

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

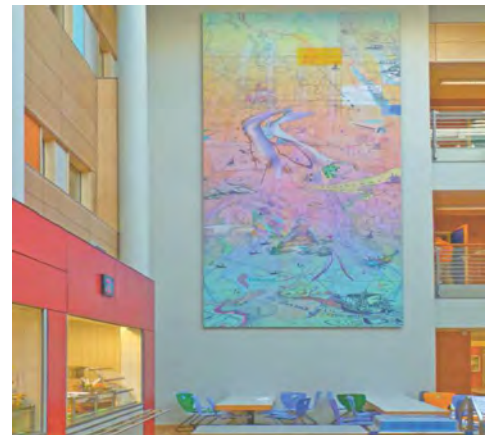


BER Projektfotogalerie

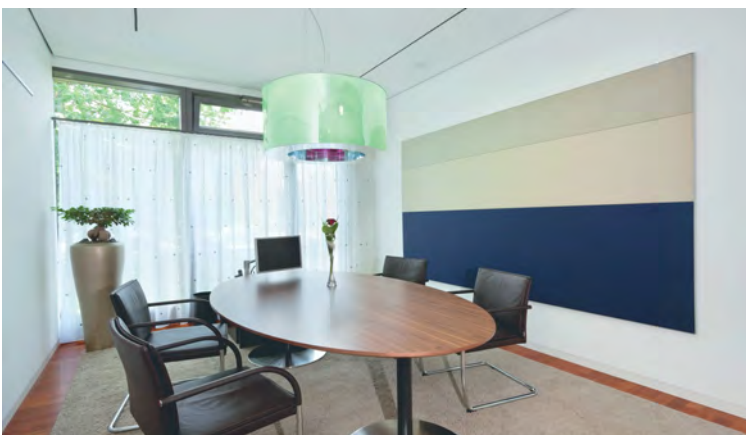
Textile Akustik-Module



Besprechungsraum Sparkasse Wetzlar



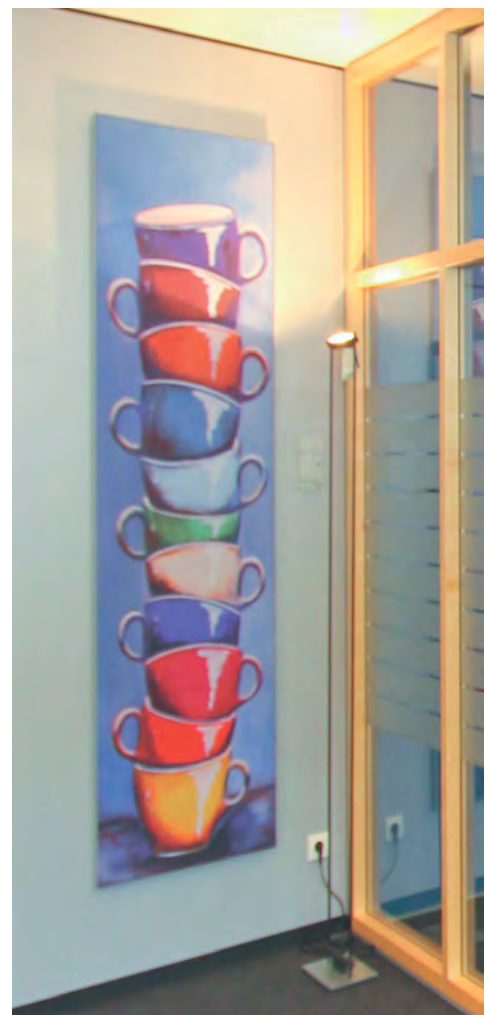
Detlefsen Gymnasium Glückstadt
Textiles Akustik-Modul



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 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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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 g/m^2

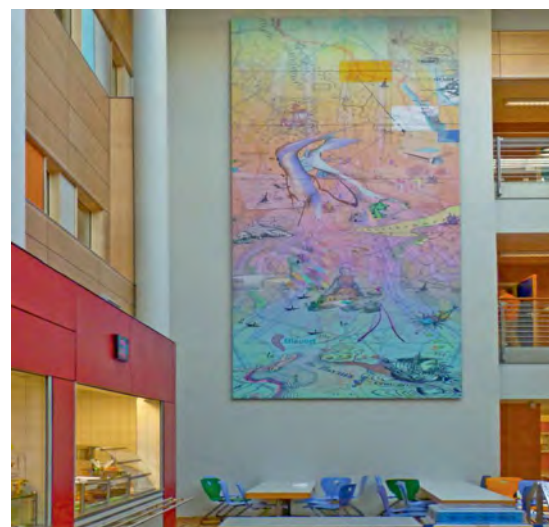
Auflage: 30 mm RAF Schallschluckplatte
Dichte: $42,0 \text{ kg/m}^3$
längenbezogener Strömungswiderstand
 $r \geq 12 \text{ kPa s/m}^2$

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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-Farbtton oder
im digitalen 4-Farbdruck
mit einer Auflösung von min. 100 dpi

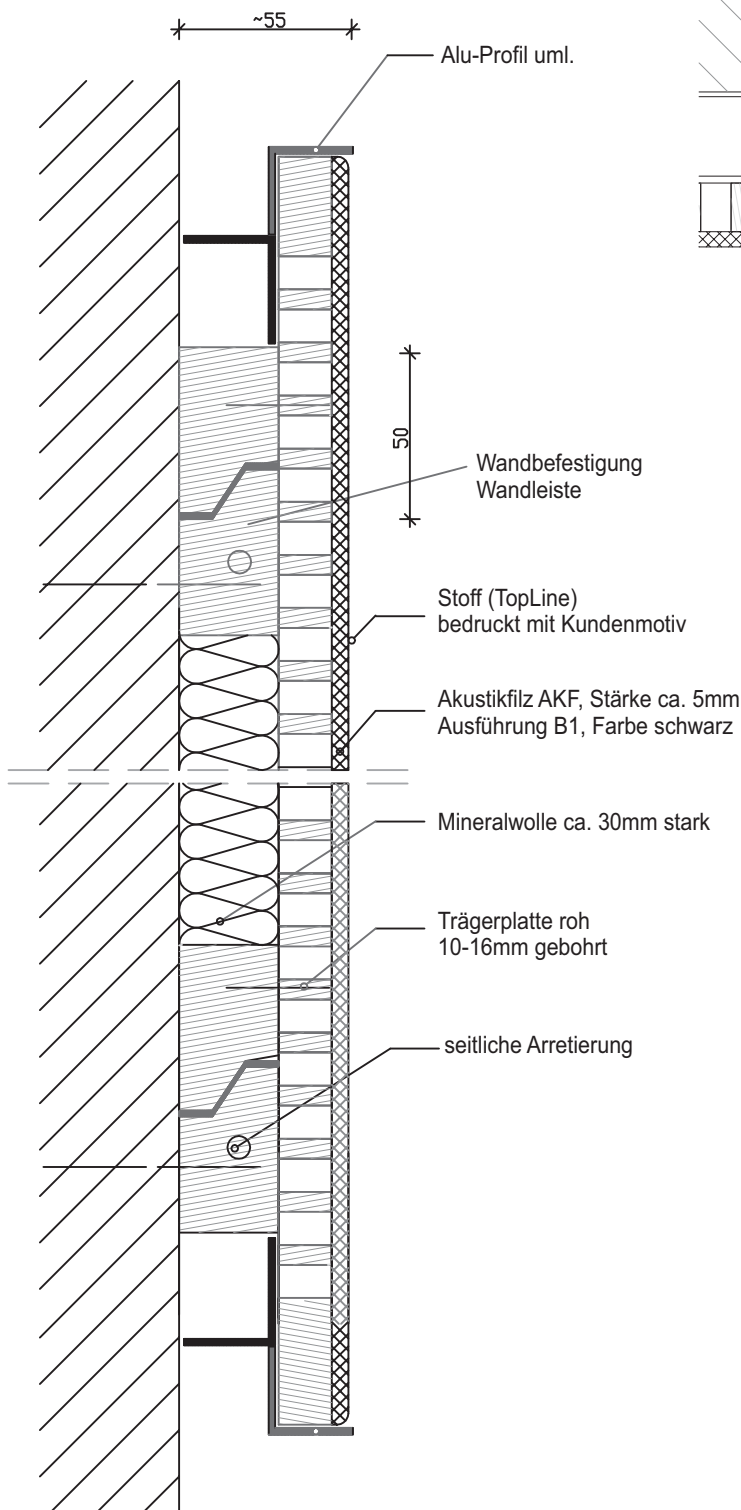
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

