

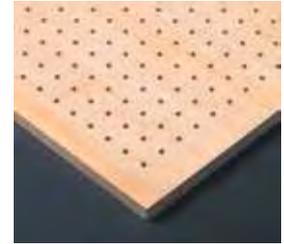
BER Holz-F A-BG

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. Dann sind die leichten Vermiculit Akustikplatten aus Eisen-Aluminium-Magnesium-Silikat Granulat, toxikologisch, baubiologisch unbedenklich, genau das Richtige

... Brandschutz und Akustik, Sicherheit und Komfort



... variable Perforation, universelle Farbgebung



Seminarzentrum der Physikalischen Technischen Bundesanstalt in Braunschweig

BER Holz-F A-BG

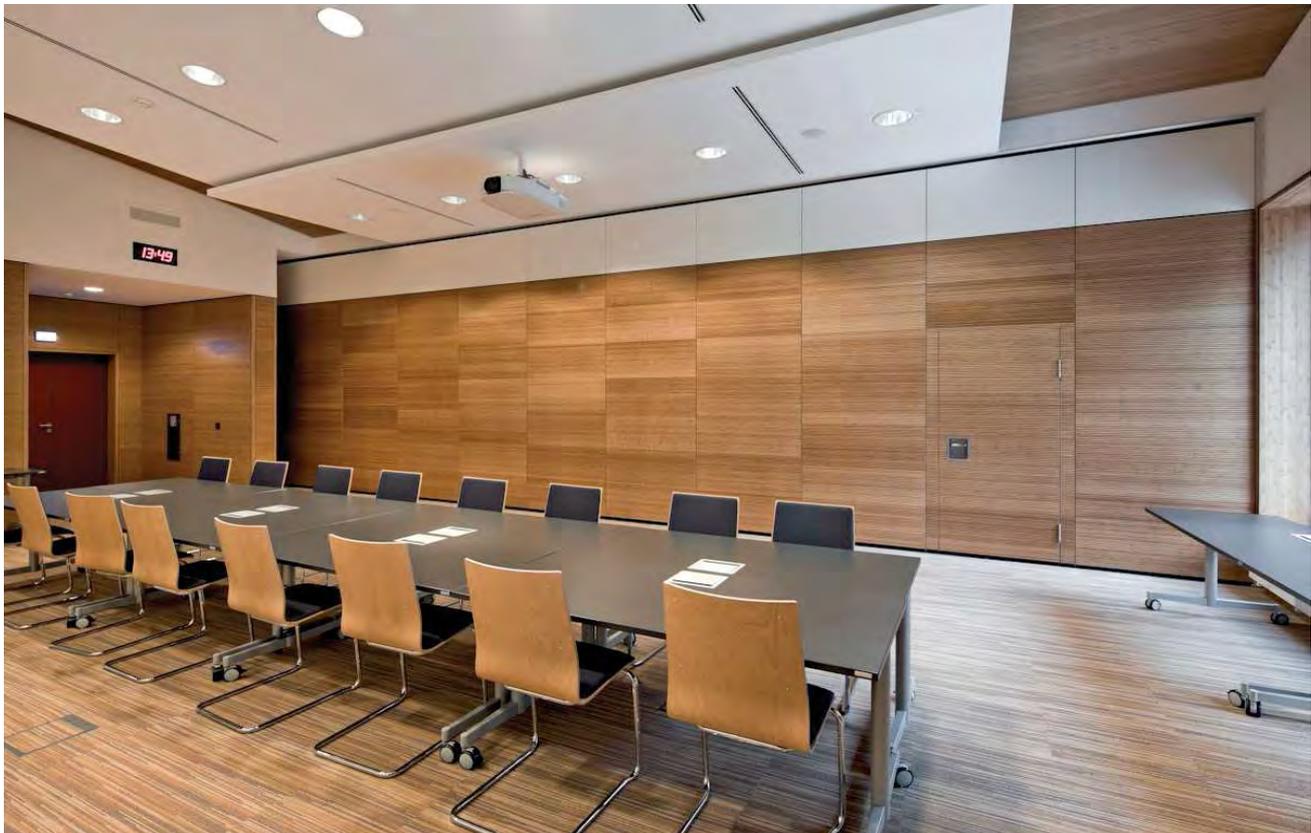
Plattenwerkstoff mit dekorativer Oberfläche



- Die Ästhetik – anspruchsvolle Gestaltung und raumakustische Stärken in feiner Symbiose. Variable Optik – edle Furniere, strapazierfähige HPL- und CPL-Oberflächen und Lacke in allen Farben nach RAL und NCS
- 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

