

# 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.



Musikinstrumenten-Museum des Staatlichen Instituts für Musikforschung in Berlin



**Technische Daten**

**Material:**  
**BER Holz-F Akustikplatten**  
beidseitig beschichtete Trägerplatte  
aus nachhaltiger Waldwirtschaft  
nach PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102  
A1 nicht brennbar  
B1 schwer entflammbar  
B2 normal entflammbar  
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

werkseitig als Sandwichelement  
nach System BER vorgefertigt

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

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

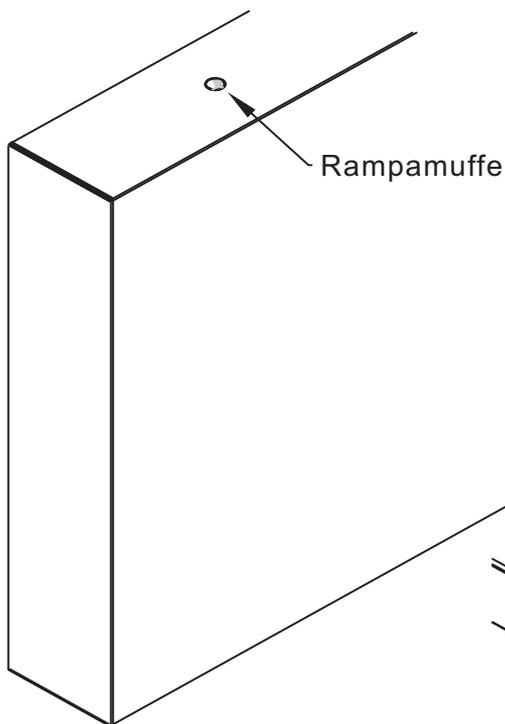
**Elementhöhe und Elementlänge:**  
sind variabel, werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad:**  
abhängig von der Ausführung

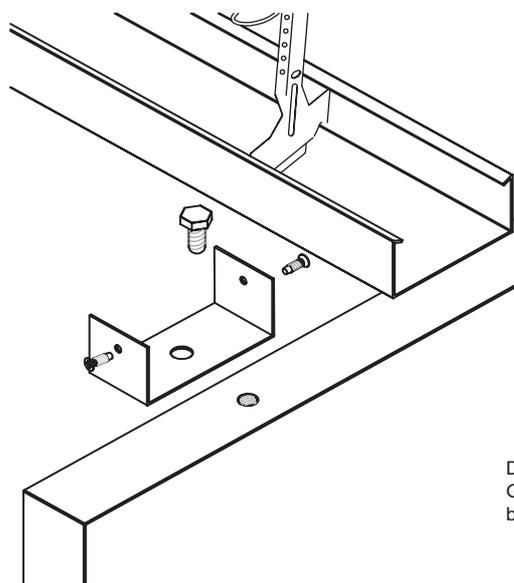


**BER Holz-F Akustik-Baffel**

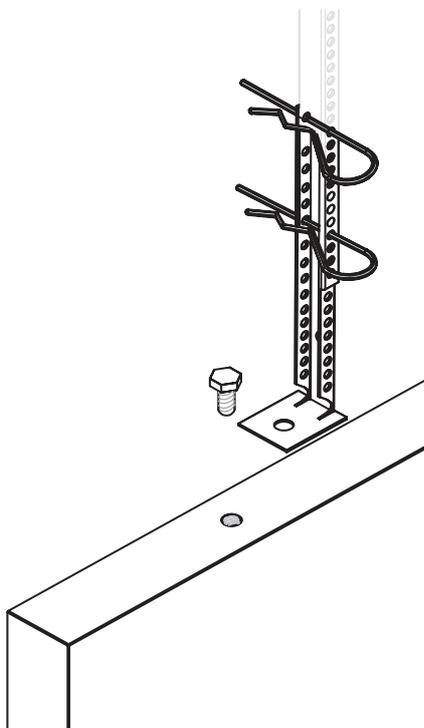
An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Rampamuffen an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können



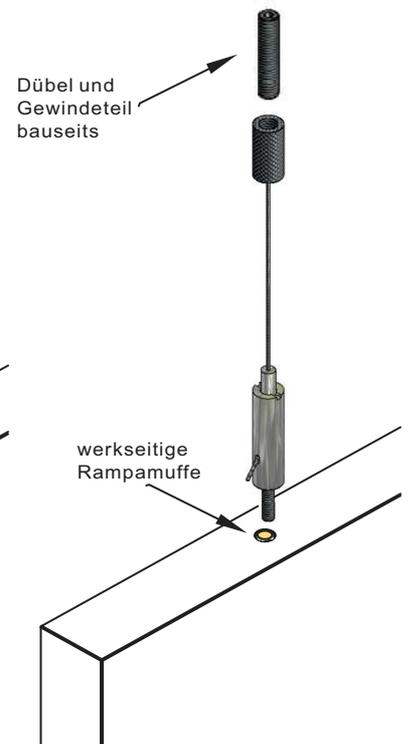
**1. C-Deckenprofil**



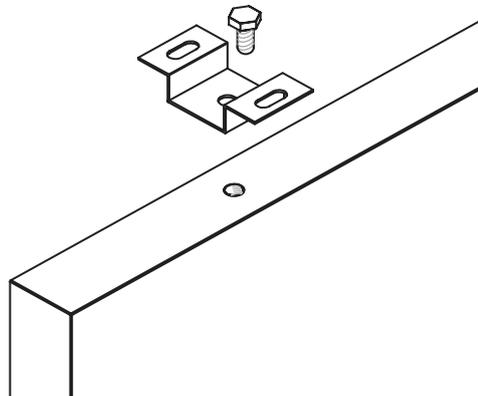
**2. Nonius-Abhänger**



**3. Seilabhänger**



**4. Direkt-Abhänger**



Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen!



**Erweiterung Grundschule Unterföhring**  
Bayer & Strobel Architekten

**Produkt: BER Metall-V Akustik-Baffel**

**Schallabsorptionsgrad**

**Elementhöhe 245 mm**

**im Achsabstand von 300 mm**

**nach DIN EN ISO 354 geprüft**

**nach DIN EN ISO 11654 bewertet**

$\alpha_{1,M} = 0,53$      $NRC = 0,60$      $\alpha_w = 0,55$     Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,44	0,41	0,71	0,77	0,66

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten**

**Material:**

BER Metall-V Akustik-Baffel  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit  
BER-Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; A2-s1, d0  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

**Gewicht:**

ca. 2,56 kg/lfdm

**Standard Abmessung:**

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

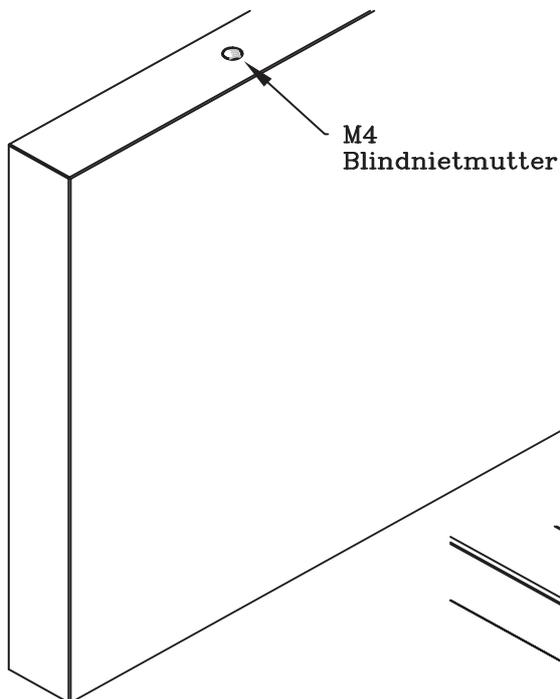
**Toleranzen:**

nach Qualitätsstandard der TAIM

**Sichtseite:**

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

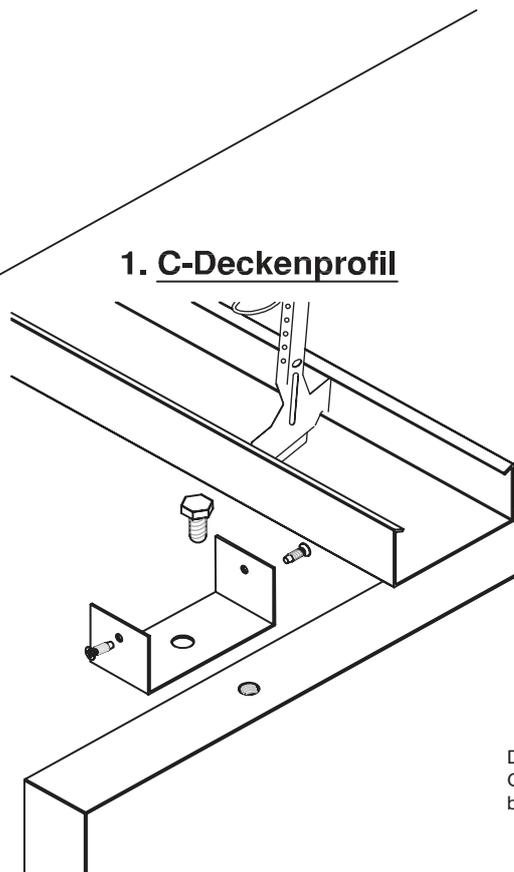
Sonderfarben im Farbton nach  
RAL oder NCS möglich



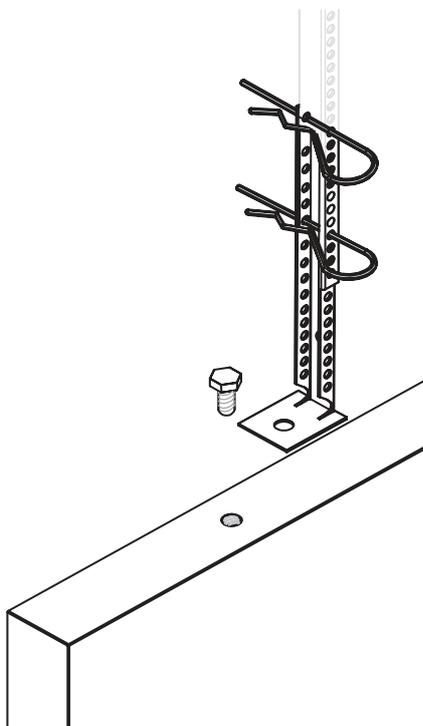
**BER Metall-V Akustik-Baffel**

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

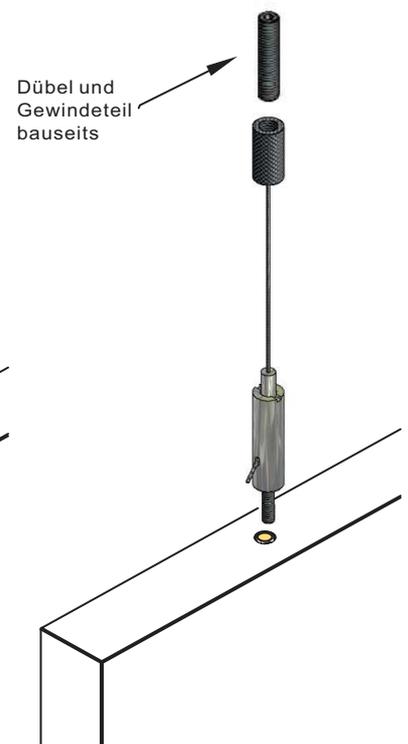
**1. C-Deckenprofil**



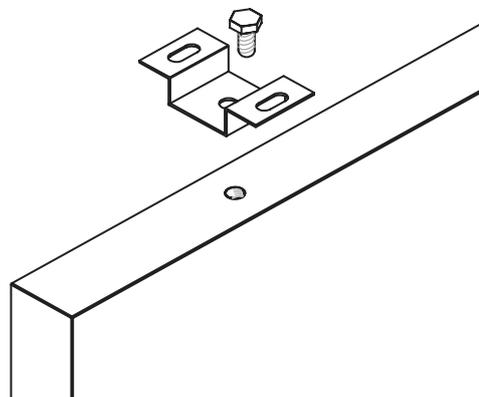
**2. Nonius-Abhänger**



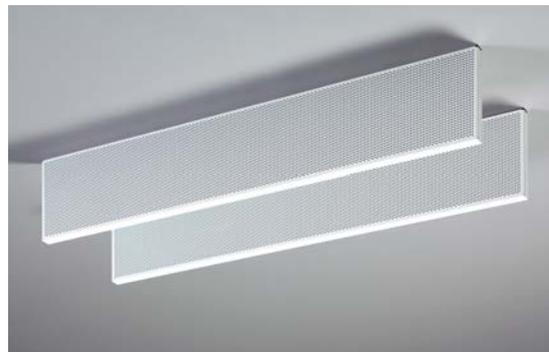
**3. Seilabhänger**



**4. Direkt-Abhänger**



Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen!



**Produkt: BER Metall-S Akustik-Baffel**  
**Schallabsorptionsgrad**  
**Elementhöhe 245 mm**  
**im Achsabstand von 300 mm**  
**nach DIN EN ISO 354 geprüft**  
**nach DIN EN ISO 11654 bewertet**

$\alpha_{i,M} = 0,52$      $NRC = 0,55$      $\alpha_w = 0,50(H)$     Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,26	0,40	0,39	0,59	0,72	0,69



## Technische Daten

### Material:

BER Metall-S  
 Stahlblech sichtbare Perforation  
 Lochung 2 mm sichtbarer Lochanteil 20%  
 Sichtseite pulverbeschichtet im Farbton  
 weiß ähnlich RAL 9010  
 Mineralwolle eingelegt und Vlies schwarz  
 rückseitig einkaschiert

### Technischen Daten:

nach DIN EN 13501-1,  
 Baustoffklasse A2, s1 d0  
 „nicht brennbar“

### Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

Schallabsorptionsgrad  
 Messergebnisse siehe Produktbericht

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

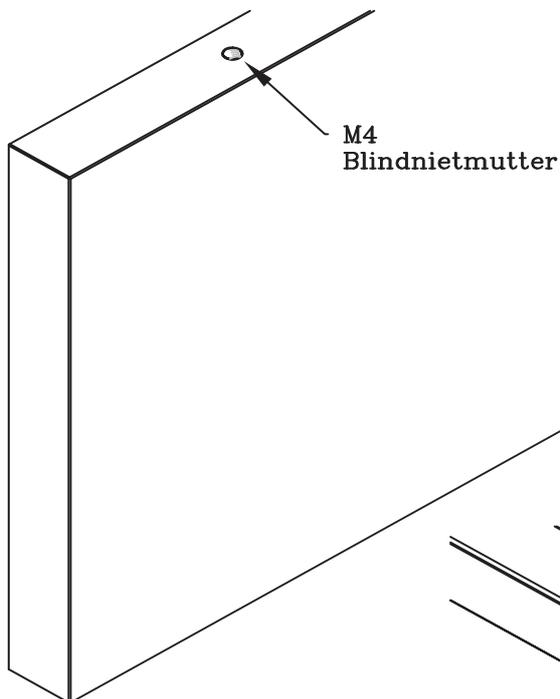
Sonderfarben im Farbton nach RAL- oder NCS  
 Farbkarte sind möglich

### Gewicht:

ca. 2,56kg/lfdm

### Standard Abmessung:

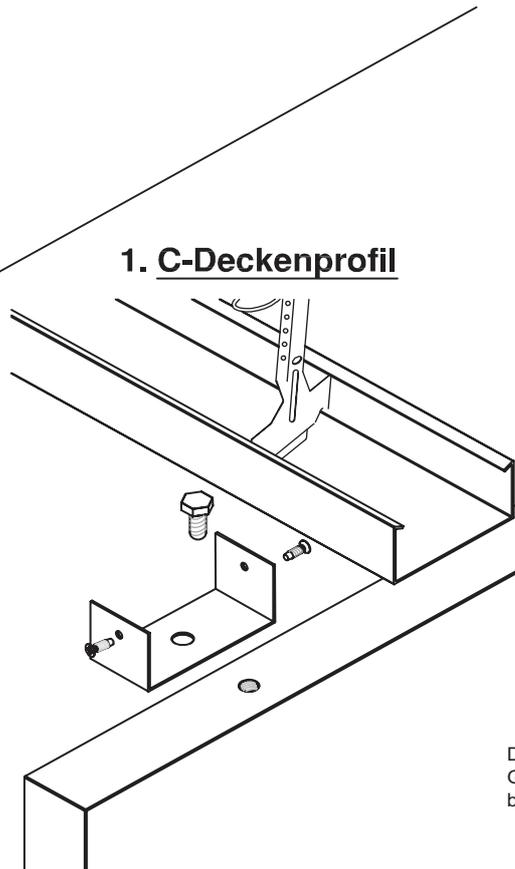
Elementbreite 30 mm  
 Elementhöhe 245 mm  
 Elementlänge bis max. 3000mm  
 Andere Abmessungen auf Anfrage



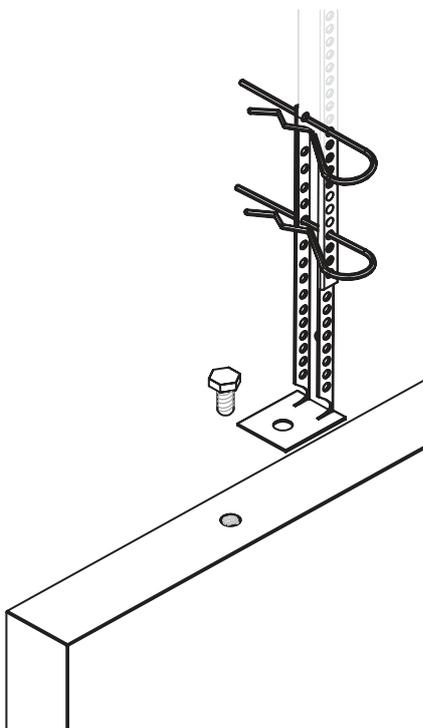
**BER Metall-S Akustik-Baffel**

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

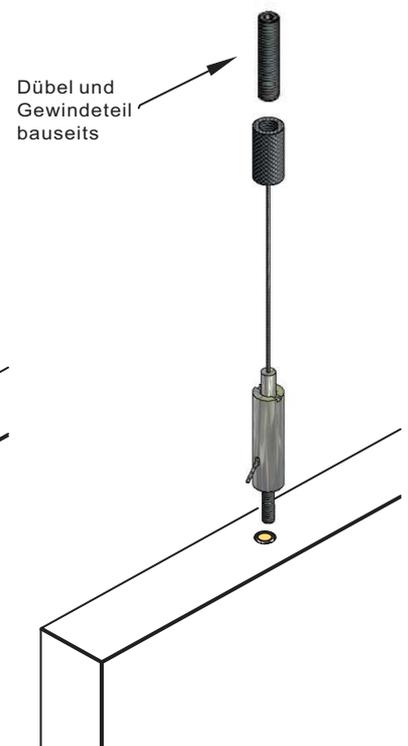
**1. C-Deckenprofil**



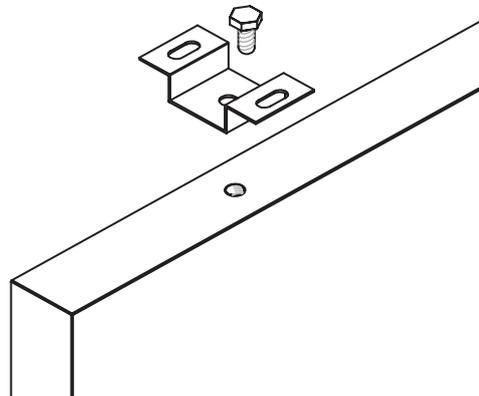
**2. Nonius-Abhänger**



**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**

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,11	0,37	0,39	0,55	0,69	0,77

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Oberfläche Naturspan farblos lasiert



Oberfläche im Sonderfarbton nach RAL- oder NCS Farbkarte



Oberfläche BER-Strukturlack weiß



**Technische Daten**

**Material:**

**BER Naturspan-V Akustik-Baffel**

bestehend aus Holzspan-Akustikplatte aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern

PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Sichtseite naturbelassen oder

Sichtseite BER-Strukturlack im Farbton weiß

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1

Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar

Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 902 0786 000-2

Schallabsorptionsgrad

Messergebnisse siehe Produktbericht

**Plattendicke:**

ca. 19 mm

**Gewicht:**

ca. 2,00 kg/lfdm

**Abmessung:**

Elementbreite 19 mm

Elementhöhe 200 mm

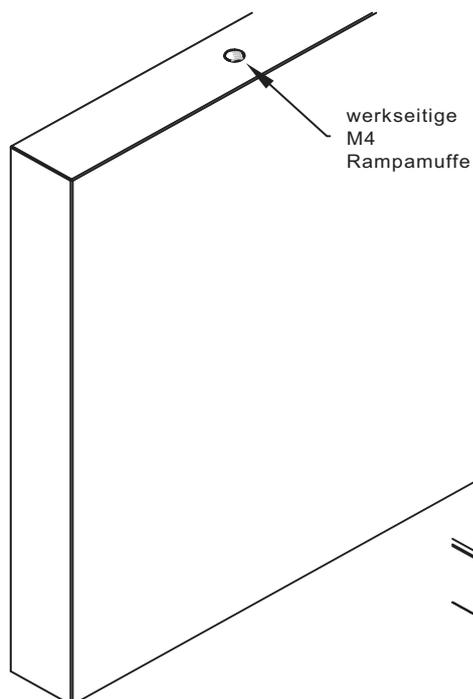
Elementlänge 2000 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage

Sonderfarben im Farbton nach

RAL oder NCS Farbkarte sind

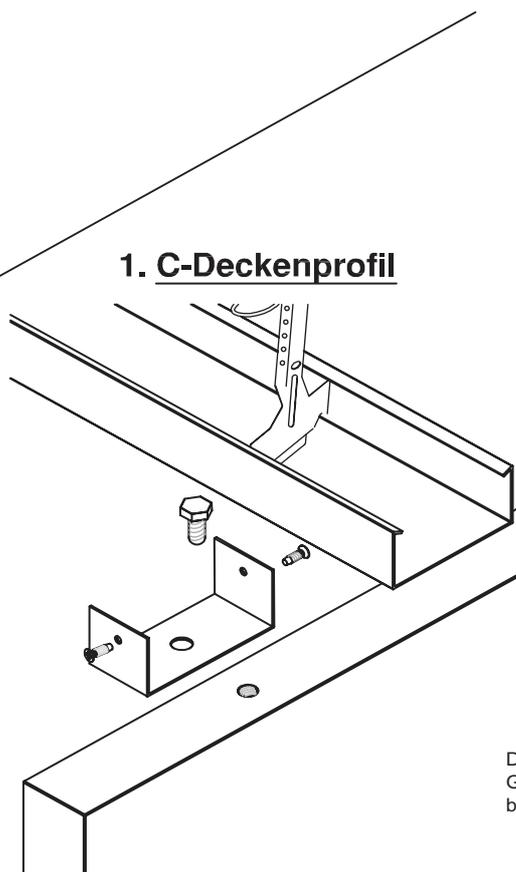
natürlich auch möglich



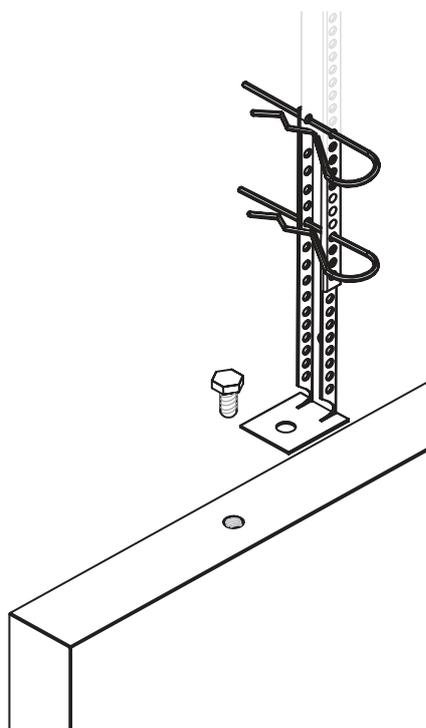
**BER Naturspan-V Akustik-Baffel**

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

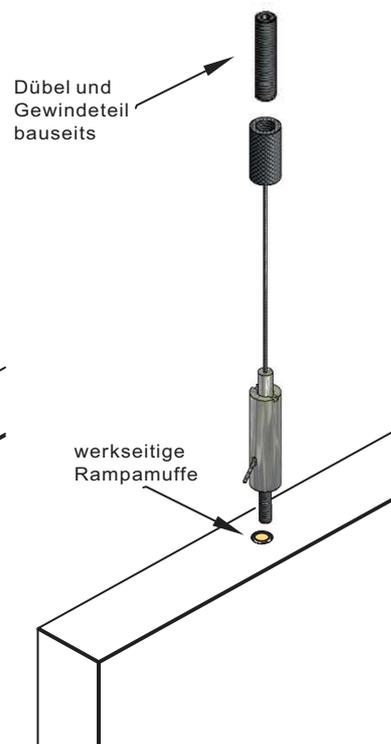
**1. C-Deckenprofil**



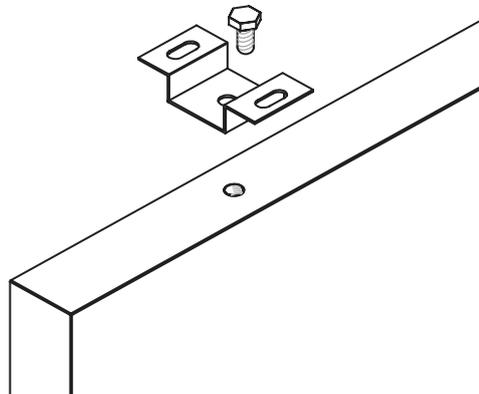
**2. Nonius-Abhänger**



**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 019-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036 bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß  
gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %  
diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-2 Klasse E1

Emissionsarm  
Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022 4901-B-DE

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

#### **Gewicht:**

bei Elementhöhe von 300mm ca. 2,00 kg/lfdm

#### **Abmessungen:**

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

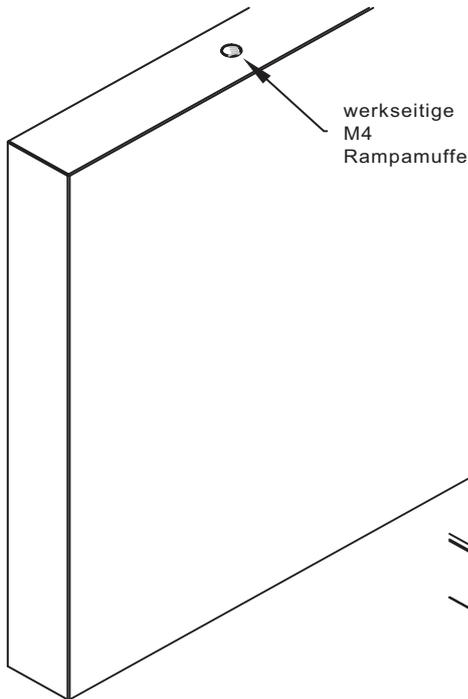
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

