

# 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.



Musikinstrumente Museum Berlin



### Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Akustikplatten**  
beidseitig beschichtete Trägerplatte

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

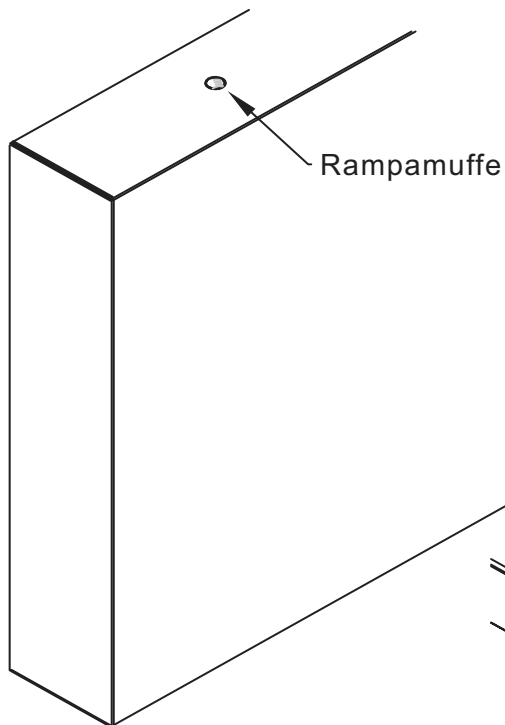
**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS Farbkarte  
Dekorbeschichtung HPL oder CPL

**Elementdicke:**  
ca. 20-64 mm, je nach System

**Elementhöhe und Elementlänge:**  
sind variabel, werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad:**  
abhängig von der Ausführung

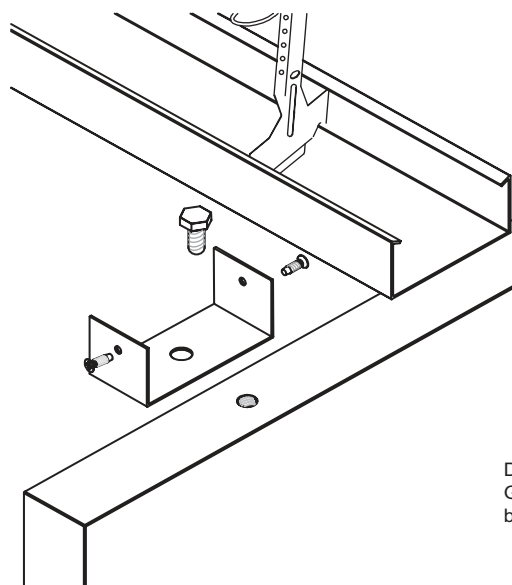




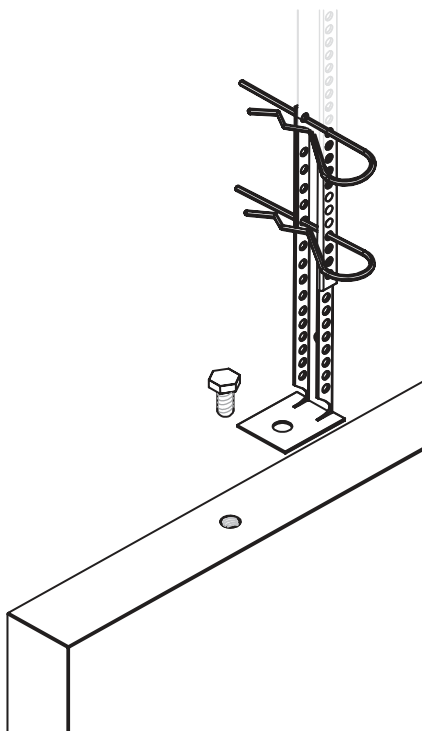
### **BER Holz-F Akustik-Baffel**

An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Rampamuttern an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können