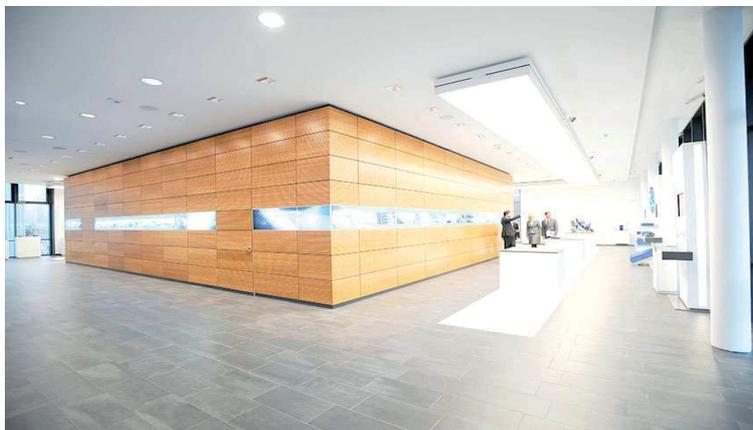


Seminarzentrum der Physikalischen Technischen Bundesanstalt in Braunschweig

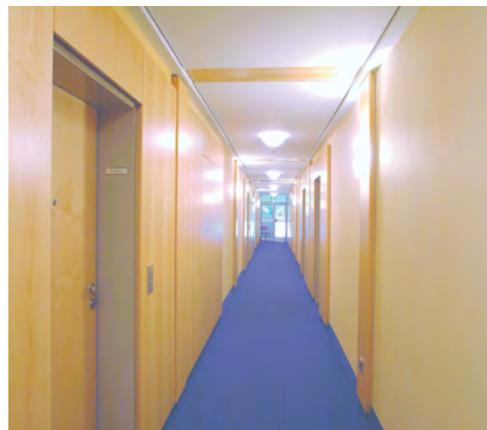


BER Projektfotogalerie

BER Holz-F A-BG Akustik-Systeme



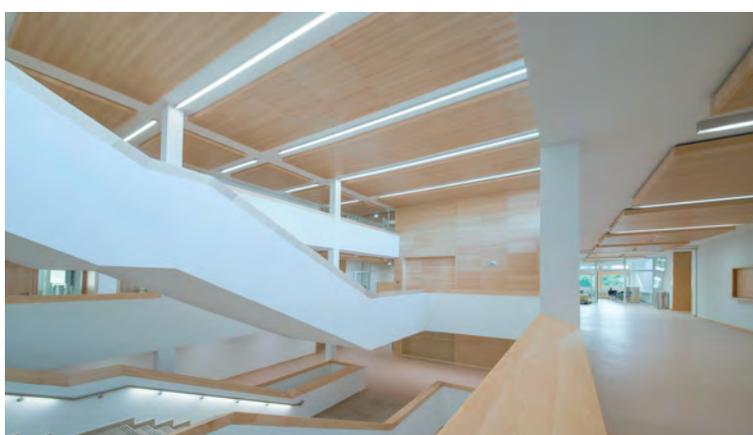
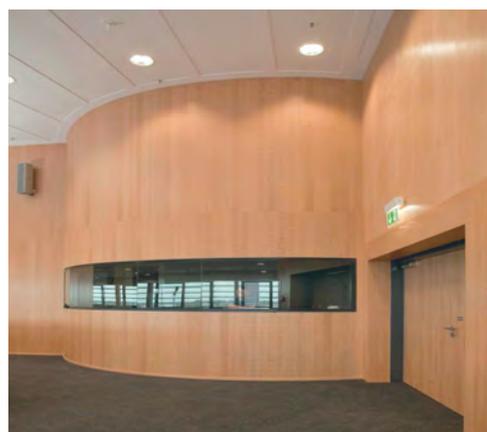
Ausstellungszentrum