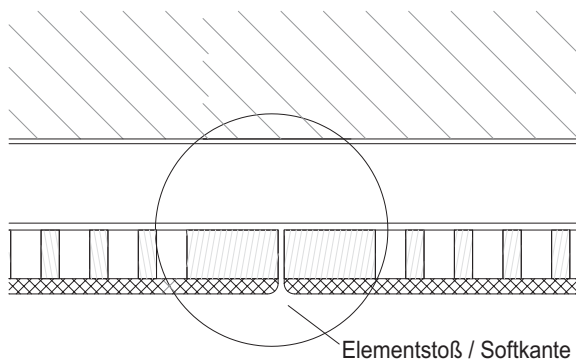


Schnitt-Schema A

ohne Maßstab
Masse in mm



Schnitt-Schema B



Schallabsorptionsgrad

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

Produkt: BER Textile Akustik-Module Typ M

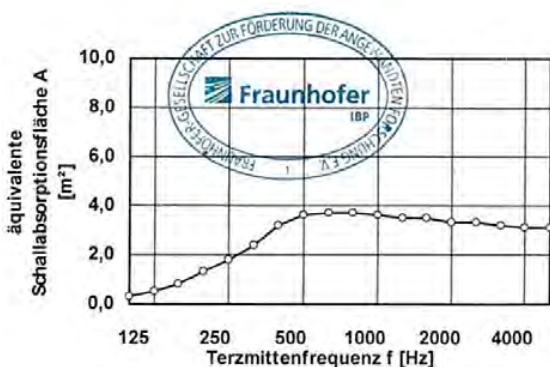
Auflage: 30 mm RAF Schallschluckplatte
Dichte: 42,0 kg/m³
längenbezogener Strömungswiderstand
 $r \geq 12 \text{ kPa s/m}^2$

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
A	0,50	1,80	3,60	3,60	3,30	3,10

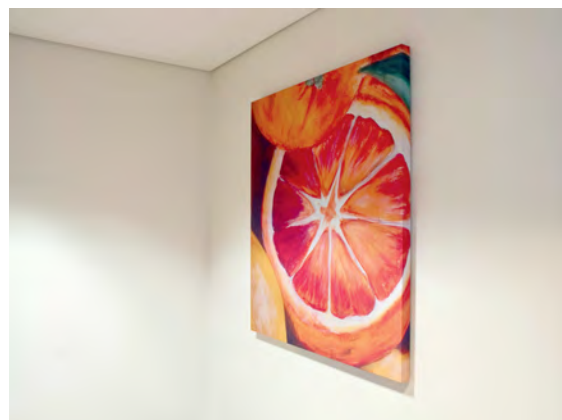
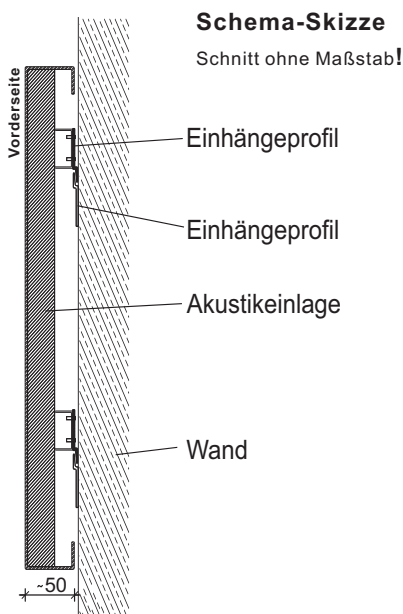
Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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-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. 9,2 kg/m², 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:

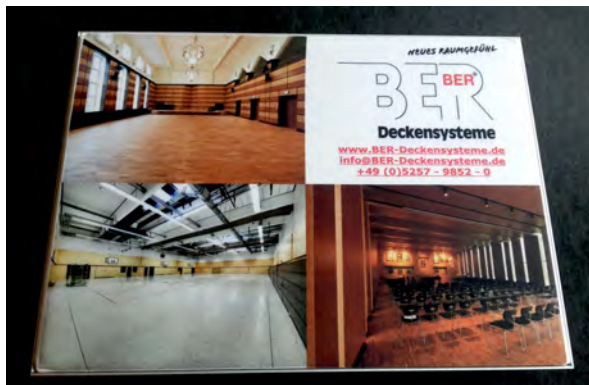
nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite wählbar:

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

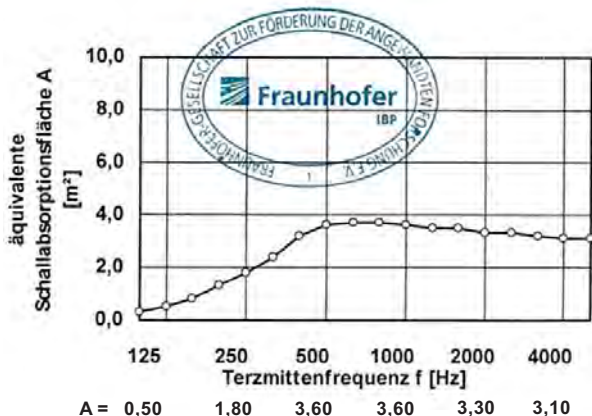
Sichtseite wählbar:

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



Schallabsorptionsgrad

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



Auflage: 30mm Mineralwolle, 42 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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-Farbtan oder im digitalen 4-Farbdruck
mit einer Auflösung von min. 100 dpi

Toleranzen:

nach Qualitätsstandard TAIM

Gewicht:

ca. 9,20 kg/m², einschließlich 30 mm
Mineralwollauflage

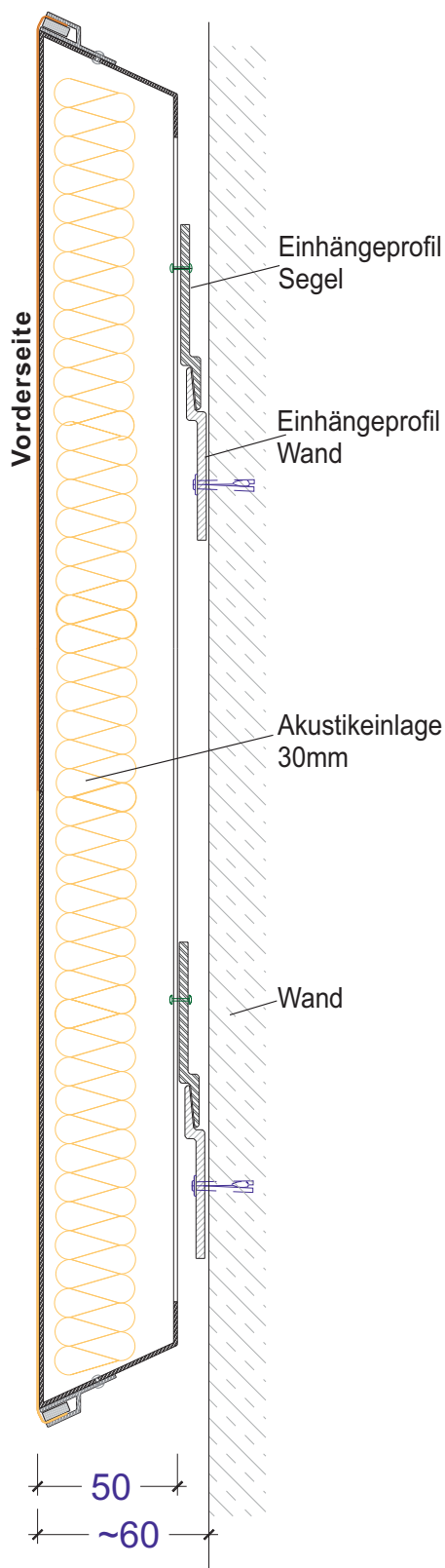
Standard-Plattenformate:

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

individuelle Formate werden
objektbezogen gefertigt

Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab

Aufkantung 50mm



BER Motiv Akustikplatte

dekorative Wandverkleidung und Wandsegel



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



Motiv-Akustikplatte



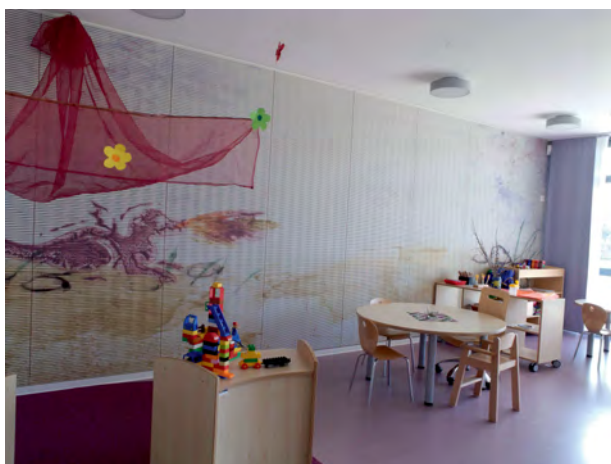
Kindertagesstätte Benteler AG

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

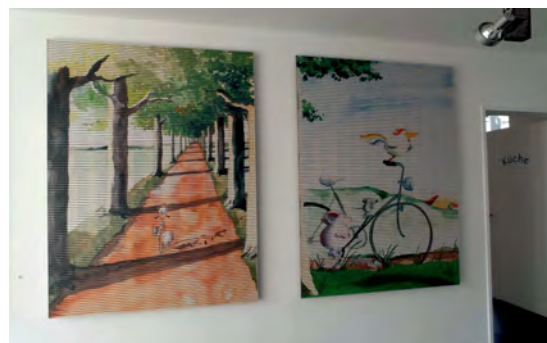
Individuell bedruckt - entdecken Sie vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten...



...als Werbeflächenträger in einer Sporthalle



...als akustische Wandverkleidung in einer Kindertagesstätte



Technische Daten

Material:

BER Motiv-Akustikplatte

Typ L, Typ S und Typ F0

mit Lochanteil bzw. Schlitzanteil oder glatt
beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)
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:

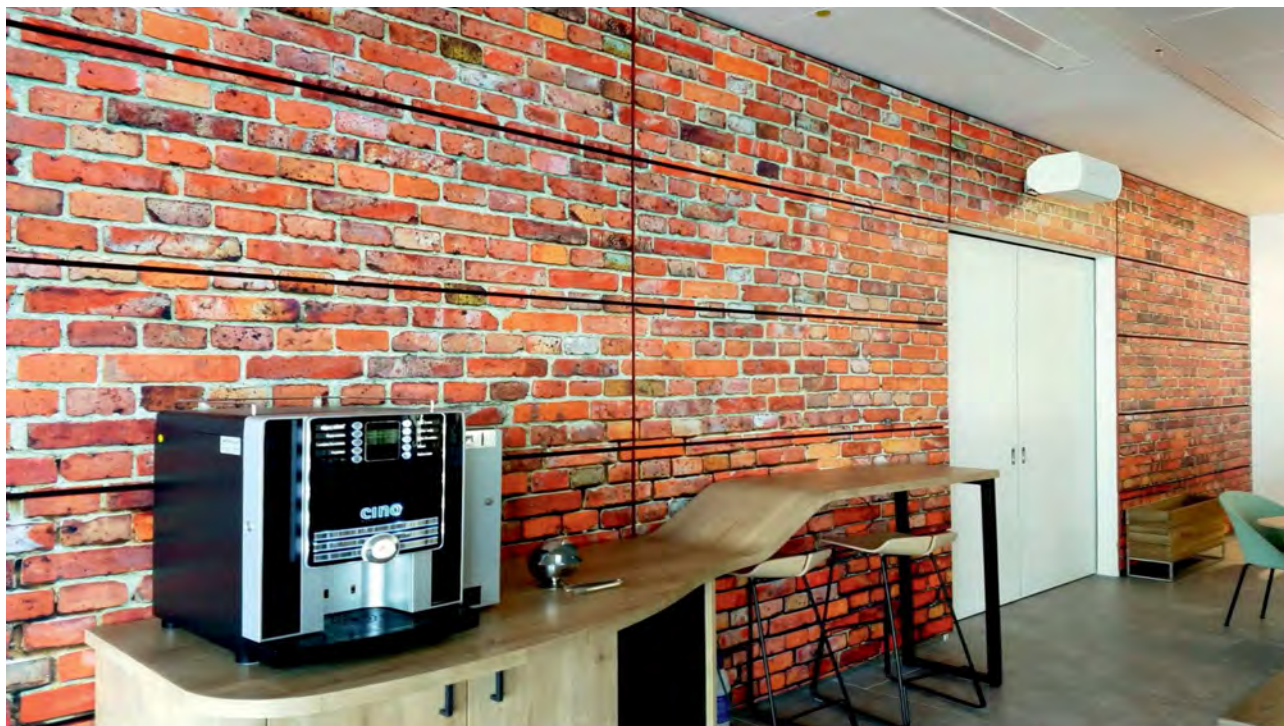
mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

BER Projektfotogalerie

Motiv-Akustikplatten



Amperverband, 82140 Olching
Motiv „Steinoberfläche Microlochung“



BER-Deckensysteme-Showroom
geschlitzte + gelochte Oberfläche



BER-Deckensysteme-Showroom
geschlitzte + gelochte Oberfläche

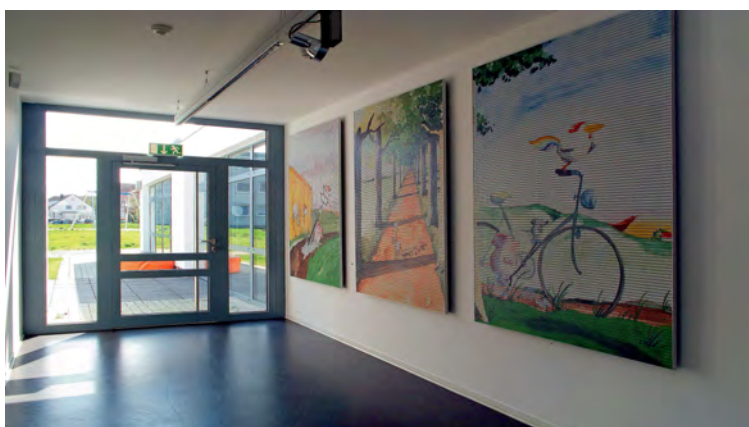


BER Projektfotogalerie

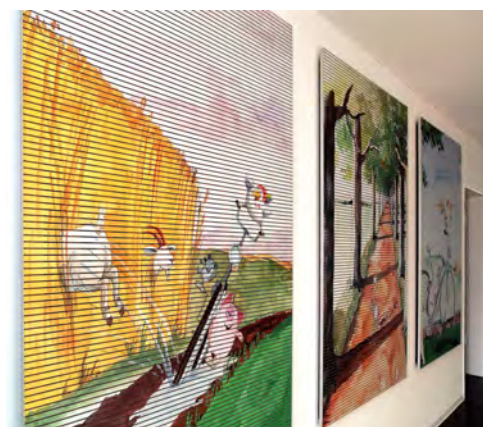
Motiv-Akustikplatten



Kindertagesstädte Benteler AG



Kindertagesstädte Benteler AG



BER Deckensysteme GmbH