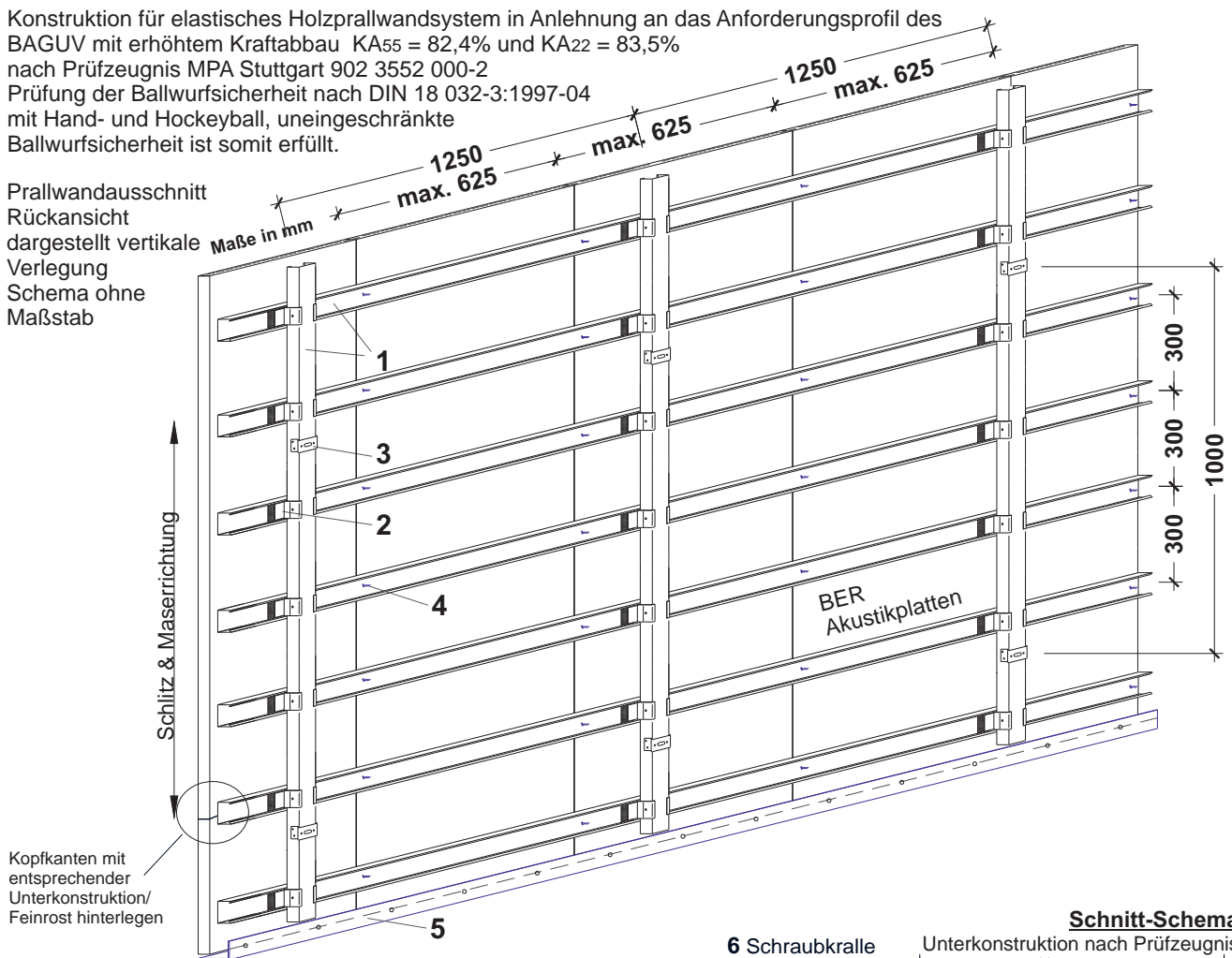


BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-48

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,4\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$  nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Sichtseite wählbar  
Echtholzfurnier Birke oder Eiche

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 2/8-16 ca. 11,50 Kg/m<sup>2</sup>

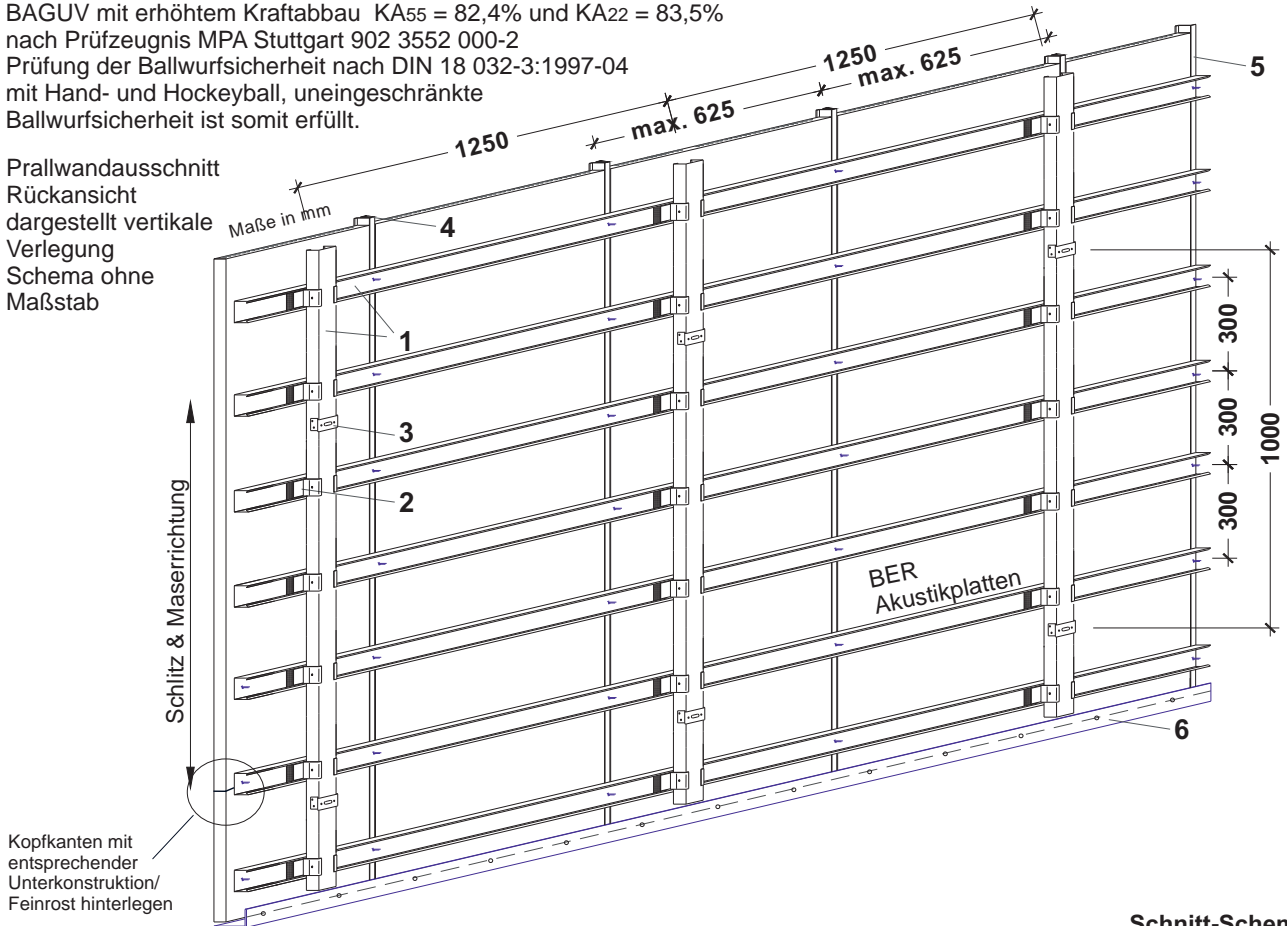


BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 2/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,4\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



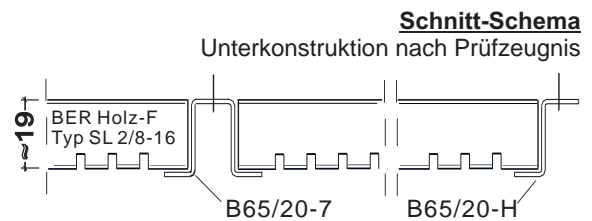
Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier Eiche oder Birke

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 3,5x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Holz-F SL 2/8-16 Akustikplatten ca. 11,50 Kg/m<sup>2</sup>

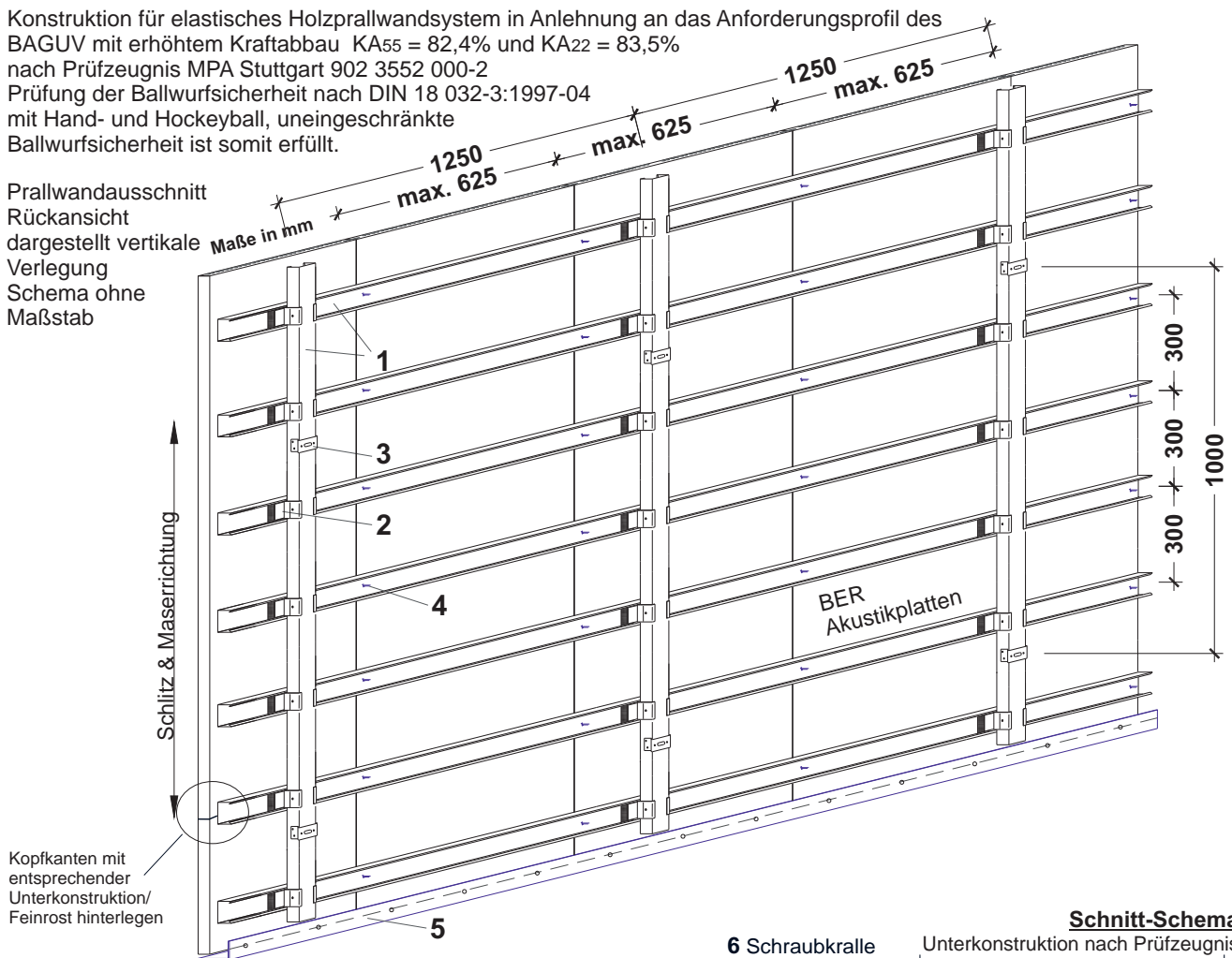
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.



BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 2/8-16

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,4\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$  nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Kopfkanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

**Schnitt-Schema**


Sichtseite wählbar  
Echtholzfurnier Birke oder Eiche

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 3/8-16 ca. 11,20 Kg/m<sup>2</sup>



BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,4\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier Birke oder Eiche

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

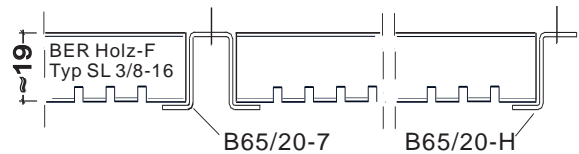
Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 3,5x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Holz-F SL 3/8-16 Akustikplatten ca. 11,20 Kg/m<sup>2</sup>

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

### Schnitt-Schema

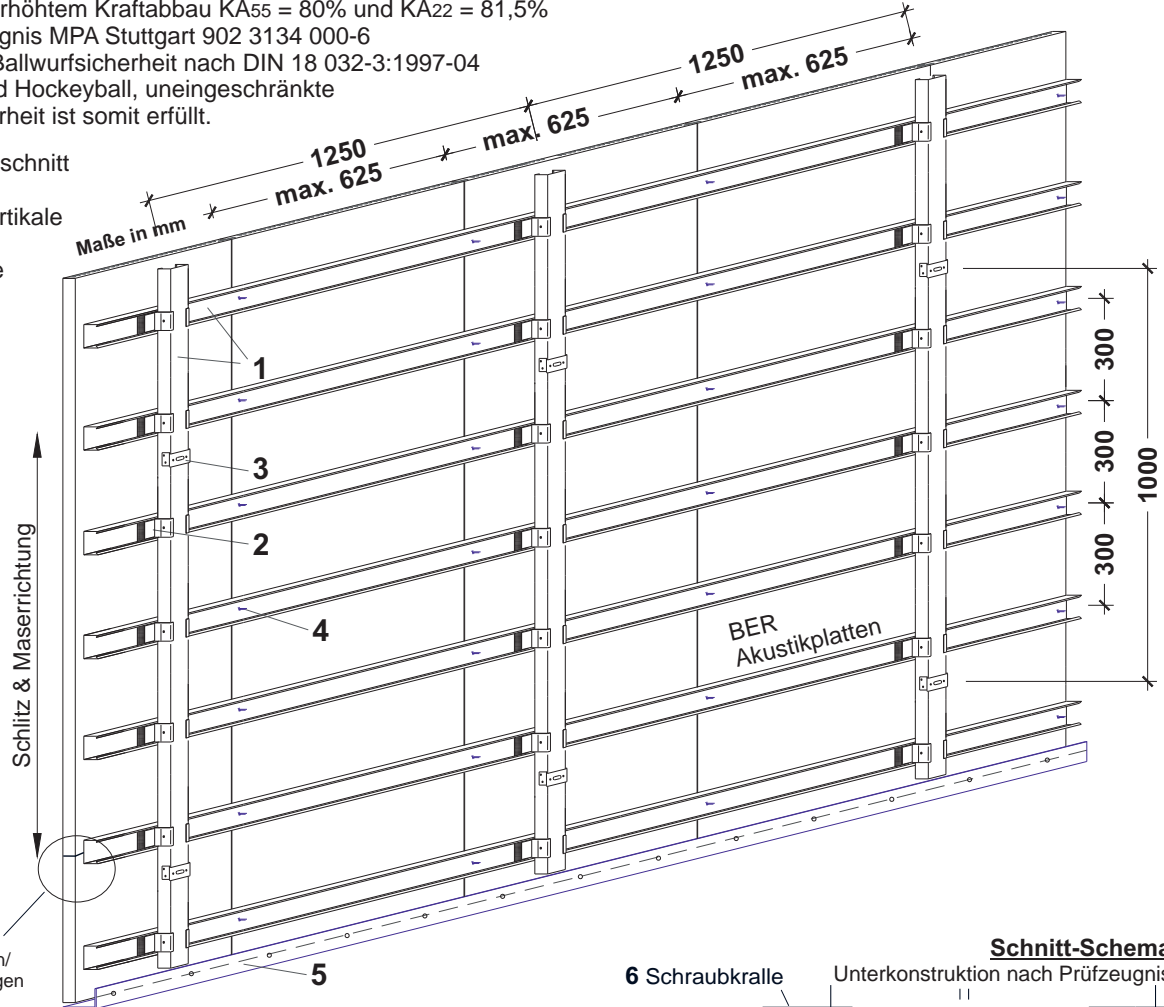
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 80\%$  und  $KA_{22} = 81,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-6  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfkanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung

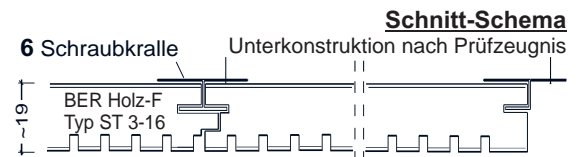
BER Holz-F Akustikplatte, Typ ST 3-16, kleinere  
 Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen  
 sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.  
 Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ ST 3-16 ca. 10,76 Kg/m<sup>2</sup>

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen welche an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

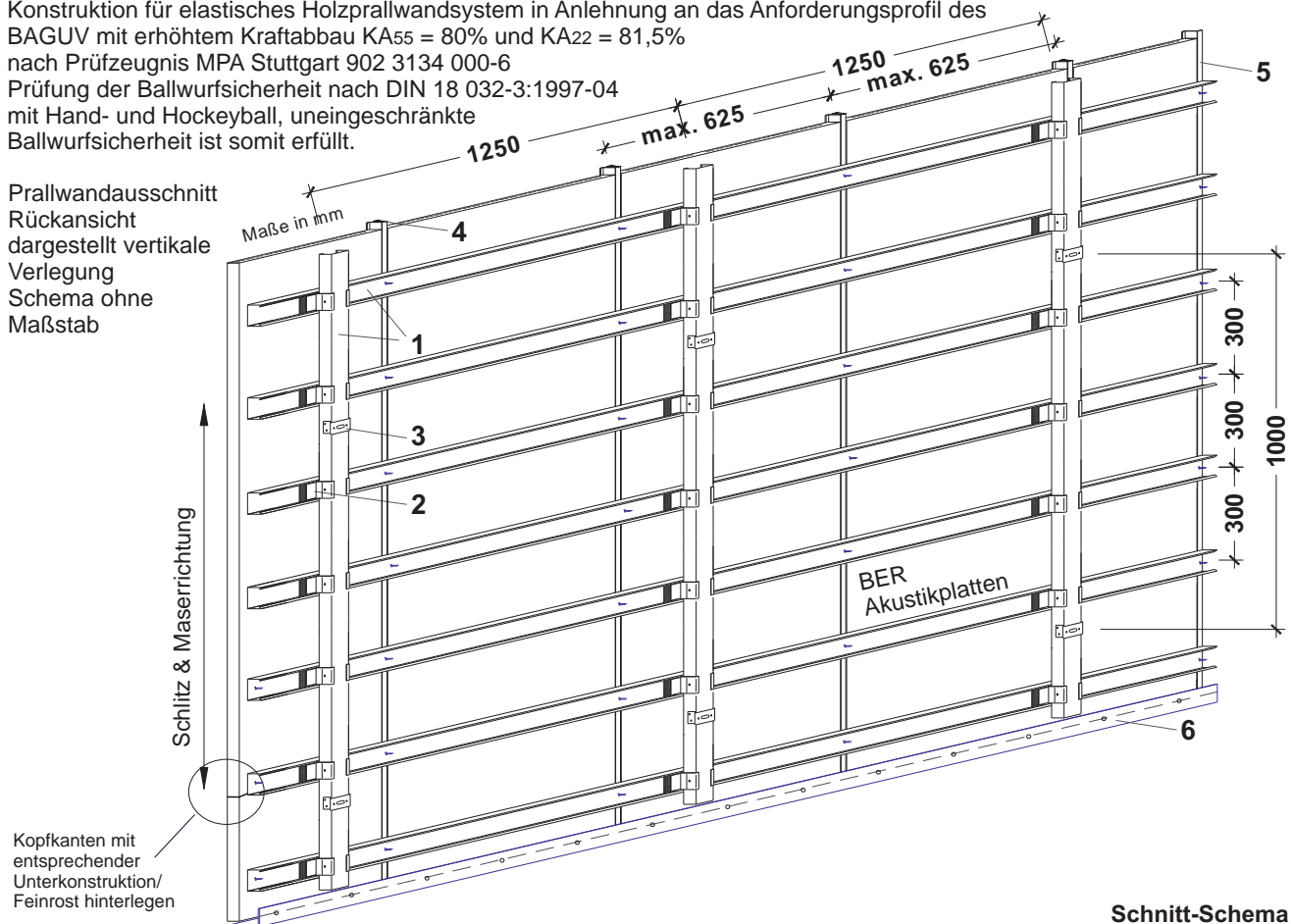


BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16



Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 80\%$  und  $KA_{22} = 81,5\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-6  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



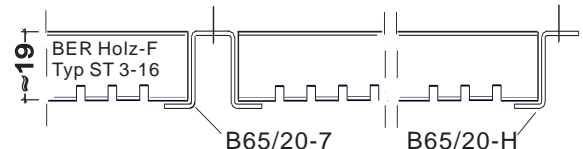
Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte  
 HPL- oder Melaminharz-Dekor-Beschichtung  
 BER Holz-F Akustikplatte, Typ ST 3-16, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.  
 Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der BER Holz-F, Typ ST 3-16 Akustikplatten ca. 10,76 Kg/m<sup>2</sup>

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

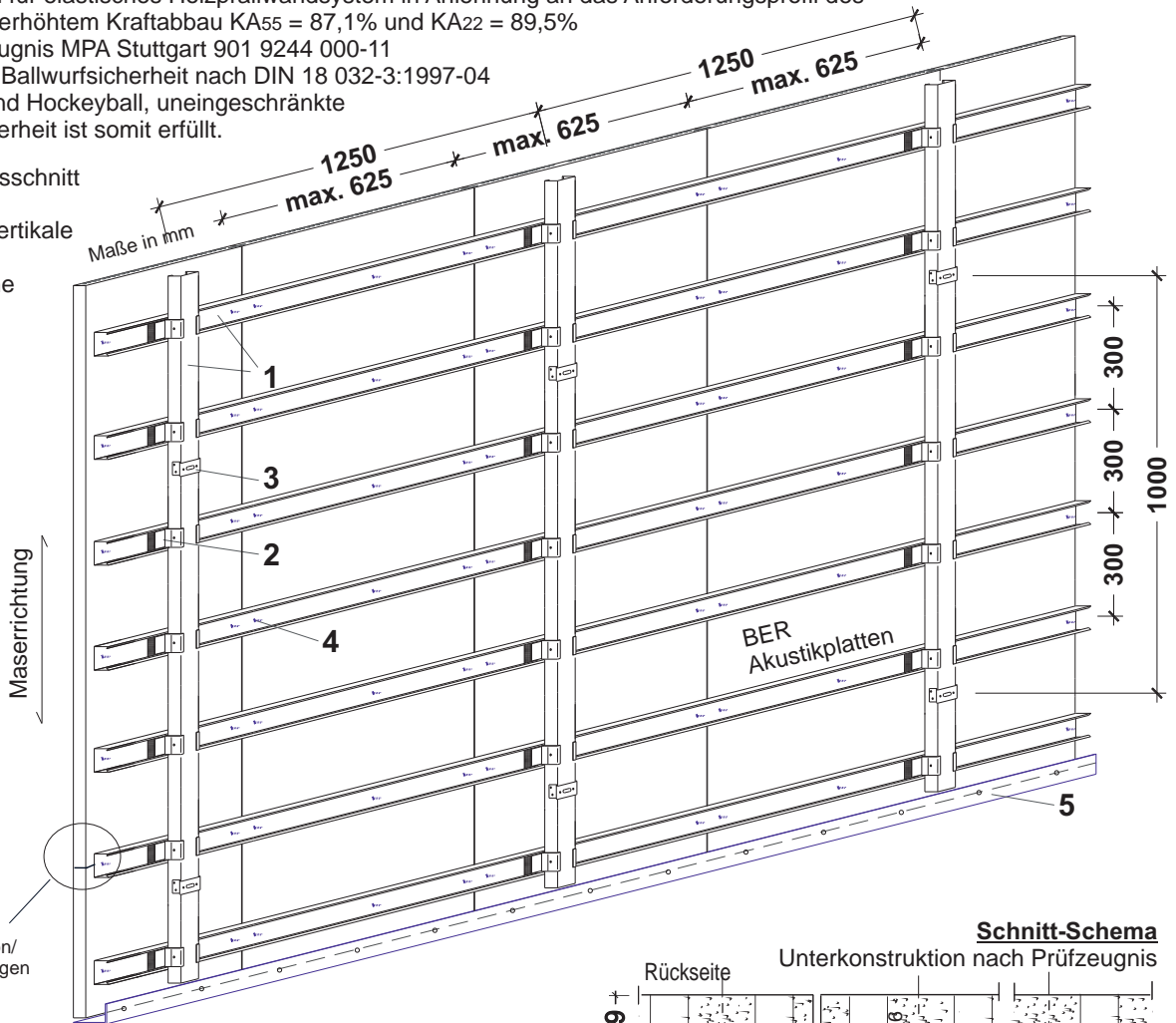
**Schnitt-Schema**  
 Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 87,1\%$  und  $KA_{22} = 89,5\%$  nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-11  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfkanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

BER Holz-F Akustikplatten, max. Lochung 6/12-16, kleinere Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,6 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,1 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,0 Stück
3 Direktbefestiger	0,8 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,0 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F Multiplex Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 8,12 Kg/m<sup>2</sup>

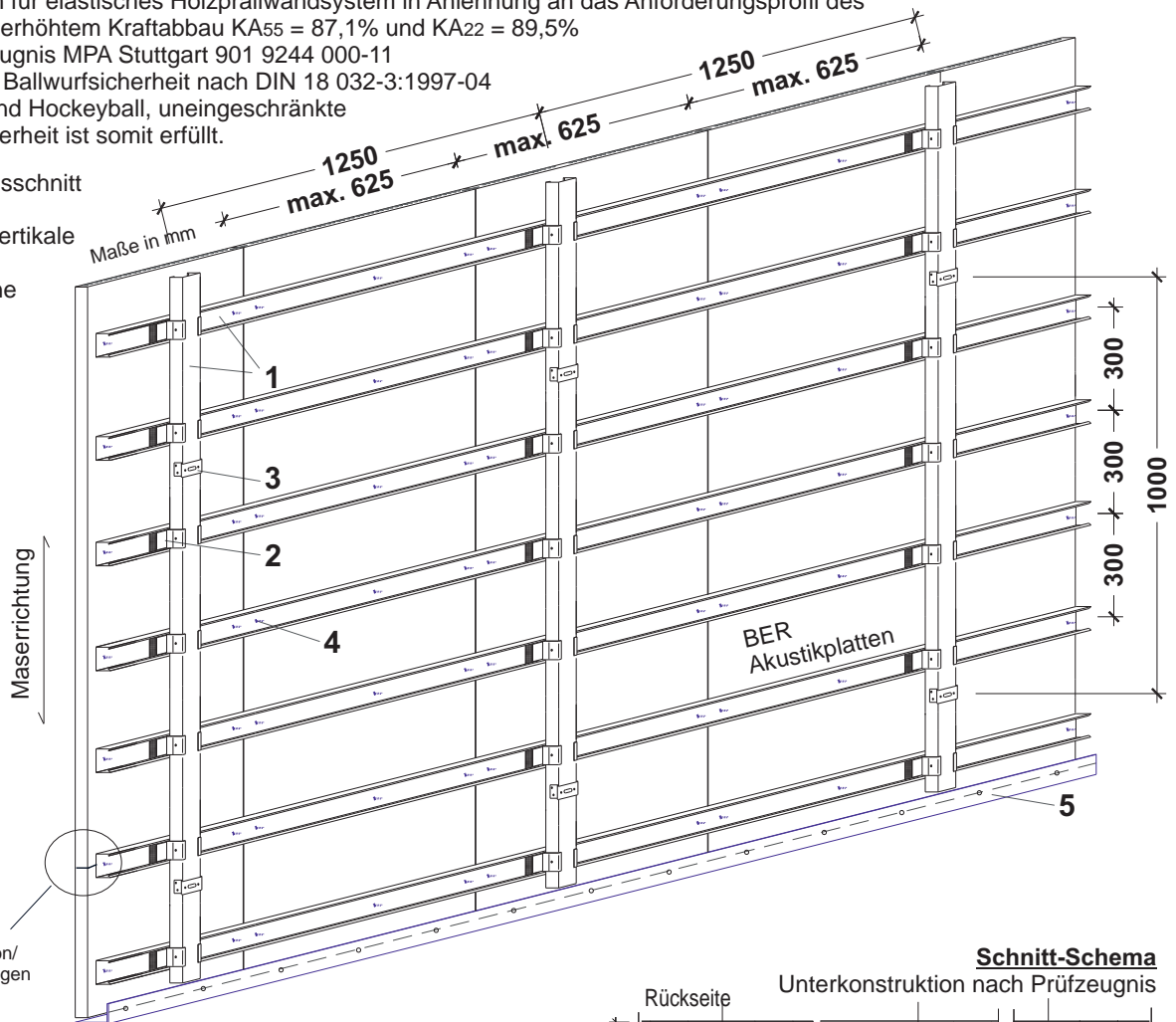
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



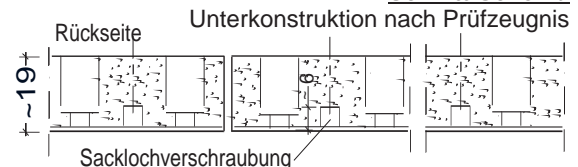
BER Holz-F Typ L 6/12-16 Akustikplatte

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 87,1\%$  und  $KA_{22} = 89,5\%$  nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-11 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Kopfkanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

**Schnitt-Schema**


Sichtseite wählbar  
Echtholz furnier Birke oder Eiche

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je  $m^2$  auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca.  $3,20 \text{ Kg/m}^2$

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 6-16 ca.  $10 \text{ Kg/m}^2$

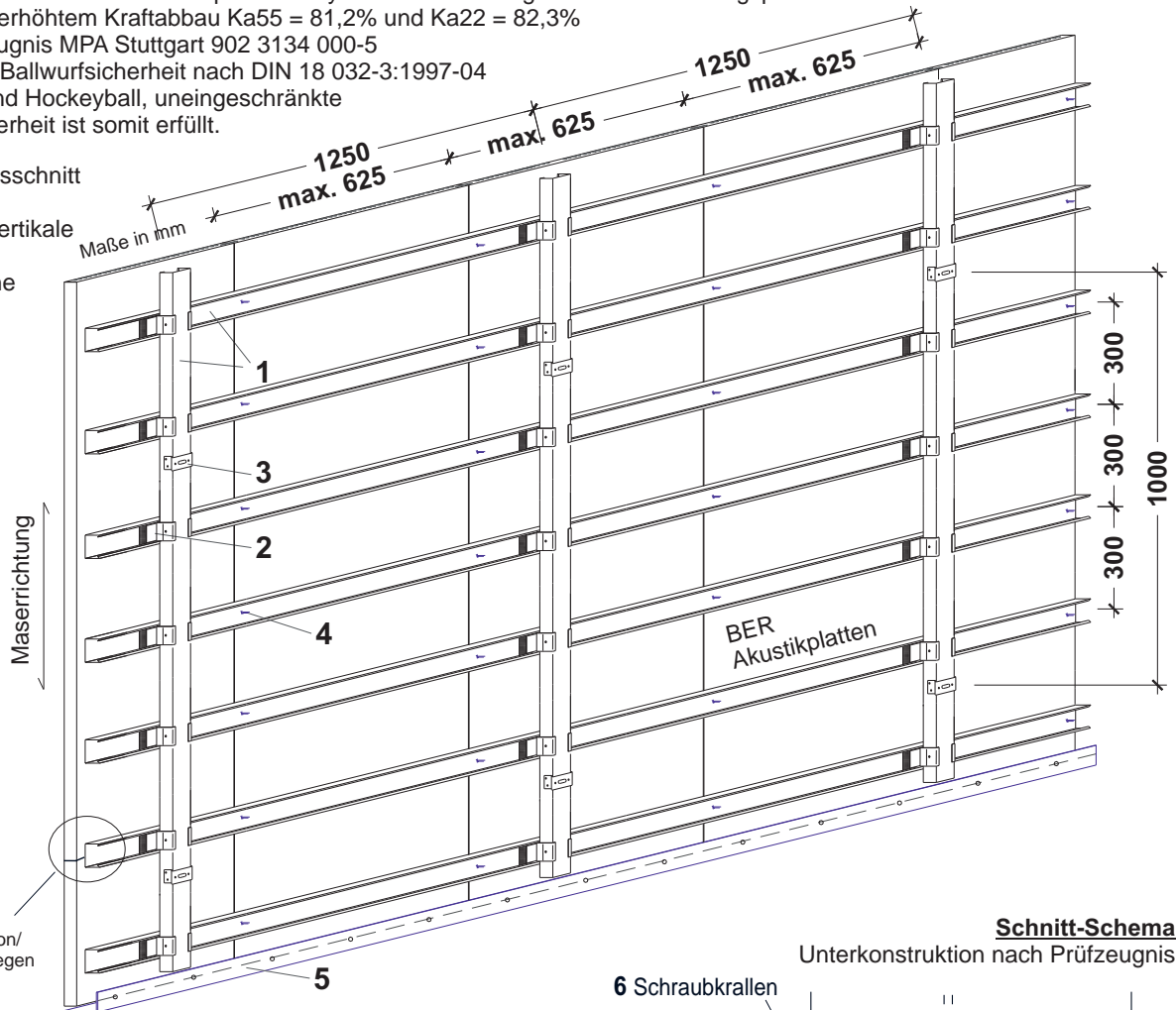


BER Holz-F Typ L 6-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $Ka55 = 81,2\%$  und  $Ka22 = 82,3\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-5  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfkanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

Sichtseite wählbar  
 Fichte-Tanne naturbelassen, oder Farblackierung  
 im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte

BER 3-Schicht Akustikplatte, Typ L 6/12-16, kleinere Perforierung mit  
 gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig.  
 Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je  $m^2$  auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
 die Bedarfsmengen verändern.

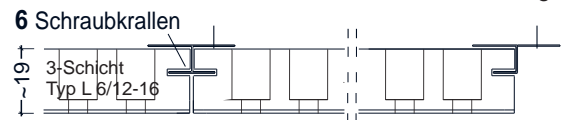
Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca.  $3,20 \text{ Kg/m}^2$

Gewicht der 3-Schicht Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca.  $5,51 \text{ Kg/m}^2$

**Schnitt-Schema**

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

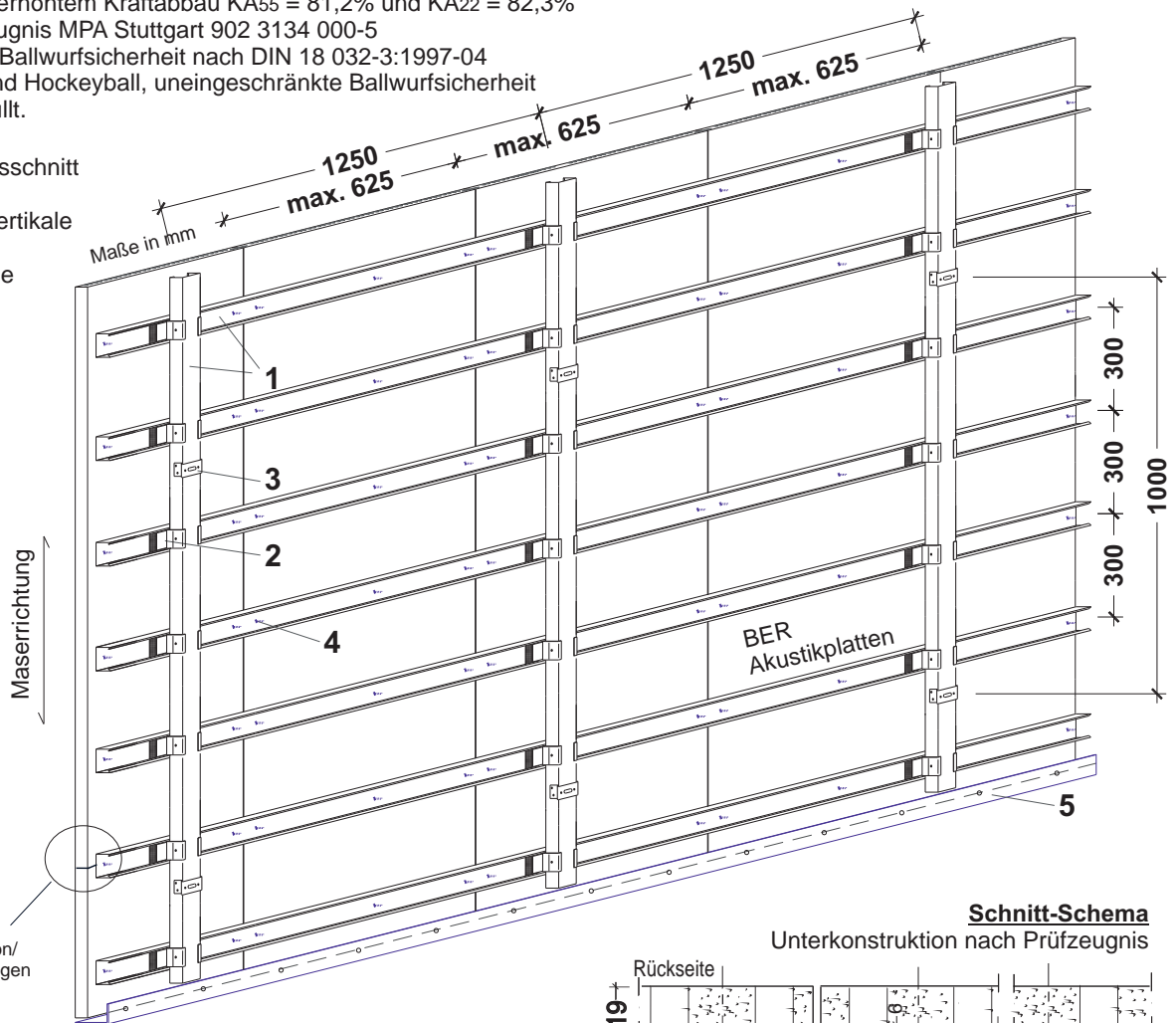


3-Schicht Akustikplatte Typ L 6/12-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 81,2\%$  und  $KA_{22} = 82,3\%$  nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-5  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



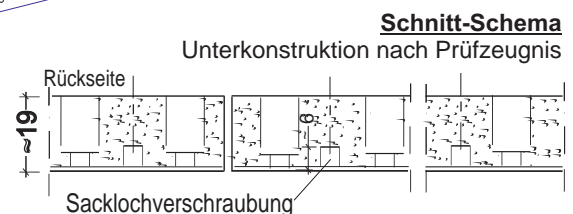
Sichtseite wählbar  
 3-Schicht-Naturholz-belassen Fichte-Tanne  
 oder Farblackierung im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte

BER 3-Schicht Akustikplatte, Typ L 6/12-16, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig.  
 Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.  
 Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je  $m^2$  auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca.  $3,20 \text{ Kg/m}^2$   
 Gewicht der 3-Schicht Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca.  $5,51 \text{ Kg/m}^2$

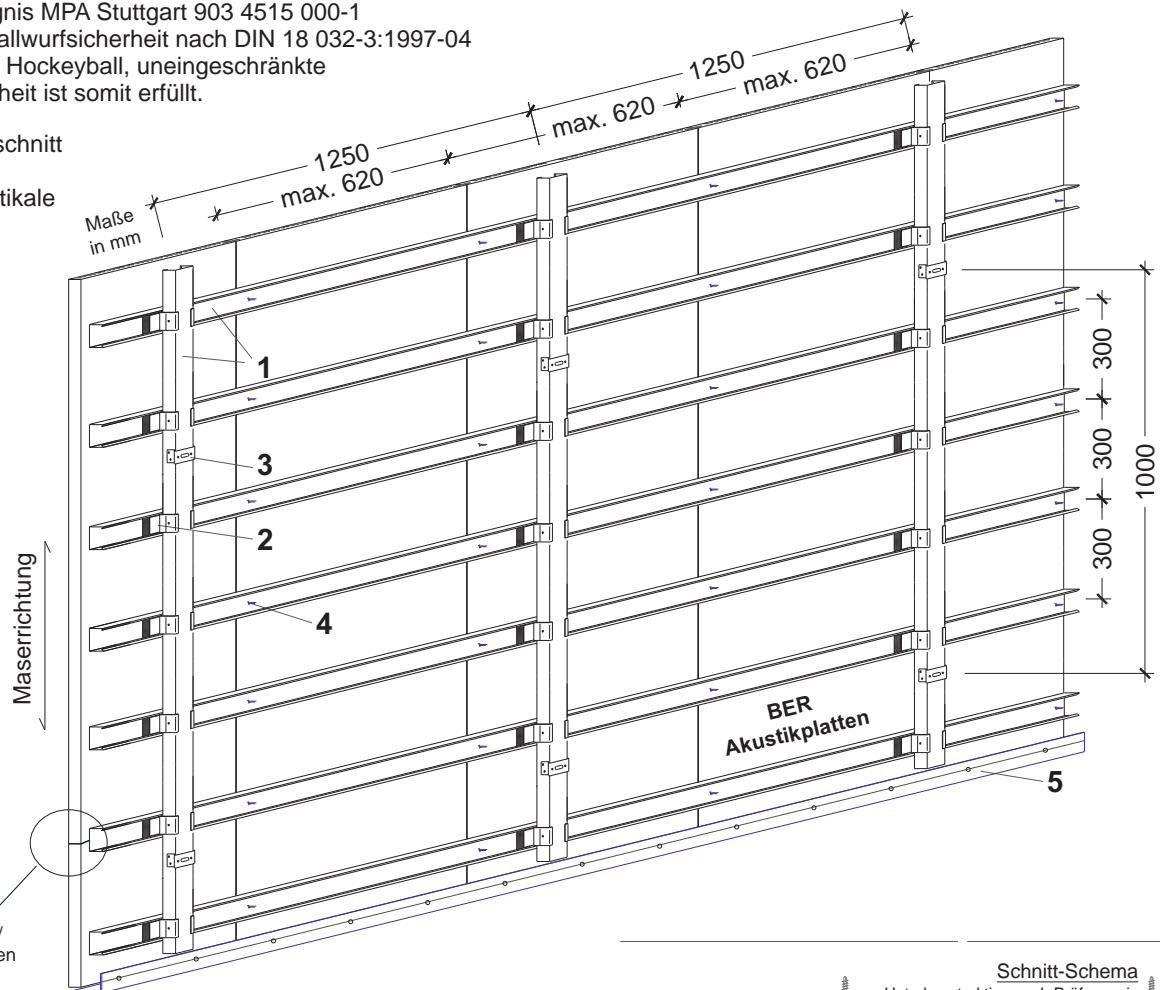
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



3-Schicht Akustikplatte Typ L 6/12-16

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 85,6\%$  und  $KA_{22} = 85,4\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4515 000-1  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



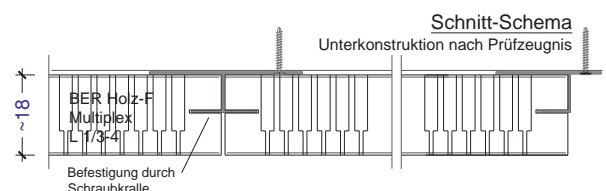
BER Holz-F Akustikplatte, Typ L 1/3-4, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig.  
 Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je  $m^2$  auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca.  $3,20 \text{ Kg/m}^2$

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 1/3-4, ca.  $9,2 \text{ Kg/m}^2$

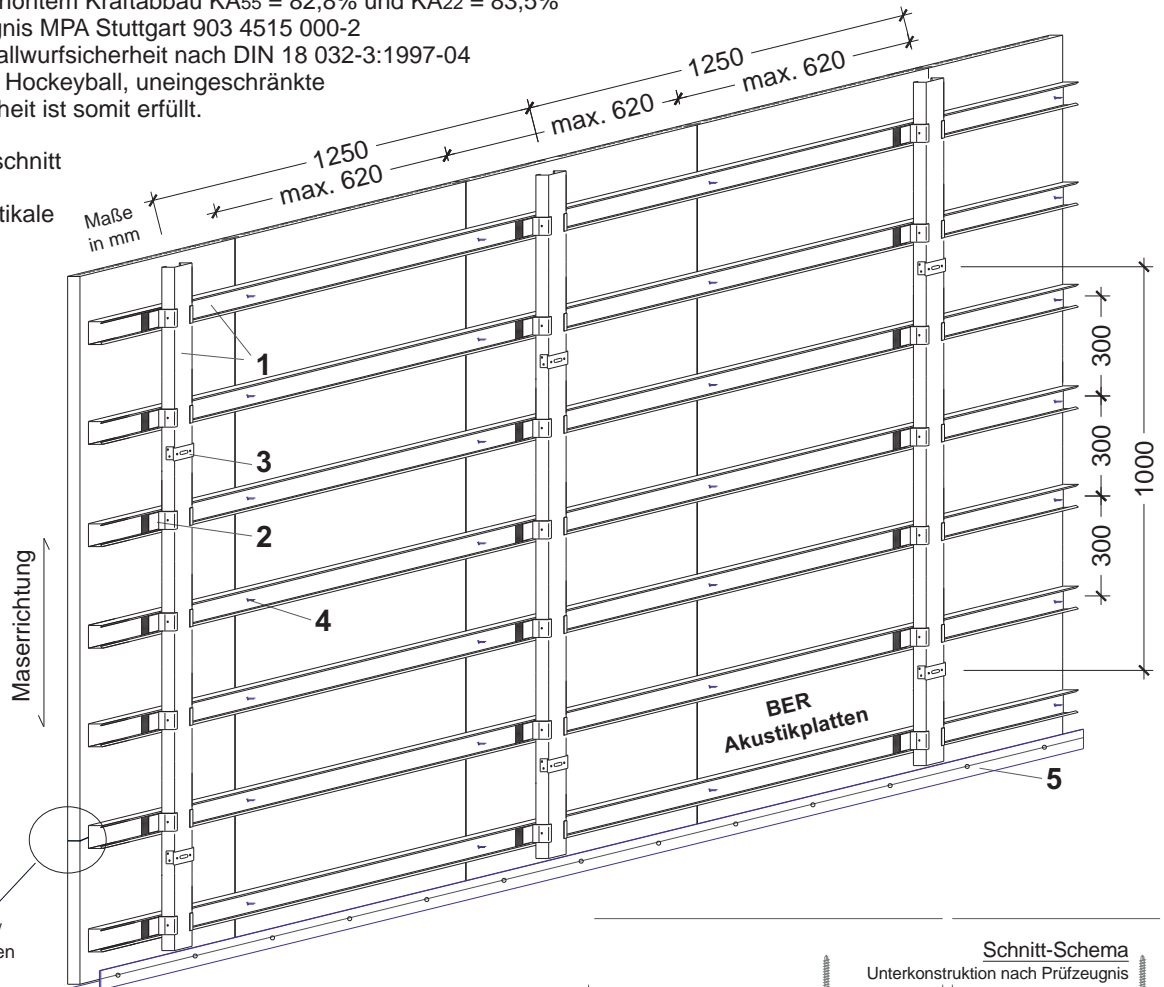


BER Holz-F, Akustikplatte Multiplex Typ L 1/3-4

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,8\%$  und  $KA_{22} = 83,5\%$  nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4515 000-2  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



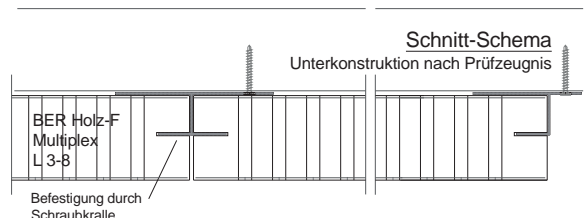
BER Holz-F Akustikplatte, Typ L 3-8, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig.  
 Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je  $m^2$  auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca.  $3,20 \text{ Kg/m}^2$

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 3-8, ca.  $12,4 \text{ Kg/m}^2$

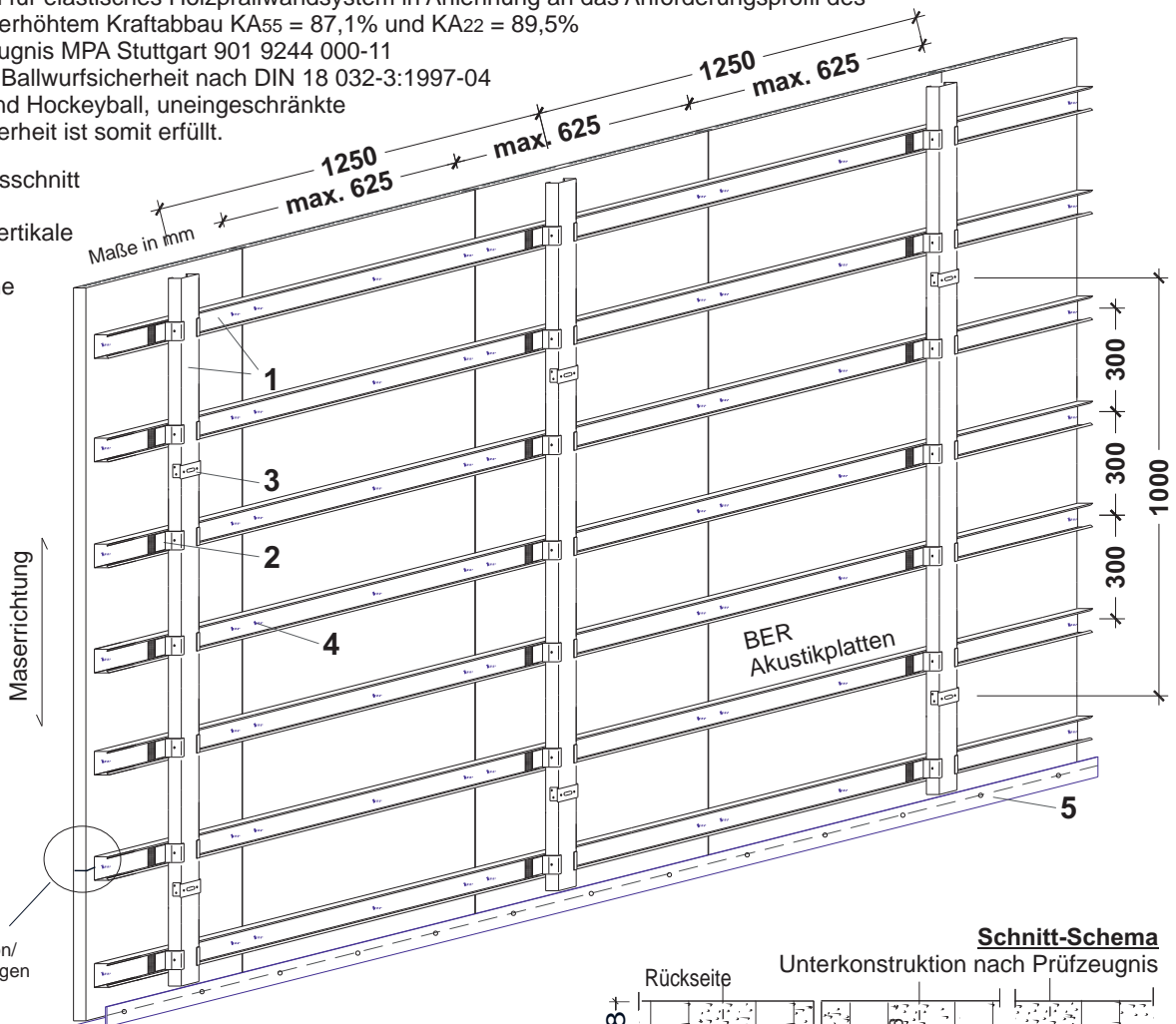


BER Holz-F, Akustikplatte Multiplex Typ L 3-8

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau KA55 = 87,1% und KA22 = 89,5%  
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-11  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfkanten mit  
 entsprechender  
 Unterkonstruktion/  
 Feinrost hinterlegen

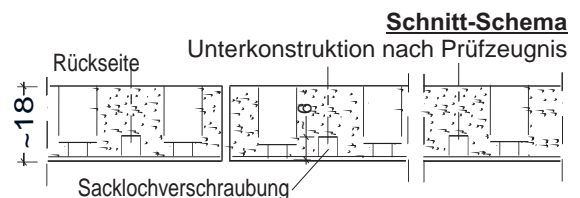
Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton  
 nach RAL oder NCS-Farbkarte

BER Holz-F Multiplex Akustikplatten, max. Lochung 6/12-16, kleinere  
 Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen  
 sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen.  
 Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer  
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich  
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Gewicht der Holz-F Multiplex Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 8,12 Kg/m<sup>2</sup>



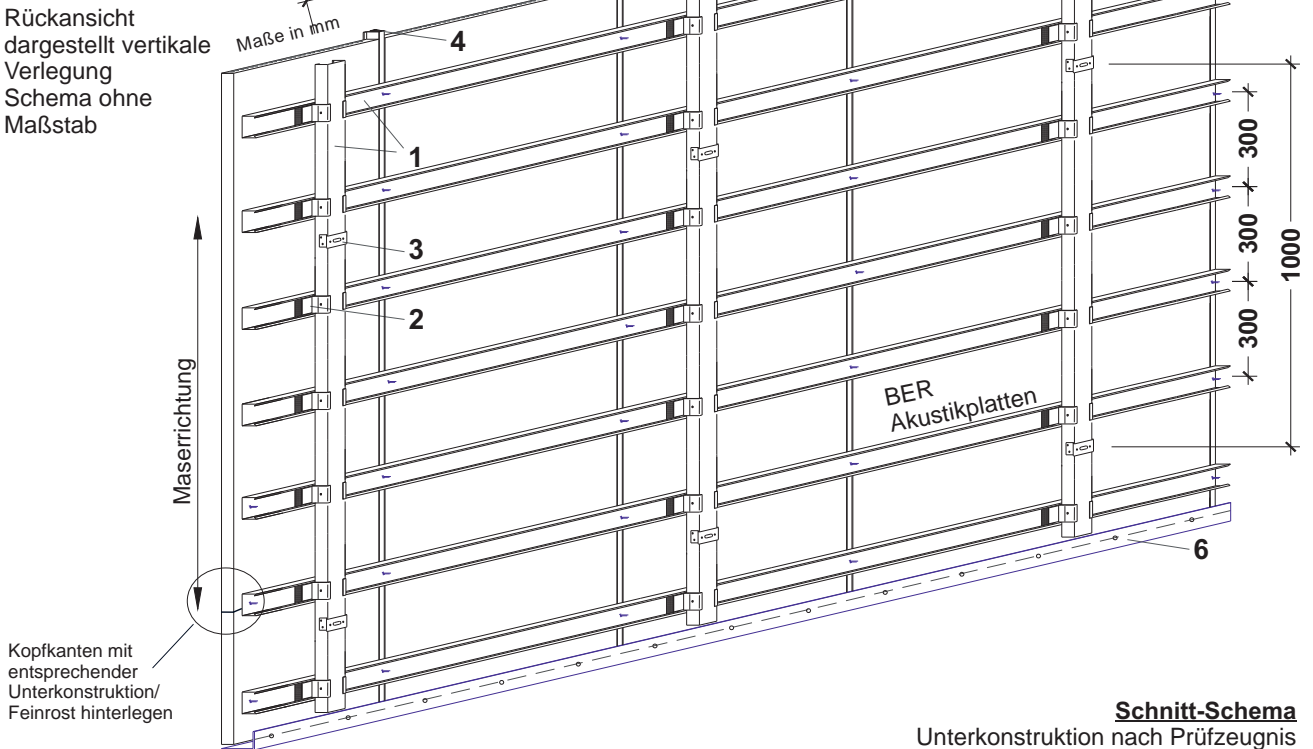
BER Holz-F Multiplex Typ L 6/12-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 82,3\%$  und  $KA_{22} = 83,8\%$   
nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-10  
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



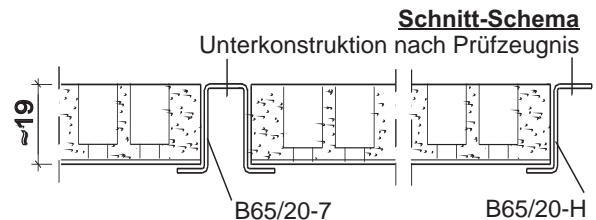
Sichtseite wählbar  
Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte, HPL-Dekor-Beschichtung

BER Holz-F A-BG Akustikplatte, max. Lochung 6/12-16, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen.  
Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je  $m^2$  auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9 x 16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20  $Kg/m^2$   
Gewicht der BER Holz-F, A-BG Typ L 6/12-16 Akustikplatten ca. 8,20  $Kg/m^2$

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.



BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ L 6/12-16

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 80,6\%$  und  $KA_{22} = 80,1\%$  nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4515 000-3 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab



Kopfkanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

Sichtseite wählbar  
 Echtholz furnier, Farbblackierung im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte, HPL- Dekor-Beschichtung

BER Holz-F A-BG Akustikplatten, max. Lochung 6-16, kleinere Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen. Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.



Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3 x 35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>  
 Gewicht der Holz-F A-BG Akustikplatten Typ L 6-16 ca. 14,50 Kg/m<sup>2</sup>

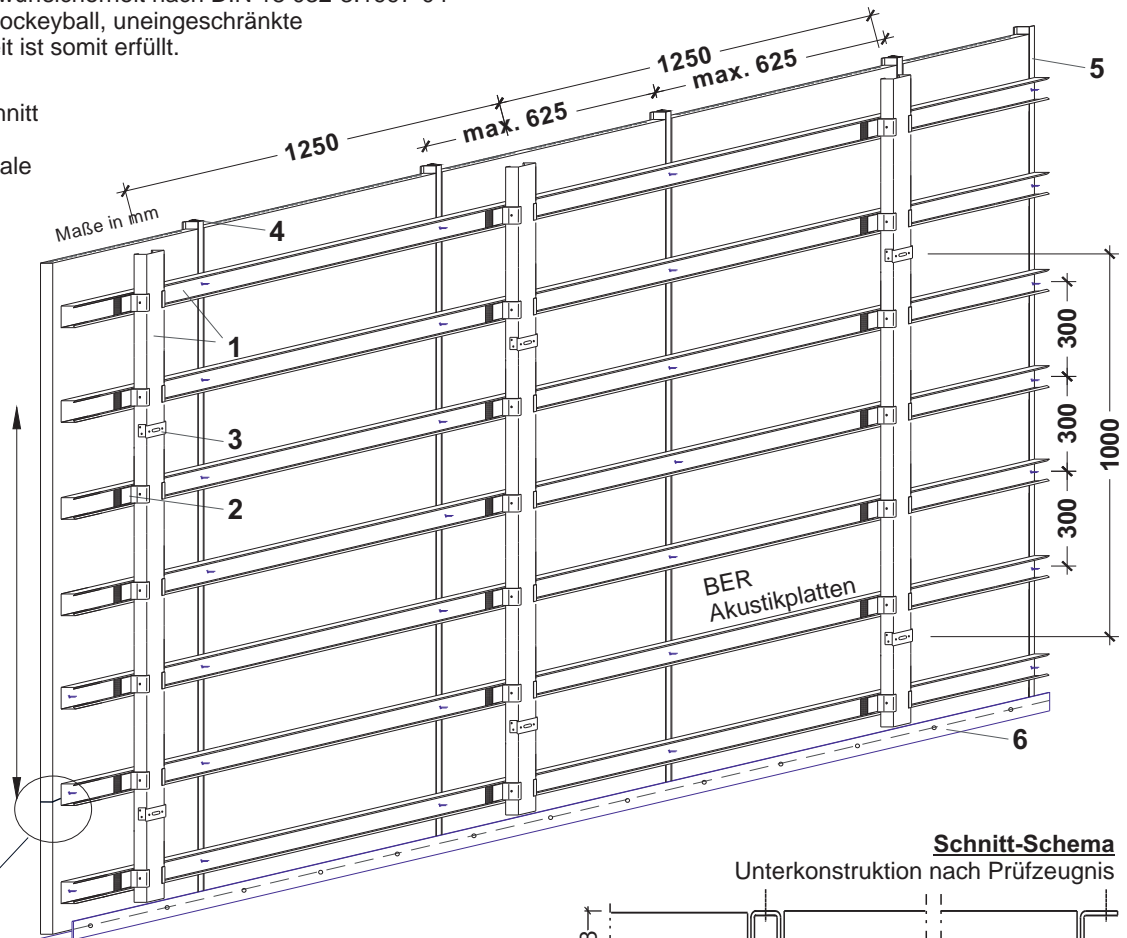


BER Holz-F A-BG Typ L 6-16 Akustikplatte

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3 x 35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 84,8\%$  und  $KA_{22} = 87,8\%$   
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-14  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte  
 Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab

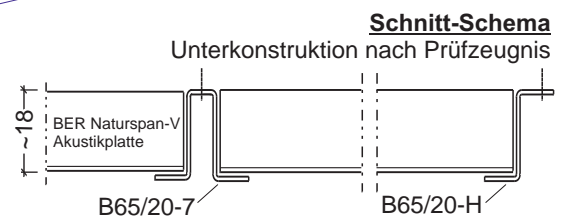


Sichtseite wählbar  
 BER-Naturspan-naturbelassen, Strukturlack im Farbton weiß  
 oder im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je  $m^2$  auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9 x 16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
 Gewicht der Unterkonstruktion ca.  $3,20 \text{ Kg/m}^2$   
 Gewicht der BER Naturspan-V Akustikplatten  $7,60 \text{ Kg/m}^2$

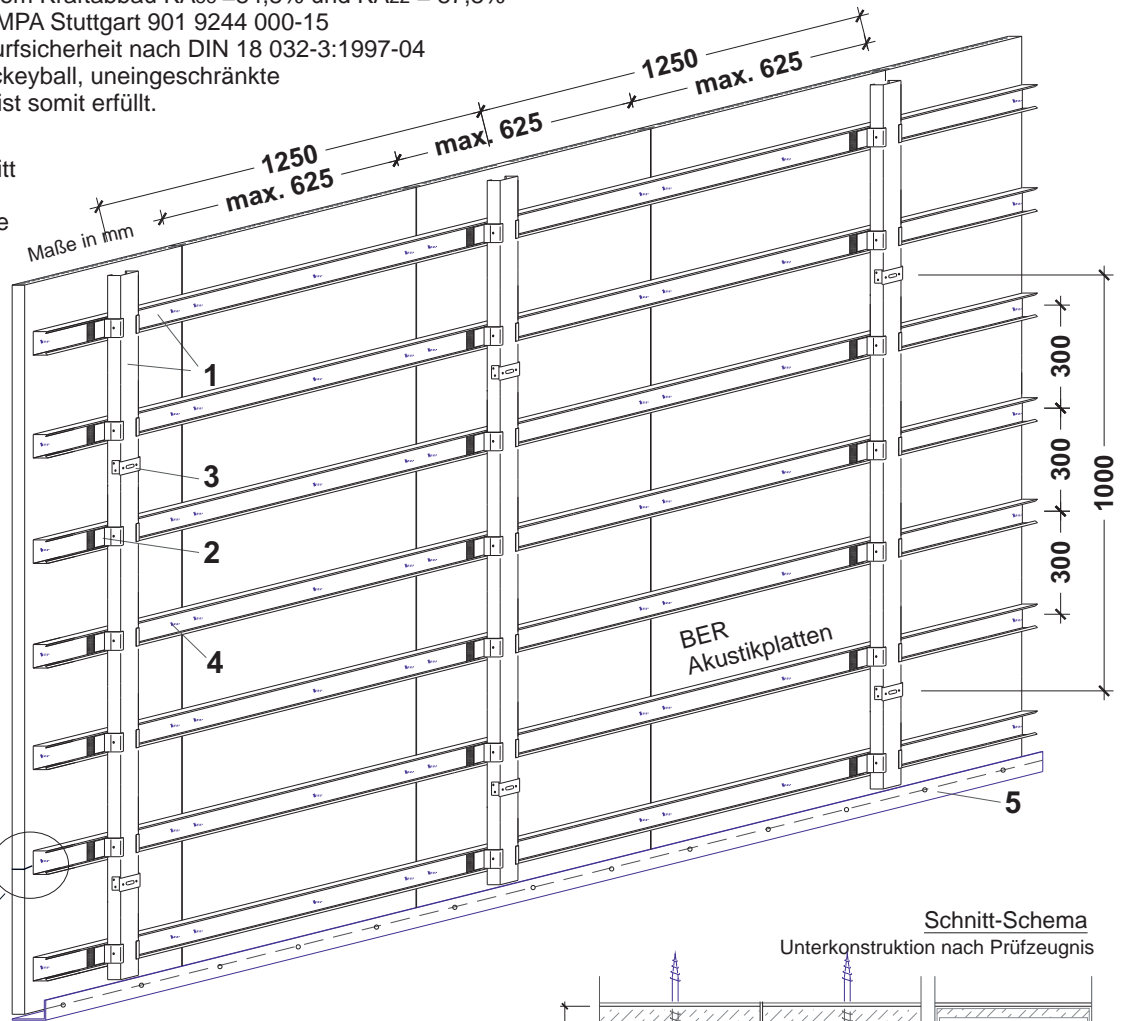


BER Naturspan-V naturbelassen

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

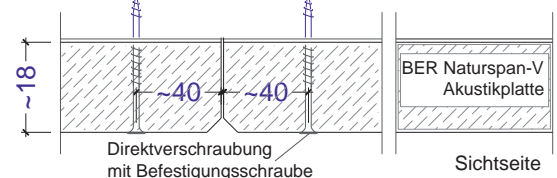
Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau  $KA_{55} = 84,8\%$  und  $KA_{22} = 87,8\%$  nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-15  
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



Kopfkanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema  
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Sichtseite wählbar  
BER-Naturspan-naturbelassen, Strukturlack im Farbton weiß oder im Sonderfarbton nach RAL oder NCS-Farbkarte.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 mm selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

\* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten  
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m<sup>2</sup>  
Gewicht der BER Naturspan-V Akustikplatten 7,60 Kg/m<sup>2</sup>

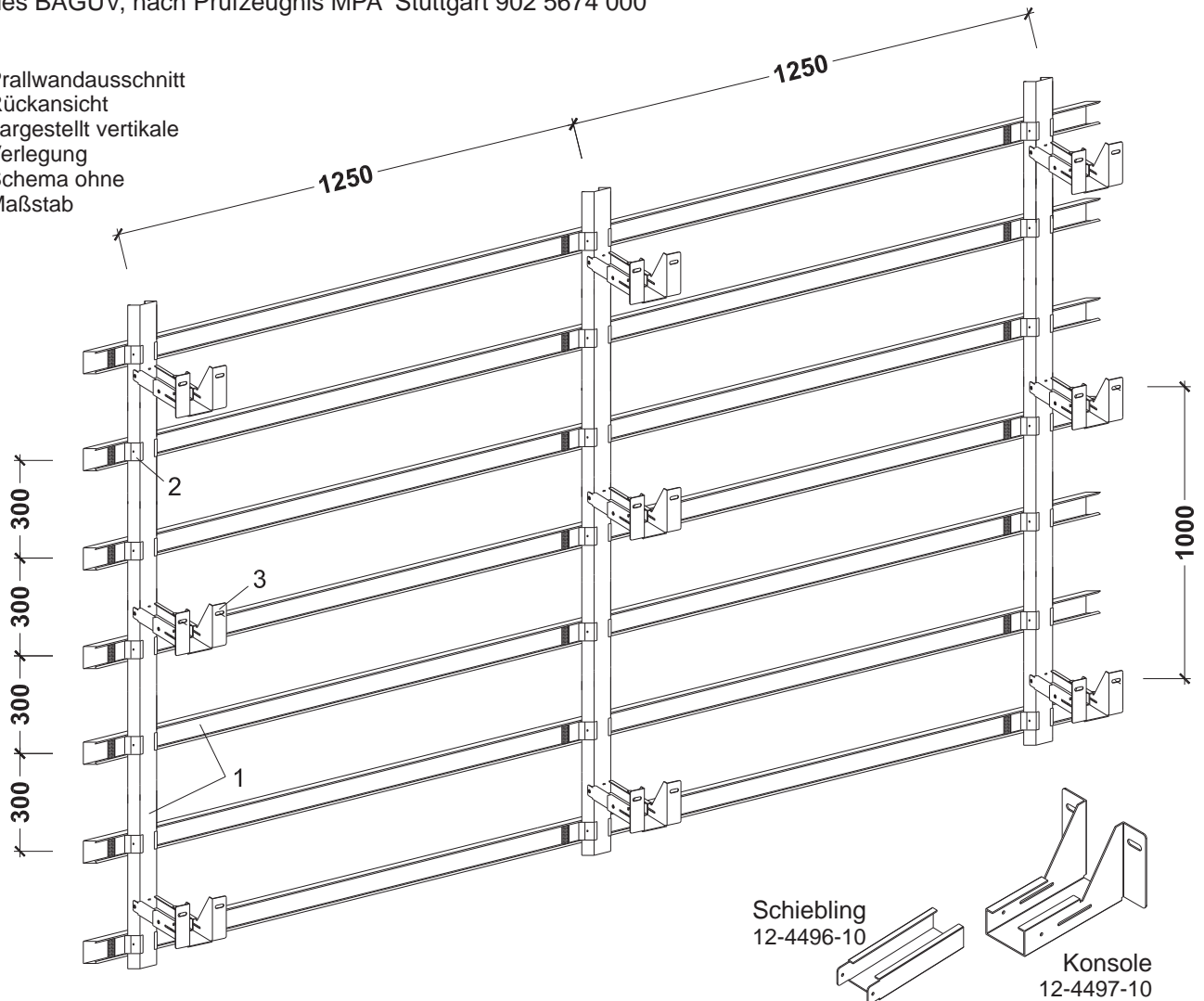


BER Naturspan-V naturbelassen

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Prallwandsystem, in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV, nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 5674 000

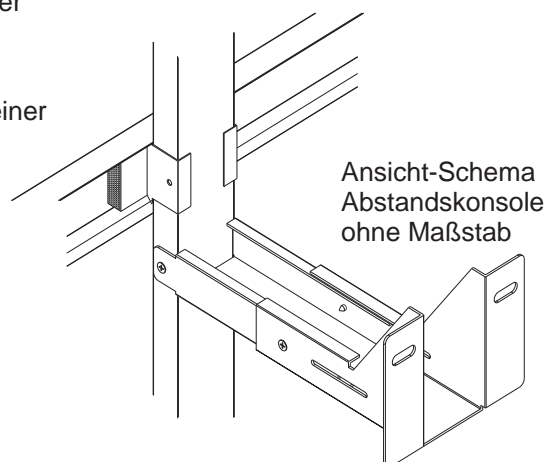
Prallwandausschnitt  
Rückansicht  
dargestellt vertikale  
Verlegung  
Schema ohne  
Maßstab



BER-Akustikplatten die Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegt werden

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

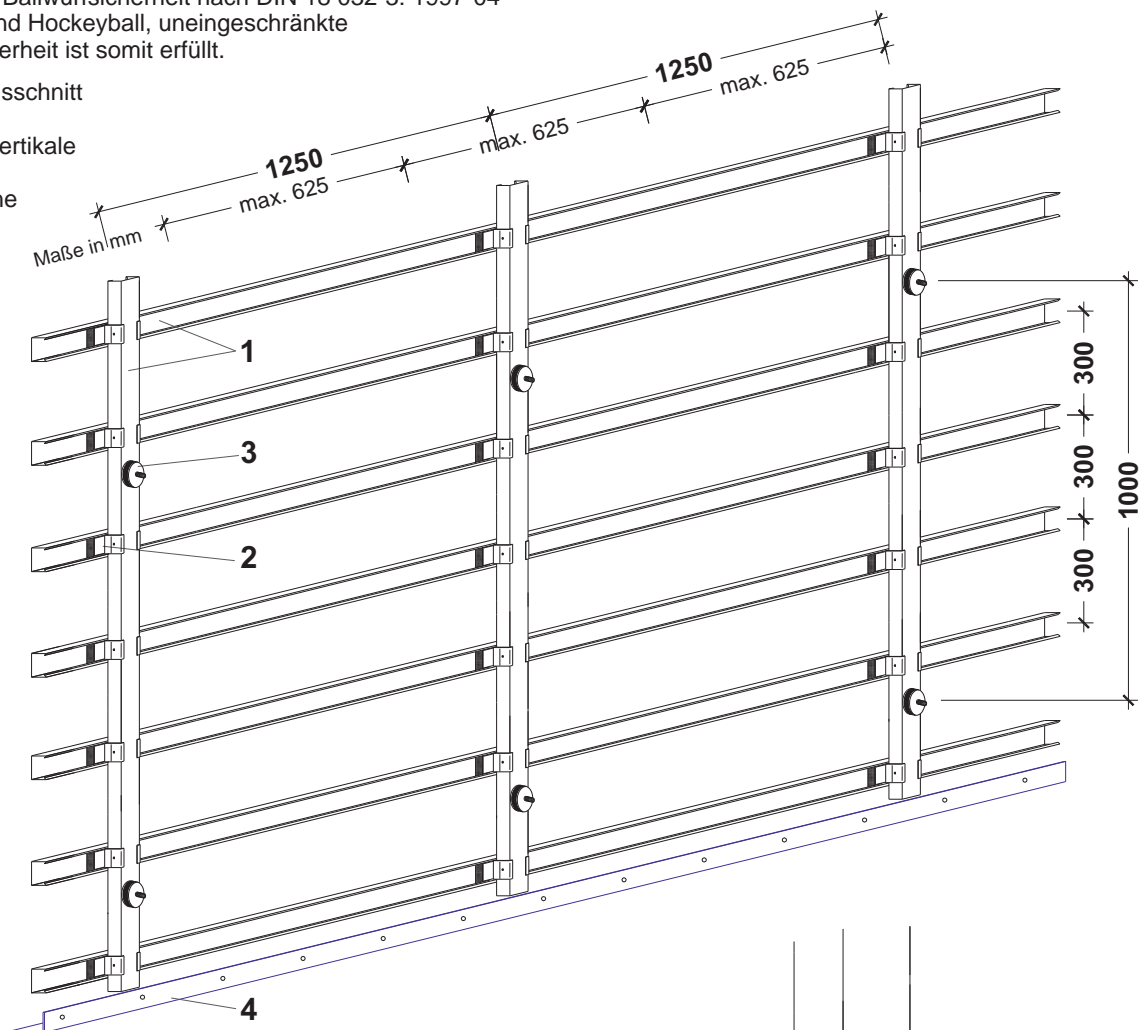
Bezeichnung	Bedarf
3 Abstandskonsole	0,80 Stück



Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller, der Befestigungsmaterialien, wie Dübel-/Schrauben und die Montagehinweise der jeweils zum Einsatz kommenden Prallwandsysteme sind zu berücksichtigen. Die Befestiger werden durch die Abstandskonsolen wie im Detail dargestellt, ersetzt und mit der Unterkonstruktion verbunden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandssystem in Verbindung mit Körperschalldämpfung in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau nach Prüfzeugnis MPA-Stuttgart  
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3: 1997-04  
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt  
 Rückansicht  
 dargestellt vertikale  
 Verlegung  
 Schema ohne  
 Maßstab

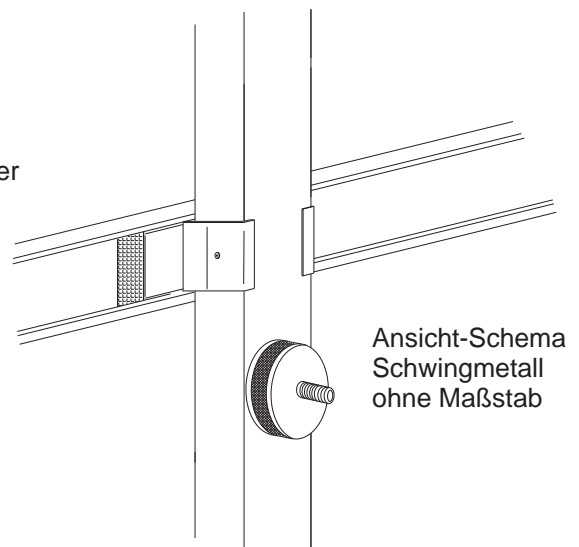


BER-Akustikplatten die Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegt werden

Unter Berücksichtigung von statischen Erfordernissen, kann die beschriebene Konstruktion für alle geprüften BER-Prallwandsysteme eingesetzt werden.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m<sup>2</sup> auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Schwingmetalle	0,80 Stück
4 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf



Ansicht-Schema  
 Schwingmetall  
 ohne Maßstab

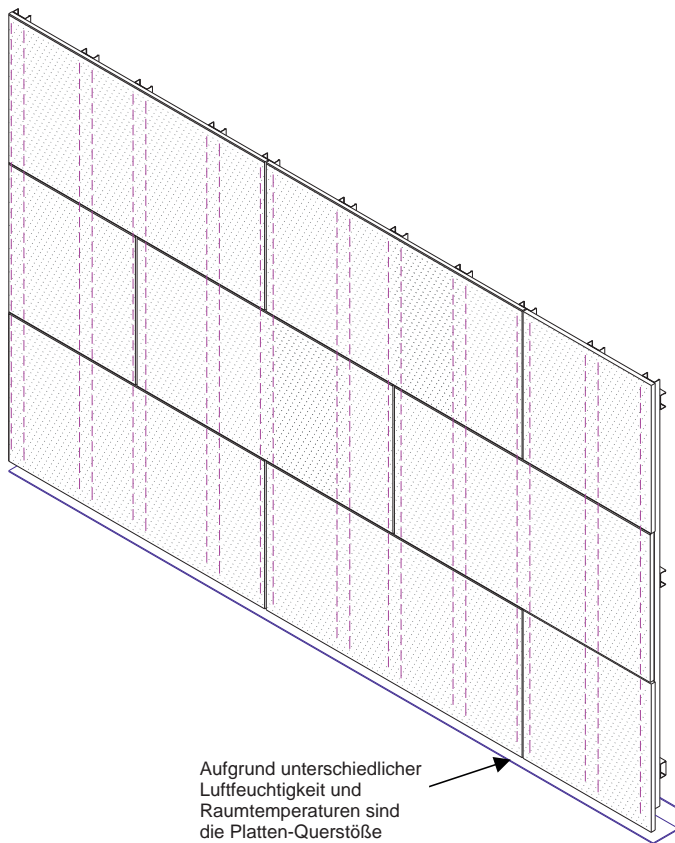
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m<sup>2</sup>

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Schwingmetallelemente im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion ist vom jeweiligen BER-System abhängig.

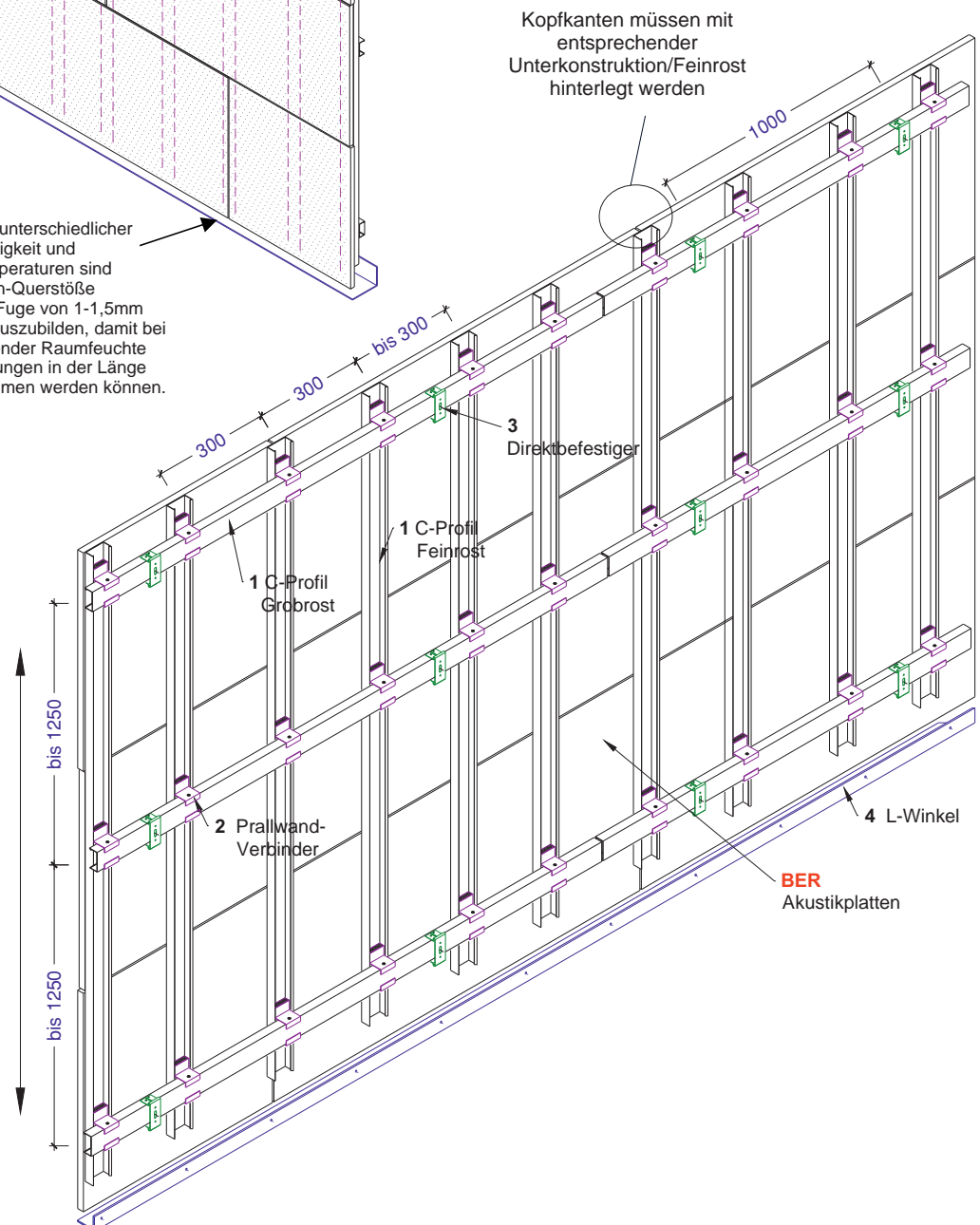
## Ansicht-Schema

Ausschnitt-Sicht + Rückseite  
 Ballwurfsichere Prallwand-Konstruktion  
 zur horizontaler Verlegung der  
 BER Akustikplatten.  
 Materialbedarf und Bezeichnungen  
 siehe BER technisches  
 Datenblatt/Katalog

Ausführliche Informationen siehe bei den  
 jeweiligen Konstruktionsdetails



Aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit und Raumtemperaturen sind die Platten-Querstöße mit einer Fuge von 1-1,5mm je Lfdm. auszubilden, damit bei schwankender Raumfeuchte Veränderungen in der Länge aufgenommen werden können.



## BER Akustik-Decken- und Wandsegel der Premiumklasse



Nicht überall kann eine Akustikdecke montiert werden, um störenden Schall zu beseitigen. Sei es, weil die Raumhöhe zu gering ist oder die Betondecke der Klimatisierung dient, sodass sie zugänglich bleiben muss. Oder „nur“, weil die Kosten, entsprechender Schmutz und zwangsläufiger Nutzungsausfall der Räume gegen eine vollflächige Belegung der Decke sprechen. Die Frage ist, wie man dennoch die Raumakustik wirkungsvoll verbessern kann. Schnell und preiswert, mit kurzer Montagezeit und ohne nennenswerten Nutzungsausfall. Die passende Antwort sind die hochwertigen Akustik-Decken- und Wandsegel von BER-Dekoratives Design mit funktionalen Aspekten zu verbinden, z.B. optimaler Raumakustik, ermöglichen Decken- und Wandsegel. Sie geben den Räumen ihre persönliche Note und wirken dezentfiligran oder als strukturierender Blickfang.



**Räume in Szene setzen-hochwertig und hochwirksam**



## **BER Akustik-Decken- und Wandsegel**

**akustisch wirksame Inseln zur Reduzierung des Schallpegels**

- Werkstoffe Metall, Holzwerkstoffe, Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas
- auch nachträglich mit geringem Aufwand einsetzbar
- Planebene, runde oder geschwungene Formen, konvex und konkav
- individuelle Formen, Formate und Aufbauhöhen
- fördern die Sprachverständlichkeit, senken den Schallpegel
- unterstützen die Bauteilaktivierung – Luft kann zirkulieren
- Ausführung als Kühl- oder Heizdeckensegel
- Komplettpaket mit Abhänge- bzw. Einhängkonstruktion
- nach DIN EN 13501-1 Baustoffklassen A2-s1, d0 nicht brennbar / B-s1, d0 schwer entflammbar  
nach DIN EN 11654 Absorberklassen A, B, C und D



BER Metall-V Akustikplatte  
im überdachten Atriumhof  
im Sonderfarbton Graualuminium ähnlich RAL 9007

# BER Projektfotogalerie

## Segel Akustik-Systeme für Decke + Wand



Verwaltung Kühne + Nagel Hamburg



Akustiksegel im Bistro



BER Metall-V Akustiksegel im Sonderfarbton violettblau  
ähnlich RAL 5000



BER Metall-V Akustiksegel  
im Strukturlack Farbton weiß



BER Solith Akustiksegel  
kreisrund im Sonderfarbton signalorange  
ähnlich RAL 2010



Projekthaus „METEOR“  
Mensch-Technik-Organisation Professur  
Arbeitsgemeinschaft der TU Chemnitz

# BER Projektfotogalerie

## Segel Akustik-Systeme für Decke + Wand



### SCA Packaging Fulda

BER Metall-V, Wand- und Deckensegel  
BER Strukturlack im Farbton weiß



### SCA Packaging Fulda

BER Metall-V, Wand- und Deckensegel  
BER Strukturlack im Farbton weiß



### SCA Packaging Fulda

BER Metall-V, Wand- und Deckensegel  
BER Strukturlack im Farbton weiß



### SCA Packaging Fulda

BER Metall-V, Wand- und Deckensegel  
BER Strukturlack im Farbton weiß



### Bäderland Hamburg

BER Metall-V Deckensegel  
Oberfläche/Sichtseite, BER Strukturlack im Farbton weiß  
mit werkseitigen Ausschnitten für Leuchten



### Bäderland Hamburg

# BER Metall-V

## veredelte Akustik-Deckensegel aus Metall

- individuelle Formen und Abmessungen bis 4000mm Länge, auch konvex/konkav gebogen
- als Heiz- und Kühldeckensegel realisierbar, siehe Nachweis
- die Leistungsfähigkeit einer Bauteilkühlung (TABS) verändert sich entsprechend der Abhängehöhe, siehe Nachweis
- Einbauten können integriert werden, z.B. Leuchten
- Oberfläche kann mit Stoff bespannt oder bedruckt werden mit Motiven nach Wahl
- alle Farben nach RAL- und NCS wählbar
- Akustiksegel inklusive hochwertiger stufenlos justierbarer Abhängungsseile, oder Einhängenprofile für eine geringe Abhängehöhe



Metall-V Akustiksegel





Standardoberfläche BER-Strukturlack im Farbton weiß...



...aber auch Sonderfarbtöne nach RAL-oder NCS-Farbkarte sind ebenso möglich wie perfekt integrierte Leuchten



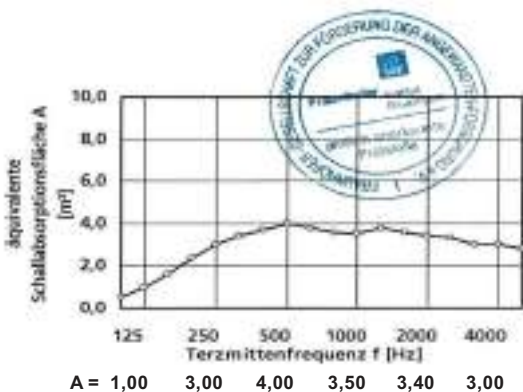
Decken nach Maß in beinahe jeder gewünschten Form...



...ergeben einen maximalen Gestaltungsspielraum. Damit in jeder Jahreszeit eine Wohlfühlatmosfera gewährleistet ist, sind integrierte Klimasysteme möglich

### Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



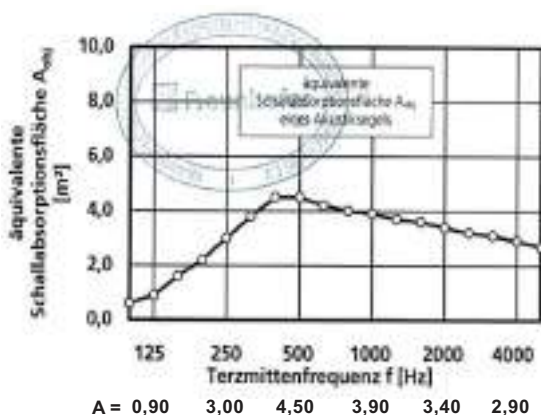
Auflage: 30mm Mineralwolle, 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,99$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,33	1,00	1,33	1,17	1,13	1,00

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 3,0 \text{ m}^2$



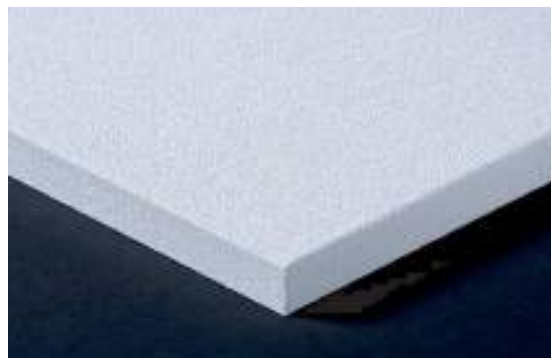
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,08$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	1,04	1,56	1,35	1,18	1,01

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

### Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Deckensegel  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies  
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit  
BER Strukturlack weiß  
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens  
nicht brennbar, Klassifizierungsbericht  
MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

### Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

### Gewicht:

ca. 8,0 kg/m<sup>2</sup>, einschl. 30 mm Mineralwollauflage

### Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm  
1800 x 1200 x 50 mm  
1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß  
werden lagermäßig bevorratet

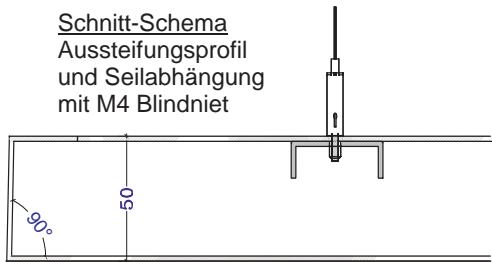
Individuelle Formate bis Breite 1250mm  
mit einer Länge von bis zu 4000mm  
werden objektbezogen gefertigt

### Oberflächen:

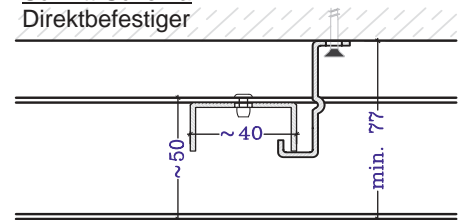
BER Strukturlack im Farbton weiß  
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS  
sind natürlich auch möglich

Untersuchungen zum Einfluss von akustisch  
wirkenden Deckenelementen auf die Leistungs-  
fähigkeit einer Bauteilkühlung (TAB)  
Prüfbericht Nr. H.1211.P.972.BER  
Institut für Gebäudeenergetik  
Universität Stuttgart

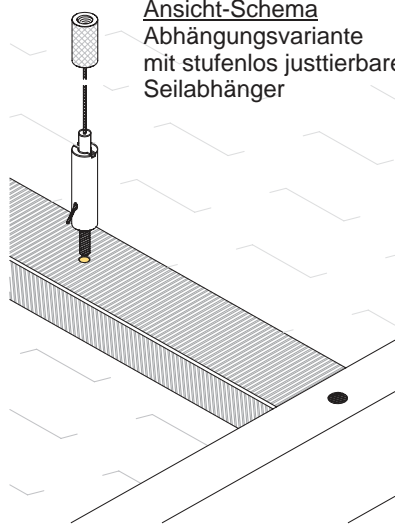
Schnitt-Schema  
Aussteifungsprofil  
und Seilabhängung  
mit M4 Blindniet



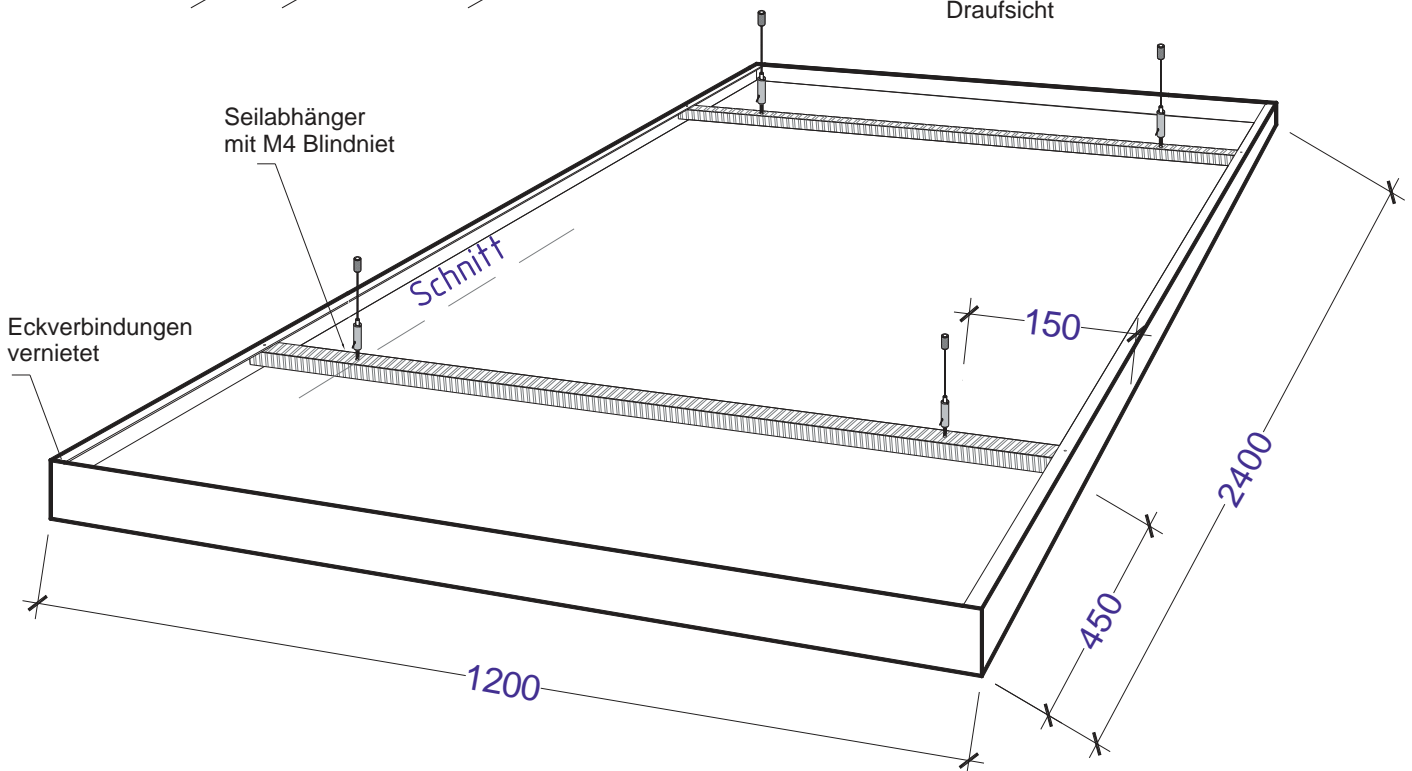
Schnitt-Schema  
Direktbefestiger



Ansicht-Schema  
Abhängungsvariante  
mit stufenlos justierbaren  
Seilabhängiger

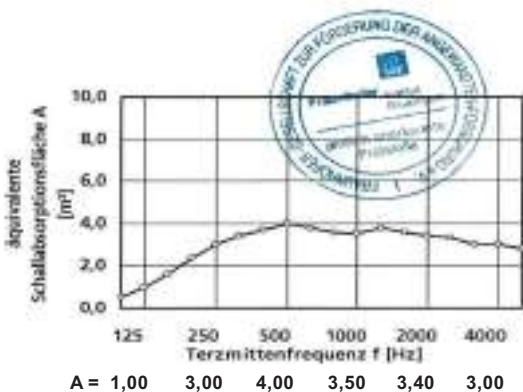


Ansicht-Schema  
Deckensegel  
Draufsicht



### Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

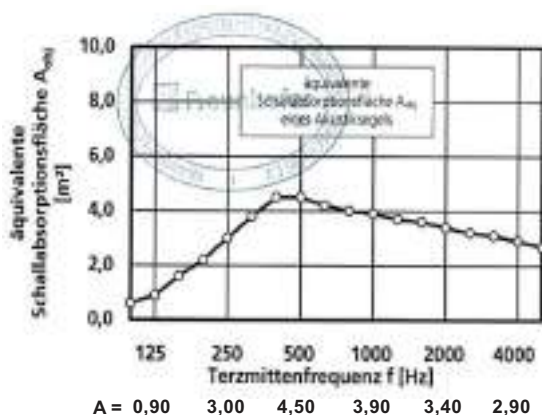


Auflage: 30mm Mineralwolle, 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m}$	0,99	NRC = 1,00	$\alpha_w$	1,00	Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,33	1,00	1,33	1,17	1,13	1,00

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 3,0 \text{ m}^2$

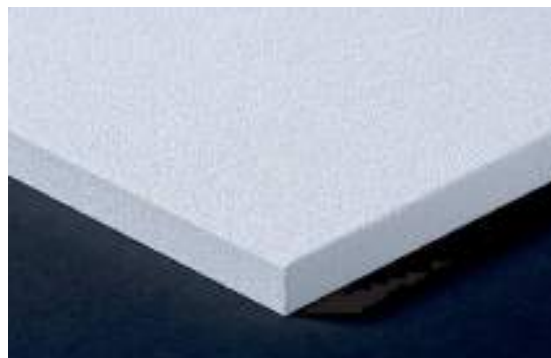


Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m}$	1,08	NRC = 1,00	$\alpha_w$	1,00	Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	1,04	1,56	1,35	1,18	1,01

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

### Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Deckensegel  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies  
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit BER Strukturlack weiß  
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar, Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

### Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

### Gewicht:

ca. 8,0 kg/m<sup>2</sup>, einschl. 30 mm Mineralwollauflage

### Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm  
1800 x 1200 x 50 mm  
1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm mit einer Länge von bis zu 4000mm werden objektbezogen gefertigt

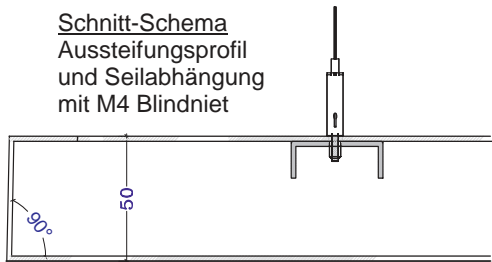
### Oberflächen:

BER Strukturlack im Farbton weiß  
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

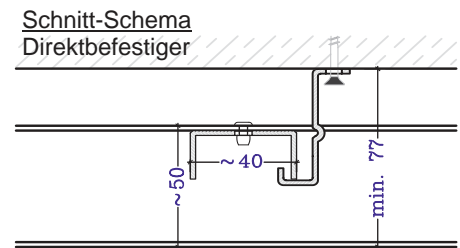
Untersuchungen zum Einfluss von akustisch wirkenden Deckenelementen auf die Leistungsfähigkeit einer Bauteilkühlung (TAB)  
Prüfbericht Nr. H.1211.P.972.BER  
Institut für Gebäudeenergetik  
Universität Stuttgart



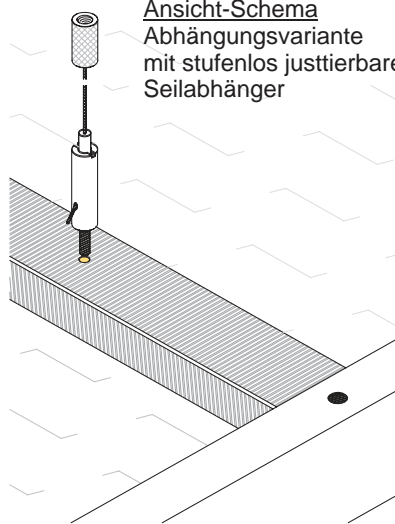
Schnitt-Schema  
Aussteifungsprofil  
und Seilabhängung  
mit M4 Blindniet



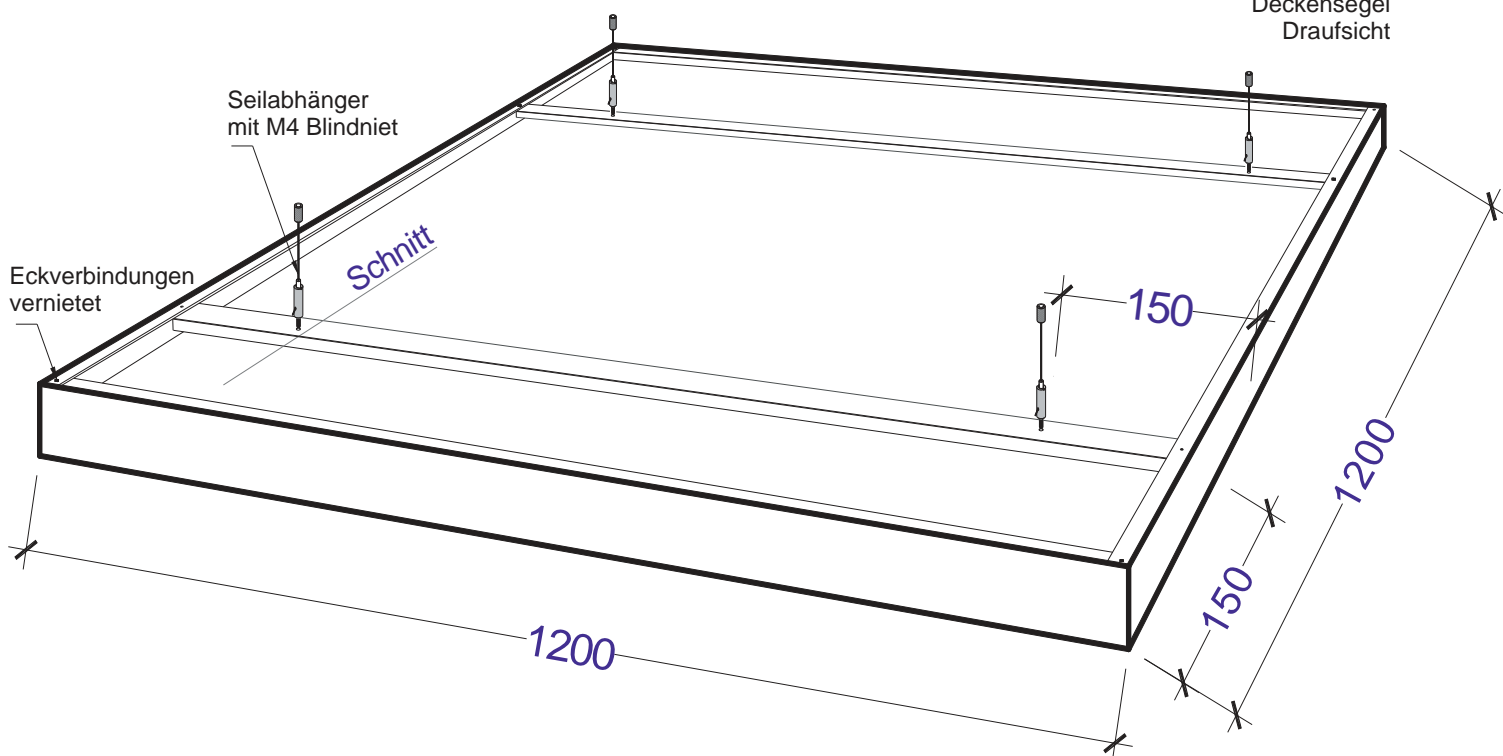
Schnitt-Schema  
Direktbefestiger



Ansicht-Schema  
Abhängungsvariante  
mit stufenlos justierbaren  
Seilabhängiger

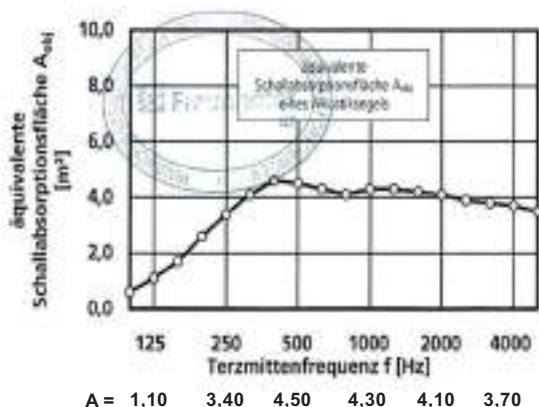


Ansicht-Schema  
Deckensegel  
Draufsicht



**Schallabsorptionsgrad:**

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



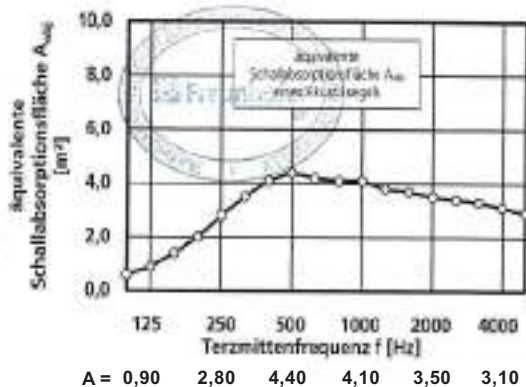
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 1,21$  NRC = 1,00  $\alpha_w = 1,00$  Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,38	1,18	1,56	1,49	1,42	1,28

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$



Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 1,08$  NRC = 1,00  $\alpha_w = 1,00$  Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,97	1,53	1,42	1,22	1,08

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$



Aufkantung 50mm 65° hochgestellt dadurch entsteht eine „schlanke“ Ansicht

**Technische Daten:**

BER Metall-V Akustik-Deckensegel  
 Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
 Sichtseite Akustikvlies  
 Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit BER Strukturlack weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0  
 Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar, Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

**Sichtseite:**

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
 BER Strukturlack im Farbton weiß  
 gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
 diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

**Gewicht:**

ca. 8,0 kg/m<sup>2</sup>, einschl. 30 mm Mineralwollauflage

**Standard-Plattenformate:**

2400 x 1200 x 50 mm  
 1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß werden lagermäßig bevorratet

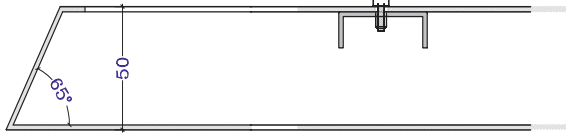
Individuelle Formate bis Breite 1250mm mit einer Länge von bis zu 4000mm werden objektbezogen gefertigt

**Oberflächen:**

BER Strukturlack im Farbton weiß  
 Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

Untersuchungen zum Einfluss von akustisch wirkenden Deckenelementen auf die Leistungsfähigkeit einer Bauteilkühlung (TAB)  
 Prüfbericht Nr. H.1211.P.972.BER  
 Institut für Gebäudeenergetik  
 Universität Stuttgart

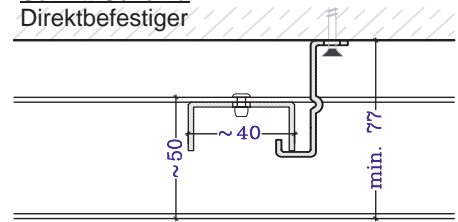
Schnitt-Schema  
umlaufende  
abgeschrägte  
Kantenausbildung



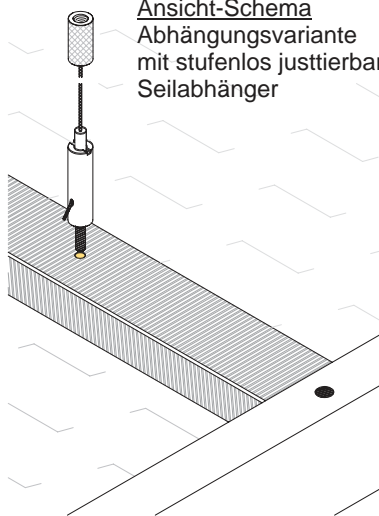
Schnitt-Schema  
Aussteifungsprofil  
und Seilabhängung  
mit M4 Blindniet



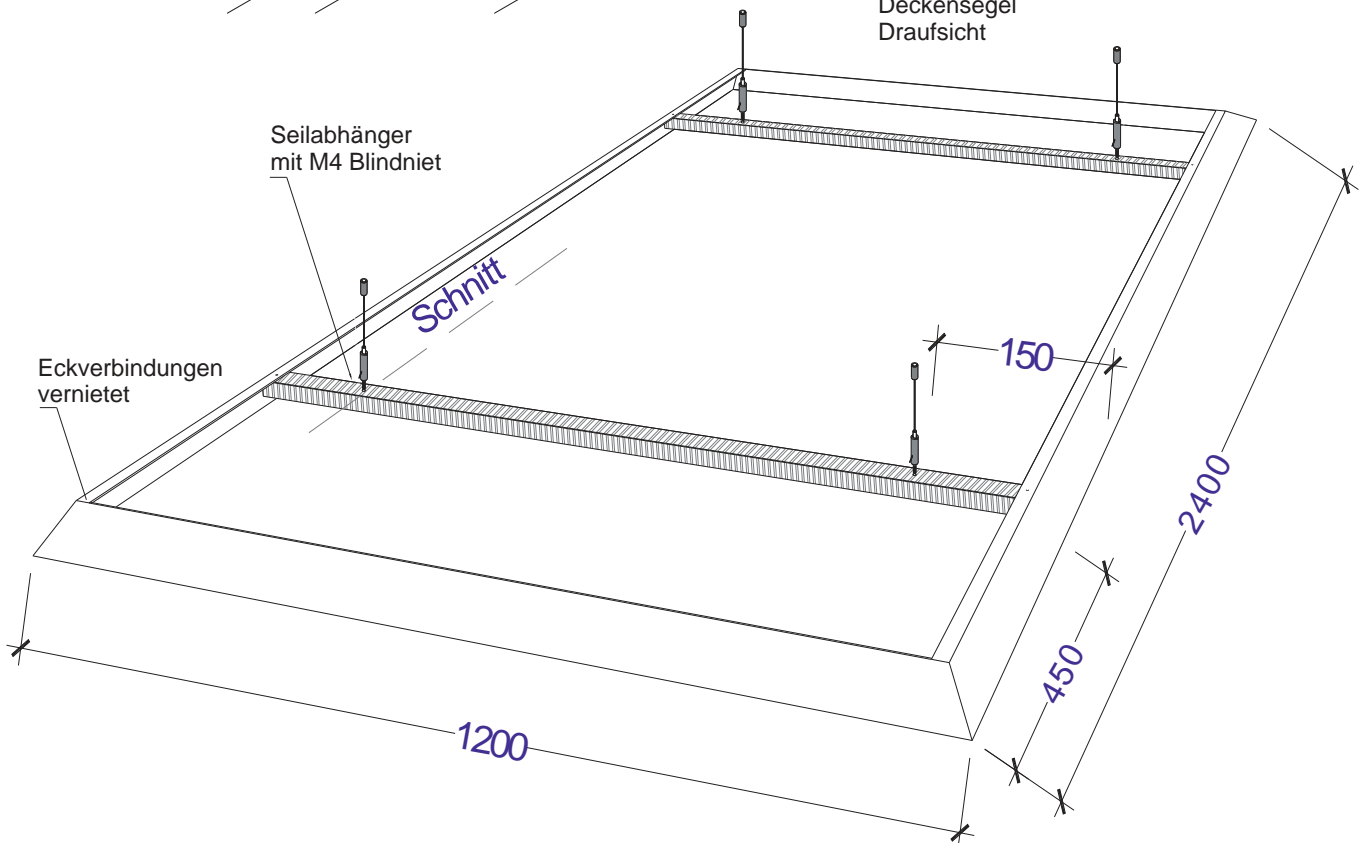
Schnitt-Schema  
Direktbefestiger



Ansicht-Schema  
Abhängungsvariante  
mit stufenlos justierbaren  
Seilabhängiger



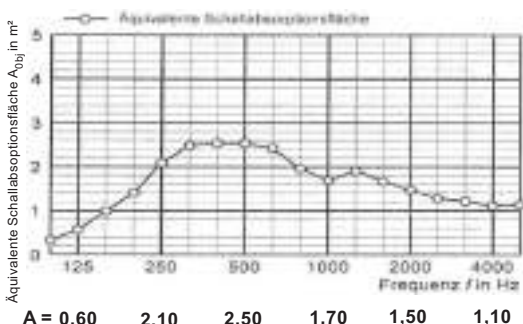
Ansicht-Schema  
Deckensegel  
 Draufsicht



### Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft bei der Ingenieurgesellschaft für Bautechnologie

Prüfbericht H 141020/1



Auflage: ohne Mineralwolle

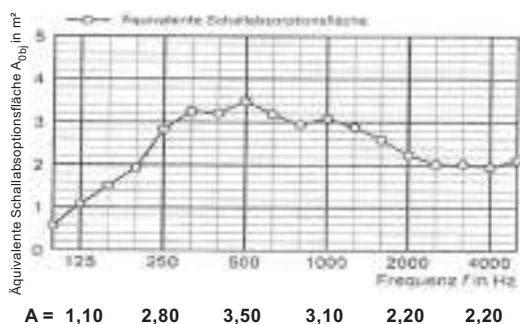
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,56$      $NRC = 0,70$      $\alpha_w = 0,55$  (LM)    Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,21	0,73	0,87	0,59	0,52	0,38

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$

Prüfbericht H 141020/2



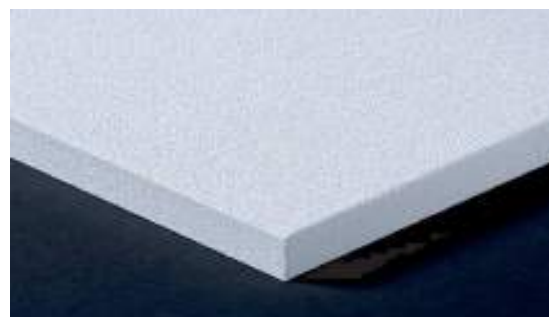
Auflage: 20mm Mineralwolle, 30,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,83$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 0,85$  (L)    Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,38	0,97	1,22	1,08	0,76	0,69

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

### Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Heizdeckensegel  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies  
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit  
BER Strukturlack weiß  
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens  
nicht brennbar, Klassifizierungsbericht  
MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

### Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Ermittlung der Heizleistung in Anlehnung  
an DIN EN 14037 gemäß Prüfbericht  
DF 215 H14.3818 mit rückseitiger  
Wärmedämmung, bezogen auf die aktive  
Fläche 97 W/m<sup>2</sup>  $\Delta t$ : 15 K

gemäß Prüfbericht DF 215 H14.3816  
ohne rückseitiger Wärmedämmung, bezogen  
auf die aktive Fläche 124 W/m<sup>2</sup>  $\Delta t$ : 15 K

### Gewicht:

ca. 13,0 kg/m<sup>2</sup>, einschließlich Kühlregister und  
ca. 1 Liter Wasser je m<sup>2</sup> aktiver Heizdeckenfläche

### Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm  
1800 x 1200 x 50 mm  
1200 x 1200 x 50 mm

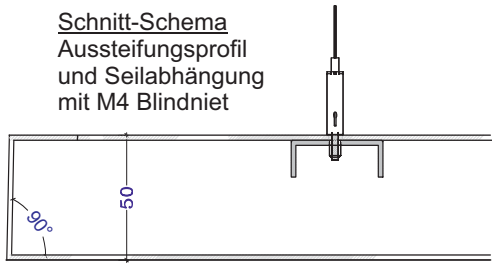
Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß  
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm  
mit einer Länge von bis zu 4000mm  
werden objektbezogen gefertigt

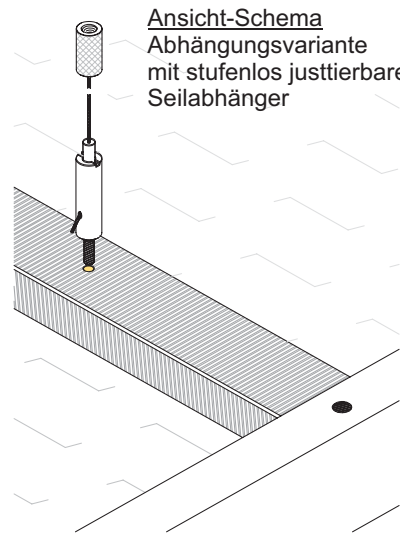
### Oberflächen:

BER Strukturlack im Farbton weiß  
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS  
sind natürlich auch möglich

Schnitt-Schema  
Aussteifungsprofil  
und Seilabhängung  
mit M4 Blindniet



Ansicht-Schema  
Abhängungsvariante  
mit stufenlos justierbaren  
Seilabhängern



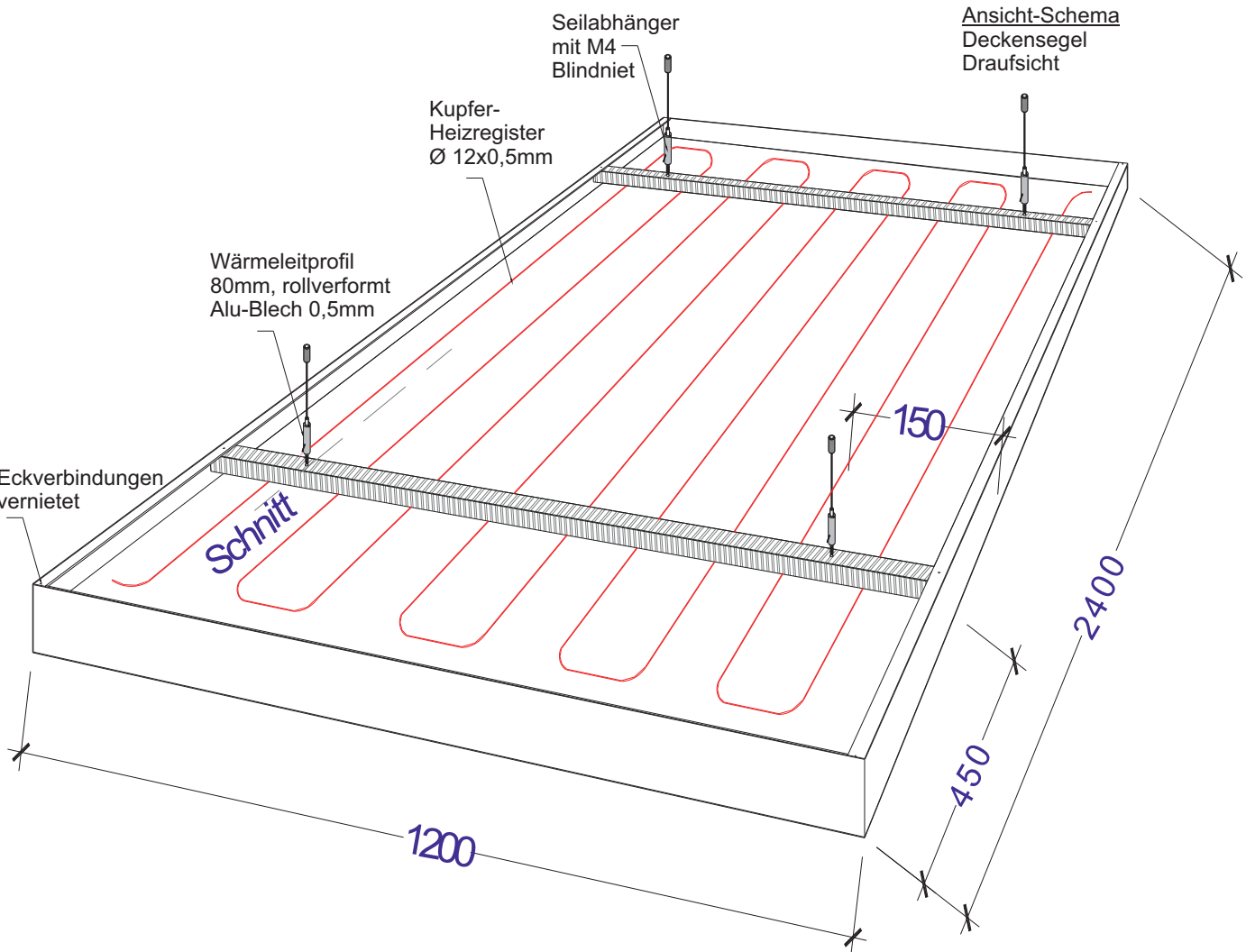
Seilabhängern  
mit M4  
Blindniet

Kupfer-  
Heizregister  
Ø 12x0,5mm

Wärmeleitprofil  
80mm, rollverformt  
Alu-Blech 0,5mm

Ansicht-Schema  
Deckensegel  
Draufsicht

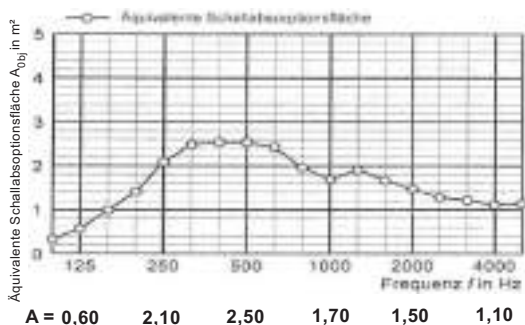
Eckverbindungen  
vernietet



**Schallabsorptionsgrad:**

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft bei der Ingenieurgesellschaft für Bautechnologie