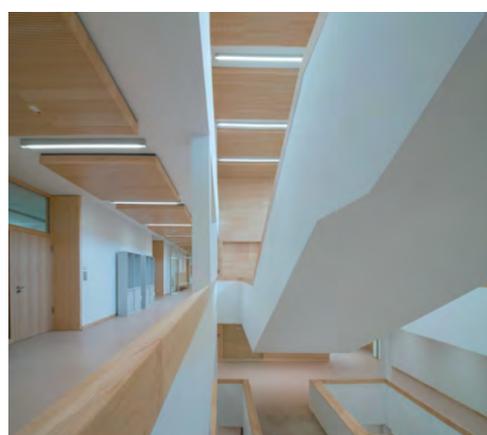
Seniorenresidenz Eutin



Sitzungssaal Rathaus Leverkusen

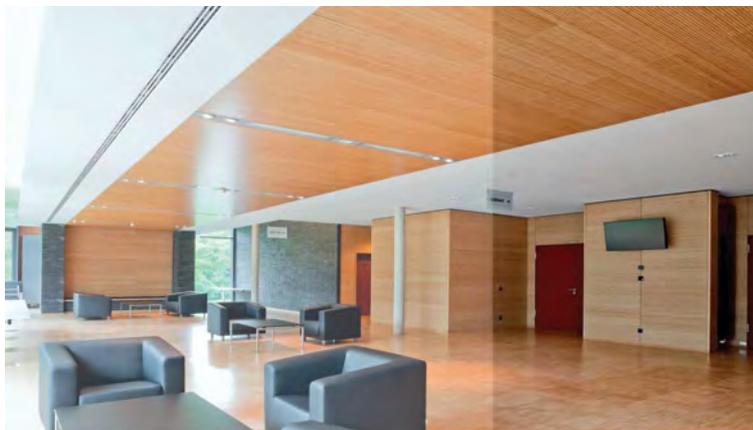


Berufliches Schulzentrum an der Nordhaide, Schleißheimerstr. 510, 80933 München
Bauherrin: Landeshauptstadt München
Referat für Bildung und Sport Baureferat Hochbau (Projektleitung) München
„Fotograf Stefan Mehringer“

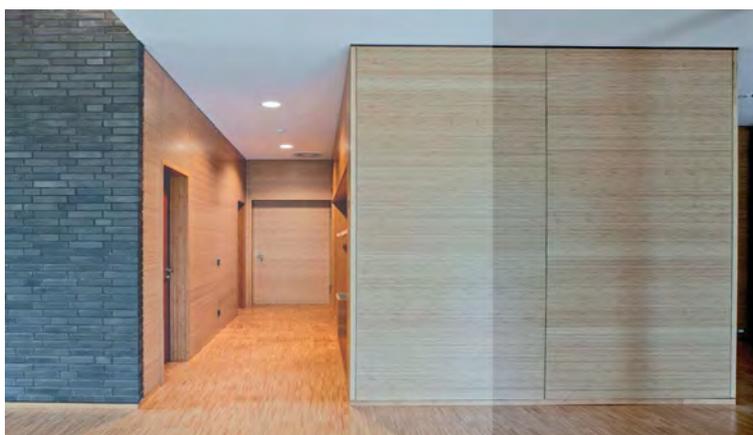


BER Projektfotogalerie

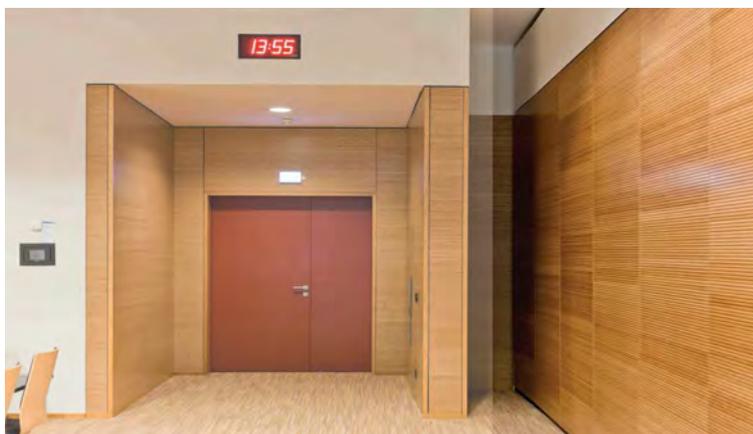
BER Holz-F A-BG Akustik-Systeme



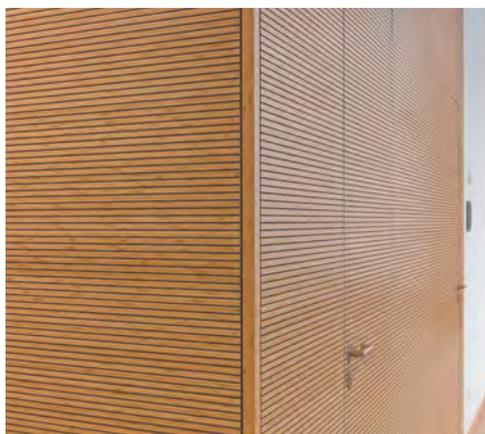
Seminarzentrum der Physikalischen Technischen
Bundesanstalt in Braunschweig



