

# BER Textile Akustik-Module

- Textile Akustik-Module von BER absorbieren Schall und setzen auch gestalterisch interessante Akzente. Die Stoffbespannung auf der Sichtseite wird mit abwechslungsreichen Motiven bedruckt. Diese können aus einem Fundus gewählt oder individuell vorgegeben werden, z. B. Firmenlogos, Slogans oder Fotos
- BER Textile Akustik-Module verbessern somit nicht nur die Akustik merklich, sie passen sich auch, durch die individuelle Gestaltungsmöglichkeit, jedem Einrichtungsstil an und können auch als Werbeträger, z.B. im Empfangsbereich dienen



# BER Projektfotogalerie Textile Akustik-Module



Rheinzink-Libeskind Villa



Rheinzink-Libeskind Villa



Rheinzink-Libeskind Villa



# BER Projektfotogalerie

## Textile Akustik-Module



**Besprechungsraum Sparkasse Wetzlar**



**Detlefsen Gymnasium Glückstadt**  
Textiles Akustik-Modul



**Besprechungsraum Sparkasse Wetzlar**



**Social Arena Netzsch Gerätebau**



**BER Showroom**

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 geprüft nach DIN EN ISO 11654 bewertet

### Produkt: BER Textile Akustik-Module

Typ : Akustik-Modul

Einlage: 2 x 0,35 mm Vlies, längenbezogener  
Strömungswiderstand  $r=92 \text{ kPa s/m}^2$   
5 mm Akustikfilz, längenbezogener  
Strömungswiderstand  $r=77,6 \text{ kPa s/m}^2$   
flächenbezogene Masse ca.  $800 \text{ g/m}^2$

Auflage: 30 mm RAF Schallschluckplatte  
Dichte:  $42,0 \text{ kg/m}^3$   
längenbezogener Strömungswiderstand  
 $r \geq 12 \text{ kPa s/m}^2$

Höhe: 52 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,76$     $NRC = 0,85$     $\alpha_w = 0,85$    **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,18	0,69	1,09	0,92	0,75	0,90

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ : Akustik-Modul

Einlage: 2 x 0,35 mm Vlies, längenbezogener  
Strömungswiderstand  $r=92 \text{ kPa s/m}^2$   
5 mm Akustikfilz, längenbezogener  
Strömungswiderstand  $r=77,6 \text{ kPa s/m}^2$   
flächenbezogene Masse ca.  $800 \text{ g/m}^2$

Auflage: 30 mm RAF Schallschluckplatte  
Dichte:  $42,0 \text{ kg/m}^3$   
längenbezogener Strömungswiderstand  
 $r \geq 12 \text{ kPa s/m}^2$

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,82$     $NRC = 0,90$     $\alpha_w = 0,85$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,51	0,98	0,92	0,83	0,81	0,89

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material:

#### BER Textile Akustik-Module

als Sandwichelement  
bestehend aus gelochter Trägerplatte  
Materialdicke 16 mm  
Lochdurchmesser 10 mm  
verdeckter Lochanteil 30,60 %

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

A1 nicht brennbar

B1 schwer entflammbar

B2 normal entflammbar

die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad siehe Produktbericht

### Elementdicke:

52 mm bestehend aus  
Sandwichelement 22 mm  
Steinwollhinterlegung 30 mm

### Gewicht:

ca.  $13,79 \text{ Kg/m}^2$  einschl. 30 mm Steinwolle

### Sichtseite wählbar:

Stoff "TOPLINE"

im Uni-Farbtönen oder

im digitalen 4-Farbdruck

mit einer Auflösung von min. 100 dpi

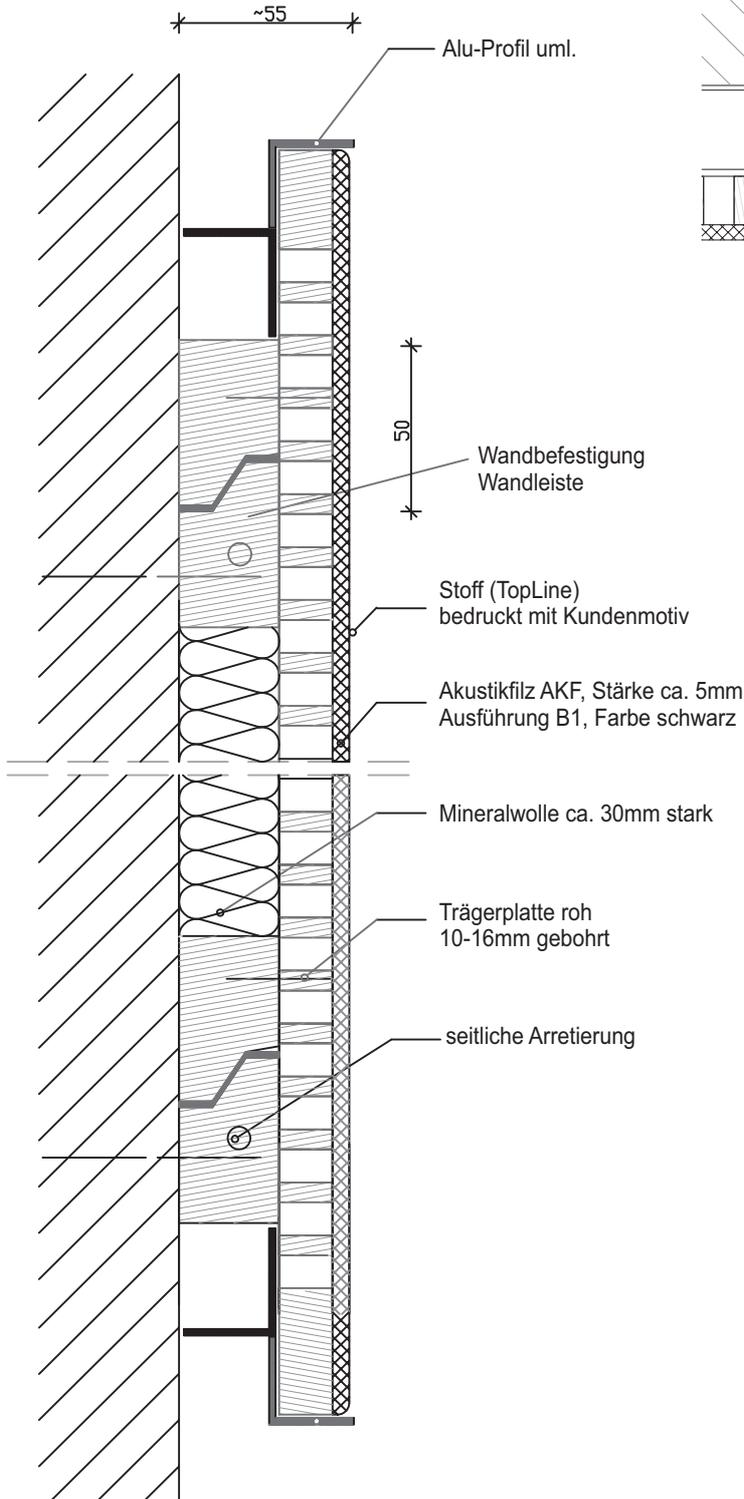
### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

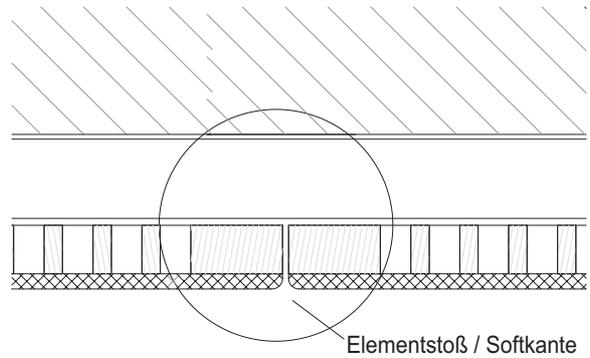
werden auftragsbezogen produziert

### Schnitt-Schema A

ohne Maßstab  
Masse in mm



### Schnitt-Schema B



**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2003 geprüft  
nach DIN EN ISO 11654 bewertet**

**Produkt: BER Textile Akustik-Module**

Typ : M

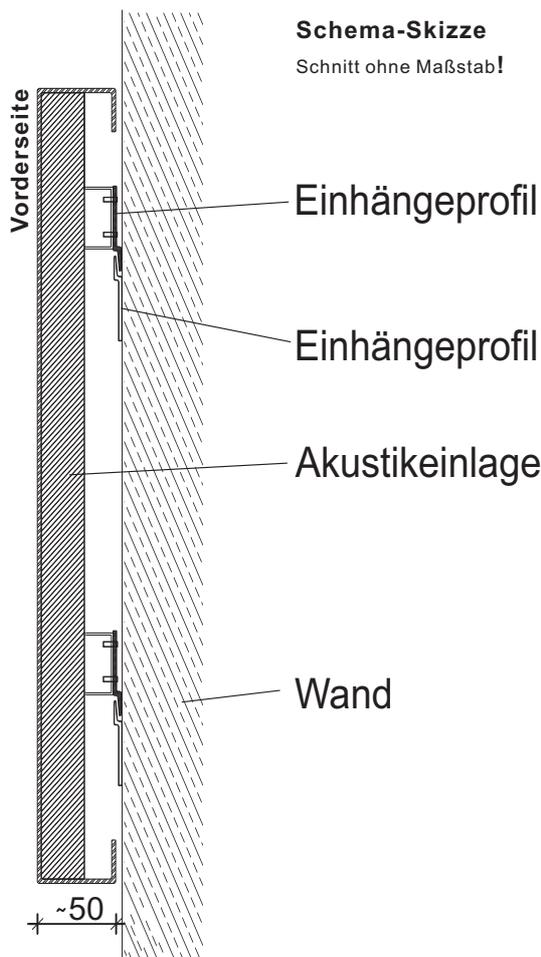
Auflage: 30 mm RAF Schallschluckplatte  
Dichte: 42,0 kg/m<sup>3</sup>  
längenbezogener Strömungswiderstand  
 $r \geq 12 \text{ kPa s/m}^2$

Höhe: 52 mm Gesamtaufbau

Die Messergebnisse beziehen sich auf die äquivalente  
Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354:2003

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$	0,50	1,80	3,60	3,60	3,30	3,10

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



**Technische Daten**

**Material:**

BER Metall-Akustik-Modul  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
mit Akustik-Stoff überzogen  
auch als Magnetfeld oder Pinnwand verwendbar

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
gemäß Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart  
901 1180 019-3, die Klassifizierung bezieht sich  
auf die Trägerplatte, ohne Stoff „TOPLINE“

**Schallabsorptionsgrad:**

gemessen nach DIN EN ISO 354: 2005  
bewertet nach DIN EN ISO 11654  
Absorberklasse siehe Produktbericht

**Gewicht:**

ca. 9,20 kg/m<sup>2</sup>, mit 30 mm Mineralwollauflage

**Standard-Plattenformate:**

1200 x 2400 x 50 mm  
1800 x 1200 x 50 mm  
1200 x 1200 x 50 mm  
individuelle Formate werden  
objektbezogen gefertigt

**Toleranzen:**

nach Qualitätsstandard TAIM

**Sichtseite wählbar:**

Stoff "TOPLINE"  
im Uni-Farbtönen oder im digitalen 4-Farbdruck  
mit einer Auflösung von min. 100 dpi

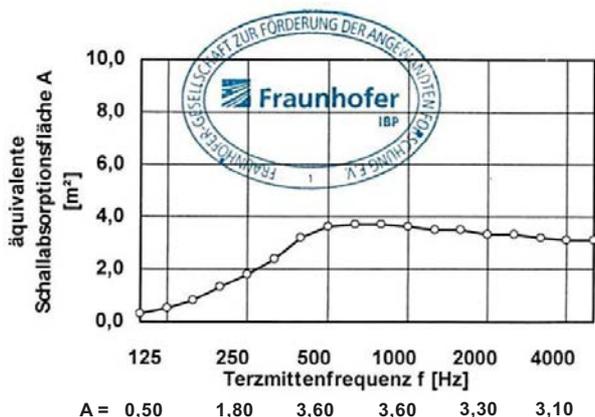
## Sichtseite wählbar:

Stoff im Uni-Farbton oder im digitalen 4-Farbdruck mit einer Auflösung von min. 100 dpi.  
Individuelle Motive sind problemlos austauschbar



## Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft



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

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,62$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 0,95$     Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,63	1,25	1,25	1,15	1,08

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2400 \times 1200\text{mm}$

## Technische Daten

### Material:

BER Metall-V textile Akustik-Module Typ M  
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil  
als Magnetfläche oder Pinnwand verwendbar

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar  
gemäß Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart  
901 1180 019-3, die Klassifizierung bezieht sich  
auf die Trägerplatte ohne Stoff „TOPLINE“

### Sichtseite:

Stoff „TOPLINE“  
im Uni-Farbton oder im digitalen 4-Farbdruck  
mit einer Auflösung von min. 100 dpi

### Toleranzen:

nach Qualitätsstandard TAIM

### Gewicht:

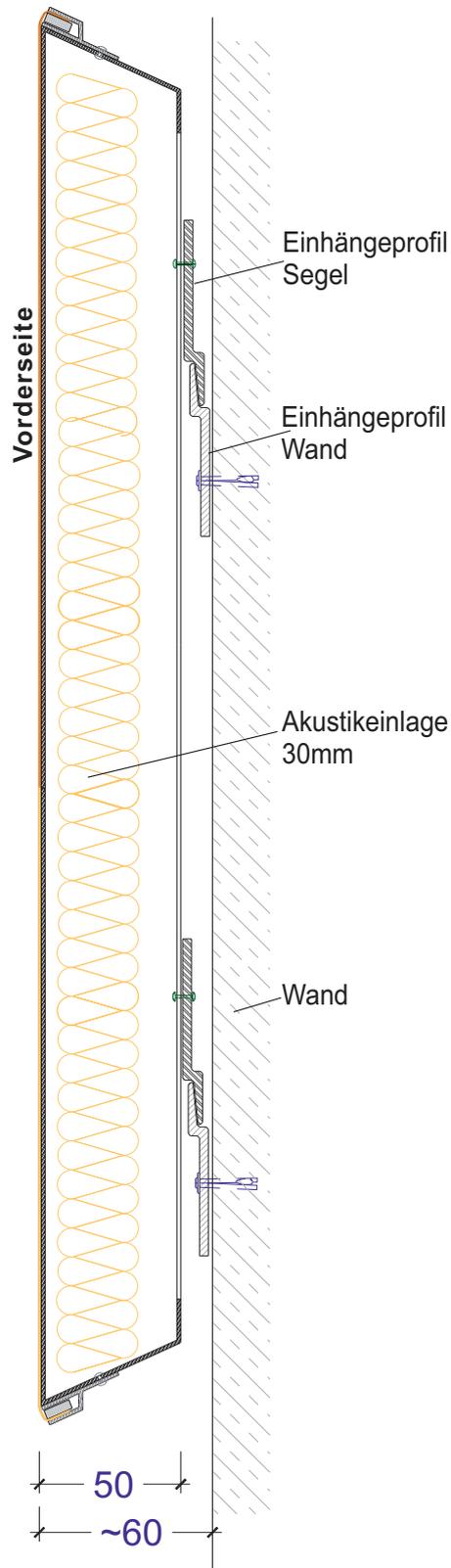
ca. 9,20 kg/m<sup>2</sup>, einschließlich 30 mm  
Mineralwollauflage

### Standard-Plattenformate:

1200 x 2400 x 50 mm  
1800 x 1200 x 50 mm  
1200 x 1200 x 50 mm

individuelle Formate werden  
objektbezogen gefertigt

**Schnitt-Schema**  
Schnitt ohne Maßstab  
Aufkantung 50mm



# BER Motiv Akustikplatte

## dekorative Wandverkleidung und Wandsegel



- Werkstoffe: mitteldichte Faserplatten und nicht brennbare Trägerplatten
- individuelle Abmessungen und Formen, auch rund
- mit individuellen Wunschmotiven
- können auch als Werbeträger eingesetzt werden
- Wandsegel inklusive Einhängprofile
- diverse Perforation mit variablen Absorptionsvermögen



Motiv-Akustikplatte



Kindertagesstätte Benteler AG

Ob in Kindertagesstätten, Verkaufsräumen, Schulen, Sporthallen oder Restaurants, unsere Motiv-Akustikplatten sorgen überall für eine ruhige, angenehme Atmosphäre. Durch die Kombination von Funktion und Dekoration entsteht somit eine perfekte Einheit einer ganz neuen Qualität der Raumakustik

Individuell bedruckt - entdecken Sie vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten...