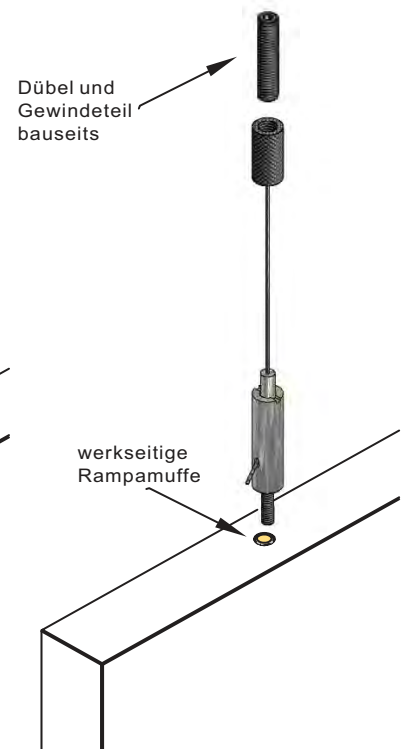
### 1. C-Deckenprofil



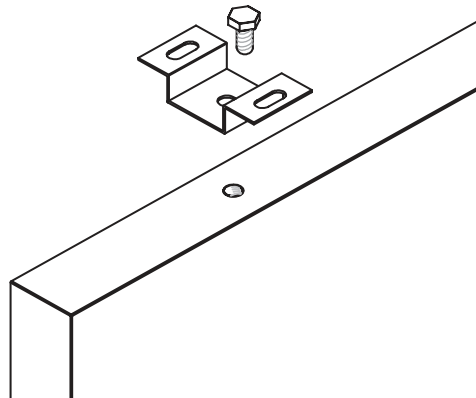
### 2. Nonius-Abhänger



### 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 017-3

**Gewicht:**

ca. 2,56 kg/lfdm

**Standard Abmessung:**

Elementbreite 30 mm  
Elementhöhe 245 mm  
Elementlänge bis max. 3000mm  
Andere Abmessungen auf Anfrage

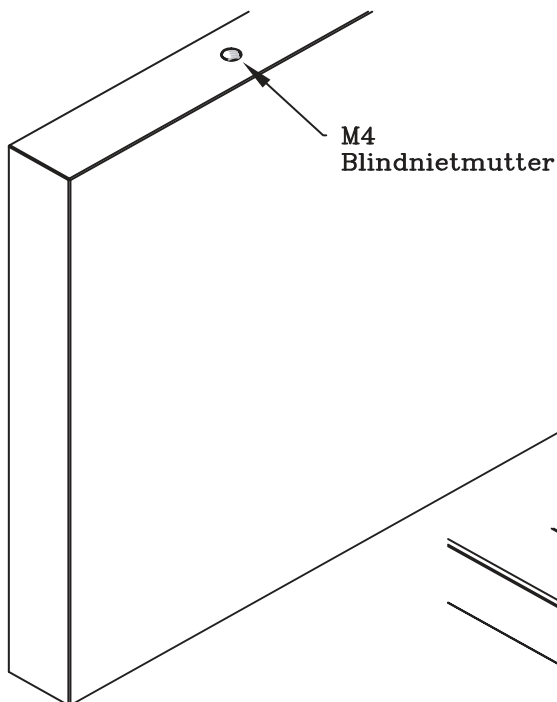
**Toleranzen:**

nach Qualitätsstandard der TAIM

**Sichtseite:**

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
BER Strukturlack im Farbton weiß  
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %  
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