Seminarzentrum der Physikalischen Technischen
Bundesanstalt in Braunschweig



Seminarzentrum der Physikalischen Technischen
Bundesanstalt in Braunschweig



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

Produktübersicht	Seite 70-71
Typ 0	Seite 72
Typ L 1,2/3-8	Seite 73
Typ L 3-8	Seite 74
Typ L 4-16	Seite 75
Typ L 4/12-16	Seite 76
Typ L 4-32	Seite 77
Typ L 5/12-16	Seite 78
Typ L 6-16	Seite 79
Typ L 6/12-16	Seite 80
Typ L 6-32	Seite 81
Typ L 8-16	Seite 82-84
Typ L 8-16, Typ L 8/12-16	Seite 85
Typ L 8-32	Seite 86
Typ L 10-16	Seite 87
Typ L 10-32	Seite 88
Typ L 12-16	Seite 89
Typ L 12-32	Seite 90

BER Holz-F A-BG Typ L Akustikplatte

Typ: 0 (ungelocht)



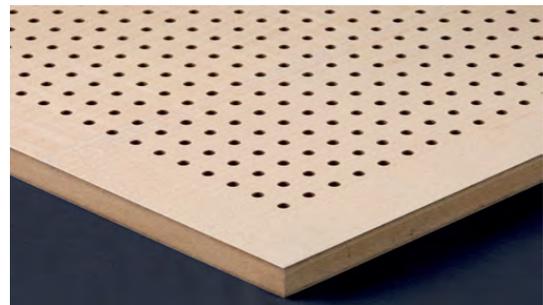
Die Oberflächen - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell - warmen Holzönen von hell bis dunkel, HPL- und CPL Obeflächen sowie Motivdruck

Der Einsatz - die Akustikplatten können als Decken- und Wandverkleidung sowie als Decken-segel, Baffel und Wandmodul eingesetzt werden.

Typ: 1,2/3-8 ($\phi = 1,2$ mm, Achsabstand = 8 mm)



Typ: 3-8 ($\phi = 3$ mm, Achsabstand = 8/16+32 mm)



Typ: 4-16 ($\phi = 4$ mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: 4-32 ($\phi = 4$ mm, Achsabstand = 32 mm)



BER Holz-F A-BG Typ L Akustikplatte

Typ: 6-16 ($\phi = 6$ mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: 6-32 ($\phi = 6$ mm, Achsabstand = 32 mm)



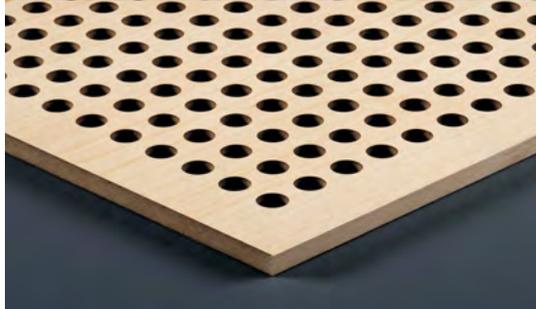
Typ: 8-16 ($\phi = 8$ mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: 8-32 ($\phi = 8$ mm, Achsabstand = 32 mm)



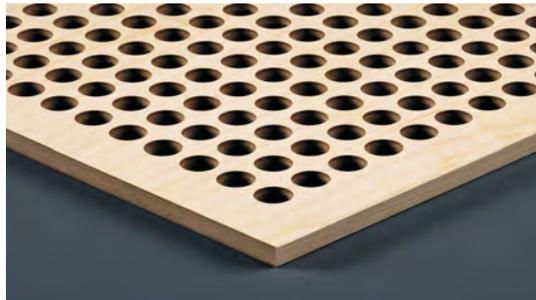
Typ: 10-16 ($\phi = 10$ mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: 10-32 ($\phi = 10$ mm, Achsabstand = 32 mm)



Typ: 12-16 ($\phi = 12$ mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: 12-32 ($\phi = 12$ mm, Achsabstand = 32 mm)





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: 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
α_s	0,10	0,06	0,05	0,04	0,09	0,07

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten:

Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft
BER Holz-F A-BG Typ F/0 akustisch nicht bearbeitet
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 nach DIN 4102 im Verbund geprüft
Baustoffklasse A2 nicht brennbar
Sichtseite für alle Furniere zugelassen einschließlich Kantenbeschichtung gemäß AbP P-HFM B 13024 Holzforschung München

Technische Daten:

Material Trägerplatte A1 nicht brennbar
BER Holz-F A-BG Typ F/0 akustisch nicht bearbeitet
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 15,30 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 0%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwand-system nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

alle Echtholzurniere
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

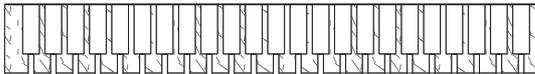
Aufteilformat:

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

$\alpha_{LM} = 0,50$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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

$\alpha_{LM} = 0,58$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,50$ (L) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 13,90 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 1,23%

Sichtseite wählbar:

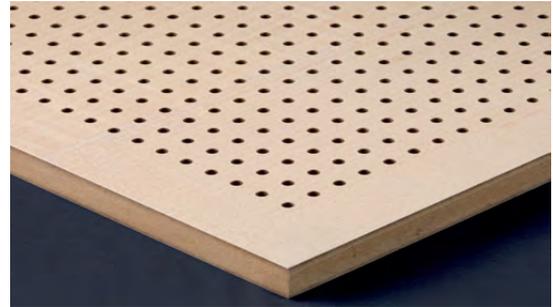
Echtholzfurnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

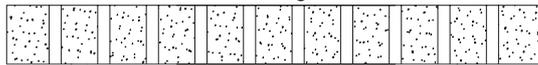
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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

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

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

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

Technische Daten:

Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft
BER Holz-F A-BG Typ L 3-8 mit Lochanteil
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magne-
sium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder
Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern,
toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
nach DIN 4102 im Verbund geprüft
Baustoffklasse A2 nicht brennbar
Vlies schwarz rückseitig
Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche
einschließlich Kantenbeschichtung gemäß
AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

Technische Daten:

Material Trägerplatte A1 nicht brennbar
BER Holz-F A-BG Typ L 3-8 mit Lochanteil
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magne-
sium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder
Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern,
toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102
der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,60 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Sichtseite wählbar:

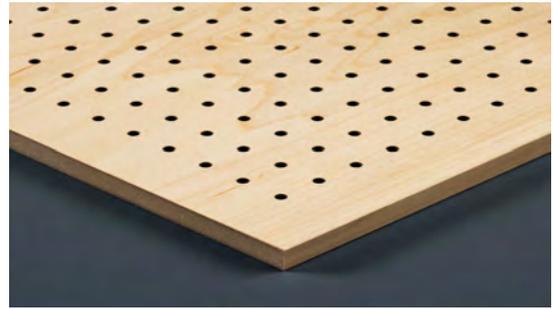
alle Echtholzfurniere
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

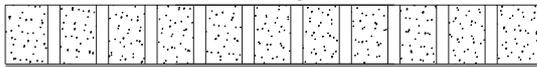
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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



Typ: **L 4-16** (D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,38$ **NRC = 0,45** $\alpha_w = 0,35$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,56	0,58	0,44	0,29	0,25

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

Typ: **L 4-16** (D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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
α_s	0,42	0,69	0,58	0,44	0,29	0,25

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten:

Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft BER Holz-F A-BG Typ L 4-16 mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Vlies schwarz rückseitig Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche einschließlich Kantenbeschichtung gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

Technische Daten:

Material Trägerplatte A1 nicht brennbar BER Holz-F A-BG Typ L 4-16 mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 14,10 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,90%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwand-system nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

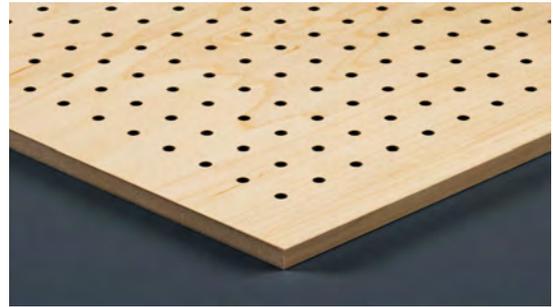
alle Echtholz furniere
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

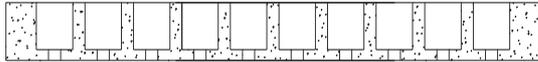
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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)



Typ: **L 4/12-16** (D = 4/12 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,67$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,55$ (LM) **KI. D**

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten:

Material Trägerplatte A1 nicht brennbar
BER Holz-F A-BG Typ L 4/12-16 mit Lochanteil
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magne-
sium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder
Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern,
toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102
der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 9,66 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,90%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL 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/m³

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
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 13,0 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 1,20%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwand-system nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

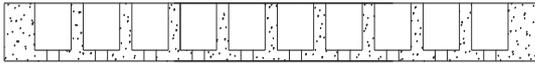
Aufteilformat:

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 = 5/12 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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 = 5/12 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

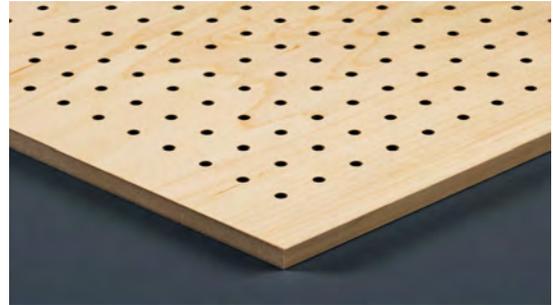
Auflage: 50 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 9,66 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,90%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

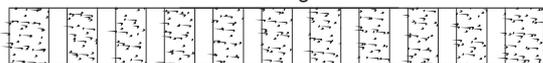
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 6-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 6-16** (D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,56$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,45$ (LM) KI. D