Prüfbericht H 141020/1



Auflage: ohne Mineralwolle

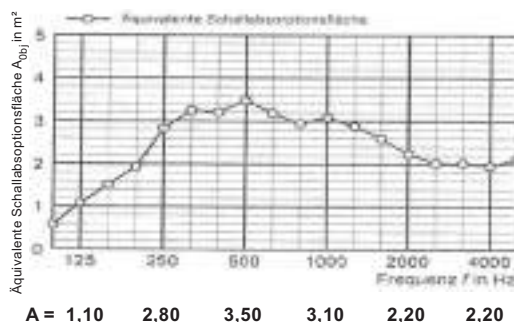
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.} = 0,56$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,55$  (LM) Kl. D

$f$ [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,21	0,73	0,87	0,59	0,52	0,38

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$

Prüfbericht H 141020/2



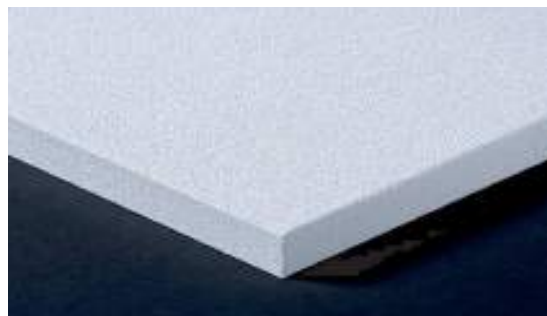
Auflage: 20mm Mineralwolle, 30,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.} = 0,83$  NRC = 1,00  $\alpha_w = 0,85$  (L) Kl. B

$f$ [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,38	0,97	1,22	1,08	0,76	0,69

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

**Technische Daten:**

BER Metall-V Akustik-Kühldeckensegel  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies  
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit  
BER Strukturlack weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens  
nicht brennbar, Klassifizierungsbericht  
MPA-Stuttgart 901 1180 019-3  
Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

**Sichtseite:**

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Ermittlung der Kühlleistung nach DIN EN 14240  
gemäß Prüfbericht VF 215 K14.3817  
mit rückseitiger Wärmedämmung, bezogen  
auf die aktive Fläche 63 W/m²  $\Delta t$ : 8 K

gemäß Prüfbericht VF 215 K14.3815  
ohne rückseitiger Wärmedämmung, bezogen  
auf die aktive Fläche 79 W/m²  $\Delta t$ : 8 K

**Gewicht:**

ca. 13,0 kg/m², einschließlich Kühlregister und  
ca. 1 Liter Wasser je m² aktiver Kühldeckenfläche

**Standard-Plattenformate:**

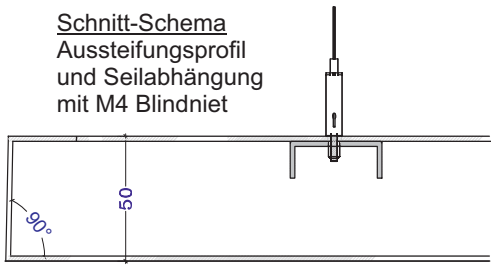
- 2400 x 1200 x 50 mm
- 1800 x 1200 x 50 mm
- 1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß  
werden lagermäßig bevorratet und können  
kurzfristig mit Register konfektioniert werden  
Individuelle Formate bis Breite 1250mm  
mit einer Länge von bis zu 4000mm  
werden objektbezogen gefertigt

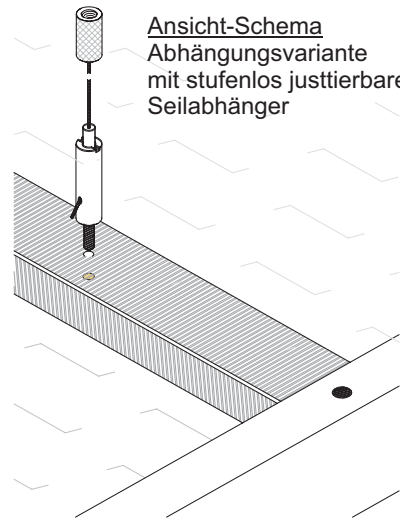
**Oberflächen:**

BER Strukturlack im Farbton weiß  
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS  
sind natürlich auch möglich

Schnitt-Schema  
Aussteifungsprofil  
und Seilabhängung  
mit M4 Blindniet

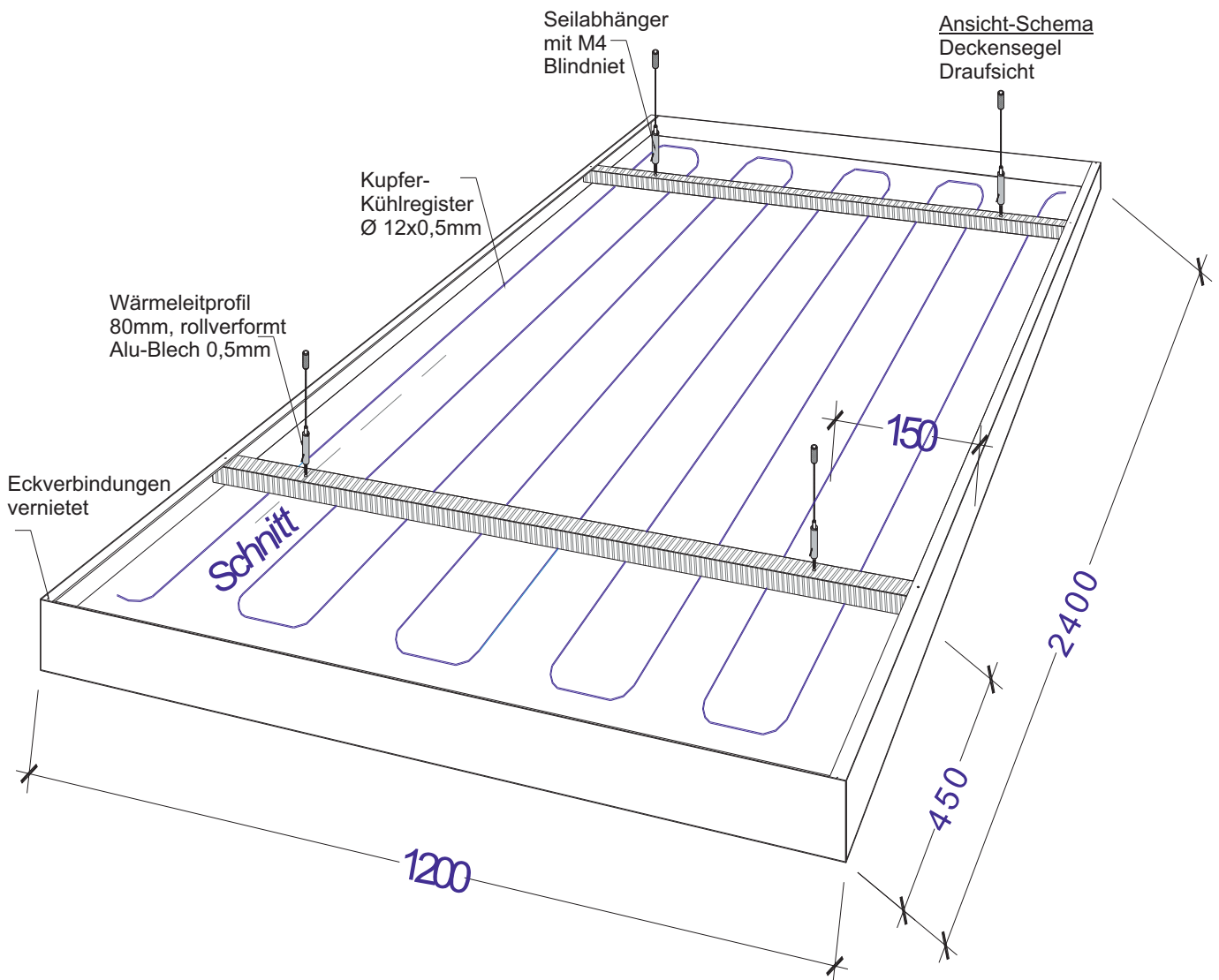


Ansicht-Schema  
Abhängungsvariante  
mit stufenlos justierbaren  
Seilabhängern



Seilabhängern  
mit M4  
Blindniet

Ansicht-Schema  
Deckensegel  
Draufsicht



# BER Metall-V

## veredelte Akustik-Deckensegel aus Metall



- individuelle Abmessungen konvex/konkav gebogen
- Einbauten können integriert werden
- Oberfläche, BER-Strukturlack weiß
- Farben nach RAL- oder NCS Farbkarte sind möglich
- Akustiksegel inklusive hochwertiger stufenlos justierbarer Seilabhängung



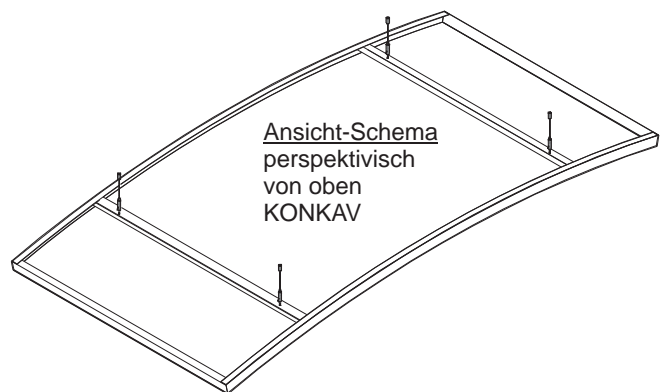
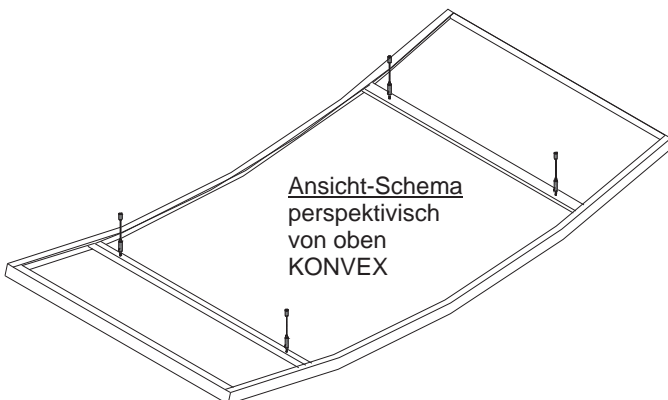
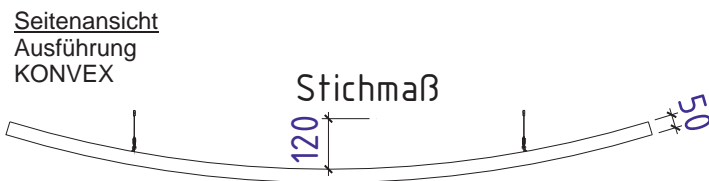
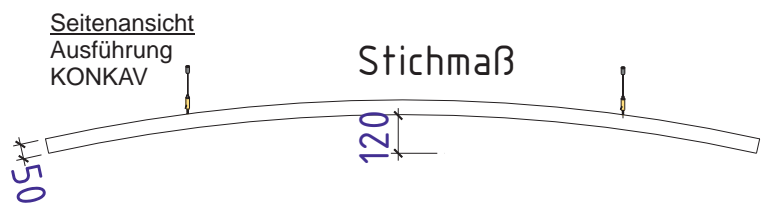
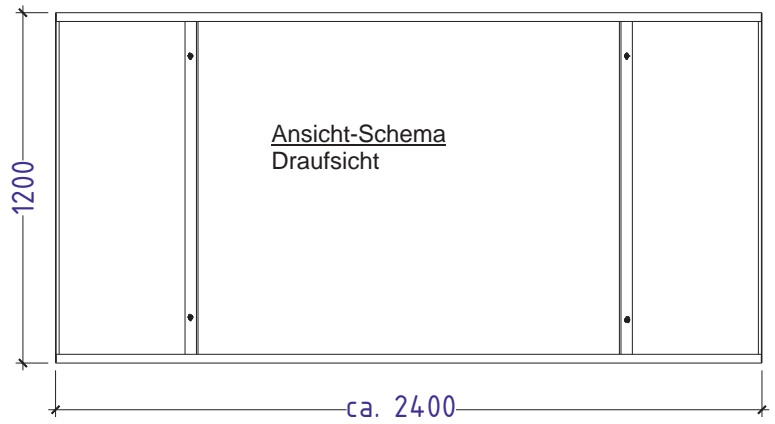
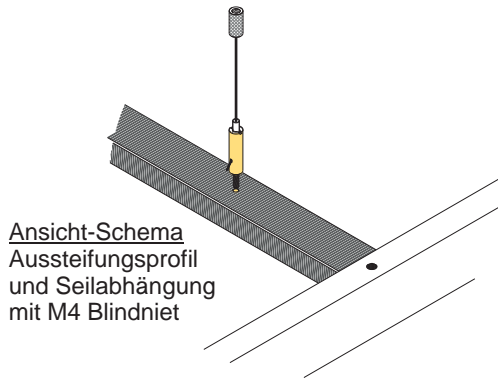
Metall-V



### Eventhalle Hotel Klosterpforte-Marienfeld

BER Metall-V, Deckensegel in konkaver Ausführung, als Kühl- oder Heizdeckensegel ausgeführt





# BER Metall-S

## Akustik-Deckensegel aus Metall



- individuelle Formen und Abmessungen bis 4000mm Länge
- Einbauten können integriert werden
- Oberfläche kann mit Stoff bespannt oder bedruckt werden mit Motiven nach Wahl
- alle Farben nach RAL- und NCS-Farbkarte wählbar
- Akustiksegel inklusive hochwertiger stufenlos justierbarer Abhängungsseile oder Einhängenprofile für eine geringe Abhängehöhe



BER Metall-S



## BER Metall-S Akustik-Deckensegel

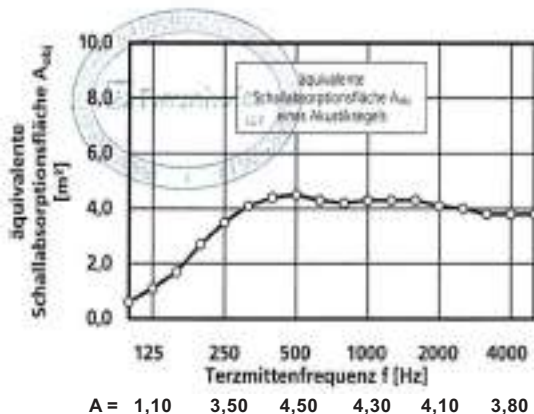


**Mercedes-Benz  
Niederlassung Berlin Süd**  
BER Metall-S Akustik-Deckensegel  
Oberfläche pulverbeschichtet im  
Farbton weiß ähnlich RAL 9003



**Schallabsorptionsgrad:**

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



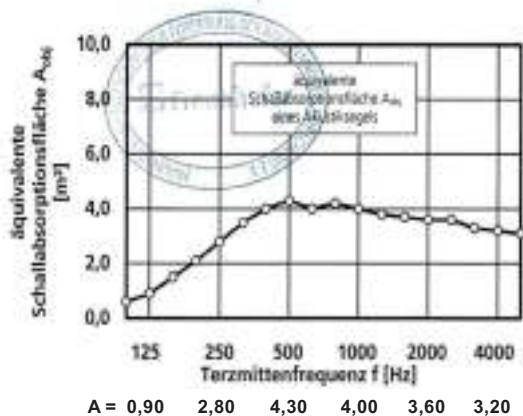
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,22$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,38	1,22	1,56	1,49	1,42	1,32

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$



Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,08$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,97	1,49	1,39	1,25	1,11

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$



Aufkantung 50mm 65° hochgestellt

**Technische Daten:**

BER Metall-S Akustik-Deckensegel  
 Stahlblech perforiert, sichtbarer Lochanteil 1,8mm  
 19% freier Querschnitt, ringsum ungelochter Rand  
 Vlies im Farbton schwarz rückseitig einkaschirt  
 Aufkantung und Oberfläche pulverbeschichtet  
 im Farbton weiß ähnlich RAL 9010 mattglänzend

Klassifizierung des Brandverhaltens  
 nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0  
 nicht brennbar

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Lichtreflexionsgrad ca. 65% bei Oberfläche  
 pulverbeschichtet weiß

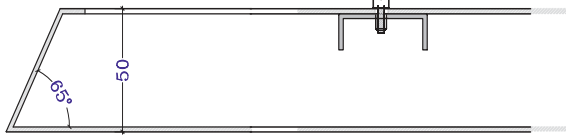
**Gewicht:**  
 ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

**Standard-Plattenformate:**  
 2400 x 1200 x 50 mm  
 1200 x 1200 x 50 mm  
 Oberfläche pulverbeschichtet  
 im Farbton weiß ähnlich RAL 9010  
 werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm  
 mit einer Länge von bis zu 4000mm  
 werden objektbezogen gefertigt

**Oberflächen:**  
 Pulverbeschichtet im Farbton weiß ähnlich  
 RAL 9010 oder Sonderfarben im Farbton nach  
 RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

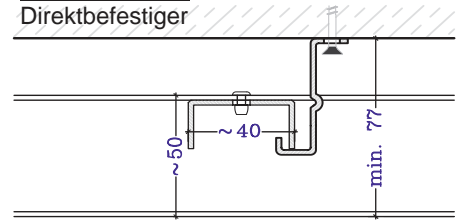
Schnitt-Schema  
umlaufende  
abgeschrägte  
Kantenausbildung



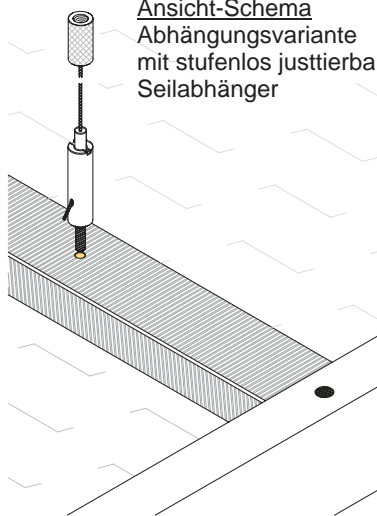
Schnitt-Schema  
Aussteifungsprofil  
und Seilabhängung  
mit M4 Blindniet



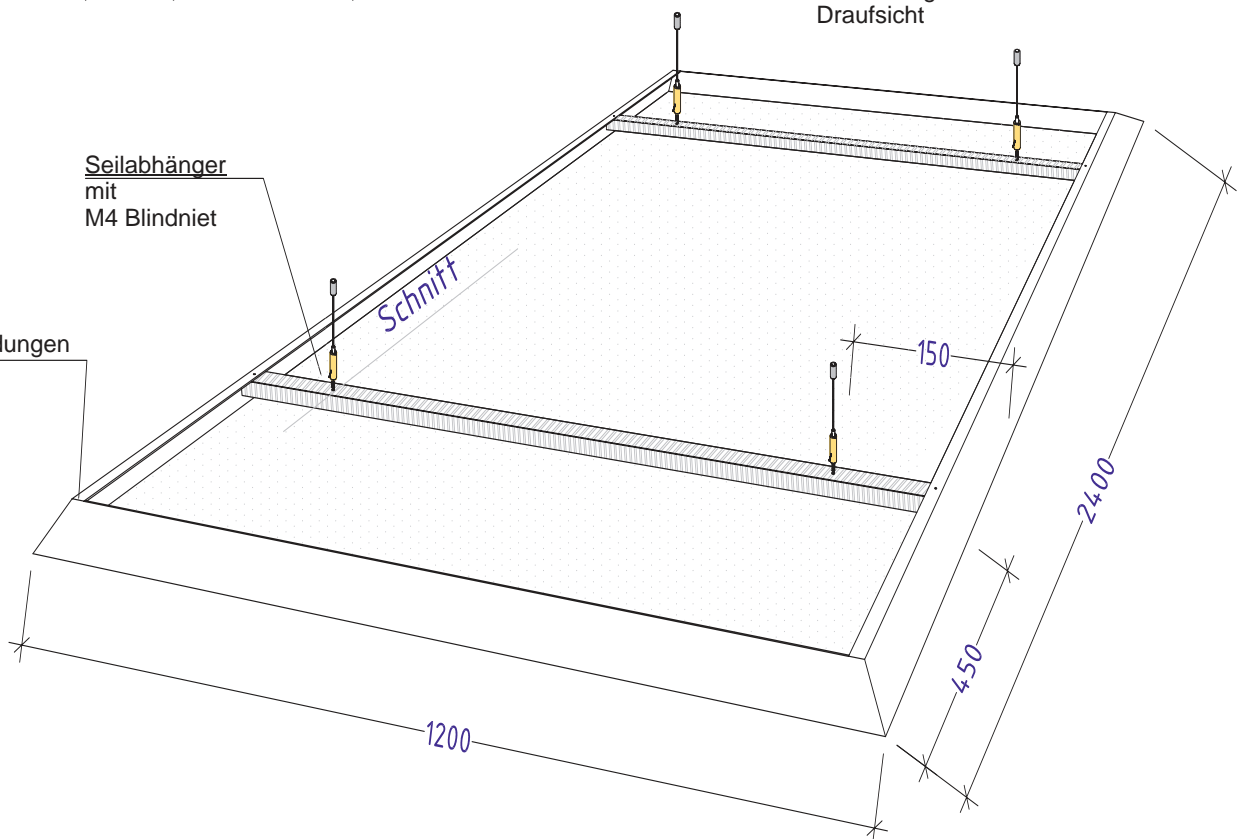
Schnitt-Schema  
Direktbefestiger



Ansicht-Schema  
Abhängungsvariante  
mit stufenlos justierbaren  
Seilabhängiger

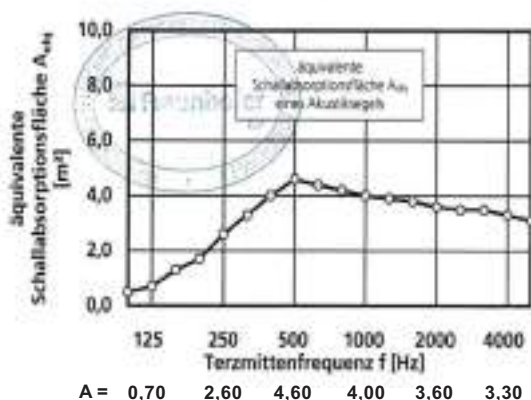


Ansicht-Schema  
Deckensegel  
Draufsicht



**Schallabsorptionsgrad:**

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



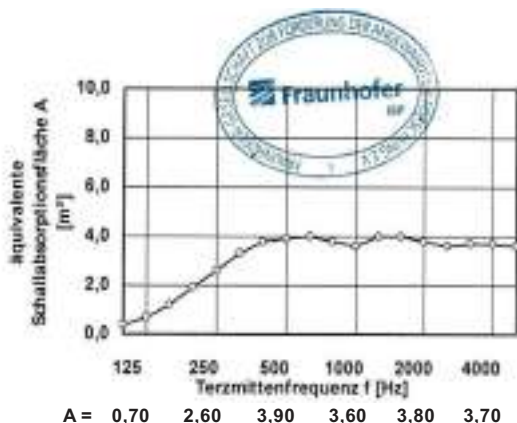
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,08$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

<b>f [Hz]</b>	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,24	0,90	1,60	1,39	1,25	1,15

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$



Auflage: 30mm Mineralwolle, 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,07$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

<b>f [Hz]</b>	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,24	0,90	1,35	1,25	1,32	1,28

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

**Technische Daten:**

BER Metall-S Akustik-Deckensegel  
 Stahlblech perforiert, sichtbarer Lochanteil 1,8mm  
 19% freier Querschnitt, ringsum ungelochter Rand  
 Vlies im Farbton schwarz rückseitig einkaschirt  
 Aufkantung und Oberfläche pulverbeschichtet  
 im Farbton weiß ähnlich RAL 9010 mattglänzend

Klassifizierung des Brandverhaltens  
 nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0  
 nicht brennbar

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Lichtreflexionsgrad ca. 65% bei Oberfläche  
 pulverbeschichtet weiß

**Gewicht:**  
 ca. 8,0 kg/m<sup>2</sup>, einschließlich Mineralwollauflage

**Standard-Plattenformate:**

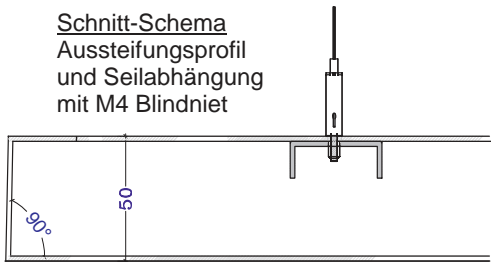
- 2400 x 1200 x 50 mm
- 1800 x 1200 x 50 mm
- 1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche pulverbeschichtet  
 im Farbton weiß ähnlich RAL 9010  
 werden lagermäßig bevorratet

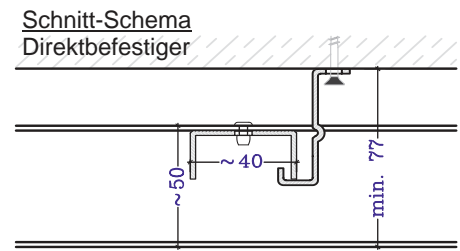
Individuelle Formate bis Breite 1250mm  
 mit einer Länge von bis zu 4000mm  
 werden objektbezogen gefertigt

**Oberflächen:**  
 Pulverbeschichtet im Farbton weiß ähnlich  
 RAL 9010 oder Sonderfarben im Farbton nach  
 RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

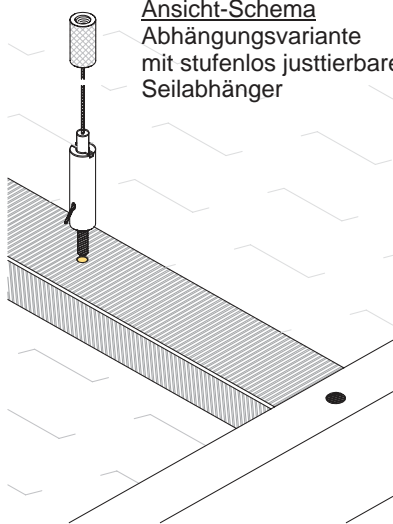
Schnitt-Schema  
Aussteifungsprofil  
und Seilabhängung  
mit M4 Blindniet



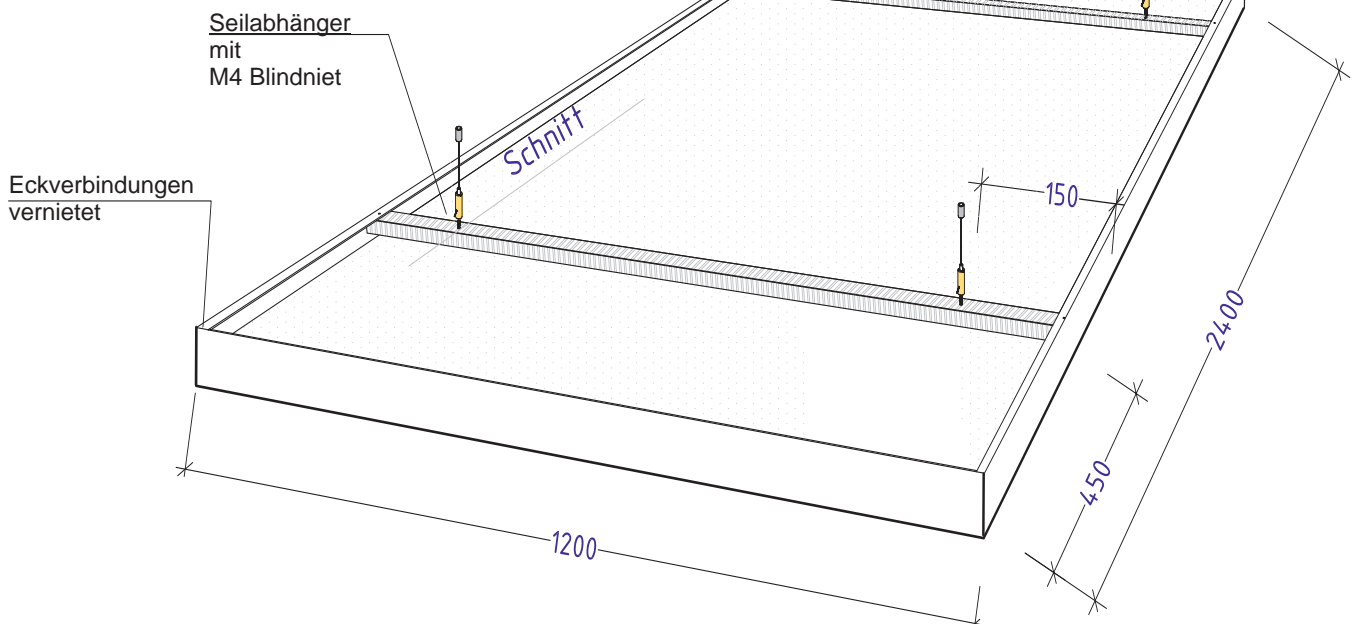
Schnitt-Schema  
Direktbefestiger



Ansicht-Schema  
Abhängungsvariante  
mit stufenlos justierbaren  
Seilabhängiger



Ansicht-Schema  
Deckensegel  
 Draufsicht

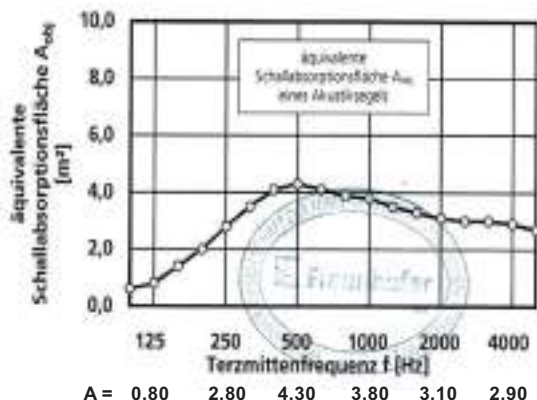


Eckverbindungen  
vernietet

Seilabhängiger  
mit  
M4 Blindniet

### Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Aufkantung: 90°

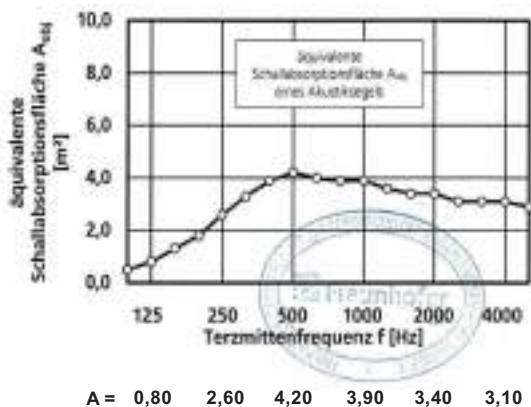
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,02$    NRC = 1,00    $\alpha_w = 1,00$    Kl. A

$f$ [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,28	0,97	1,49	1,32	1,08	1,01

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Wandsegel } 2400 \times 1200 \text{mm}$



Aufkantung: 65°

Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,02$    NRC = 1,00    $\alpha_w = 1,00$    Kl. A

$f$ [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,28	0,90	1,46	1,35	1,18	1,08

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Wandsegel } 2400 \times 1200 \text{mm}$



Aufkantung 50mm 90°  
hochgestellt

Aufkantung 50mm 65°  
hochgestellt

### Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Wandsegel  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies  
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit  
BER Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens  
nicht brennbar, Klassifizierungsbericht  
MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

### Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

### Gewicht:

ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

### Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm  
1200 x 1200 x 50 mm  
Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß  
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm  
mit einer Länge von bis zu 4000mm  
werden objektbezogen gefertigt

### Oberflächen:

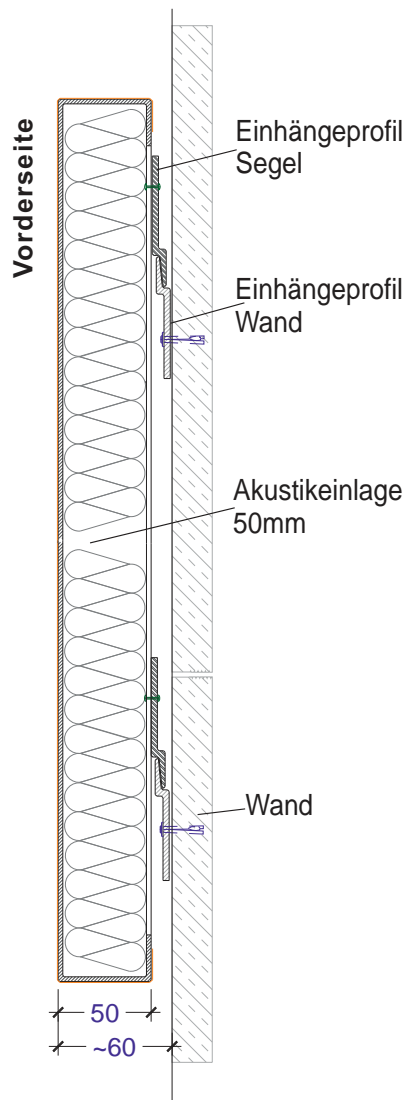
BER Strukturlack im Farbton weiß  
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS  
sind natürlich auch möglich



**Schnitt-Schema**

Schnitt ohne Maßstab

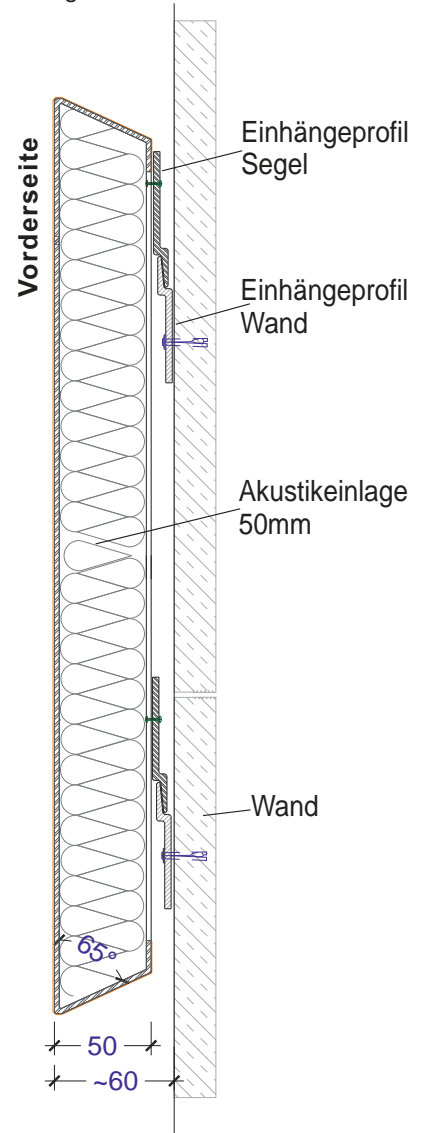
Aufkantung 50mm  
90° hochgestellt



**Schnitt-Schema**

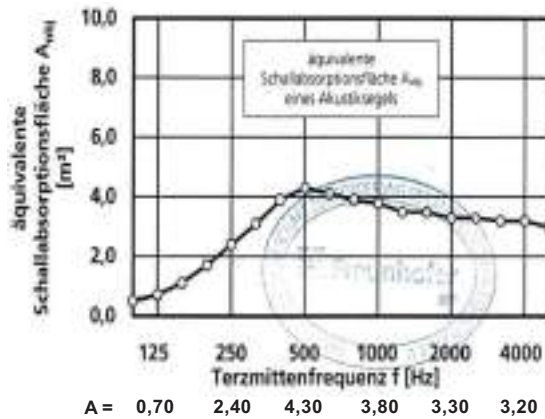
Schnitt ohne Maßstab

Aufkantung 50mm  
65° hochgestellt



**Schallabsorptionsgrad:**

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Aufkantung: 90°

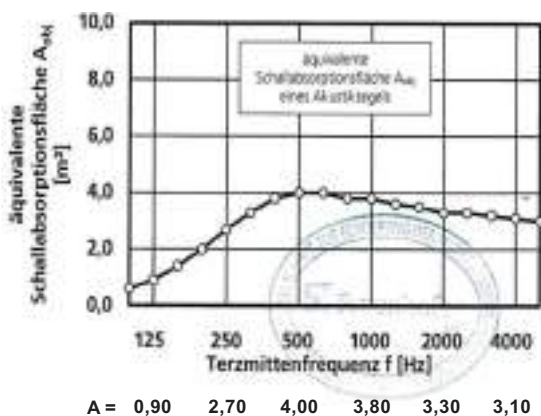
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 1,01$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,24	0,83	1,49	1,32	1,15	1,11

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Wandsegel } 2400 \times 1200 \text{mm}$



Aufkantung: 65°

Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 1,03$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,94	1,39	1,32	1,15	1,08

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Wandsegel } 2400 \times 1200 \text{mm}$



Aufkantung 50mm 90°  
hochgestellt



Aufkantung 50mm 65°  
hochgestellt

**Technische Daten:**

BER Metall-S Akustik-Deckensegel

Stahlblech perforiert, sichtbarer Lochanteil 1,8mm  
19% freier Querschnitt, ringsum ungelochter Rand  
Vlies im Farbton schwarz rückseitig einkaschirt  
Aufkantung und Oberfläche pulverbeschichtet  
im Farbton weiß ähnlich RAL 9010 mattglänzend

Klassifizierung des Brandverhaltens  
nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0  
nicht brennbar

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM  
Lichtreflexionsgrad ca. 65% bei Oberfläche  
pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9010

**Gewicht:**

ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

**Standard-Plattenformate:**

2400 x 1200 x 50 mm

1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche pulverbeschichtet  
im Farbton weiß ähnlich RAL 9010  
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm  
mit einer Länge von bis zu 4000mm  
werden objektbezogen gefertigt

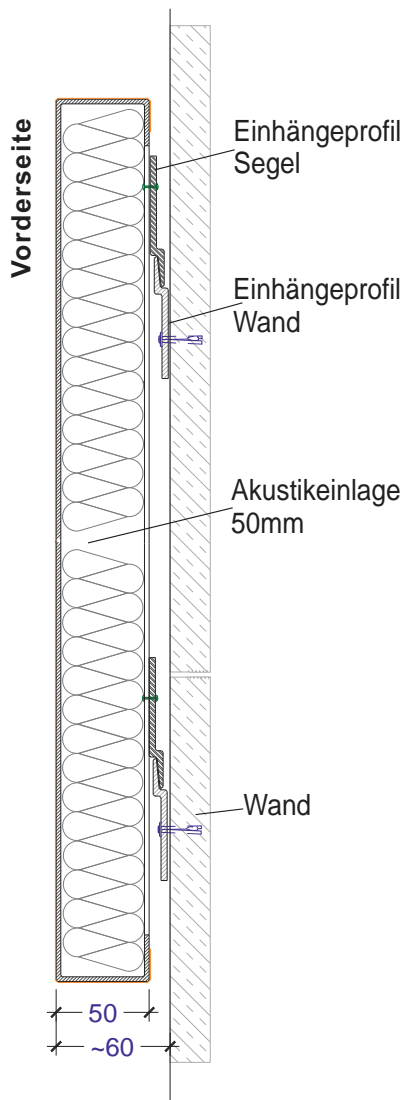
**Oberflächen:**

Pulverbeschichtet im Farbton weiß ähnlich  
RAL 9010 oder Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

**Schnitt-Schema**

Schnitt ohne Maßstab

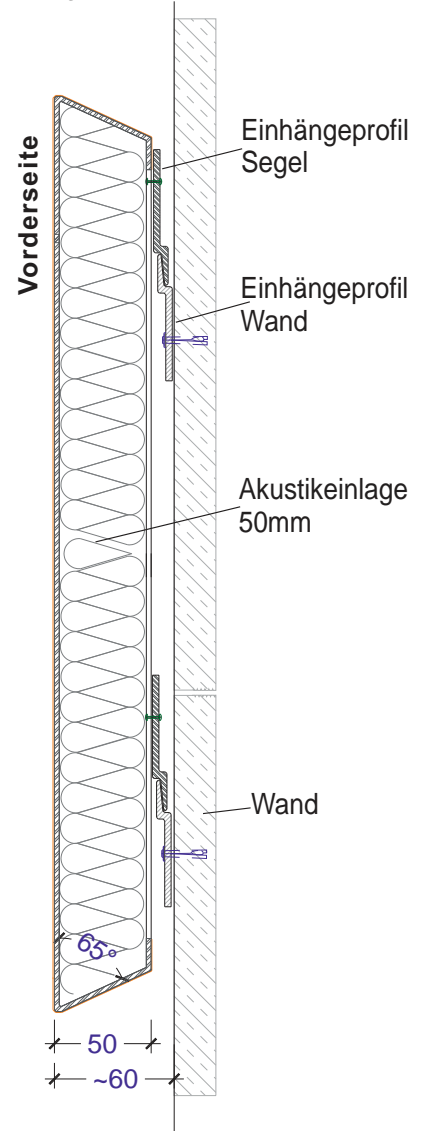
Aufkantung 50mm  
90° hochgestellt



**Schnitt-Schema**

Schnitt ohne Maßstab

Aufkantung 50mm  
65° hochgestellt



# BER Holz-F Akustiksegel

die nicht brennbaren im Verbund nach DIN 4102, Baustoffklasse A2 geprüften Deckensegel in edler Holzoptik



BER Holz-F A-BG  
Typ L



BER Holz-F A-BG  
Typ S



**Berufliches Schulzentrum an der Nordhaide, Schleißheimerstr. 510**  
80933 München, Bauherrin: Landeshauptstadt München  
Referat für Bildung und Sport, Baureferat Hochbau (Projektleitung) München  
„Fotograf Stefan Mehringer“

# BER Holz-F Akustikplatte

Innovative Baukunst lebt von nicht alltäglichen Lösungen



- Gestaltungswünsche maßgeschneidert zu verwirklichen, ist seit Jahrzehnten unser Anspruch. Mit handwerklicher Präzision und viel Liebe zum Detail. Doch sehen Sie selbst.



BER Holz-F Akustikplatte  
Typ S

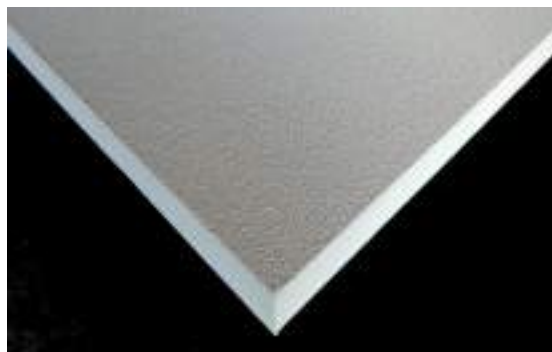


- Decken- und Wandsegel von BER ob gelocht, geschlitzt oder glatt, werden Ihren gestalterischen Wünschen gerecht. Sie haben die individuelle Idee, wir freuen uns darauf sie gekonnt umzusetzen



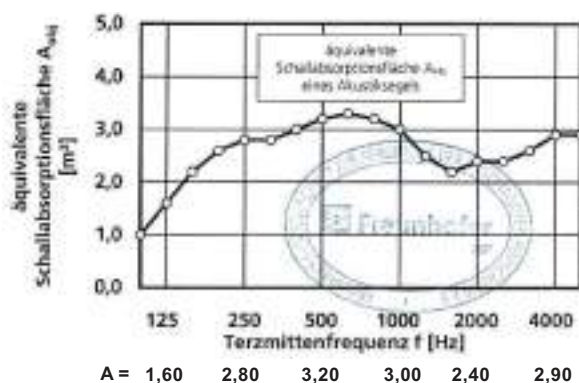
BER Holz-F Akustikplatte  
bestehend aus beidseitig beschichteter Akustikplatte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft-PEFC/04-31-3186 zertifiziert





### Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft



Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,83$      $NRC = 0,90$      $\alpha_w = 0,85$     Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,51	0,90	1,02	0,96	0,77	0,93

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2500 \times 1250\text{mm}$

### Technische Daten

**Material:**

**BER Solith-G Akustikplatte A2**  
Trägerplatte, Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas  
Rückseite Vlies-Kaschierung  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit BER Strukturlack im Farbton weiß  
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; Baustoffklasse A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 900 7075 019-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036 bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß  
gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %  
diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-2 Klasse E1

Emissionsarm  
Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022 4901-B-DE

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

**Plattendicke:**

ca. 20 mm

**Gewicht:**

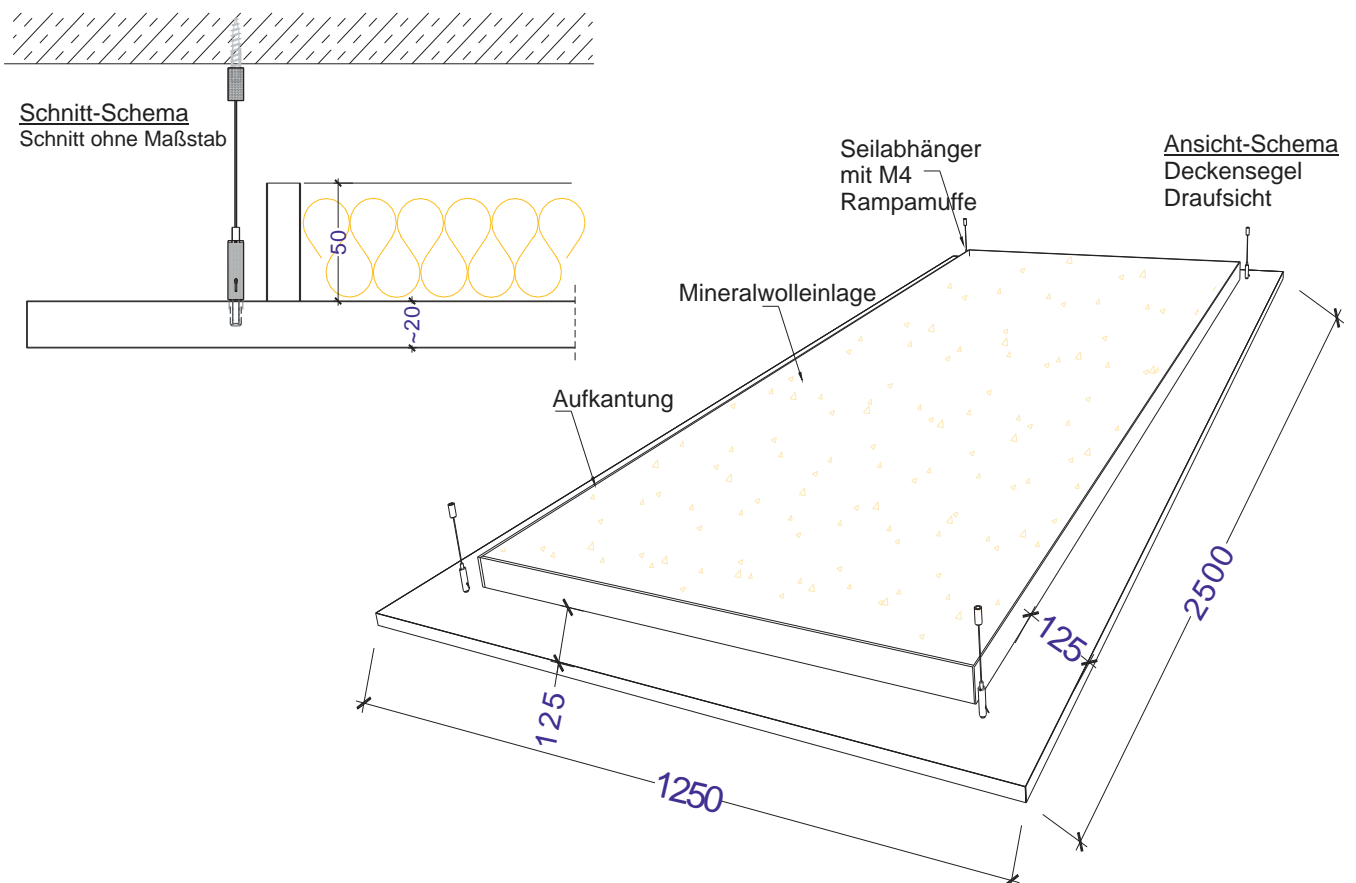
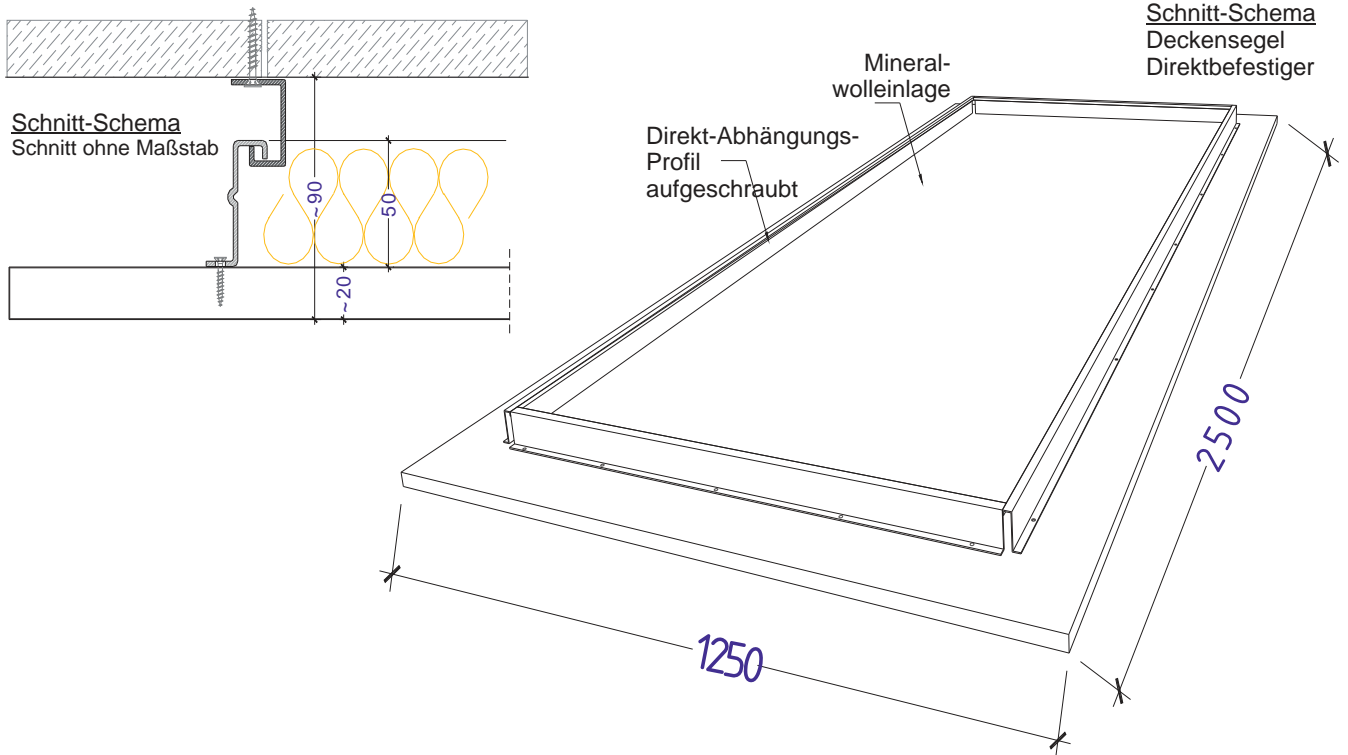
ca. 8,00 kg/m<sup>2</sup>, einschließlich Mineralwolleinlage

**Plattenformat:**

max. 1250 x 2500 mm

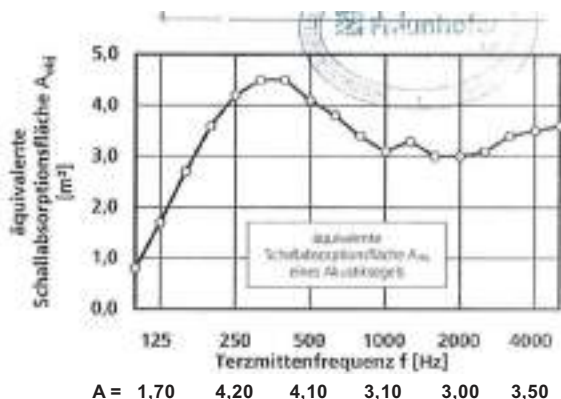
**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert



### Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft



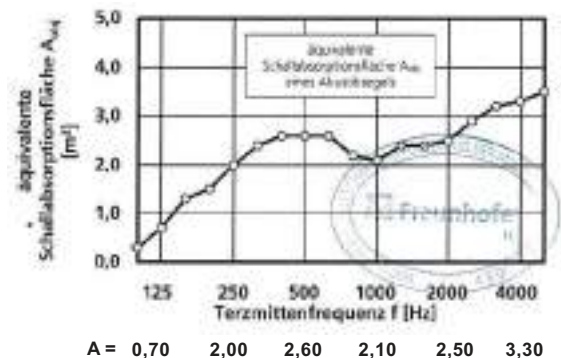
Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 1,05$     NRC = 1,00     $\alpha_w = 1,00$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,54	1,34	1,31	0,99	0,96	1,12

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2500 \times 1250\text{mm}$



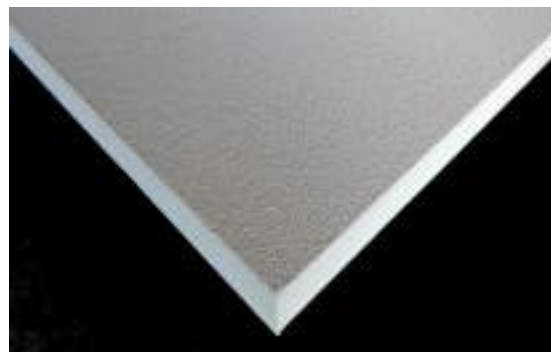
Auflage: ohne Mineralwolle

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,72$     NRC = 0,75     $\alpha_w = 0,80$  (H)    Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,22	0,64	0,83	0,67	0,80	1,06

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2500 \times 1250\text{mm}$



### Technische Daten

**Material:**

**BER Solith-G Akustikplatte A2**

Trägerplatte, Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas

Rückseite Vlies-Kaschierung

Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit BER Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1;

Baustoffklasse A2-s1, d0

Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar

Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 900 7075 019-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036

bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß

gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %

diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach

RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-2 Klasse E1

Emissionsarm

Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen

in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022 4901-B-DE

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

**Plattendicke:**

ca. 20 mm

**Gewicht:**

ca. 8,00 kg/m²,

einschließlich Mineralwolleinlage

**Plattenformat:**

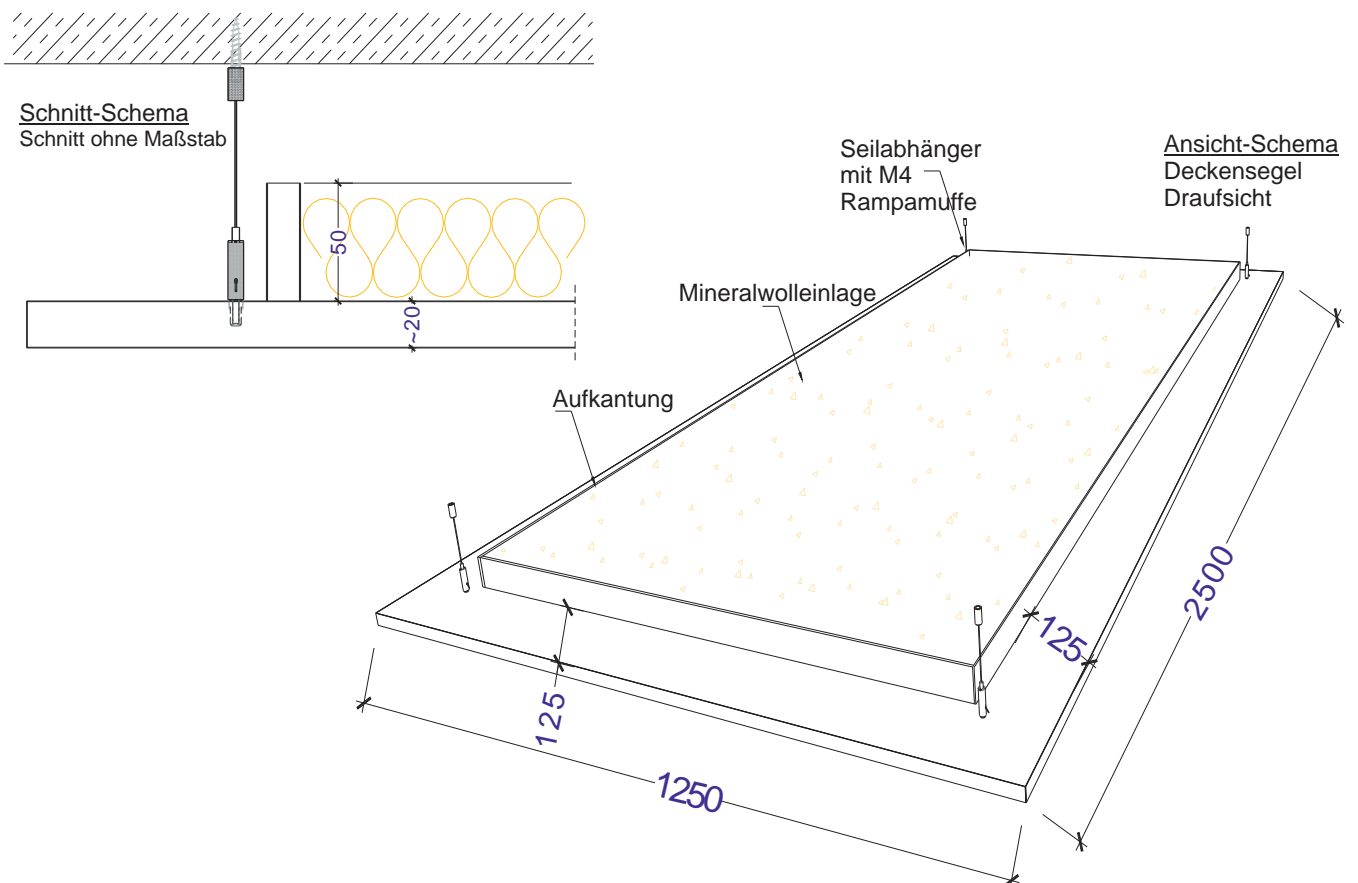
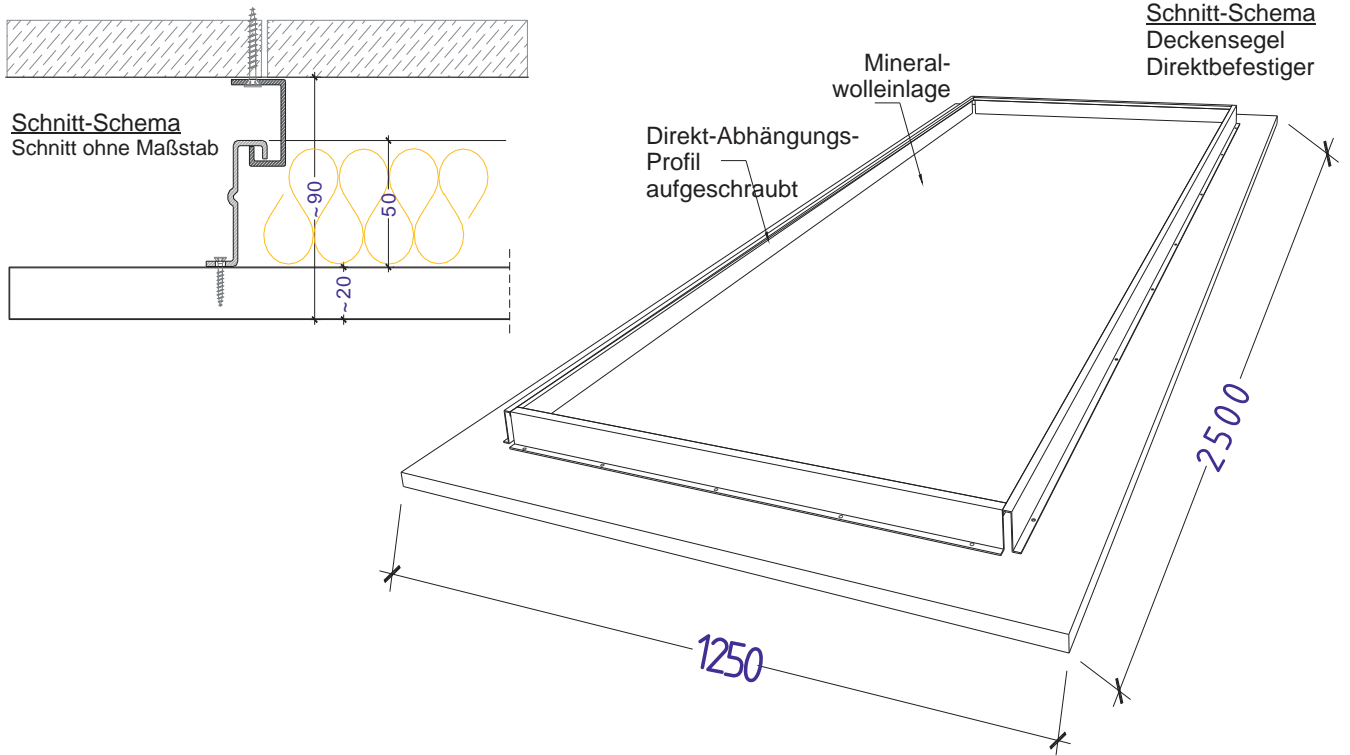
max. 1250 x 2500 mm