### Technische Daten

**Material:**  
**BER Motiv-Akustikplatte**  
**Typ L, Typ S und Typ F0**  
mit Lochanteil bzw. Schlitzanteil oder glatt  
beidseitig beschichtete Trägerplatte  
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1  
oder DIN 4102

A1 nicht brennbar

B1 schwer entflammbar

B2 normal entflammbar

die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht  
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad siehe Produktbericht

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

**Plattendicke:**

17 - 21 mm Systembedingt

**Gewicht:**

abhängig vom Loch- bzw. Schlitzanteil

**Sichtseite:**

Motiv frei wählbar

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



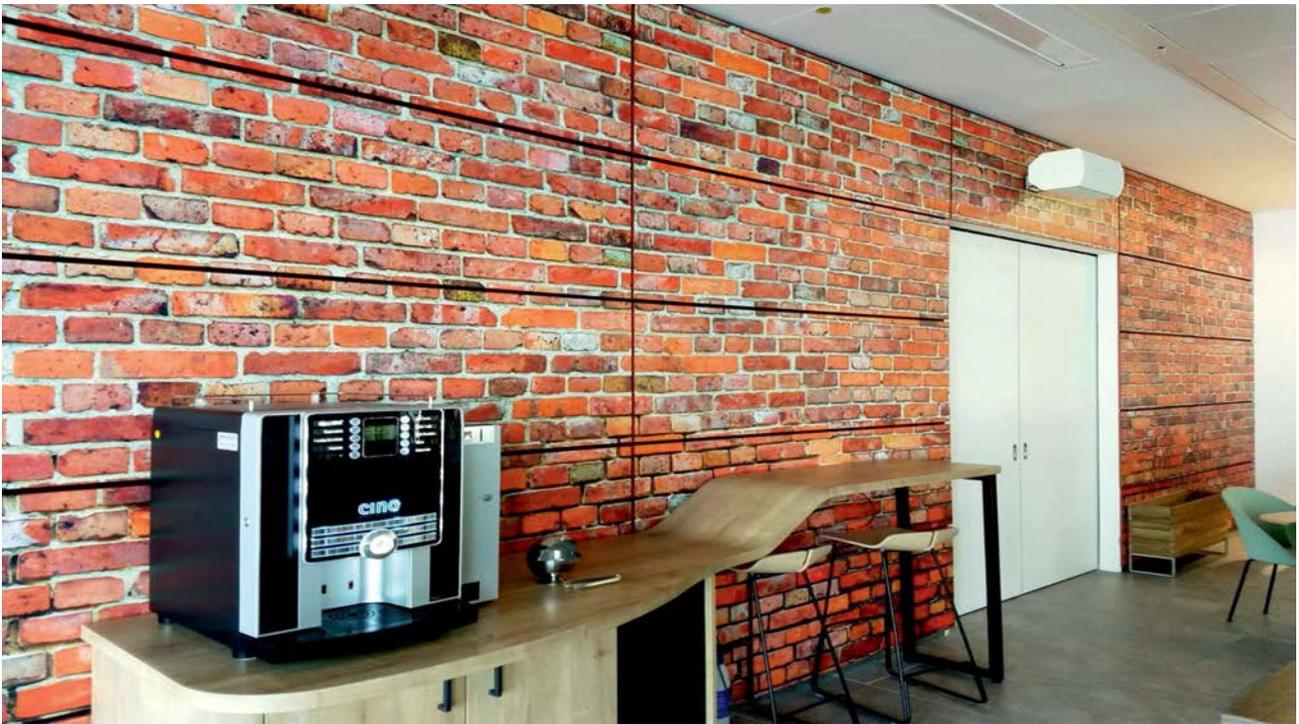
...als Werbeflächenträger in einer Sporthalle



...als akustische Wandverkleidung in  
einer Kindertagesstätte

# BER Projektfotogalerie

## Motiv-Akustikplatten



Amperverband, 82140 Olching  
Motiv „Steinoberfläche Microlochung“



BER-Deckensysteme-Showroom  
geschlitzte + gelochte Oberfläche



BER-Deckensysteme-Showroom  
geschlitzte + gelochte Oberfläche



# BER Projektfotogalerie Motiv-Akustikplatten



Kindertagesstätte Benteler AG



Kindertagesstätte Benteler AG



BER Deckensysteme