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 6-16** (D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,86$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,55$ (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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

Technische Daten:

Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft BER Holz-F A-BG Typ L 6-16 mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Vlies schwarz rückseitig Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche einschließlich Kantenbeschichtung gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

Technische Daten:

Material Trägerplatte A1 nicht brennbar BER Holz-F A-BG Typ L 6-16 mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 13,50 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,00%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwand-system nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

alle Echtholz furniere
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

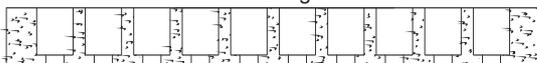
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

**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 = 6/12 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,58$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,60$ (M) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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 = 6/12 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,68$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 0,90$ (L) Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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 = 6/12 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,79$ $NRC = 0,95$ $\alpha_w = 0,85$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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 Trägerplatte A1 nicht brennbar
BER Holz-F A-BG Typ L 6/12-16 mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 8,40 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,00%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und elastisches Holzprallwandsystem nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

Echtholzurnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL 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/m³

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
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 14,00 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 2,80%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwand-system nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

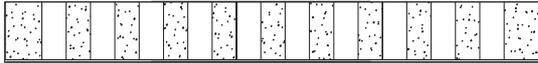
Aufteilformat:

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/m³
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
α_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/m³
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
α_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/m³
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
α_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/m³
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
α_s	0,59	0,82	0,76	0,90	0,80	0,77

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten:

Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft BER Holz-F A-BG Typ L 8-16 mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Vlies schwarz rückseitig Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche einschließlich Kantenbeschichtung gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

Technische Daten:

Material Trägerplatte A1 nicht brennbar BER Holz-F A-BG Typ L 8-16 mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,85 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Decken-Verkleidung

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

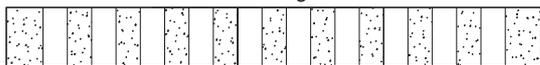
Aufteilformat:

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

$\alpha_{l,m} = 0,66$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,70$ (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,76$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,80$ (L) **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,79$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 0,85$ (L) **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten:

Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft

BER Holz-F A-BG Typ L 8-16 mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Vlies schwarz rückseitig Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche einschließlich Kantenbeschichtung gemäß AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

Technische Daten:

Material Trägerplatte A1 nicht brennbar

BER Holz-F A-BG Typ L 8-16 mit Lochanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,85 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Decken-Verkleidung

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

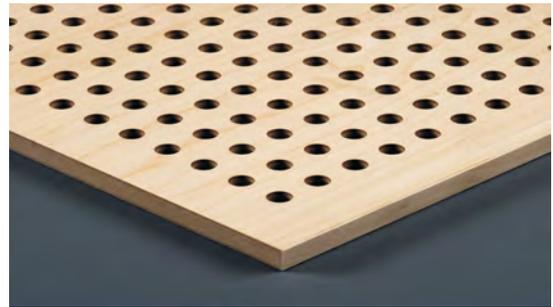
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,82$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,85$ (L) Kl. B

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten:

**Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft
BER Holz-F A-BG Typ L 8-16** mit Lochanteil
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magne-
sium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder
Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern,
toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
nach DIN 4102 im Verbund geprüft
Baustoffklasse A2 nicht brennbar
Vlies schwarz rückseitig
Sichtseite Furnier Ahorn / Eiche
einschließlich Kantenbeschichtung gemäß
AbP P-HFM B 15060 Holzforschung München

Technische Daten:

**Material Trägerplatte A1 nicht brennbar
BER Holz-F A-BG Typ L 8-16** mit Lochanteil
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magne-
sium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder
Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern,
toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102
der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,85 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Decken-
Verkleidung

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht
und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL 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 = 8/12 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 9,08 kg/m²
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

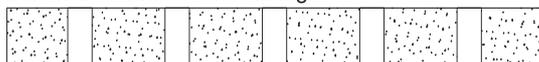
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,43$ $NRC = 0,50$ $\alpha_w = 0,40$ (L) Kl. D

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

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 8-32 mit Lochanteil
beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magne-
sium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder
Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern,
toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102
der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 14,00 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,90%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Decken-
Verkleidung

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht
und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

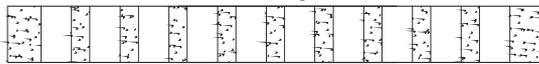
Aufteilformat:

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/m³

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
α_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