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert

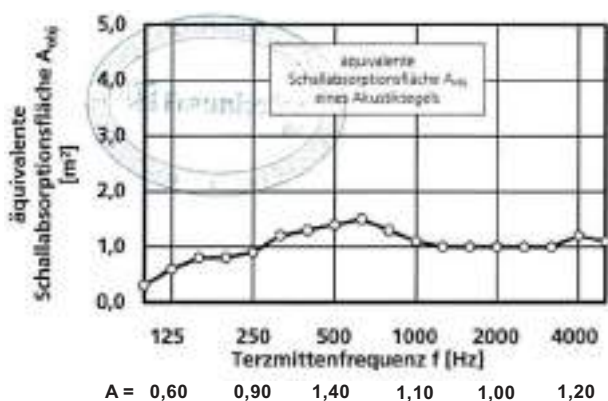






### Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft



Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.} = 0,91$  NRC = 0,95  $\alpha_w = 1,00$  Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,53	0,80	1,24	0,97	0,88	1,06

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2500 \times 1250\text{mm}$

### Technische Daten

#### Material:

**BER Solith-G Akustikplatte A2**  
Trägerplatte, Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas  
Rückseite Vlies-Kaschierung  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit BER Strukturlack im Farbton weiß  
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; Baustoffklasse A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 900 7075 019-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036 bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß  
gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %  
diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-2 Klasse E1

Emissionsarm  
Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022 4901-B-DE

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

#### Plattendicke:

ca. 20 mm

#### Gewicht:

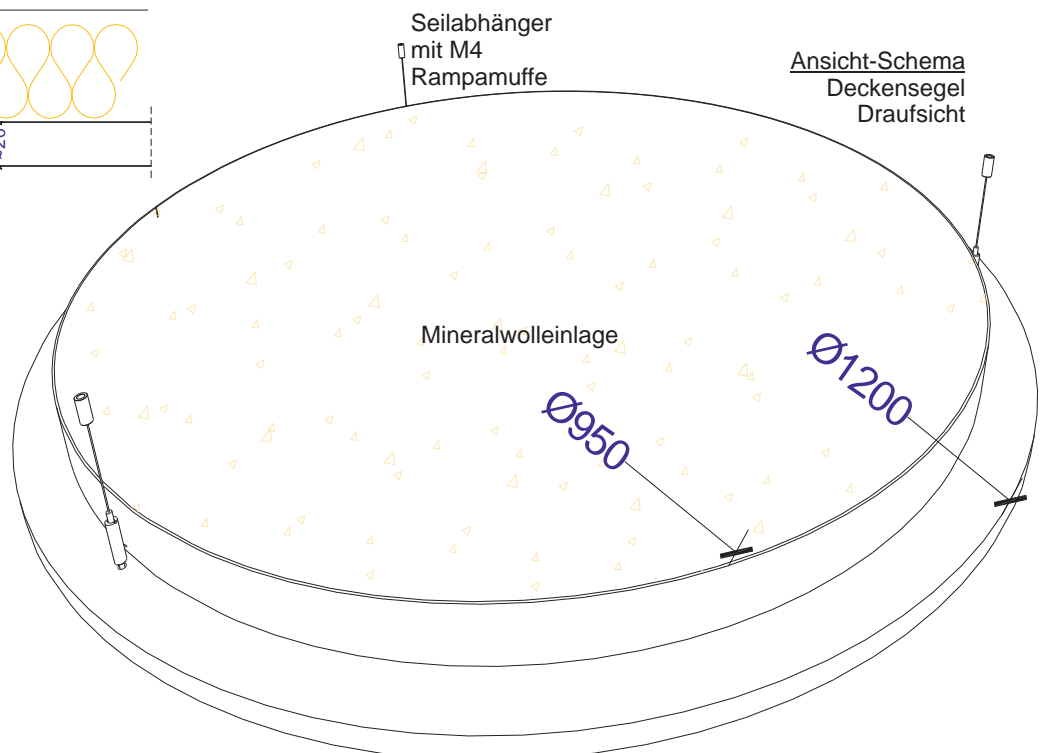
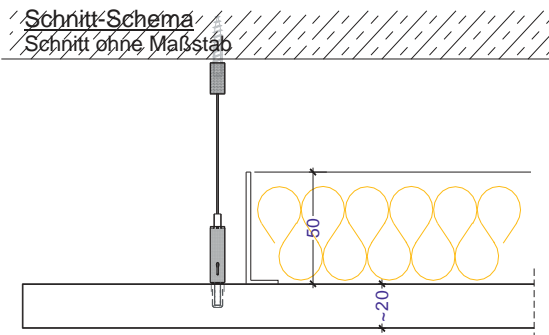
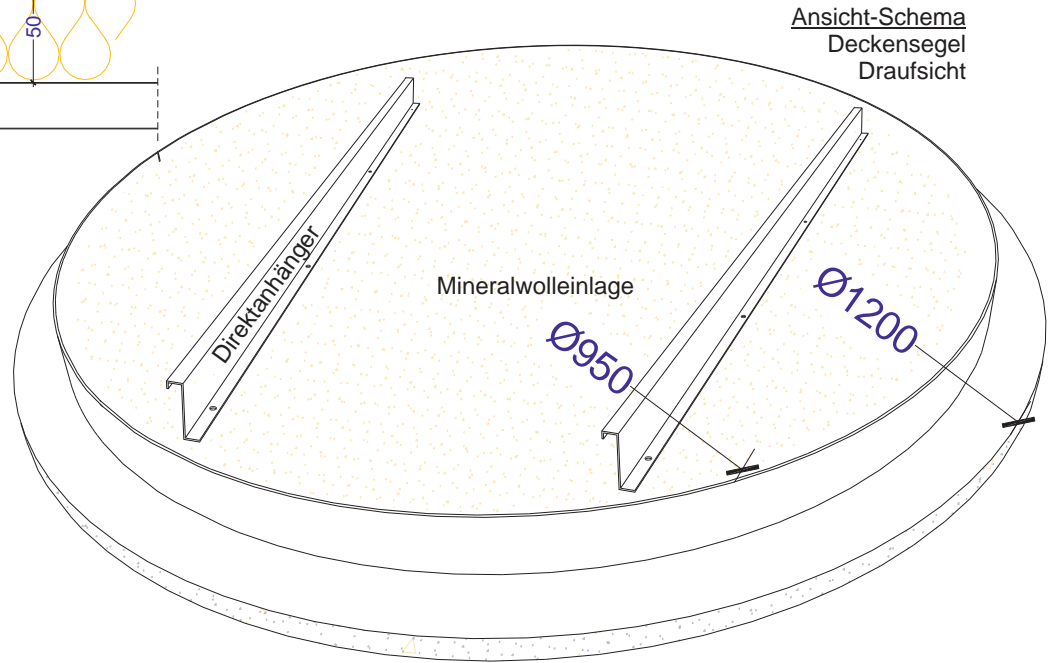
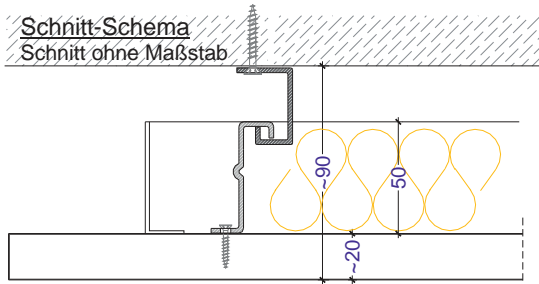
ca. 8,00 kg/m<sup>2</sup>, einschließlich Mineralwolleinlage

#### Plattenformat:

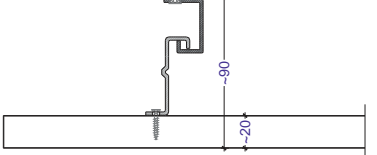
Durchmesser max.1200mm

#### Aufteilformat:

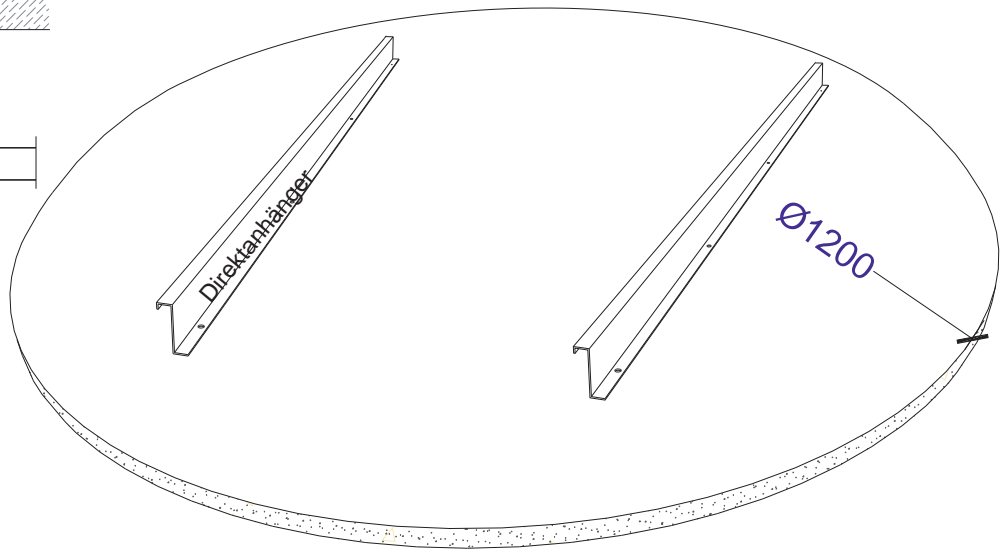
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert



Schnitt-Schema  
Schnitt ohne Maßstab

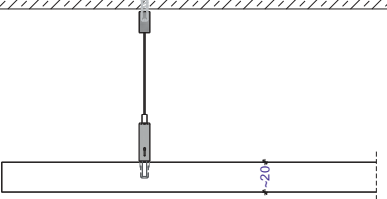


Ansicht-Schema  
Deckensegel  
Draufsicht

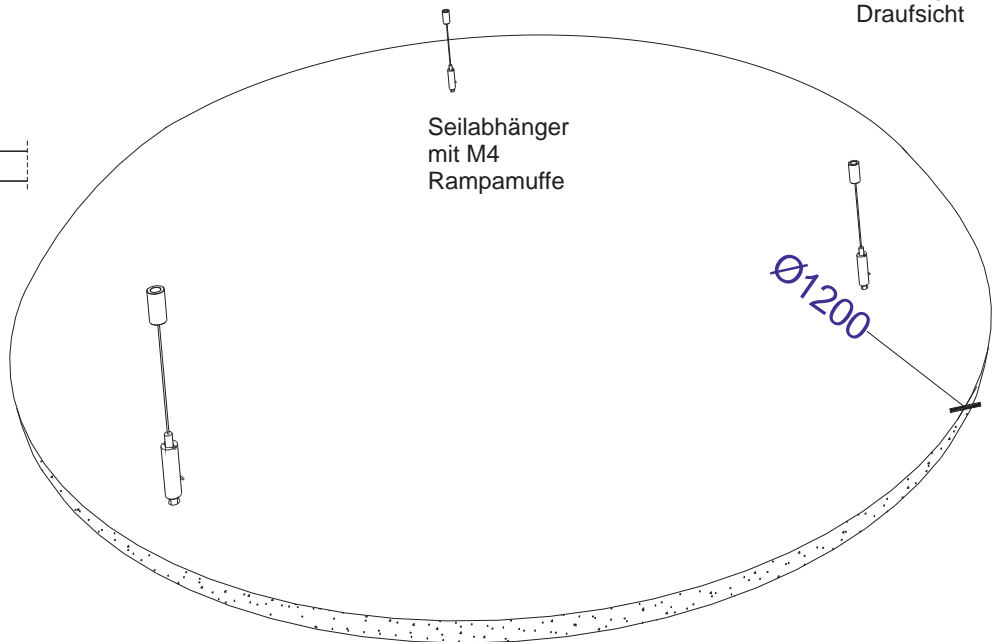


Schnitt-Schema

Schnitt ohne Maßstab

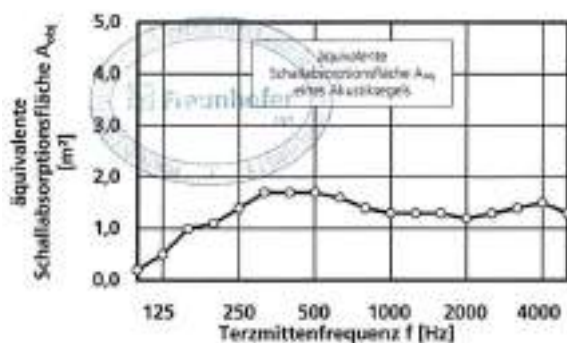


Ansicht-Schema  
Deckensegel  
Draufsicht



### Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfbjcktes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft



A = 0,50 1,40 1,70 1,30 1,20 1,50

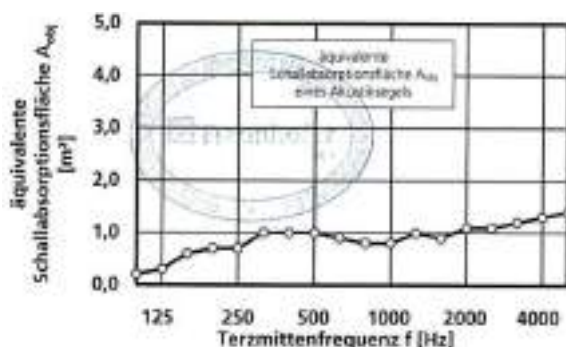
Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,12$  NRC = 1,00  $\alpha_w = 1,00$  Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	1,24	1,50	1,15	1,06	1,33

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel, } \varnothing 1200\text{mm}$



A = 0,30 0,70 1,00 0,80 1,10 1,30

Auflage: ohne Mineralwolle

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,79$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,85$  (H) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,27	0,62	0,88	0,71	0,97	1,15

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel, } \varnothing 1200\text{mm}$



### Technische Daten

#### Material:

#### BER Solith-G Akustikplatte A2

Trägerplatte, Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas  
Rückseite Vlies-Kaschierung  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit BER Strukturack im Farbton weiß  
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; Baustoffklasse A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 900 7075 019-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036 bei Oberfläche BER-Strukturack weiß  
gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %  
diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-2 Klasse E1

Emissionsarm  
Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022 4901-B-DE

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

#### Plattendicke:

ca. 20 mm

#### Gewicht:

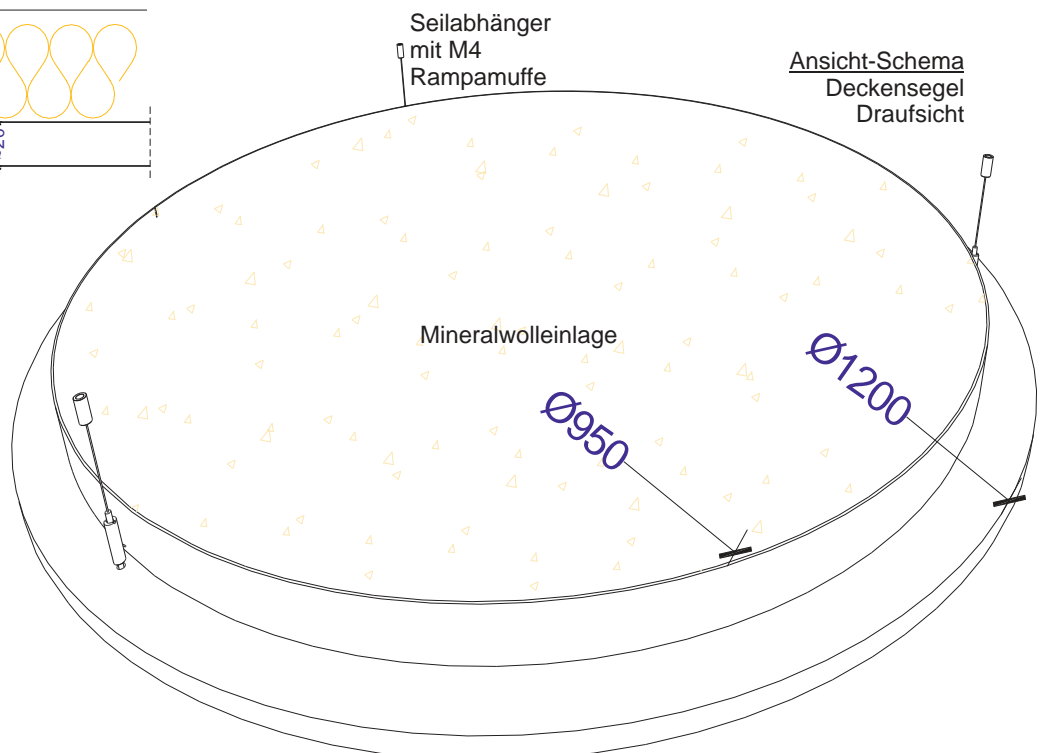
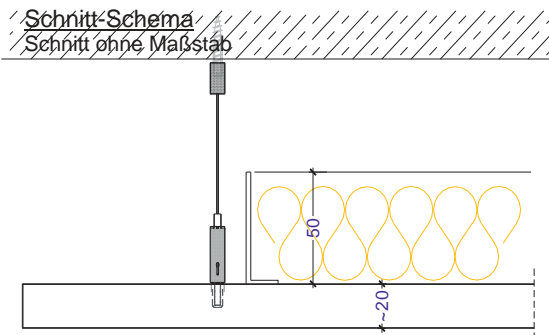
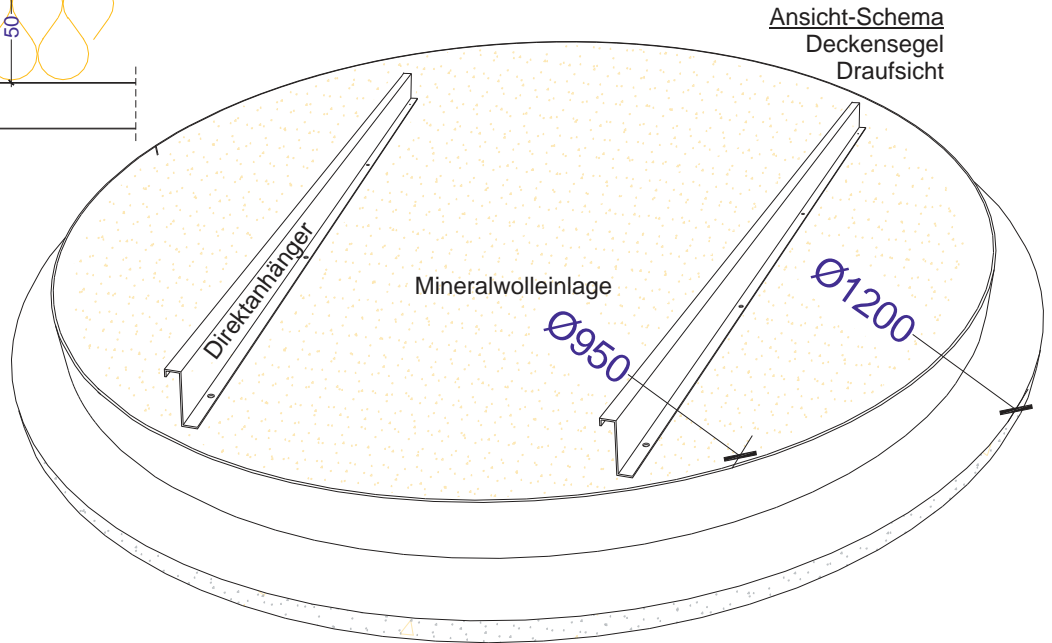
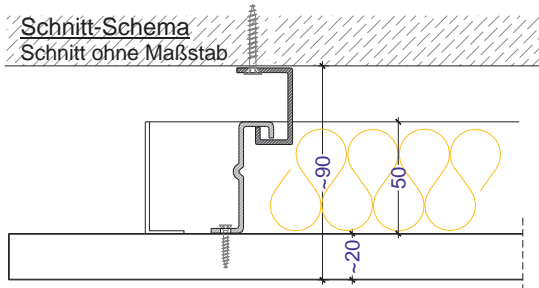
ca. 8,00 kg/m², einschließlich Mineralwolleinlage

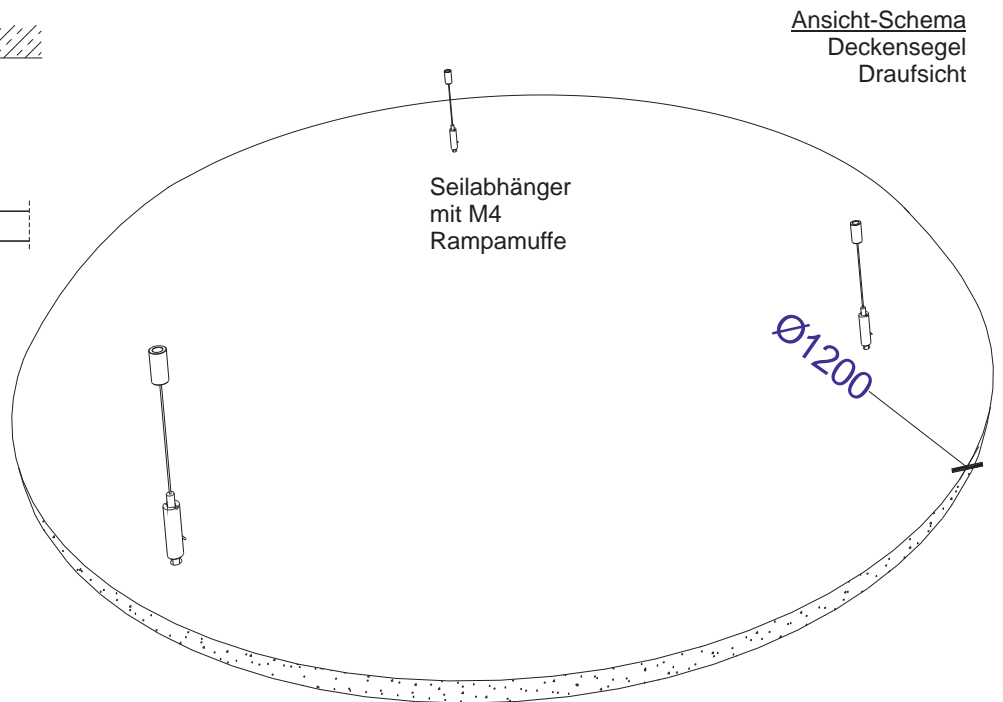
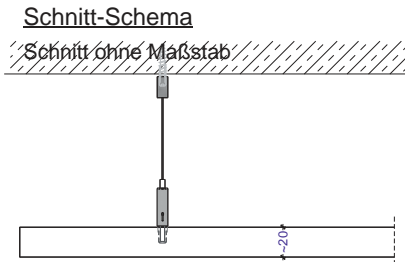
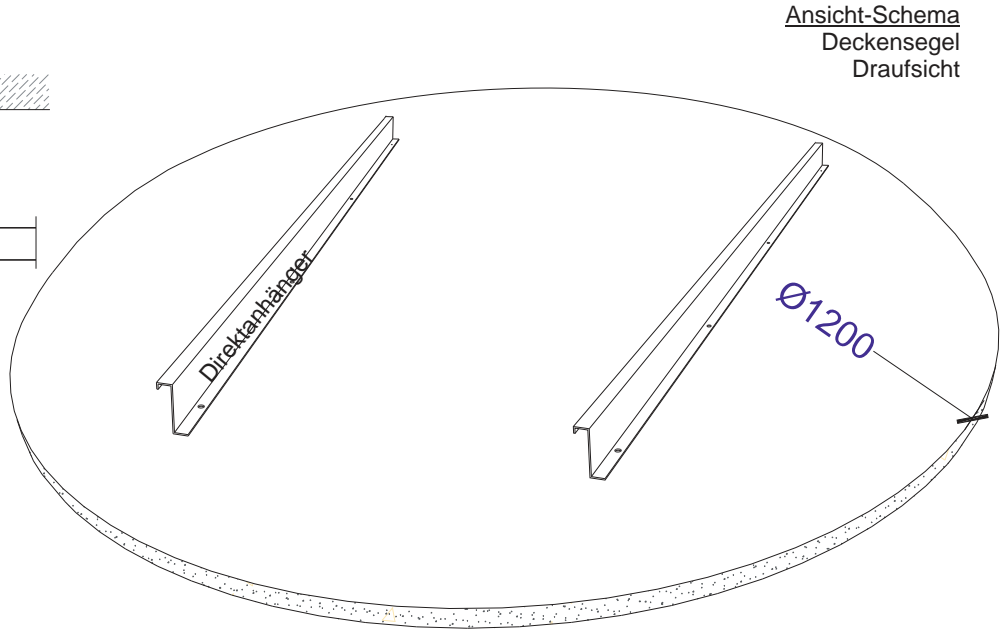
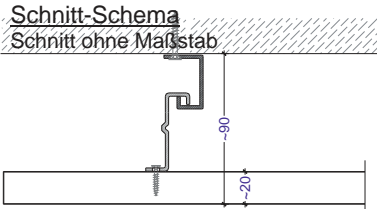
#### Plattenformat:

Durchmesser max.1200mm

#### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert





# BER Akustik Lamellen

## spezielle Lösung mit mehrfacher Wirkung



- Akustik-Lamellen die senkrechte Art, eine gute Akustik zu schaffen. Bestehend aus Holzwerkstoffen, Metall, oder Blähglasgranulat, variabel in der Abmessung, Wirkung und Baustoffklasse.



BER Akustik Lamellen



## Technische Daten

### Material:

#### BER Holz-F Akustikplatten

beidseitig beschichtete Trägerplatte  
aus nachhaltiger Waldwirtschaft  
nach PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

A1 nicht brennbar

B1 schwer entflammbar

B2 normal entflammbar

die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

werkseitig als Sandwichelement  
nach System BER vorgefertigt

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier, Dekor- HPL-Beschichtung

Farblackierung nach RAL / NCS Farbkarte

Die Trägerplatten der Baustoffklasse B1 und B2

können auch mit einer Melaminharz-Dekor-Oberfläche beschichtet werden

### Elementdicke:

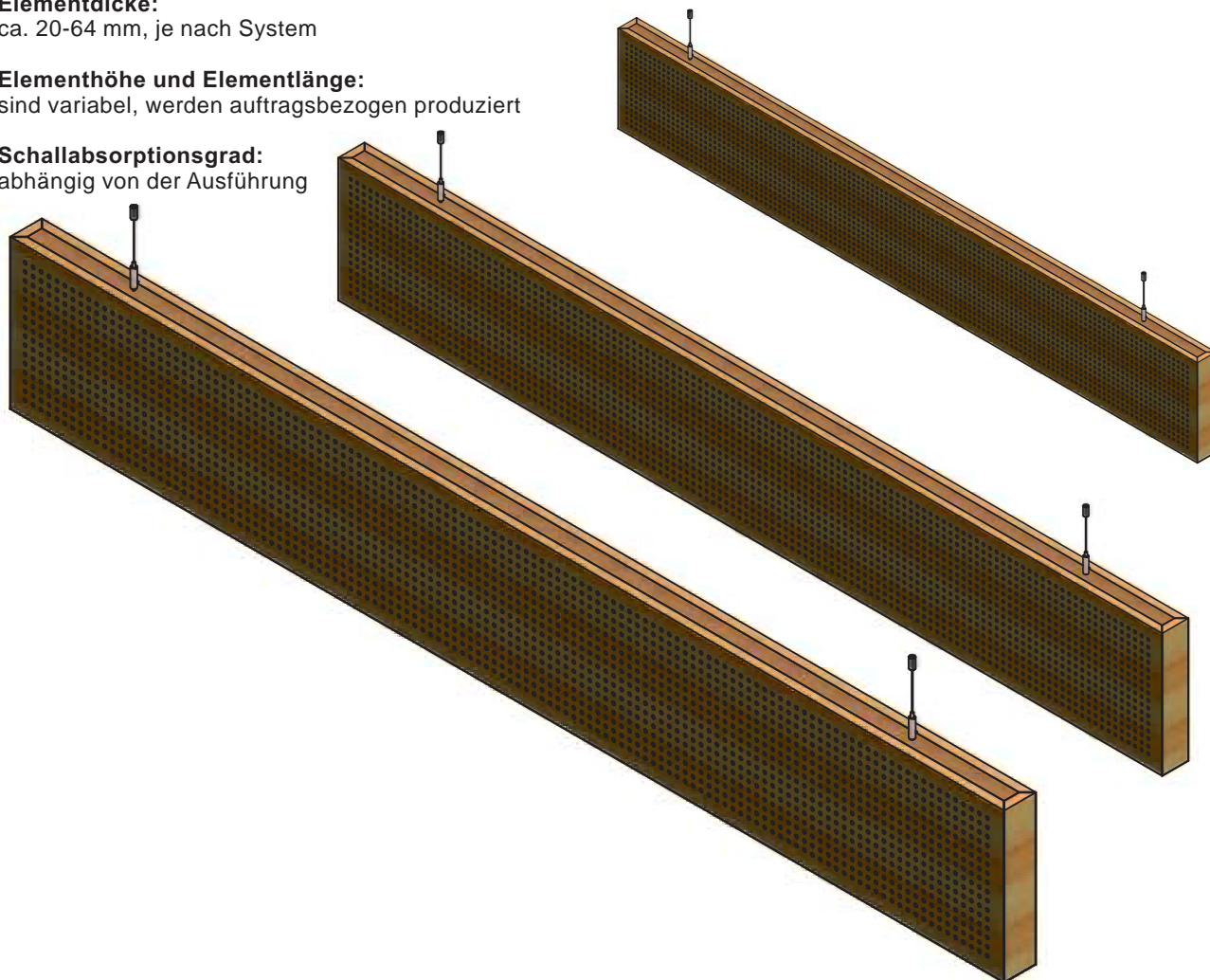
ca. 20-64 mm, je nach System

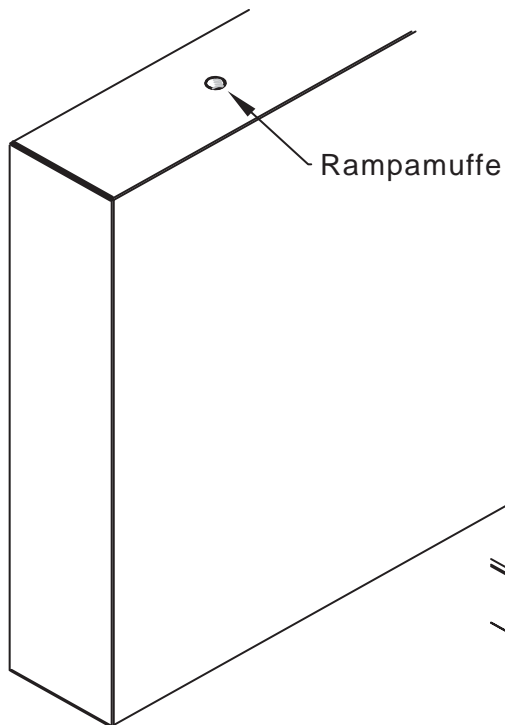
### Elementhöhe und Elementlänge:

sind variabel, werden auftragsbezogen produziert

### Schallabsorptionsgrad:

abhängig von der Ausführung

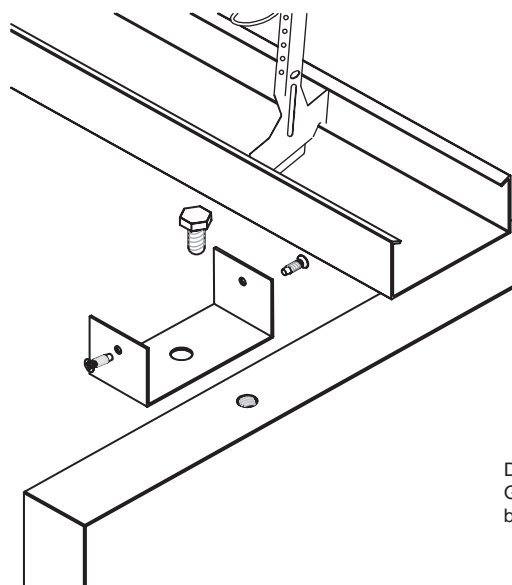




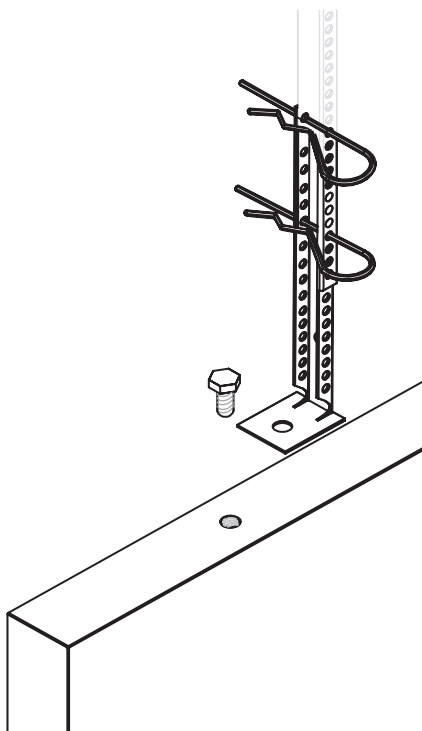
**BER Holz-F Akustik-Baffle**

An jeder Akustik-Baffle sind 2 Stück M4-Rampamuffen an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können

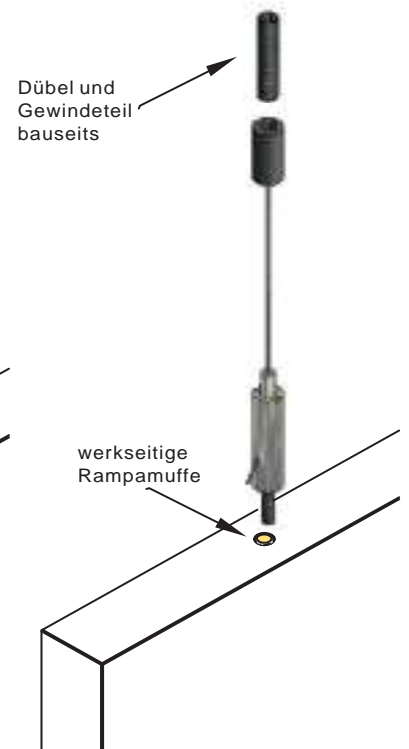
**1. C-Deckenprofil**



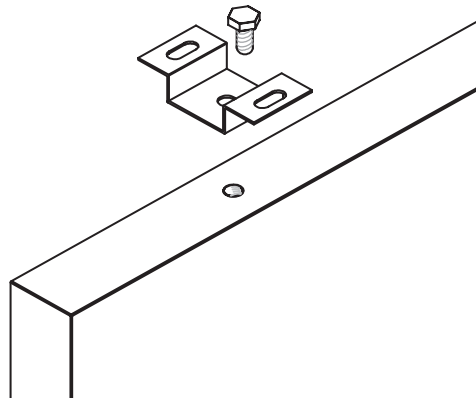
**2. Nonius-Abhänger**



**3. Seilabhänger**



**4. Direkt-Abhänger**



Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen!



**Erweiterung Grundschule Unterföhring**  
Bayer & Strobel Architekten

**Produkt: BER Metall-V Akustik-Baffel**

**Schallabsorptionsgrad**

**Elementhöhe 245 mm**

**im Achsabstand von 300 mm**

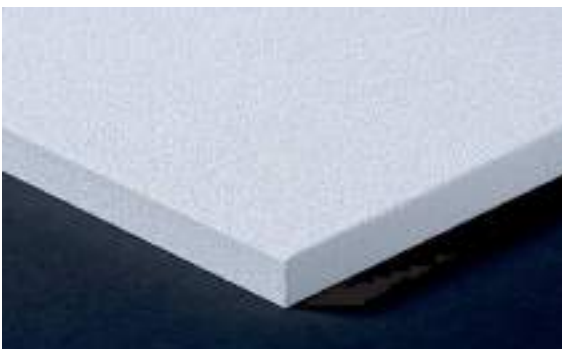
**nach DIN EN ISO 354 geprüft**

**nach DIN EN ISO 11654 bewertet**

$\alpha_{1,M} = 0,53$      $NRC = 0,60$      $\alpha_w = 0,55$     Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,44	0,41	0,71	0,77	0,66

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten**

**Material:**

BER Metall-V Akustik-Baffel  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit  
BER-Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

**Gewicht:**

ca. 2,56 kg/lfdm

**Standard Abmessung:**

Elementbreite 30 mm  
Elementhöhe 245 mm  
Elementlänge bis max. 3000mm  
Andere Abmessungen auf Anfrage

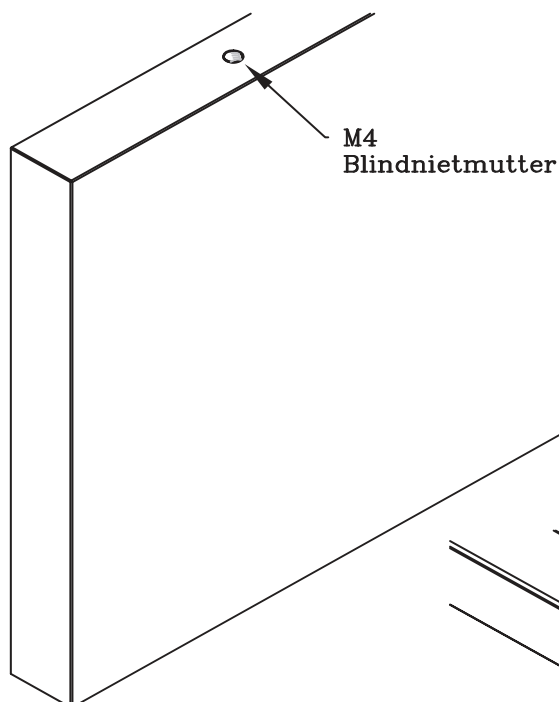
**Toleranzen:**

nach Qualitätsstandard der TAIM

**Sichtseite:**

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

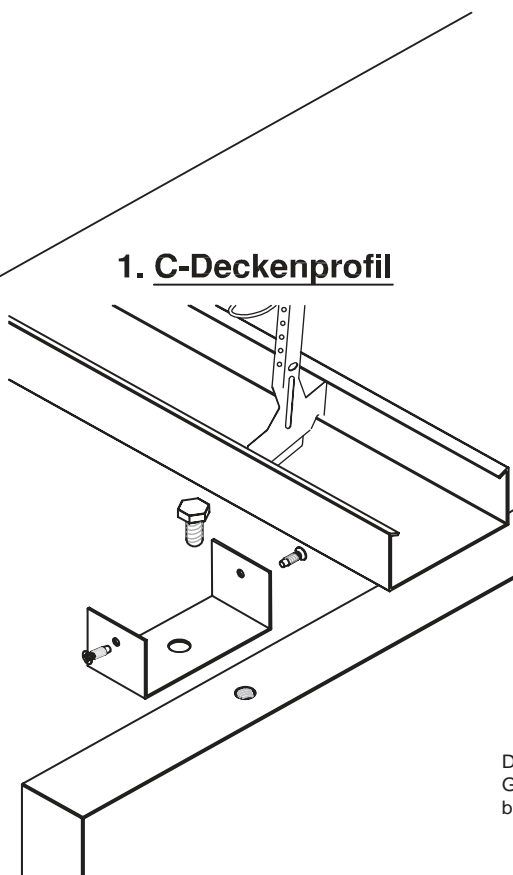
Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS möglich



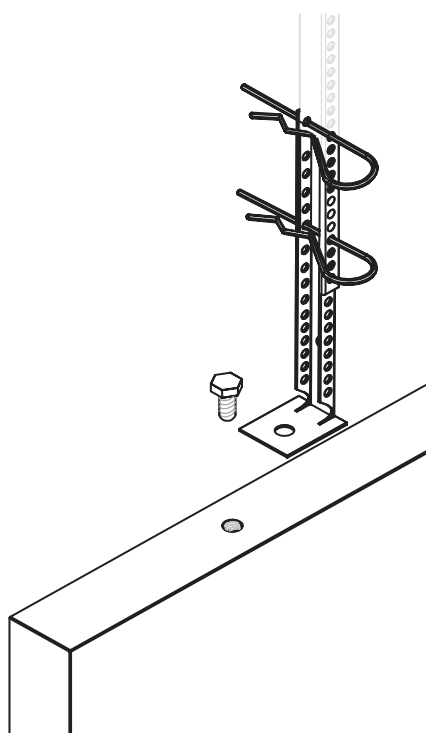
**BER Metall-V Akustik-Baffel**

An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Blindnietmuttern an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können

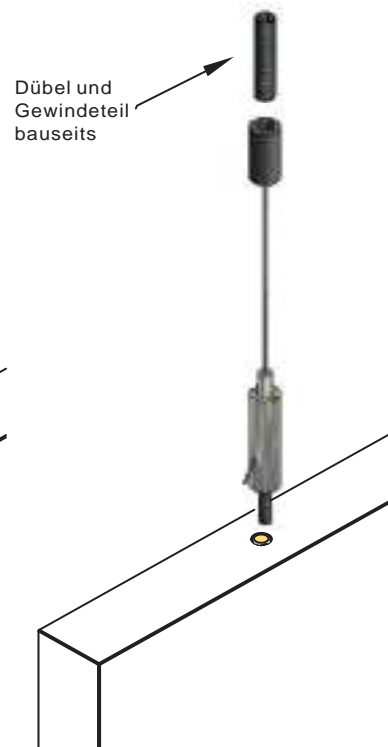
**1. C-Deckenprofil**



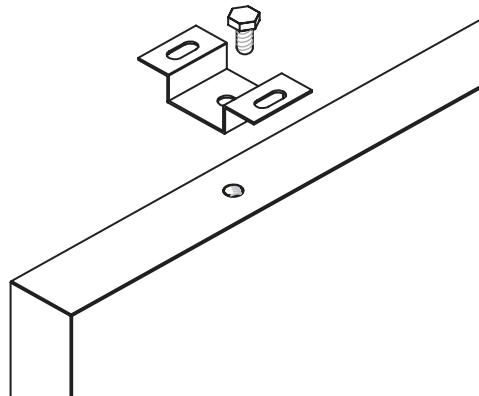
**2. Nonius-Abhänger**



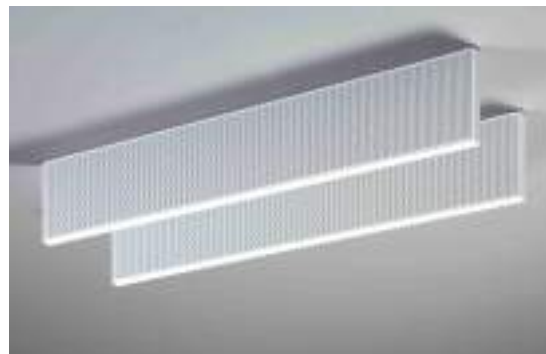
**3. Seilabhänger**



**4. Direkt-Abhänger**



Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen!



**Produkt: BER Metall-S Akustik-Baffel**  
**Schallabsorptionsgrad**  
**Elementhöhe 245 mm**  
**im Achsabstand von 300 mm**  
**nach DIN EN ISO 354 geprüft**  
**nach DIN EN ISO 11654 bewertet**

$\alpha_{i,M} = 0,52$      $NRC = 0,55$      $\alpha_w = 0,50(H)$     Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,26	0,40	0,39	0,59	0,72	0,69



### Technische Daten

**Material:**

BER Metall-S  
 Stahlblech sichtbare Perforation  
 Lochung 2 mm sichtbarer Lochanteil 20%  
 Sichtseite pulverbeschichtet im Farbton  
 weiß ähnlich RAL 9010  
 Mineralwolle eingelegt und Vlies schwarz  
 rückseitig einkaschiert

**Technischen Daten:**

nach DIN EN 13501-1,  
 Baustoffklasse A2, s1 d0  
 „nicht brennbar“

**Toleranzen:**

nach Qualitätsstandard der TAIM

Schallabsorptionsgrad  
 Messergebnisse siehe Produktbericht

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
 bei Oberfläche pulverbeschichtet im Farbton weiß 65%

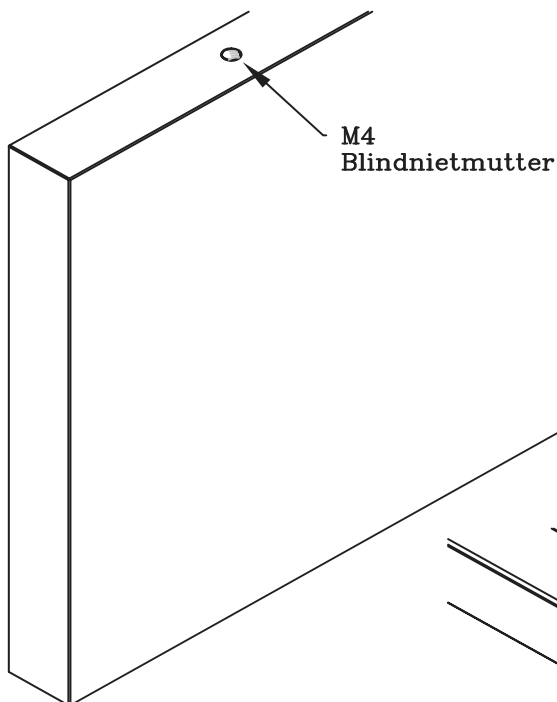
Sonderfarben im Farbton nach RAL- oder NCS  
 Farbkarte sind möglich

**Gewicht:**

ca. 2,56kg/lfdm

**Standard Abmessung:**

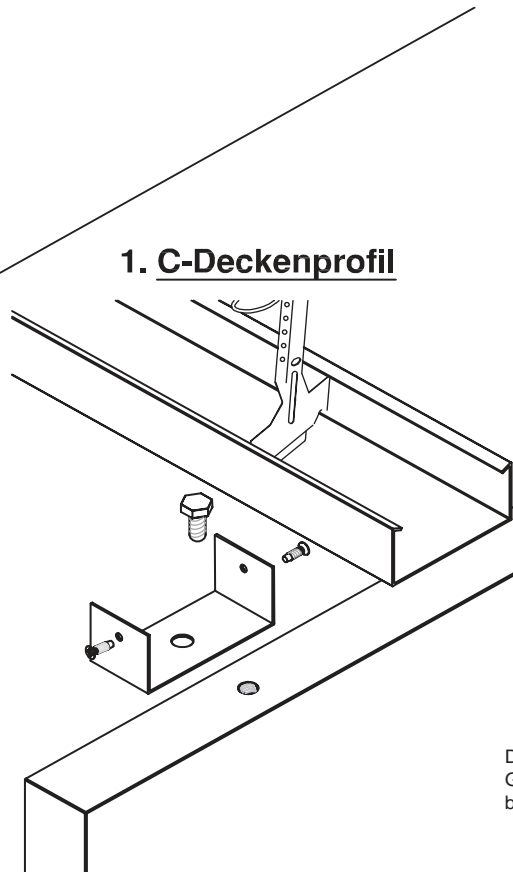
Elementbreite 30 mm  
 Elementhöhe 245 mm  
 Elementlänge bis max. 3000mm  
 Andere Abmessungen auf Anfrage



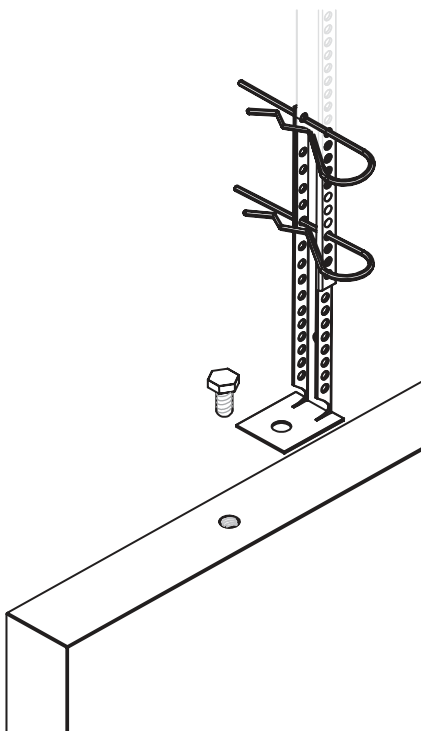
**BER Metall-S Akustik-Baffel**

An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Blindnietmutter an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können

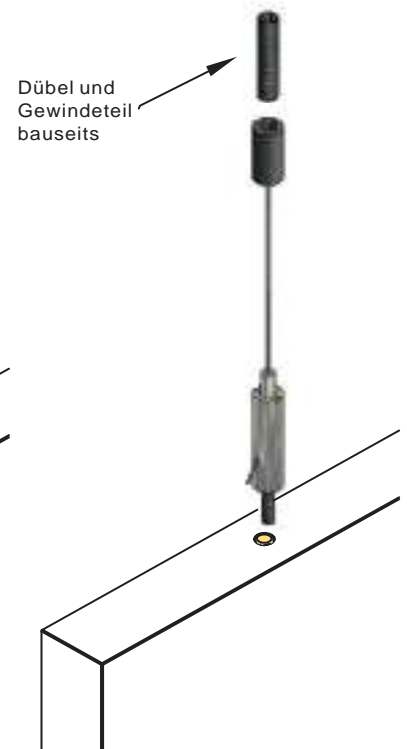
**1. C-Deckenprofil**



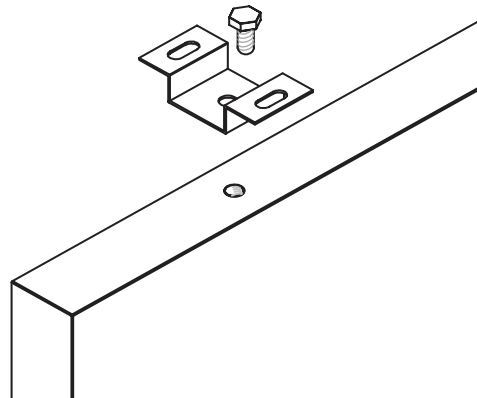
**2. Nonius-Abhänger**



**3. Seilabhänger**



**4. Direkt-Abhänger**



Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen!

**Produkt: BER Naturspan-V Akustik-Baffel**

**Schallabsorptionsgrad**

**Elementhöhe 200 mm**

**im Achsabstand von 200 mm**

**nach DIN EN ISO 354 geprüft**

**nach DIN EN ISO 11654 bewertet**

$\alpha_{1,M} = 0,48$      $NRC = 0,50$      $\alpha_w = 0,50 (H)$     **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,11	0,37	0,39	0,55	0,69	0,77

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Oberfläche Naturspan farblos lasiert



Oberfläche im Sonderfarbton nach RAL- oder NCS Farbkarte



Oberfläche BER-Strukturlack weiß



**Technische Daten**

**Material:**

**BER Naturspan-V Akustik-Baffel**

bestehend aus Holzspan-Akustikplatte aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern

PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Sichtseite naturbelassen oder

Sichtseite BER-Strukturlack im Farbton weiß

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1

Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar

Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 902 0786 000-2

Schallabsorptionsgrad

Messergebnisse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**

ca. 19 mm

**Gewicht:**

ca. 2,00 kg/lfdm

**Abmessung:**

Elementbreite 19 mm

Elementhöhe 200 mm

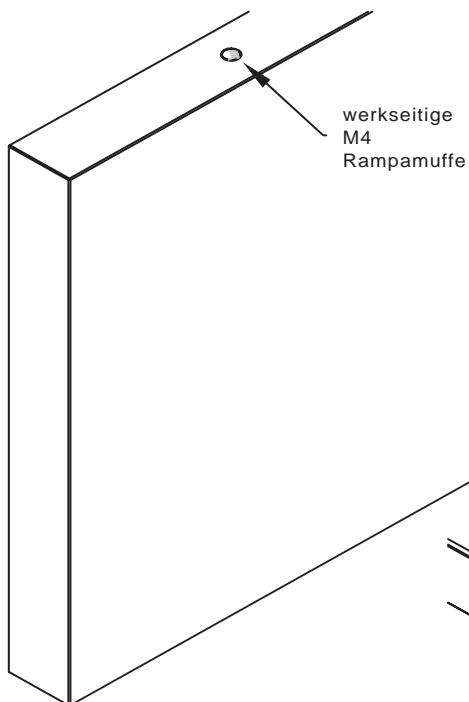
Elementlänge 2000 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage

Sonderfarben im Farbton nach

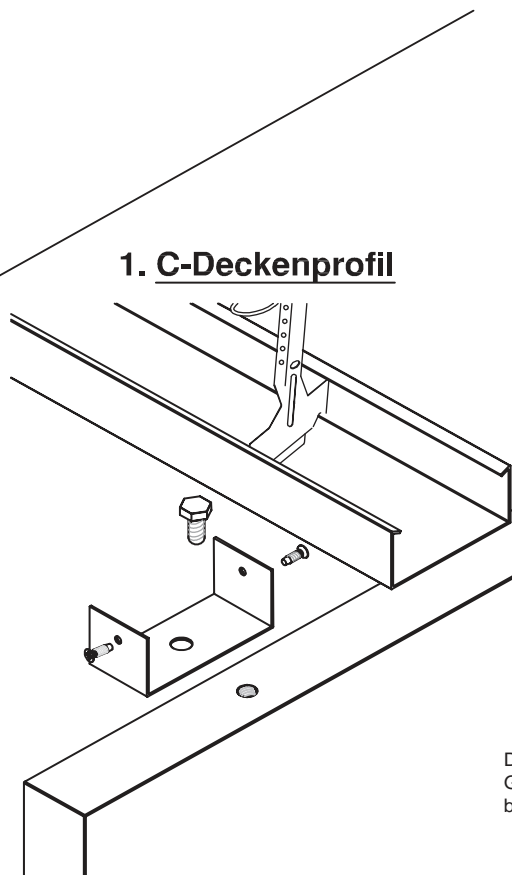
RAL oder NCS Farbkarte sind

natürlich auch möglich

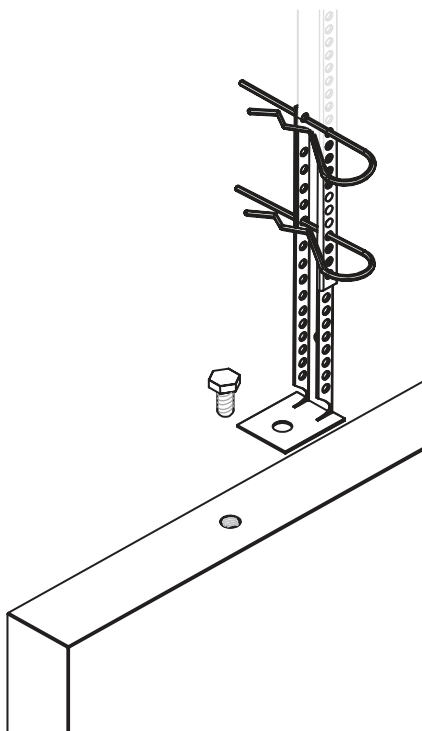


**BER Naturspan-V Akustik-Baffle**  
An jeder Akustik-Baffle sind 2 Stück M4-Rampamuffen an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können

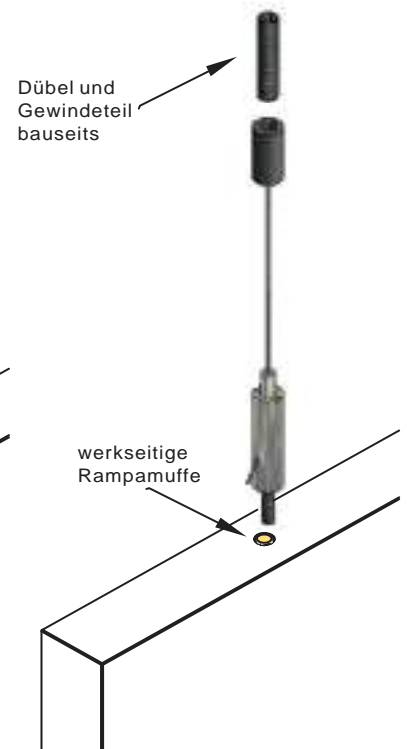
**1. C-Deckenprofil**



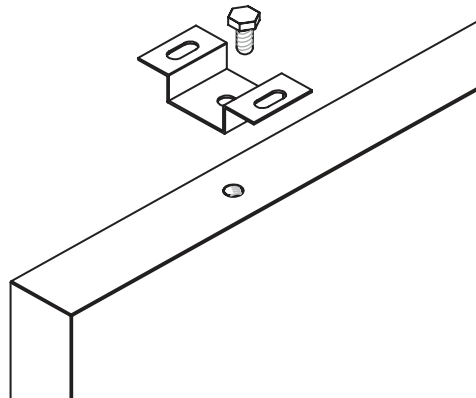
**2. Nonius-Abhänger**



**3. Seilabhänger**



**4. Direkt-Abhänger**



Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen!