#### **Aufteilformat:**

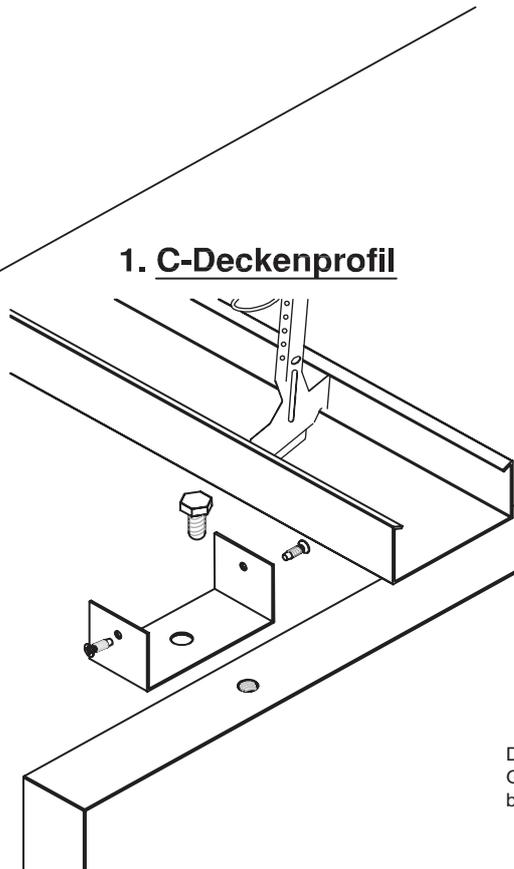
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

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

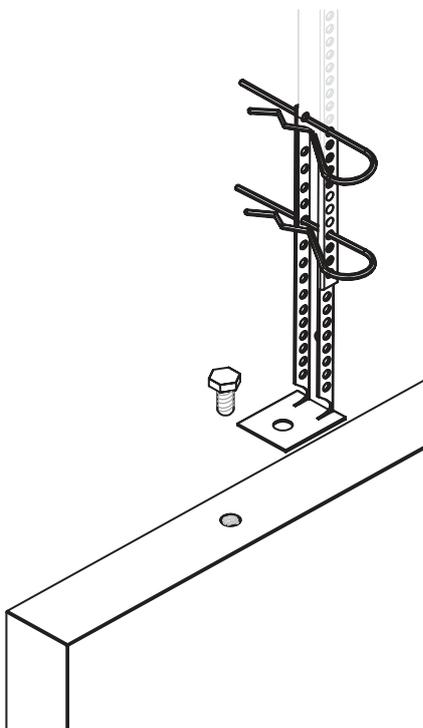
An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Rampamuffen an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können



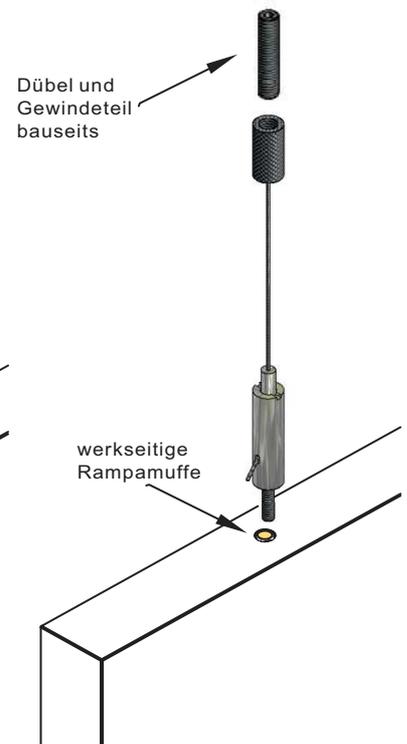
**1. C-Deckenprofil**



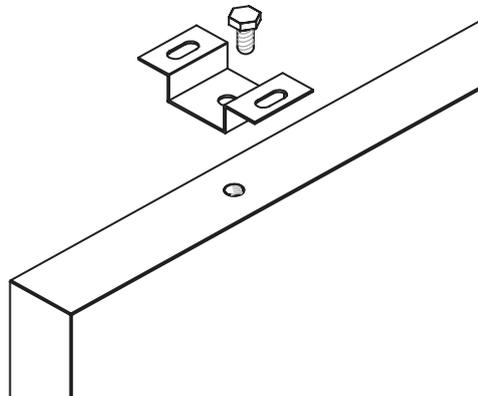
**2. Nonius-Abhänger**



**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!