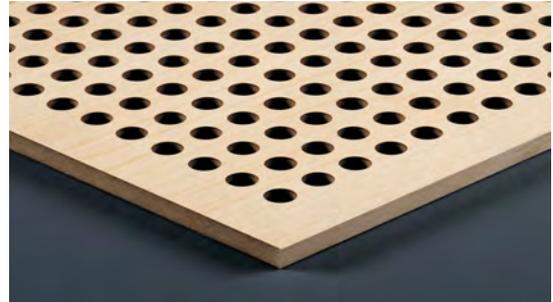
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 10,90 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 30,70%

Sichtseite wählbar:

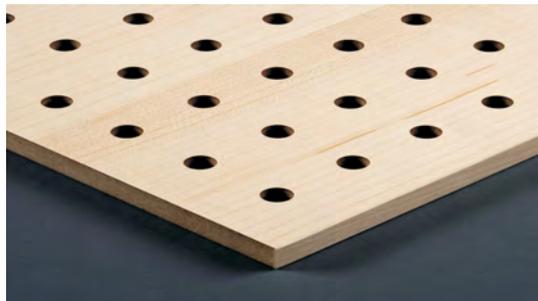
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

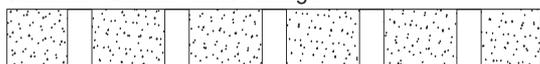
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 10-32

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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 13,50 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 7,70%

Sichtseite wählbar:

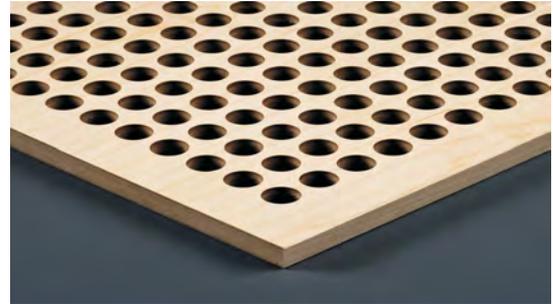
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

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 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/m³

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
α_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/m³

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
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 8,40 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 44,20%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

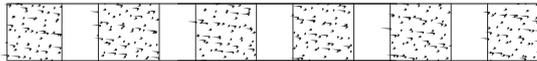
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

Produkt: BER Holz-F A-BG Typ L 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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magne-
sium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder
Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern,
toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102
der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 12,50 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,00%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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 92-93
Typ 0	Seite 94
Typ S 2/3-8, Typ S 2-8	Seite 95
Typ S 2-16	Seite 96
Typ ST 2-16	Seite 97
Typ S 2/3-16	Seite 98
Typ S 2-32	Seite 99
Typ S 2/12-16, Typ S 3/12-16	Seite 100
Typ S 3-8	Seite 101
Typ S 3-16	Seite 102-103
Typ ST 3-16	Seite 104
Typ SL 3/8-16	Seite 105
Typ ST 3-32, Typ S 3-32	Seite 106
Typ ST 4-16	Seite 107
Typ ST 4-32	Seite 108

BER Holz-F A-BG Typ S Akustikplatte

Typ: 0 (ungeschlitz)



Die Oberfläche - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell warmen Holzönen von hell bis dunkel, HPL- und CPL-Oberflächen, sowie Motivdruck

Der Einsatz - die Akustikplatten können als Decken- und Wandverkleidung sowie als Deckensegel, Baffel und Wandmodule eingesetzt werden

Typ: S 2-8 (Breite = 2 mm, Achsabstand = 8 mm)



Typ: S 3-8 (Breite = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)



Typ: S 2-16 (Breite = 2 mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: S 3-16 (Breite = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: S 2-32 (Breite = 2 mm, Achsabstand = 32 mm)



Typ: S 3-32 (Breite = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)



BER Holz-F A-BG Typ S Akustikplatte

Typ: S 4-32

(Breite = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)



Typ: S 4-16

(Breite = 4 mm, Achsabstand = 16 mm)





**Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

Produkt: BER Holz-F A-BG ungeschlitzt

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: ungeschlitzt

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
α_s	0,10	0,06	0,05	0,04	0,09	0,07

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten:

Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft
BER Holz-F A-BG Typ F/0 akustisch nicht bearbeitet
 beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,
 bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
 Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 nach DIN 4102 im Verbund geprüft
 Baustoffklasse A2 nicht brennbar
 Vlies schwarz rückseitig
 Sichtseite für alle Furniere zugelassen einschließlich Kantenbeschichtung gemäß AbP P-HFM B 13024 Holzforschung München

Technische Daten:

Material Trägerplatte A1 nicht brennbar
BER Holz-F A-BG Typ F/0 akustisch nicht bearbeitet
 beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte,
 bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
 Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 15,30 kg/m², ohne Auflage
 sichtbarer Schlitzflächenanteil 0%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwand-system nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht und die Systembedingte Plattenstärke

Sichtseite wählbar:

alle Echtholzurniere
 Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
 HPL- oder CPL 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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,74$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,80$ (L) **Kl. B**