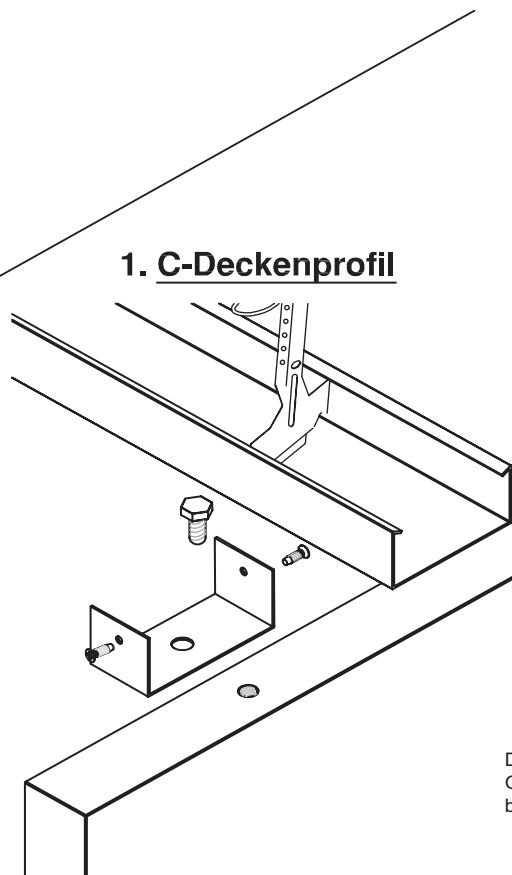
Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS möglich



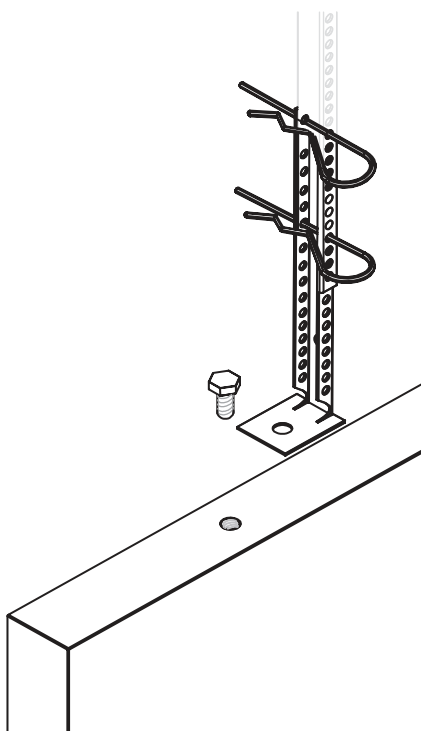
**BER Metall-V Akustik-Baffel**

An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Blindnietmuttern an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können

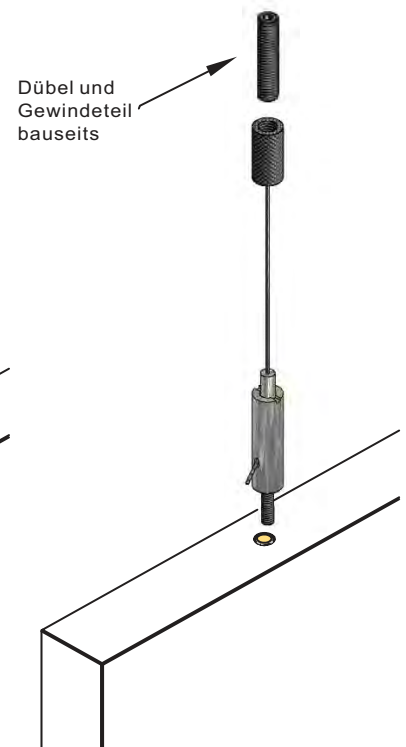
**1. C-Deckenprofil**



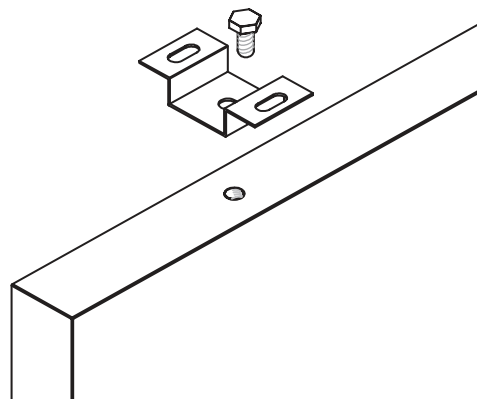
**2. Nonius-Abhänger**



**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“

im Brandfall nach DIN 53436  
 rauchgastoxikologisch unbedenklich

**Toleranzen:**

nach Qualitätsstandard der TAIM

Schallabsorptionsgrad  
 Messergebnisse siehe Produktbericht

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036  
 bei Oberfläche pulverbeschichtet im Farbton weiß 65%

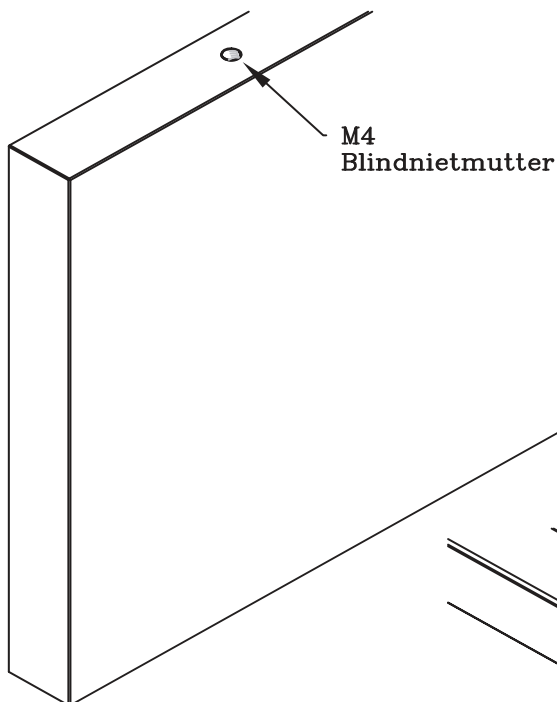
Sonderfarben im Farbton nach RAL- oder NCS  
 Farbkarte sind möglich

**Gewicht:**

ca. 2,56kg/lfdm

**Standard Abmessung:**

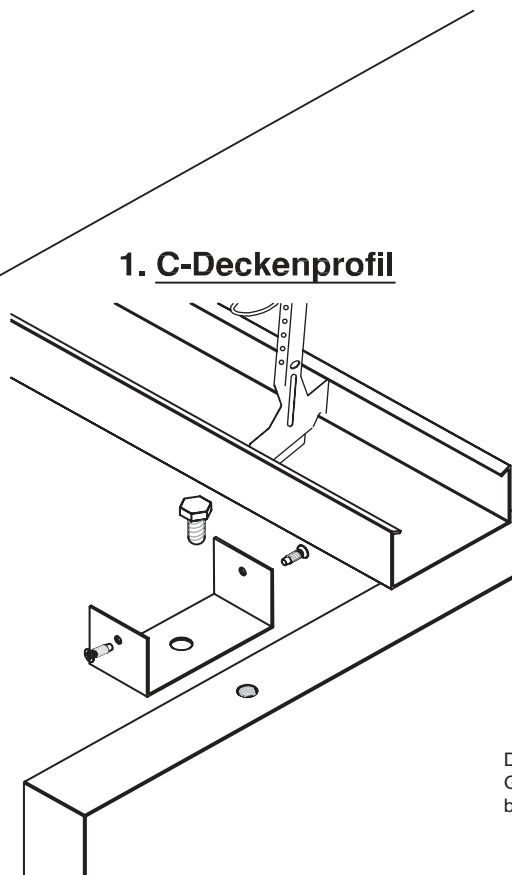
Elementbreite 30 mm  
 Elementhöhe 245 mm  
 Elementlänge bis max. 3000mm  
 Andere Abmessungen auf Anfrage



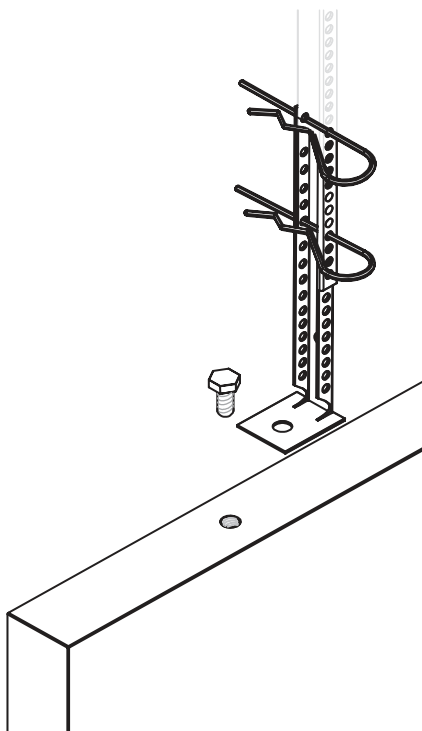
**BER Metall-S Akustik-Baffel**

An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Blindnietmuttern an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können

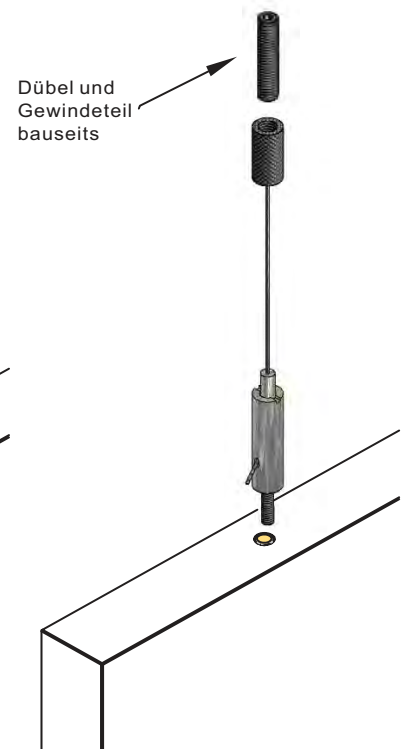
**1. C-Deckenprofil**



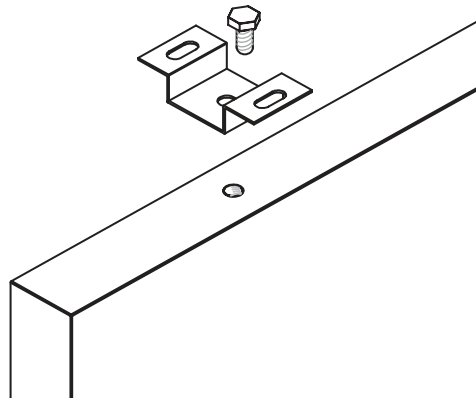
**2. Nonius-Abhänger**



**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 Naturspan-V Akustik-Baffel**

**Schallabsorptionsgrad**

**Elementhöhe 200 mm**

**im Achsabstand von 200 mm**

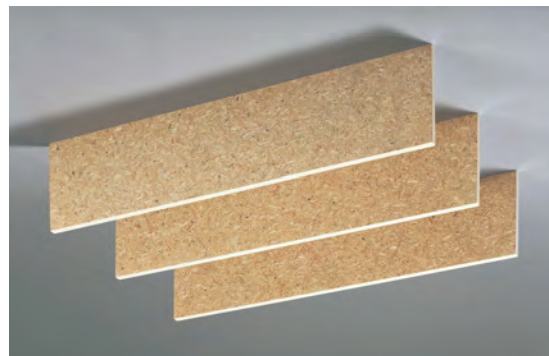
**nach DIN EN ISO 354 geprüft**

**nach DIN EN ISO 11654 bewertet**

$\alpha_{1,M} = 0,48$      $NRC = 0,50$      $\alpha_w = 0,50 (H)$     **Kl. 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

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

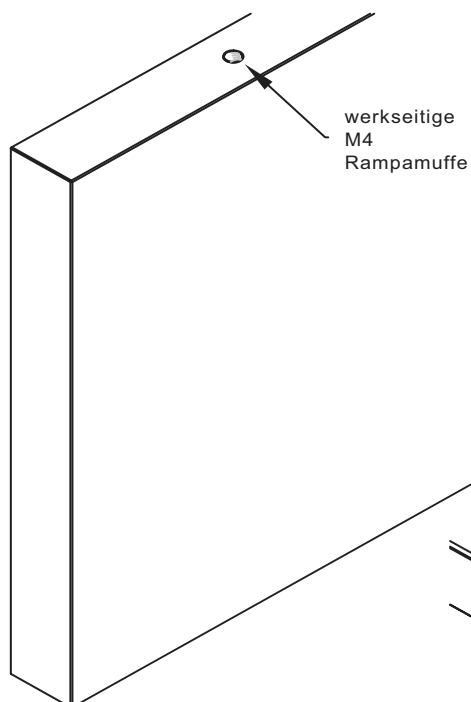
Andere Abmessungen auf Anfrage

Sonderfarben im Farbton nach

RAL oder NCS Farbkarte sind

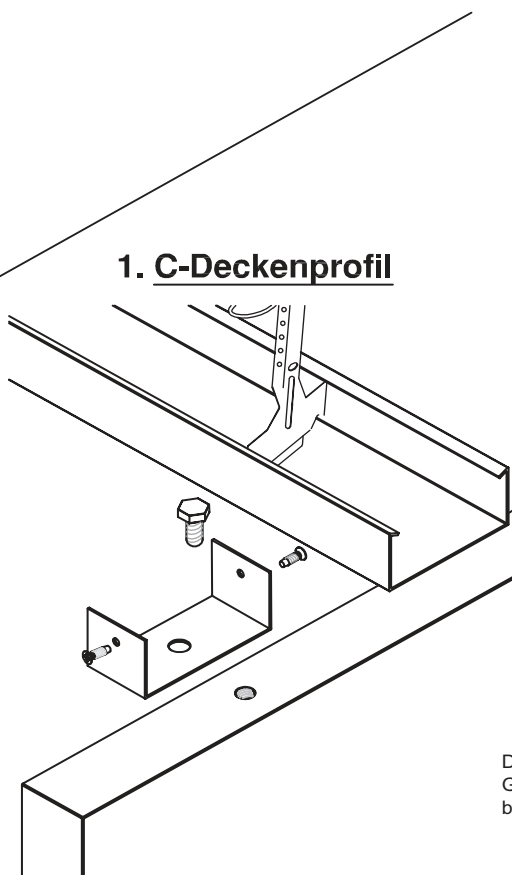
natürlich auch möglich



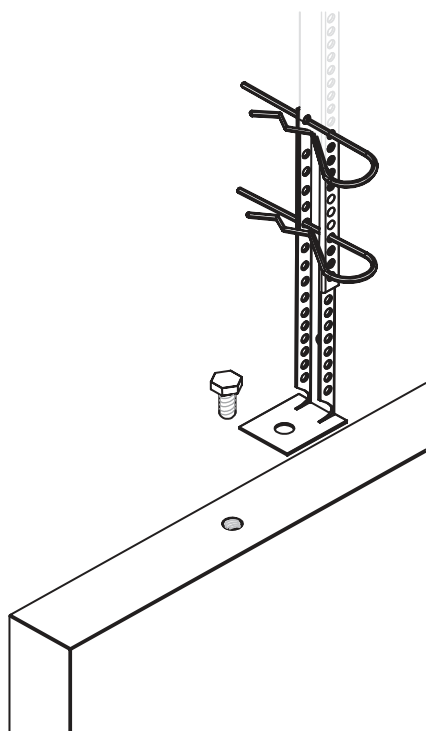


**BER Naturspan-V Akustik-Baffel**  
An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Rampamuffen an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können

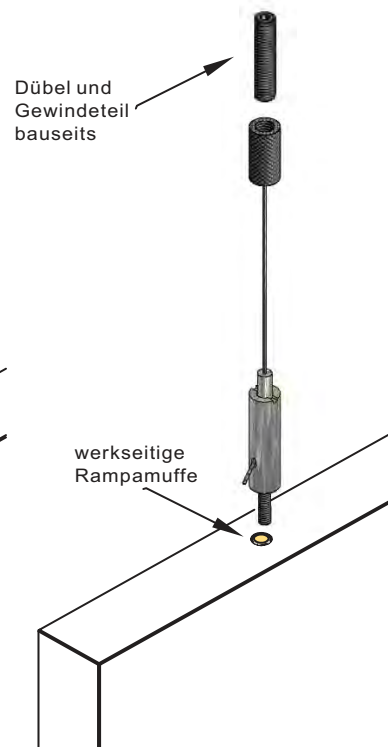
**1. C-Deckenprofil**



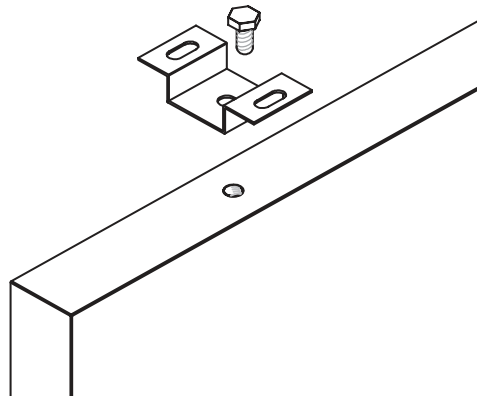
**2. Nonius-Abhänger**



**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!

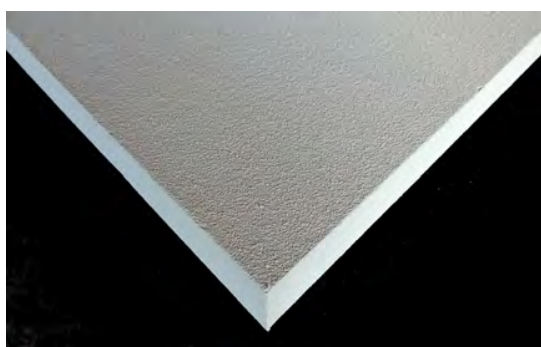


### Schallabsorptionsgrad

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  
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 017-3

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. 2,00 kg/lfdm

#### Abmessungen:

Elementbreite 20mm  
Elementhöhe max. 600mm  
Elementlänge max. 2500mm

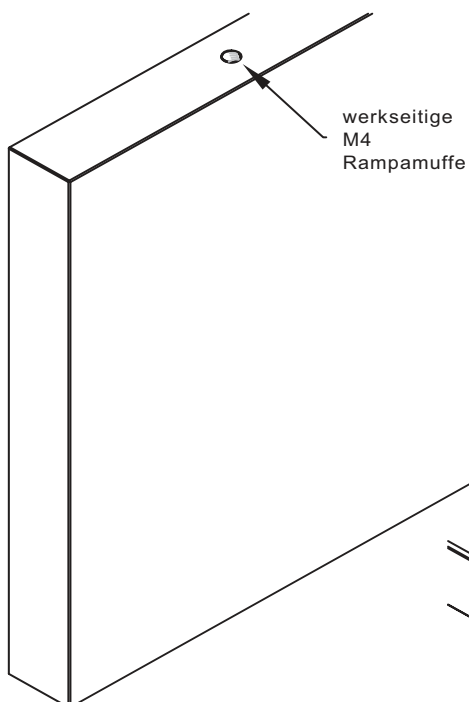
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

#### Aufteilformat:

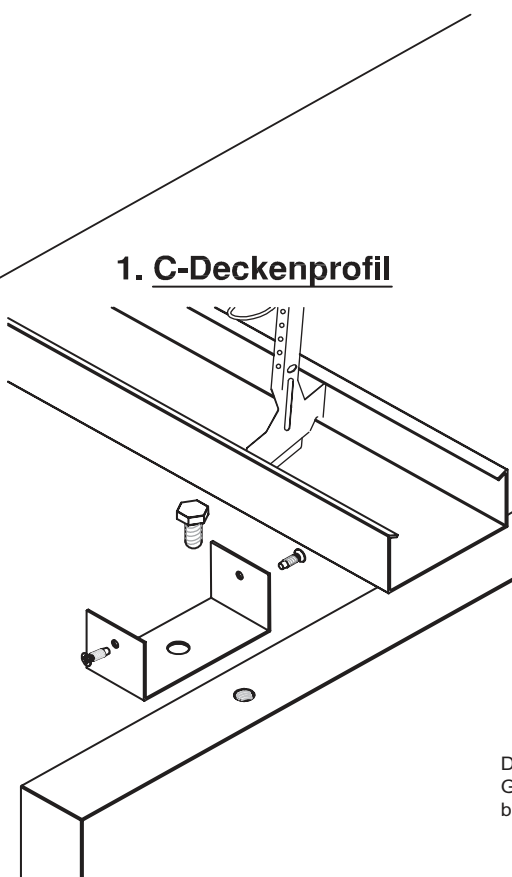
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

**BER Solith-G Akustik-Baffel A2**

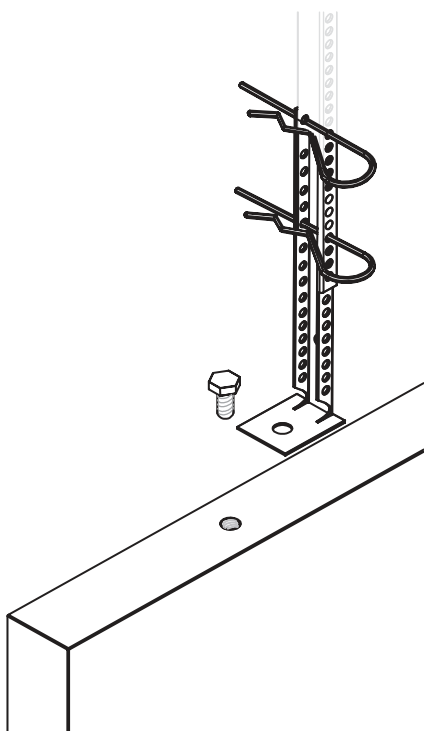
An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Rampamuffen an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können



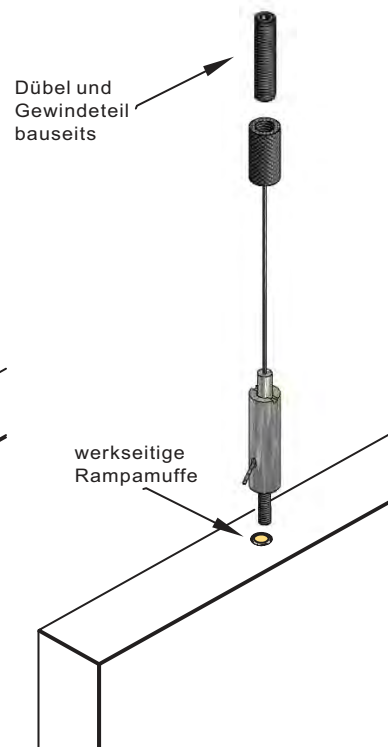
**1. C-Deckenprofil**



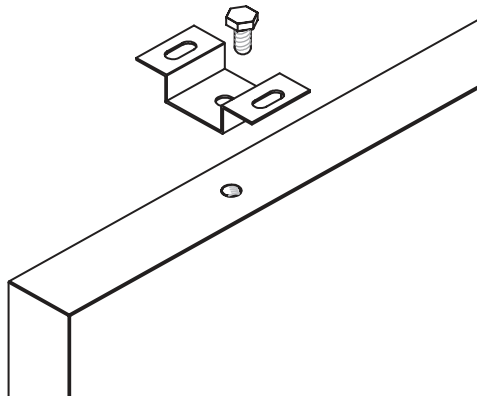
**2. Nonius-Abhänger**



**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
- 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  
Lochbilder  
möglich  
z.B. Typ L 6-16



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**     $\alpha_w = 0,45(LM)$     **Kl. 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**     $\alpha_w = 0,45(LM)$     **Kl. 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

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

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