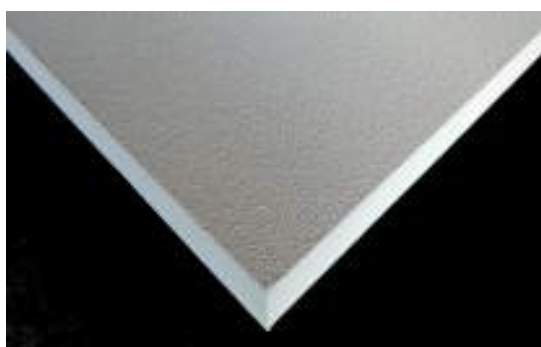


### Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN ISO 354:2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11 654  
in Anlehnung Prüfzeugnisse der BER-Solith-Akustikplatte A2 gemäß Prüfbericht P-BA 273 / 2014 des Fraunhofer-Institut für Bauphysik Stuttgart

$\alpha_{i,M} = 0,70$      $NRC = 0,73$      $\alpha_w = 0,70(L)$     Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,44	0,75	0,86	0,62	0,65	0,78



### Technische Daten

#### Material:

#### **BER Solith-G A2 Akustik-Baffel**

Trägerplatte, Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas.  
Sichtseite beidseitig Akustikvlies beschichtet mit BER Strukturlack im Farbton weiß  
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; Baustoffklasse A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 900 7075 019-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036 bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß  
gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %  
diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-2 Klasse E1

Emissionsarm  
Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022 4901-B-DE

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

#### **Gewicht:**

bei Elementhöhe von 300mm ca. 2,0 kg/lfdm

#### **Abmessungen:**

Elementbreite 20mm  
Elementhöhe max. 600mm  
Elementlänge max. 2500mm

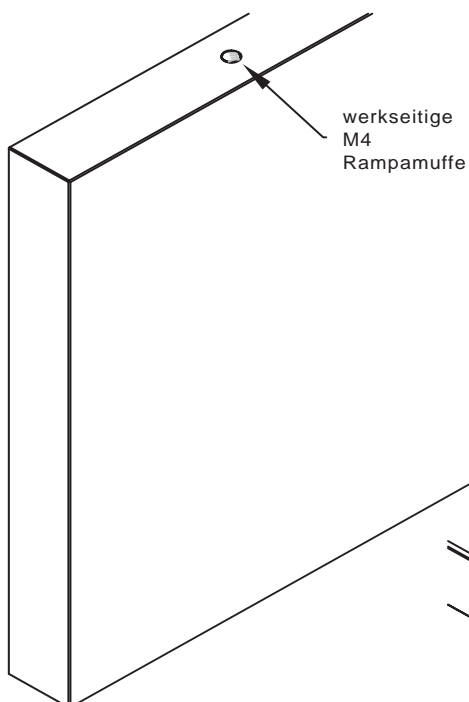
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

#### **Aufteilformat:**

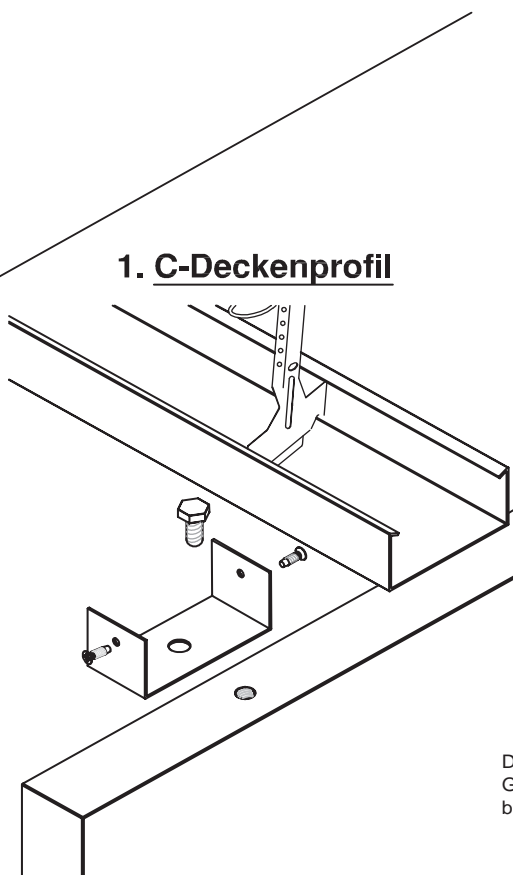
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

**BER Solith-G Akustik-Baffel A2**

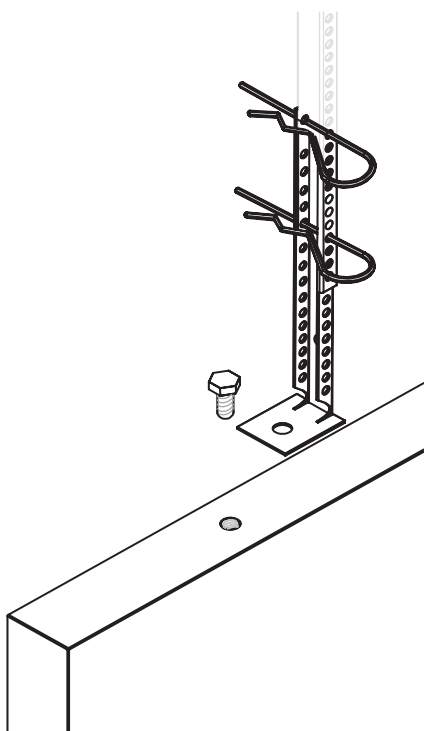
An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Rampamuffen an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können



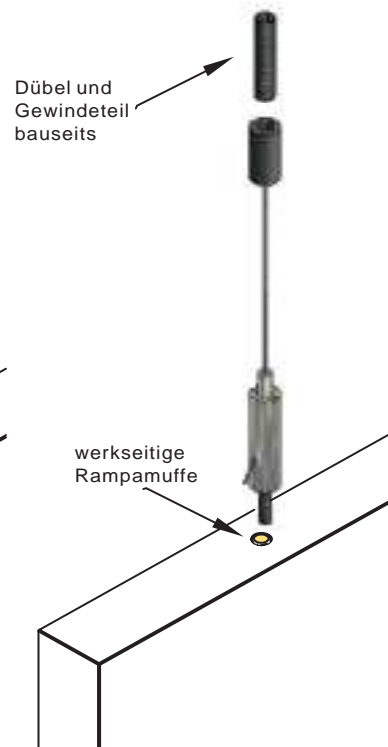
**1. C-Deckenprofil**



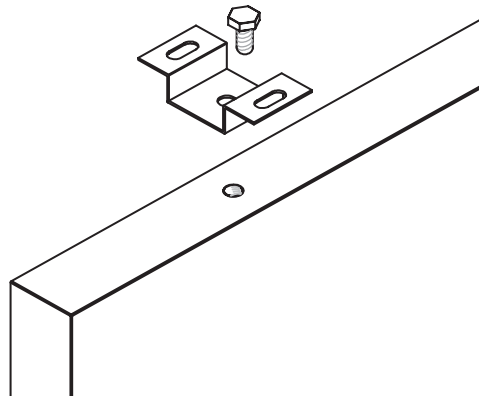
**2. Nonius-Abhänger**



**3. Seilabhänger**



**4. Direkt-Abhänger**



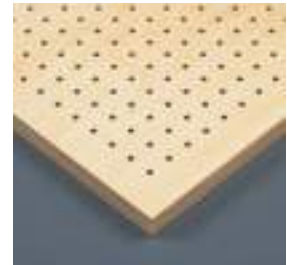
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen!

# BER Akustisch wirksame Raumgliederungselemente



- Die akustisch wirksamen Raumgliederungselemente sorgen für eine optimale Raumakustik und lassen sich auf den individuellen Einrichtungsstil eines jeden Raumes abstimmen

Verschiedene  
Lochbilder  
möglich  
z.B. Typ L 6-16



- Die akustisch wirksamen Raumgliederungselemente sind ideale Gestaltungselemente. Sichtseiten können im Farbton nach RAL- oder NCS-Farbkarte, Echtholz furnier oder in einer robusten Melamin- oder HPL-Beschichtung nach Ihrer Wahl hergestellt werden

Verschiedene  
Schlitzbilder  
möglich  
z.B. Typ S 3-16



# BER Akustisch wirksame Raumgliederungselemente



Atlas-Copco



BER Showroom





**Schallabsorptionsgrad**  
nach DIN EN ISO 354: 2003 geprüft  
nach DIN EN ISO 11654 bewertet

**Produkt: Akustisch wirksame  
Raumgliederungselemente  
Typ L 6-16**

Schallabsorptionsgrad pro m<sup>2</sup> Stellwand pro Seite  
Ausführung mit Mittellage

$\alpha_{1,M} = 0,51$     **NRC = 0,60**     $\alpha_w = 0,45(LM)$     **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,28	0,47	0,86	0,70	0,40	0,37

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Schallabsorptionsgrad pro m<sup>2</sup> Stellwand pro Seite  
Ausführung ohne Mittellage

$\alpha_{1,M} = 0,50$     **NRC = 0,60**     $\alpha_w = 0,45(LM)$     **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,27	0,56	0,76	0,62	0,43	0,38

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Foto: Anordnung der Elemente im Hallraum,  
Fraunhofer Institut für Bauphysik, Stuttgart



### Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Typ L 6-16** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102  
B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad  
Messergebnis siehe Produktbericht

**Elementdicke:**  
90 mm ohne Mittellage  
100 mm mit Mittellage

**Gewicht:**  
29,30 kg/m<sup>2</sup>, ohne Mittellage  
30,70 kg/m<sup>2</sup>, mit Mittellage  
sichtbarer Lochflächenanteil:  
11,04%

**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL- / NCS-Farbkarte  
Dekorbeschichtung

Wählbare Abmessungen, werden individuell,  
auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354: 2003 geprüft  
nach DIN EN ISO 11654 bewertet**

**Produkt: Akustisch wirksame  
Raumgliederungselemente  
Typ ST 3-16**

Schallabsorptionsgrad pro m<sup>2</sup> Stellwand pro Seite  
Ausführung mit Mittellage

$\alpha_{i,M} = 0,55$     $NRC = 0,65$     $\alpha_w = 0,55$  (LM)   **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,22	0,52	0,82	0,81	0,49	0,46

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Schallabsorptionsgrad pro m<sup>2</sup> Stellwand pro Seite  
Ausführung ohne Mittellage

$\alpha_{i,M} = 0,50$     $NRC = 0,60$     $\alpha_w = 0,45$  (LM)   **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,52	0,74	0,69	0,54	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Foto: Anordnung der Elemente im Hallraum,  
Fraunhofer Institut für Bauphysik, Stuttgart

### Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Typ ST 3-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102  
B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad  
Messergebnis siehe Produktbericht

**Elementdicke:**  
90 mm ohne Mittellage  
100 mm mit Mittellage

**Gewicht:**  
27,60 kg/m<sup>2</sup>, ohne Mittellage  
29,00 kg/m<sup>2</sup>, mit Mittellage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil:  
20% Oberfläche

**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL- / NCS-Farbkarte  
Dekorbeschichtung

Wählbare Abmessungen, werden individuell,  
auftragsbezogen produziert

# BER Textile Akustik-Module

- Textile Akustik-Module von BER absorbieren Schall und setzen auch gestalterisch interessante Akzente. Die Stoffbespannung auf der Sichtseite wird mit abwechslungsreichen Motiven bedruckt. Diese können aus einem Fundus gewählt oder individuell vorgegeben werden, z. B. Firmenlogos, Slogans oder Fotos
- BER Textile Akustik-Module verbessern somit nicht nur die Akustik merklich, sie passen sich auch, durch die individuelle Gestaltungsmöglichkeit, jedem Einrichtungsstil an und können auch als Werbeträger, z.B. im Empfangsbereich dienen



# BER Projektfotogalerie Textile Akustik-Module



Rheinzink-Libeskind Villa



Rheinzink-Libeskind Villa



Rheinzink-Libeskind Villa





# BER Projektfotogalerie

## Textile Akustik-Module



Besprechungsraum Sparkasse Wetzlar



Detlefsen Gymnasium Glückstadt  
Textiles Akustik-Modul



Besprechungsraum Sparkasse Wetzlar



Social Arena Netzsch Gerätebau



BER Showroom

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 geprüft nach DIN EN ISO 11654 bewertet

### Produkt: BER Textile Akustik-Module

Typ : Akustik-Modul

Einlage: 2 x 0,35 mm Vlies, längenbezogener  
Strömungswiderstand  $r=92 \text{ kPa s/m}^2$   
5 mm Akustikfilz, längenbezogener  
Strömungswiderstand  $r=77,6 \text{ kPa s/m}^2$   
flächenbezogene Masse ca.  $800 \text{ g/m}^2$

Auflage: 30 mm RAF Schallschluckplatte  
Dichte:  $42,0 \text{ kg/m}^3$   
längenbezogener Strömungswiderstand  
 $r \geq 12 \text{ kPa s/m}^2$

Höhe: 52 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,76$     $NRC = 0,85$     $\alpha_w = 0,85$    **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,18	0,69	1,09	0,92	0,75	0,90

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ : Akustik-Modul

Einlage: 2 x 0,35 mm Vlies, längenbezogener  
Strömungswiderstand  $r=92 \text{ kPa s/m}^2$   
5 mm Akustikfilz, längenbezogener  
Strömungswiderstand  $r=77,6 \text{ kPa s/m}^2$   
flächenbezogene Masse ca.  $800 \text{ g/m}^2$

Auflage: 30 mm RAF Schallschluckplatte  
Dichte:  $42,0 \text{ kg/m}^3$   
längenbezogener Strömungswiderstand  
 $r \geq 12 \text{ kPa s/m}^2$

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,82$     $NRC = 0,90$     $\alpha_w = 0,85$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,51	0,98	0,92	0,83	0,81	0,89

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material:

#### BER Textile Akustik-Module

als Sandwichelement  
bestehend aus gelochter Trägerplatte  
Materialdicke 16 mm  
Lochdurchmesser 10 mm  
verdeckter Lochanteil 30,60 %

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

A1 nicht brennbar

B1 schwer entflammbar

B2 normal entflammbar

die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad siehe Produktbericht

### Elementdicke:

52 mm bestehend aus  
Sandwichelement 22 mm  
Steinwollhinterlegung 30 mm

### Gewicht:

ca.  $13,79 \text{ Kg/m}^2$  einschl. 30 mm Steinwolle

### Sichtseite wählbar:

Stoff "TOPLINE"

im Uni-Farbtönen oder

im digitalen 4-Farbdruck

mit einer Auflösung von min. 100 dpi

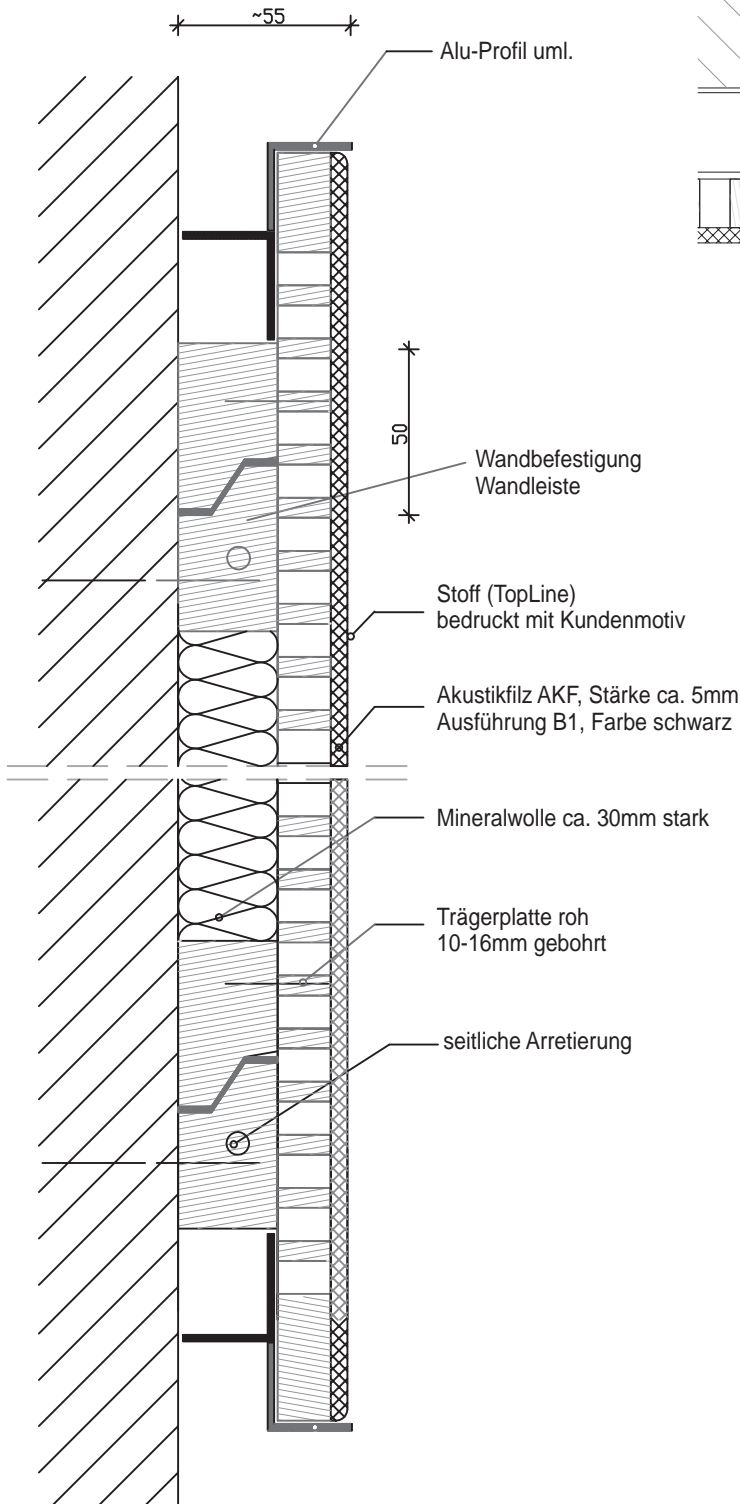
### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

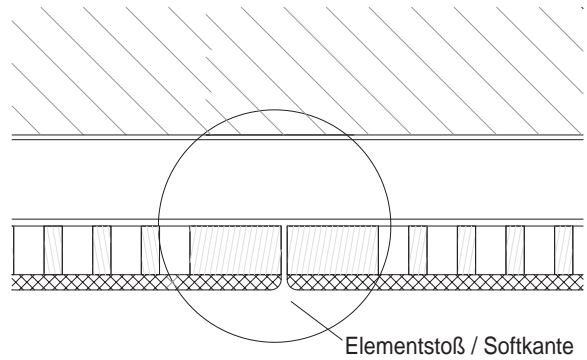
werden auftragsbezogen produziert

### Schnitt-Schema A

ohne Maßstab  
Masse in mm



### Schnitt-Schema B



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2003 geprüft  
nach DIN EN ISO 11654 bewertet**

**Produkt: BER Textile Akustik-Module**

Typ : M

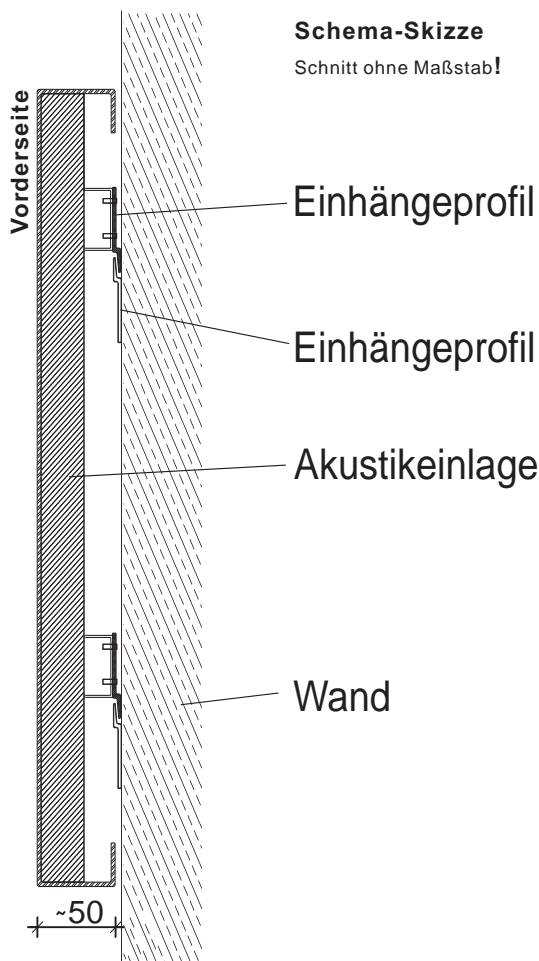
Auflage: 30 mm RAF Schallschluckplatte  
Dichte: 42,0 kg/m<sup>3</sup>  
längenbezogener Strömungswiderstand  
 $r \geq 12 \text{ kPa s/m}^2$

Höhe: 52 mm Gesamtaufbau

Die Messergebnisse beziehen sich auf die äquivalente  
Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354:2003

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$	0,50	1,80	3,60	3,60	3,30	3,10

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten**

**Material:**

BER Metall-Akustik-Modul  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
mit Akustik-Stoff überzogen  
auch als Magnetfeld oder Pinnwand verwendbar

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
gemäß Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart  
901 1180 019-3, die Klassifizierung bezieht sich  
auf die Trägerplatte, ohne Stoff „TOPLINE“

**Schallabsorptionsgrad:**

gemessen nach DIN EN ISO 354: 2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11654  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Gewicht:**

ca. 9,20 kg/m<sup>2</sup>, mit 30 mm Mineralwollauflage

**Standard-Plattenformate:**

1200 x 2400 x 50 mm  
1800 x 1200 x 50 mm  
1200 x 1200 x 50 mm  
individuelle Formate werden  
objektbezogen gefertigt

**Toleranzen:**

nach Qualitätsstandard TAIM

**Sichtseite wählbar:**

Stoff "TOPLINE"  
im Uni-Farbtönen oder im digitalen 4-Farbdruck  
mit einer Auflösung von min. 100 dpi

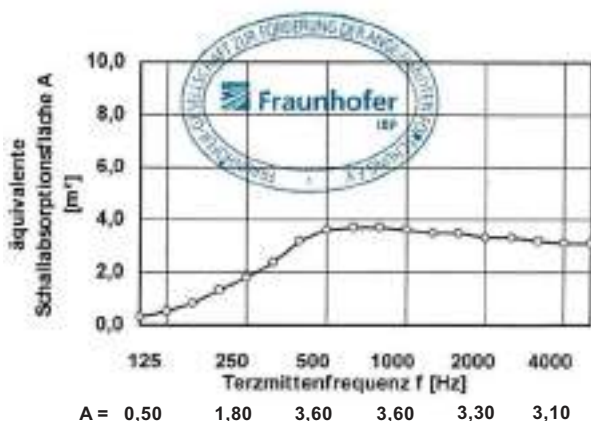
### Sichtseite wählbar:

Stoff im Uni-Farbton oder im digitalen 4-Farbdruck mit einer Auflösung von min. 100 dpi.  
Individuelle Motive sind problemlos austauschbar



## Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft



Auflage: 30mm Mineralwolle, 42 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,62$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 0,95$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,63	1,25	1,25	1,15	1,08

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$

## Technische Daten

### Material:

BER Metall-V textile Akustik-Module Typ M  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
als Magnetfläche oder Pinnwand verwendbar

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
gemäß Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart  
901 1180 019-3, die Klassifizierung bezieht sich  
auf die Trägerplatte ohne Stoff „TOPLINE“

### Sichtseite:

Stoff „TOPLINE“  
im Uni-Farbton oder im digitalen 4-Farbdruck  
mit einer Auflösung von min. 100 dpi

### Toleranzen:

nach Qualitätsstandard TAIM

### Gewicht:

ca. 9,20 kg/m², einschließlich 30 mm  
Mineralwollauflage

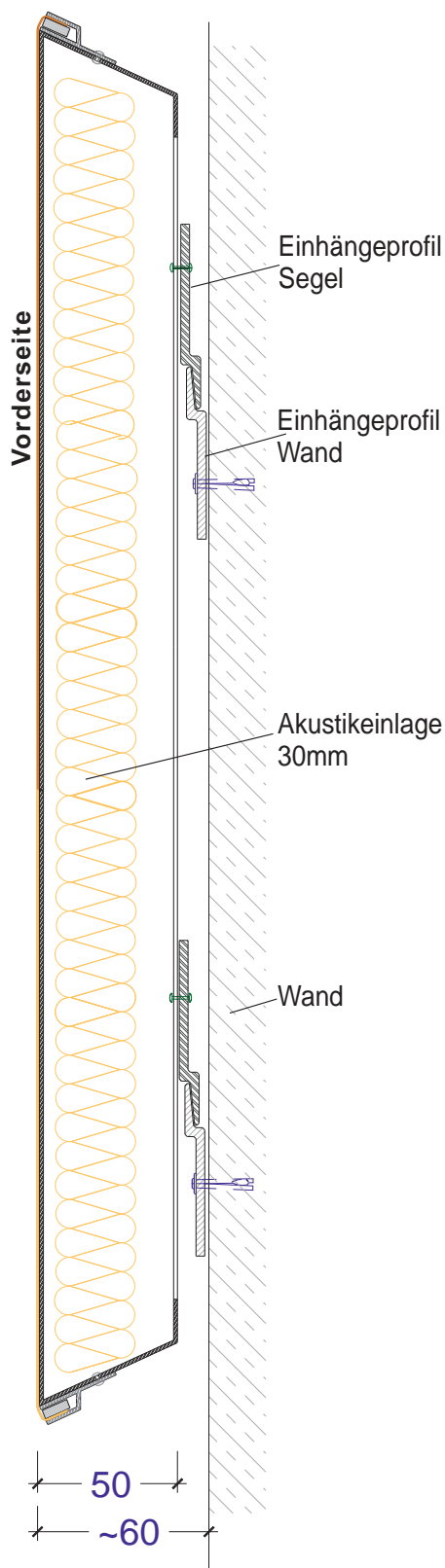
### Standard-Plattenformate:

1200 x 2400 x 50 mm  
1800 x 1200 x 50 mm  
1200 x 1200 x 50 mm

individuelle Formate werden  
objektbezogen gefertigt

**Schnitt-Schema**  
Schnitt ohne Maßstab

Aufkantung 50mm



# BER Motiv Akustikplatte

## dekorative Wandverkleidung und Wandsegel



- Werkstoffe: mitteldichte Faserplatten und nicht brennbare Trägerplatten
- individuelle Abmessungen und Formen, auch rund
- mit individuellen Wunschmotiven
- können auch als Werbeträger eingesetzt werden
- Wandsegel inklusive Einhängprofile
- diverse Perforation mit variablen Absorptionsvermögen



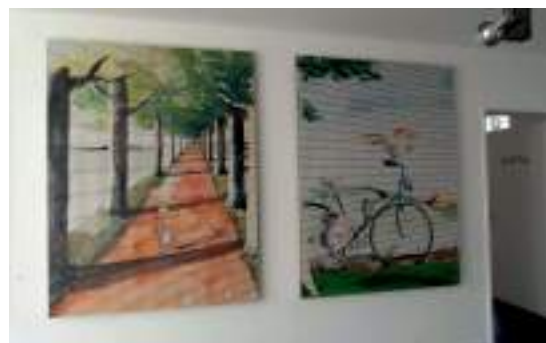
Motiv-Akustikplatte



Kindertagesstätte Benteler AG

Ob in Kindertagesstätten, Verkaufsräumen, Schulen, Sporthallen oder Restaurants, unsere Motiv-Akustikplatten sorgen überall für eine ruhige, angenehme Atmosphäre. Durch die Kombination von Funktion und Dekoration entsteht somit eine perfekte Einheit einer ganz neuen Qualität der Raumakustik

Individuell bedruckt - entdecken Sie vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten...



### Technische Daten

**Material:**  
**BER Motiv-Akustikplatte**  
**Typ L, Typ S und Typ F0**  
mit Lochanteil bzw. Schlitzanteil oder glatt  
beidseitig beschichtete Trägerplatte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

A1 nicht brennbar  
B1 schwer entflammbar  
B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV  
Ausführliche Informationen siehe bei den  
jeweiligen Konstruktions-Details

**Plattendicke:**  
17 - 21 mm Systembedingt

**Gewicht:**  
abhängig vom Loch- bzw. Schlitzanteil

**Sichtseite:**  
Motiv frei wählbar

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



...als Werbeflächenträger in einer Sporthalle



...als akustische Wandverkleidung in  
einer Kindertagesstätte



# BER Projektfotogalerie

## Motiv-Akustikplatten



Amperverband, 82140 Olching  
Motiv „Steinoberfläche Microlochung“



BER-Deckensysteme-Showroom  
geschlitzte + gelochte Oberfläche



BER-Deckensysteme-Showroom  
geschlitzte + gelochte Oberfläche



# BER Projektfotogalerie Motiv-Akustikplatten



Kindertagesstätte Benteler AG



Kindertagesstätte Benteler AG



BER Deckensysteme

# BER Holz-F Schrankfronten schlicht und modern



## BER Holz-F Schrankfronten

bieten zusätzliche Schallabsorptionsflächen um die Raumakustik positiv zu beeinflussen, wenn raumakustische Maßnahmen an Wand und Decke nicht ausreichen oder nicht möglich sind

Bestehende Schrankfronten können nachträglich durch akustisch wirksame BER-Schrankfronten ersetzt werden

BER-Akustik-Schrankfronten zur Schallregulierung von Innenräumen: ...eine optimale und funktionale Lösung...

Attraktive Tür - Sandwichelemente für „akustische“ Möbelsysteme



BER Holz-F Typ S Akustikelement mit Schlitzanteil

BER Holz-F Typ L Akustikelement mit Lochanteil

# BER Holz-F Schrankfronten schlicht und modern



BER Holz-F Schrankfronten Typ S 2-8



BER Holz-F Schrankfronten Typ S 2-8



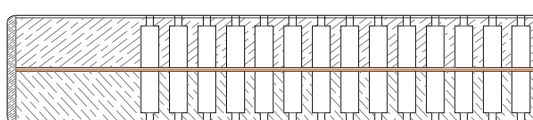
BER Holz-F Schrankfronten Typ L 1/3-4



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

**Produkt: BER Schrankfront Typ L 1/4**

Schema - Schnitt ohne Maßstab



Typ L 1/4 L =  $\varnothing$  1 mm, Achsabstand = 4 mm  
Schrankfront als Sandwichelement

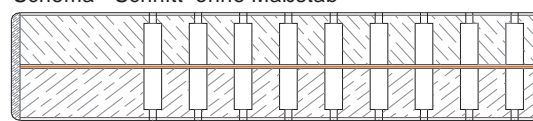
$\alpha_{1,M} = 0,76$     **NRC = 0,80**     $\alpha_w = 0,80$  (L)    **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,67	0,64	0,66	0,83	0,99	0,77

Geprüft SG-Bauakustik Mülheim an der Ruhr

**Produkt: BER Schrankfront Typ L 1/6**

Schema - Schnitt ohne Maßstab



Typ L 1/6 L =  $\varnothing$  1 mm, Achsabstand = 6,4 mm  
Schrankfront als Sandwichelement

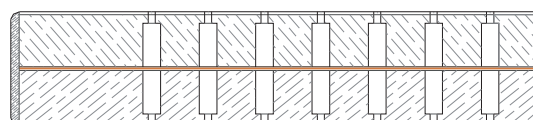
$\alpha_{1,M} = 0,60$     **NRC = 0,80**     $\alpha_w = 0,65$  (L)    **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,52	0,54	0,61	0,65	0,73	0,51

Geprüft SG-Bauakustik Mülheim an der Ruhr

**Produkt: BER Schrankfront Typ L 1/8**

Schema - Schnitt ohne Maßstab

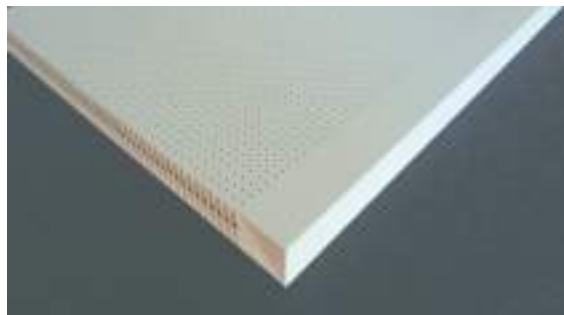


Typ L 1/8 L =  $\varnothing$  1 mm, Achsabstand = 8 mm  
Schrankfront als Sandwichelement

$\alpha_{1,M} = 0,48$     **NRC = 0,55**     $\alpha_w = 0,55$  (L)    **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,41	0,46	0,49	0,49	0,57	0,44

Geprüft SG-Bauakustik Mülheim an der Ruhr



## Technische Daten

### Material:

#### BER Holz-F L Schrankfront

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102  
B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

#### Schrankfront Typ L 1/4

Plattendicke ca. 20 mm  
Gewicht ca. 10,2 Kg/m<sup>2</sup>  
sichtbarer Lochflächenanteil: 4,91%

#### Schrankfront Typ L 1/6

Plattendicke ca. 20 mm  
Gewicht ca. 10,4 Kg/m<sup>2</sup>  
sichtbarer Lochflächenanteil: 1,92%

#### Schrankfront Typ L 1/8

Plattendicke ca. 20 mm  
Gewicht ca. 10,6 Kg/m<sup>2</sup>  
sichtbarer Lochflächenanteil: 1,23%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS  
Dekorbeschichtung

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

### Zusätzliche Leistungen:

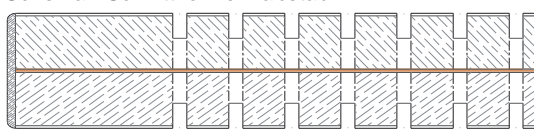
- Topfbohrungen
- Schloßbohrungen



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ S 2-8 Schrankfront

Schema - Schnitt ohne Maßstab



Typ **S 2-8** S = 2 mm, Achsabstand = 8 mm  
Schrankfront als Sandwichelement

$\alpha_{L,M} = 0,59$      $NRC = 0,60$      $\alpha_w = 0,55$  (L)    **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,68	0,81	0,55	0,55	0,48	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

#### BER Holz-F Schrankfront

beidseitig beschichtete MDF-Platte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005  
Absorberklasse siehe Produktbericht

#### Schrankfront Typ S 2-8

Plattendicke ca. 23 mm  
Gewicht ca. 12,1 Kg/m<sup>2</sup>  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,50%

#### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS  
Dekorbeschichtung

#### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

#### Zusätzliche Leistungen:

- Topfbohrungen
- Schloßbohrungen

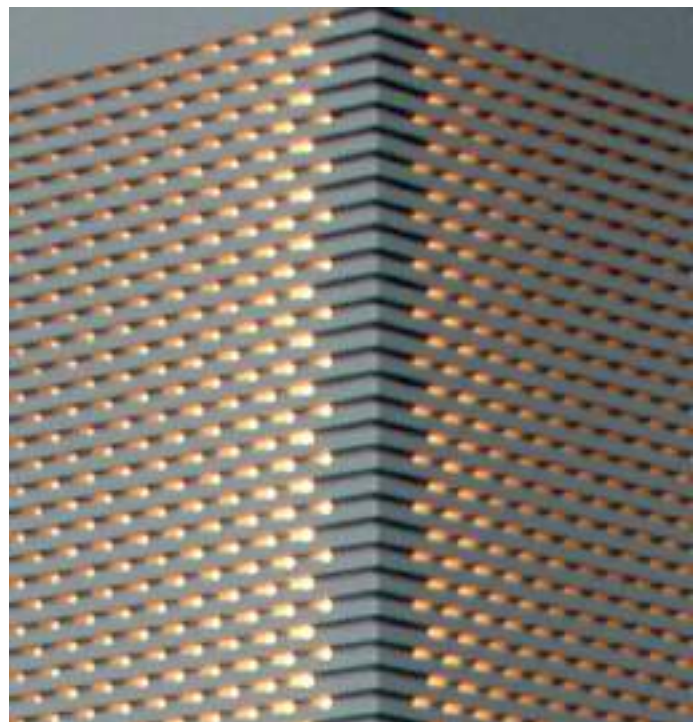
# Acoustic Lights

akustisch hochwirksame Stehleuchte  
schlicht und modern



Die revolutionären Acoustic-Lights sind ästhetische Stehleuchten und bieten zusätzliche Schallabsorptionsflächen um die Raumakustik positiv zu beeinflussen, wenn raumakustische Maßnahmen an Wand und Decke nicht ausreichen oder nicht möglich sind.

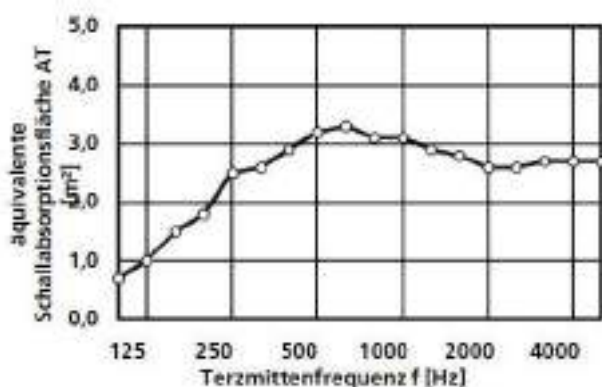
Die innenliegenden LED's strahlen direkt, wie auch indirekt und sind somit ein ideales Gestaltungselement unter anderem für Foyers, Besprechungsräume, Empfangsbereiche und vieles mehr ....



Acoustic Lights Gebrauchsmusterschutz angemeldet

### Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft



A = 1,00 2,50 3,20 3,10 2,60 2,70

$\alpha_s = A / \text{Fläche der akustisch wirksamen Leuchten}$   
1880 / 600 / 300 mm

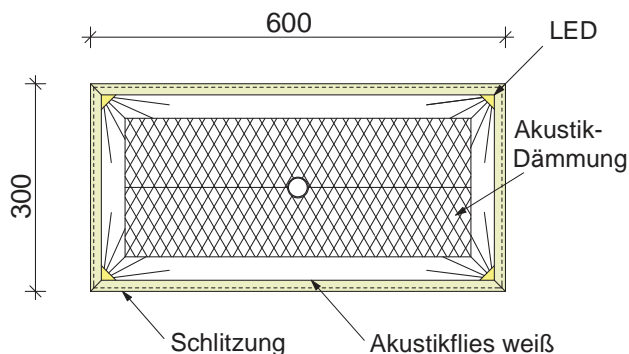
$\alpha_{1,M} = 0,78$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,90$  Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,31	0,79	1,01	0,97	0,82	0,85

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Foto: Anordnung der Elemente im Hallraum, Fraunhofer Institut für Bauphysik, Stuttgart



### Technische Daten

#### Material:

#### BER Holz-F Typ S 3/8-8

Akustikplatte in Sonderausführung beidseitig beschichtete MDF-Platte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert sichtbare Schlitzung 3-8mm rückseitige versetzte Lochung Ø8mm

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1 oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

#### Beleuchtung:

mit LED Tape 4x210 LED's / 40W von innen Indirektes Licht durch LED Power-Sticks 60 LED / 10W nach oben LED Trafo 24/75W 24V DC Inklusive berührungsloser Sensorschalter

#### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL- / NCS-Farbkarte  
Dekorbeschichtung

#### Eckverbindung:

Oberfläche in Echtholz Furnier und im Farbton nach RAL oder NCS- Farbkarte auf Gehrung verklebt  
Dekor mit einem Eckverbinder-Profil aus Edelstahl Optik

#### Fußvarianten:

- auf einem 35mm hohen Sockel, in Edelstahl Optik
- auf einem Edelstahlfuß, 200mm schwebend mit Rohr

#### Abmessungen:

Höhe 1880 mm  
Breite 600 mm  
Tiefe 300 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage



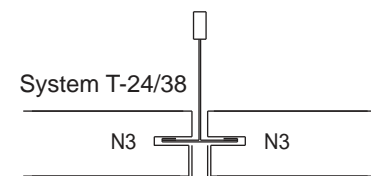
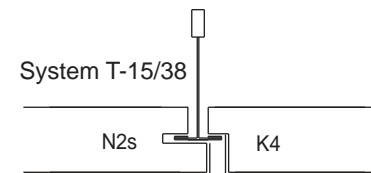
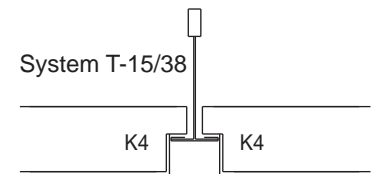
# BER Profilsystem T -15-24

...bewährte und doch vielseitige Möglichkeiten...



- wirtschaftliche, besonders variable Konstruktionen
- sind universell einsetzbar, sichtbar und verdeckt
- nehmen die Achsen des Baukörpers bequem auf
- T-Schienen in beliebigen Abmessungen, Sonderstanzungen und Farben können auftragsbezogen gefertigt werden
- lassen den Deckenhohlraum zugänglich bleiben
- mit Einbauten kompatibel, sehr montagefreundlich

Gestaltungsidee



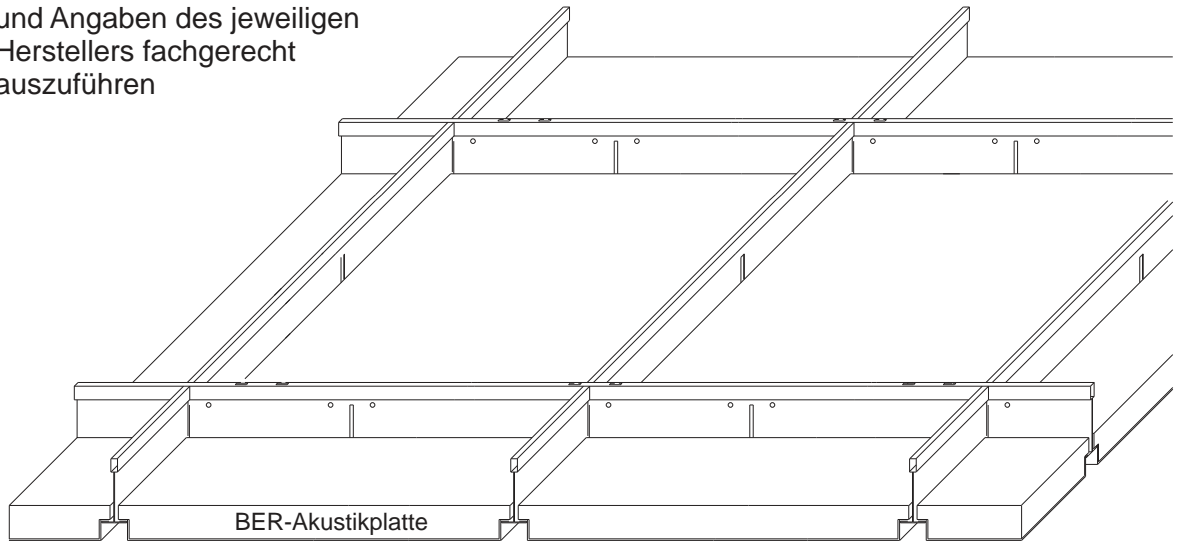
Konstruktion für die Produkte  
BER Sonoplus-N  
BER Sonoplus-Absorber  
BER Solith-G A2  
BER Metall-V  
BER Metall-S  
BER Holz-F

**BER T-Profilssystem**

Konstruktionsschema

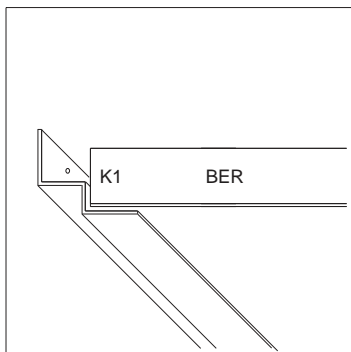
Draufsicht - ohne Maßstab

Abhängekonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen und Angaben des jeweiligen Herstellers fachgerecht auszuführen

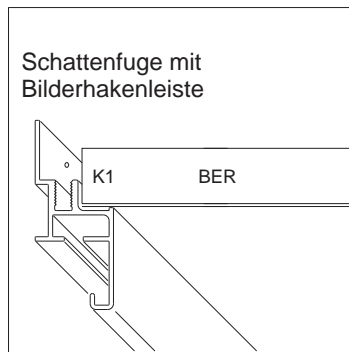


**Wand- und Friesanschlüsse**

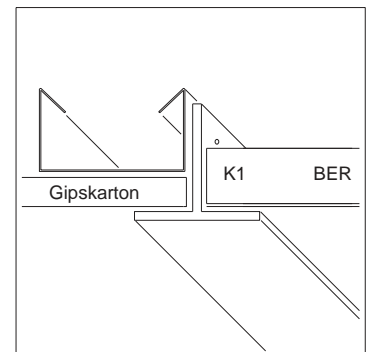
**Stufenwandwinkel**



**Wandprofil 501**



**T-Profil 40/40/3**



# BER Profilsystem Schraubkralle

## ...speziell zugunsten geringer Aufbauhöhe

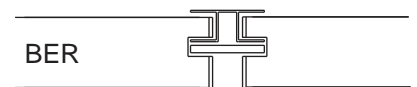


- hochwertiges, zurückhaltendes Erscheinungsbild
- ideal auch für Deckenflächen in Dachschrägen
- ermöglicht individuell gestaltete Deckenspiegel
- wird unterschiedlichsten Anforderungen gerecht
- nimmt Unebenheiten des Untergrunds leicht auf

### Gestaltungsidee



BER Profilsystem  
Schraubkralle-Feder

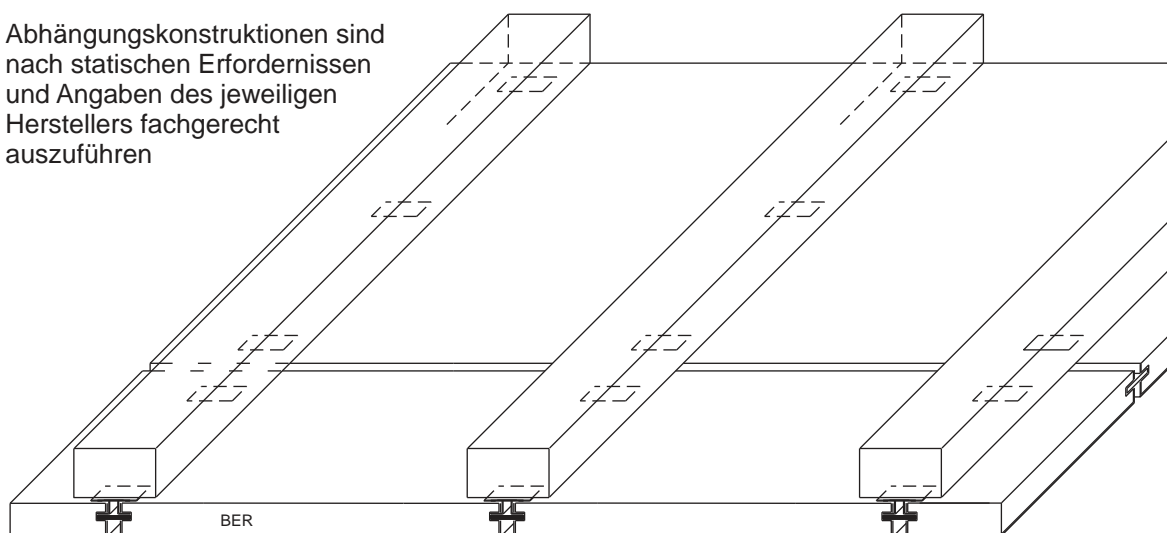


Konstruktion für die Produkte  
BER Sonoplus-N  
BER Sonoplus-Absorber  
BER Solith-G A2  
BER Holz-F

**BER Profilsystem Schraubkralle - Feder**

Konstruktionsschema  
Draufsicht - ohne Maßstab

Abhängungskonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen und Angaben des jeweiligen Herstellers fachgerecht auszuführen



**Flachfeder**

Länge: 2600 mm  
Sichtseite:  
BER-Strukturlack weiß  
oder in Farblackierung nach  
RAL- oder NCS-Farbkarte

**Schraubkralle**

Nutwangenstärke 7 mm  
67 SK Fugenkralle für dichte Montage  
16 SW Anfangskralle  
12 SKSW 10 mm Fugenbreite  
17 SKSW 15 mm Fugenbreite  
22 SKSW 20 mm Fugenbreite

Andere Nutwangenstärken und  
Fugenbreiten auf Anfrage



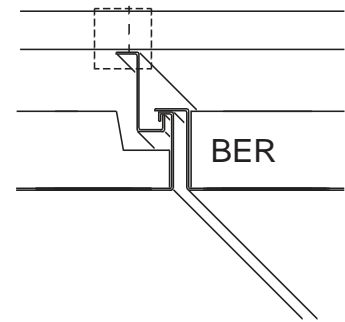
# BER Profil-Einhängesystem

...durchdacht bis ins kleinste Detail...



- ästhetische Lösung mit auffallend kreativem Potenzial
- stabile, verdeckte Konstruktion; sauber integrierte Technik
- nimmt auch große Formate auf, quadratisch und rechteckig
- bietet eine sehr geringe Aushubhöhe der Akustikplatten
- lässt bequeme Revision an jeder Stelle der Deckenfläche zu

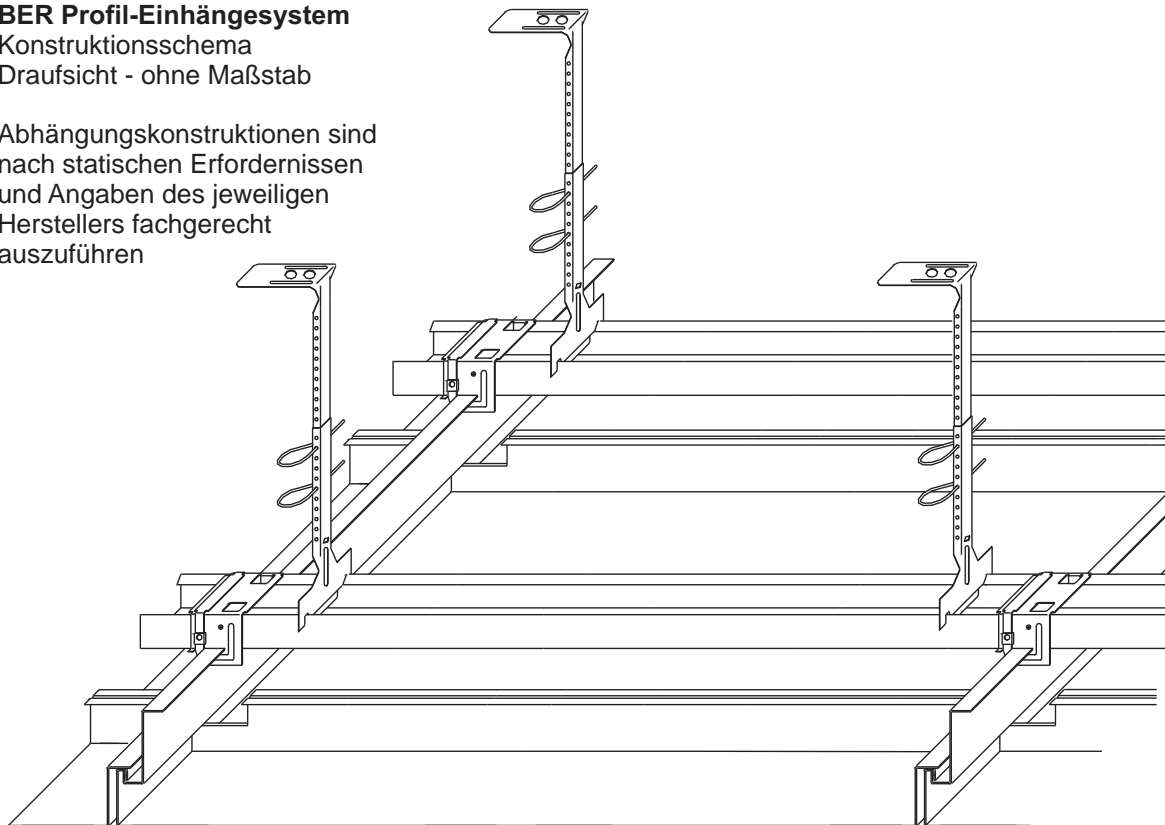
Gestaltungsidee



Konstruktion für die Produkte  
BER Metall-V  
BER Metall-S

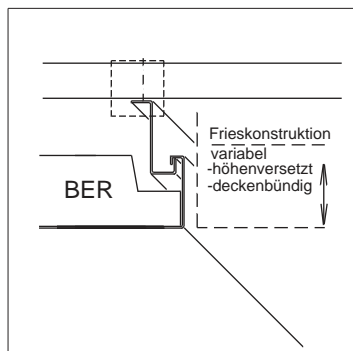
**BER Profil-Einhängesystem**  
Konstruktionsschema  
Draufsicht - ohne Maßstab

Abhängungskonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen und Angaben des jeweiligen Herstellers fachgerecht auszuführen

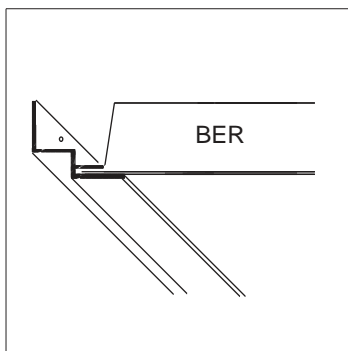


**Wand- und Friesanschlüsse**

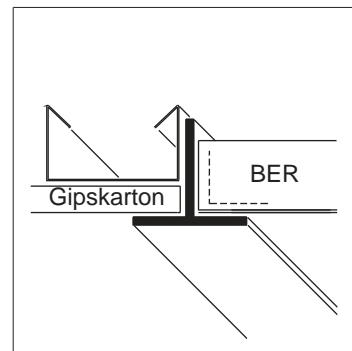
**Friesanschluß**



**F-Stufenwandwinkel**



**T-Profil 40/40/3**



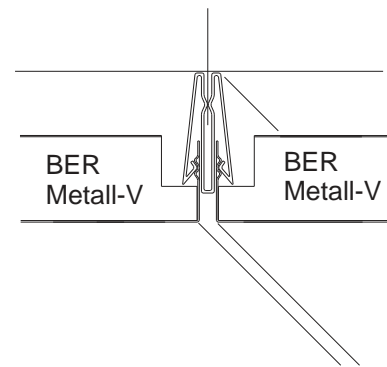
# BER Profil-Doppelklemmsystem

...alles andere als „von der Stange“



- projektbezogen konzipiert in Abmessungen und Funktion
- platzsparend; Akustikplatten einzeln nach unten abnehmbar
- hervorragende Klemmkraft, abgestimmt auf BER-Akustikplatten
- präzise fixierte Deckenplatten für exakt niveaugleiche Flächen
- überaus montage- und demontagefreundliche Konstruktion

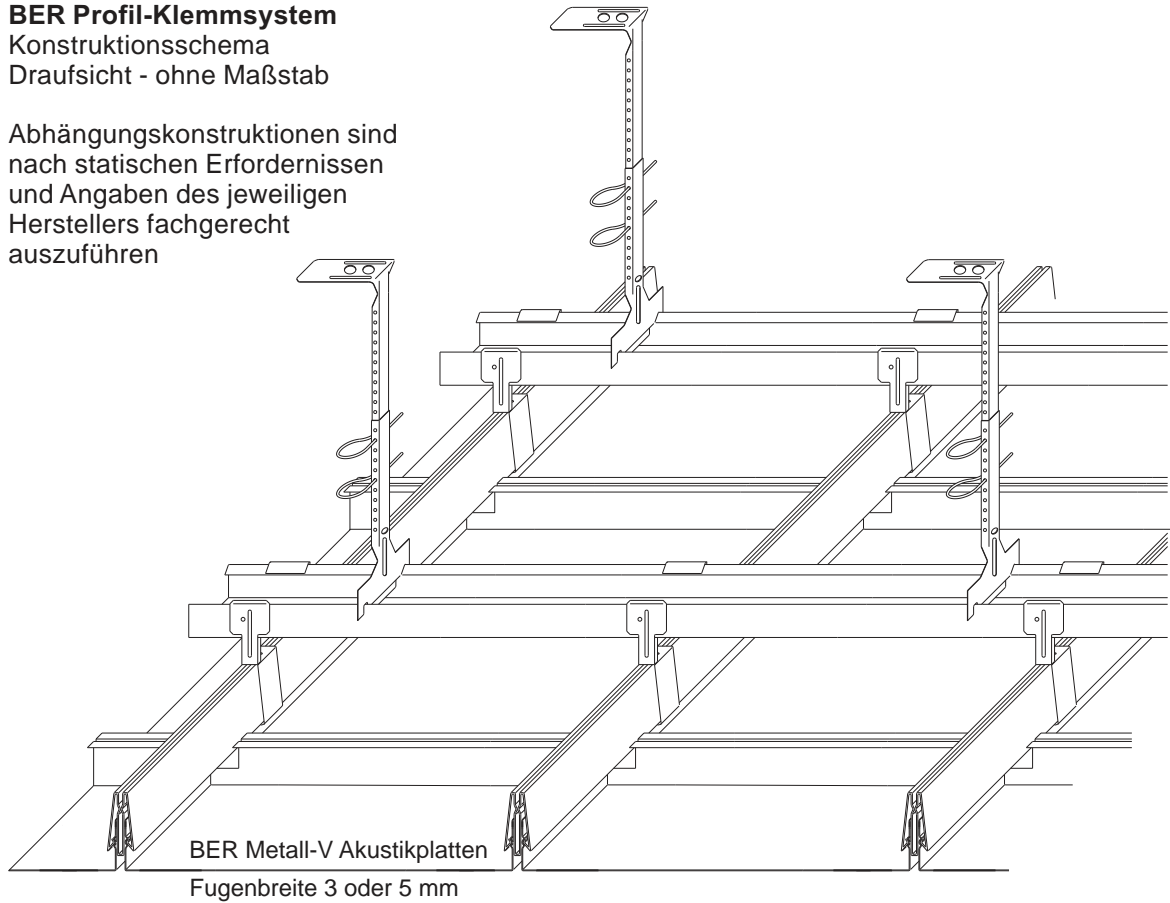
Gestaltungsidee



Konstruktion für die Produkte  
BER Metall-V

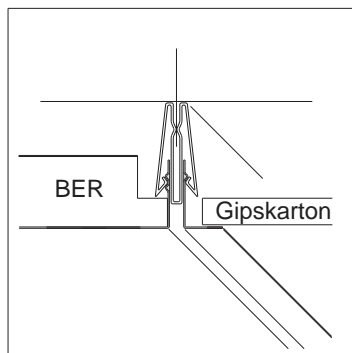
**BER Profil-Klemmsystem**  
 Konstruktionsschema  
 Draufsicht - ohne Maßstab

Abhängungskonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen und Angaben des jeweiligen Herstellers fachgerecht auszuführen

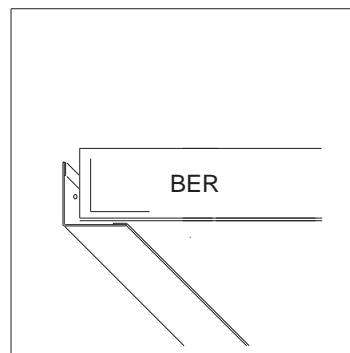


**Wand- und Friesanschlüsse**

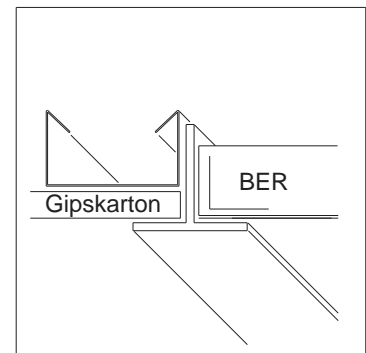
**Friesanschluß**



**Wandwinkel**



**T-Profil 40/40/3**





# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ S Akustikplatten

... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

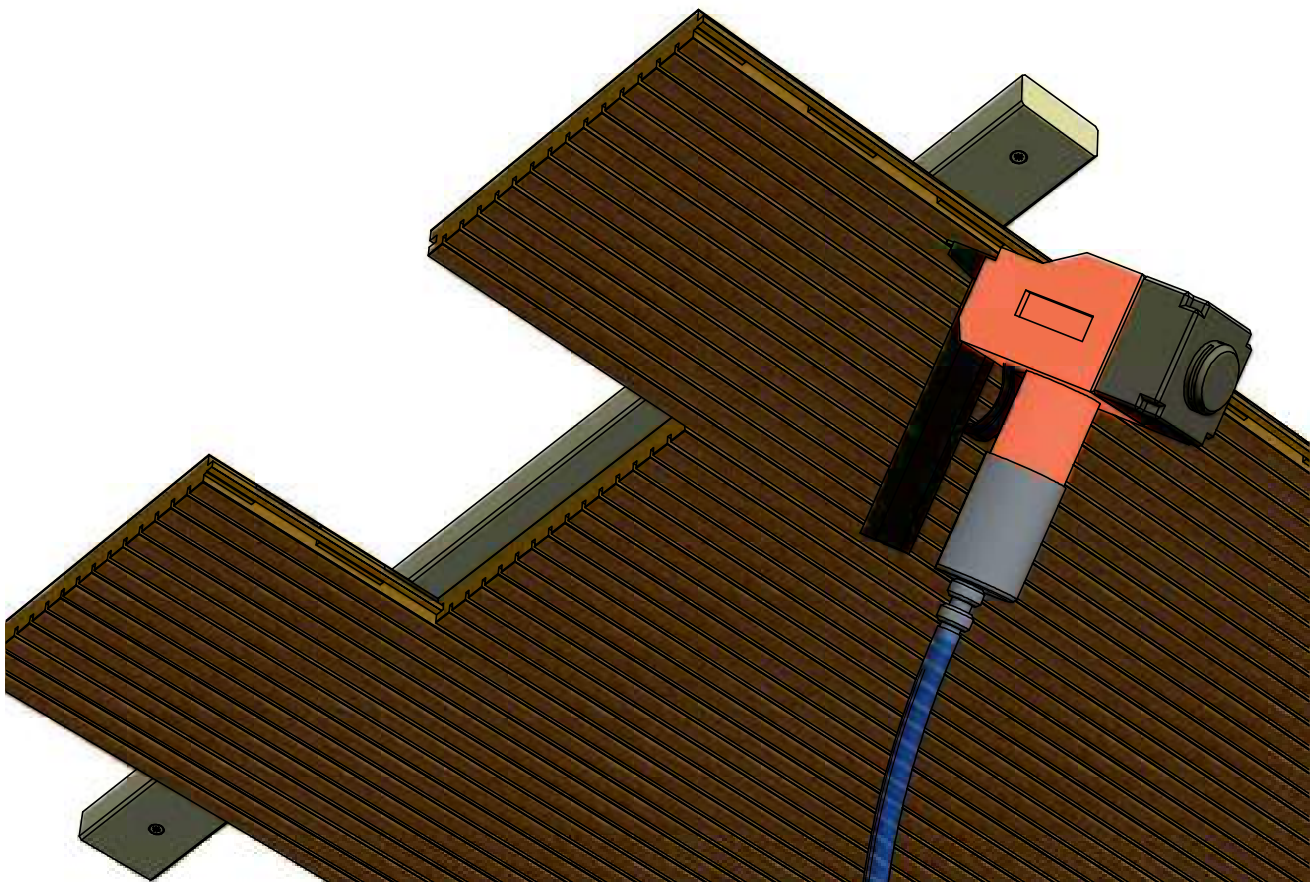
### Akustik-Deckenverkleidung

BER Holz-F, Typ S (geschlitzte) Akustikplatten mit Nut-/Kammverbindung, Befestigung mit Druckluftnagler

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen. Die Nut-Kammverbindungen sind auf Gleichmäßigkeit und Produktionsrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.
- Die BER Holz-F Akustikplatten werden mit dem Spezial-Druckluftnagler (*Bild 1*) mit entsprechenden Befestigungsklammern auf der Holzunterkonstruktion befestigt.

Wichtig ist, dass der Luftdrucknagler korrekt eingestellt ist, sodass die Klammern nicht vorstehen, aber auch nicht zu tief eindringen.

Akustikplatten-Kopfkanten mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegen.



**Bild 1:** Befestigung mit Spezial-Druckluftnagler

# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ S Akustikplatten ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F Akustikplatten mit Nut-/Kammverbindung  
Befestigung der Akustikplatten mit Schraubkralle

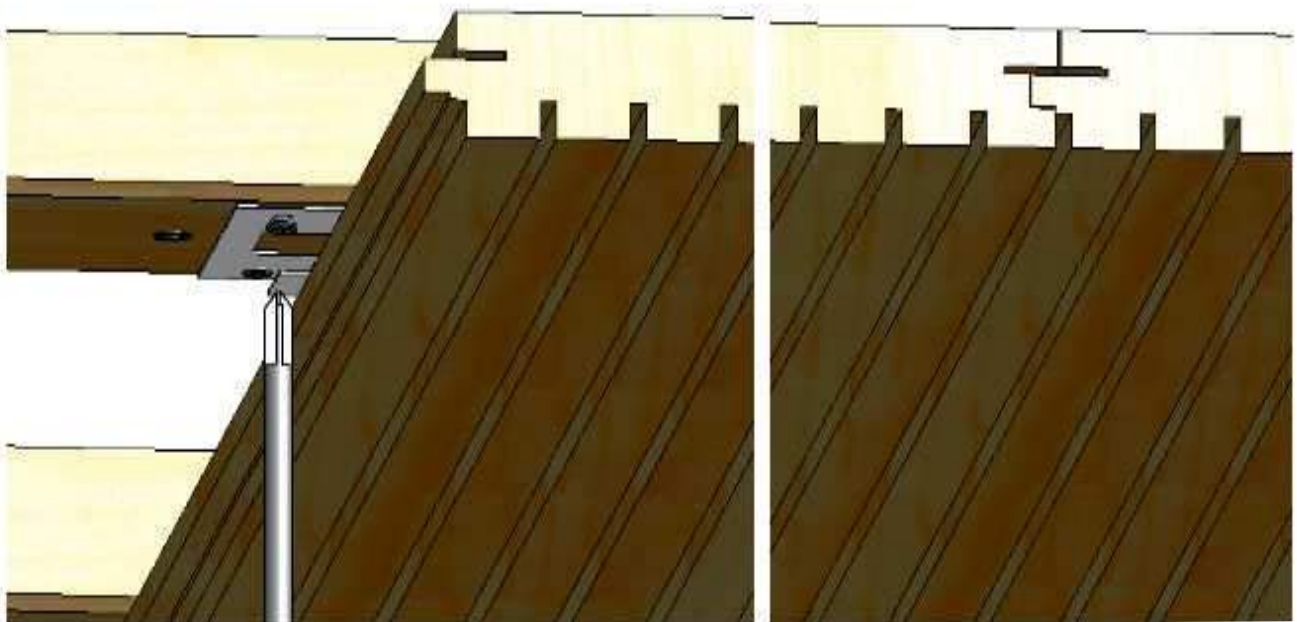
### Akustik-Deckenverkleidung

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.

Die Nut-Kammverbindungen sind auf Gleichmäßigkeit und Produktionsrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.

- Die BER Holz-F Akustikplatten werden mit der Schraubkralle (Bild 1) an die Unterkonstruktion mit Schrauben (2,9 x 16 mm) befestigt (Bild 2).

**Bild 1:** Schraubkralle



**Bild 2:** Befestigung mit Schraubkralle

# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ L Akustikplatten

... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

### Akustik-Deckenverkleidung

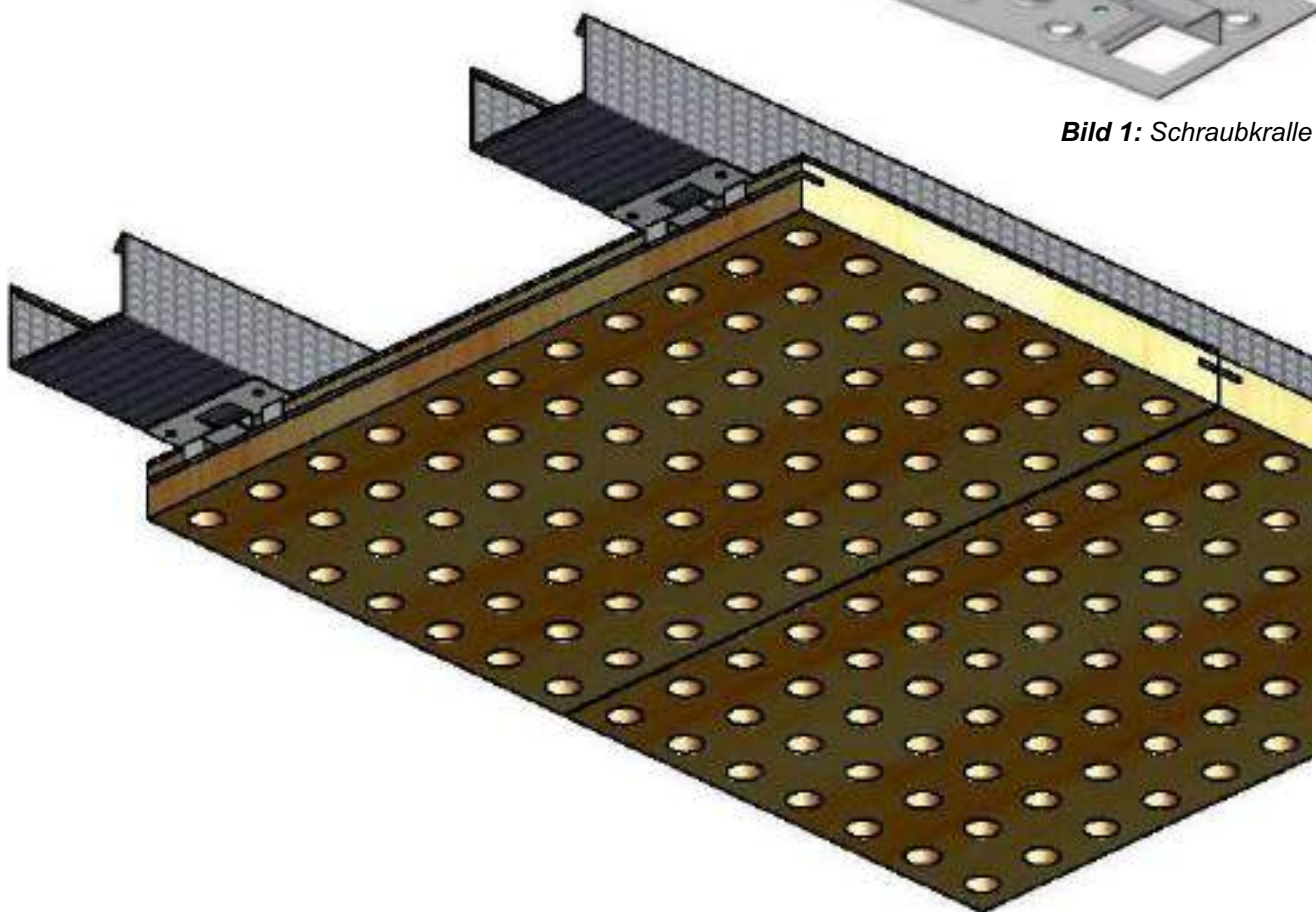
Befestigung mit der BER-Schraubkralle

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.
- Die Nut ist auf Gleichmäßigkeit und eventuelle Produktionrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.

Die BER Holz-F Typ L Akustikplatten werden mit der Schraubkralle (*Bild 1*) auf der Unterkonstruktion aus Metall oder Holz verschraubt (*Bild 2*)



**Bild 1:** Schraubkralle



**Bild 2:** Befestigung mit Schraubkralle

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021

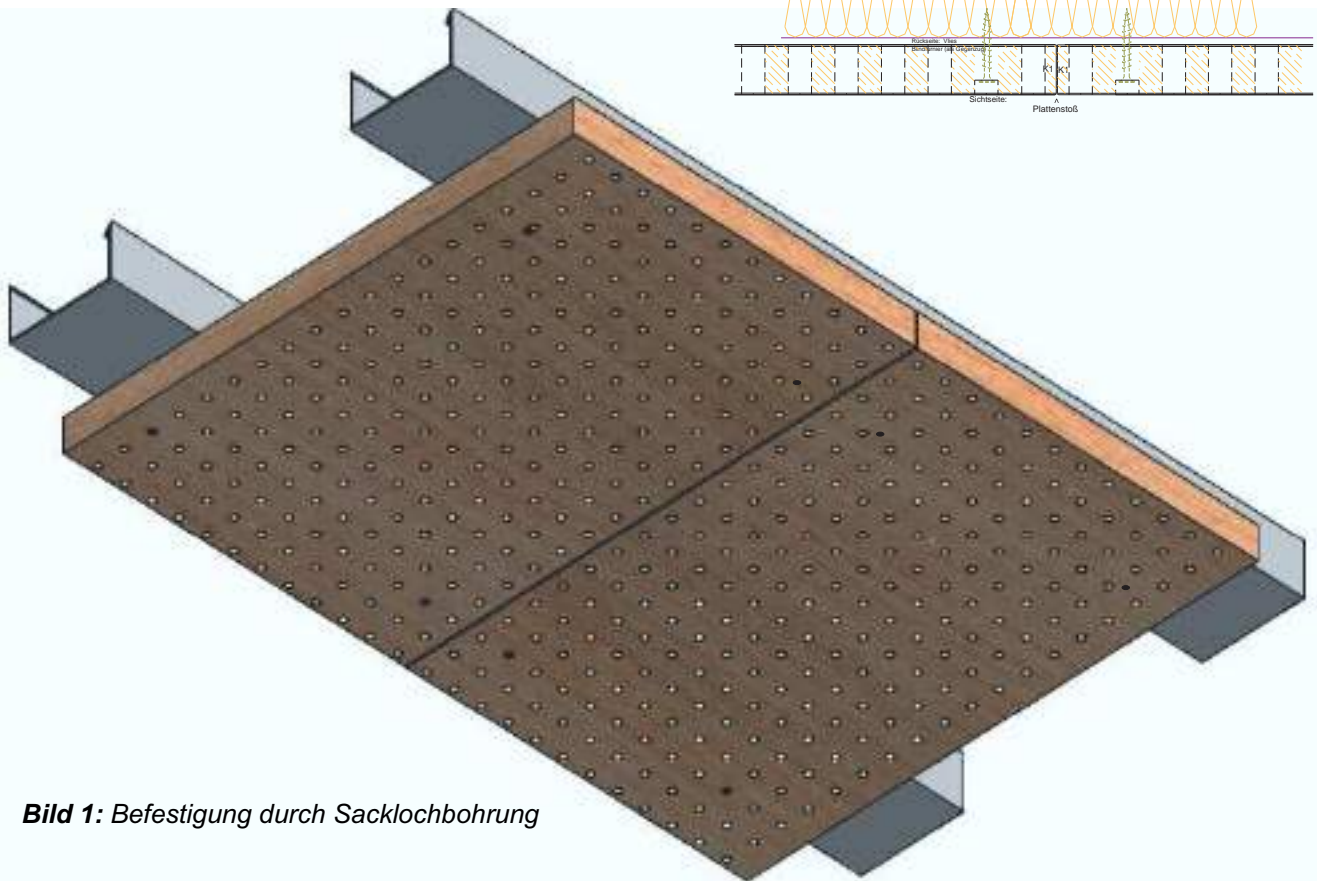
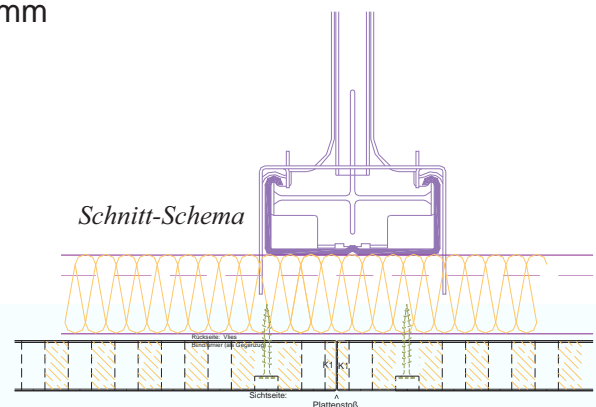
# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ L Akustikplatten ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

### Akustik-Deckenverkleidung

Befestigung durch Sacklochbohrung  
 Lochdurchmesser mindestens 5 mm Durchmesser

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.
- Die Befestigung erfolgt mit Schrauben 3,6 x 35 mm durch die vorgegebene Sacklochreihe (Bild 1).



**Bild 1:** Befestigung durch Sacklochbohrung

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021

# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Naturspan Akustikplatten

... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

### Akustik-Deckenverkleidung

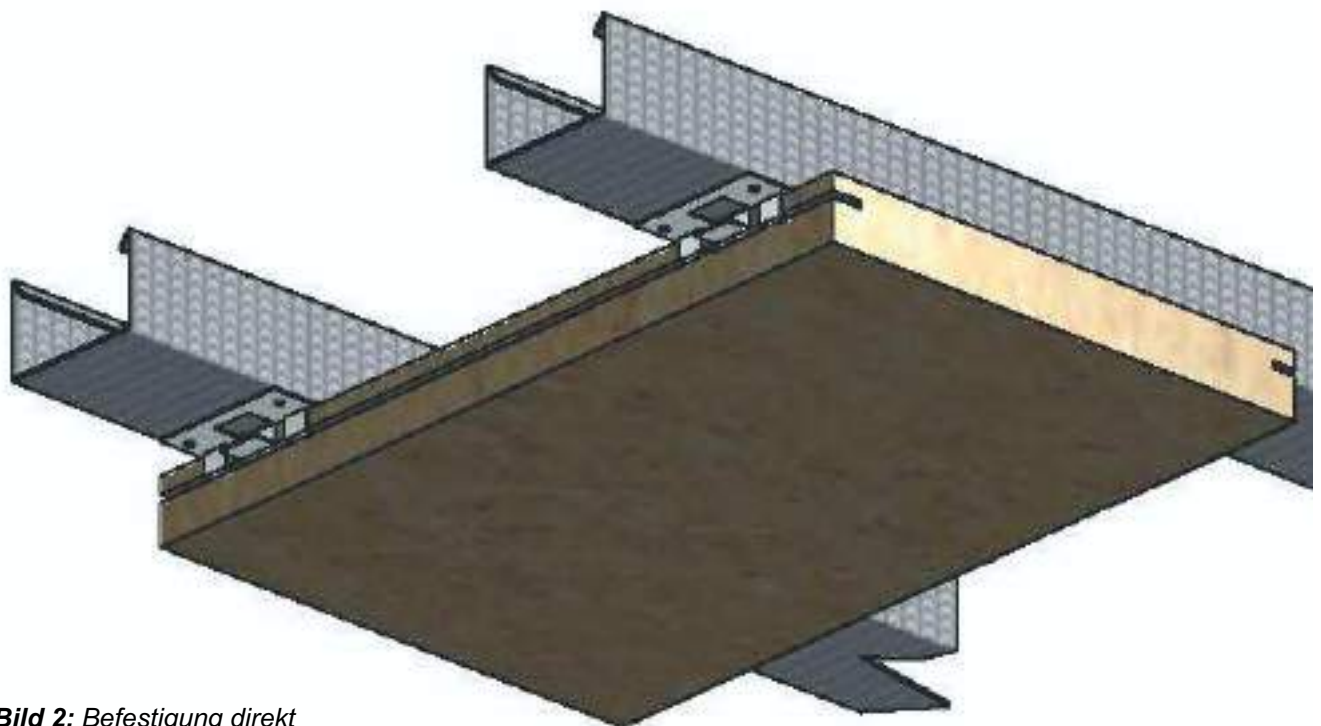
Befestigung mit der BER-Schraubkralle

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.
- Die Nut ist auf Gleichmäßigkeit und eventuelle Produktionrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.

Die BER Naturspan Akustikplatten werden mit der Schraubkralle (*Bild 1*) auf der Unterkonstruktion aus Metall oder Holz verschraubt (*Bild 2*)



**Bild 1:** Schraubkralle



**Bild 2:** Befestigung direkt

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021

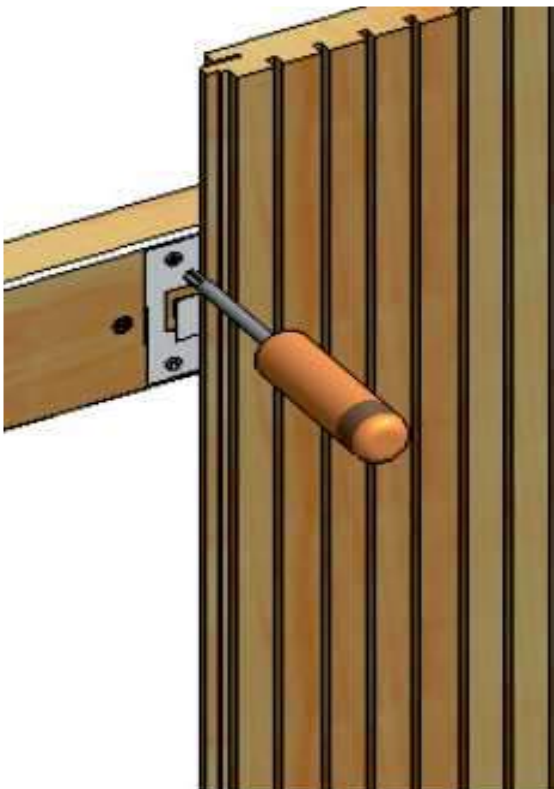
# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ S Akustikplatten

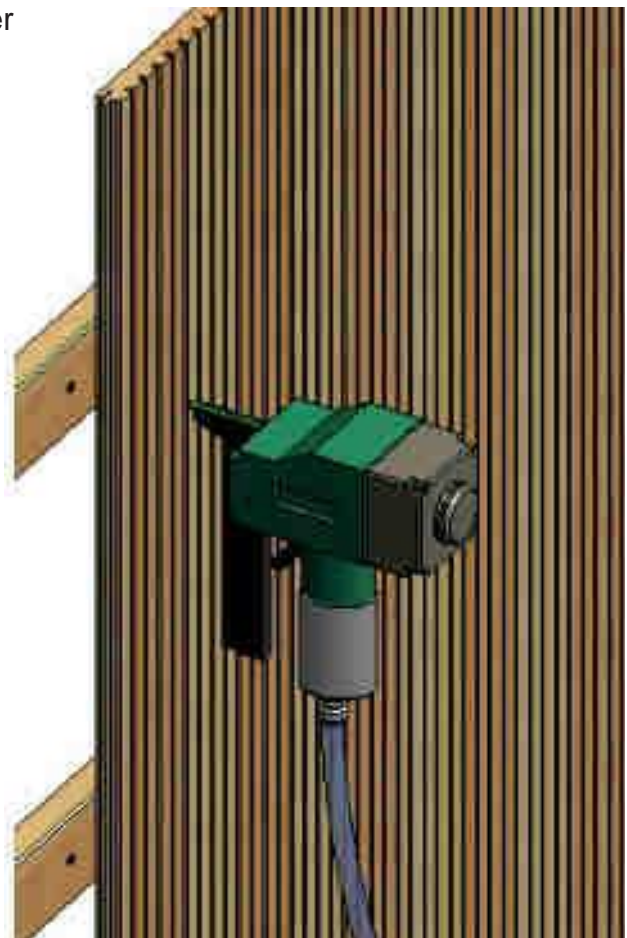
### ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F Akustikplatten mit Nut-/Kammverbindung  
 Befestigung mit Druckluftnagler und Schraubkralle  
**Akustik-Wand- oder Deckenverkleidung**

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen. Die Nut-Kammverbindungen (*Bild 1*) sind auf Gleichmäßigkeit und Produktionsrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.
- BER Holz-F Akustikplatten werden mit der Schraubkralle (*Bild 1*) und falls erforderlich mit Druckluftnagler (*Bild 2*) durch Befestigungsklammer auf der Unterkonstruktion befestigt. Wichtig ist, dass der Luftdrucknagler korrekt eingestellt ist, sodass die Klammern nicht vorstehen, aber auch nicht zu tief eindringen. Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegen.
- Aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit und Raumtemperaturen sind die Platten-Querstöße mit einer Fuge von 1-1,5mm je Lfdm. auszubilden, damit bei schwankender Raumfeuchte Veränderungen in der Länge aufgenommen werden können.



**Bild 1:** Nut- / Kammverbindung



**Bild 2:** Befestigung mit Spezial-Druckluftnagler

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021

# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ S Akustikplatten ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F Akustikplatten mit Nut-/Kammverbindung  
 Befestigung mit Druckluftnagler

### Akustik-Wandverkleidung vertikal

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.

Die Nut-Kammverbindungen (*Bild 1*) sind auf Gleichmäßigkeit und Produktionsrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.

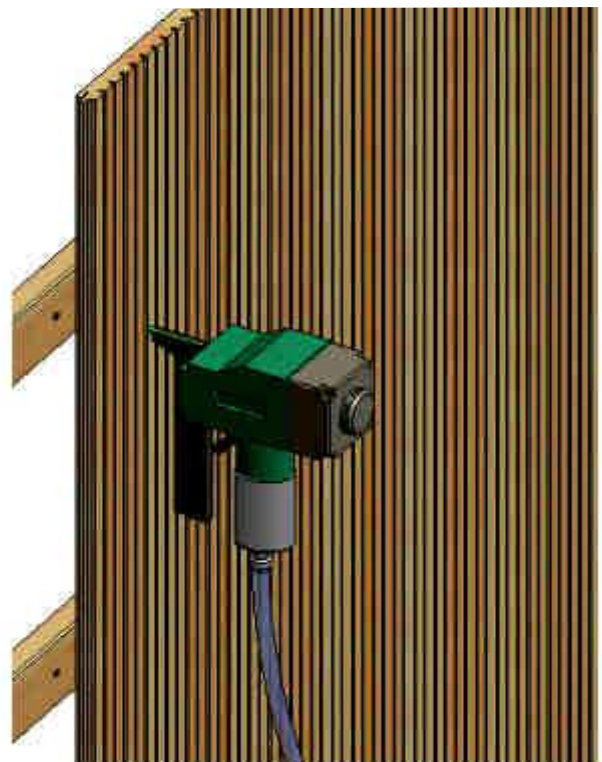
- Die BER Holz-F Akustikplatten werden mit dem Spezial-Druckluftnagler (*Bild 2*) mit entsprechenden Befestigungsklammern auf der Holzunterkonstruktion befestigt.

Wichtig ist, dass der Luftdrucknagler korrekt eingestellt ist, sodass die Klammern nicht vorstehen, aber auch nicht zu tief eindringen. Akustikplatten-Kopfkanten mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegen.

- Aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit und Raumtemperaturen sind die Platten-Querstöße mit einer Fuge von 1-1,5mm je Lfdm. auszubilden, damit bei schwankender Raumfeuchte Veränderungen in der Länge aufgenommen werden können.



**Bild 1:** Nut- / Kammverbindung



**Bild 2:** Befestigung mit Spezial-Druckluftnagler

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021

# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ S Akustikplatten

... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F Akustikplatten mit Nut-/Kammverbindung

Befestigung mit Druckluftnagler

### Akustik-Wandverkleidung horizontal

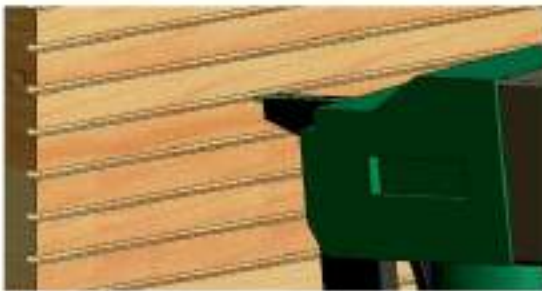
- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.

Die Nut-Kammverbindungen (*Bild 1*) sind auf Gleichmäßigkeit und Produktionsrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.

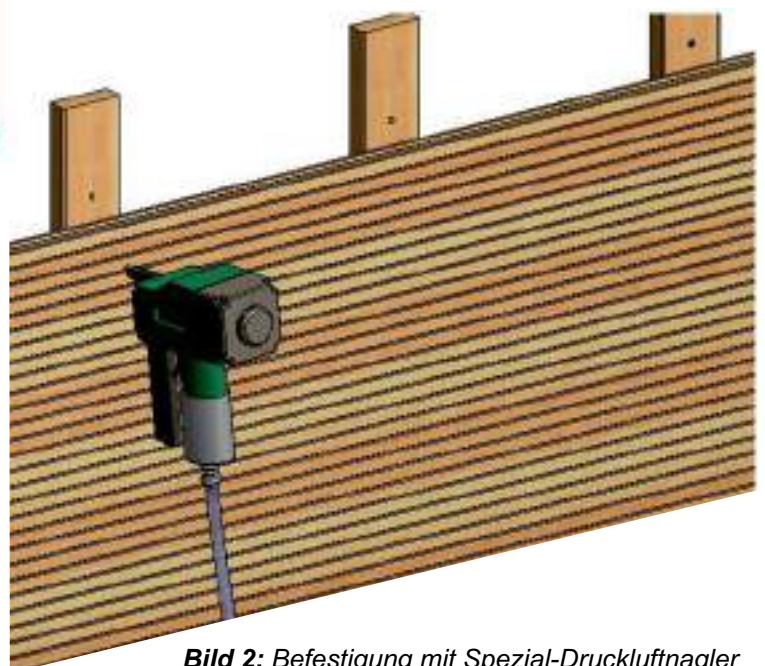
- Die BER Holz-F Akustikplatten werden mit dem Spezial-Druckluftnagler (*Bild 2*) mit entsprechenden Befestigungsklammern auf der Holzunterkonstruktion befestigt.

Wichtig ist, dass der Luftdrucknagler korrekt eingestellt ist, sodass die Klammern nicht vorstehen, aber auch nicht zu tief eindringen. Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegen.

- Aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit und Raumtemperaturen sind die Platten-Querstöße mit einer Fuge von 1-1,5mm je Lfdm. auszubilden, damit bei schwankender Raumfeuchte Veränderungen in der Länge aufgenommen werden können.



**Bild 1:** Nut- / Kammverbindung



**Bild 2:** Befestigung mit Spezial-Druckluftnagler

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021



# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ S Akustikplatten ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F Akustikplatten mit Nut-/Kammverbindung  
Befestigung der Akustikplatten mit Schraubkralle

### Akustik-Wandverkleidung vertikal

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.

Die Nut-Kammverbindungen sind auf Gleichmäßigkeit und Produktionsrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.

- Die BER Holz-F Akustikplatten werden mit der Schraubkralle (*Bild 1*) an die Unterkonstruktion mit Schrauben ( $2,9 \times 16 \text{ mm}$ ) befestigt (*Bild 2*). Akustikplatten-Kopfseiten mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegen.

- Aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit und Raumtemperaturen sind die Platten-Querstöße mit einer Fuge von 1-1,5mm je Lfdm. auszubilden, damit bei schwankender Raumfeuchte Veränderungen in der Länge aufgenommen werden können.



**Bild 1:** Schraubkralle



**Bild 2:** Befestigung mit Schraubkralle

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021

# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ S Akustikplatten

... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F Akustikplatten mit Nut-/Kammverbindung

Befestigung der Akustikplatten mit Schraubkralle

### Akustik-Wandverkleidung horizontal

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.

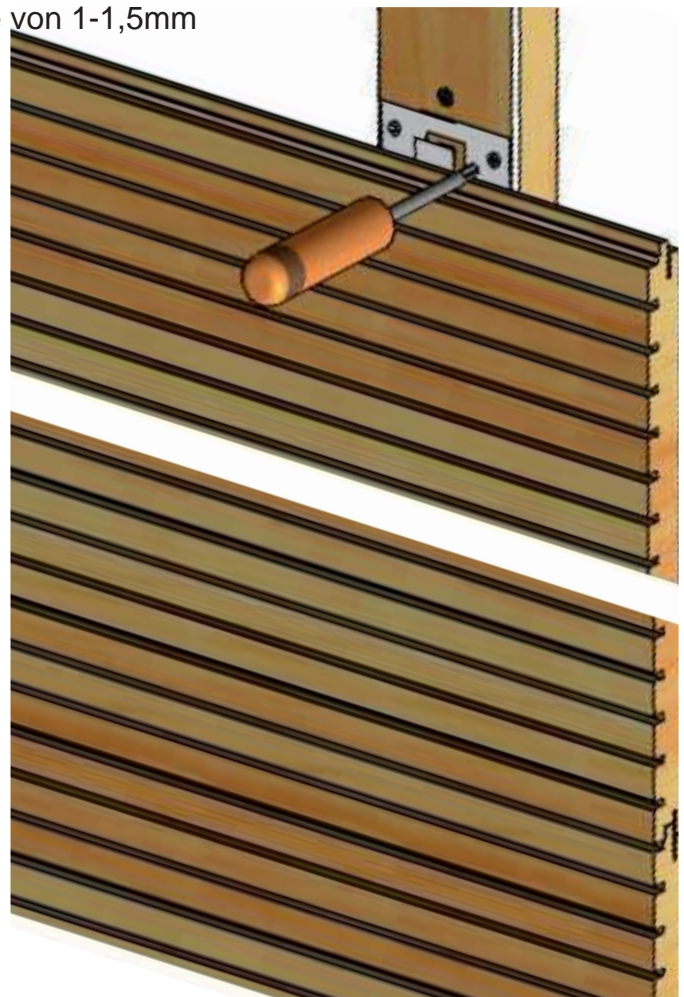
Die Nut-Kammverbindungen sind auf Gleichmäßigkeit und Produktionsrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.

- Die BER Holz-F Akustikplatten werden mit der Schraubkralle (Bild 1) an die Unterkonstruktion mit Schrauben (2,9 x 16 mm) befestigt (Bild 2). Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegen.

- Aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit und Raumtemperaturen sind die Platten-Querstöße mit einer Fuge von 1-1,5mm je Lfdm. auszubilden, damit bei schwankender Raumfeuchte Veränderungen in der Länge aufgenommen werden können.



**Bild 1:** Schraubkralle



**Bild 2:** Befestigung mit Schraubkralle

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021

# Montage - Hinweise

## BER Holz-F 3-Schicht Naturholzplatte Typ SL

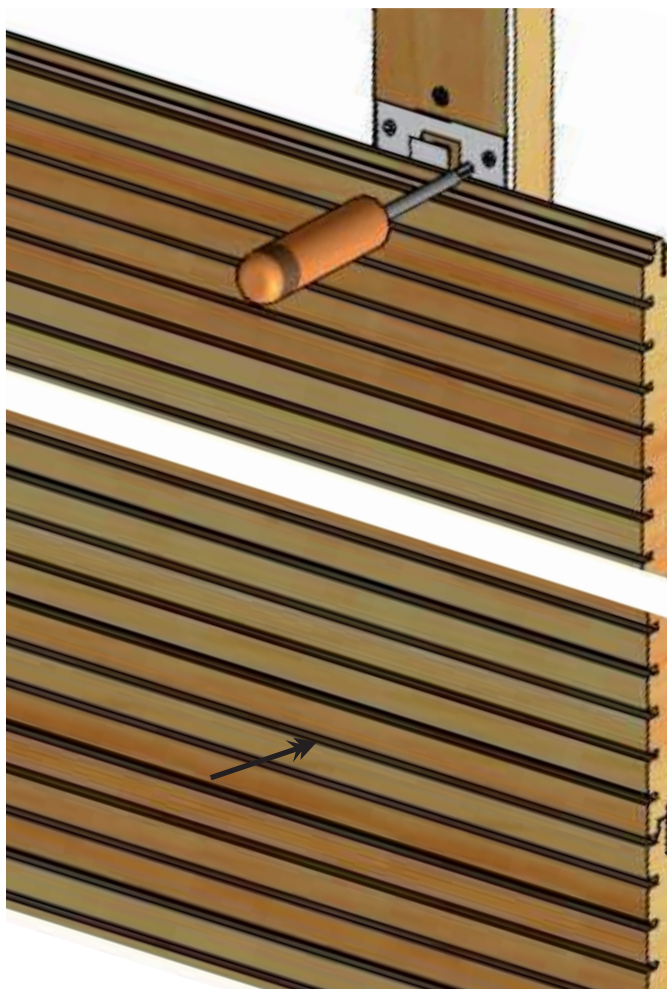
### ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F Akustikplatten mit Nut-/Kammverbindung

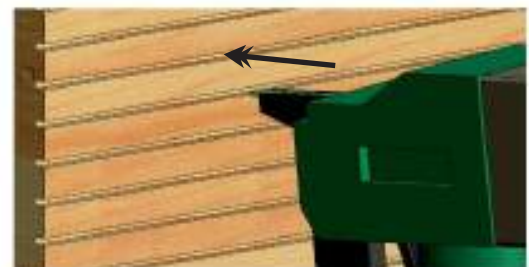
Befestigung der Akustikplatten mit Schraubkralle

#### Akustik-Wandverkleidung für die horizontale Verlegung

- Unterkonstruktionen 90° zur Schlitzrichtung sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen. Die Nut-Kamm-Verbindungen sind auf Gleichmäßigkeit und Produktionsrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.
- Die BER Holz-F Akustikplatten werden mit der Schraubkralle (Bild 1) an die Unterkonstruktion mit Schrauben (2,9 x 16 mm) befestigt.
- Aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit und Raumtemperaturen sind die Platten-Querstöße mit einer Fuge von 1-1,5mm je Lfdm. auszubilden, damit bei schwankender Raumfeuchte Veränderungen in der Länge aufgenommen werden können.



**Bild 1:** Befestigung mit Spezial-Druckluftnagler 6 Schraubkralle



**Bild 2:** Befestigung mit Spezial-Druckluftnagler

- Zusätzlich sind die BER Holz-F Akustikplatten mit speziellem Luftdrucknagler (Bild 2) an die Unterkonstruktion senkrecht, mittig und alle 200mm mit leichtem Druck an die dahinter liegende Unterkonstruktion in die Schlitze der Akustikplatte festzuschießen. Wichtig ist, dass der Luftdrucknagler korrekt eingestellt ist, so dass die Klammern nicht vorstehen, aber auch nicht zu tief eindringt.

Nut-Kamm-Verbindung

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021

# Befestigungsmöglichkeit

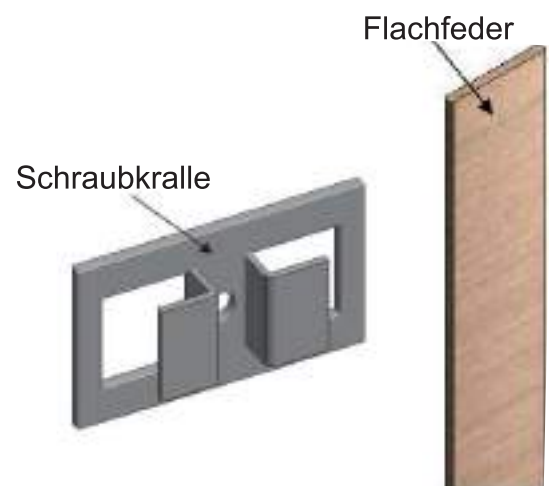
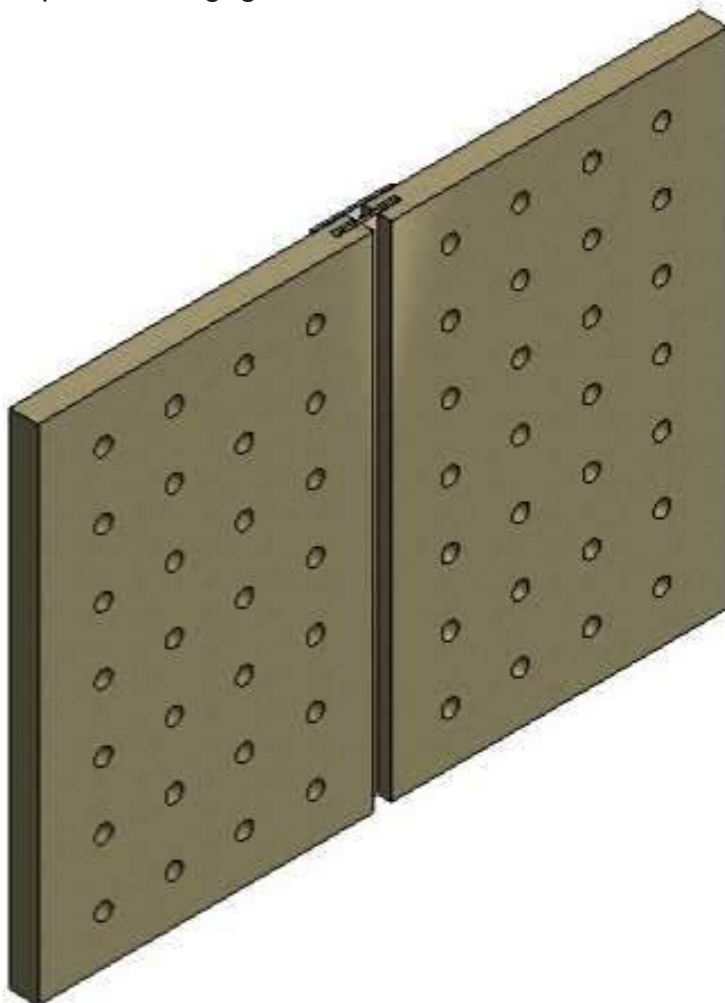
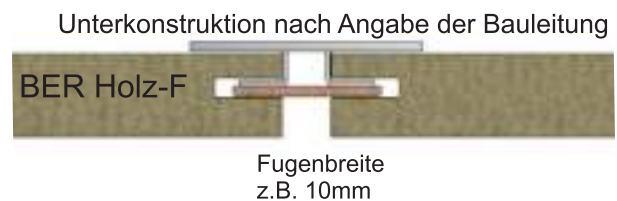
## von BER Holz-F Typ L Akustikplatten ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F Akustikplatten Typ L  
 Befestigung mit der Schraubkralle, für dichte Montage  
 oder Fugenbild 10 / 15 oder 20 mm  
 mit oder ohne Flachfeder

Unterkonstruktionen sind nach statischen  
 Erfordernissen fachgerecht auszuführen  
 und zu befestigen

Die Nut ist auf Gleichmäßigkeit und  
 eventuelle Produktionsrückstände bauseits  
 zu prüfen und gegebenenfalls zu säubern

### Schema-Schnitt ohne Maßstab



# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ L Akustikplatten ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

### Akustik-Wand- oder Deckenverkleidung

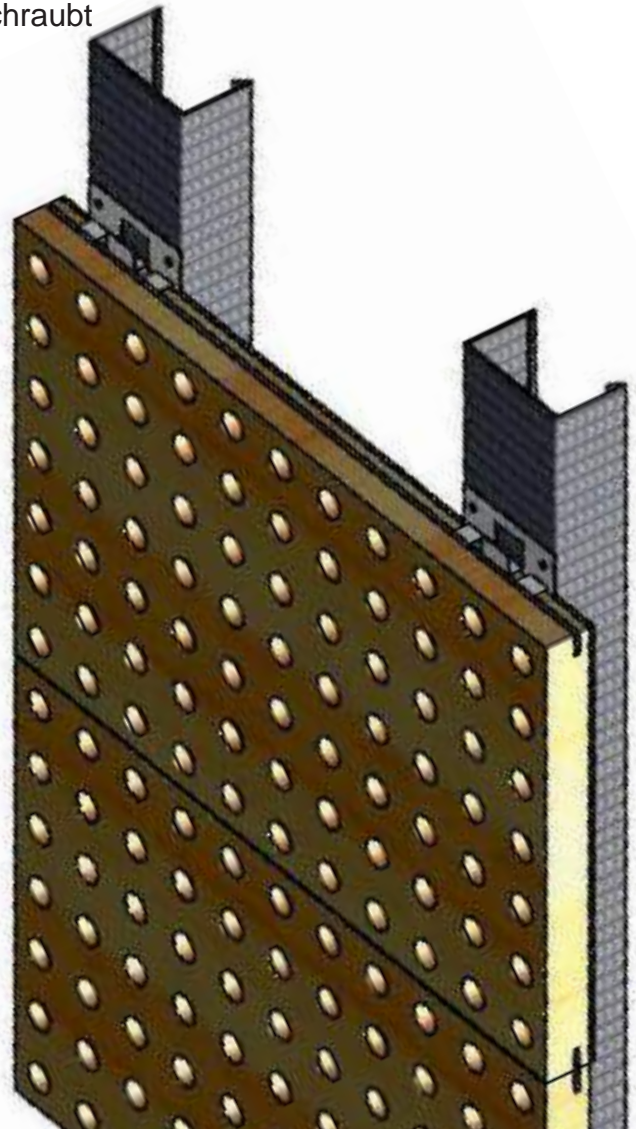
Befestigung mit der BER-Schraubkralle

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.
- Die Nut ist auf Gleichmäßigkeit und eventuelle Produktionsrückstände zu überprüfen und gegebenenfalls zu säubern.

Die BER Holz-F Typ L Akustikplatten werden mit der Schraubkralle (Bild 1) auf der Unterkonstruktion aus Metall oder Holz verschraubt (Bild 2)



**Bild 1:** Schraubkralle



**Bild 2:** Befestigung Ansicht-Schema

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021

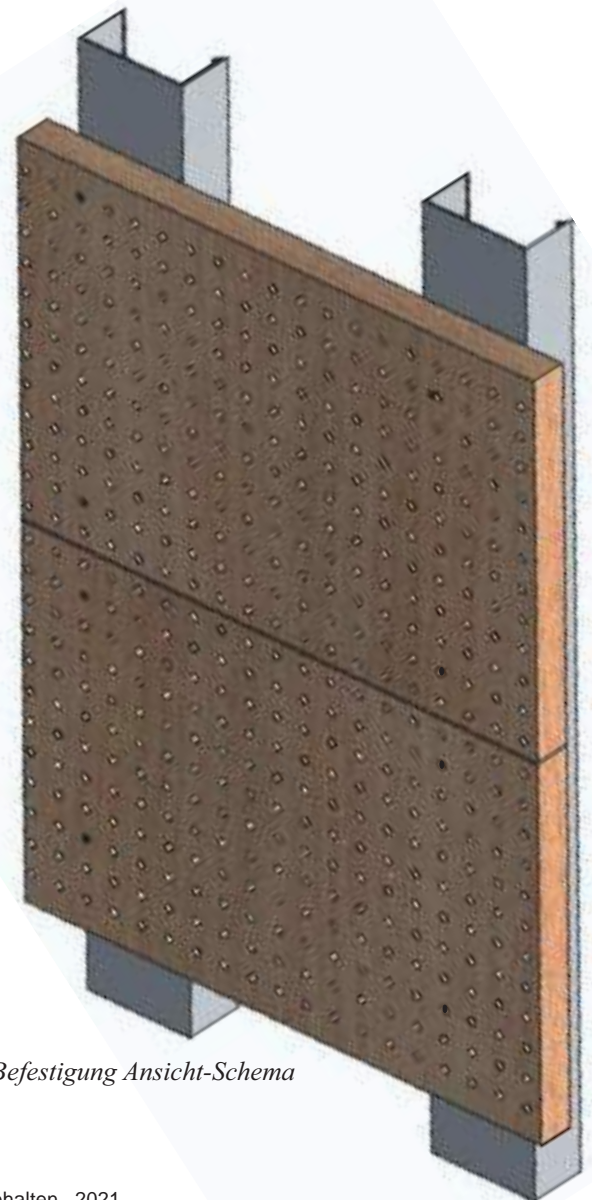
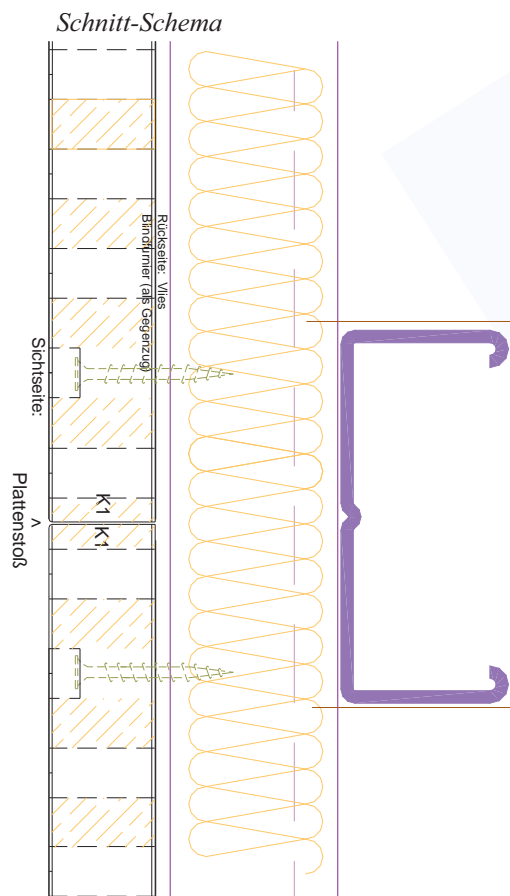
# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ L Akustikplatten ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

### Akustik-Wand- oder Deckenverkleidung

Befestigung durch Sacklochbohrung  
 Lochdurchmesser mindestens 5 mm Durchmesser

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.
- Die Befestigung erfolgt mit Schrauben 3,6 x 35 mm durch die vorgegebene Sacklochreihe (Bild 1).
- Aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit und Raumtemperaturen sind die Platten-Querstöße mit einer Fuge von 1-1,5mm je Lfdm. auszubilden, damit bei schwankender Raumfeuchte Veränderungen in der Länge aufgenommen werden können.



**Bild 1:** Befestigung Ansicht-Schema

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021

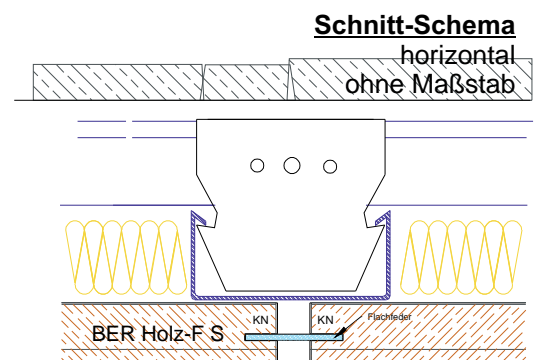
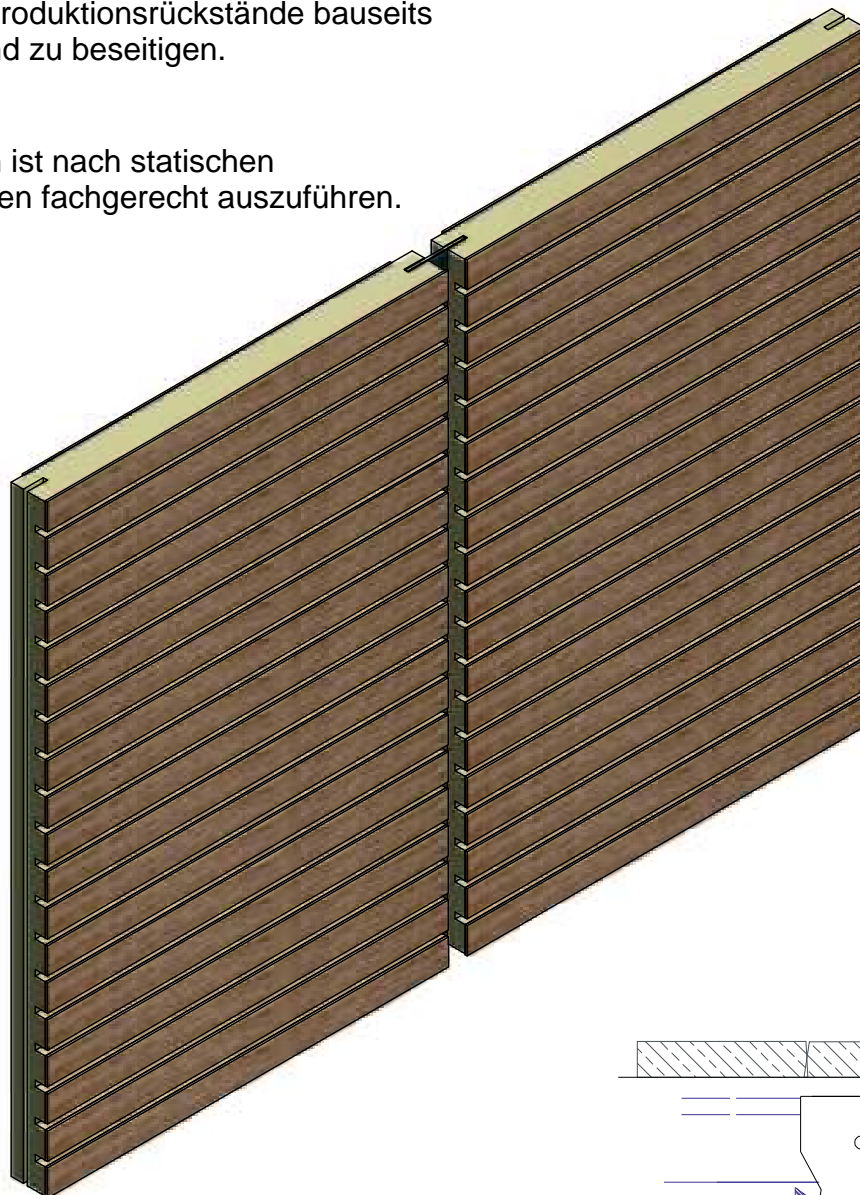
# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ L Akustikplatten ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F Akustikplatte Typ S,  
 Schlitzrichtung horizontal,  
 Plattenstoss-Verbindung durch Flachfeder.

Die Nutungen sind auf Gleichmäßigkeit und eventuelle Produktionsrückstände bauseits zu prüfen und zu beseitigen.

Konstruktion ist nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



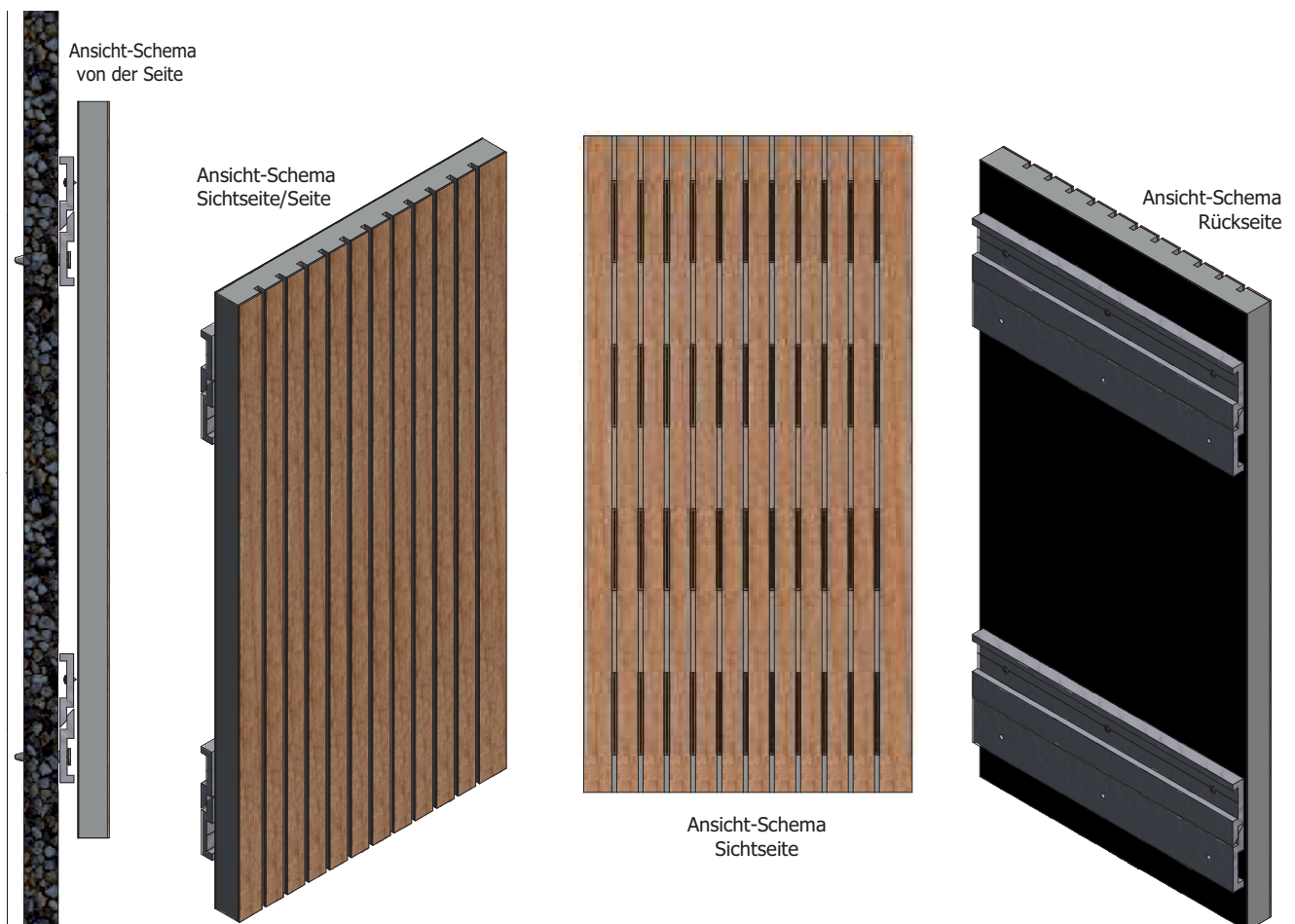
# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ S Akustikplatten ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F Akustikplatten mit Nut-/Kammverbindung  
Befestigung mit Einhängeprofilen

### Akustik-Wandverkleidung

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.
- Die BER Holz-FS Akustikplatten werden mit Einhängeprofilen (Bild 1) auf der Rückseite auf die Unterkonstruktion befestigt und aufgehängt.



**Bild 1:** Befestigung Ansicht-Schema

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2021



# Befestigungsmöglichkeit

## von BER Holz-F Typ L gelochte Akustikplatten ... hervorragende Eigenschaften, optisch und akustisch

BER Holz-F L gelochte Akustikplatten  
Befestigung mit Einhängeprofil

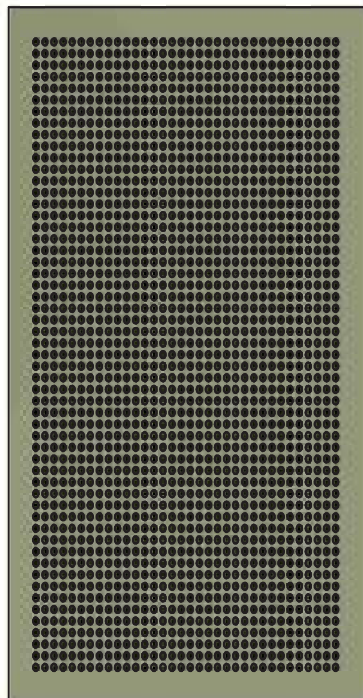
### Akustik-Wandverkleidung

- Unterkonstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.
- Die BER Holz-F L gelochte Akustikplatten werden mit Einhängeprofilen (Bild 1) auf der Rückseite auf die Unterkonstruktion befestigt und aufgehängt.

Ansicht-Schema  
Seitlich



Ansicht-Schema  
Vorne



Ansicht-Schema  
Rückseite



*Bild 1: Befestigung Ansicht-Schema*

# Eckausbildung-Blende

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BZ 001.1

BER Holz-F Akustikplatte Typ S vertikal  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
Blende für Fenster-Türbereich

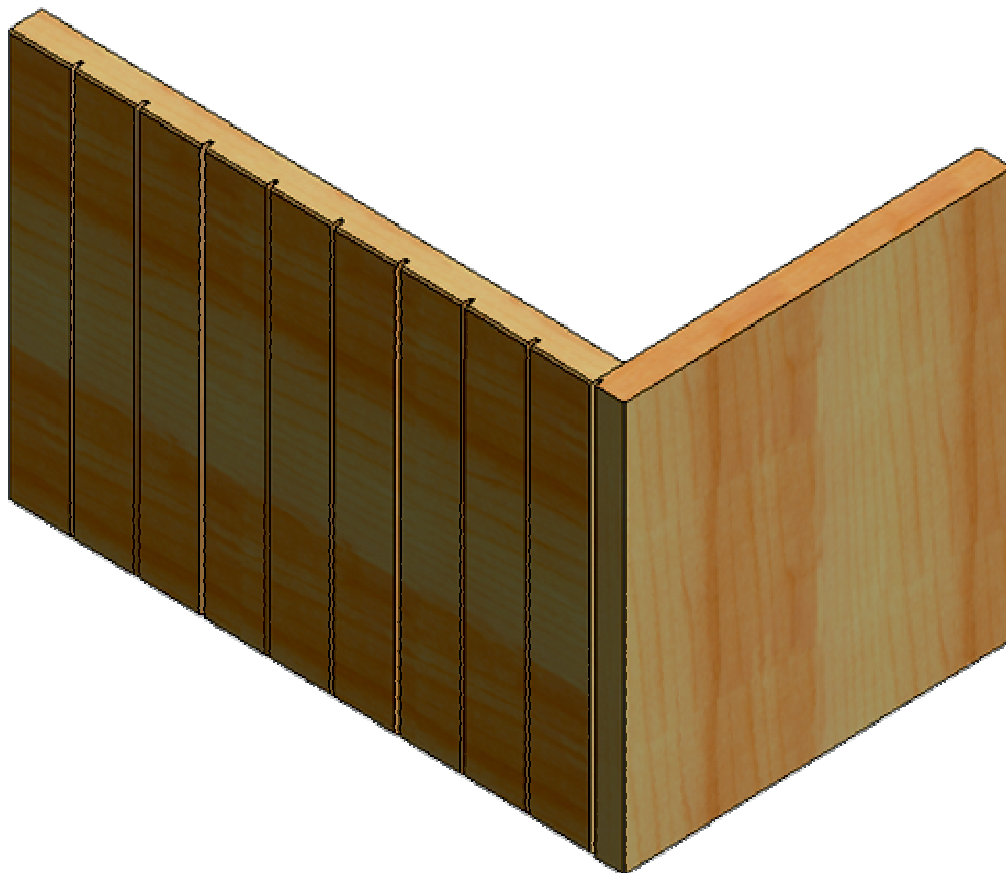
Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Schema-Schnitt  
Eckausbildung  
ohne Maßstab

UK nach Angabe  
der Bauleitung

BER Holz-F/S

BER Holz-F/0



# Eckausbildung-Blende

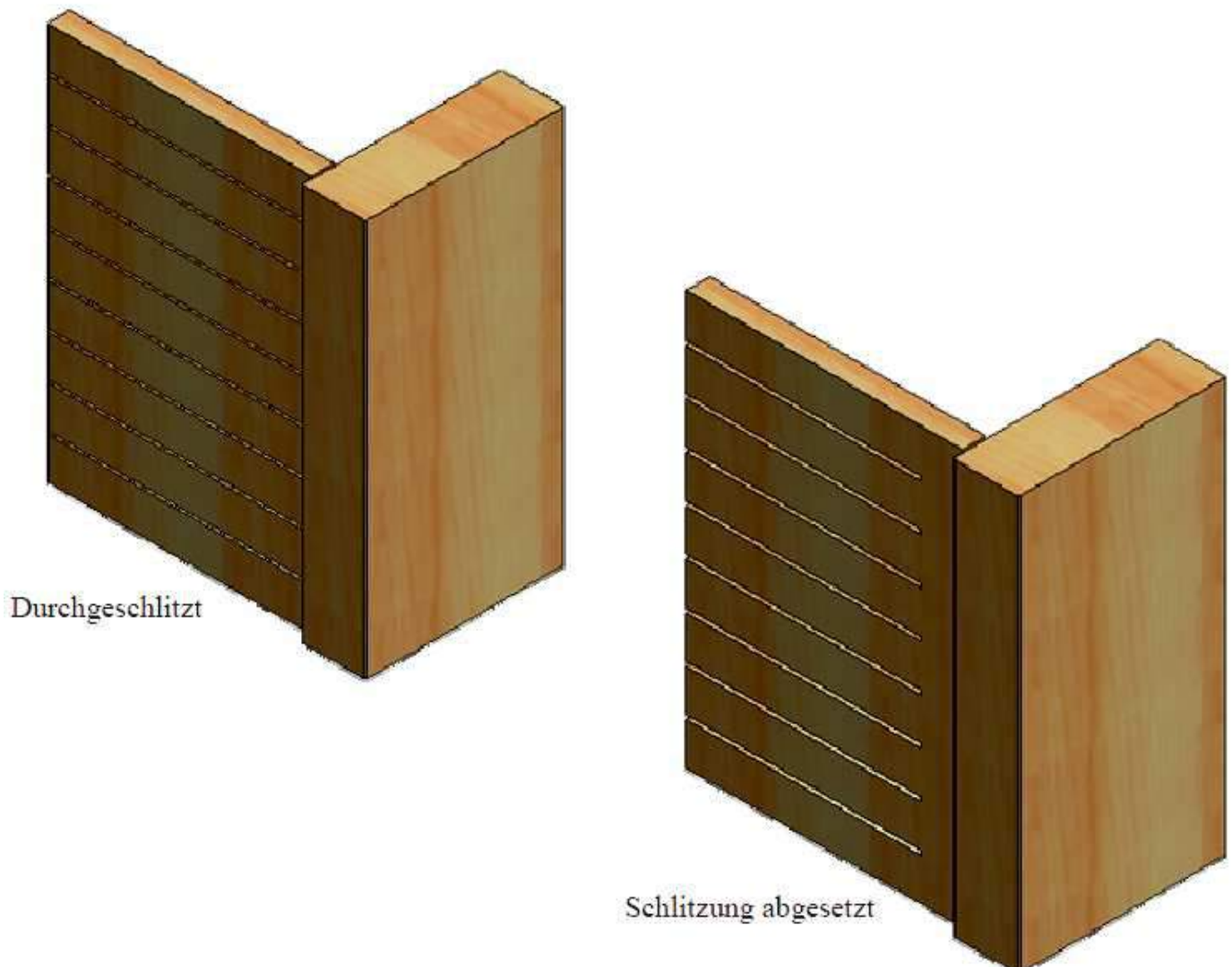
## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BZ 002

BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
Blende aus Massivholz für Fenster-Türbereich

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Eckausbildung-Blende

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BZ 001

BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
Blende für Fenster-Türbereich

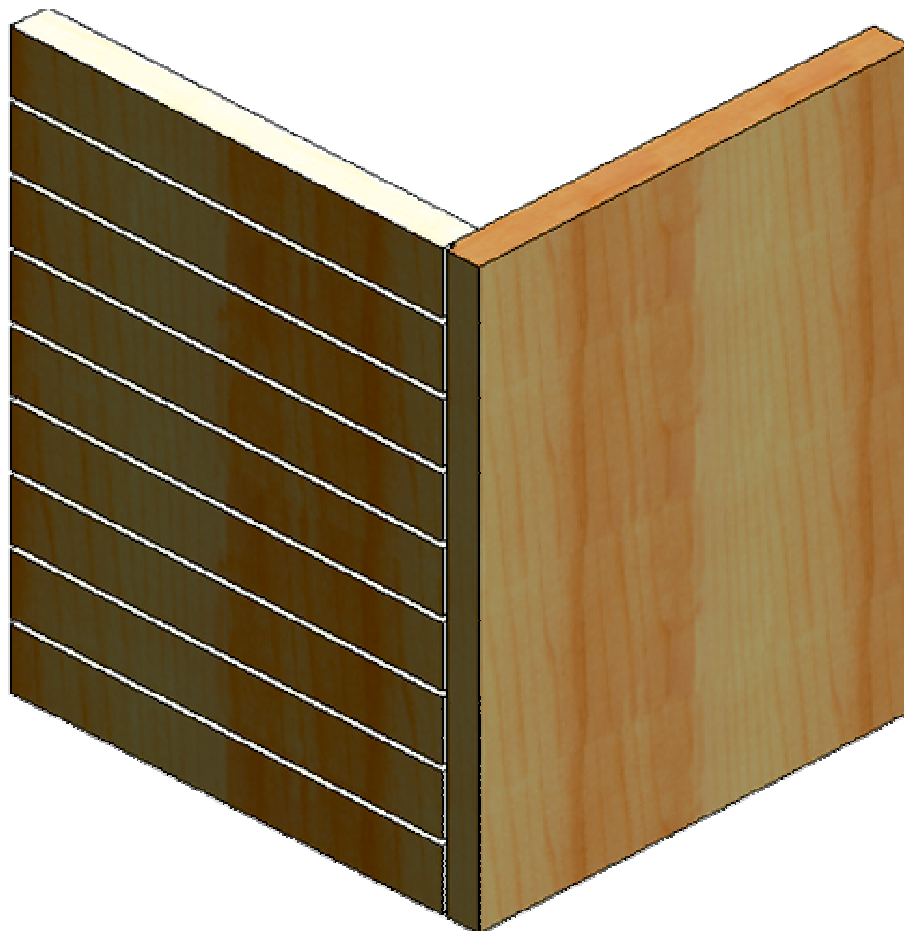
Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Schema-Schnitt  
Eckausbildung  
ohne Maßstab

UK nach Angabe  
der Bauleitung

BER Holz-F

BER Holz-F/0



# Eckausbildung-Blende

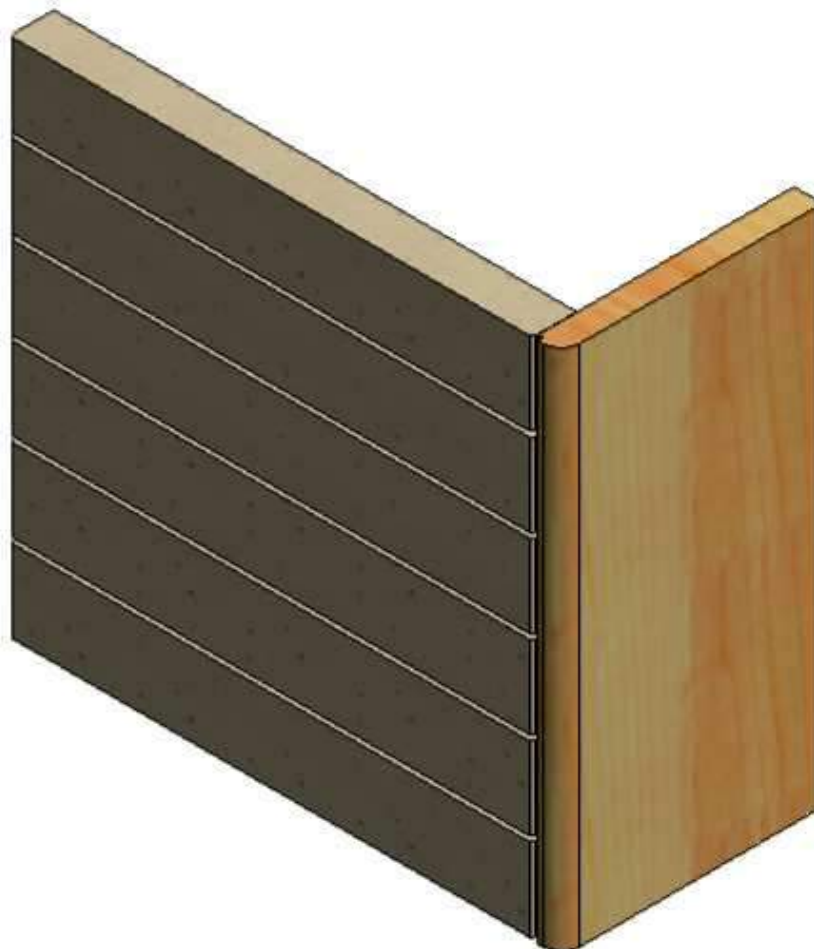
## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BZ 009

BER Holz-F Akustikplatte reflektierend  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
Blende im Fenster-Türleibungsbereich

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



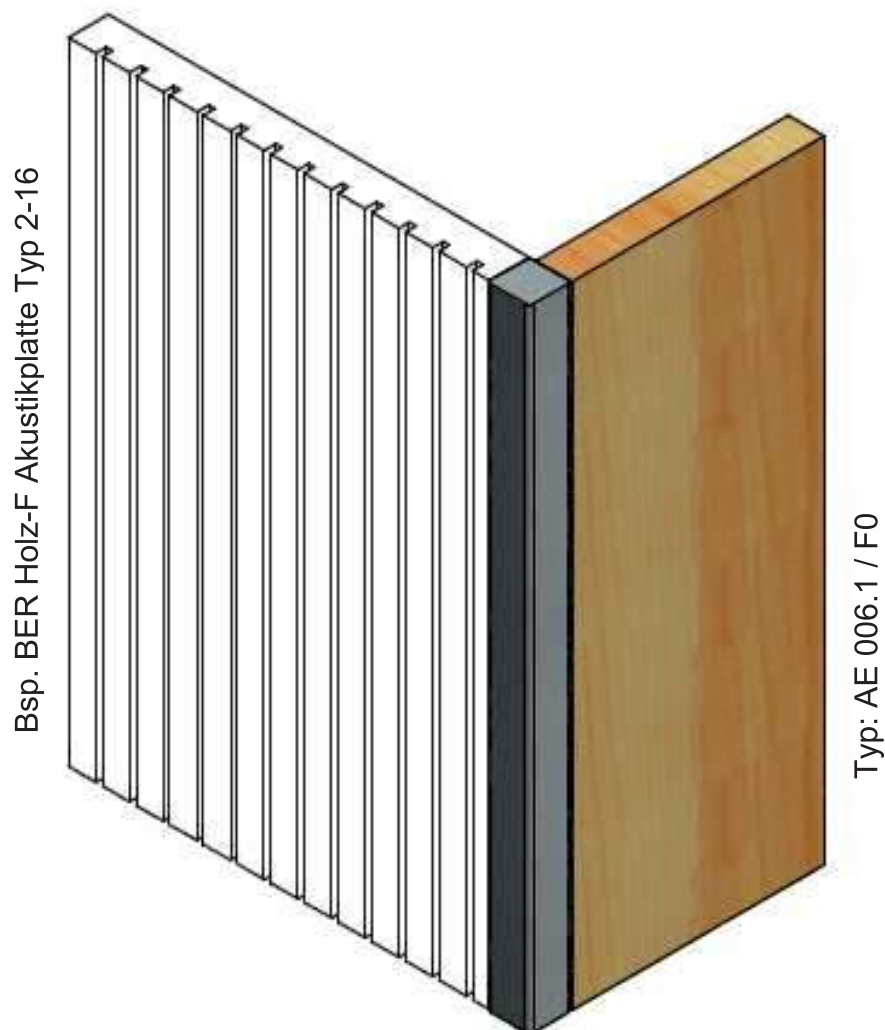
# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

**Typ: BZ 006.1 / F0**

BER Holz-F Akustikplatte als Blende  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
mit Massivholz / Stollen abgerundet

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Eckausbildung

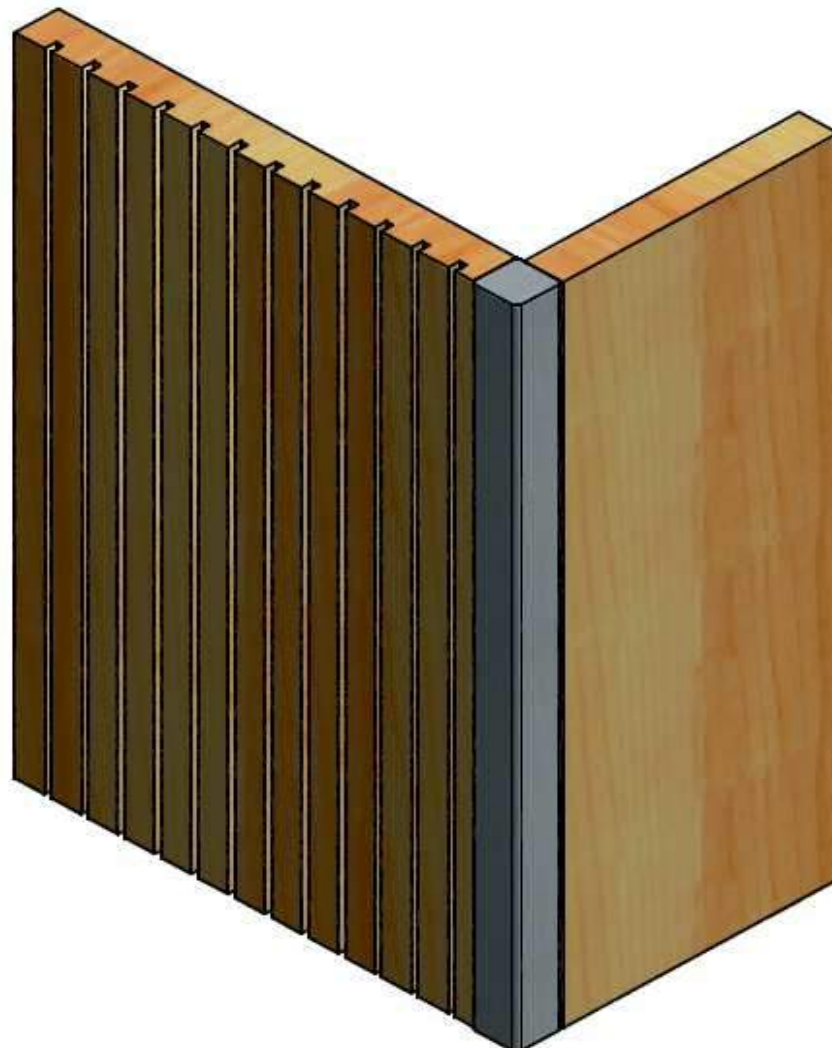
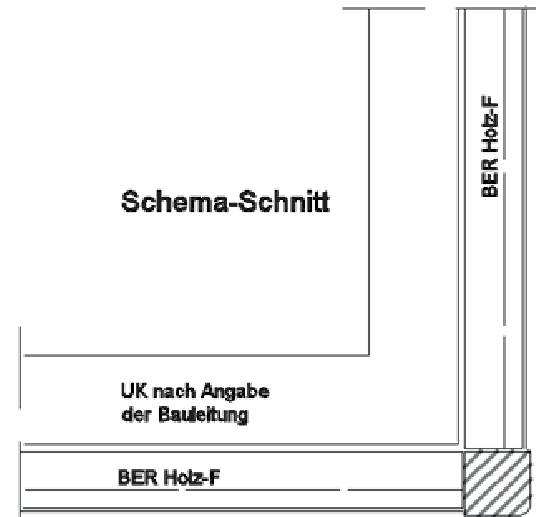
## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 007

BER Holz-F Akustikplatte Typ S vertikal  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
mit Massivholz / Stollen abgerundet

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AP 003.3

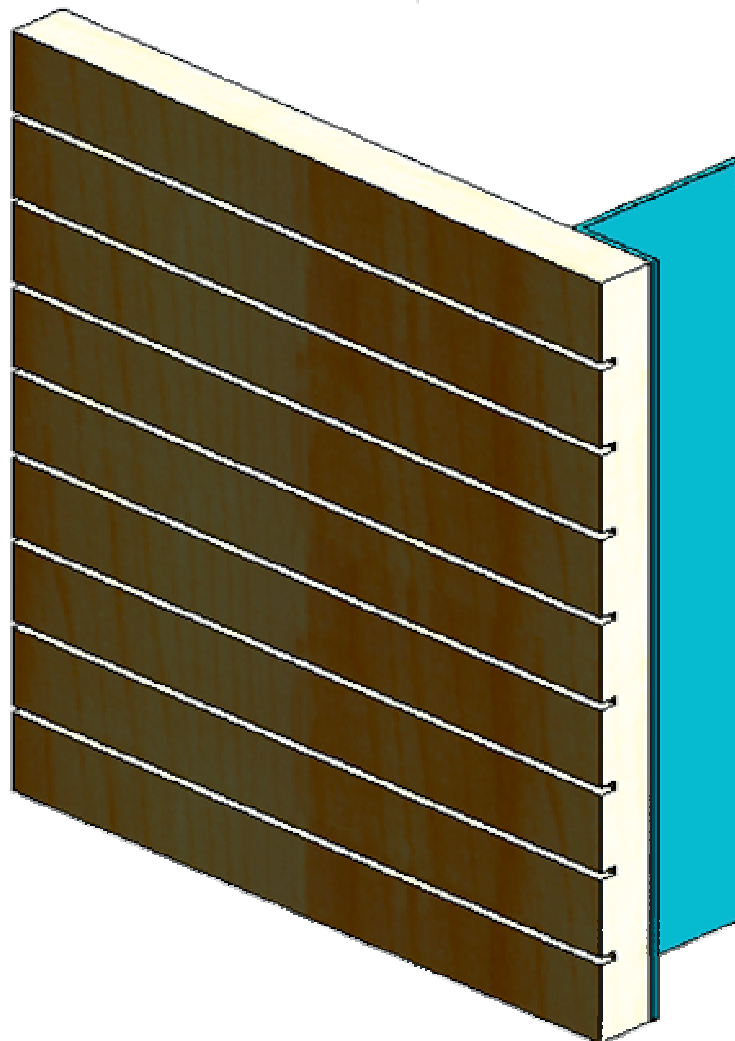
BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
mit Winkelabschluss

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Schema-Schnitt  
ohne Maßstab

UK nach Angabe  
der Bauleitung

BER Holz-F



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020



# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AP 003.2

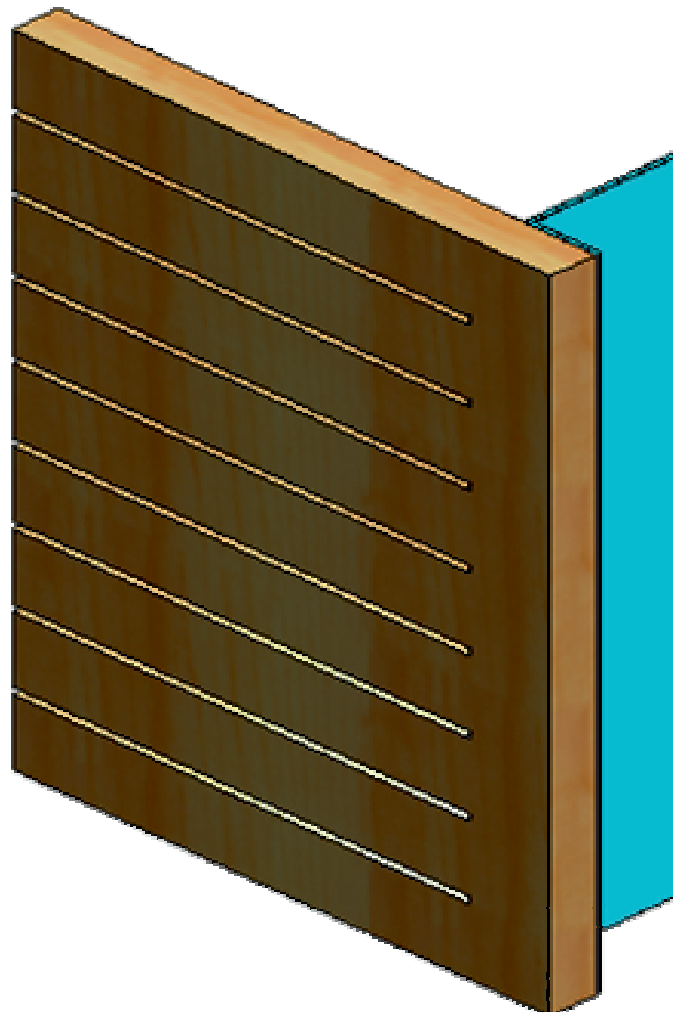
BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
mit Winkelabschluss

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Schema-Schnitt  
ohne Maßstab

UK nach Angabe  
der Bauleitung

BER Holz-F



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

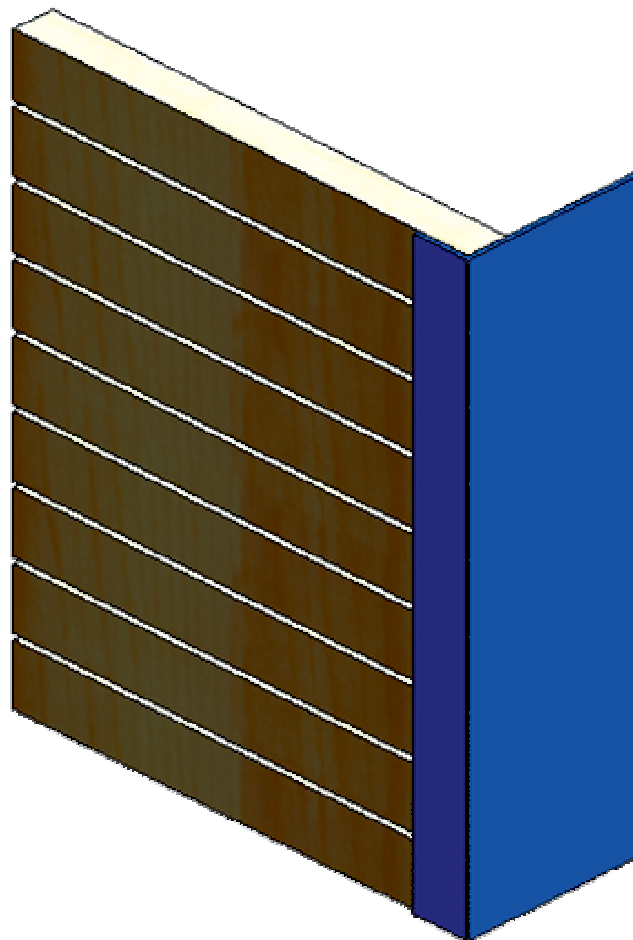
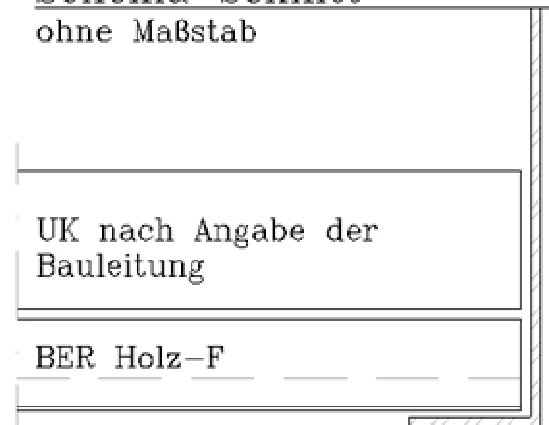
### Typ: AP 003.1

BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
mit Winkelabschluss

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

### Schema-Schnitt

ohne Maßstab



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Eckabschluss - Blende

## von BER Holz-F Akustikplatten

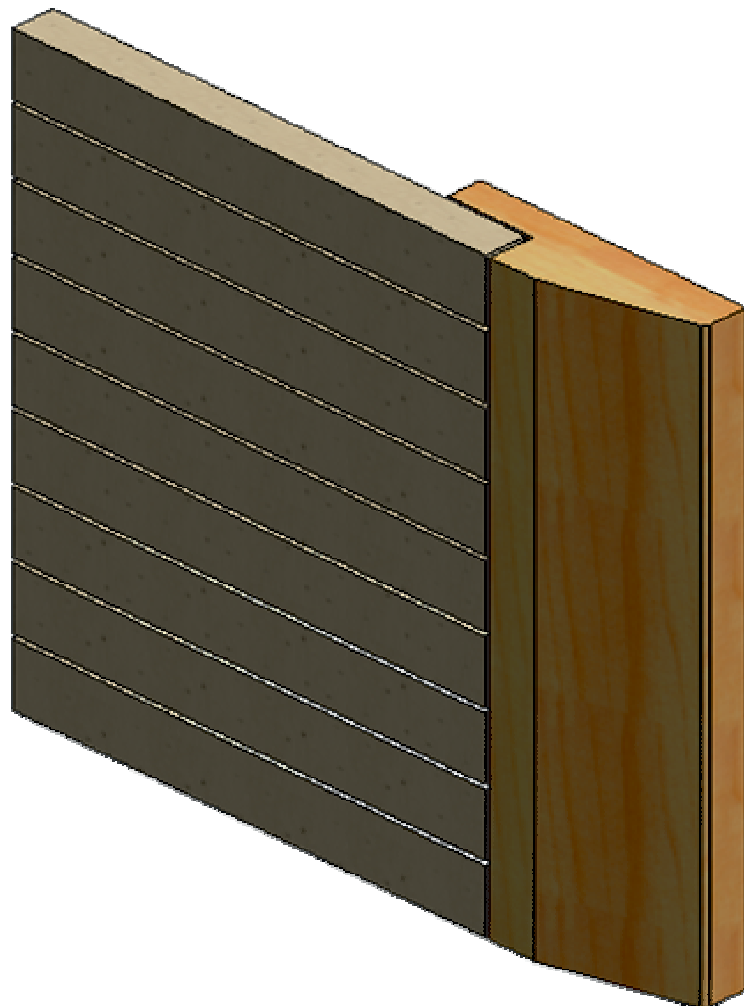
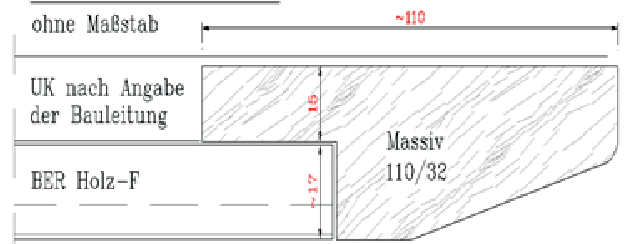
...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: PH 004 S

BER Holz-F Typ S Akustikplatte  
 zur bauseitiger Fertigung  
 Blende als Massivholz als Eckabschluss

Konstruktion ist nach statischen  
 Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

#### Schema-Schnitt



# Eckabschluss - Blende

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

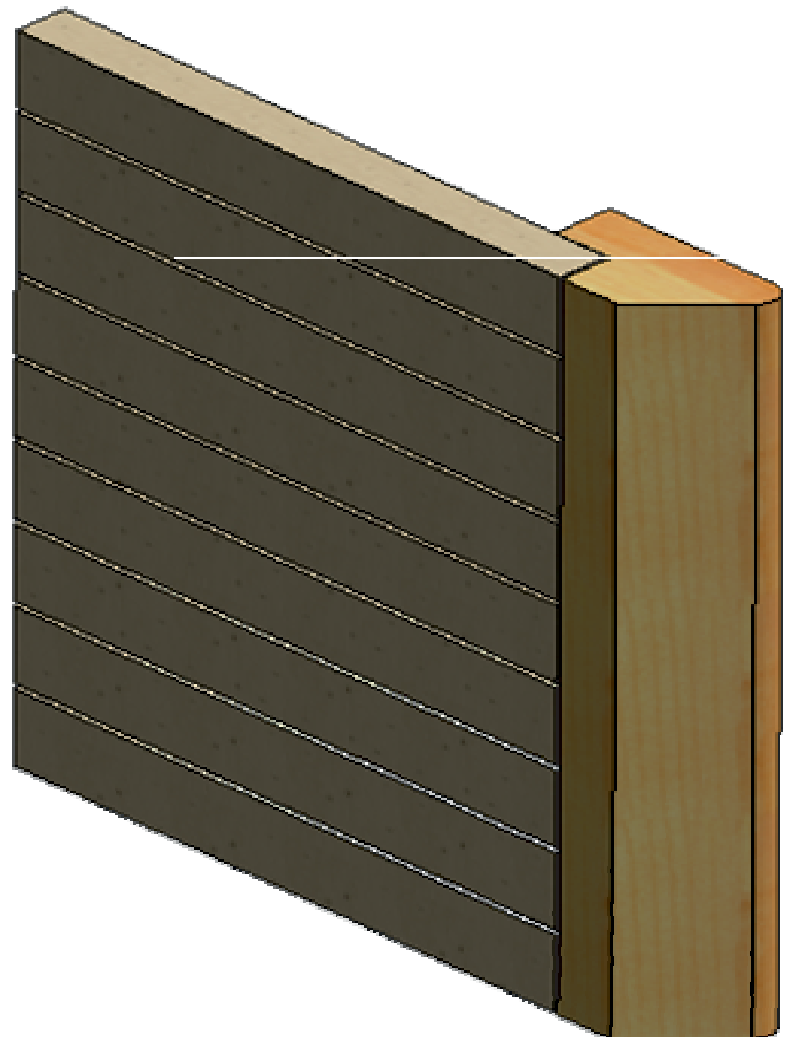
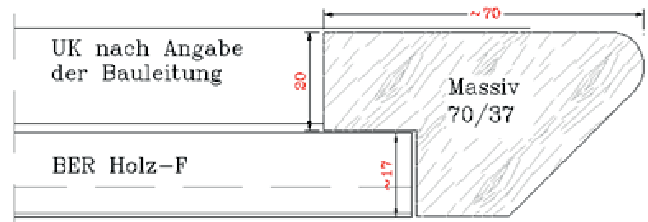
### Typ: PH 004

BER Holz-F Typ S Akustikplatte  
 zur bauseitiger Fertigung  
 Blende als Massivholz als Eckabschluss

Konstruktion ist nach statischen  
 Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

### Schema-Schnitt

ohne Maßstab



# Massiv-Holzleisten

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

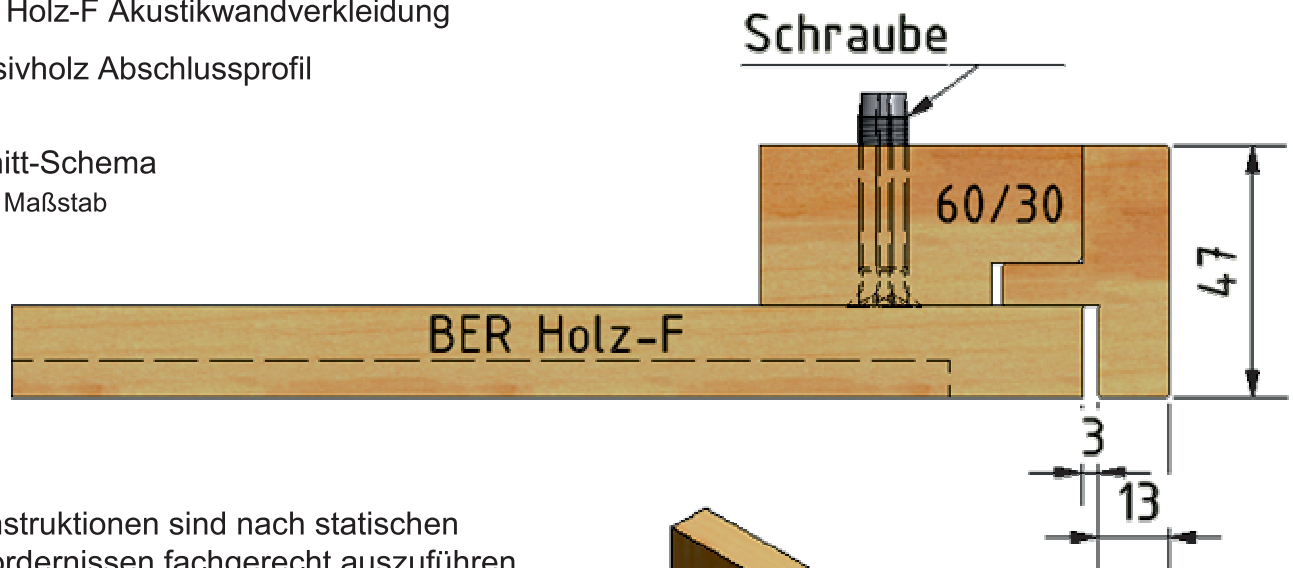
**Typ: AE 010-H**

BER Holz-F Akustikwandverkleidung

Massivholz Abschlussprofil

Schnitt-Schema

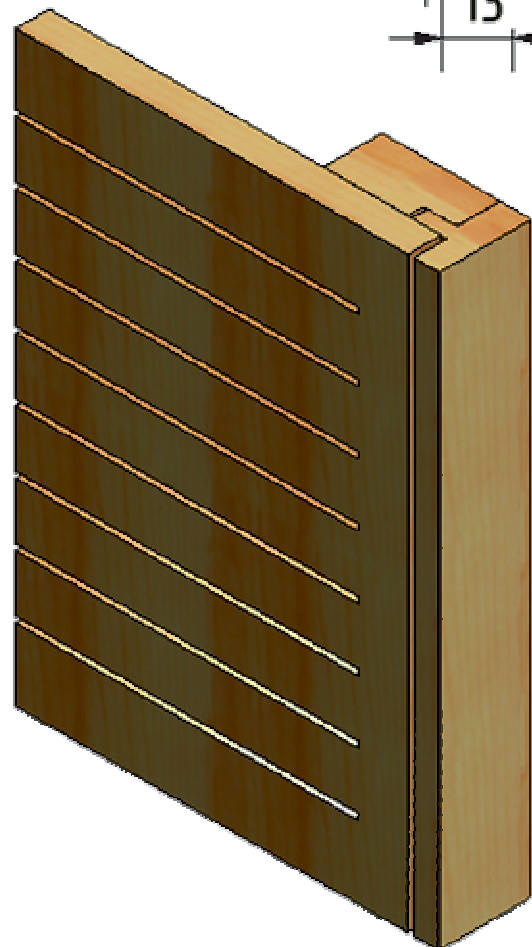
Ohne Maßstab



Konstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.

Technische Änderungen und Maßtoleranzen vorbehalten.

Maße in mm.



# Massiv-Abschluss-Blende

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

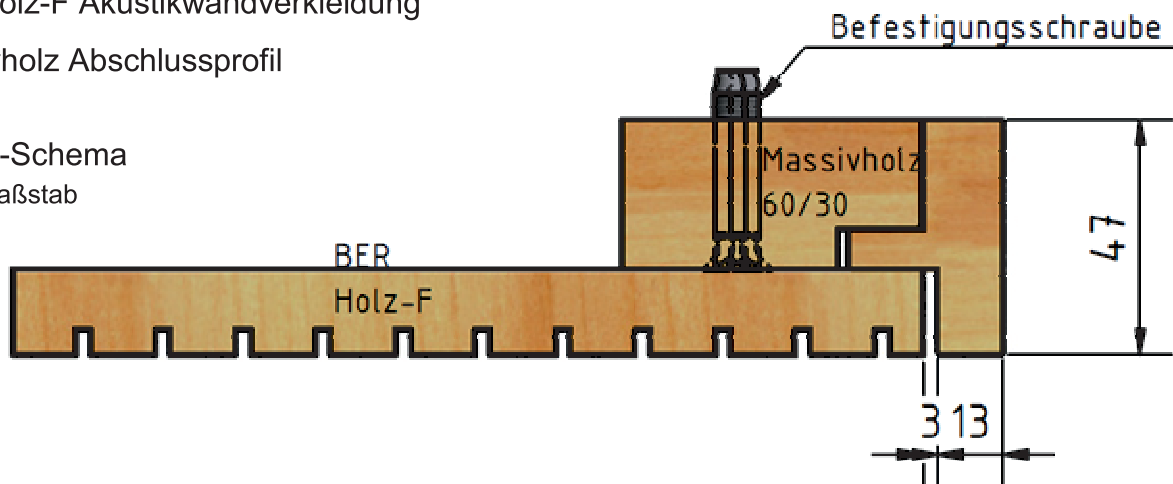
**Typ: AE 011-V**

BER Holz-F Akustikwandverkleidung

Massivholz Abschlussprofil

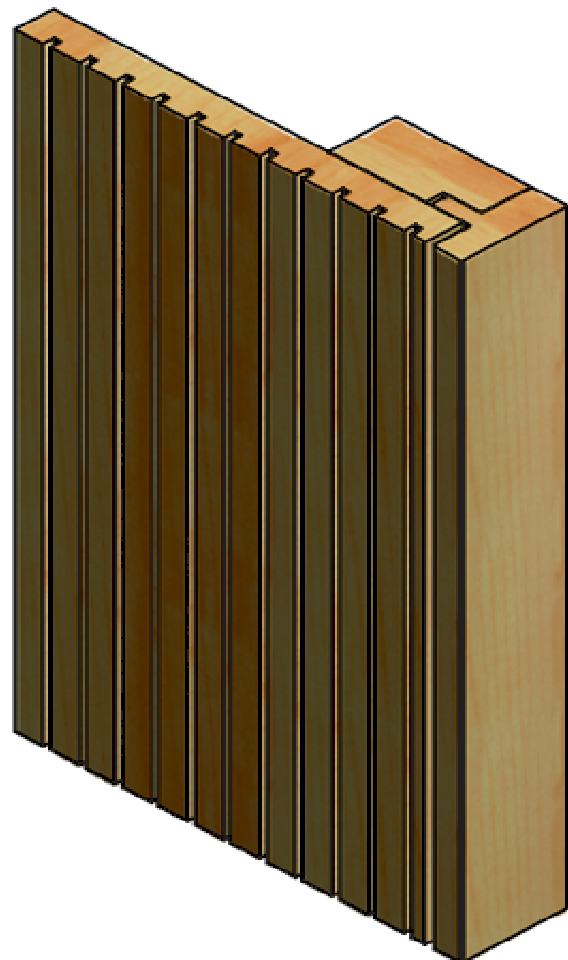
Schnitt-Schema

Ohne Maßstab



Konstruktionen sind nach statischen Erfordernissen fachgerecht auszuführen und zu befestigen.

Technische Änderungen und Maßtoleranzen vorbehalten.  
 Maße in mm.



# Eckausbildung-Blende

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BZ 001.L

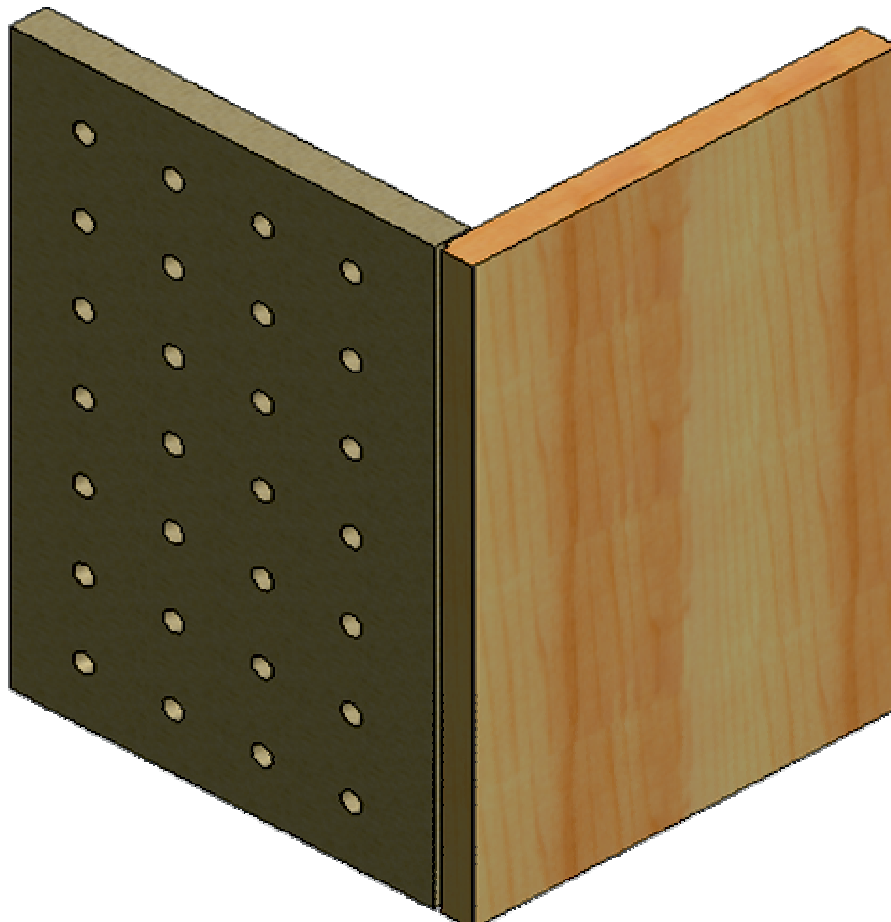
BER Holz-F Akustikplatte Typ L gelocht  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
Blende für Fenster-Türbereich

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

### Schema-Schnitt

Eckausbildung  
ohne Maßstab

UK nach Angabe  
der Bauleitung



# Eckausbildung-Blende

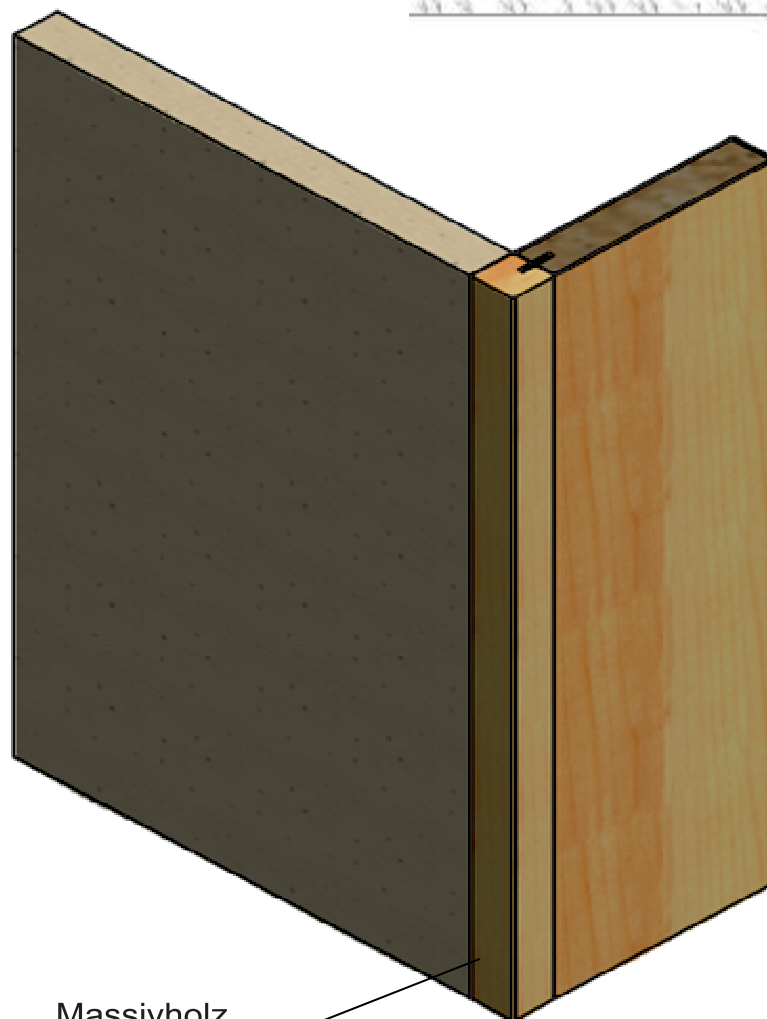
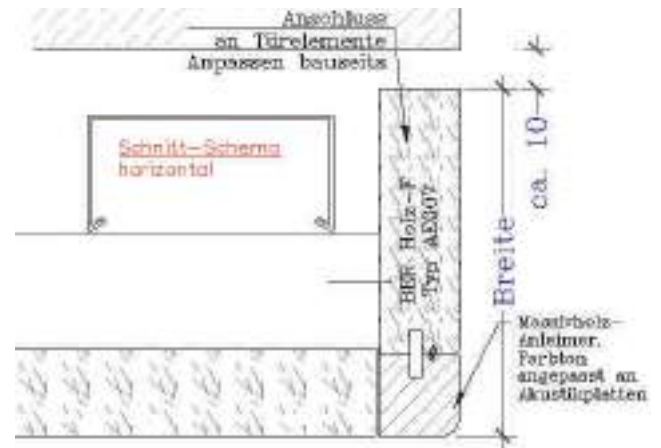
## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BZ 007.1

BER Holz-F Akustikplatte reflektierend  
 Detail Aussenecke 90°  
 zur bauseitigen Fertigung  
 Blende als Massivholz als Eckabschluß

Konstruktion ist nach statischen  
 Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Massivholz,  
 Kanten  
 abgerundet



# Eckausbildung-Blende

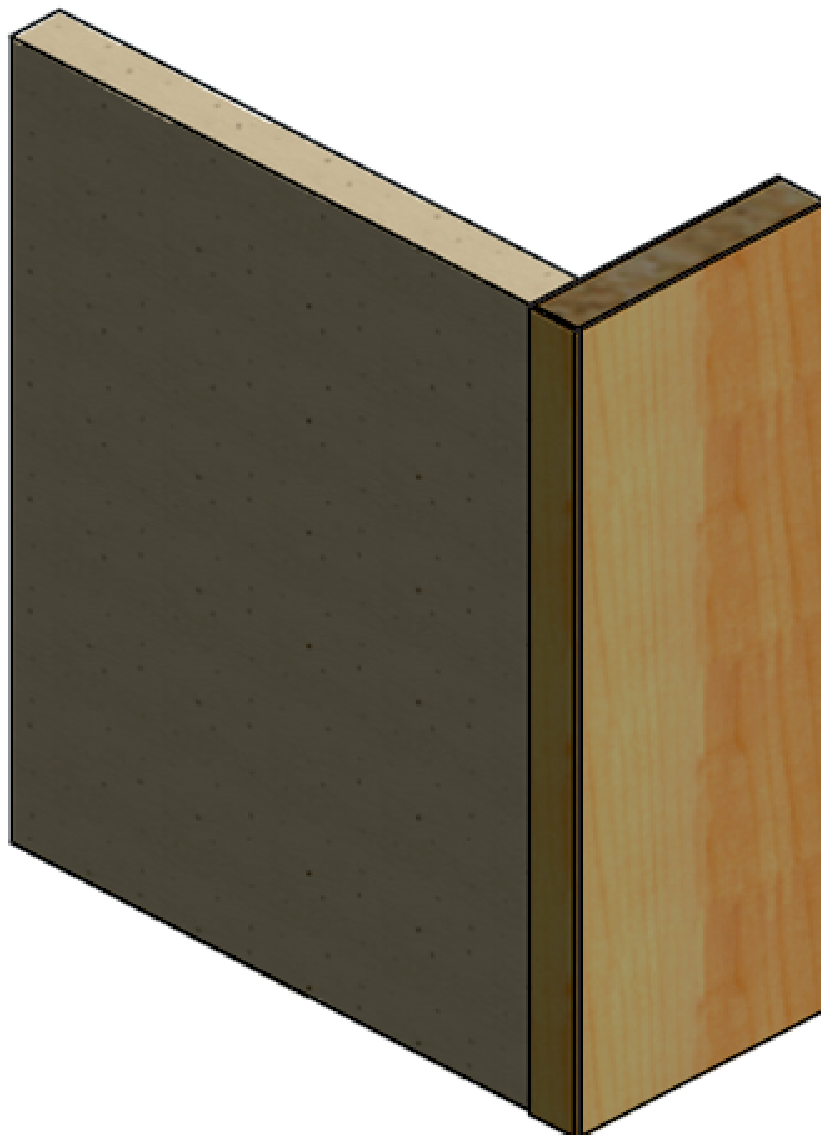
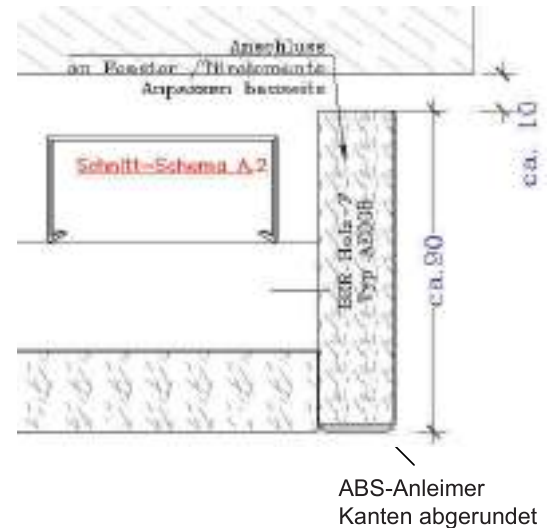
## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BZ 008

BER Holz-F Akustikplatte reflektierend  
 Detail Aussenecke 90°  
 zur bauseitigen Fertigung  
 Blende als Abschluss-Leibung

Konstruktion ist nach statischen  
 Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



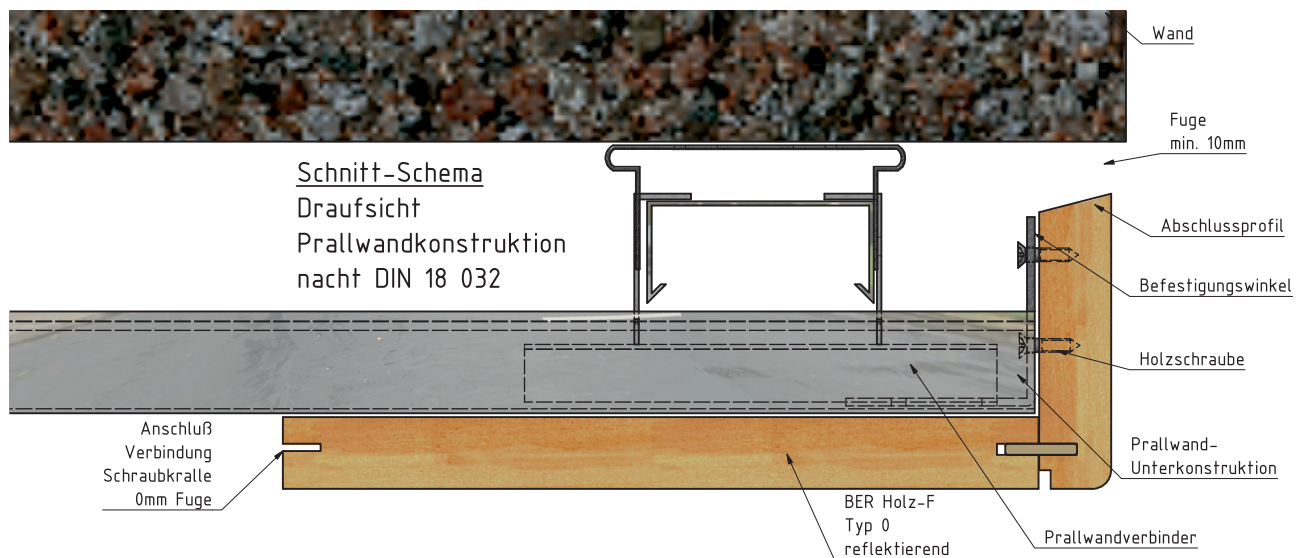
# Massiv-Abschluss-Blende

## von BER Holz-F Akustikplatten

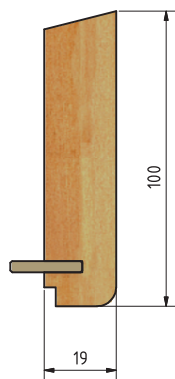
...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 0014-PRW

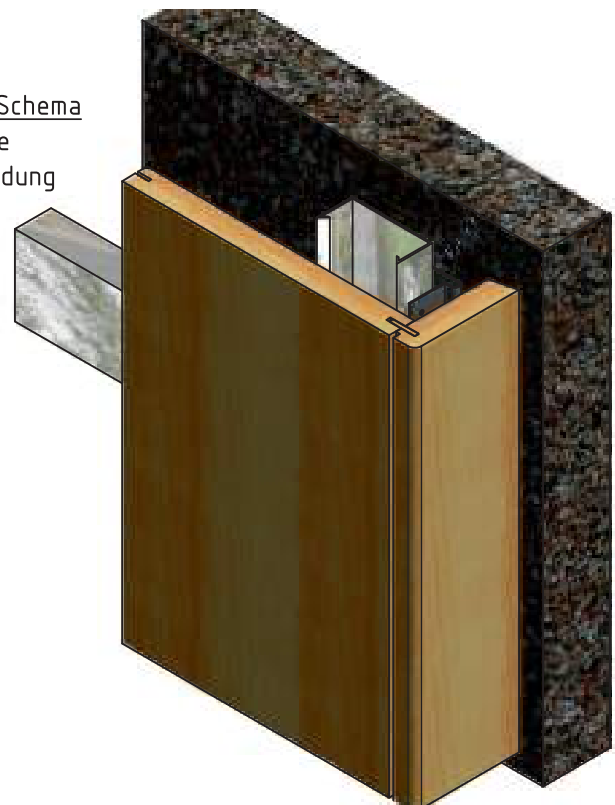
BER Holz-F Blende-Abschluß  
zur bauseitiger Fertigung  
für die ballwurfsichere Prallwand



**Ansicht-Schema  
Abschluss-Profil  
Massivholz**



**Ansicht-Schema  
Sichtseite  
Eckausbildung**



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 006.2-H

BER Holz-F Akustikplatte Typ S  
Detail Aussenecke 90°werkseitig als Formteil  
oder zur bauseitigen Fertigung

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

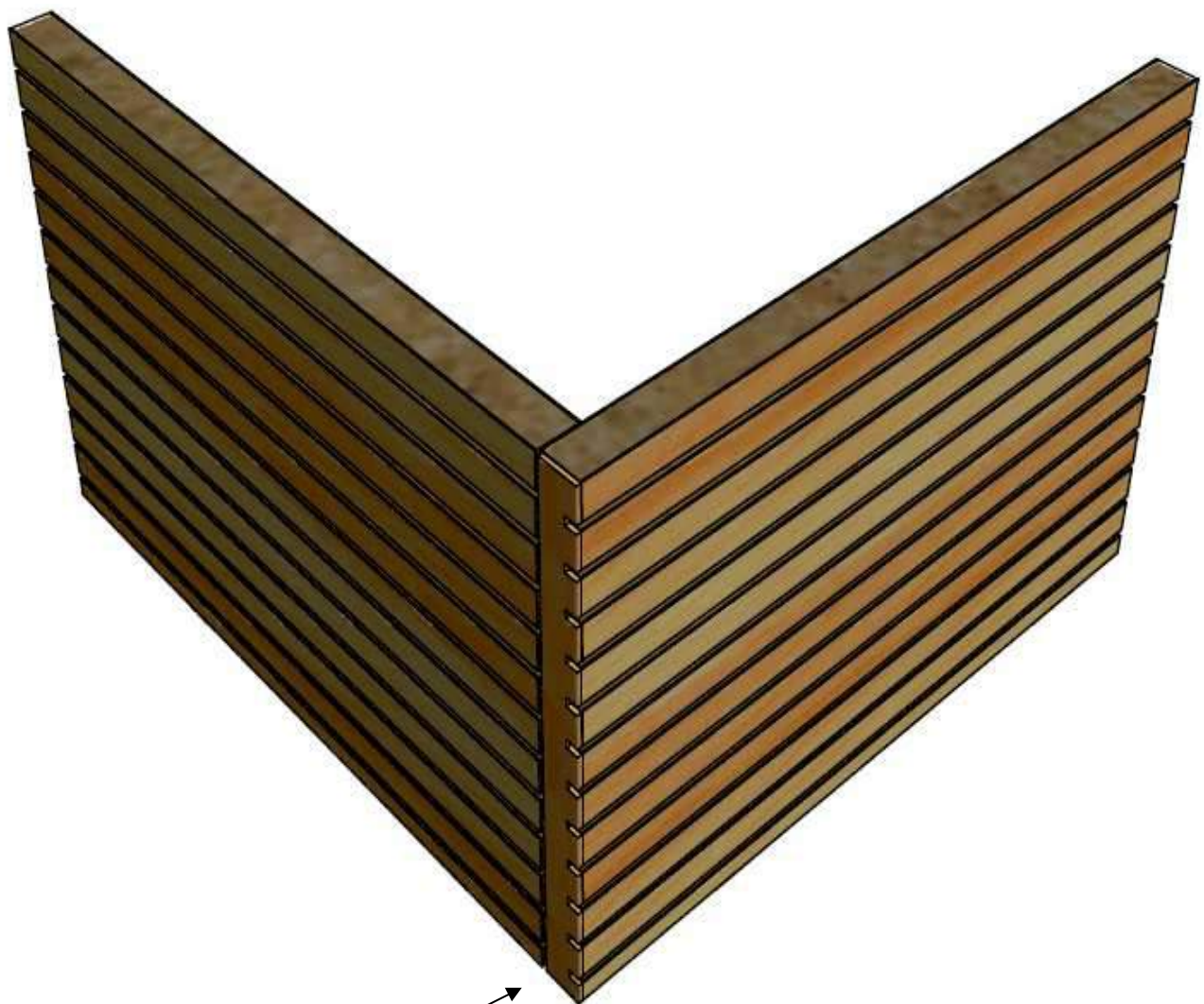
# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

**Typ: AE 0010**

BER Holz-F Akustikplatte Typ S  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



ABS-Kante

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

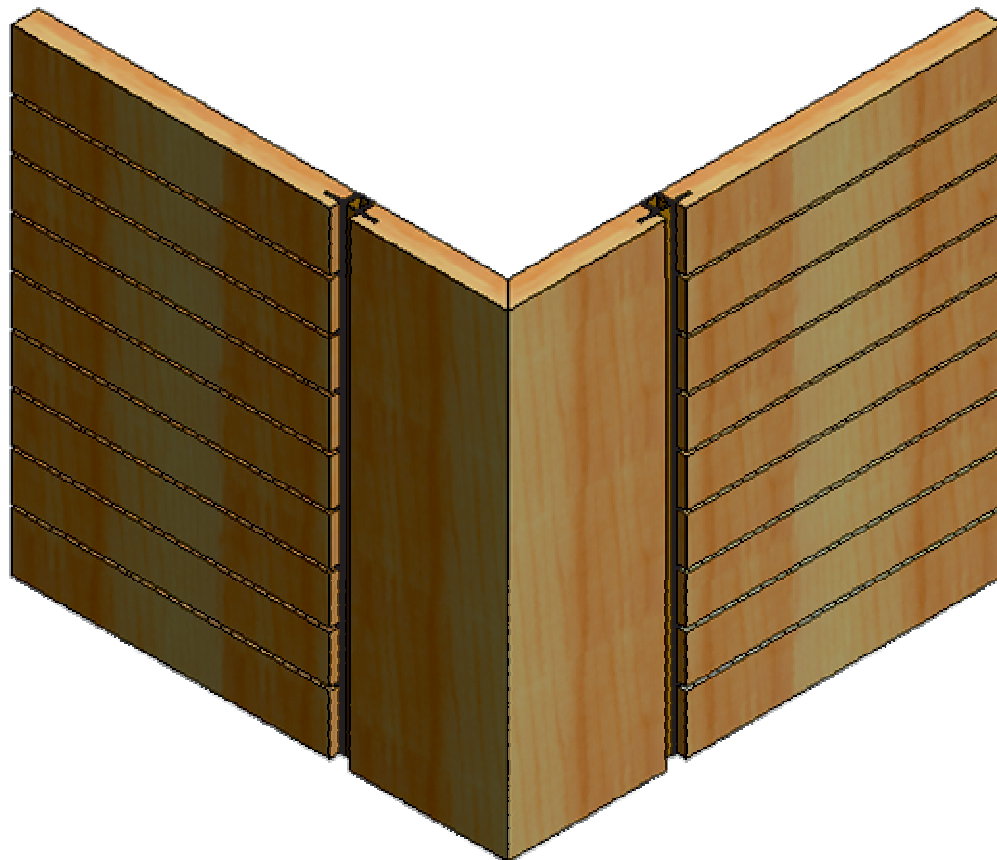
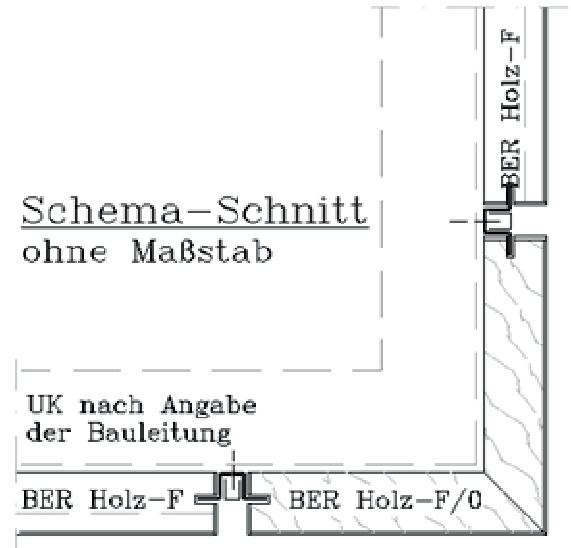
...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 001

BER Holz-F Akustikplatte Typ S  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
mit Hutprofil / Keder

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Schema-Schnitt  
ohne Maßstab



# Eckausbildung

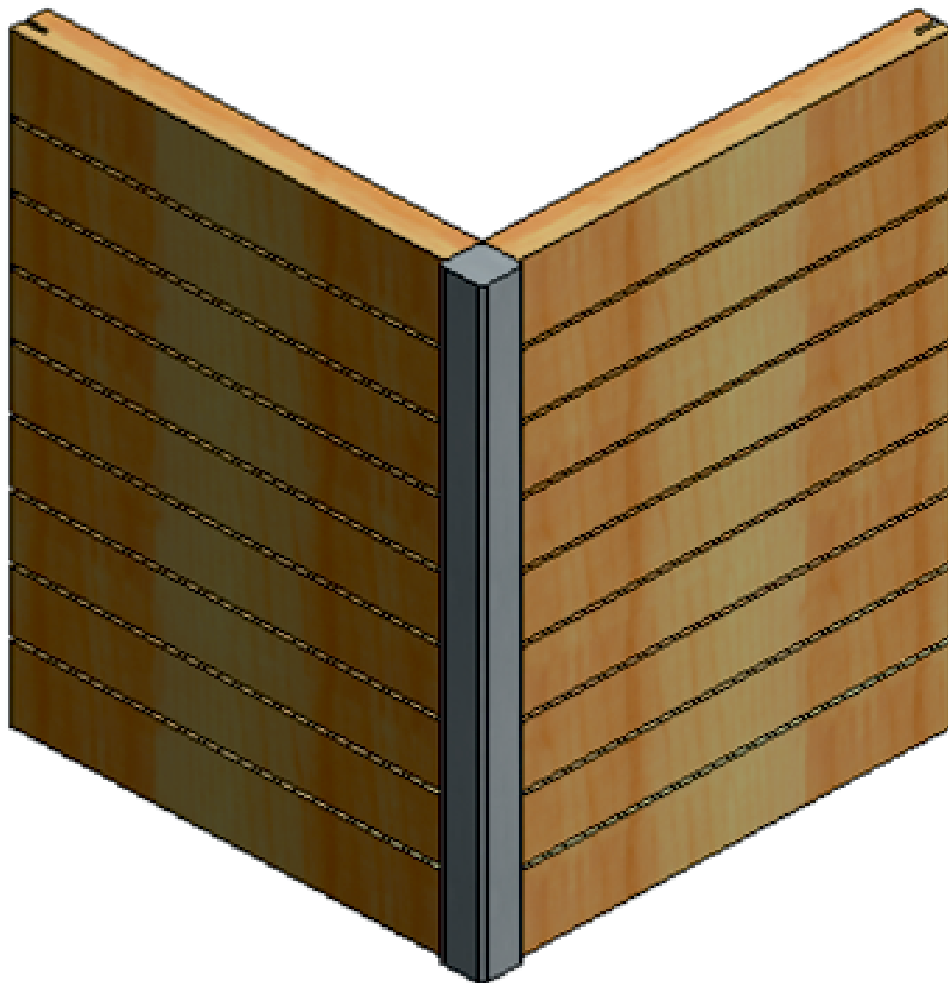
## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 006

BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
mit Massivholz / Stollen abgerundet

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

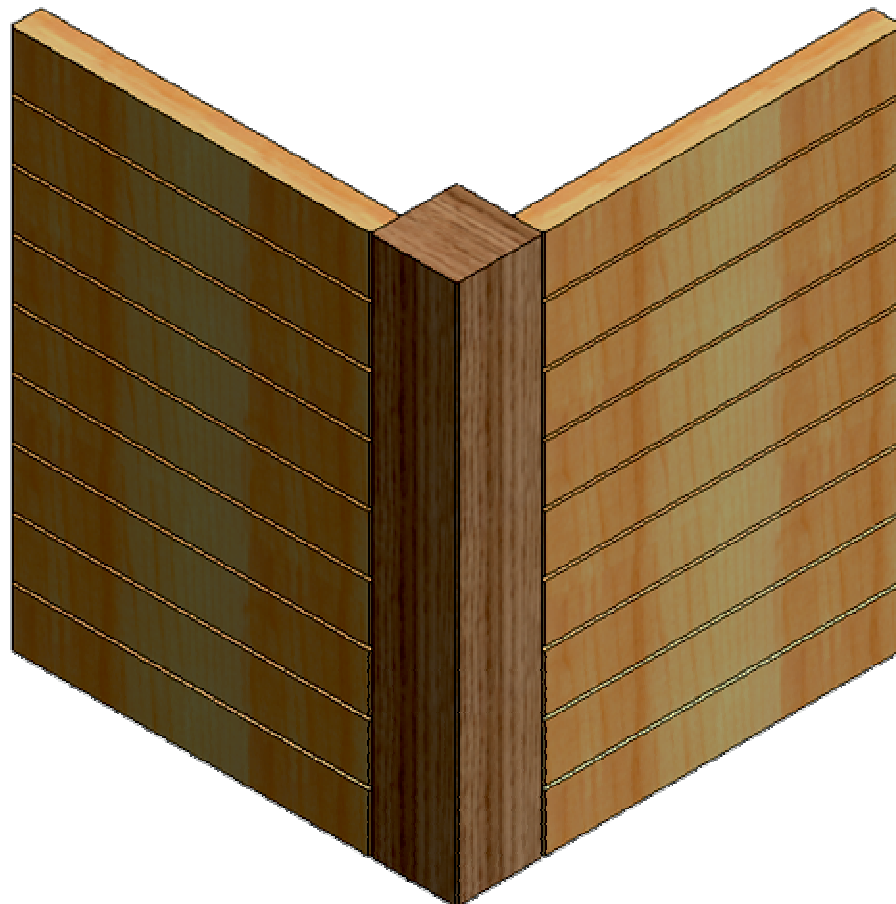
...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 004

BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
mit Massivholz / Stollen

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Schema-Schnitt  
ohne Maßstab



# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 005

BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90°  
zur bauseitigen Fertigung  
mit Aluwinkel

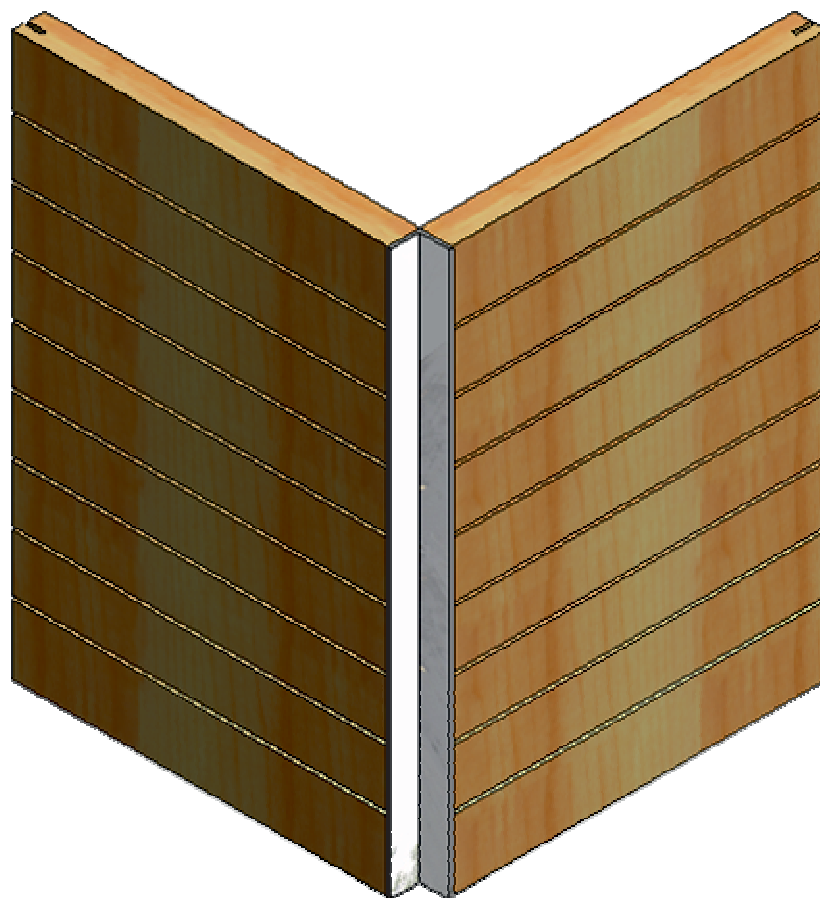
Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Schema-Schnitt  
ohne Maßstab

UK nach Angabe  
der Bauleitung

BER Holz-F/S

BER Holz-F/S





# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 002

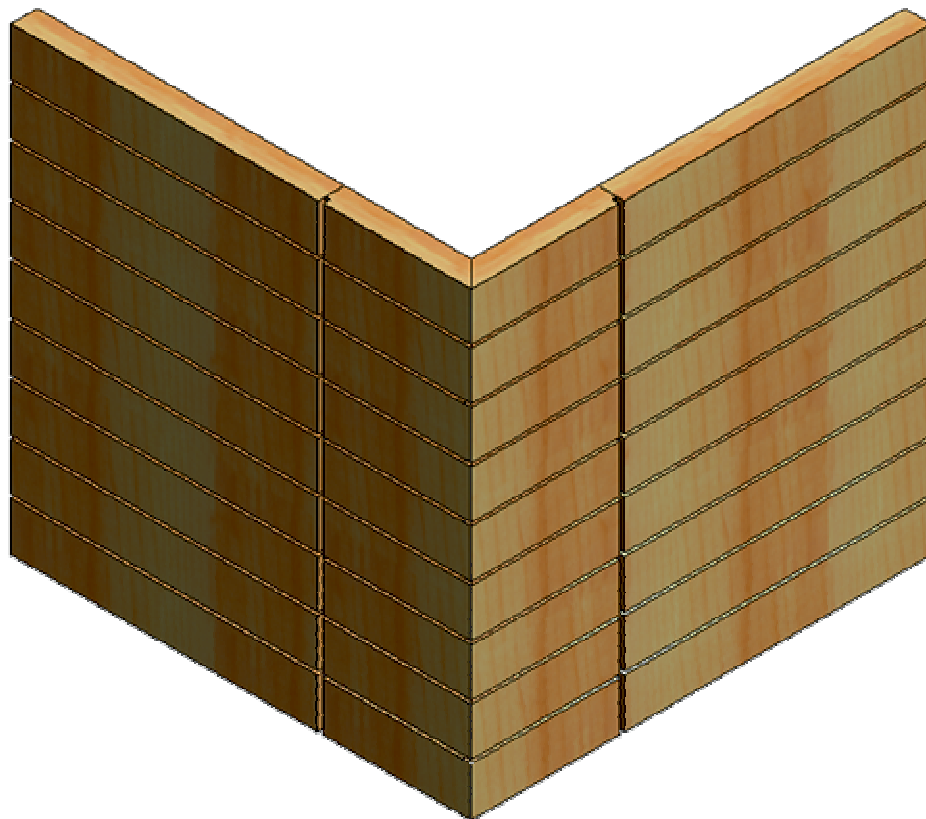
BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90° auf Gehrung  
zur bauseitigen Fertigung

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Schema-Schnitt  
ohne Maßstab

UK nach Angabe  
der Bauleitung

BER Holz-F



# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 003

BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90° auf Gehrung  
zur bauseitigen Fertigung oder als  
formverleimtes Element

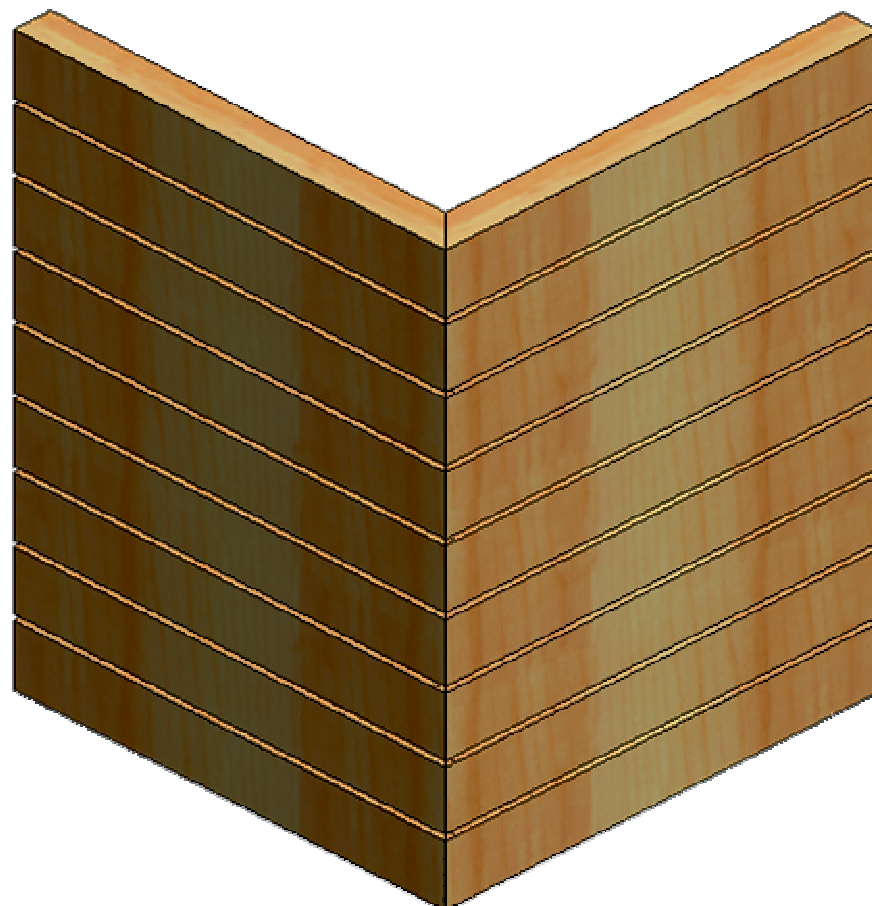
Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Schema-Schnitt  
ohne Maßstab

UK nach Angabe  
der Bauleitung

BER Holz-F

BER Holz-F



# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 003.1

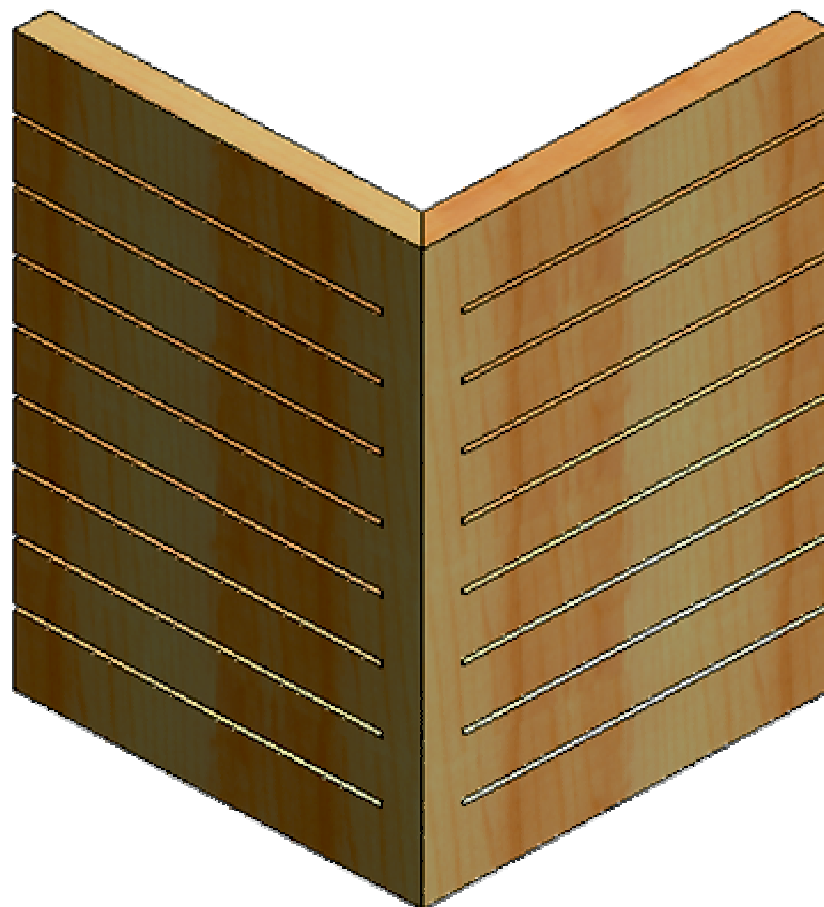
BER Holz-F Akustikplatte Typ S horizontal  
Detail Aussenecke 90° auf Gehrung  
zur bauseitigen Fertigung  
Schlitzung ausgesetzt

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Schema-Schnitt  
ohne Maßstab

UK nach Angabe  
der Bauleitung

BER Holz-F



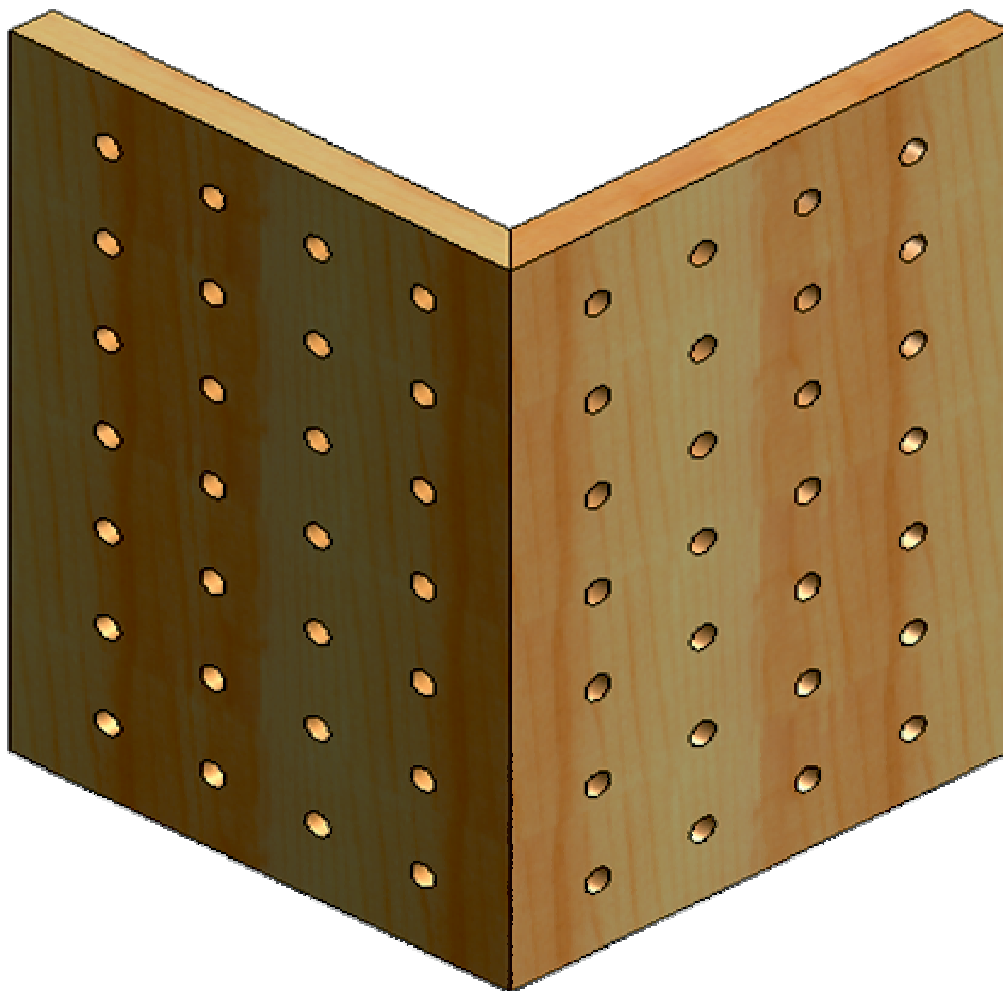
# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: AE 003.4

BER Holz-F Akustikplatte Typ L  
Detail Aussenecke 90° auf Gehrung  
zur bauseitigen Fertigung oder als  
Formverleimt

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

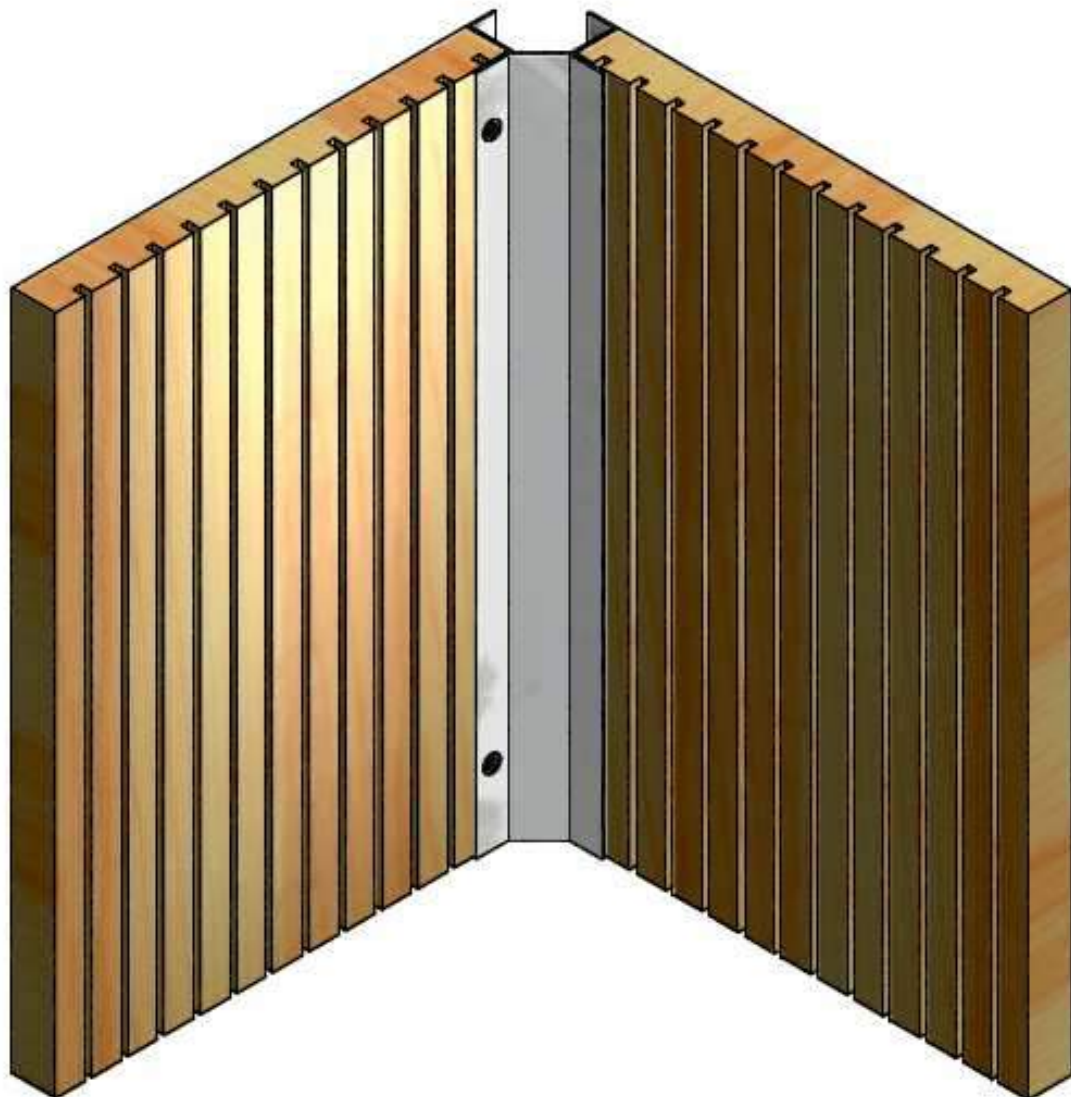
# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: IW 001

BER Holz-F Akustikplatte Typ S  
Detail Innenenecke  
zur bauseitigen Fertigung

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BER 0.17-M

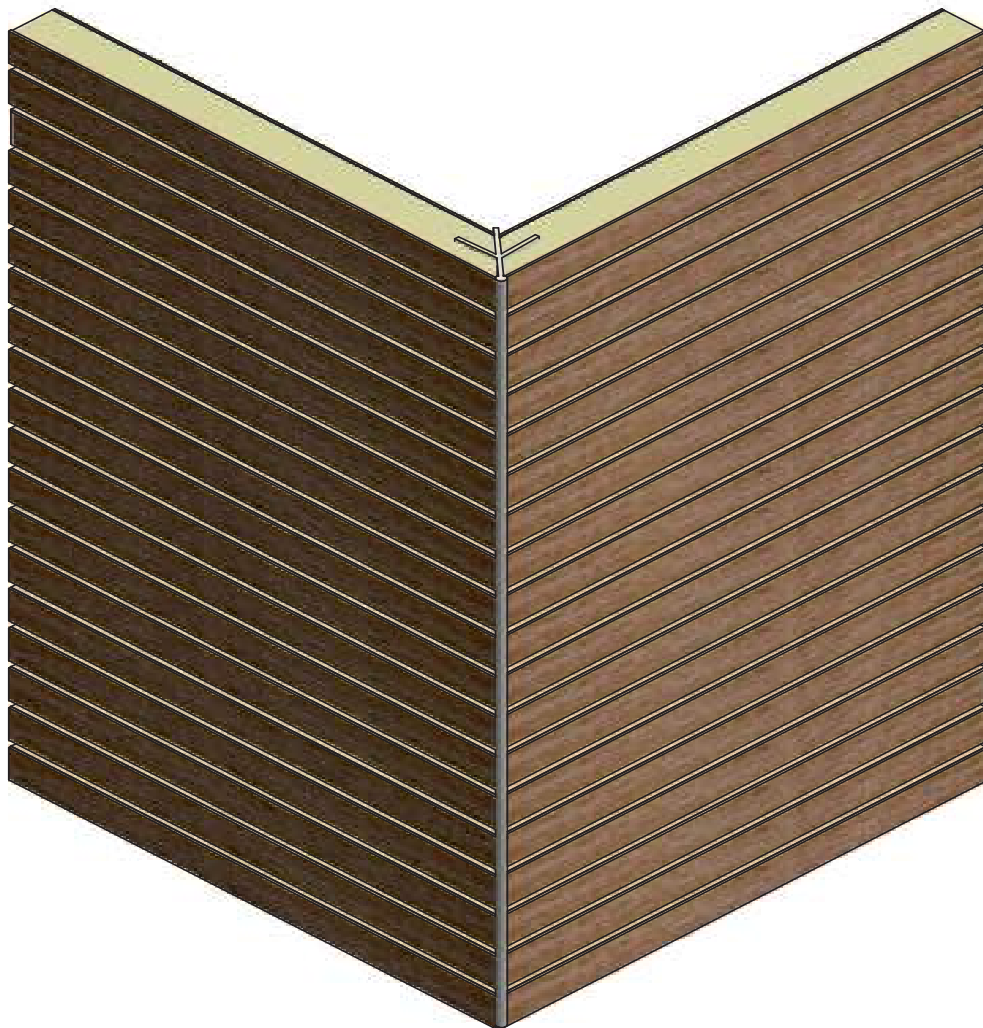
BER Holz-F Akustikplatte Typ S,  
Schlitzrichtung horizontal  
Detail Aussenecke 90°werkseitig als Formteil  
oder zur bauseitigen Fertigung

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

#### Schnitt-Schema

Eckausbildung  
ohne Maßstab

BER Holz-F S



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

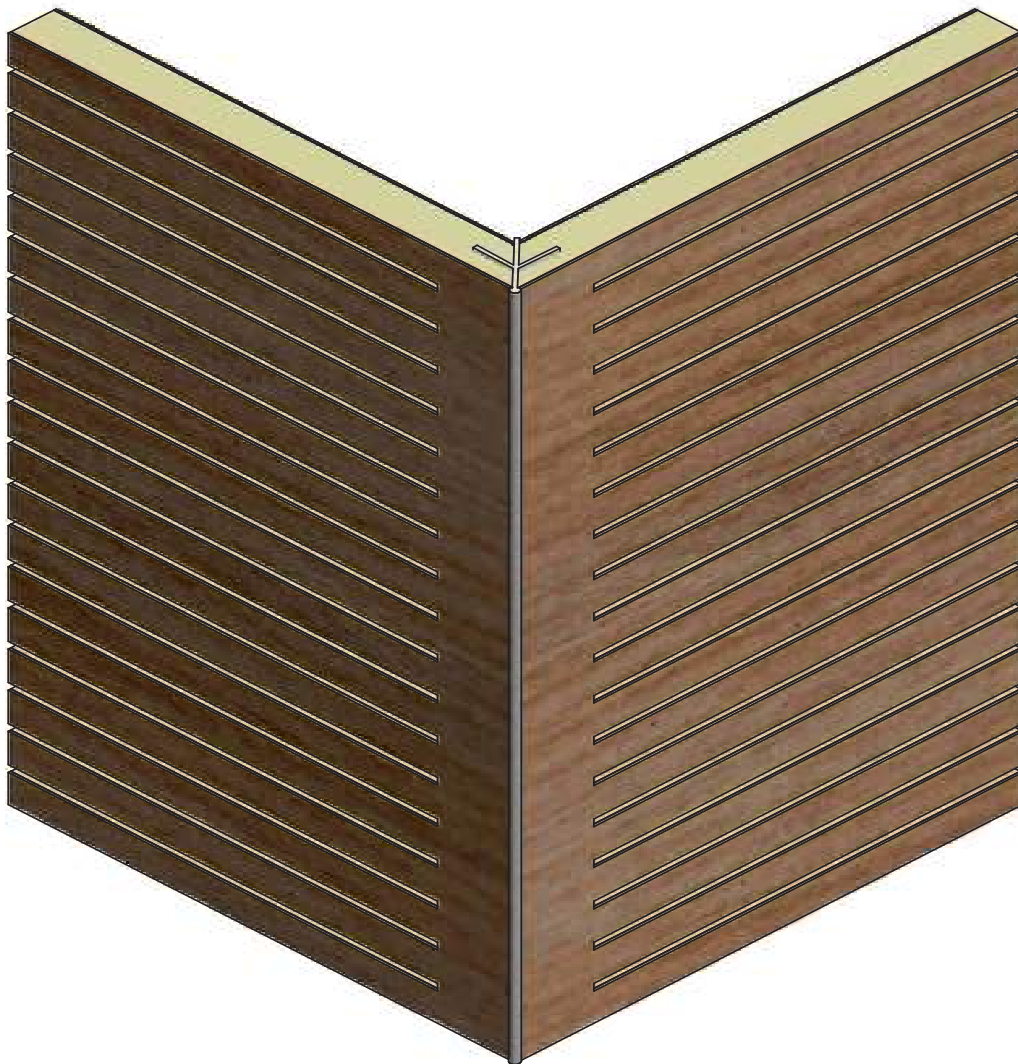
# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BER 0.18-M

BER Holz-F Akustikplatte Typ S,  
Schlitzrichtung horizontal und ausgesetzt  
Detail Aussenecke 90°werkseitig als Formteil  
oder zur bauseitigen Fertigung

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

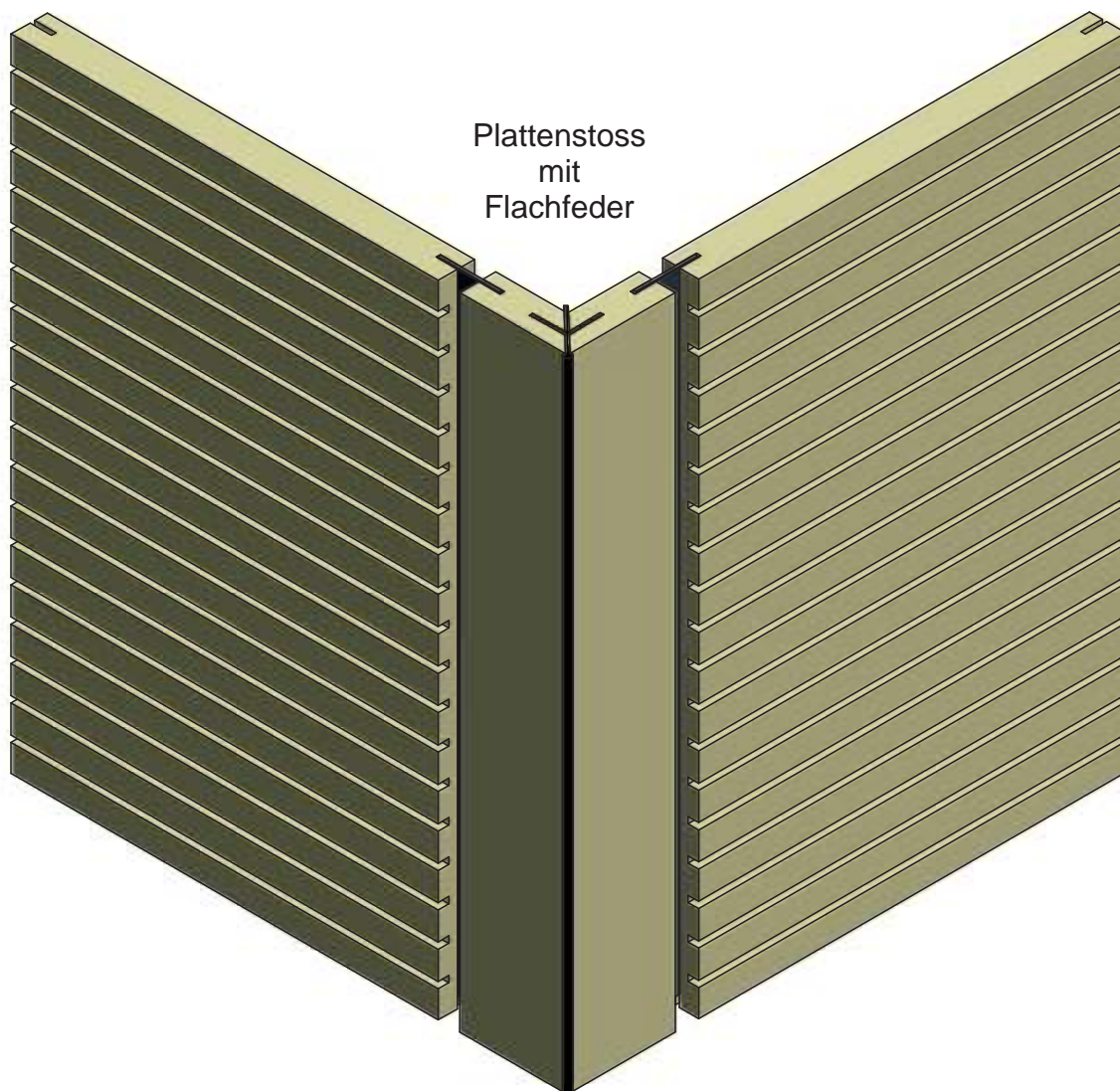
# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BER AE 001.3

BER Holz-F Akustikplatte Typ S,  
Schlitzrichtung horizontal  
Detail Aussenecke 90°werkseitig vorbereitet  
oder zur bauseitigen Fertigung

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020



# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

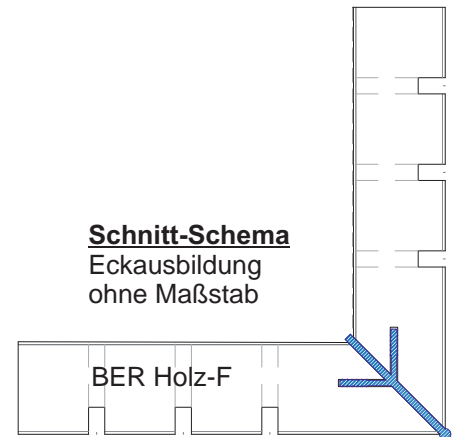
...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: BER 0.16-M

BER Holz-F Akustikplatte Typ S  
Detail Aussenecke 90°werkseitig als Formteil  
oder zur bauseitigen Fertigung  
mit Aluminium-Eckverbinder.

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

**Schnitt-Schema**  
Eckausbildung  
ohne Maßstab



# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Eckausbildung

## von BER Holz-F Akustikplatten

...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Sockel

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: SP 005.s

Sockel  
Zubehör für BER Holz-F Akustikplatte

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

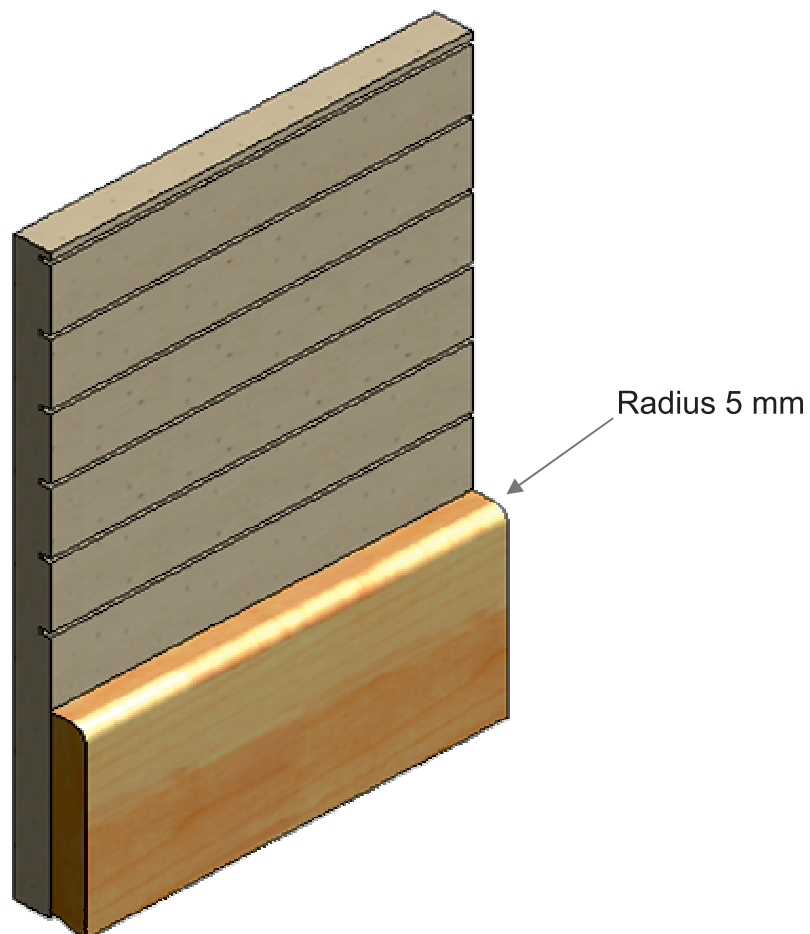
# Massivholz-Sockel

von **BER Holz-F Akustikplatten**  
...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

**Typ: SP 001.s**

Massiv-Holz Sockel  
Zubehör für BER Holz-F Akustikplatte

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

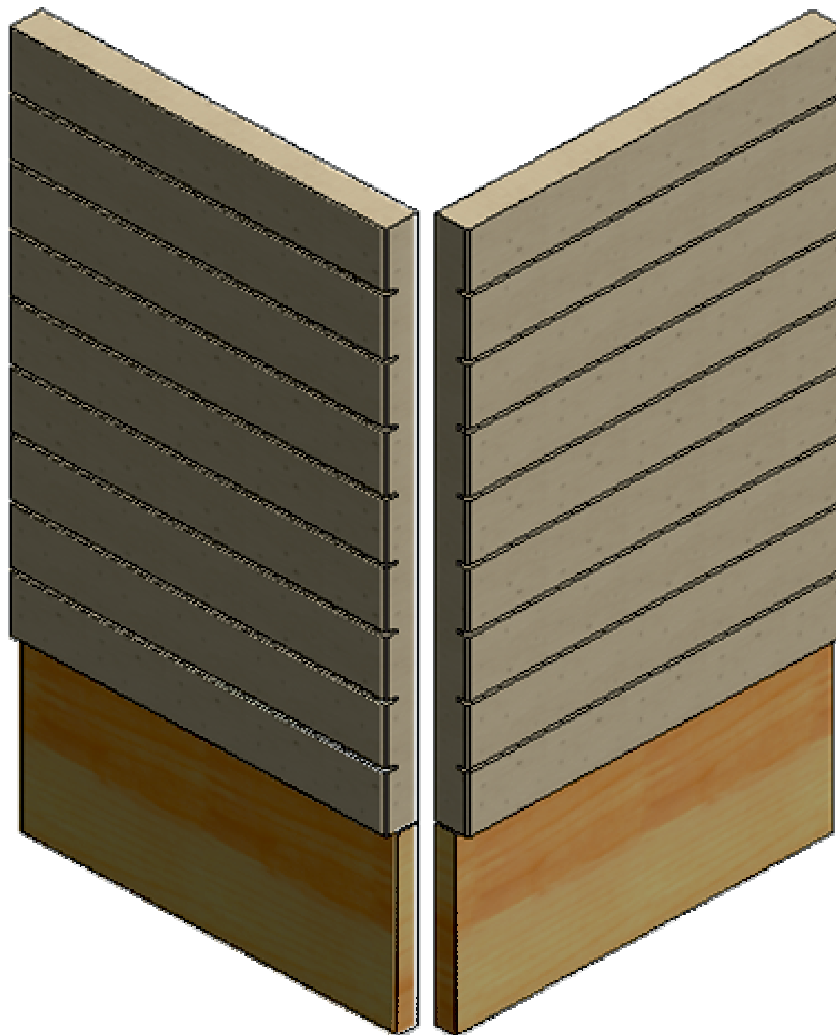
# Sockel

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: SP 002.s

Sockel  
Zubehör für BER Holz-F Akustikplatte

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

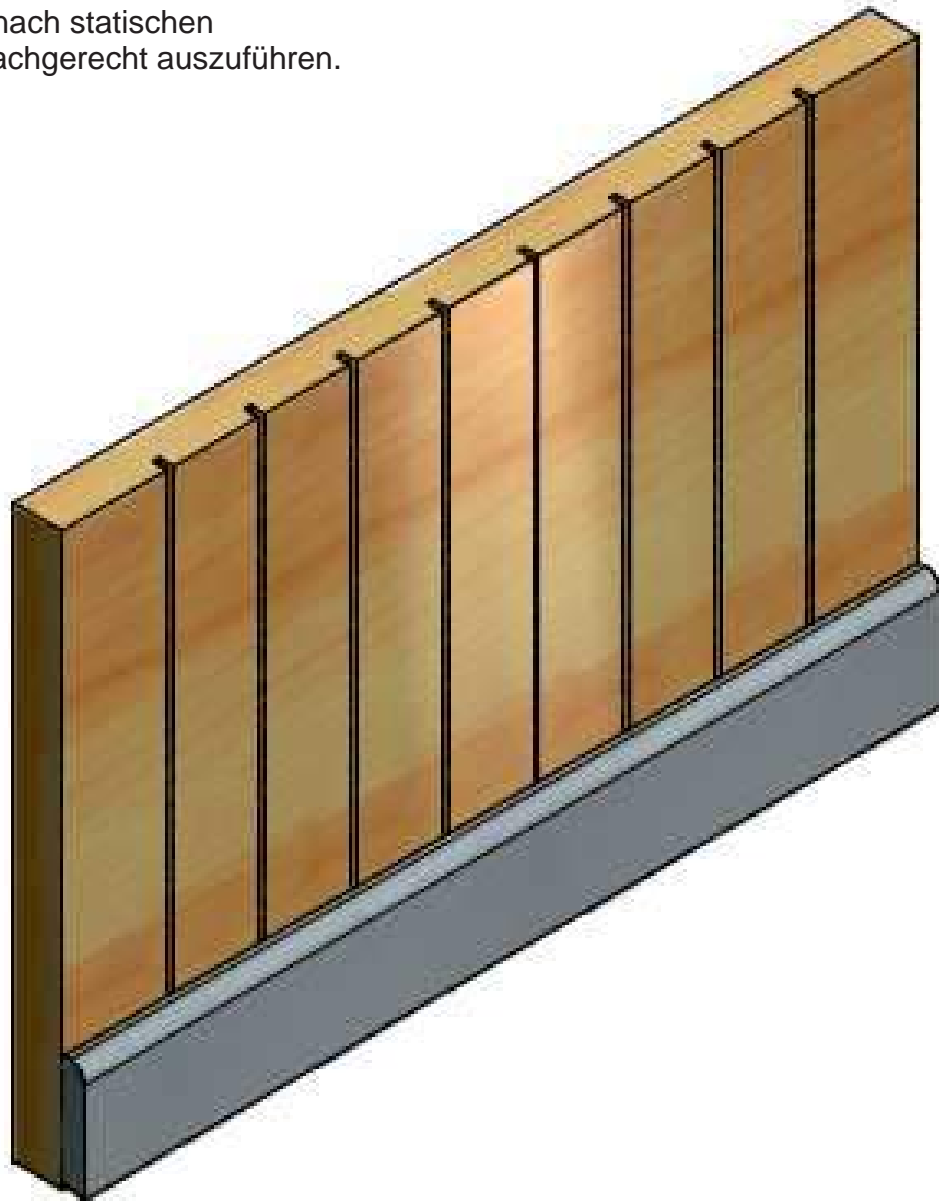
# Sockel

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: SP 003.s

Sockel  
Zubehör für BER Holz-F Akustikplatte

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

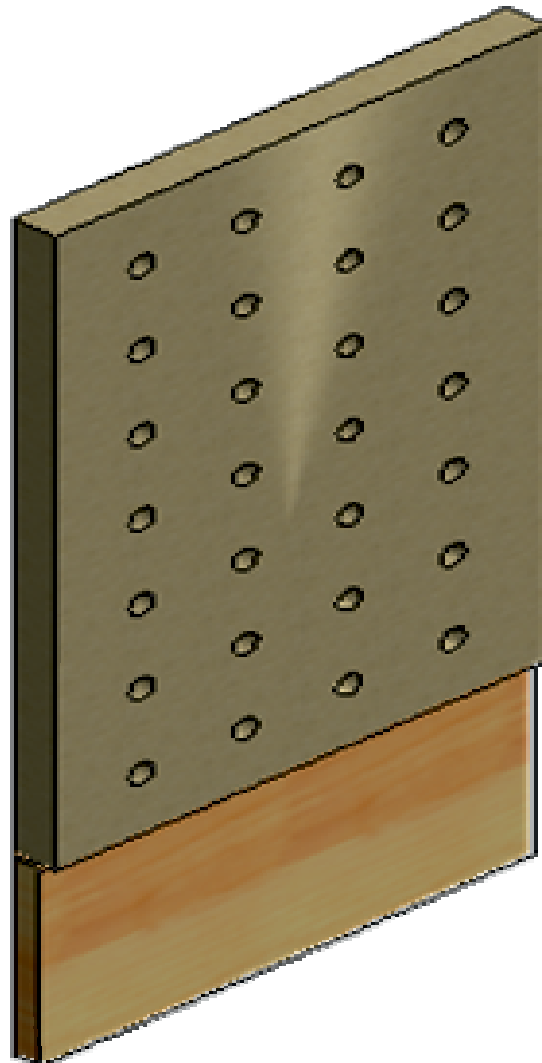
# Sockel

## von BER Holz-F Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: SP 004.L

Sockel  
Zubehör für BER Holz-F Akustikplatte

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020



# Massivholz-Sockel

## von BER Holz-F Akustikplatten

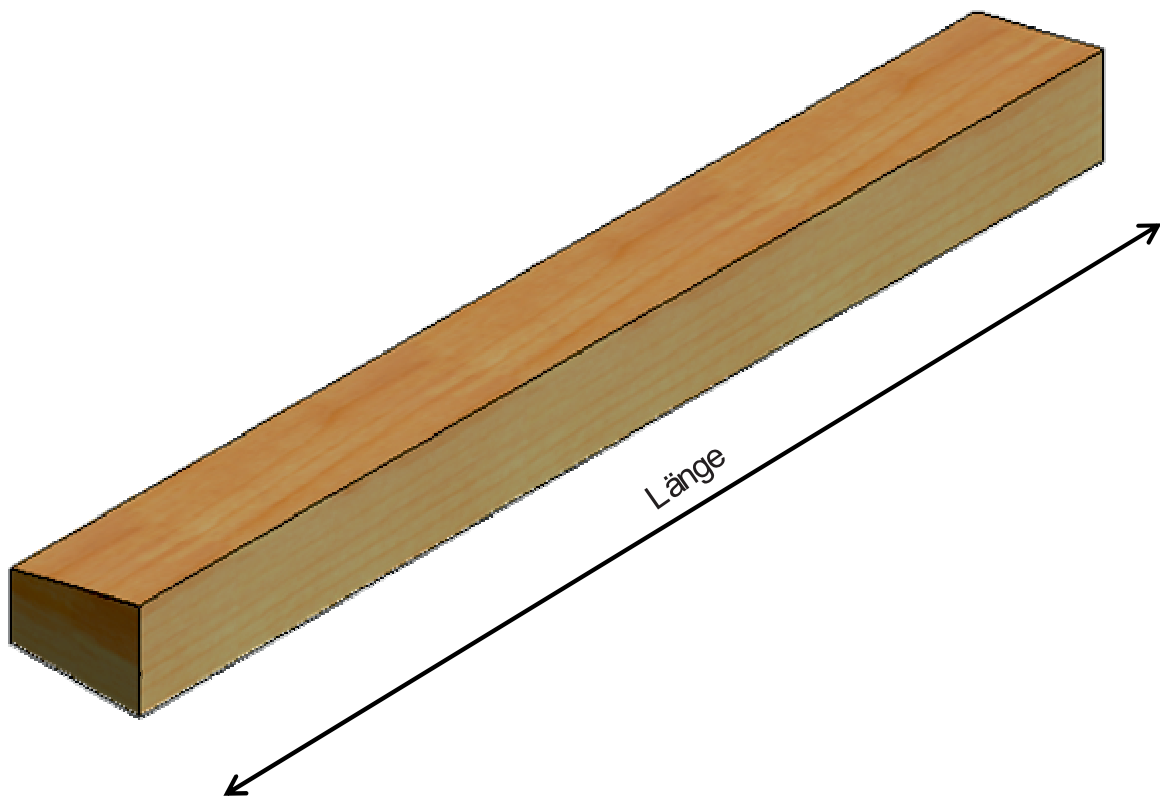
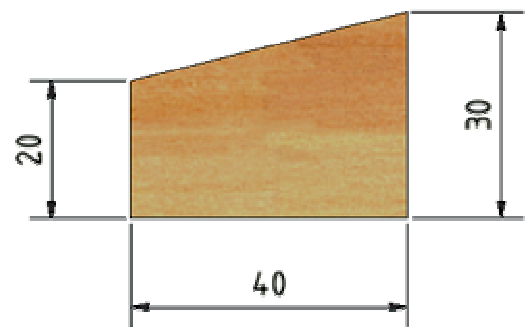
...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch

### Typ: SP 003

Massiv-Holz Sockel  
Zubehör für BER Holz-F Akustikplatte  
Oberfläche: Klarlack  
Abmessung: Länge 3000mm

Konstruktion ist nach statischen  
Erfordernissen fachgerecht auszuführen.

Ansicht-Schema  
Querschnitt



Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Decke Revi-Öffnung

## Ansicht BER Holz-FL Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch



Revisionsöffnungen geeignet für BER-Produkte;  
Holz-F Akustikplatten  
Solith-G Akustikplatten  
Naturspan-V Akustikplatten  
Akupor-H Akustikplatten

Konstruktion und Befestigungen  
sind nach statischen Erfordernissen  
fachgerecht auszuführen

# Decke Revi-Öffnung

## Ansicht BER Holz-FL Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch



Revisionsöffnungen geeignet für BER-Produkte;  
Holz-F Akustikplatten  
Solith-G Akustikplatten  
Naturspan-V Akustikplatten  
Akupor-H Akustikplatten

Konstruktion und Befestigungen  
sind nach statischen Erfordernissen  
fachgerecht auszuführen

# Wand Revi-Öffnung

## Ansicht BER Holz-FL Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch



Revisionsöffnungen geeignet für BER-Produkte;  
Holz-F Akustikplatten  
Solith-G Akustikplatten  
Naturspan-V Akustikplatten  
Akupor-H Akustikplatten

Konstruktion und Befestigungen  
sind nach statischen Erfordernissen  
fachgerecht auszuführen

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

# Wand Revi-Öffnung

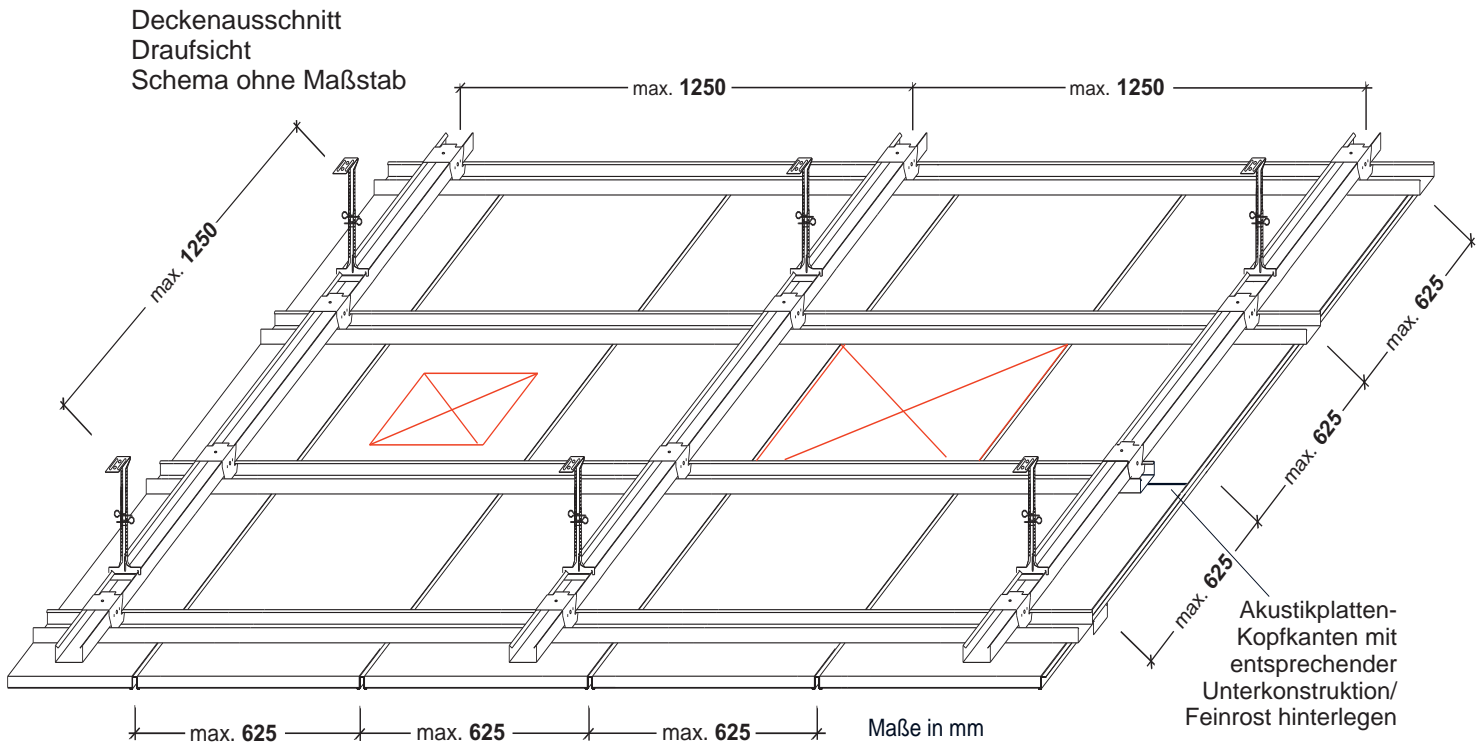
## Ansicht BER Holz-FL Akustikplatten ...hervorragende Eigenschaften optisch und akustisch



Revisionsöffnungen geeignet für BER-Produkte;  
Holz-F Akustikplatten  
Solith-G Akustikplatten  
Naturspan-V Akustikplatten  
Akupor-H Akustikplatten

Konstruktion und Befestigungen  
sind nach statischen Erfordernissen  
fachgerecht auszuführen

Alle Angaben freibleibend. Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. 2020

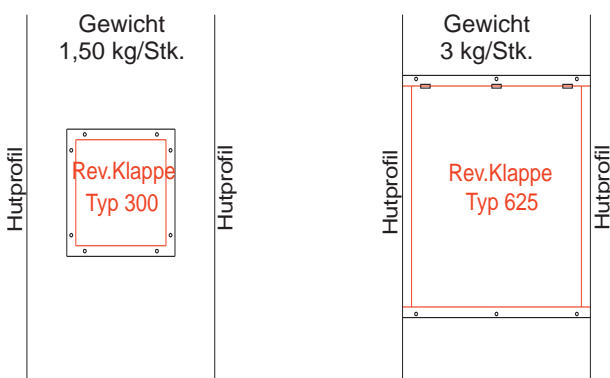


An dem äußeren Rahmen eines Aluminium-Profil mit dem die werkseitig vorgefertigte Revisionsklappe eingefasst ist, wird sie dem System entsprechend rückseitig durch Verschraubung mit entsprechender Anzahl Schrauben, 5 x 20 mit der ballwurfsicherer Akustikplatte verbunden.

Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit, die Revisions-Klappen werkseitig nach Vorgaben, in eine dem System entsprechende Akustikplatte zu montieren.



Einbausituation



BER RK Typ 300

BER RK Typ 625



*Neues Raumgefühl*



**Deckensysteme**

Besuchen Sie uns auch auf der Internetseite [www.ber-deckensysteme.de](http://www.ber-deckensysteme.de)

**BER Deckensysteme GmbH**  
[www.ber-deckensysteme.de](http://www.ber-deckensysteme.de)

Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof  
[info@ber-deckensysteme.de](mailto:info@ber-deckensysteme.de)

Tel. +49-(0)5257/9852-0  
Fax +49-(0)5257/9852-41



## Serviceleistungen der Technischen Abteilung:

- Beratung mit breiter Projekterfahrung durch den Außendienst
- Konstruktionsvorschläge und Details
- Kostenschätzung
- Ausschreibungstexte und CAD – Pläne
- Besuchen Sie unsere Ausstellung nach vorheriger Terminabsprache