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

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
Typ 2-8 ca. 10,50 kg/m², ohne Auflage
Typ 2/3-8 ca. 9,50 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 25,00%

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL 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/m³

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
α_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/m³

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
α_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/m³

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
α_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/m³

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
α_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/m³

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
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,50 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,50%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL 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**

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³

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
α_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** (S = 2 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³

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
α_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** (S = 2 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³

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
α_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** (S = 2 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

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
α_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** (S = 2 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³

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
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,00 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,50%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL 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, Achse = 16mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,50 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,50%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

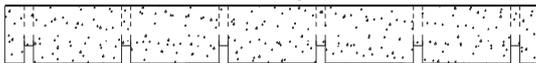
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,38$ **NRC = 0,40 $\alpha_w = 0,35$ (L) Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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 Trägerplatte A1 nicht brennbar
BER Holz-F A-BG Typ S 2-32 mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 13,50 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 6,60%

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL 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/m³

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
α_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/m³

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
α_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/m³

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
α_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/m³

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
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

Typ SL 2/12-16 ca. 10,40 kg/m², ohne Auflage
Typ SL 3/12-16 ca. 10,00 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,75%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

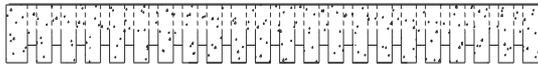
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 9,60 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 40,00%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

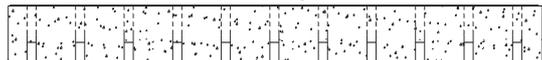
Aufteilformat:

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/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,59$ **NRC = 0,70 **$\alpha_w = 0,65$** **KI. C****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,68$ **NRC = 0,75 **$\alpha_w = 0,65$ (LM)** **KI. C****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,62$ **NRC = 0,75 **$\alpha_w = 0,65$ (L)** **KI. C****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich. Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1. Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,90 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,50%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

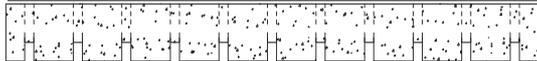
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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/m³

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
α_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
α_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,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 11,90 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,75%

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL 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 ST 3-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 60 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm (Gesamtaufbau)

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 400 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{l,m} = 0,70$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,75$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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 Trägerplatte A1 nicht brennbar
BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16 mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,25 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,75%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL 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/m³

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
α_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/m³

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
α_s	0,42	1,01	0,93	0,85	0,63	0,55

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material: A2 nicht brennbar im Verbund geprüft
BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-16 mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 nach DIN 4102 im Verbund geprüft Baustoffklasse A2 nicht brennbar Vlies schwarz rückseitig Sichtseite Furnier Lärche / Eiche einschließlich Kantenbeschichtung gemäß AbP P-HFM B 13088 Holzforschung München

Technische Daten:

Material Trägerplatte A1 nicht brennbar
BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-16 mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete Vermiculit Akustikplatte, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1 Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,50 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 18,75%

Sichtseite wählbar:

alle Echtholzurniere
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL 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/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,49$ **NRC = 0,60 **$\alpha_w = 0,40$ (LM)** **KI. D****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,45$ **NRC = 0,45 **$\alpha_w = 0,45$ (L)** **KI. D****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,55$ **NRC = 0,60 **$\alpha_w = 0,40$ (LM)** **KI. D****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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

Typ: **ST 3-32** (S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,61$ **NRC = 0,65 **$\alpha_w = 0,60$ (L)** **KI. C****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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



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, bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 13,15 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 9,40%

Sichtseite wählbar:
Echtholzfurnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

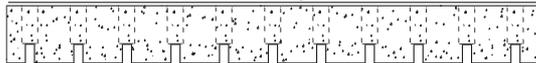
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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 = 4 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,62$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,65 (M)$ **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern, toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026 Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 10,35 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,75%

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

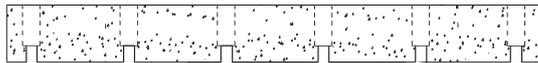
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

Produkt: BER Holz-F A-BG Typ ST 4-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-32** (S = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,52$ $NRC = 0,70$ $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,65	1,08	0,58	0,30	0,30

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 4-32** (S = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,62$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,60$ (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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,
bestehend aus einem Eisen- Aluminium- Magnesium-Silikat Gemisch. Frei von Zement- oder
Gipsbestandteilen, enthält keine Asbestfasern,
toxikologisch und baubiologisch unbedenklich
Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1
Trägerplatte entspricht nach DIN 4102
der Baustoffklasse A1 gemäß AbP P-HFM B13026
Holzforschung München, die Baustoffklassifizierung
bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 12,60 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,65%

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert