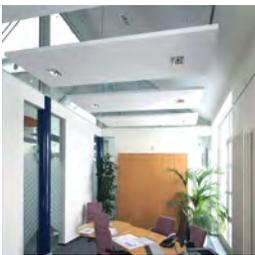


Gestalterische Freiheit - Teil der ausgereiften Produkt- und Leistungspalette Ihres Partners BER Deckensysteme



Profitieren Sie von der über 40 jährigen Erfahrung eines Familienunternehmens

- Architekten und Planer sind anspruchsvolle Gestalter einer **ästhetischen Raum-atmosphäre** und stellen nicht allein funktionale Anforderungen an Baustoffe. Dies spiegelt sich wieder in **wertigen, immer neuen Lösungen** im modernen Innenausbau, die eine Vielzahl bauphysikalischer Anforderungen erfüllen.



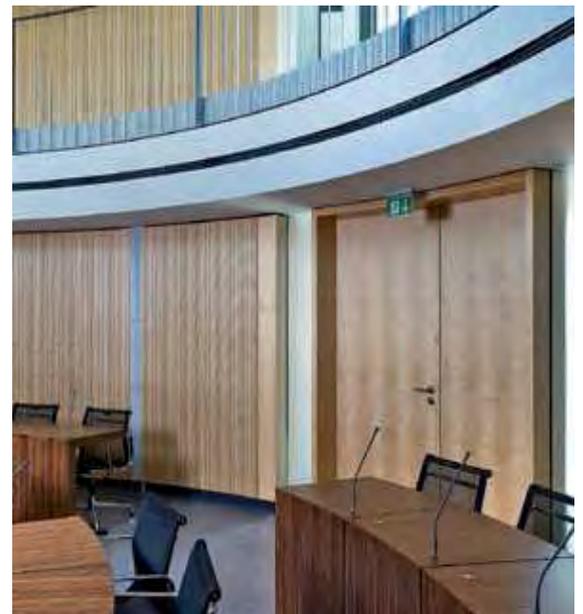
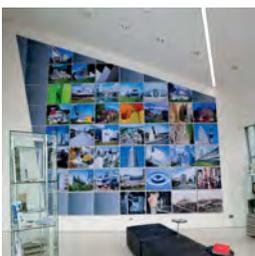
- **Gestalterische Wünsche** werden im Verhältnis 1:1 realisiert. Dazu steht BER bereits in der Planungsphase beratend zur Seite. Akustiksysteme von BER zeichnet neben ihrer **Spitzenqualität** aus, dass **alle Formen, Formate, Farben und Konstruktionen** auf individuelle Erfordernisse abgestimmt werden können.



- Aus einer **partnerschaftlichen Zusammenarbeit** mit Architekten, Planern und ausführenden Handwerksbetrieben schöpft BER wertvolle Anregungen, wie die Leistungsmerkmale der Akustiksysteme verbessert und **neue technische Lösungen** gefunden werden können. **Überzeugende Resultate** kostengünstig zu erreichen, das steht im Vordergrund.



- Einfluss darauf haben **montagefreundliche Systeme** mit hohem Vorfertigungsgrad, sodass die Ausführungszeit verkürzt werden kann. Die technische Abteilung von BER unterstützt **rationelle Komplettlösungen** mit soliden Konstruktionsdetails, verschnitt-optimierten Materialauszügen und durchdachten Verlegeplänen, welche sich in der Praxis bewähren.



Besuchen Sie uns im Internet
www.ber-deckensysteme.de

Inhaltsverzeichnis

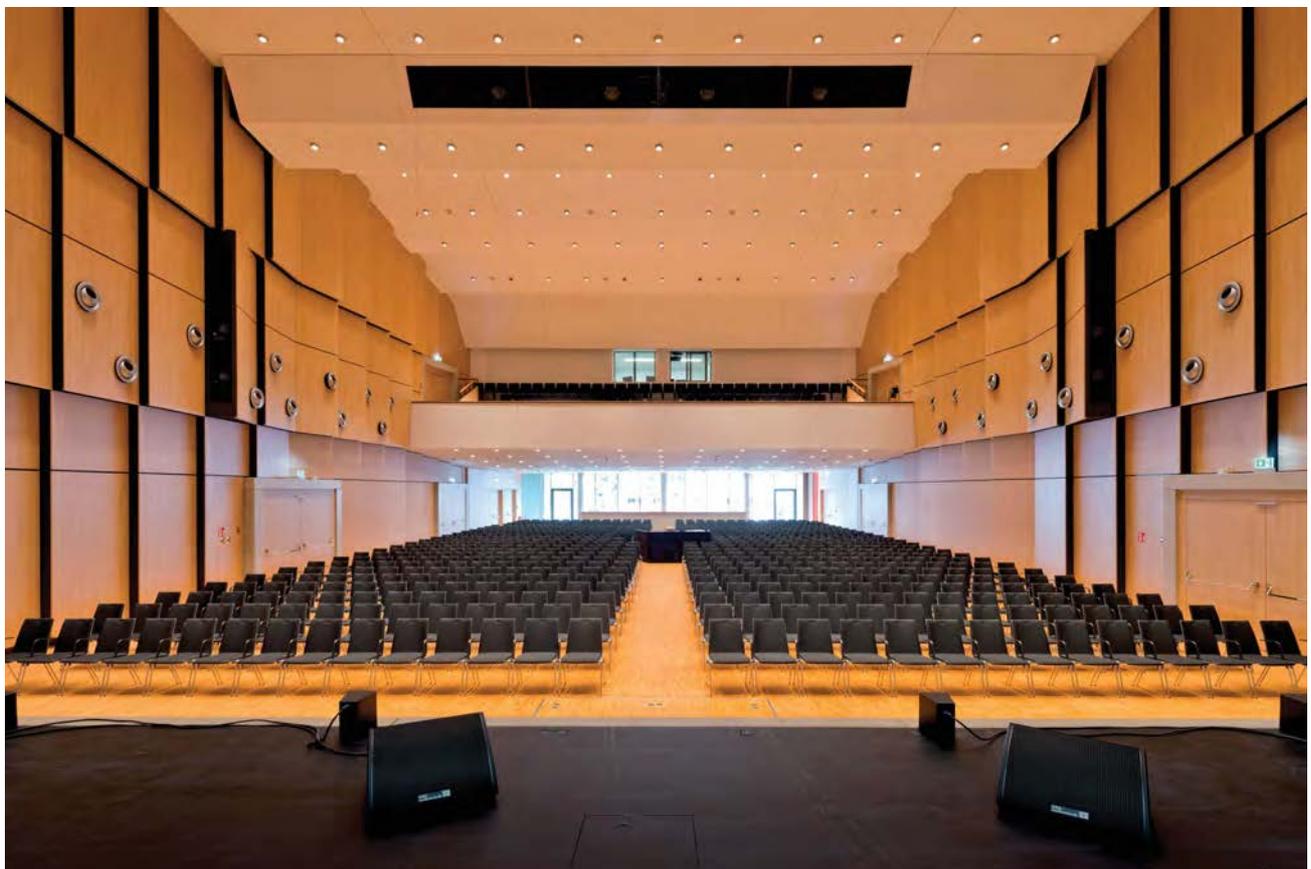
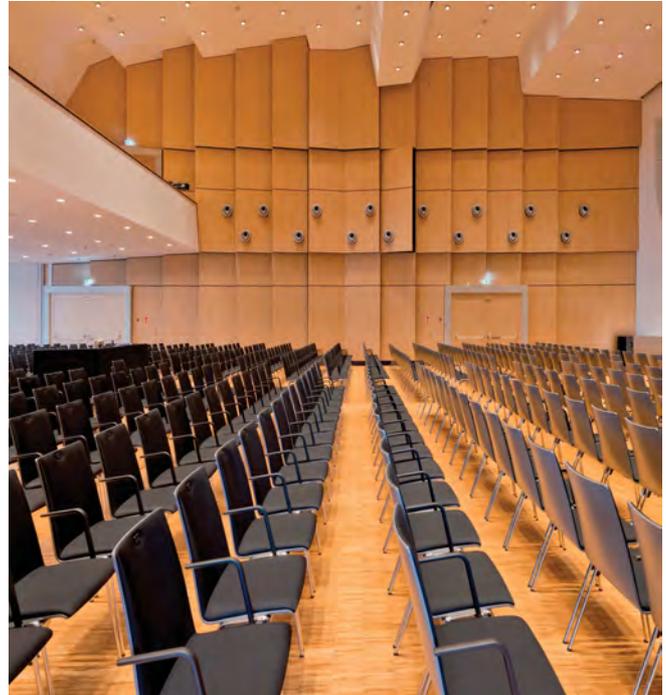
BER Produkte

Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten 03.2018



BER Holz-F Akustikplatten glatt, gelocht oder geschlitzt Trägerplatte MDF nach DIN 4102 Baustoffklasse B1+B2Seite	3-58
Akustikplatte nach DIN 4102 geprüft im Verbund Baustoffklasse B1Seite	59-64
BER Holz-F A-BG Akustikplatten glatt, gelocht oder geschlitzt Trägerplatte Vermiculit nach DIN 4102 Baustoffklasse A1 Akustikplatte nach DIN 4102 geprüft im Verbund Baustoffklasse A2Seite	65-108
BER Solith Akustikplatten Solith-G Akustikplatte A2 Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0Seite	109-113
BER Metall-Akustikplatten Metall-V nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0Seite	114-121
BER Brandschutzdecken Metall-V (F30)Seite	122-129
BER Leichte Holzspan-Akustikplatten Sonoplus nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse C-s2,d0Seite	130-140
Naturspan nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse C-s2,d0Seite	141-149
Naturspan-V nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse ESeite	150-151
Akupor-H nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse ESeite	152-155
BER Ballwurfsichere Konstruktionen nach DIN EN 13501-1 oder DIN 4102 alle Baustoffklassen Ballwurfsichere DeckensystemeSeite	156-195
Ballwurfsichere WandsystemeSeite	196-223
Flächenelastische PrallwandsystemeSeite	224-248
BER Akustische Teilflächen Decken- und WandsegelSeite	249-293
Akustik-Lamellen / BaffelnSeite	294-304
Akustisch wirksame RaumgliederungselementeSeite	305-308
Textile Akustik-ModuleSeite	309-314
Akustik-SchrankfrontenSeite	315-318
Acoustik-LightSeite	319-320
BER Sonderlösungen und Profilsysteme Profilsysteme T-15 und T-24Seite	321-322
Profilsystem KlammerSeite	323-324
Profil-Einhängesystem.....Seite	325-326
Profil-KlemmsystemSeite	327-328

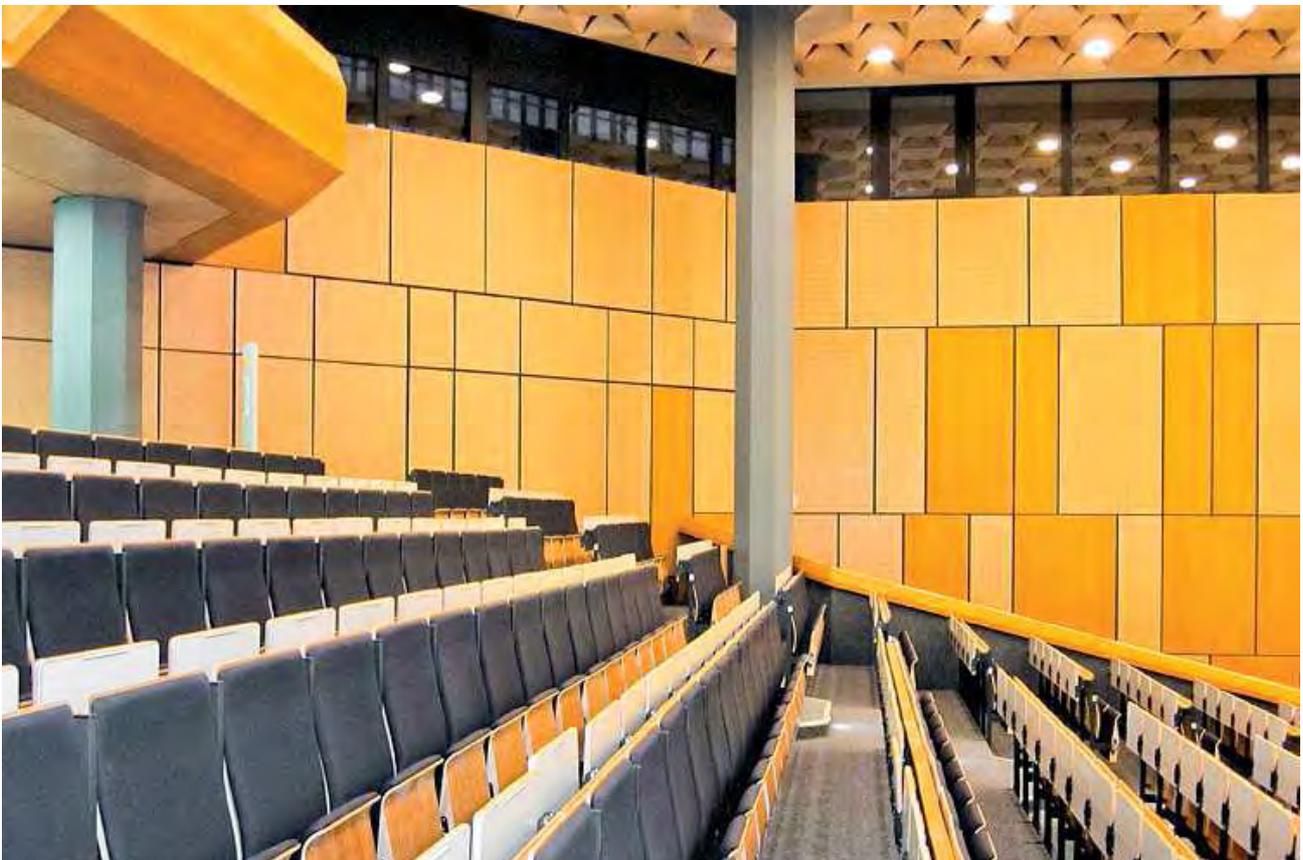
- Diese Akustikplatten sind ein Genuss für Auge und Ohr. Räume individuell und zeitlos schön zu gestalten, ihnen ein „Gesicht“ zu geben, den Ausgleich zu schallreflektierenden Materialien zu schaffen, unauffällige Perforation aber auffällige Wirkung, ist alles möglich. Die warme, edle Ausstrahlung von Holzflächen ein guter Grund mehr, sich dafür zu entscheiden. Unter verschiedensten Bedingungen stimmt so auch die Akustik



Stadthalle Bad Neustadt a. d. Saale

Fotografie: „Michael Miltzow, Weimar“

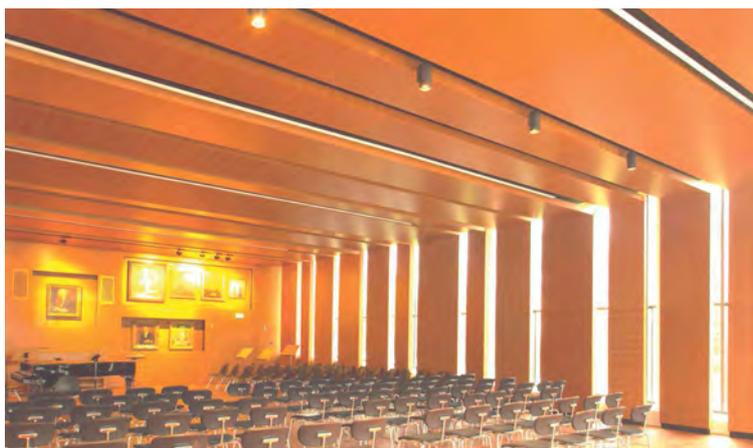
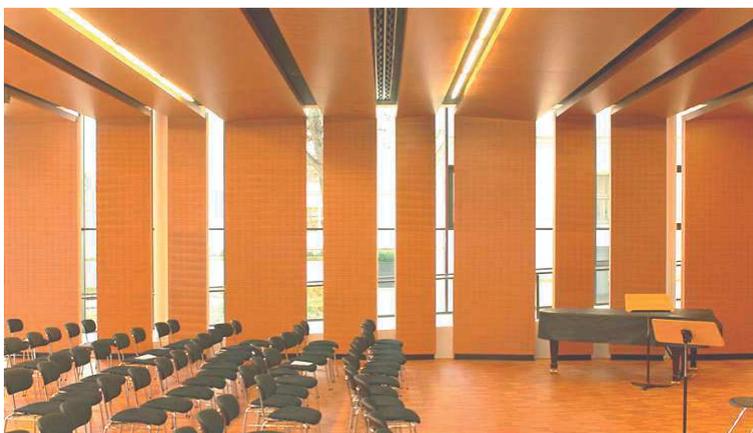
- Die Oberfläche - lässt keine Wünsche offen. Sie haben die Wahl zwischen edlen Furnieren preiswerter Melaminharzbeschichtung, HPL-Oberflächen und Lacken in allen Farben nach RAL- oder NCS-Farbkarte
- Der Einsatz - ob an der Wand oder Decke, als Verkleidung, Segel, Raumgliederungselemente oder ballwurfsichere Konstruktion, vielfältige gestalterische Möglichkeiten und Systeme stehen zu Ihrer Verfügung
- Die Akustik - fast alles ist möglich, was ein gutes auditives Klima ausmacht. Raumgröße, Nutzungsart - alles ist spezifisch. Wie die Schalldämpfung, die Sprachverständlichkeit und die Nachhallzeit
- Die Räume - stets für jeden das Passende. Ob in Sporthallen, in Empfangsbereichen, in Konferenzzentren, Büros oder Schulen, hochwertige, langlebige und individuelle Lösungen von BER



Auditorium der Hochschule der Bundesagentur für Arbeit in Mannheim

BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



Um- und Erweiterungsbau Thomasalumnat in Leipzig

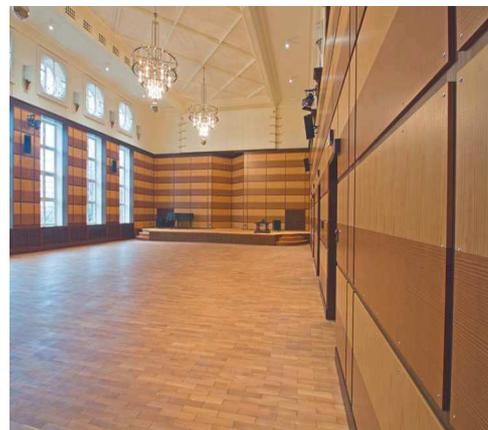
BER Holz-F Akustikplatte

Typ S 2-32

Sichtseite Echtholz furnier amerikanischer Kirschbaum

BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



Aula Berufliches Schulzentrum für Technik in Chemnitz

BER Holz-F Akustikplatte
Typ L 1,2/14-8 mm + Typ L 2/14-8 mm
Sichtseite Echtholz furnier Kiefer Carolina Blumig
und fein gestreift

BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



Hauptverwaltung EDEKA Hamburg



Schalterhalle EDEKA Bank Hamburg



Casino EDEKA Hamburg

BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



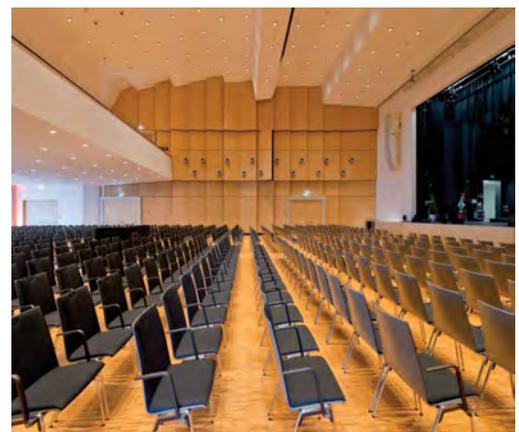
Sitzungssaal Rathaus Goch



Sitzungssaal Rathaus Goch



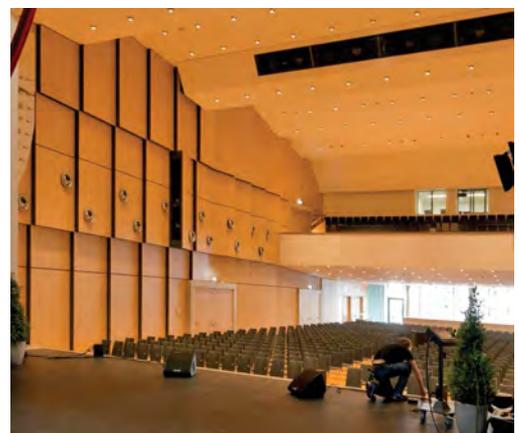
Maschinenfabrik Kuper Rietberg



Stadthalle Bad Neustadt a. d. Saale
Fotografie: „Michael Miltzow, Weimar“



Stadthalle Bad Neustadt a. d. Saale
Fotografie: „Michael Miltzow, Weimar“



Stadthalle Bad Neustadt a. d. Saale
Fotografie: „Michael Miltzow, Weimar“

BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



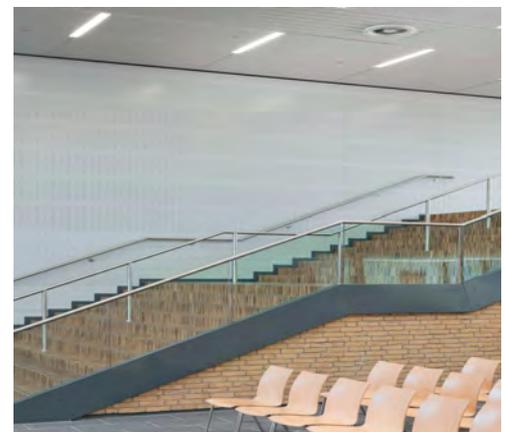
Auditorium der Hochschule der Bundesagentur für Arbeit in Mannheim



Detlefsen Gymnasium Glückstadt Mensa-Marktplatz



Humboldt Gymnasium Gifhorn



BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



BER Showroom



BER Showroom



BER Showroom



BER Projektfotogalerie

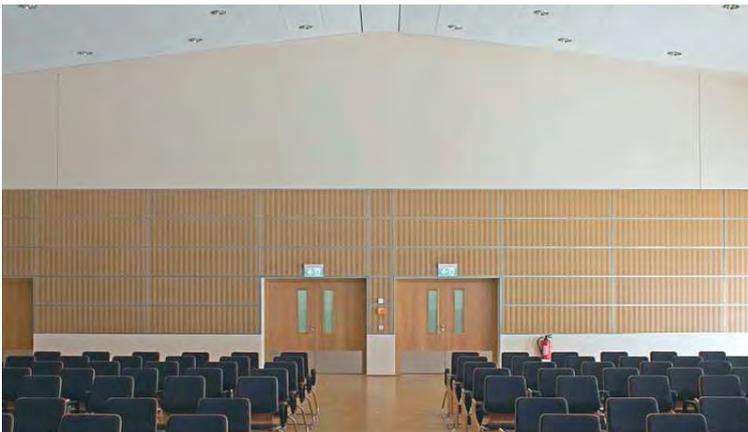
Holz-F Akustik-Systeme



Casino Stadtwerke Bielefeld



Detail Beamer Stadtwerke Bielefeld



Henning-von-Treskow-Kaserne, Schwielowsee
Copyright: Christof Kublun



BER Showroom



Grundschule Lehmkuhlenweg Hamburg



Bürgerhaus Stuttgart-Rot

BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



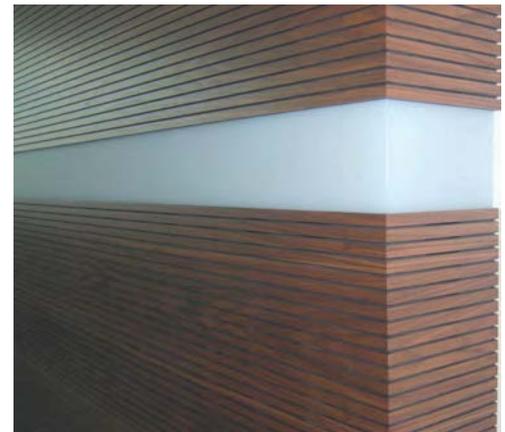
BER Showroom
BER Holz-F Akustikplatte Typ L
Sichtseite Echtholz furnier



BER Showroom



BER Showroom



Kita Spatz



BER Showroom

BER Holz-F/L Akustikplatten

Trägerplatte MDF
Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102 schwer entflammbar oder normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Produktübersicht	Seite 14-15
Typ 0	Seite 16
Typ L 1/3-4	Seite 17
Typ L 1/3-4,8	Seite 18
Typ L 1/3-6	Seite 19
Typ L 1/3-6V	Seite 20
Typ L 1/3-8	Seite 21
Typ L 1,2/14-8	Seite 22
Typ L 2/14-8	Seite 23
Typ L 3-8	Seite 24
Typ L 4-16, Typ L 4/12-16	Seite 25
Typ L 4-32	Seite 26
Typ L 5/12-16	Seite 27
Typ L 6-16	Seite 28
Typ L 6/12-16	Seite 29
Typ L 6-32	Seite 30
Typ L 8-16	Seite 31
Typ L 8-16, Typ L 8/12-16	Seite 32-33
Typ L 8-32	Seite 34
Typ L 10-16	Seite 35
Typ L 10-32	Seite 36
Typ L 12-16	Seite 37
Typ L 12-32	Seite 38

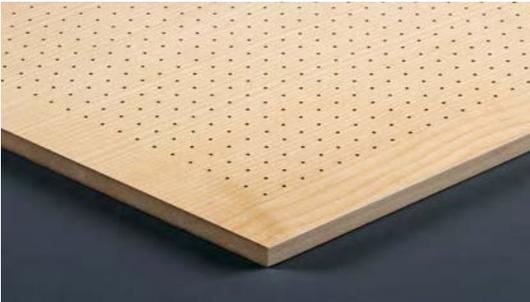
BER Holz-F Typ L Akustikplatte



Typ: 0 (ungelocht)

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

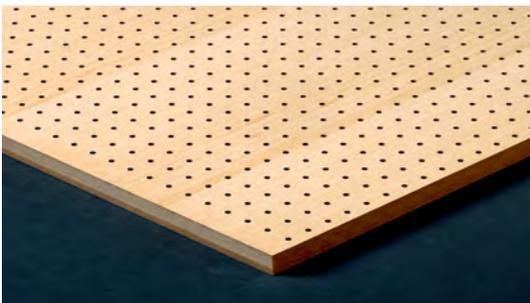
Der Einsatz - die Akustikplatten können als Decken- und Wandverkleidung sowie als Deckensegel, Baffel und Wandmodul eingesetzt werden.



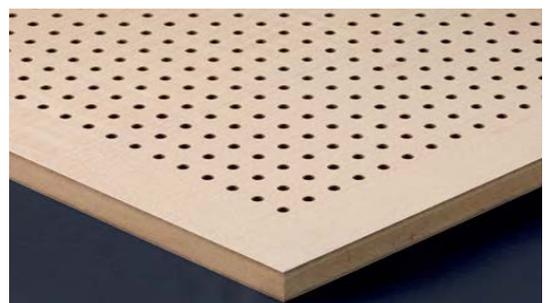
Typ: Mikrolochung 1 mm, Achsabstand 4/6/8/16+32 mm



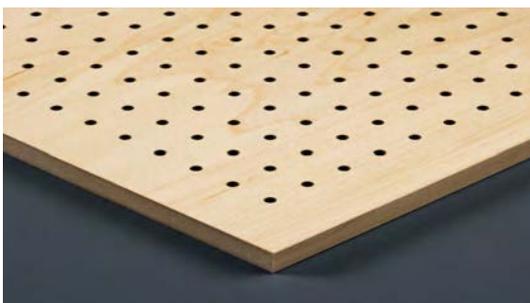
Typ: 1,2/14-8 ($\phi = 1,2$ mm, Achsabstand = 8 mm)



Typ: 2/14-8 ($\phi = 2$ 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 Typ L Akustikplatte



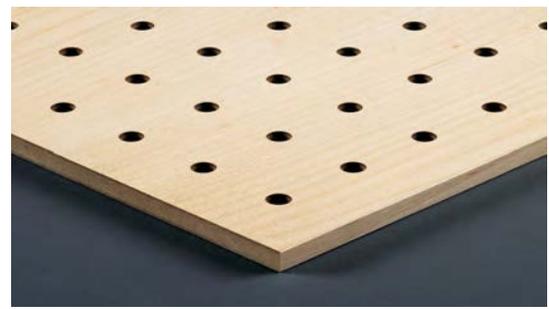
Typ: 6-16 (ϕ = 6 mm, Achsabstand = 16 mm)



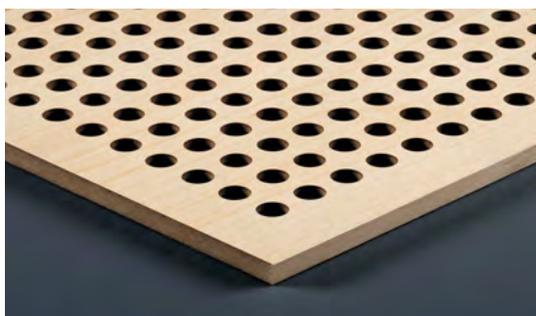
Typ: 6-32 (ϕ = 6 mm, Achsabstand = 32 mm)



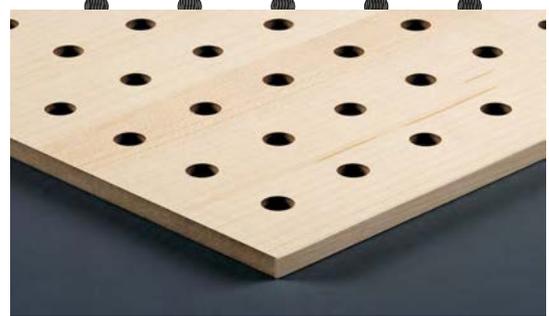
Typ: 8-16 (ϕ = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)



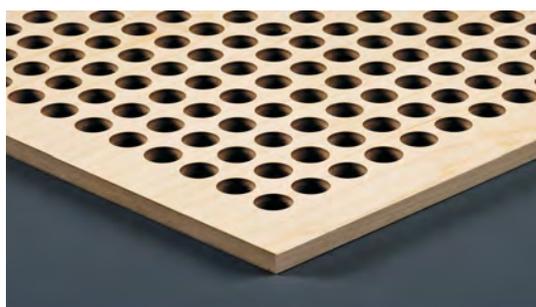
Typ: 8-32 (ϕ = 8 mm, Achsabstand = 32 mm)



Typ: 10-16 (ϕ = 10 mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: 10-32 (ϕ = 10 mm, Achsabstand = 32 mm)



Typ: 12-16 (ϕ = 12 mm, Achsabstand = 16 mm)



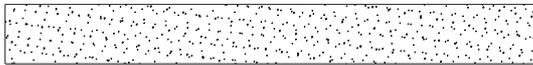
Typ: 12-32 (ϕ = 12 mm, Achsabstand = 32 mm)



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F ungelocht**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,07$ $NRC = 0,05$ $\alpha_w = 0,10$ 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:
BER Holz-F Typ 0
ungelocht
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 12,6 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 0%

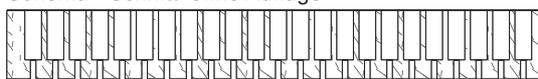
Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1/3-4 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 4 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,64$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,65$ (M) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,25	0,61	1,03	0,98	0,56	0,50

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-4 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 4 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,70$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,75$ (M) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,33	0,77	1,04	0,93	0,67	0,59

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-4 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 4 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,85$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 0,80$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,87	1,03	1,00	0,90	0,76	0,58

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ L 1/3-4

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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung.

Bei Ausführung Trägerplatte Multiplex
Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und
elastisches Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 9,2 kg/m², ohne Auflage

sichtbarer Lochflächenanteil 4,91%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

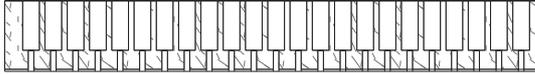
wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1/3-4,8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 4,8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,60$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,55$ (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,28	0,69	1,06	0,82	0,46	0,41

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-4,8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 4,8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,60$ (LM) KI. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,88	0,94	0,68	0,50	0,46

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

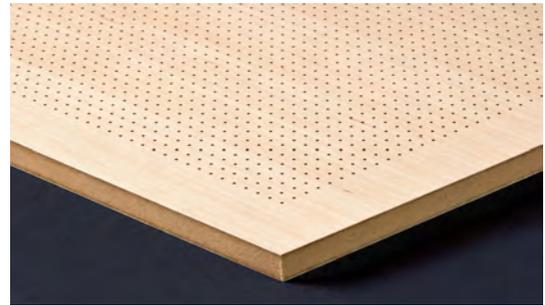
Typ: L 1/3-4,8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 4,8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,75$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,70$ (L) KI. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,88	0,92	0,81	0,75	0,63	0,55

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:
BER Holz-F Typ L 1/3-4,8
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung

Plattendicke:
ca. 19 mm

Gewicht:
ca. 10,3 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 3,41%

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

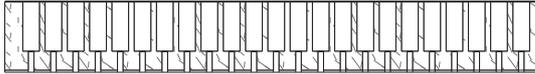
Rückseite:
mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1/3-6 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,55$ NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,45$ (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,33	0,72	1,01	0,63	0,34	0,33

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-6 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,58$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,50$ (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,92	0,95	0,56	0,38	0,38

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: L 1/3-6 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,65$ NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,60$ (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,88	0,86	0,75	0,59	0,53	0,44

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ L 1/3-6

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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 11,7 kg/m², ohne Auflage

sichtbarer Lochflächenanteil 2,18%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

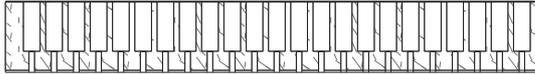
wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 1/3-6V** (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,62$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,60$ (M) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,62	1,01	0,87	0,51	0,46

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 1/3-6V** (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,65$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,65$ (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,68	0,99	0,88	0,60	0,46

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 1/3-6V** (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,79$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,75$ (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,71	1,04	0,89	0,79	0,77	0,51

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:
BER Holz-F Typ L 1/3-6V
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 19 mm

Gewicht:
ca. 11,2kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 2,18%

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1/3-8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,50$ NRC = 0,65 $\alpha_w = 0,40$ (LM) Kl. 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 1/3-8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,53$ NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,45$ (LM) Kl. 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

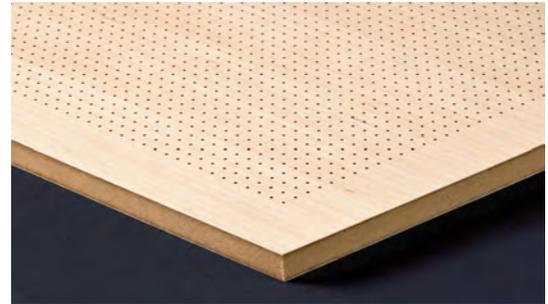
Typ: L 1/3-8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,58$ NRC = 0,65 $\alpha_w = 0,50$ (L) Kl. 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:
BER Holz-F Typ L 1/3-8
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung

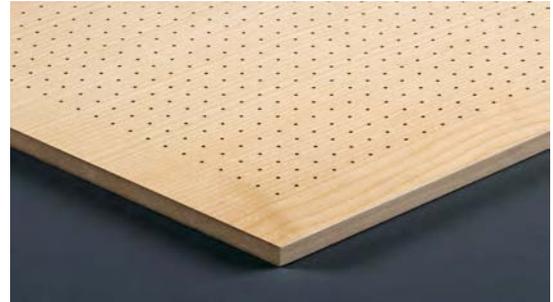
Plattendicke:
ca. 19 mm

Gewicht:
ca. 13,3 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 1,23 %

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

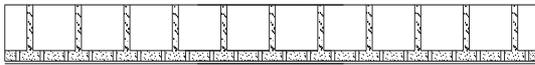
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 1,2/14-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1,2/14-8 (D = 1,2 mm, Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,45$ NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,30$ (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,82	0,93	0,37	0,20	0,20

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: L 1,2/14-8 (D = 1,2 mm, Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,47$ NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,30$ (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	0,87	0,69	0,52	0,23	0,15

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ L 1,2/14-8

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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 7,40 kg/m², ohne Auflage

sichtbarer Lochflächenanteil 1,76%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL Oberflächen

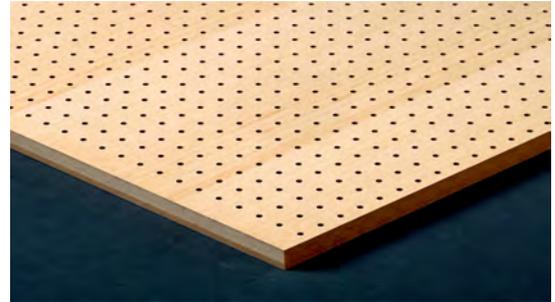
Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

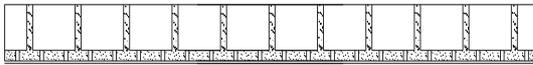
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 2/14-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 2/14-8 (D = 2 mm, Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,14	0,50	1,05	0,77	0,40	0,29

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:
BER Holz-F Typ L 2/14-8
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

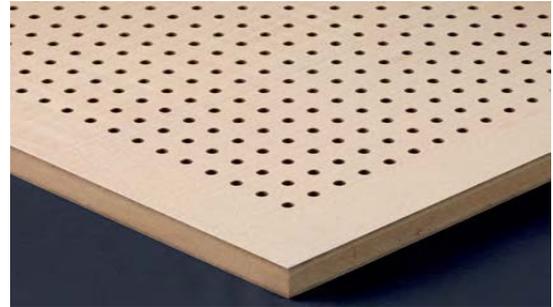
Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 7,40 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

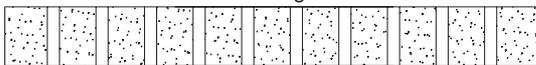
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/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

$\alpha_{LM} = 0,63$ **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

$\alpha_{LM} = 0,33$ **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 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ L 3-8 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Bei Ausführung Trägerplatte Multiplex
Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Decken- und Wandverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 12,35 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

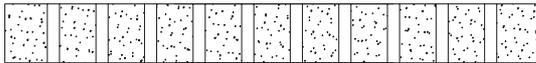
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F/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

$\alpha_{LM} = 0,38$ **NRC = 0,45** $\alpha_w = 0,35$ (LM) **KI. 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

$\alpha_{LM} = 0,45$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,35$ (LM) **KI. 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

Produkt: **BER Holz-F/L 4/12-16**

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



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

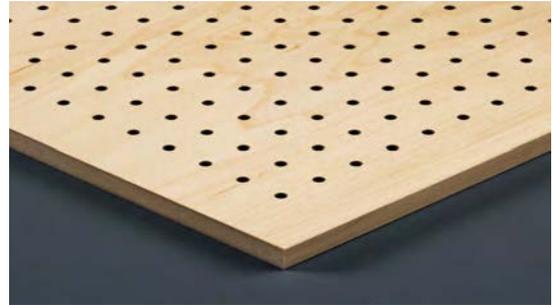
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,67$ **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:

BER Holz-F Typ L 4-16, Typ L 4/12-16
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

Typ L 4-16 ca. 12,20 kg/m², ohne Auflage
Typ L 4/12-16 ca. 8,40 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:

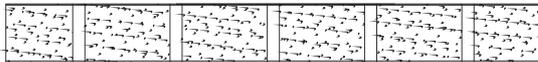
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F 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

$\alpha_{LM} = 0,18$ **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:

BER Holz-F Typ L 4-32

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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 12,00 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 1,20%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

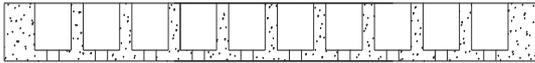
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/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

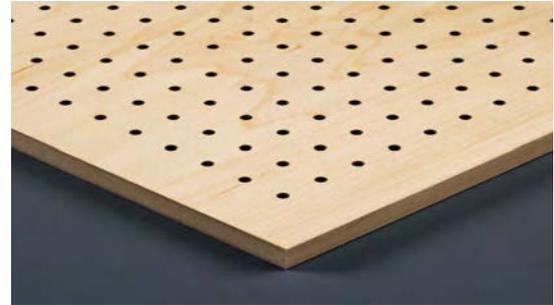
Auflage: 50 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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:

BER Holz-F Typ L 5/12-16
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 8,40 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:

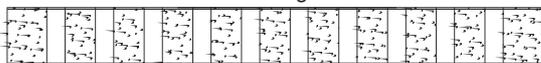
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/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

$\alpha_{l,m} = 0,56$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,45$ (LM) Kl. 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

$\alpha_{l,m} = 0,86$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,55$ (LM) Kl. 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:

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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 10,43 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

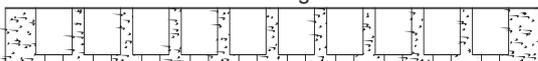
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/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

$\alpha_{i,m} = 0,58$ 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

$\alpha_{i,m} = 0,68$ 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

$\alpha_{i,m} = 0,79$ 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:

BER Holz-F Typ L 6/12-16 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 8,12 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,00 %

Sichtseite wählbar:

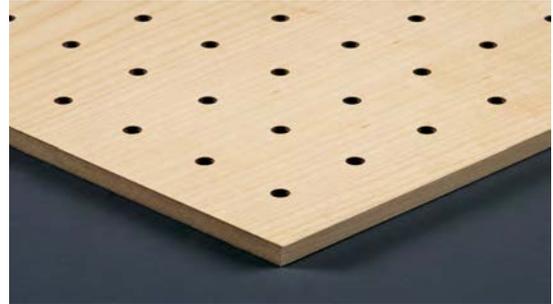
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F/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

$\alpha_{i,M} = 0,30$ $NRC = 0,35$ $\alpha_w = 0,30$ (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:
BER Holz-F Typ L 6-32
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
Typ L 6-32 ca. 12,32 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 2,80%

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/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

$\alpha_{l,m} = 0,70$ **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

$\alpha_{l,m} = 0,74$ **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

$\alpha_{l,m} = 0,78$ **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

$\alpha_{l,m} = 0,77$ **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:

BER Holz-F Typ L 8-16 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 10,30 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

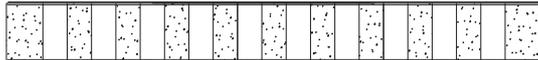
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/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

$\alpha_{1,M} = 0,66$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,70$ (L) **Kl. 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

$\alpha_{1,M} = 0,76$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,80$ (L) **Kl. 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

$\alpha_{1,M} = 0,79$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 0,85$ (L) **Kl. 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

$\alpha_{1,M} = 0,78$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 0,85$ (L) **Kl. 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:

BER Holz-F Typ L 8-16 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 10,30 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

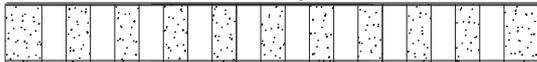
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/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

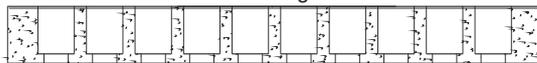
$\alpha_{LM} = 0,82$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,85$ (L) Kl. B

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

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

$\alpha_{LM} = 0,85$ 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:

BER Holz-F Typ L 8-16, Typ L 8/12-16
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

Typ L 8-16 ca. 10,30 kg/m², ohne Auflage
Typ L 8/12-16 ca. 7,90 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

Sichtseite wählbar:

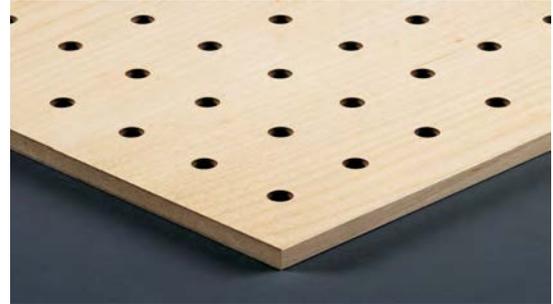
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

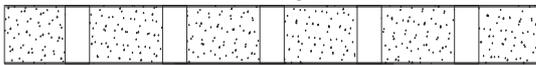
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F 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

$\alpha_{1,m} = 0,43$ $NRC = 0,50$ $\alpha_w = 0,40$ (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:

BER Holz-F Typ L 8-32 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 12,50 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,90 %

Sichtseite wählbar:

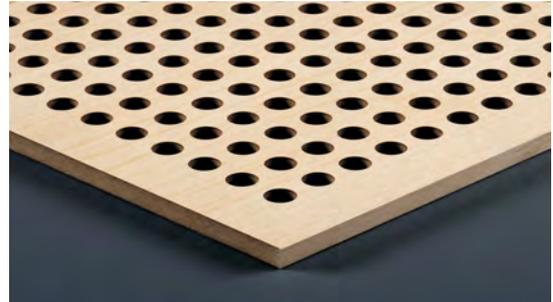
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

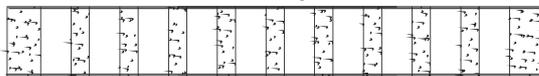
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/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

$\alpha_{LM} = 0,76$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,85$ **KI. 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

$\alpha_{LM} = 0,85$ $NRC = 0,95$ $\alpha_w = 1,00$ **KI. 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:

BER Holz-F Typ L 10-16

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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 9,53 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 30,70 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

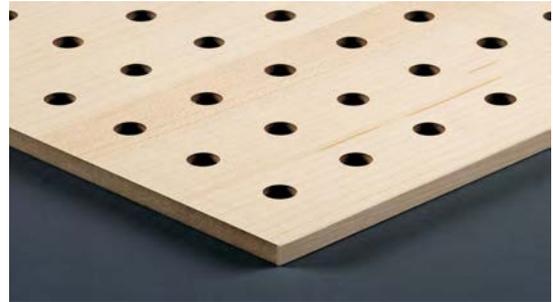
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F 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

$\alpha_{L,M} = 0,54$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,50$ (L) **KI. 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:
BER Holz-F Typ L 10-32
(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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

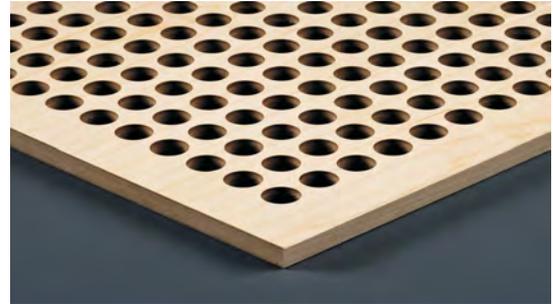
Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 11,83 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

Produkt: BER Holz-F/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

$\alpha_{1,M} = 0,81$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,85$ (H) **KI. 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

$\alpha_{1,M} = 0,88$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$ **KI. 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:

BER Holz-F Typ L 12-16

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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 7,3 kg/m², ohne Auflage

sichtbarer Lochflächenanteil 44,20 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL Oberflächen

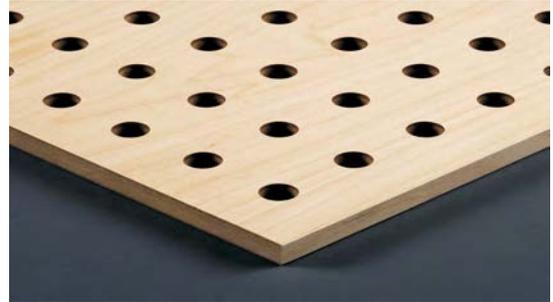
Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/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

$\alpha_{i,m} = 0,58$ **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:
BER Holz-F Typ L 12-32
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 11,50 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11 %

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 Akustikplatten

Trägerplatte MDF
Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102 schwer entflammbar oder normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Produktübersicht	Seite 40-41
Typ 0	Seite 42
Typ S 2/3-8, Typ S 2-8	Seite 43
Typ S 2-16	Seite 44
Typ ST 2-16	Seite 45
Typ S 2/3-16	Seite 46
Typ S 2-32	Seite 47
Typ SL 2/12-16, Typ SL 3/12-16	Seite 48
Typ S 3-8	Seite 49
Typ S 3-16	Seite 50-51
Typ ST 3-16	Seite 52
Typ SL 3/8-16	Seite 53
Typ S 3-32, Typ ST 3-32	Seite 54
Typ ST 4-16	Seite 55
Typ ST 4-32	Seite 56
Typ S 8/3-16, Typ S 8/8-16	Seite 57
Typ S 15-125, Typ S 15-62,5, Typ 15-30	Seite 58

BER Holz-F C-DF und C-MF

die schwer entflammbare Akustikplatte
nach DIN 4102 B1 im Verbund Seite 59 |

Produktübersicht	Seite 60
C-MF Typ F/0	Seite 61
C-DF Typ SL 2/8-16, Typ SL 3/8-16	Seite 62
C-DF Typ SL 2/12-16, Typ SL 3/12-16	Seite 63
C-DF Typ L 8-16	Seite 64

BER Holz-F Typ S Akustikplatte



Typ: 0 (ungeschlitzt)

Die Oberfläche - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell warmen Holztönen 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 Typ S Akustikplatte



Typ: S 4-32
 (Breite = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)



Typ: S 4-16
 (Breite = 4 mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: S 8/3 und 8/8-16
 (Breite = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)



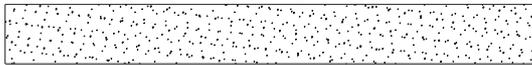
Typ S 15-125 Typ S15-62,5 Typ 15-30
 (Breite = 15 mm, Achsabstand = 125 - 62,5 - 30 mm)



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F ungeschlitz**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: ungeschlitz

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,07$ **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:
BER Holz-F Typ 0
ungeschlitz
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 12,6 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 0%

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

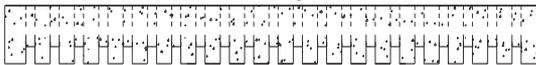
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F/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

$\alpha_{L,M} = 0,74$ **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)

$\alpha_{L,M} = 0,67$ **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:

BER Holz-F Typ S 2-8 mit Schlitzanteil
BER Holz-F Typ S 2/3-8 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 9,13 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

Produkt: **BER Holz-F 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

$\alpha_{i,m} = 0,54$ 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

$\alpha_{i,m} = 0,62$ 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

$\alpha_{i,m} = 0,56$ 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

$\alpha_{i,m} = 0,56$ 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

$\alpha_{i,m} = 0,55$ 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:

BER Holz-F Typ S 2-16 mit Schlitzanteil
Akustikplatten 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 10,00 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

Produkt: BER Holz-F 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

$\alpha_{i,M} = 0,60$ 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

$\alpha_{i,M} = 0,71$ 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. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,68$ 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: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,65$ 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. 42 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,68$ 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:
BER Holz-F Typ ST 2-16 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastischen Holzprallwandssystem nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 10,9 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

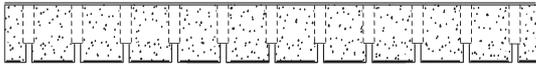
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F 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:

BER Holz-F Typ S 2/3-16 mit Schlitzanteil
Akustikplatten 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 10,00 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:

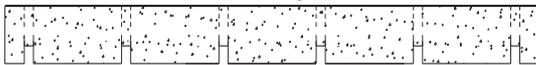
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/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

$\alpha_{LM} = 0,38$ $NRC = 0,40$ $\alpha_w = 0,35$ (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:

BER Holz-F Typ S 2-32 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
für Wand- und Deckenverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,8 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 6,6%

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

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) **KI. 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) **KI. 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** $\alpha_w = 0,75$ **KI. 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** $\alpha_w = 0,90$ **KI. 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:

BER Holz-F Typ SL 2/12-16 mit Schlitzanteil
BER Holz-F Typ SL 3/12-16 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

Typ SL 2/12-16 ca. 7,72 kg/m² ohne Auflage
Typ SL 3/12-16 ca. 8,06 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

Produkt: **BER Holz-F 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:

BER Holz-F Typ S 3-8 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 8,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 37,50 %

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

Produkt: BER Holz-F 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

$\alpha_{i,m} = 0,59$ **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

$\alpha_{i,m} = 0,68$ **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

$\alpha_{i,m} = 0,62$ **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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,42	0,82	0,79	0,65	0,59	0,53

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
für Wand- und Deckenverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungen der BAGUV

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 10,4 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:

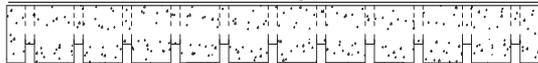
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F 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) **Kl. 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) **Kl. 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:

BER Holz-F Typ S 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
für Wand- und Deckenverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandssystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 10,4 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

Produkt: BER Holz-F 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

$\alpha_{i,m} = 0,60$ 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

$\alpha_{i,m} = 0,71$ 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

$\alpha_{i,m} = 0,67$ 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

$\alpha_{i,m} = 0,76$ 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

$\alpha_{i,m} = 0,70$ 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:

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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
für Wand- und Deckenverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandssystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 9,75 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

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

Produkt: BER Holz-F 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

$\alpha_{1M} = 0,62$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,65$ (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

$\alpha_{1M} = 0,73$ $NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,65$ (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:
BER Holz-F Typ SL 3/8-16 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 9,45 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

Produkt: BER Holz-F 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:

BER Holz-F Typ ST 3-32 mit Schlitzanteil
BER Holz-F Typ S 3-32 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwandsystem nach dem Anforderungssystem der BAGUV

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

Typ S 3-16 ca. 11,4 kg/m², ohne Auflage
Typ ST 3-16 ca. 10,3 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 9,40%

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 Typ ST 4-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-16** (S = mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

BER Holz-F Typ ST 4-16 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 9,00 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:

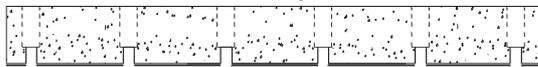
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F 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) **KI. 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) **KI. 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 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ ST 4-32 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,0 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,55%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

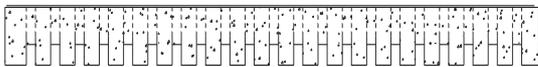
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/S 8/3-16; 8/8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 8/3-16** (S = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42,0 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,62$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,65$ (M) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,66	0,96	0,83	0,57	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 8/8-16** (S = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42,0 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,69$ $NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,80$ (M) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,54	0,98	1,04	0,76	0,65

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 8/3-16 mit Schlitzanteil
BER Holz-F Typ S 8/8-16 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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

Typ 8/3-16 ca. 9,06 kg/m², ohne Auflage

Typ 8/8-16 ca. 7,80 kg/m², ohne Auflage

sichtbarer Schlitzflächenanteil:

Typ 8/3-16 50,00 % Oberfläche

Typ 8/8-16 50,00 % Oberfläche

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS-Farbkarte

HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

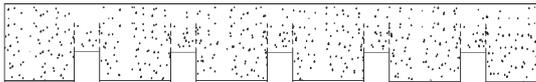
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/S 15-125

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 15-125** (S = 15mm, Achsabstand = 125mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,55$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,50$ (L) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,62	0,74	0,68	0,53	0,39	0,35

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

Typ: **S 15-62,5** (S = 15mm, Achsabstand = 62,5mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,72$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,75$ (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,55	0,82	0,86	0,70	0,71	0,66

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

Typ: **S 15-30** (S = 15mm, Achsabstand = 30mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

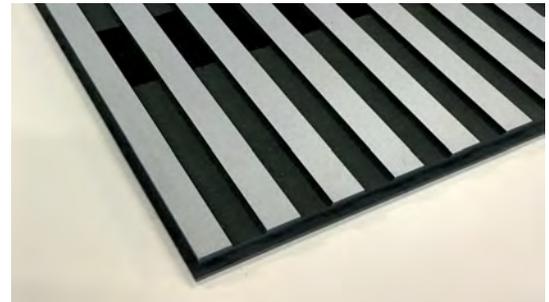
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,79$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,90$ **KI. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,45	0,78	0,91	0,75	0,92	0,92

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 15-125 mit Schlitzanteil
sichtbarer Schlitzflächenanteil 5,97 %
Gewicht: ca. 12,22 kg/m² ohne Auflage

BER Holz-F Typ S 15-62,5 mit Schlitzanteil
sichtbarer Schlitzflächenanteil 13,44 %
Gewicht: ca. 11,78 kg/m² ohne Auflage

BER Holz-F Typ S 15-30 mit Schlitzanteil
sichtbarer Schlitzflächenanteil 28,37 %
Gewicht: ca. 9,31 kg/m² ohne Auflage

Trägerplatte MDF schwarz durchgefärbt
beidseitig beschichtet

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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

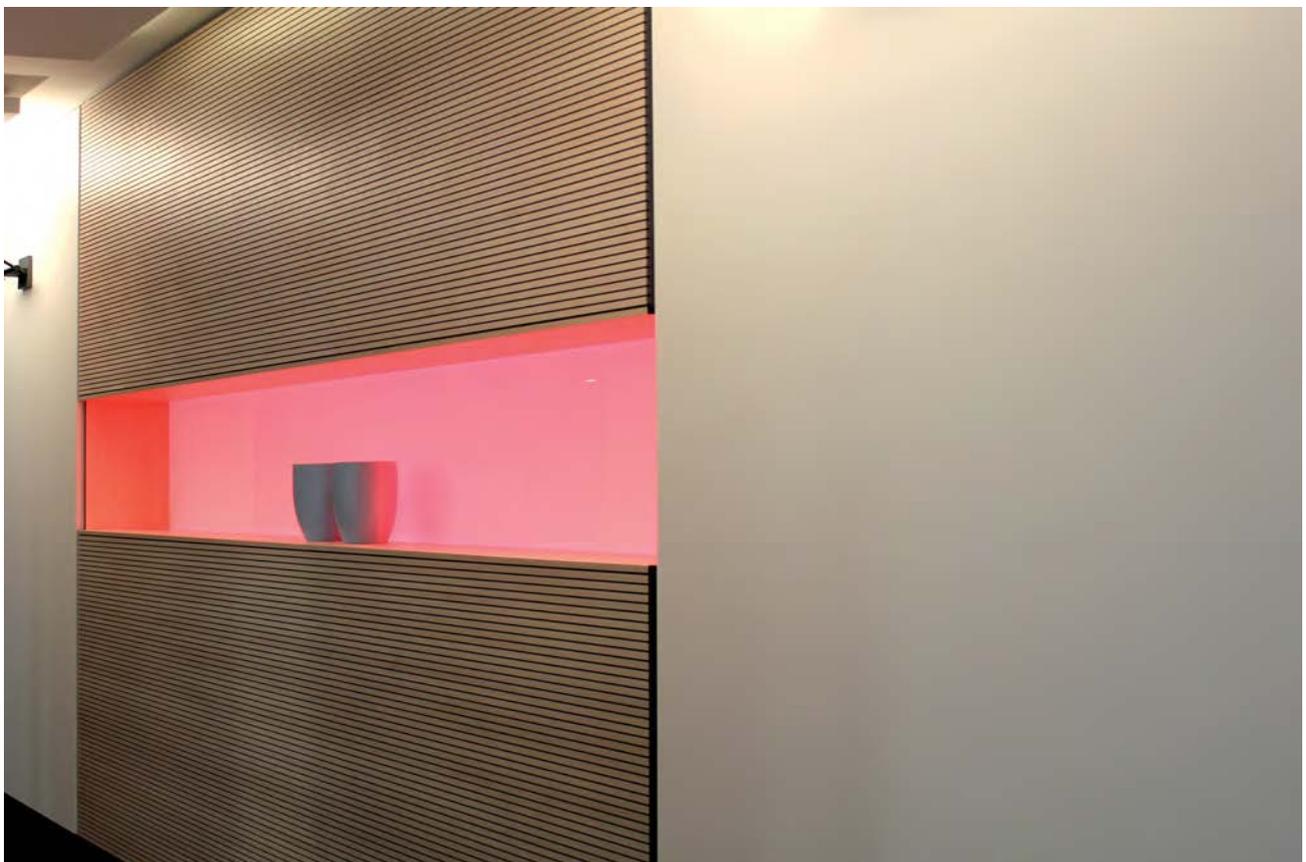
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

BER Holz-F C-DF und C-MF

die schwer entflammbare Akustikplatte nach DIN 4102 B1 im Verbund



- Moderne Materialien, vorbeugender Brandschutz, geprüft und zertifiziert, Sicherheit und Qualität stehen bei uns an erste Stelle. Bei unserer neuen Produktreihe BER Holz-F Akustikplatten C-MF und C-DF handelt es sich um Formaldehydfrei verleimte MDF-Trägerplatten, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft baubiologisch unbedenklich. Die Oberflächen sind beschichtet mit edler Holzoptik und Farblackierung. Auch hier stehen wir am Anfang unserer Bemühungen diese Produkte ständig zu ergänzen.
- Einige von der Universität Holzforschung in München nach DIN 4102 im Verbund geprüften und für die Baustoffklasse B1 schwer entflammbar, klassifizierten Produkte können wir schon präsentieren. Für diese Produkte liegen entsprechende Zulassungen bzw. Prüfberichte und die notwendigen Nachweise der Eigen- und Fremdüberwachung, durch ein unabhängiges, zertifiziertes Prüfungsinstitut vor, damit das Produkt vermarktet werden darf.



BER Holz-F C-DF und C-MF

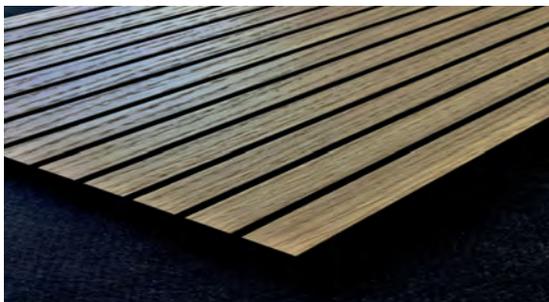
Plattenwerkstoff mit edlen Furnieren und Farblackierung



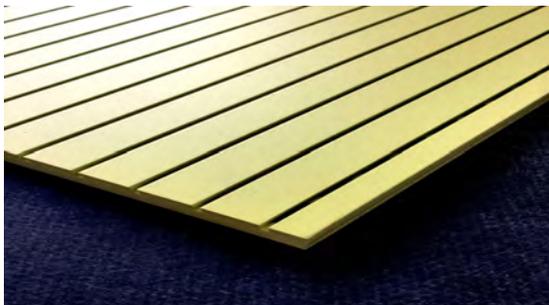
C-MF Typ F0 (ungeschlitzt/ungelocht)

- Sie planen Projekte in denen der vorliegender Brandschutz zwingend notwendig ist, aber in der von uns vorgestellten Übersicht finden Sie nicht die gewünschten Oberflächen oder Sie benötigen andere Perforationen?

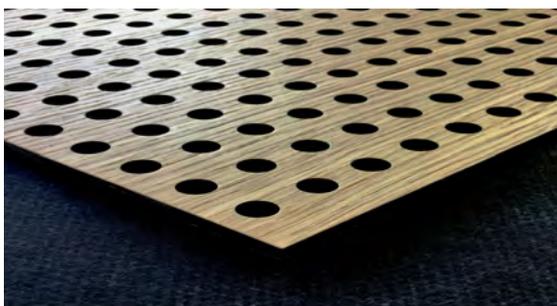
Sprechen Sie uns an, gemeinsam finden wir eine Lösung.



C-DF Typ SL 3/8-16 (Breite = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)



C-DF Typ SL 2/12-16 (Breite = 2 mm, Achsabstand = 16 mm)
C-DF Typ SL 3/12-16 (Breite = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)



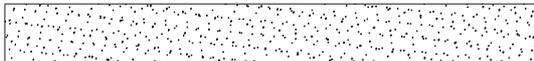
C-DF Typ L 8-16 (Loch = ϕ 8 mm, Achsabstand = 16 mm)



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

Produkt: BER Holz-F ungelocht

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0 ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1m} = 0,07$ $NRC = 0,05$ $\alpha_w = 0,10$ 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 B1 schwer entflammbar im Verbund geprüft
BER Holz-F C-MF Typ F/0**

beidseitig beschichtete Akustikplatte ein natürlicher
Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach DIN 4102 im Verbund geprüft B1
schwer entflammbar

Sichtseite Echtholz furnier Eiche / Buche
oder Farblackierung im Farbton gelb
gemäß Prüfzeugnis B15315
Holzforschung München

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 14,00 kg/m² ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier Eiche / Buche
oder Farblackierung im Farbton gelb

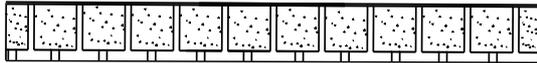
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-DF Typ SL 2/8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,61$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,60$ (LM) KI. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,68	0,96	0,80	0,55	0,48

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **SL 2/8-16** (S=2 mm, L=8mm, Achse=16mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,70$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,65$ (LM) KI. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,48	0,97	0,88	0,80	0,60	0,46

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 1234-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Produkt: BER Holz-F C-DF Typ SL 3/8-16

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

$\alpha_{i,M} = 0,62$ 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

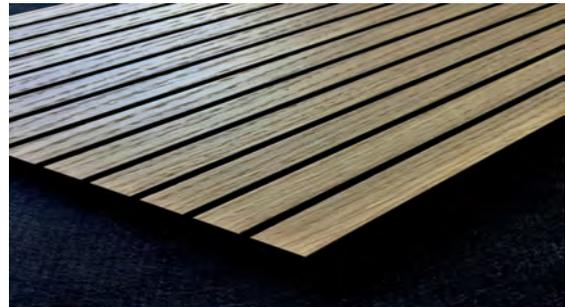
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,73$ 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 B1 schwer entflammbar im Verbund geprüft
BER Holz-F C-DF Typ SL 2/8-16
BER Holz-F C-DF Typ SL 3/8-16**

beidseitig beschichtete Akustikplatte, bestehend aus einer kompakt verdichteten robusten, schwarzen Holzfaserverplatte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft baubiologisch unbedenklich

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach DIN 4102 im Verbund geprüft
B1 schwer entflammbar,
schwarzer Vlies rückseitig aufkaschiert
Sichtseite Echtholz furnier Eiche / Buche
oder Farblackierung im Farbton gelb
Kanten beschichtet
gemäß AbP P-HFM B15320 Holzforschung München

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:
ca. 19 mm

Gewicht ohne Mineralwollauflage:
Typ SL 2/8-16 ca. 13,7 kg/m²
Typ SL 3/8-16 ca. 13,4 kg/m²
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,75%

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier Eiche / Buche
oder Farblackierung im Farbton gelb

Rückseite:
mit schwarzem 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 C-DF 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

$\alpha_{1M} = 0,78$ 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

$\alpha_{1M} = 0,64$ 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

$\alpha_{1M} = 0,66$ 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

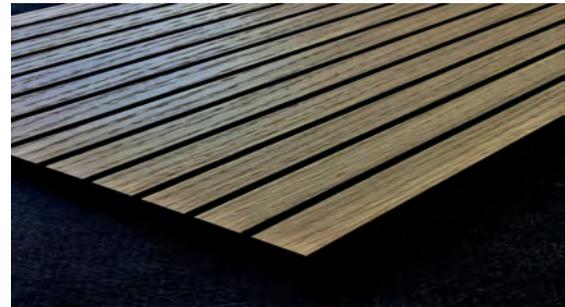
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,80$ 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 B1 schwer entflammbar im Verbund geprüft
BER Holz-F C-DF Typ SL 2/12-16
BER Holz-F C-DF Typ SL 3/12-16

beidseitig beschichtete Akustikplatte, bestehend aus einer kompakt verdichteten robusten, schwarzen Holzfaserplatte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft baubiologisch unbedenklich

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

nach DIN 4102 im Verbund geprüft B1 schwer entflammbar
schwarzer Vlies rückseitig aufkaschiert
Sichtseite Echtholz furnier Eiche / Buche oder Farblackierung im Farbton gelb
Kanten beschichtet
gemäß AbP P-HFM B15320 Holzforschung München

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht ohne Mineralwollauflage:
Typ SL 2/12-16 ca. 12,20 kg/m²
Typ SL 3/12-16 ca. 11,90 kg/m²
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,75%

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier Eiche / Buche oder Farblackierung im Farbton gelb

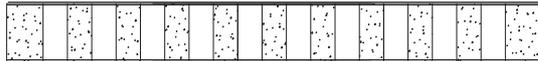
Rückseite:
mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-DF 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

$\alpha_{LM} = 0,70$ $NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,80$ **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

$\alpha_{LM} = 0,74$ $NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,80$ **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

$\alpha_{LM} = 0,78$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,85$ (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

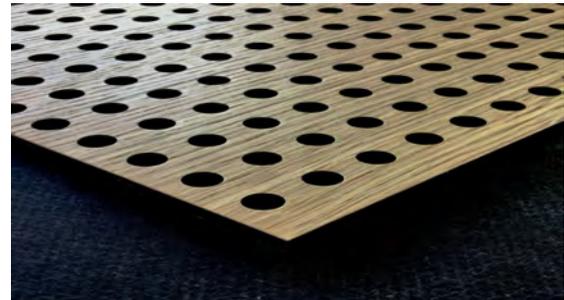
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,77$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,85$ **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 B1 schwer entflammbar im Verbund geprüft
BER Holz-F C-DF Typ L 8-16**

beidseitig beschichtete Akustikplatte, bestehend aus einer kompakt verdichteten robusten, schwarzen Holzfaserplatte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft baubiologisch unbedenklich

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach DIN 4102 im Verbund geprüft B1 schwer entflammbar
schwarzer Vlies rückseitig aufkaschiert
Sichtseite Echtholz furnier Eiche / Buche oder Farblackierung im Farbton gelb
Kanten beschichtet
gemäß AbP P-HFM B15320 Holzforschung München

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung

Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 14,00 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier Eiche / Buche

Rückseite:
mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

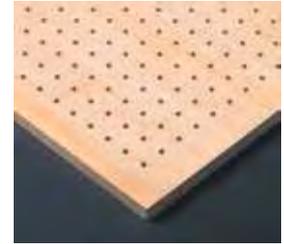
BER Holz-F A-BG

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

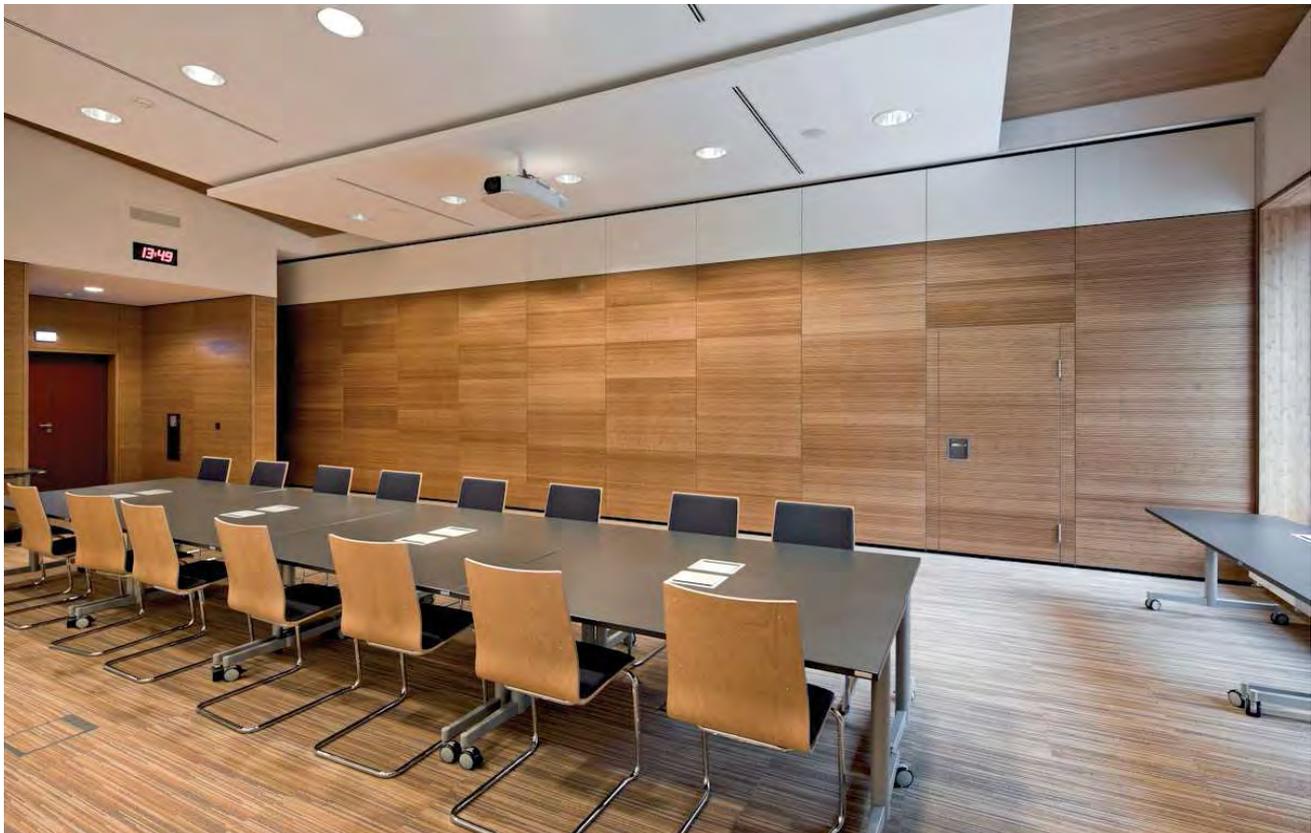
Plattenwerkstoff mit dekorativer Oberfläche



- 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

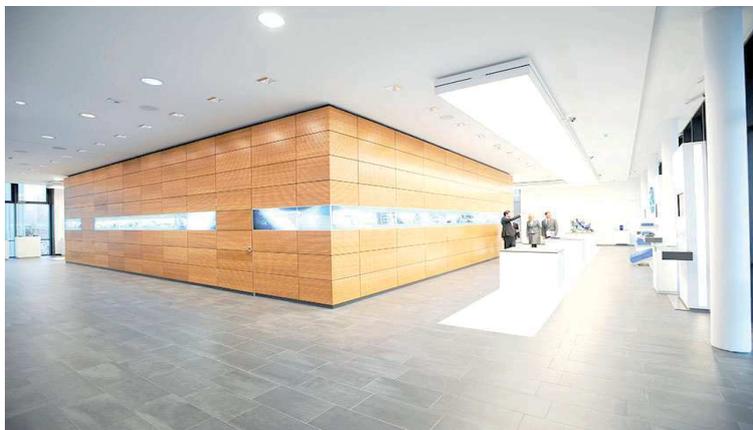


Seminarzentrum der Physikalischen Technischen Bundesanstalt in Braunschweig



BER Projektfotogalerie

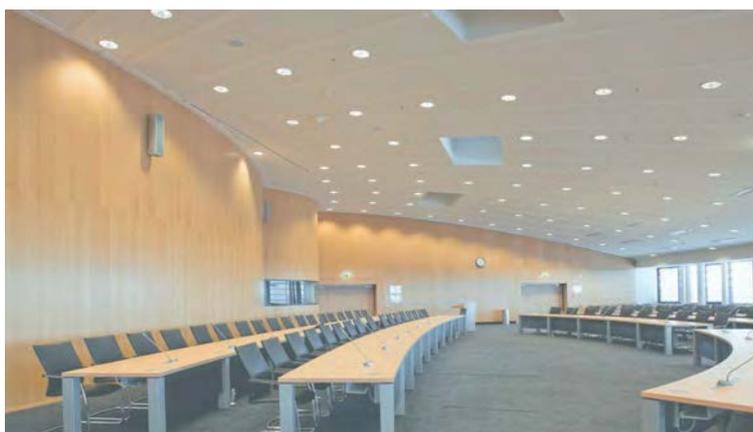
BER Holz-F A-BG Akustik-Systeme



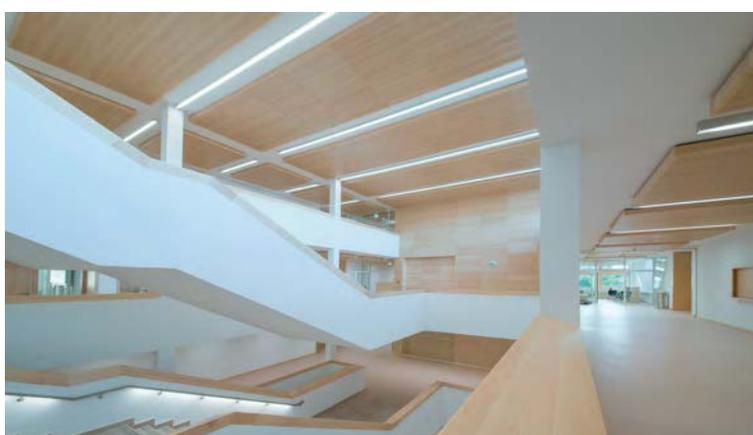
Ausstellungszentrum



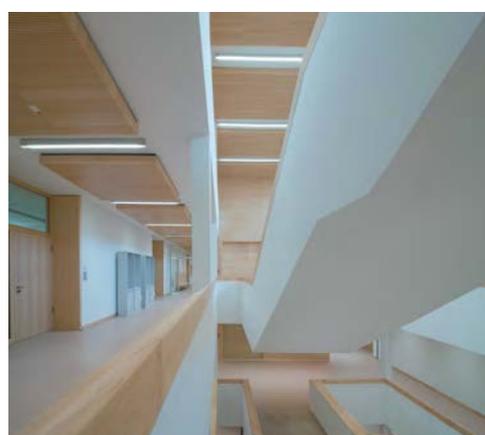
Seniorenresidenz Eutin



Sitzungssaal Rathaus Leverkusen

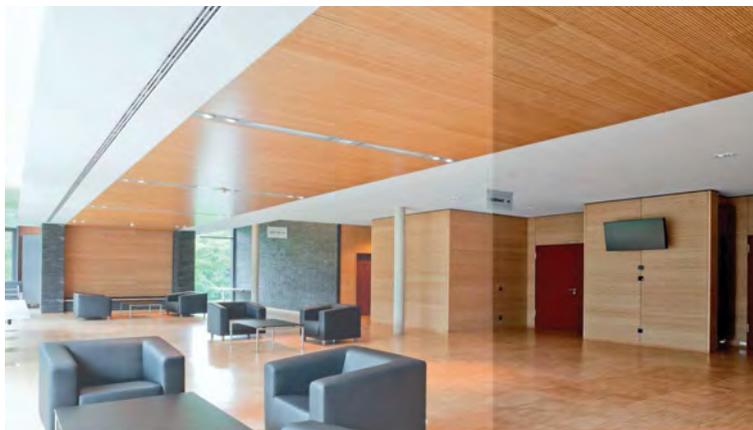


Berufliches Schulzentrum an der Nordhaide, Schleißheimerstr. 510, 80933 München
Bauherrin: Landeshauptstadt München
Referat für Bildung und Sport Baureferat Hochbau (Projektleitung) München
„Fotograf Stefan Mehringer“

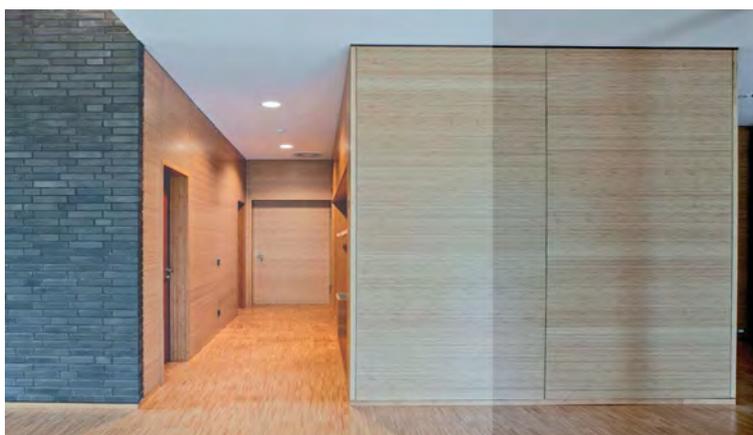


BER Projektfotogalerie

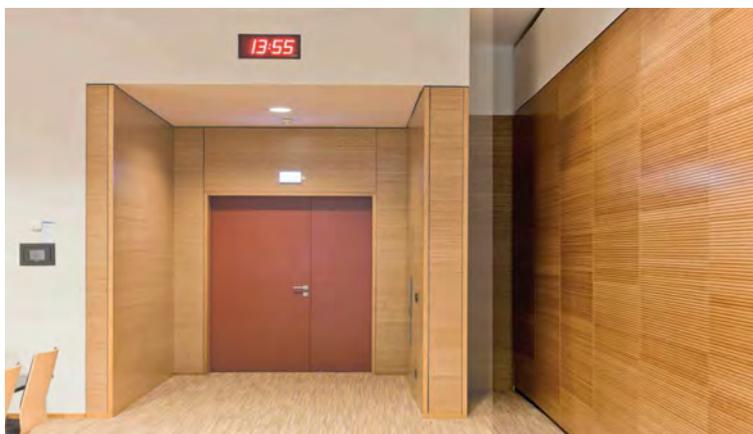
BER Holz-F A-BG Akustik-Systeme



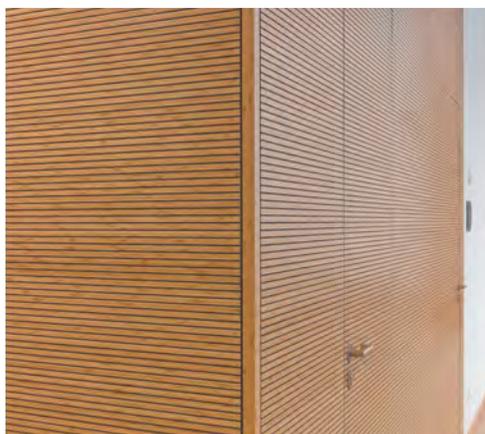
Seminarzentrum der Physikalischen Technischen
Bundesanstalt in Braunschweig



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)



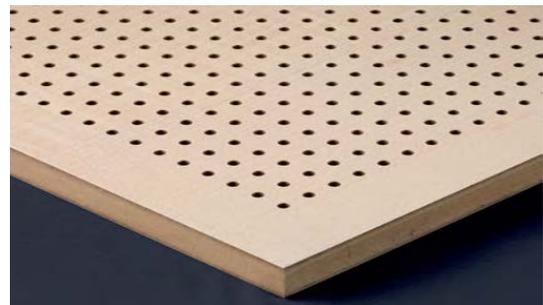
Die Oberflächen - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell - warmen Holzönen von hell bis dunkel, HPL- und CPL Obeflächen sowie Motivdruck

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

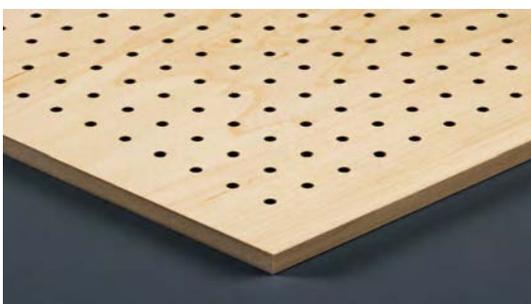
Typ: 1,2/3-8 ($\phi = 1,2$ mm, Achsabstand = 8 mm)



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



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

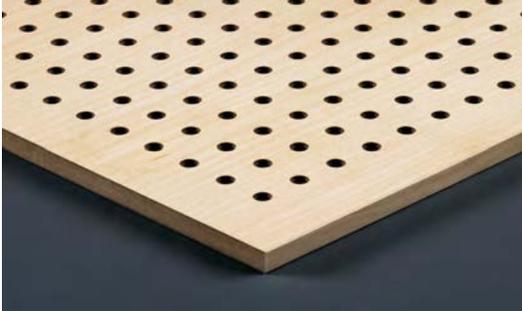


Typ: 4-32 ($\phi = 4$ mm, Achsabstand = 32 mm)



BER Holz-F A-BG Typ L Akustikplatte

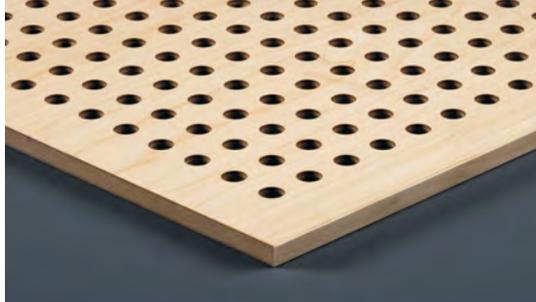
Typ: 6-16 ($\phi = 6$ mm, Achsabstand = 16 mm)



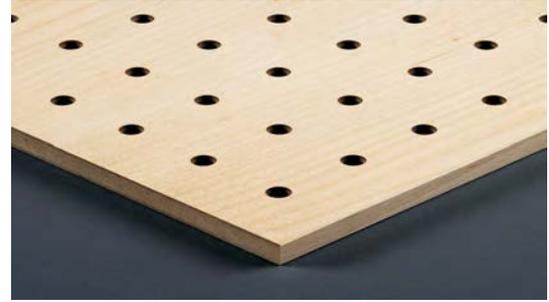
Typ: 6-32 ($\phi = 6$ mm, Achsabstand = 32 mm)



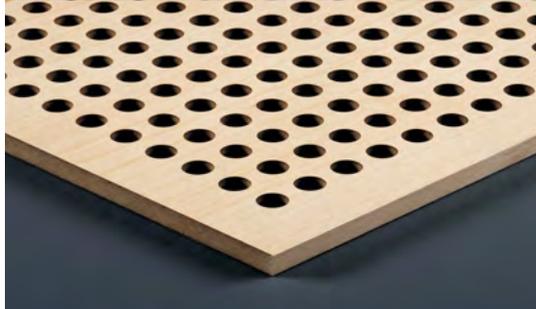
Typ: 8-16 ($\phi = 8$ mm, Achsabstand = 16 mm)



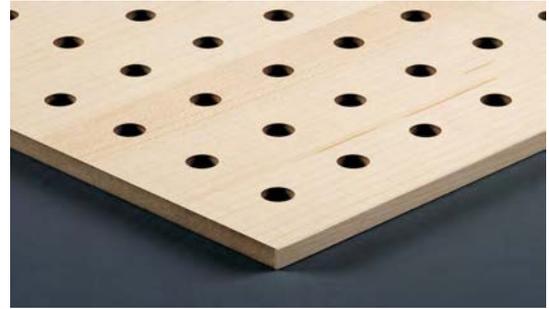
Typ: 8-32 ($\phi = 8$ mm, Achsabstand = 32 mm)



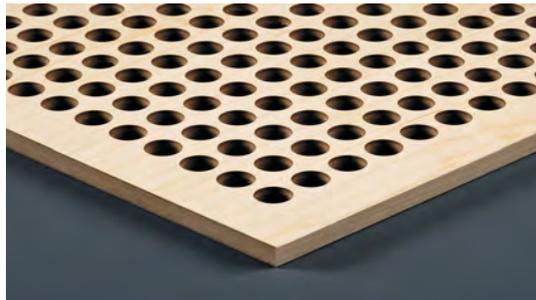
Typ: 10-16 ($\phi = 10$ mm, Achsabstand = 16 mm)



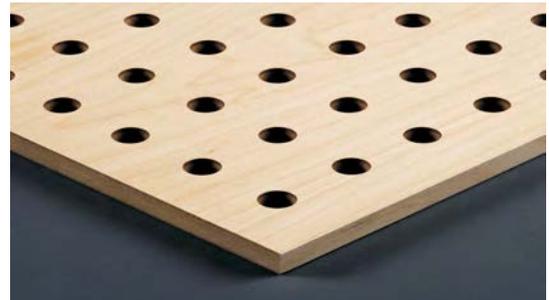
Typ: 10-32 ($\phi = 10$ mm, Achsabstand = 32 mm)



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:

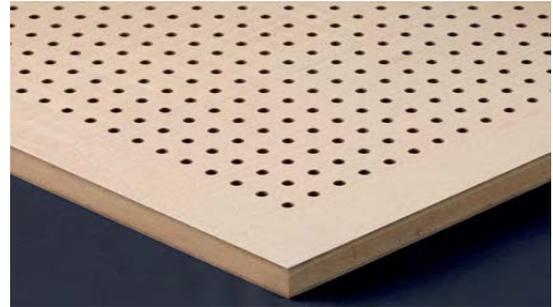
Echtholzfurnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

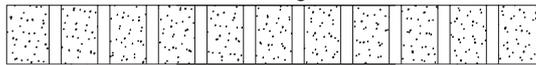
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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:

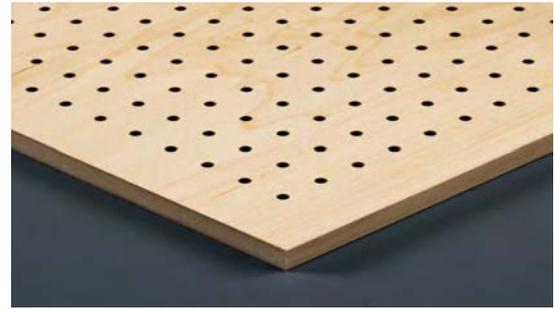
alle Echtholzfurniere
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

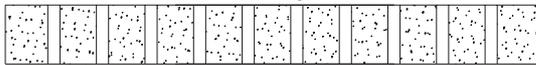
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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:

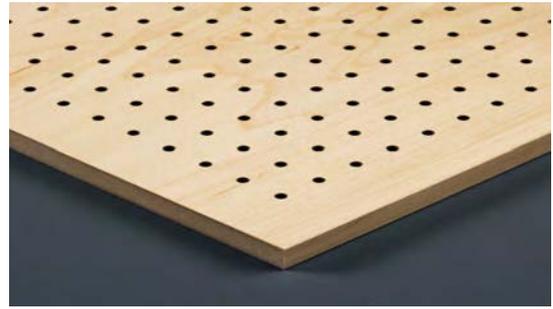
alle Echtholz furniere
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

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

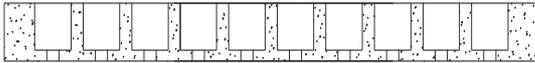
Aufteilformat:

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

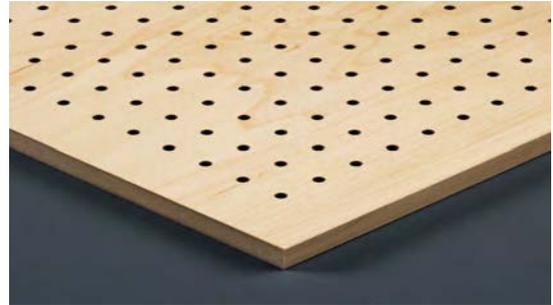
Auflage: 50 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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:

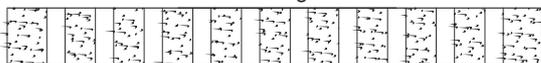
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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:

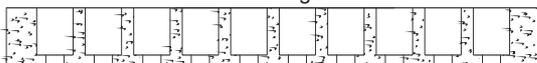
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

**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 Holzprallwandssystem 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

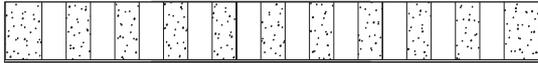
Aufteilformat:

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

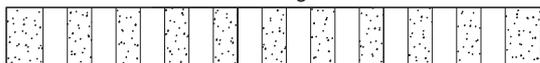
Aufteilformat:

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:

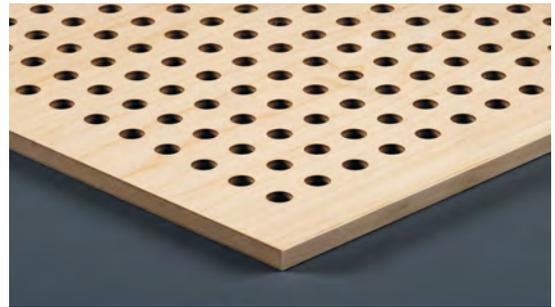
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

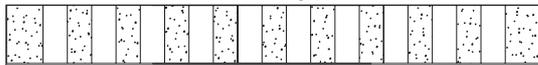
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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:

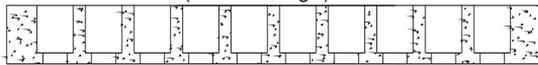
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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:

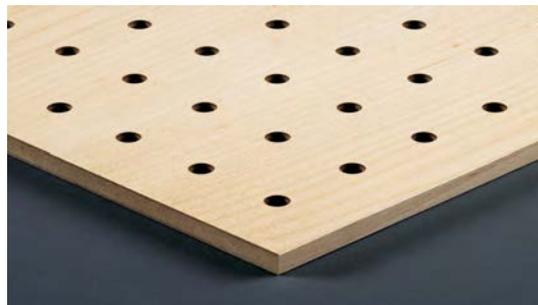
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

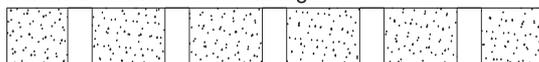
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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) **KI. 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

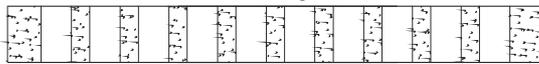
Aufteilformat:

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

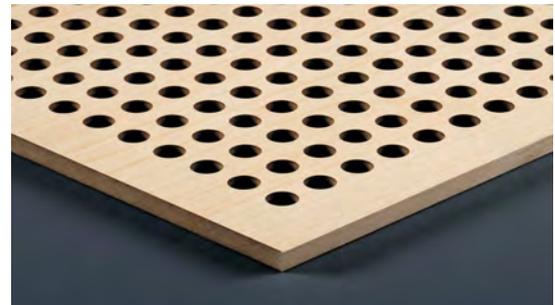
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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:

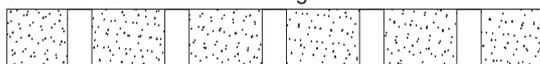
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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:

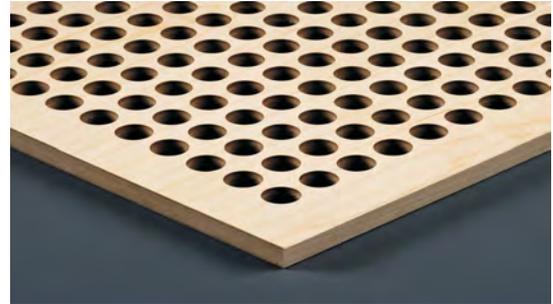
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder CPL Oberflächen

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:

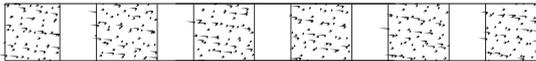
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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- 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. 12,50 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 ungeschlitz

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: ungeschlitz

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) **KI. 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) **KI. 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- 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:
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
 Farbblackierung 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:

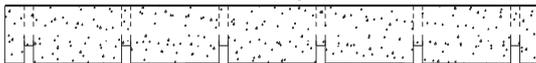
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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:

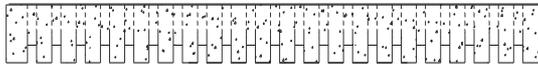
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

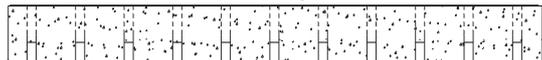
Aufteilformat:

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:

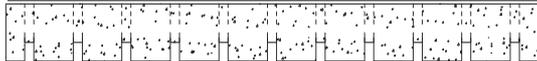
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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

**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:

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 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

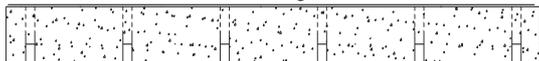
Aufteilformat:

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

$\alpha_{1,M} = 0,49$ NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,40$ (LM) Kl. 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

$\alpha_{1,M} = 0,45$ NRC = 0,45 $\alpha_w = 0,45$ (L) Kl. 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

$\alpha_{1,M} = 0,55$ NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,40$ (LM) Kl. 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

$\alpha_{1,M} = 0,61$ NRC = 0,65 $\alpha_w = 0,60$ (L) Kl. 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

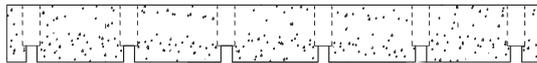
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



**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 sowie 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

BER Solith-G Akustikplatten A2

umweltfreundlich · leistungsstark · emissionsarm



Überall auf der Welt wird Verbrauchern mehr und mehr bewusst, wie wichtig die Qualität der Innenraumluft ist. Ihnen ist auch bewusst, dass schlechte Raumluftqualität durch Produkte verursacht wird, die Schadstoffe emittieren. Dies kann eine Vielzahl von Problemen mit sich führen, angefangen von Kopfschmerzen, Reizungen der Augen und Atemwege bis hin zu lebensgefährlichen Erkrankungen. Verbraucher entscheiden sich heute für umweltfreundliche Produkte, weil sie diesen Produkten vertrauen und sie mit gutem Gewissen einsetzen können.

BER Solith-G Akustikplatten A2

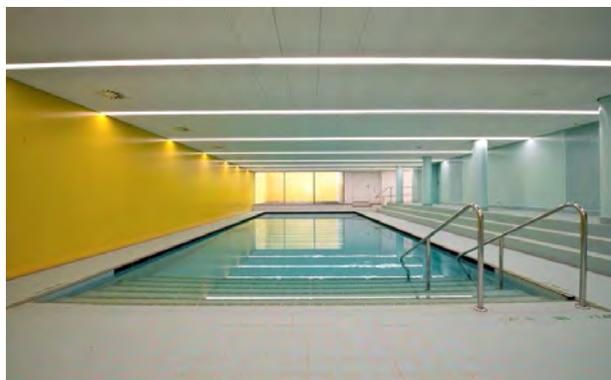
Durch die vielen positiven bauphysikalischen Materialeigenschaften, leistungsstark, umweltgerecht und emissionsarm bietet dieses Produkt optimale Einsatzmöglichkeiten wie z.B. in Schulen, Fluchtwegen, Kindertagesstätten, Krankenhäusern, Mensas, Konferenzräume, Sporthallen, Empfangsbereiche, Schwimmbäder, Büros, eben überall in Räumen in denen sich ständig Personen aufhalten. Ein gutes Raumklima fördert Wohlbefinden, Leistung, Konzentrationsfähigkeit und Gesundheit des Menschen.



Empfangsbereiche



Schulen



Schwimmbäder



Konferenzräume / Sitzungsräume



Fluchtwege



Sporthallen

BER Solith-G Akustikplatten A2

Räume in Szene setzen hochwertig & hochwirksam



Aus einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit Architekten, Planern, Akustikern und ausführenden Handwerksbetrieben schöpft BER wertvolle Anregungen, wie sie Leistungsmerkmale der Akustiksysteme verbessert und neue technische Lösungen gefunden werden können. Überzeugende Resultate kostengünstig zu erreichen, das steht im Vordergrund.



BER Solith-G Akustik-Deckensegel, kreisrund im Sonderfarbton

Neben unseren hohen Qualitätsansprüchen legen wir besonders Wert auf flexible Lösungen für jedes individuelle Bauprojekt. Ideen und Gestaltungswünsche unserer Kunden betrachten wir als Herausforderung und stehen dabei beratend und unterstützend zur Seite.

BER Solith-G Akustikplatten A2

leistungsstark und umweltfreundlich



Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN ISO 354:2005

bewertet nach DIN EN ISO 11 654

Produkt: BER Solith-G A2

Typ: G A2
 Auflage: 30 mm Mineralwolle
 Gewicht ca. 45 Kg/m³
 Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.} = 0,71$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,80$ Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,27	0,76	0,98	0,82	0,66	0,82

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: G A2
 Auflage: ohne Auflage
 Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.} = 0,55$ NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,55$ (MH) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,06	0,21	0,60	0,95	0,70	0,79

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: G A2
 Auflage: 30 mm Mineralwolle
 Gewicht ca. 45 Kg/m³
 Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.} = 0,76$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,80$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,59	0,86	0,85	0,76	0,69	0,83

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: G A2
 Auflage: ohne Auflage
 Höhe: 200 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{i.M.} = 0,70$ NRC = 0,73 $\alpha_w = 0,70$ (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,44	0,75	0,86	0,62	0,65	0,78

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: G A2 / R
 Auflage: ohne Auflage
 Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.} = 0,15$ NRC = 0,15 $\alpha_w = 0,10$ (L) n.k

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,26	0,25	0,10	0,06	0,13	0,16

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

BER Solith-G A2

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

Ballwurfsicher nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung
 Stoßfestigkeit nach der EN 13964 Anhang D, Klasse 1A

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet
 Beachten Sie die nach DIN EN 13964 notwendige Unterkonstruktion für Schwimmbäder

Plattendicke:

ca. 20 mm

Gewicht:

ca. 6,70 kg/m²

Plattenformat:

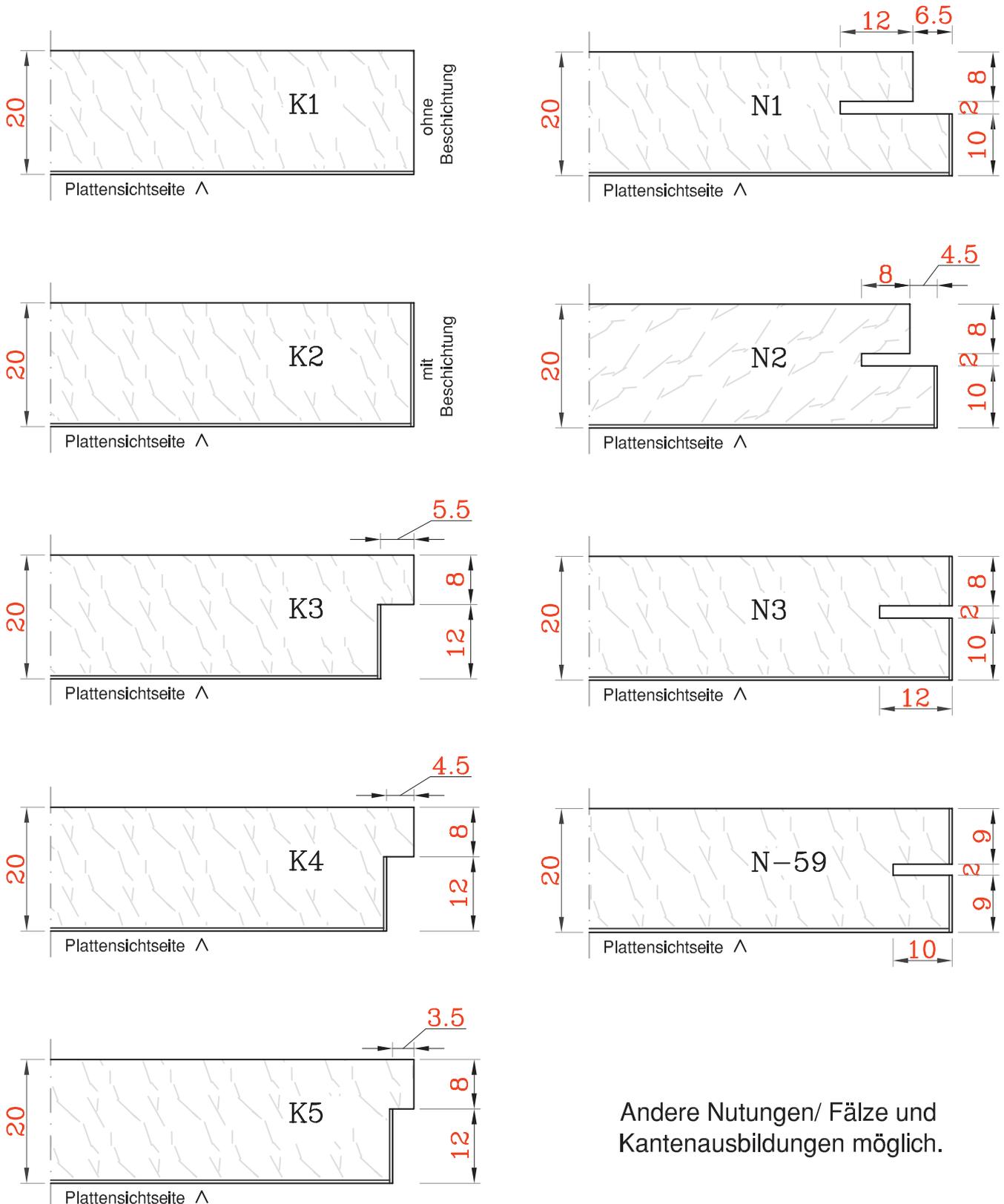
max. 1250 x 2500 mm

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

BER Solith-G Akustikplatten A2

Kantenausbildung



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich.

BER Metall-V

Akustikdecken

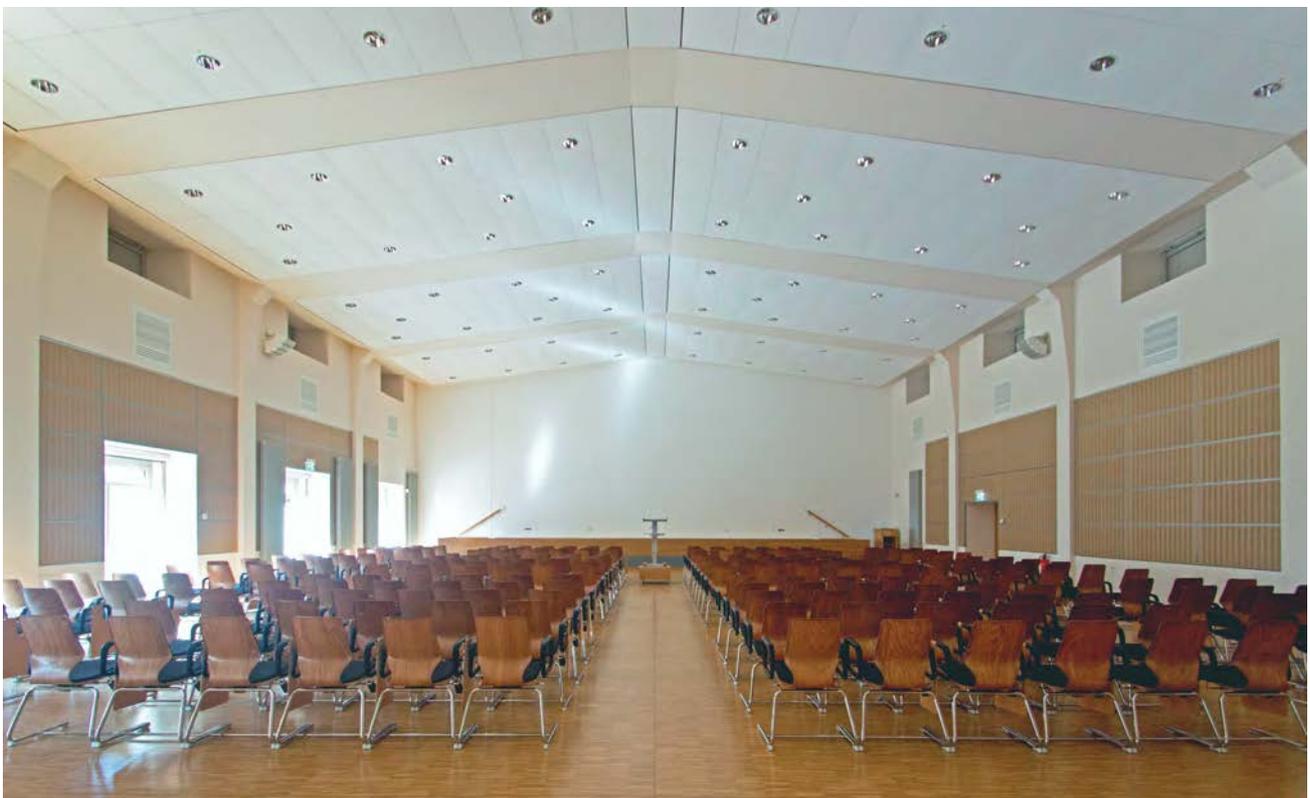
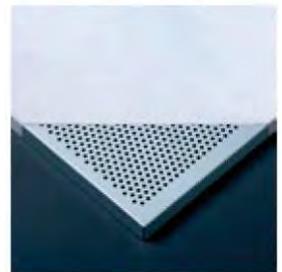


■ Mit dieser Decke wird Akustik steuerbar. Die Raumakustik kann in differenzierten Bereichen und feinen Nuancen hervorragend abgestimmt werden - ganz nach den jeweiligen Anforderungen. Ohne auf die vielen Vorzüge einer Metaldecke verzichten zu müssen, können Räume variabel gestaltet werden. Unsere Technik macht es möglich

... mehr als nur eine Metall-Kassette



... perforiert, aber mit verdeckter Lochung



Henning-von-Tresckow-Kaserne Schwielowsee

Copyright: Christof Kublun

BER Metall-V

starke Optik - starke Technik



- Die Optik - sie sehen einfach gut aus. Die Oberflächentechnik der BER Metall-V Decke verschafft ihr sehr gute lichtfließende Eigenschaften und somit eine hervorragende Ausleuchtung von Räumen
- Der Brandschutz - noch ein heißer Vorteil. Die BER Metall-V Elemente sind nicht brennbar und bieten sicheren Schutz als Brandschutzdecke F30 und F90
- Die Kühldecke - die große Stärke von Metall. Durch ihre erstklassige Leitfähigkeit ist die BER Metall-V Decke mit Kühl- und Klimaeinrichtungen kompatibel und unterstützt deren Leistung ausgezeichnet
- Die Tragekonstruktion - zum guten Schluß. Die BER Metall-V Elemente passen in bewährte Abhängungen, aber auch individuelle Konstruktionen sind kein Problem



BER Projektfotogalerie

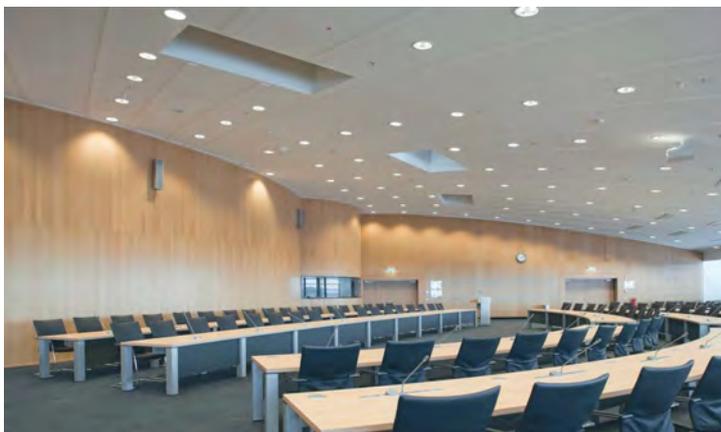
Metall Akustik-Systeme



Henning-von-Tresckow-Kaserne Schwielowsee
BER Metall-V Akustikplatten
Oberfläche BER Strukturlack weiß



Copyright: Christof Kublun



Rathaus Leverkusen
BER Metall-V Akustikplatten
Oberfläche BER Strukturlack weiß



Schallabsorptionsgrad:

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

Akustikbeschichtung **Typ A 20:**

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³
Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,81$ $NRC = 0,95$ $\alpha_w = 0,80(L)$ Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	1,02	1,03	0,95	0,80	0,66

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 20:**

Auflage: ohne Auflage
Höhe: 200 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{i,M} = 0,66$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,70(LM)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	0,82	0,97	0,66	0,61	0,53

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

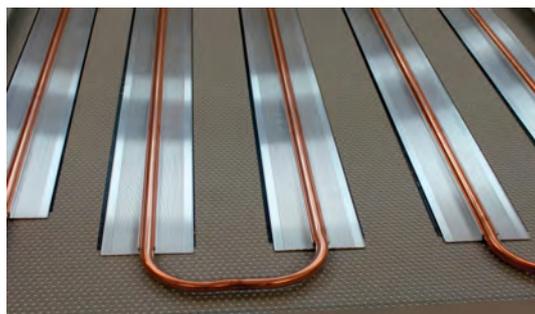
Ermittlung der Heizleistung einer geschlossenen
Deckenheizung in Anlehnung an DIN EN 14037
Prüfbericht DF 12 H24.3371

Nennheizleistung 88 W/m² bei Δt : 15 K

Ermittlung der Kühlleistung einer geschlossenen
Kühldecke nach DIN EN 14240. Kühlleistung
Prüfbericht VF 12 H24.3370

EN 14240 574 W entsprechend 58 W/m² Δt : 8 K

Register aus Kupferrohren in Rasterabstand von
150mm rückseitig eingeklebt, 12x0,5mm, in 80mm
Wärmeleitprofile aus Aluminium eingeklemmt



Geprüft:

Institut für GebäudeEnergetik Universität Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Metall V Akustikplatte.
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. 8,35 kg/m², ohne Auflage
ca. 9,70 kg/m², mit 30 mm Mineralwollauflage

Plattenformate:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Schallabsorptionsgrad:

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

Produkt: BER Metall-V

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,73$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,70$ (MH) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,12	0,40	0,84	1,06	1,02	0,92

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,80$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,90$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,58	0,99	1,06	1,00	0,99

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,84$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,83	1,03	0,89	1,02	0,95

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,86$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,95$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,53	0,86	0,78	0,97	1,06	0,96

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Metall V Akustikplatte.
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. 5,0 kg/m², ohne Auflage

Plattenformate:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Schallabsorptionsgrad:

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

Produkt: BER Metall-V

Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 60 mm Mineralwolle, 45 Kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,92$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	1,01	1,02	1,02	1,03	0,98

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Polyesterwolle, 40 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,83$ $NRC = 0,95$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,30	0,85	1,01	0,88	0,99	0,95

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Schaumstoff, 10 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,82$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,27	0,84	1,01	0,86	0,98	0,95

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³
in Folie eingeschweißt

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,74$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,75$ (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,85	0,96	0,84	0,88	0,54

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Metall V Akustikplatte.
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. 5,0 kg/m², ohne Auflage

Plattenformate:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Schallabsorptionsgrad:

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

Produkt: BER Metall-V

Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,44$ NRC = 0,50 $\alpha_w = 0,50$ Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,46	0,64	0,36	0,48	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung Typ S 20 ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,08$ NRC = 0,05 $\alpha_w = 0,05(L)$ Kl. n.k

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,14	0,08	0,04	0,05	0,06	0,12

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung Typ A 20

20% freier Querschnitt

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,66$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,75(L)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,77	0,88	0,67	0,69	0,61

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung Typ A 20

20% freier Querschnitt

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,65$ NRC = 0,65 $\alpha_w = 0,65(L)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,65	0,80	0,57	0,63	0,68	0,59

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Metall V Akustikplatte.
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. 5,0 kg/m², ohne Auflage

Plattenformate:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Schallabsorptionsgrad:

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

Produkt: BER Metall-V

Akustikbeschichtung **Typ A 20**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,75$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,85$ Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,47	0,82	0,88	0,82	0,82	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 10**

10% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,71$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,75(L)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,41	0,81	0,87	0,78	0,78	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 5**

5% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,63$ NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,65 (L)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,42	0,74	0,75	0,70	0,65	0,49

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 2**

2% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,24$ NRC = 0,20 $\alpha_w = 0,25 (L)$ Kl. E

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,28	0,23	0,21	0,18	0,16

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Metall V Akustikplatte.
 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. 5,0 kg/m², ohne Auflage

Plattenformate:

wählbare Abmessungen,
 werden auftragsbezogen produziert

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 F30

Brandschutzdecken für Flure und Räume

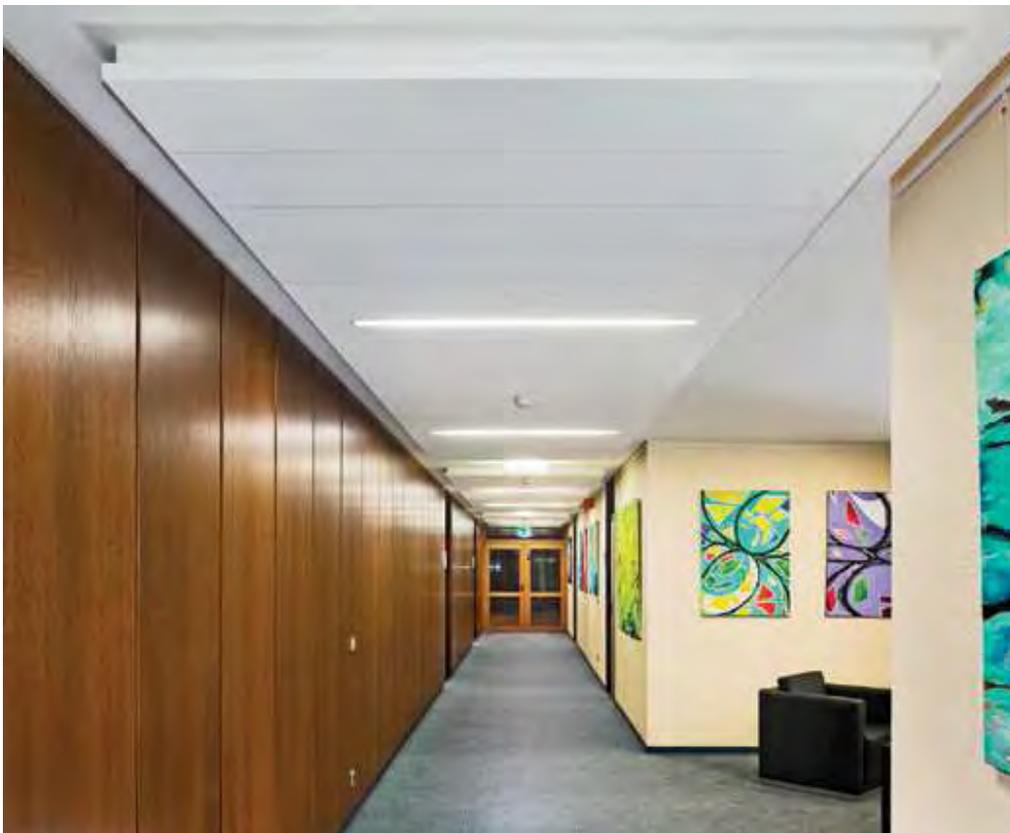


- Mit der Qualität F30, selbstständig von oben und unten nach DIN 4102, schützen diese Akustikdecken zuverlässig vor Feuer und Flamme. Ihre feine, mit Strukturlack veredelte Oberfläche, die auftreffendes Licht reflektiert, präsentiert sich sichtbar dezent. Nicht sichtbar hingegen ist die Perforation. Sie ist mit hochwertigem Akustikvlies kaschiert, das ein hervorragendes Schallabsorptionsvermögen sichert, Absorberklasse A

... Flur-, Raum- und Akustikdecke, projektbezogene Formate



... Metall mit verdeckter Perforation, alle Farben nach RAL und NCS

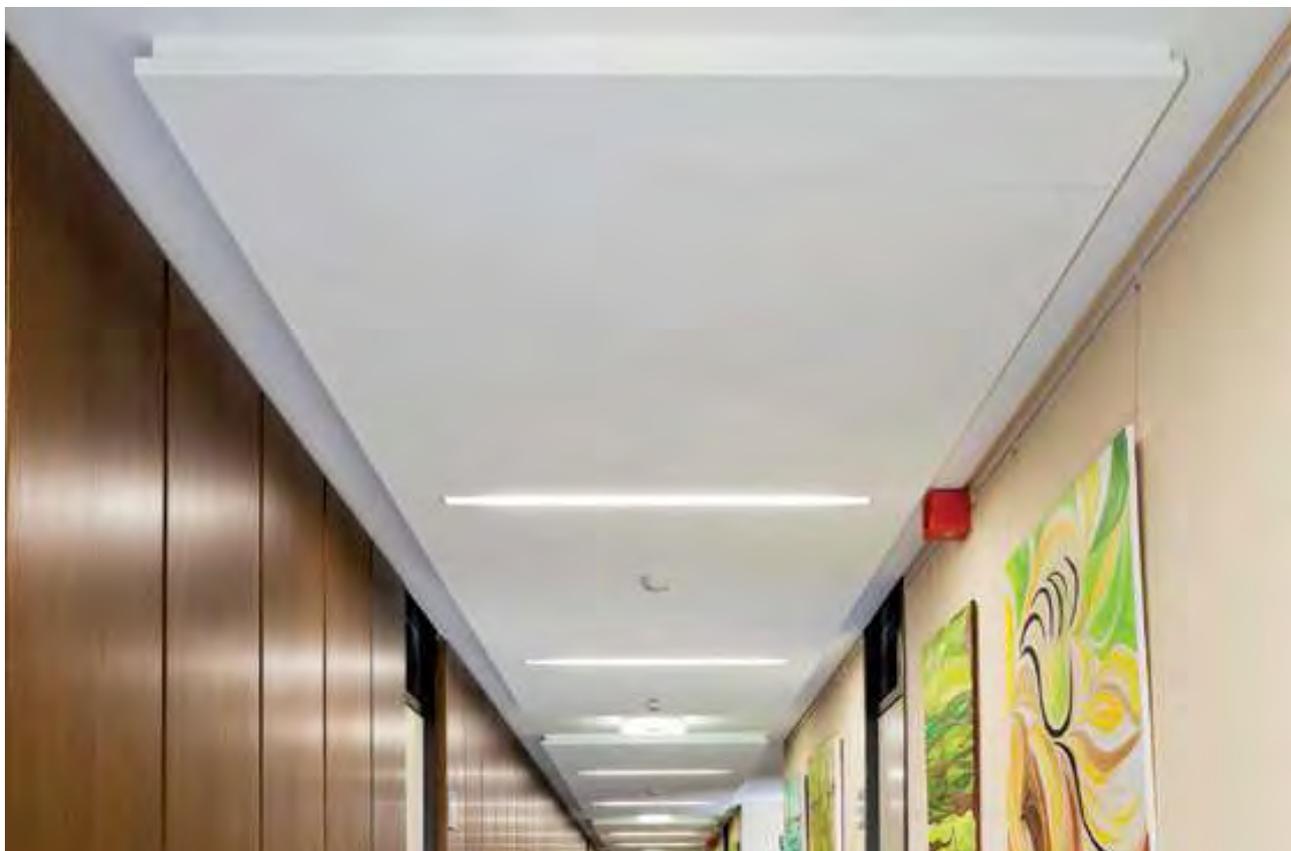


BER Metall-V F30

Edel-Metall mit akustischer Stärke



- **Das Design** – gleichermaßen harmonisch fügt sich die Brandschutzdecke in Flure und Räume ein, in denen erhöhte Anforderungen an den Vorbeugenden Brandschutz und die Raumakustik bestehen
- **Das System** – seltene Revision spricht für die aufgelegte Bauart, geringe Raumhöhe für die eingehängte, die klapp- und verschiebbare Variante bietet einen großflächigen Zugang zum Deckenhohlraum
- **Die Technik** – ohne Abhängung von der Rohdecke können die Deckenelemente bis zu einer maximalen Länge von 3000 mm frei gespannt werden. Natürlich bleibt der Deckenhohlraum zugänglich
- **Die Details** – nach DIN 4102-2 geprüft: diverse Plattenbreiten, Anschlüsse an massive und leichte Trennwände sowie Friese, Kombination mit Auf- und Einbauleuchten, Sprinklern etc. möglich



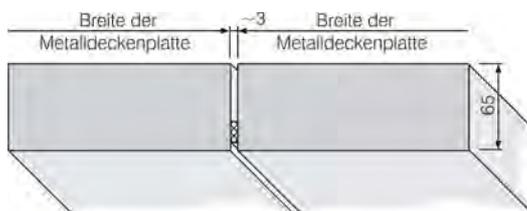
Schallabsorptionsgrad:
gemessen nach DIN EN ISO 354
bewertet nach DIN EN ISO 11654

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i.M.} = 0,89$ NRC=1,00 $\alpha_w = 0,90$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,60	1,04	1,23	1,10	1,04

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Stoßausbildung



Maximal-Elementabmessungen

F30 von oben	397 x 3000 mm
F30 von unten	397 x 3000 mm
F30 von oben und unten	397 x 3000 mm
F30 von oben	847 x 2500 mm
F30 von unten	847 x 2500 mm
F30 von oben und unten	847 x 2500 mm

Die Brandschutzelemente sind beidseitig von unten in die Trageschienen eingehängt und können einzeln nach unten abgenommen werden. Dieses ermöglicht freien Zugang zum Deckenhohlraum und vereinfacht die Wartung von Versorgungsleitungen



Technische Daten

Material:

BER Metall-V Brandschutzelement F30 AB System eingehängt Typ 4

Sandwichbauweise, innenliegend Mineralwolle, Aufbau gemäß ABP-MPA/BS mit Langfeldplatten aus eloverzinktem Stahlblech, perforiert, verdeckte Lochung, Oberfläche Vlies, Oberfläche und Aufkantung beschichtet mit BER Strukturlack weiß

Technische Daten:

Klassifizierung selbstständig nach DIN 4102 Teil 2, F30 von oben und unten

Elementdicke:

ca. 65 mm

Gewicht:

ca. 23,00 kg/m²

Plattenformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Toleranzen:

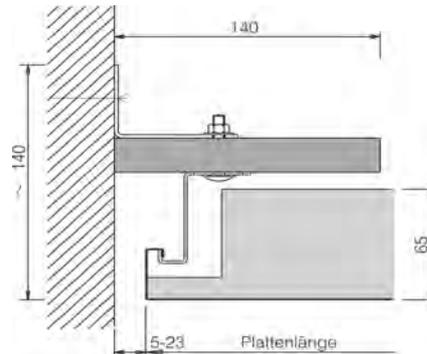
nach Qualitätsstandard TAIM ausgenommen Punkt 4.2 Durchhang

Sichtseite:

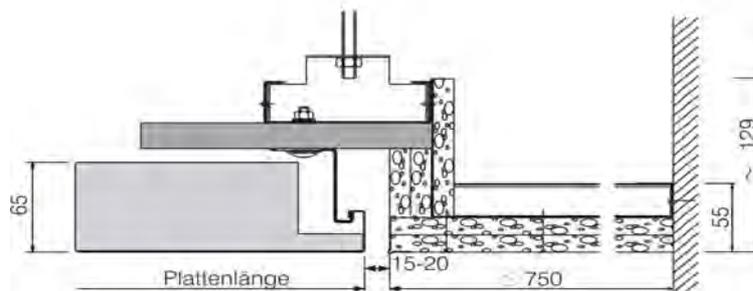
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER-Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Sonderfarben im Farbton nach RAL- oder NCS-Farbkarte möglich

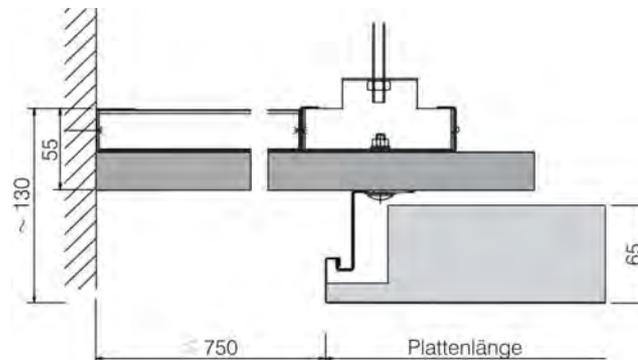
**Wandanschluss
Fuge 5 - 23 mm**



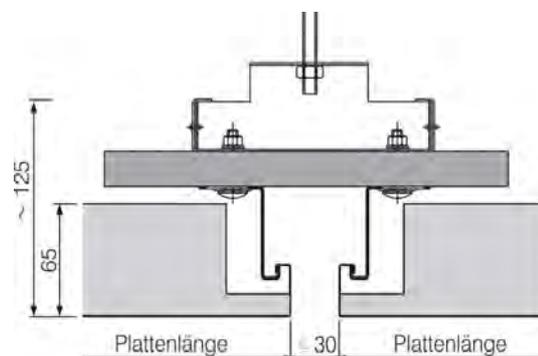
**Friesausbildung
höhengleich**

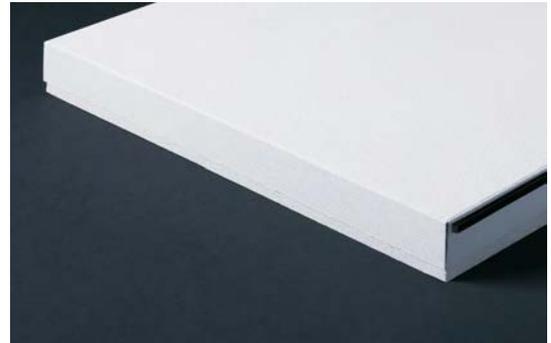


**Friesausbildung
höherliegend**



**Mittenabhängung
Fuge 10 - 30 mm**





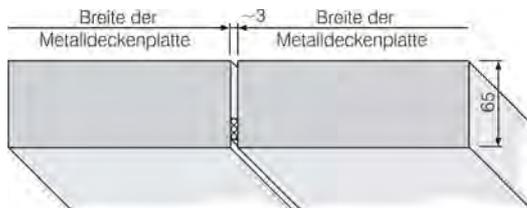
Schallabsorptionsgrad:
gemessen nach DIN EN ISO 354
bewertet nach DIN EN ISO 11654

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i,M} = 0,89$ NRC= 1,00 $\alpha_w = 0,90$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,60	1,04	1,23	1,10	1,04

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Stoßausbildung



Maximal-Elementabmessungen

F30 von oben	400 x 3000 mm
F30 von unten	400 x 3000 mm
F30 von oben und unten	400 x 3000 mm
F30 von oben	500 x 2000 mm

Die Brandschutzelemente sind beidseitig auf L-Winkel aufgelegt. Die Elemente sind leicht abnehmbar, was freien Zugang zum Deckenhohlraum bedeutet und die Wartung von Versorgungsleitungen vereinfacht

Technische Daten

Material:

BER Metall-V Brandschutzelement F30 AB System aufgelegt Typ 5

Sandwichbauweise, innenliegend Mineralwolle, Aufbau gemäß ABP-MPA/BS mit Langfeldplatten aus eloverzinktem Stahlblech, perforiert, verdeckte Lochung, Oberfläche Vlies, Oberfläche und Aufkantung beschichtet mit BER Strukturlack weiß

Technische Daten:

Klassifizierung selbstständig nach DIN 4102 Teil 2; F30 von oben und unten

Elementdicke:

ca. 65 mm

Gewicht:

ca. 23,00 kg/m²

Plattenformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Toleranzen:

nach Qualitätsstandard TAIM ausgenommen Punkt 4.2 Durchhang

Sichtseite:

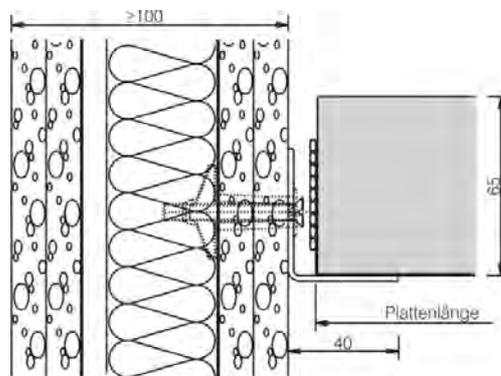
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER-Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Sonderfarben im Farbton nach RAL- oder NCS-Farbkarte möglich

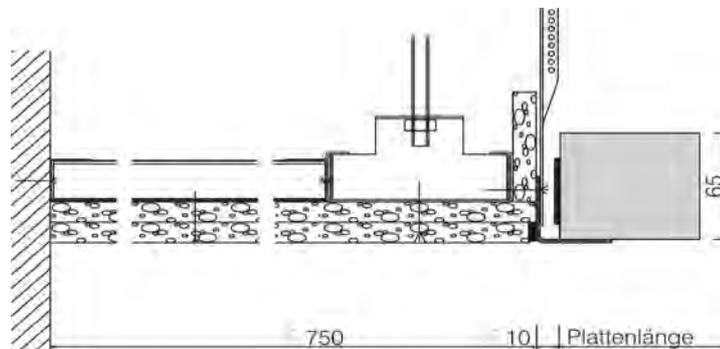
**Wandanschluss
mit Negativfuge**



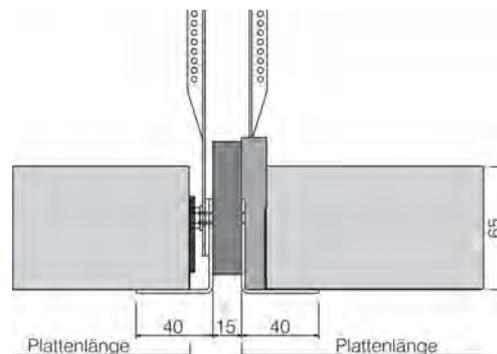
**Wandanschlussbefestigung
an beidseitig beplankte
GK-Metallständerwand F30**



**Friesausbildung
höhengleich**



**Mittenabhängung
Fugenbreite ca. 15 mm**



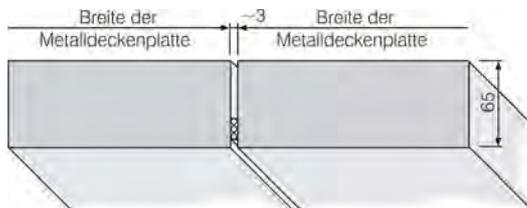
**Schallabsorptionsgrad:
gemessen nach DIN EN ISO 354
bewertet nach DIN EN ISO 11654**

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{L,M} = 0,89$ NRC= 1,00 $\alpha_w = 0,90$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,60	1,04	1,23	1,10	1,04

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Stoßausbildung



Maximal-Elementabmessungen

F30 von oben	397 x 3000 mm
F30 von unten	397 x 3000 mm
F30 von oben und unten	397 x 3000 mm
F30 von oben	460 x 2200 mm
F30 von unten	460 x 2200 mm
F30 von oben und unten	460 x 2200 mm

Die Brandschutzelemente sind beidseitig in G-Profilen gelagert und können einzeln abgeklappt werden. Vorteilhaft für Revisionsarbeiten ist die größere Öffnung, welche durch zusammenschieben der Elemente erzielt wird



Technische Daten

Material:

BER Metall-V Brandschutzelement F30 AB System abklappbar/verschiebbar Typ 6
 Sandwichbauweise, innenliegend Mineralwolle, Aufbau gemäß ABP-MPA/BS mit Langfeldplatten aus eloverzinktem Stahlblech, perforiert, verdeckte Lochung, Oberfläche Vlies, Oberfläche und Aufkantung beschichtet mit BER Strukturlack weiß

Technische Daten:

Klassifizierung selbstständig nach DIN 4102 Teil 2, F30 von oben und unten,

Elementdicke:

ca. 65 mm

Gewicht:

ca. 23,00 kg/m²

Plattenformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Toleranzen:

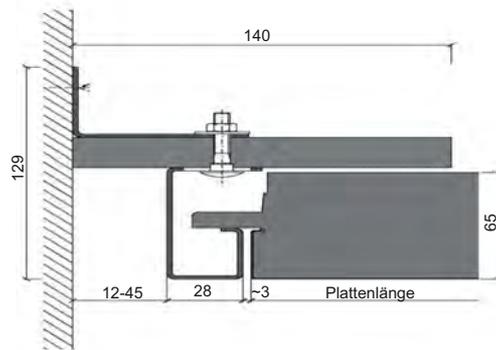
nach Qualitätsstandard TAIM ausgenommen Punkt 4.2 Durchhang

Sichtseite:

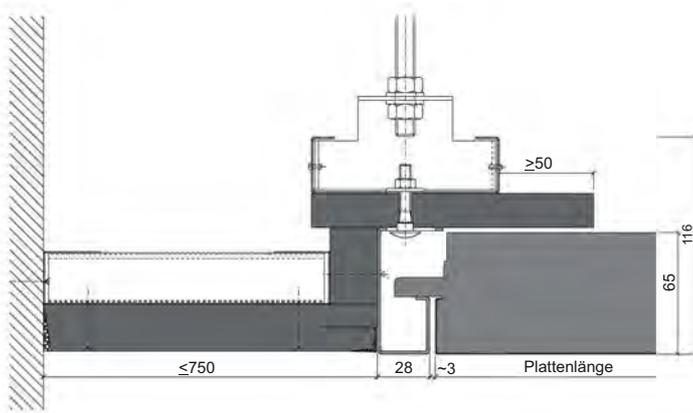
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
 BER-Strukturlack im Farbton weiß
 gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %
 diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Sonderfarben im Farbton nach RAL- oder NCS-Farbkarte möglich

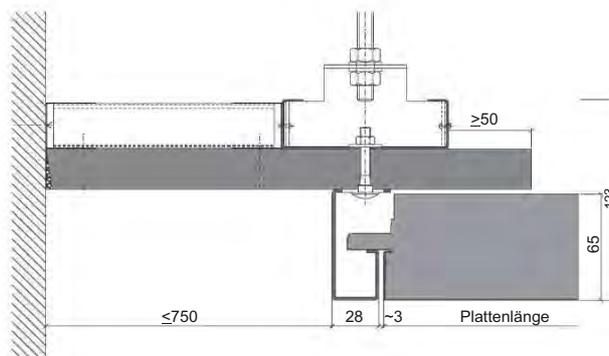
**Anschluss an Massivwand,
längsseitig**



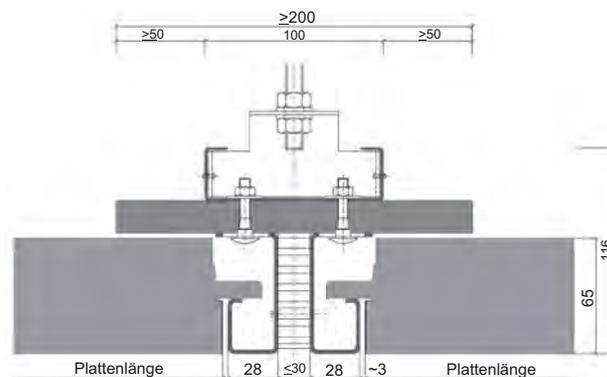
**Anschluss an GK-Fries,
höhengleich**



**Anschluss an GK-Fries,
höherliegend**



**Mittenabhängung
mit Schattenfuge**



BER Sonoplus

leichte Holzspan - Akustikplatten



- Ob bei Decken- oder Wandverkleidungen, gewünscht ist die ruhige Erscheinung der Flächen. Diese Holzspan-Akustikplatten stellen die Wahl der Formen und Formate frei. Gefertigt werden sie projektbezogen, auch im verschnittarmen, montagefreundlichen Großformat. In der Farbe weiß bieten die Akustikplatten gute lichtfließende Eigenschaften und Lichtreflexion

... wählbare
Formen und
Formate
individuelles
Design



... lebendige
Vielfalt mit
Farbtönen,
unverwechselbare
Räume



BER Sonoplus

natürlich und großformatig

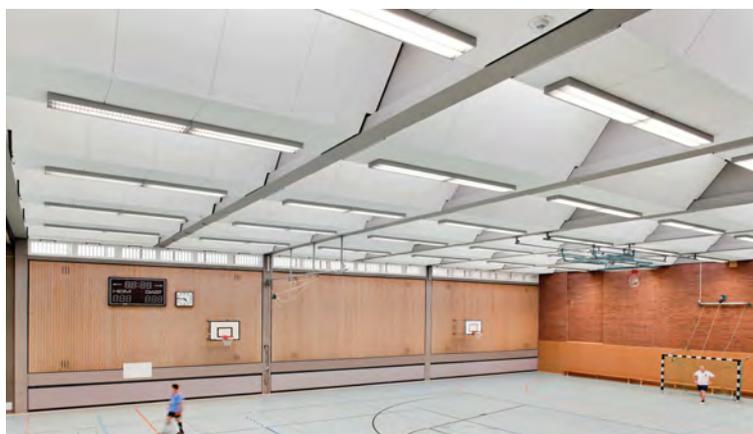


- **Der Einsatz** – als robuste, langlebige Decken- und Wandverkleidung, auch reversibel sowie als hoch wirksames Akustiksegel. Besonders zu empfehlen für Sporthallen, Schulen und Büroräume
- **Die Formate** – gestalterischer Freiheit und dem zeitlos, elegantem Design sind keine Grenzen gesetzt. Großformatige Akustikplatten für hohe Ansprüche, mit sichtbarer oder verdeckter Tragkonstruktion
- **Der Werkstoff** – frische Späne des nachwachsenden Rohstoff Holz, schonend gewonnen und verarbeitet. Leichte Akustikplatten nach DIN EN 13501-1 der Baustoffklasse C-s2, d0 sind sehr gut zu bearbeiten
- **Die Akustik** – diverse Ausführungen und Absorberklassen, jedoch Sichtseite stets gleich, Absorptionsgrad gemessen nach DIN EN 20354, bewertet nach DIN EN ISO 11654 als Absorberklasse C und D



BER Projektfotogalerie

Sonoplus Akustik-Systeme



Sporthalle Europagymnasium Wörth



Kinderkrippe Domspatz Naumburg



Schule Gräfeling



Kinderkrippe Domspatz Naumburg

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Produkt: BER Sonoplus-N

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: N
Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i,M} = 0,44$ NRC = 0,65 $\alpha_w = 0,55$ Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,46	0,52	0,51	0,50	0,54

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: N
Auflage: ohne Auflage

Höhe: 100 mm (Gesamtaufbau)
 $\alpha_{i,M} = 0,43$ NRC = 0,50 $\alpha_w = 0,45$ Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,41	0,41	0,45	0,45	0,47

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: N
Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i,M} = 0,42$ NRC = 0,45 $\alpha_w = 0,50$ Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,30	0,37	0,39	0,49	0,47	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: N
Auflage: ohne Auflage

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i,M} = 0,44$ NRC = 0,50 $\alpha_w = 0,50$ (M) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,25	0,47	0,77	0,60	0,37

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



Technische Daten

Material: BER Sonoplus-N

Holzspan-Akustikplatte
aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Rückseite Vlies-Kaschierung

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhalten schwer entflammbar
Klassifizierungsbericht MPA-NRW 230006874-3

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
für Wand- und Deckenverkleidung

Plattendicke:
ca. 20 mm

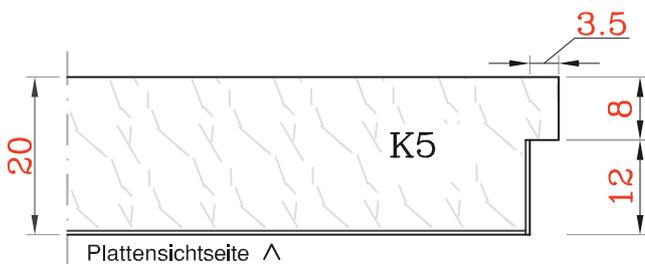
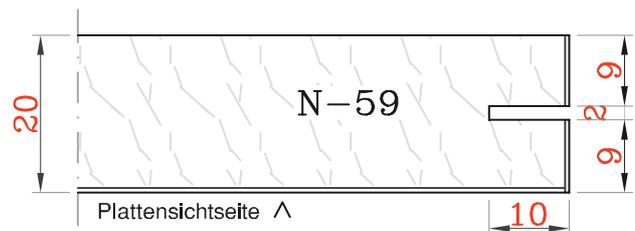
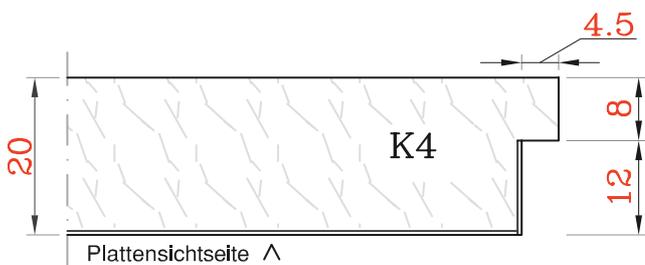
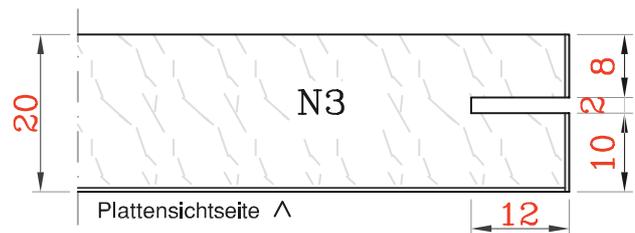
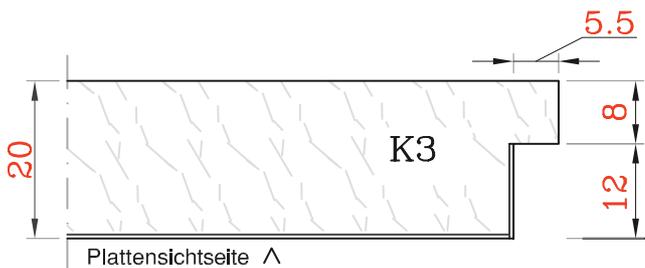
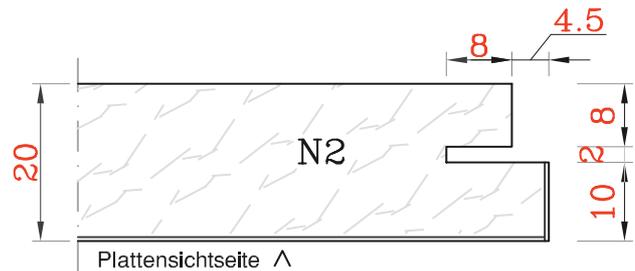
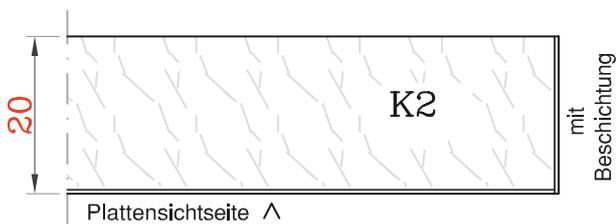
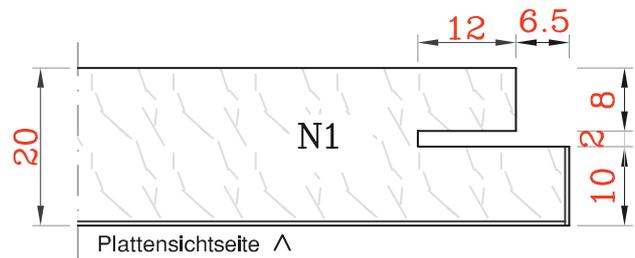
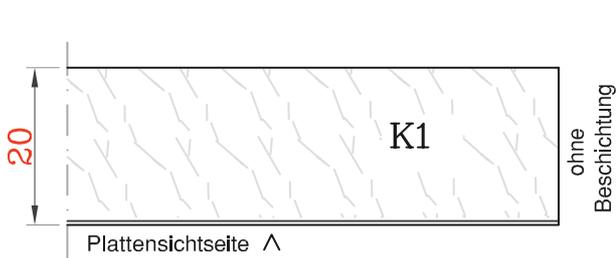
Gewicht:
ca. 9,80 kg/m² ohne Auflage

Plattenformat:
max. 1250 x 3800 mm

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Sichtseite:
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 87,86 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,55 %

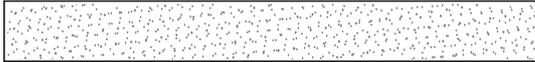
Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich

**Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Produkt: BER Sonoplus-R**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: R

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,06$ NRC = 0,05 $\alpha_w = 0,05$ (M) Kl.n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,08	0,03	0,05	0,03	0,07	0,07

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

Typ: R

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,06$ NRC = 0,05 $\alpha_w = 0,05$ (M) Kl.n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,09	0,06	0,03	0,04	0,08	0,08

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

Typ: R

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,12$ NRC = 0,05 $\alpha_w = 0,10$ Kl.n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,13	0,10	0,07	0,08	0,13	0,19

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: R

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,08$ NRC = 0,05 $\alpha_w = 0,05$ Kl.n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,11	0,06	0,05	0,04	0,08	0,11

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



Technische Daten

Material: BER Sonoplus-R

Holzspan-Akustikplatte
aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Rückseite Vlies-Kaschierung

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhalten schwer entflammbar
Klassifizierungsbericht MPA-NRW 230006874-3

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
für Wand- und Deckenverkleidung

Plattendicke:

ca. 20 mm

Gewicht:

ca. 11,13 kg/m² ohne Auflage

Plattenformat:

max. 1250 x 3800 mm

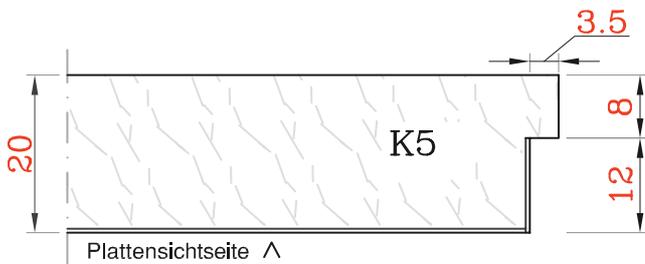
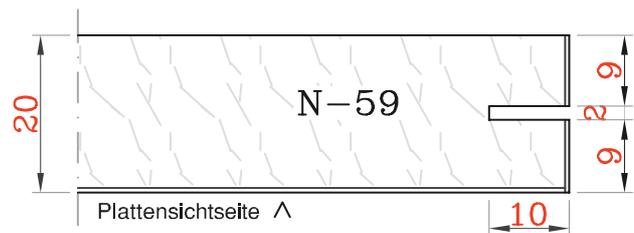
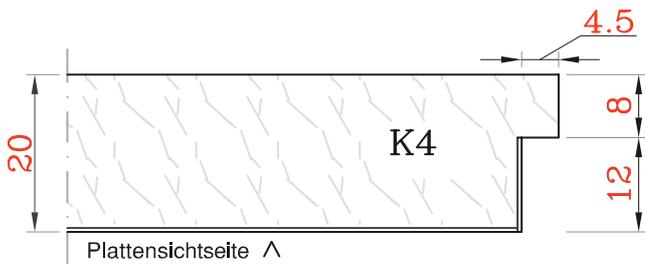
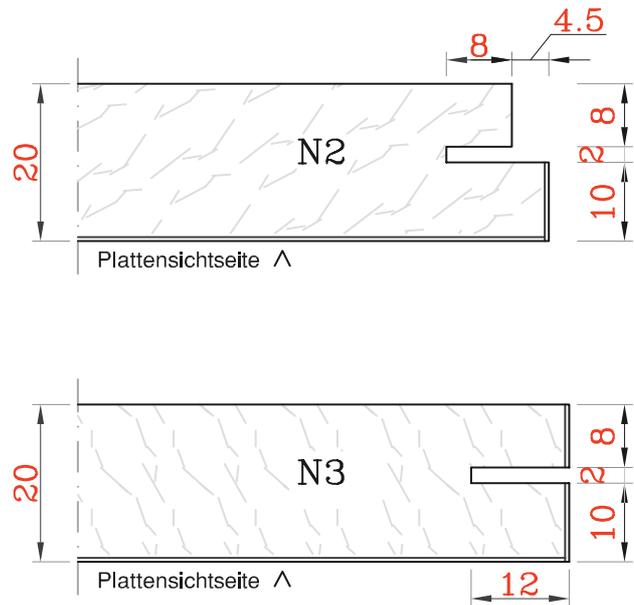
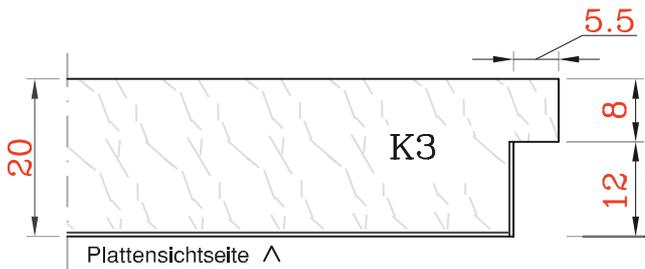
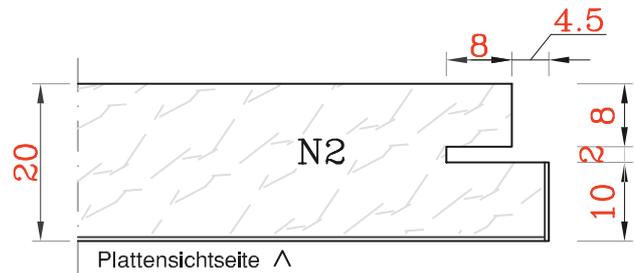
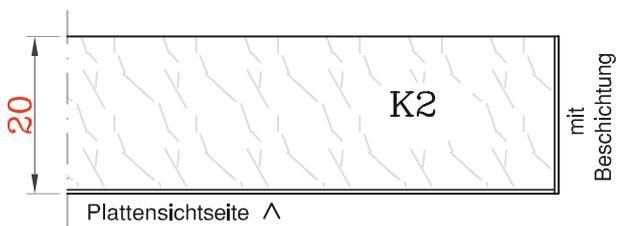
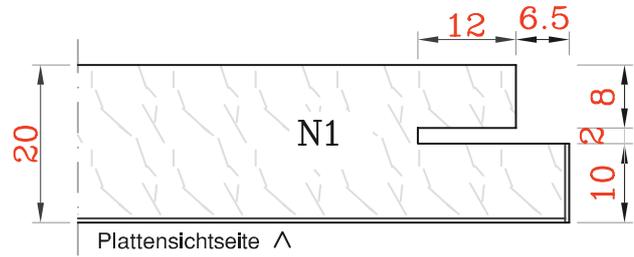
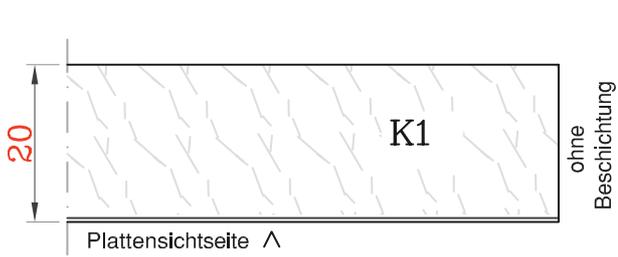
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 87,86 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,55 %

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich

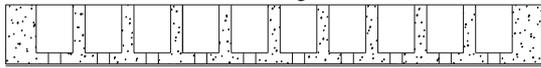


Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Sonoplus-Absorber Typ: T

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: T (T Lochung)
D = 4/12 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,65$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,70$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,23	0,63	0,93	0,89	0,63	0,58

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

Typ: T (T Lochung)
D = 4/12 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,68$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,70$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,33	0,72	0,93	0,91	0,64	0,56

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

Typ: T (T Lochung)
D = 4/12 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 220 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{i,M} = 0,70$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,70$ (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,49	0,80	0,87	0,82	0,65	0,57

Geprüft Staatliches Materialprüfungsamt Dortmund

Typ: T (T Lochung)
D = 4/12 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,71$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,70$ (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,71	0,81	0,64	0,90	0,63	0,57

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



Technische Daten

Material: BER Sonoplus-T

Holzspan-Akustikplatte
aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Rückseite Vlies-Kaschierung

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhalten schwer entflammbar
Klassifizierungsbericht MPA-NRW 230006874-3

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 20 mm

Gewicht:

ca. 6,7 kg/m², ohne Auflage

ca. 8,2 kg/m², mit Auflage

Plattenformat:

max. 1250 x 3800 mm

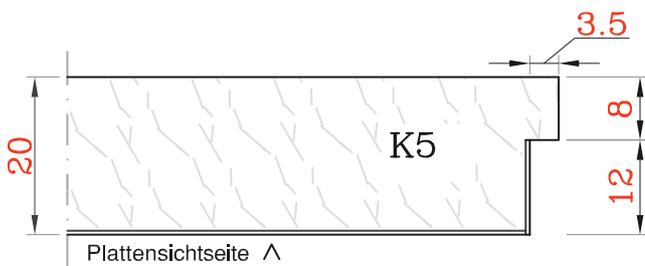
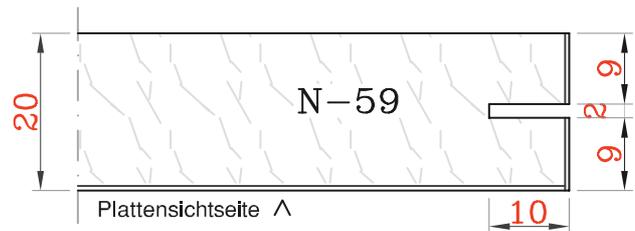
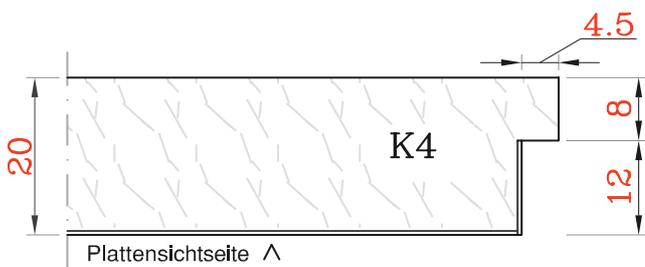
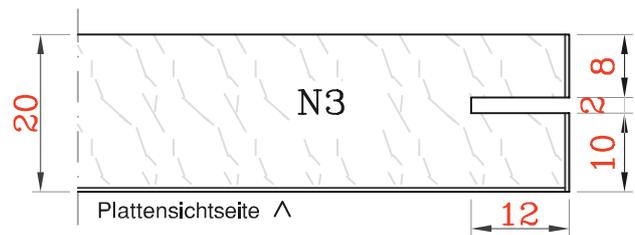
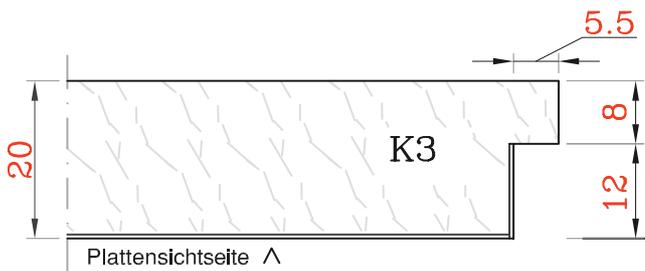
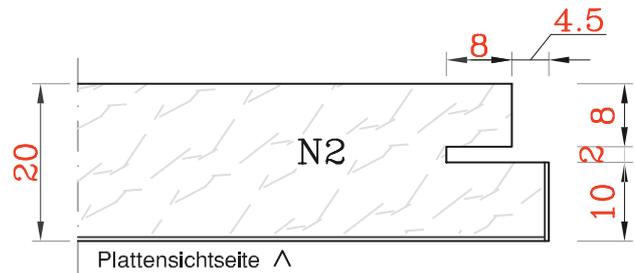
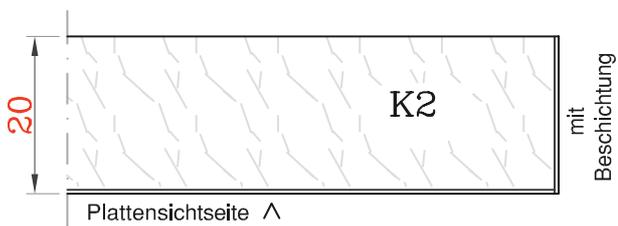
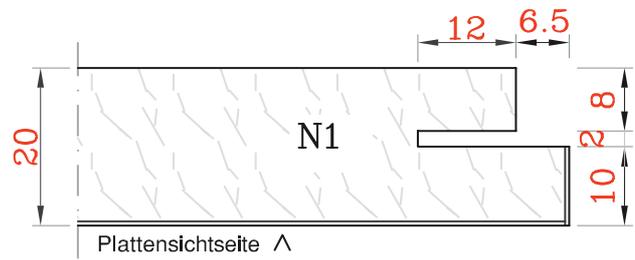
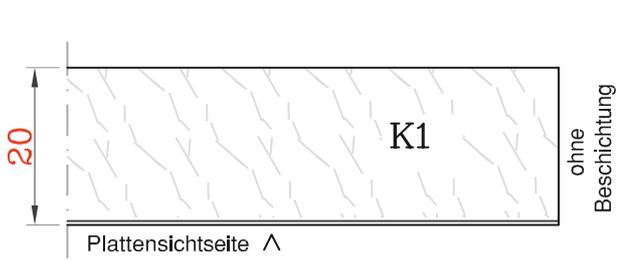
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 87,86 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,55 %

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich

Produkt: BER Sonoplus-Absorber Typ: M
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: M (gerade Lochung)
D = 4 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,45$ NRC = 0,55 $\alpha_w = 0,50$ Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,09	0,38	0,74	0,74	0,37	0,38

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

Typ: M (gerade Lochung)
D = 4 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,50$ NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,50$ (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,62	0,75	0,62	0,40	0,38

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

Typ: M (gerade Lochung)
D = 4 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 220 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	0,73	0,66	0,59	0,42	0,38

Geprüft Staatliches Materialprüfungsamt Dortmund

Typ: M (gerade Lochung)
D = 4 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ NRC = 0,55 $\alpha_w = 0,50$ (L) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,64	0,68	0,51	0,65	0,41	0,38

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



Technische Daten

Material: BER Sonoplus-M

Holzspan-Akustikplatte
aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Rückseite Vlies-Kaschierung

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhalten schwer entflammbar
Klassifizierungsbericht MPA-NRW 230006874-3

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 20 mm

Gewicht:

ca. 9,2 kg/m², ohne Auflage
ca. 10,7 kg/m², mit Auflage

Plattenformat:

max. 1250 x 3800 mm

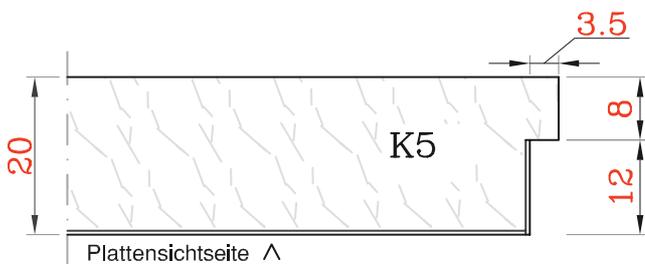
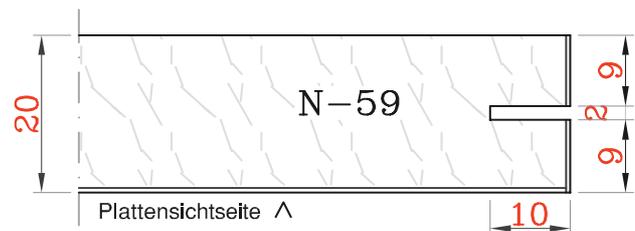
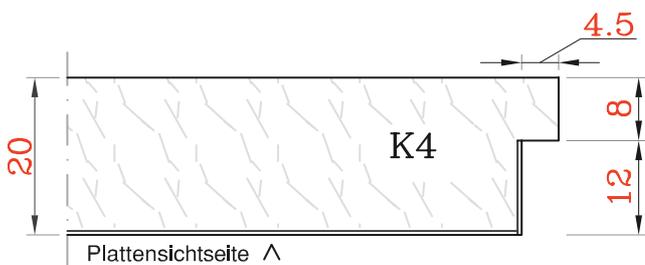
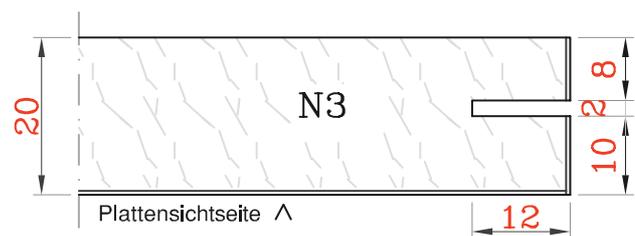
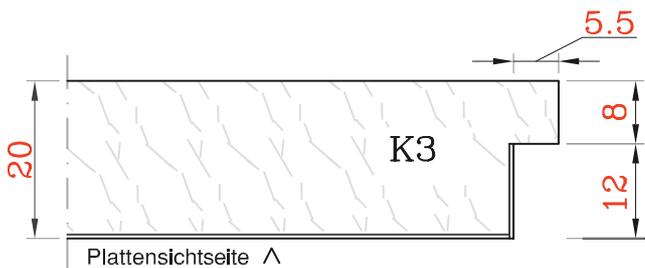
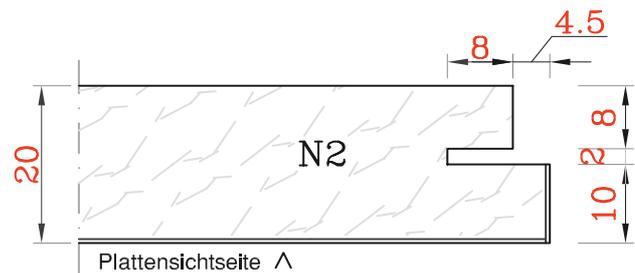
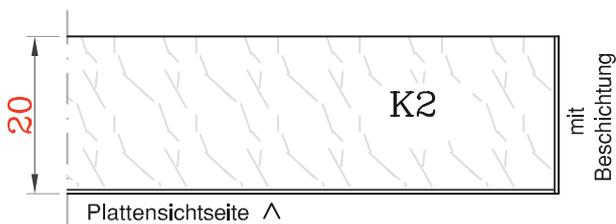
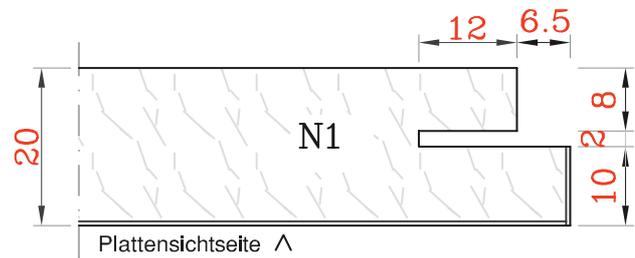
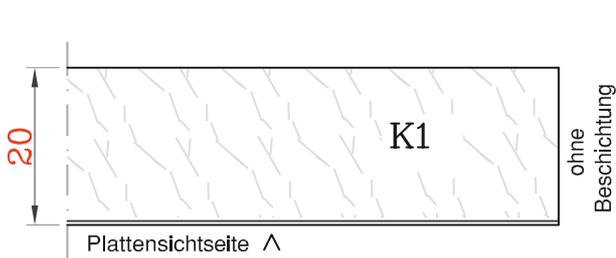
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 87,86 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,55 %

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich

BER Naturspan

leichte Holzspan - Akustikplatten



■ Eine auffallend authentische Erscheinung charakterisiert diese großformatigen Akustikplatten, produziert aus frischen Holzspänen. Als Design zur Wahl stehen eine dezente Feinspan- und die akzentuierte Span-Oberfläche. Beide können alternativ farblos lasiert oder farbig lackiert werden. Reizvolle Kontraste entstehen nicht allein, doch auch in Kombination mit Sichtbeton

... apartes Äußeres, robuste Qualität



... ungewöhnliches Design, natürliche Ausstrahlung



... substanzielle Vielfalt, differenzierte Effekte



BER Naturspan

bemerkenswert vielseitig und anpassungsfähig

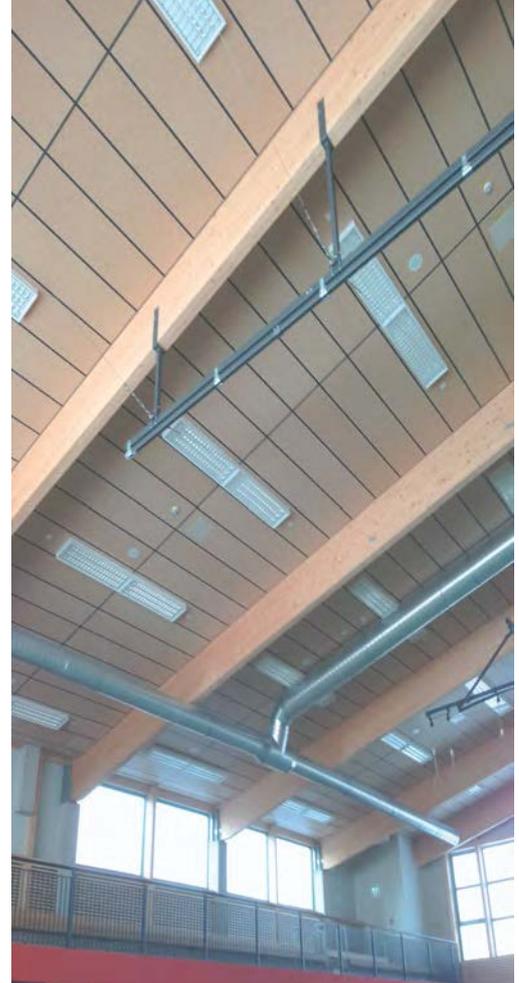


- Die Anmutung – Akustikplatten, die sich harmonisch in architektonische Konzepte einfügen. Variable Plattenformate und Konstruktionen werden unverkennbar auf die Gestaltungsidee abgestimmt
- Das Potential – und unkonventionelle, langlebige Lösungen bereits in der Planungsphase auf das Projekt zugeschnitten. Maßanzüge, die Individualität von Nutzern und Räumen deutlich betonen
- Die Verwendung – als Decken- und Wandverkleidung, flächenelemente, Prallwand, ballwurfsichere Decke und Wand, als Akustiksegel oder Akustiklamellen/Baffeln. Erlesenes Ambiente, z.B. für Werkstatt, Schule, Flur und Büro
- Die Bauphysik – wie die ästhetische Komponente, ein unentbehrlicher Beitrag zur modernen Lebenswelt: Baustoffklassen nach DIN EN 13501-1, C-s2, d0 schwer und normal entflammbar schallabsorbierend nach DIN EN ISO 11654, Absorberklassen C und D



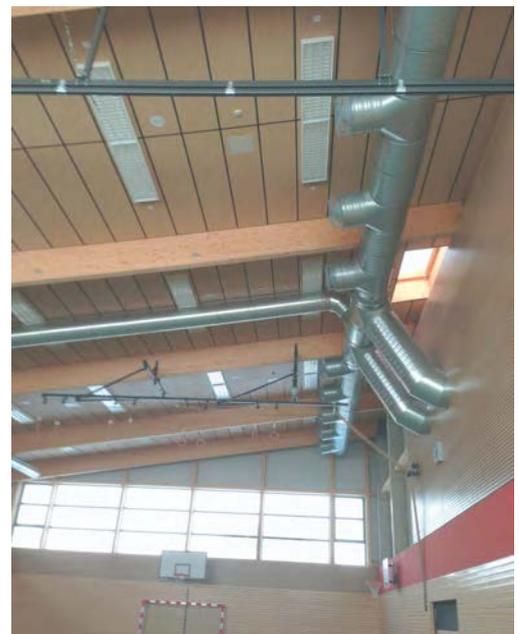
BER Projektfotogalerie

Naturspan Akustik-Systeme



Sporthalle Egling

BER Naturspan-V Akustikplatte naturbelassen
BER-Hutprofil B65/20-7 und BER-Z-Profil B65/20-H
im Sonderfarbton Anthrazitgrau ähnlich RAL 7016



BER Projektfotogalerie

Naturspan Akustik-Systeme



Bezirkssporthalle Frankfurt

Sportanlage Frankfurter Bogen
Goldpeppingstrasse
60435 Frankfurt am Main

BER Naturspan-V Akustikplatte
als ballwurfsichere Wand- und Deckenverkleidung
System 700-DS

Großformatige Akustikplatte, Breite 1250 mm zur
direkter Verschraubung

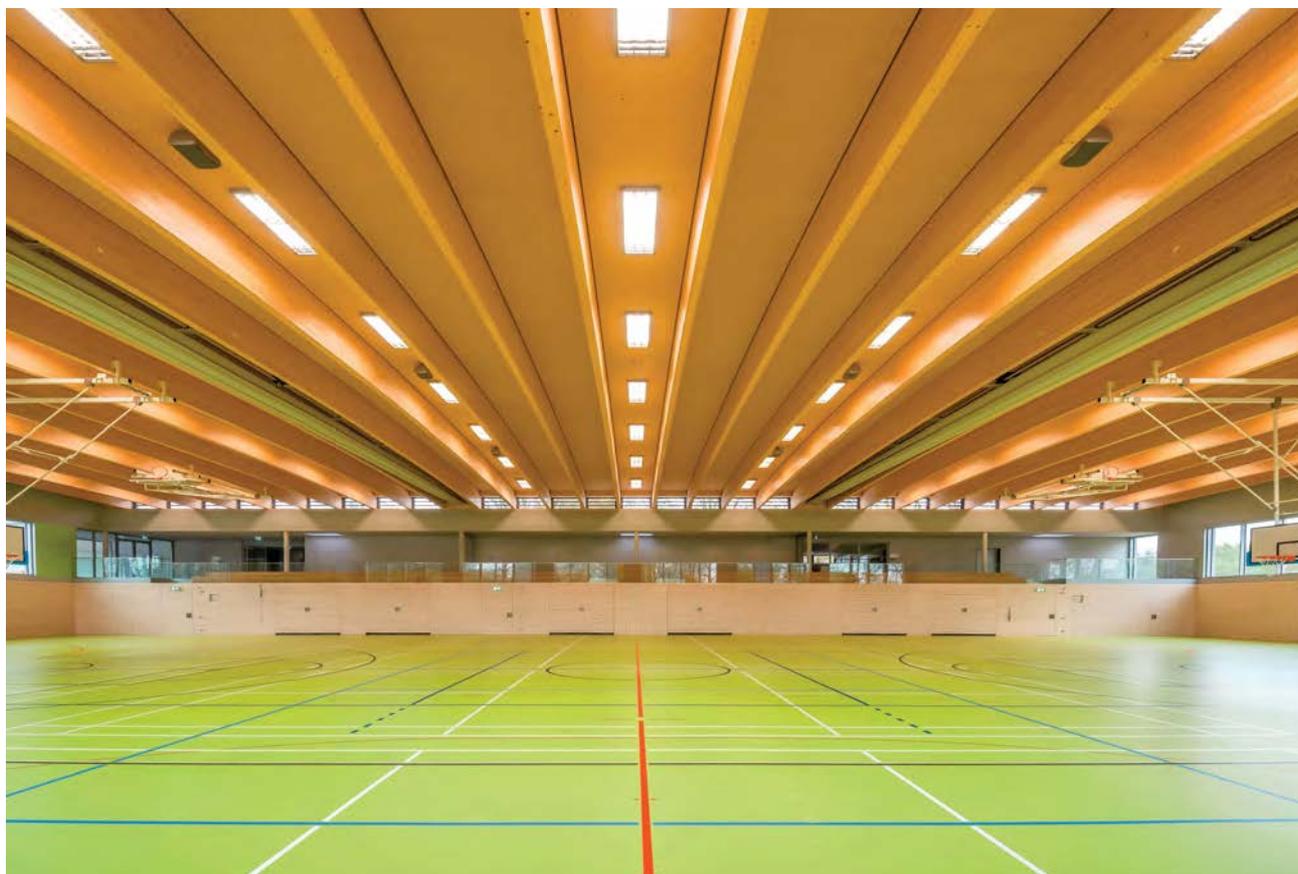
Oberfläche Deckenverkleidung naturbelassen
Oberfläche Wandverkleidung lasiert mit Klarlack



Fotografie: Christian Eblenkamp

BER Projektfotogalerie

Naturspan Akustik-Systeme



Fotografie: Oliver Heini



Sporthalle Gymnasium Eggenfelden

Gerner Allee 1
84307 Eggenfelden

BER Naturspan-V Akustikplatte
als ballwurfsichere Deckenverkleidung
zur direkter Verschraubung System D700-DS
minimale Abhängöhe von 60mm
Sichtseite Naturspan naturbelassen



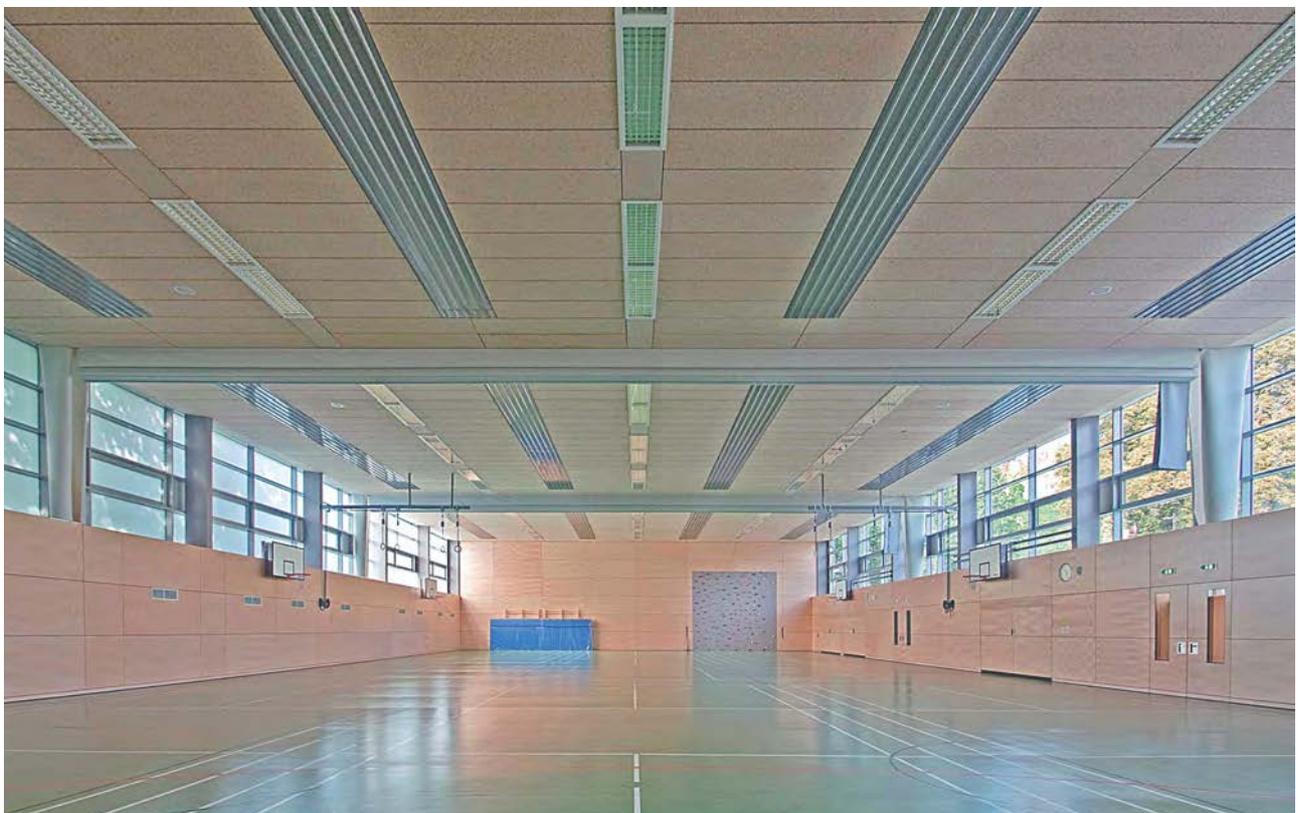
BER Projektfotogalerie

Naturspan Akustik-Systeme



Sporthalle der Fläming-Grundschule Berlin-Friedenau

BER Naturspan-V Akustikplatte
als ballwurfsichere Deckenverkleidung
Oberfläche Naturspan, naturbelassen



BER Projektfotogalerie

Naturspan Akustik-Systeme



Sporthalle Borgsdorf

BER Naturspan-V Akustikplatte
als ballwurfsichere Deckenverkleidung
Oberfläche Naturspan-V



Fotografie: Nina Straßgütli

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Produkt: BER Naturspan

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **Naturspan**
Sichtseite BER Strukturlack

Auflage: **ohne Auflage**

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,45$ $NRC = 0,55$ $\alpha_w = 0,55$ **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,45	0,54	0,50	0,50	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Naturspan**
Sichtseite natur belassen

Auflage: **ohne Auflage**

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,40$ $NRC = 0,40$ $\alpha_w = 0,40$ **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,33	0,33	0,43	0,45	0,48

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Naturspan**
Sichtseite BER Strukturlack

Auflage: **ohne Auflage**

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,40$ $NRC = 0,40$ $\alpha_w = 0,45$ **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,31	0,34	0,44	0,47	0,54

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Weiß

Natur

Technische Daten

Material:

BER Naturspan

Holzspan-Akustikplatte

aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 C-s2, d0

Klassifizierung des Brandverhaltens schwer

entflammbar,

Klassifizierungsbericht MPA NRW 230008697-3

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 18 032
für Wand- und Deckenverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandsystem nach
dem Anforderungsprofil des BAGUV

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 9,60 kg/m²

Plattenformat:

max. 1250 x 3800 mm

Aufteilformat:

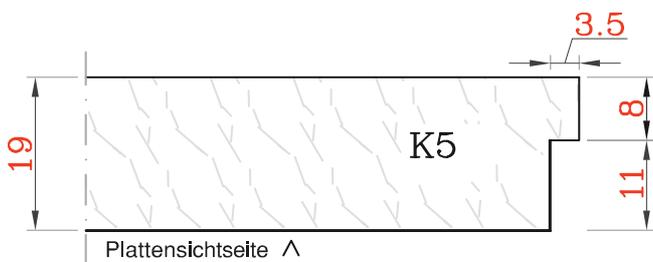
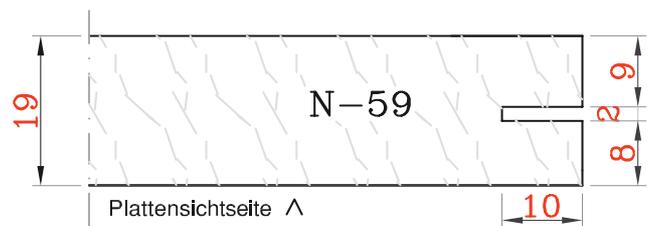
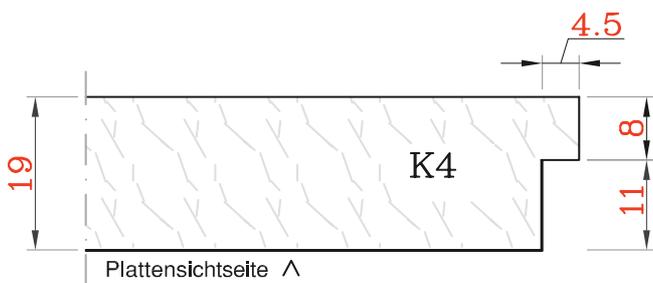
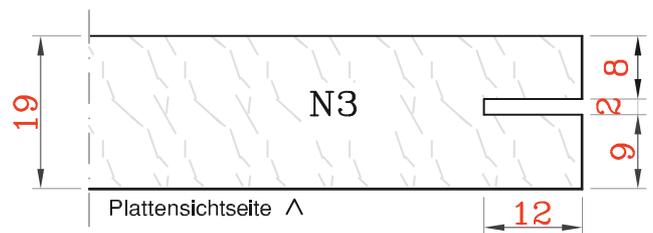
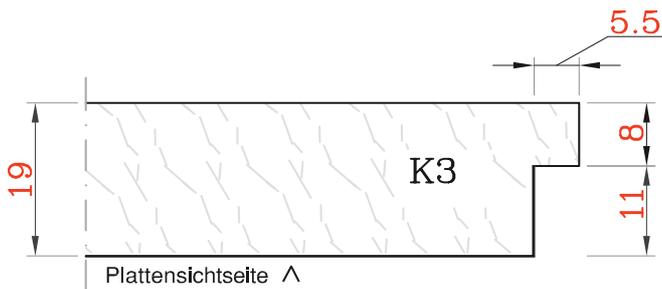
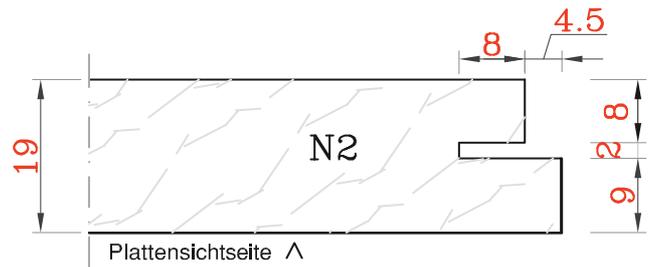
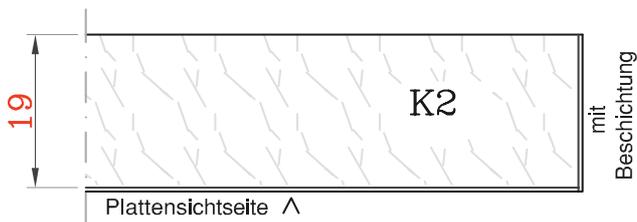
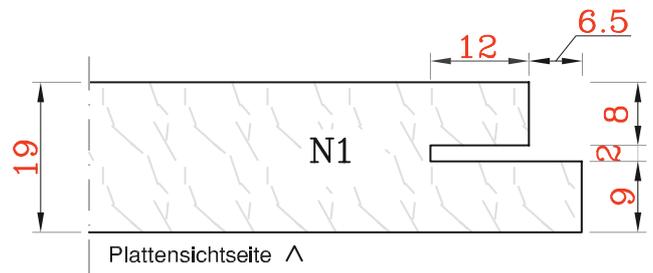
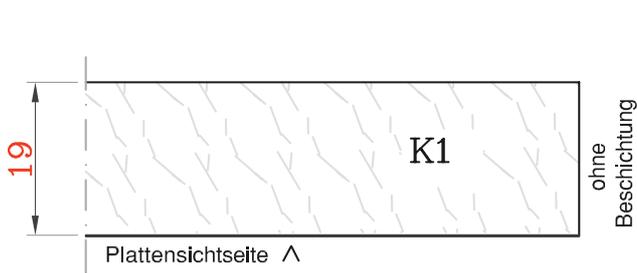
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Sichtseite:

Naturspan naturbelassen oder

BER Strukturlack im Farbton weiß

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich.

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Produkt: BER Naturspan-V

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **Naturspan-V**
Sichtseite BER-Strukturlack
im Farbton weiß oder naturbelassen

Auflage: **ohne Auflage**

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,52$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,65$ **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,11	0,40	0,73	0,63	0,64	0,59

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Naturspan-V**
Sichtseite BER-Strukturlack
im Farbton weiß oder naturbelassen

Auflage: **ohne Auflage**

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,57$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,60$ (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	0,64	0,54	0,53	0,71	0,57

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Naturspan-V**
Sichtseite BER Strukturlack, lasiert oder natur

Auflage: **ohne Auflage**

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,70$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,75$ **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,55	0,66	0,64	0,79	0,82	0,75

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Naturspan-V**
Sichtseite BER-Strukturlack
im Farbton weiß oder naturbelassen

Auflage: **30 mm Mineralwolle**
Gewicht: ca. 45 Kg / m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,85	0,69	0,59	0,66	0,62

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Weiß

Natur

Technische Daten

Material:

BER Naturspan-V

Holzspan-Akustikplatte

aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern

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 nach DIN EN ISO 354:2005

Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32

für Wand- und Deckenverkleidung sowie

elastisches Holzprallwandsystem nach dem

Anforderungsprofil der BAGUV

Plattendicke:

ca. 18 mm

Gewicht:

ca. 7,60 kg/m²

Plattenformat:

max. 1250 x 3800 mm

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert

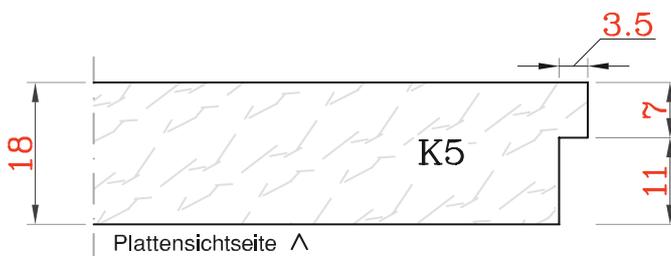
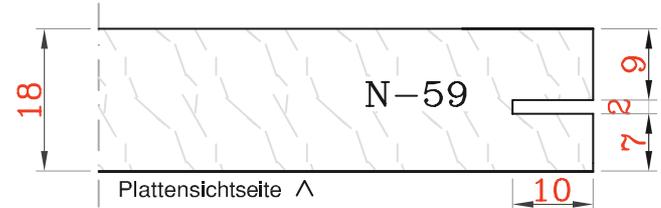
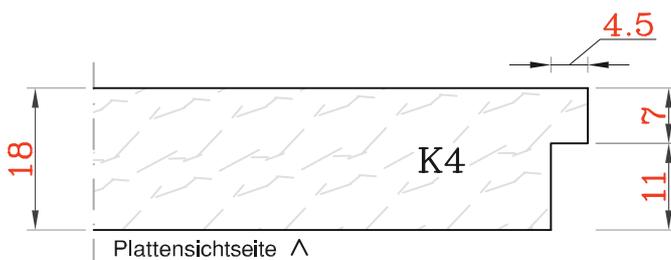
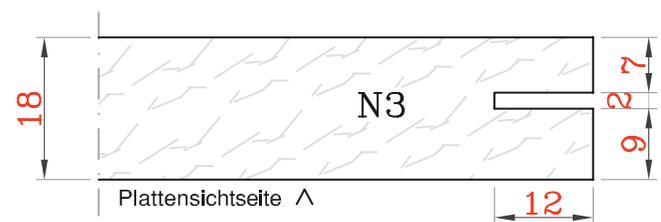
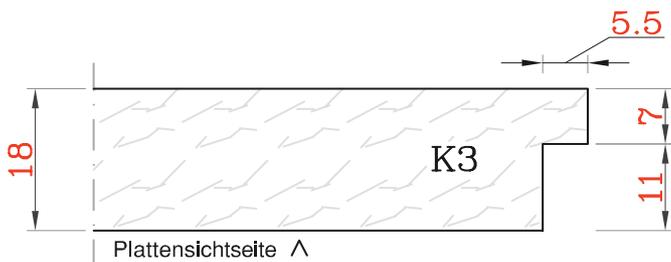
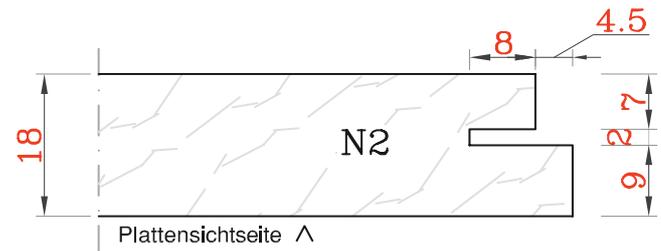
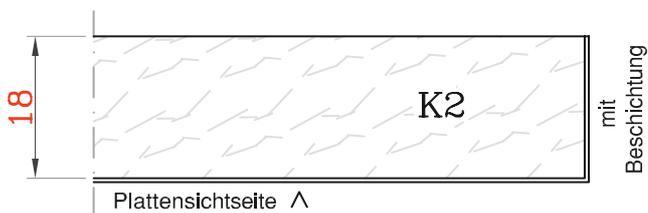
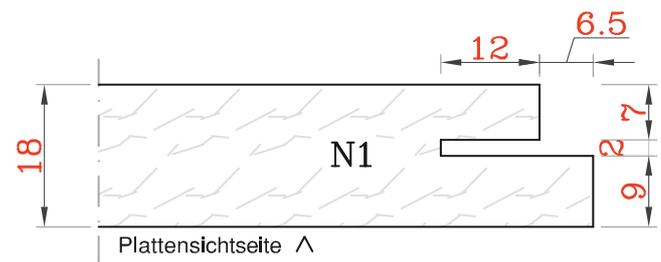
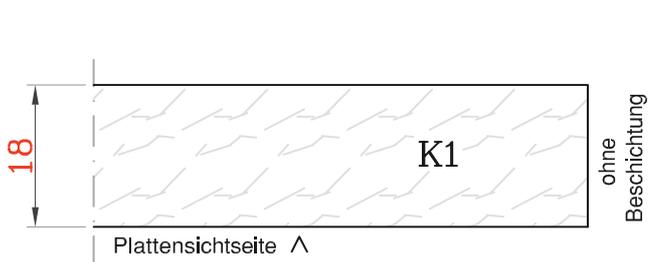
Sichtseite:

Naturspan naturbelassen oder

BER Strukturlack im Farbton weiß

Sonderfarben im Farbton nach

RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich

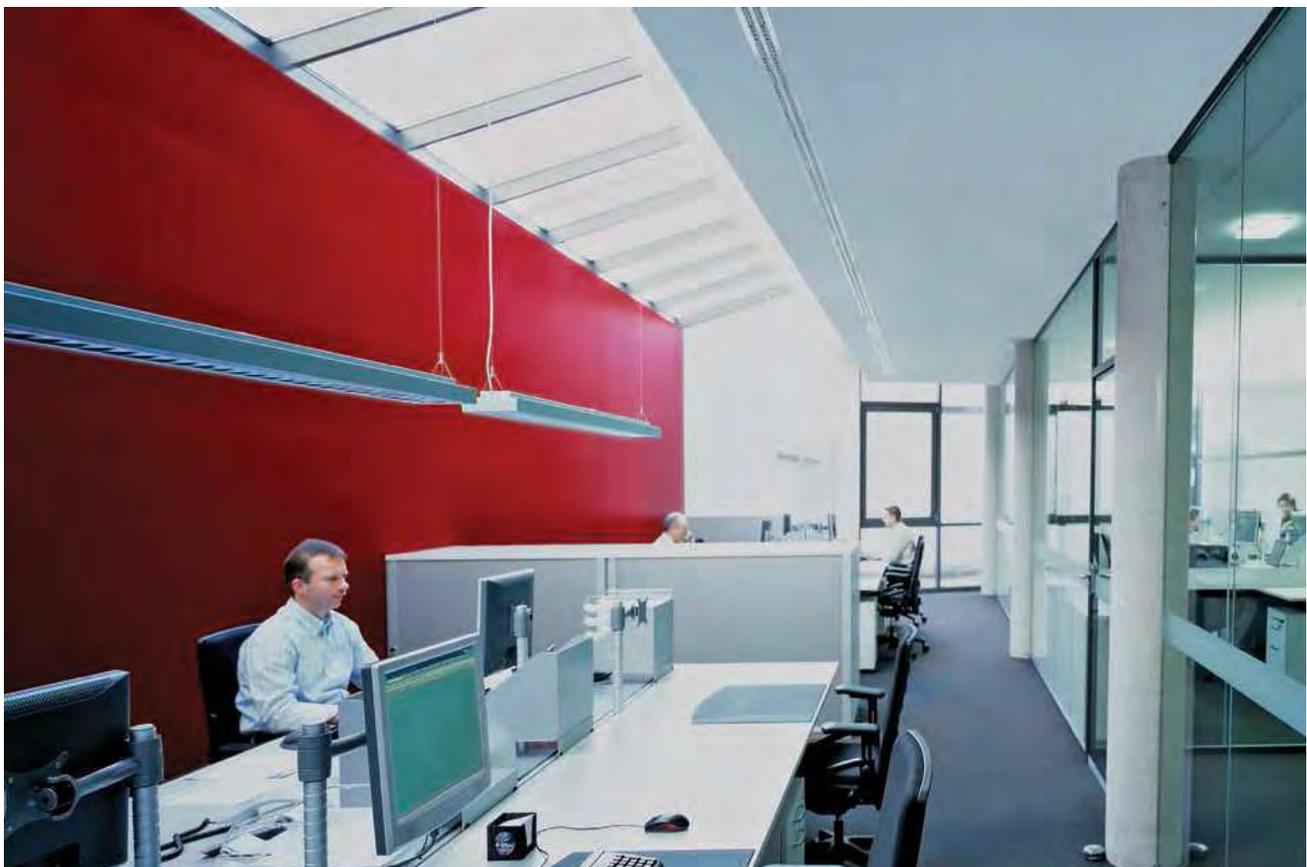
BER Akupor-H

leichte Holzspan – Akustikplatten mit dezentem Design



- Diese großformatigen, leichten Akustikplatten sind mit hochwertigem Akustikvlies und Strukturlack veredelt. Sie sind das gelungene Pendant zur sichtbaren Holzstruktur anderer BER-Akustikplatten. Ihre feine Oberfläche wirkt ruhig und homogen, speziell bei größerem Plattenformat. Dies, und die Qualität der Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1, prädestiniert sie für stilvoll schöne Wand- und Deckenverkleidungen

... auffällig talentiert,
doch still und leise
an der Wand und
Decke

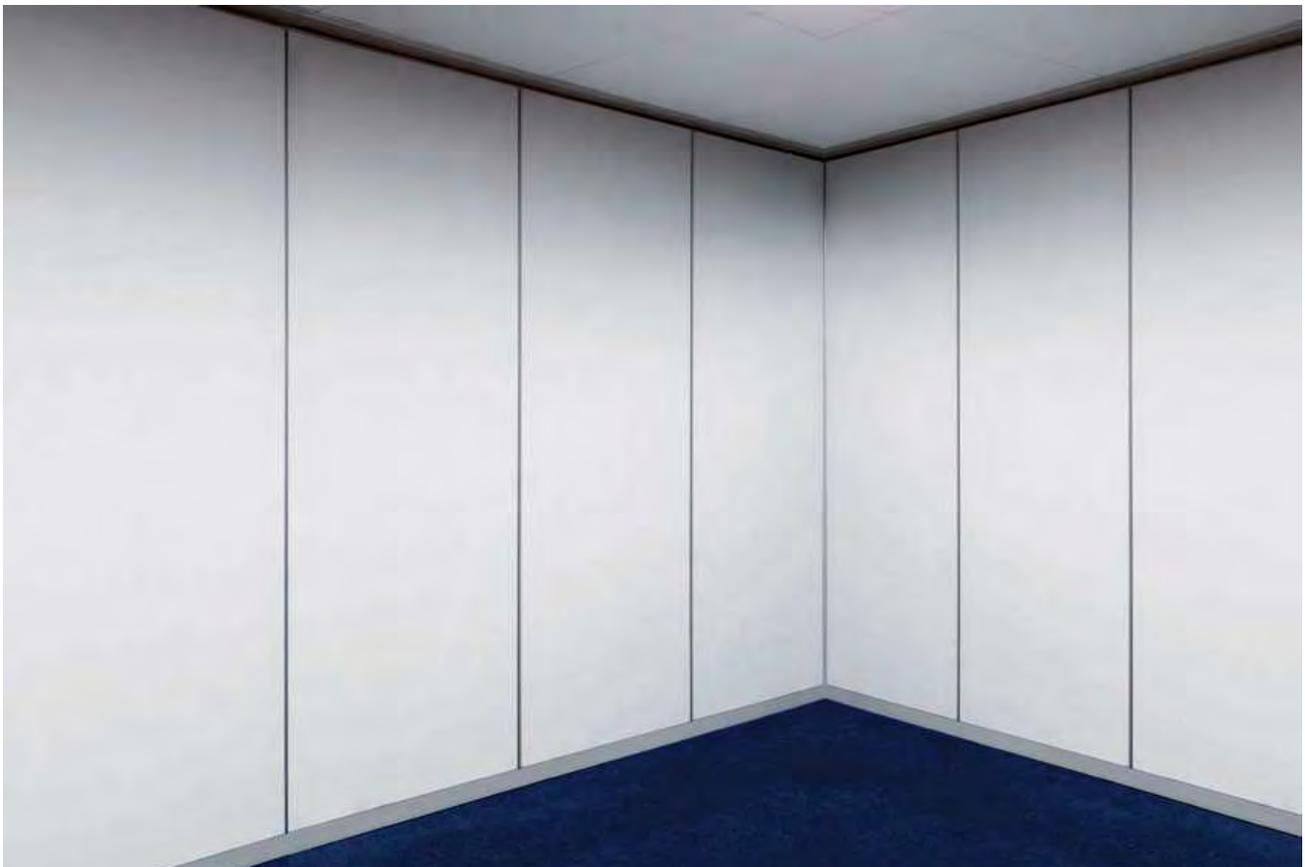


BER Akupor-H

rentabel, vielseitig und leistungsfähig

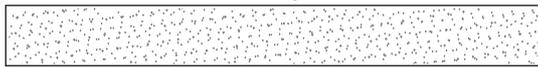


- Das Spektrum – besonders preiswert, exklusive auch große Plattenformate für sichtbare, verdeckte und teilverdeckte Befestigung, hoher Gestaltungsfreiraum mit allen Farben nach RAL und NCS
- Der Pluspunkt – dezent fügt sich diese Akustik-Wandverkleidung in die gestalterische Linie ein. Das Design gleicht weiteren BER-Systemen mit Strukturlackoberflächen
- Der Vorteil – das sichtseitige Aussehen ist identisch mit den diversen BER-Akustikplatten. Sie sind meist kompatibel. Spielend bewältigt werden so die meisten bauphysikalischen Funktionen
- Die Akustik – breitbandig schallabsorbierend wirksam, dadurch gleichmäßige Absorption im tieffrequenten und im gesamten Frequenzbereich, Absorberklassen C und D nach DIN EN ISO 11654



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Produkt: BER Akupor-H

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **Akupor-H**
 Auflage: 30 mm Schallschluckplatte RAF
 Dichte 42,0 kg/m³ längenbezogener
 Strömungswiderstand $r \geq 12$ kPa s/m²
 Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,61$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,65$ (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,77	0,67	0,58	0,67	0,65

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Akupor-H**
 Auflage: Ohne
 Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,53$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,65$ **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,12	0,45	0,71	0,62	0,64	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Akupor-H**
 Auflage: Ohne
 Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,63$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,70$ **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,66	0,62	0,63	0,75	0,77

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **Akupor-H**
 Auflage: Ohne
 Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,71$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,75$ **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,62	0,65	0,79	0,84	0,84

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material: BER Akupor-H
 Holzspan-Akustikplatte
 aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
 Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
 BER Strukturlack im Farbton weiß
 Rückseite Vlies-Kaschierung

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1;
 Klassifizierung des Brandverhalten
 normal entflammbar
 Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 902 0786 000-2

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
 Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
 für Wand- und Deckenverkleidung

Plattendicke:
 ca. 19 mm

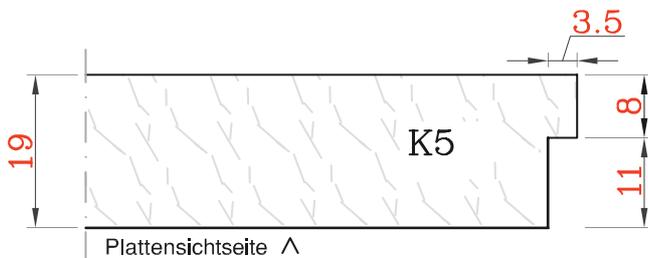
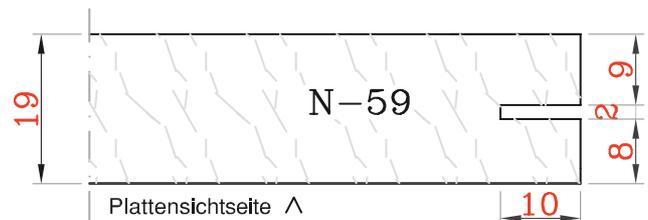
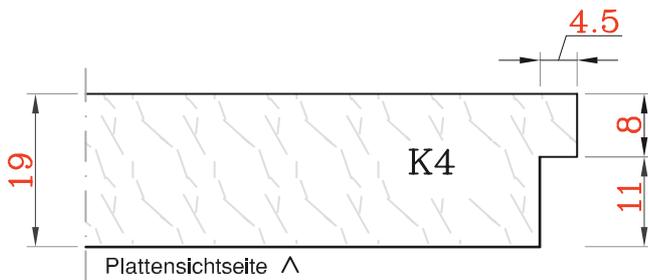
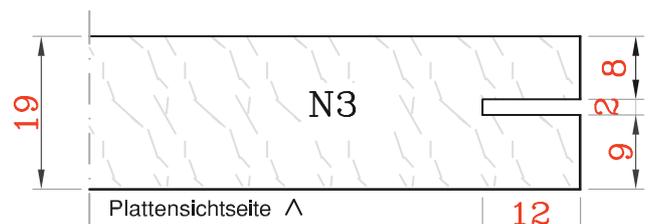
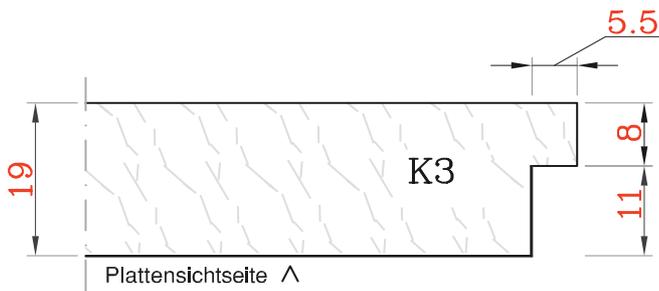
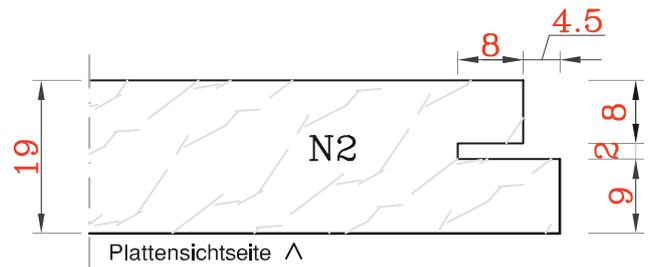
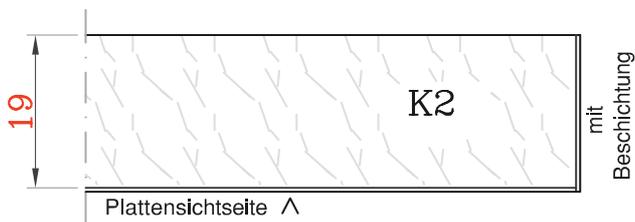
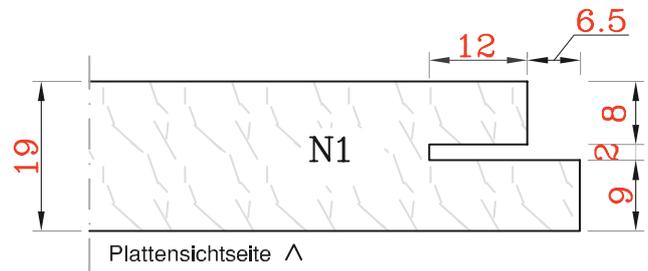
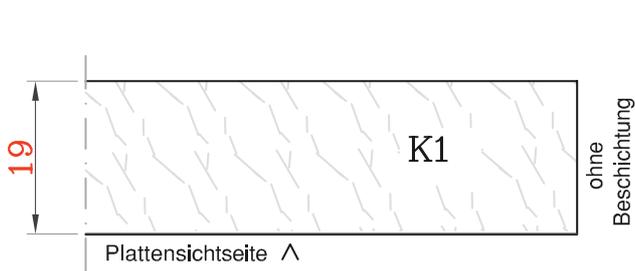
Gewicht:
 ca. 8,13 kg/m² ohne Auflage

Plattenformat:
 max. 1250 x 3800 mm

Aufteilformat:
 wählbare Abmessungen,
 werden auftragsbezogen produziert

Sichtseite:
 Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
 BER Strukturlack im Farbton weiß
 gerichteter Lichtreflexionsgrad 87,38 %
 diffuser Lichtreflexionsgrad 87,48 %

Sonderfarben im Farbton nach
 RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich

BER Ballwurfsicherheit

Konstruktionen für Decke, Wand und Prallwand sind beim MPA-Stuttgart geprüft



■ Deckenverkleidungen

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3: 1997-04

Prüfung des Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D, Klasse 1A

Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s entspricht 60 km/h

■ Wandverkleidungen

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3: 1997-04

mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt

■ Elastisches Prallwandsystem

in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV

Prüfung der Ballwurfsicherheit mit erhöhten Kraftabbau

nach DIN 18 032-3: 1997-04, mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt

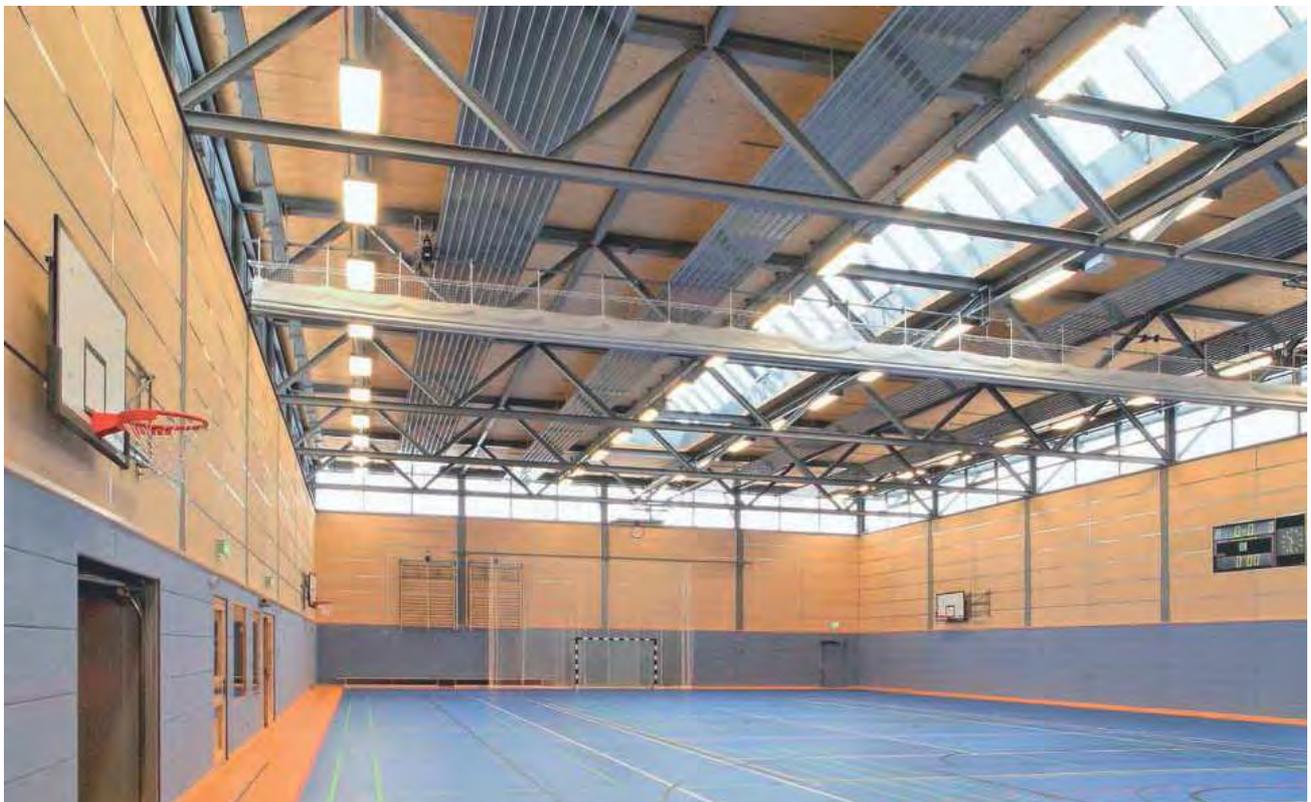


BER Ballwurfsicherheit

sportliche Systeme in allen Disziplinen



- **Die Gestaltung** – großformatige Akustikplatten, mit Hutprofilen oder direkt bzw. verdeckt befestigt. Farben nach RAL und NCS, Oberfläche glatt, gelocht oder geschlitzt, mit Lackierung, Furnier- oder Dekoroberfläche
- **Das Zubehör** – integrierfähig sind ballwurfsichere Revisionsklappen. Farblich bedruckte Motiv-Akustikplatten, z.B. mit Logos, rentieren sich als vermietete Werbeflächen Bandenwerbung
- **Die Bauphysik** – Akustikplatten mit hoher akustischer Wirkung, Absorberklasse B, C, D, E nach DIN EN 20354, bewertet nach DIN EN ISO 11654
- **Der Brandschutz** – nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0, C-s2, d0 und E nach DIN 4102 Baustoffklasse A2, B1 und B2

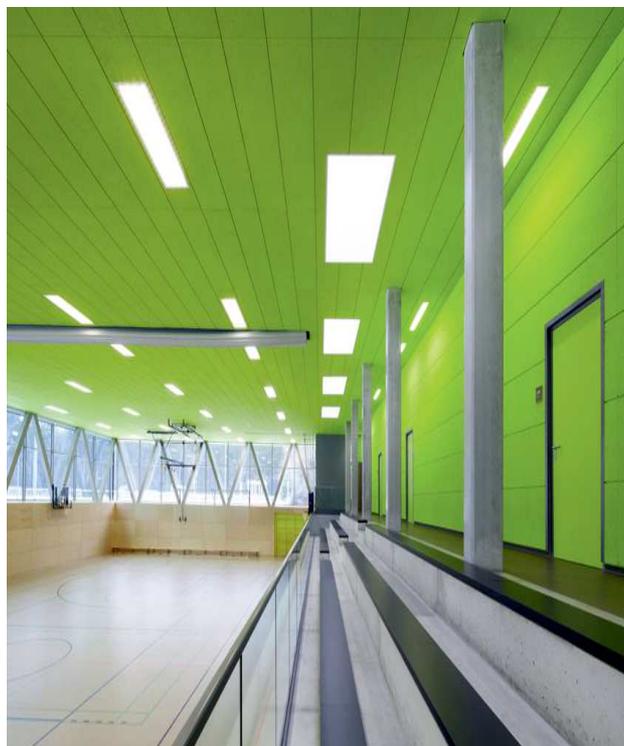


BER Projektfotogalerie

Ballwurfsichere Akustik-Systeme

Sporthalle Borgsdorf

BER Naturspan-V Akustikplatte
als ballwurfsichere Deckenverkleidung
System D700-59
Oberfläche Naturspan-V, BER Strukturlack
im Sonderfarbton hellgrün
ähnlich NCS S 0570 G 60Y



Fotografie: Nina Straßgüt

BER Projektfotogalerie

Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Sporthalle Uckermark Kaserne Prenzlau
BER Naturspan-Akustikplatte als ballwurfsichere
Wandverkleidung System W 625-65



Sporthalle Uckermark Kaserne Prenzlau
Detail Innenecke



Sporthalle Borchten
BER Holz-F und BER Motiv Akustikplatte Typ 6-16 als elastisches Holzprallwandsystem PW 625 einschließlich
Werbefläche



Sporthalle Europa-Gymnasium Wörth
BER Sonoplus Akustikplatte als ballwurfsichere Deckenverkleidung Sonderkonstruktion



BER Projektfotogalerie

Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Sporthalle Saarwellingen
BER Solith Akustikplatte als ballwurfsichere
Deckenverkleidung System D 625-65-7



Sporthalle Thale
BER Sonoplus-N Akustikplatte als ballwurfsichere
Deckenverkleidung System D 1250-65-7



Sporhalle der Grundschule „Friedrich-Schiller“ Radebeul
BER Sonoplus-N und BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-16 als ballwurfsichere Deckenverkleidung
System D 625-65-7



BER Projektfotogalerie

Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Sporthalle 80. Grundschule „An der Windbergbahn“ Dresden

BER Naturspan-V Akustikplatte als ballwurfsichere Deckenverkleidung im Farbton BER-Strukturlack weiß



Sporthalle der Fläming-Grundschule Berlin-Friedenau

BER Naturspan-V Akustikplatte als ballwurfsichere Deckenverkleidung Oberfläche Naturspan, naturbelassen



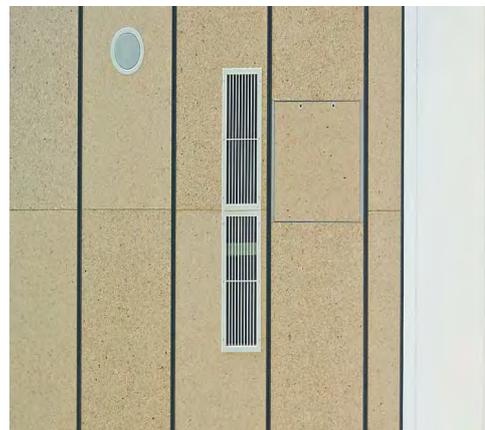
Sporthalle der Martin-Buber-Oberschule Berlin-Spandau

BER Naturspan Akustikplatte als ballwurfsichere Deckenverkleidung Oberfläche im Sonderfarbton basaltgrau ähnlich RAL 7012



BER Projektfotogalerie

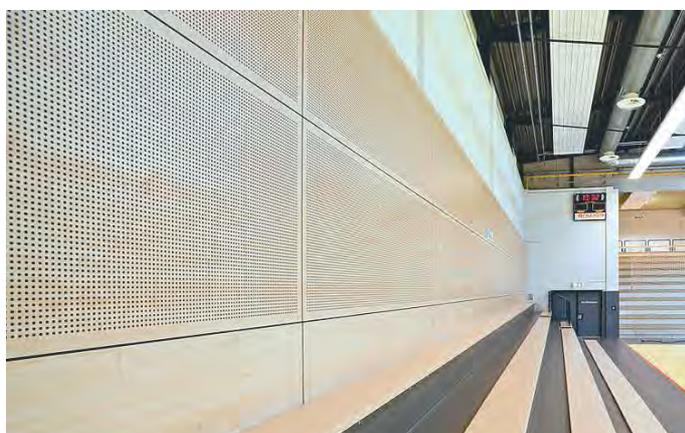
Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Sporthalle Geschwister-Scholl-Gymnasium in Sangerhausen
 BER Naturspan-V Akustikplatte als ballwurfsichere Deckenverkleidung Oberfläche Naturspan, naturbelassen
 Technische Einbauten, Lautsprecher, Lüftungen und Revisionsklappen



Sporthalle Biedenkopf-Wallau
 BER Sonoplus-N Akustikplatte zur Verlegung als ballwurfsichere Deckenverkleidung



Sporthalle Wetzlar-Dutenhofen
 BER Holz-F Akustikplatten Typ L 6-16 und Typ F/0 als ballwurfsichere Wand- und elastisches Holzprallwand-System
 Oberfläche Dekor Ahorn

BER Projektfotogalerie

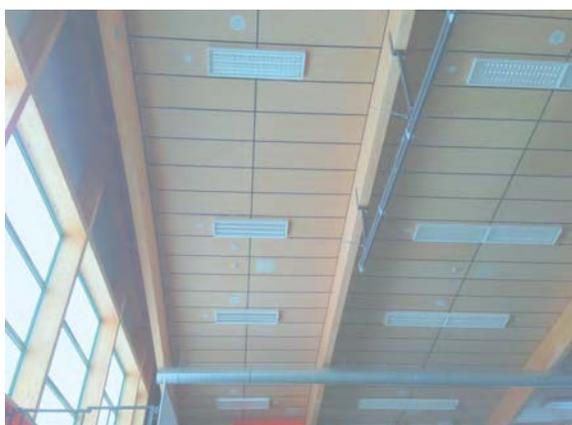
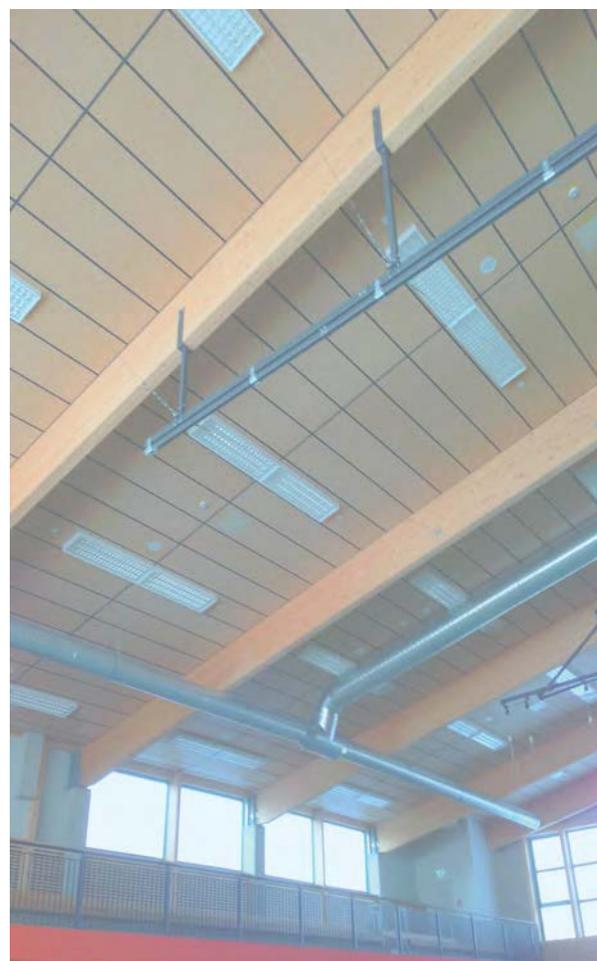
Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Dreifach Sporthalle am Rabet in Leipzig
BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16
uneingeschränkte ballwurfsichere Wandverkleidung
System W 625-65 befestigt mit Hutprofil DP65
Material MDF Oberfläche naturbelassen

BER Projektfotogalerie

Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Sporthalle Egling

BER Naturspan-V Akustikplatte naturbelassen
BER Hutprofil B65/20-7 und BER Z-Profil B65/20-H
im Sonderfarbton Anthrazitgrau ähnlich RAL 7016



BER Projektfotogalerie

Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Sporthalle Hattingen

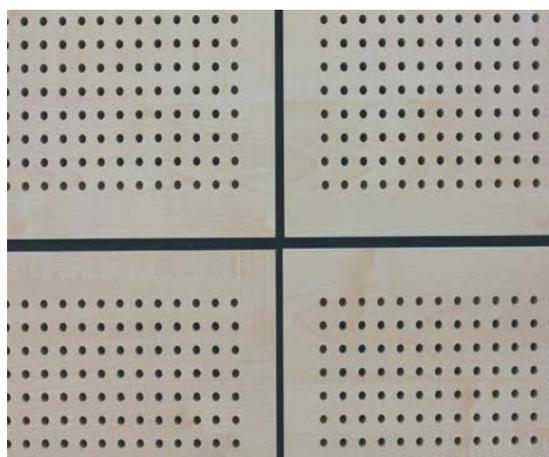
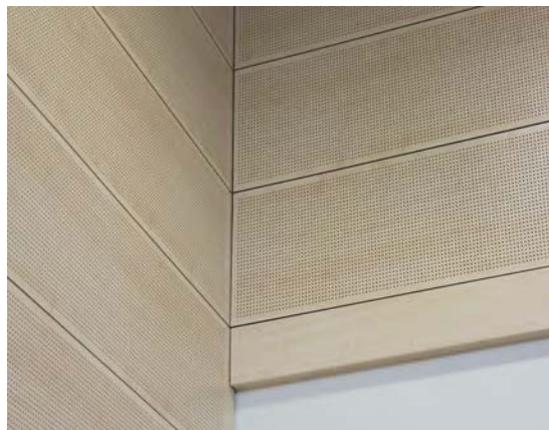
BER Solith Akustikplatte
als ballwurfsichere Deckenverkleidung
System D 625-65-7
Sichtseite BER-Strukturlack im Farbton weiß
Befestigung mit BER-Hutprofil B65/20-7

BER Holz-F Akustikplatte
als ballwurfsichere Wandverkleidung
Typ L 4/12-16
System W625-SL
Sichtseite Melaminharzbeschichtung Dekor Ahorn
Befestigung direkte Verschraubung durch Sacklochbohrung

BER Holz-F Akustikplatte
als elastisches Holzprallwandsystem
in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit
erhöhtem Kraftabbau
Typ F/0
System PW 625-SK
Sichtseite Melaminharzbeschichtung Dekor Ahorn
Befestigung durch Verschraubung mit Schraubkrallen

BER Projektfotogalerie

Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Turnhalle Bielefeld-Senne

BER Holz-F Akustikplatte als elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau. Typ L 6-16 System PW 625-SL, Sichtseite Melaminharzbeschichtung Dekor Ahorn, befestigt direkte Verschraubung durch Sacklochbohrung

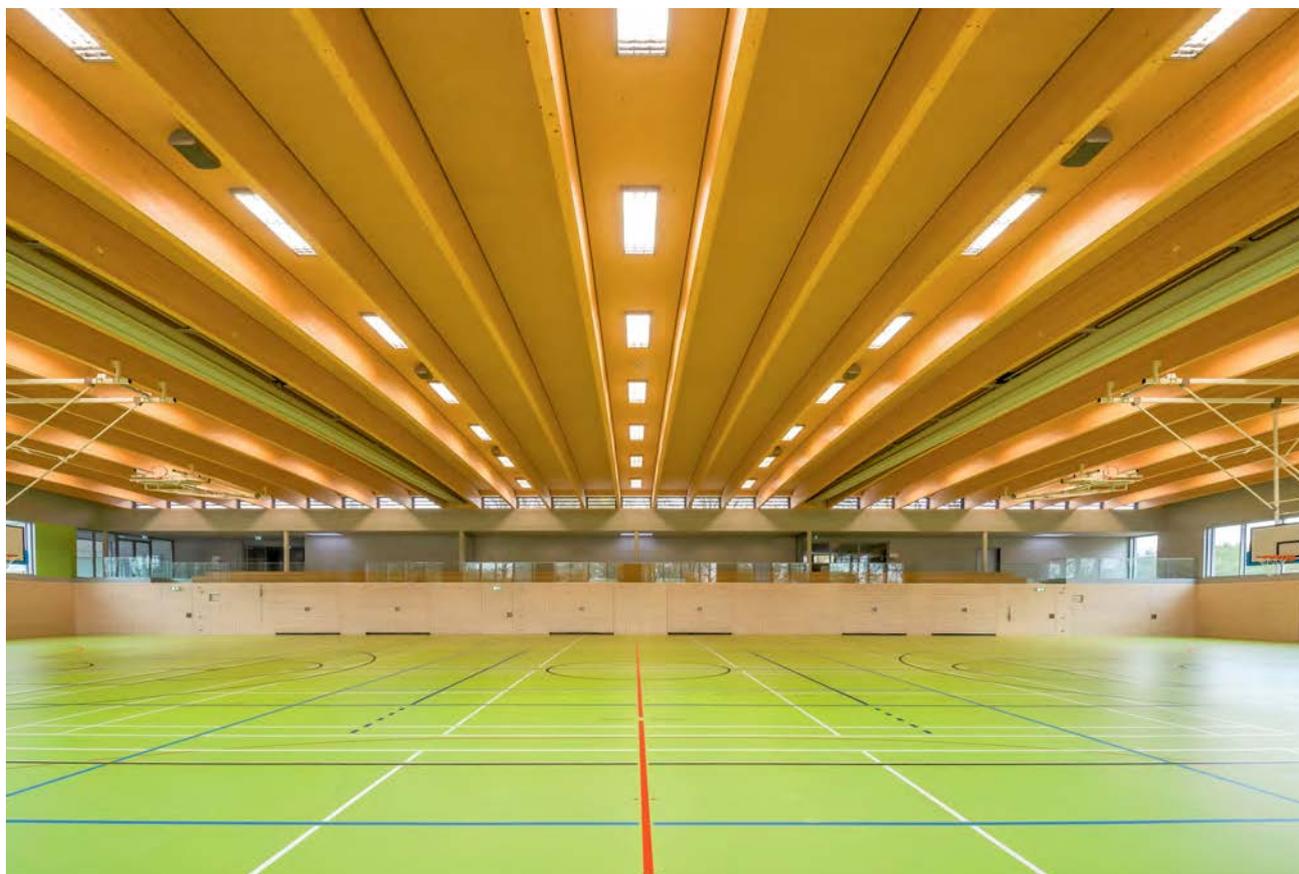


Zweifachturnhalle Uedem

BER Sonoplus Akustikplatte als ballwurfsichere Deckenverkleidung System D 1250-65. Sichtseite BER-Strukturlack im Farbton weiß, Befestigung mit BER Hutprofil B 65/20-7

BER Projektfotogalerie

Ballwurfsichere Akustik-Systeme



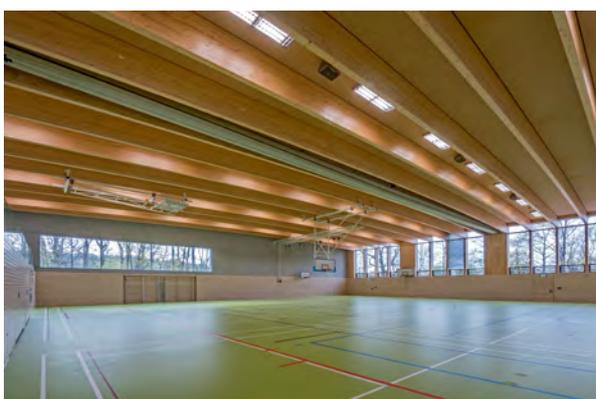
Fotografie: Oliver Heini



Sporthalle Gymnasium Eggenfelden

Gerner Allee 1
84307 Eggenfelden

BER Naturspan-V Akustikplatte
als ballwurfsichere Deckenverkleidung
zur direkter Verschraubung System D700-DS
minimale Abhängehöhe von 60mm
Sichtseite Naturspan naturbelassen



BER Projektfotogalerie

Ballwurfsichere Akustik-Systeme



Bezirkssporthalle Frankfurt

Sportanlage Frankfurter Bogen
Goldpeppingstrasse
60435 Frankfurt am Main

BER Naturspan-V Akustikplatte
als ballwurfsichere Wand- und Deckenverkleidung
System 700-DS

Großformatige Akustikplatte, Breite 1250 mm zur
direkter Verschraubung

Oberfläche Deckenverkleidung naturbelassen

Oberfläche Wandverkleidung lasiert mit Klarlack



Fotografie: Christian Eblenkamp

Inhaltsverzeichnis

Ballwurfsichere Akustik-Deckensysteme

BER Leichte Holzspan-Akustikplatten

Sonoplus-N

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 C-s2, d0

Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar

System D700-65 Seite 171

System D1250-65 Seite 172



Sonoplus-N
Akupor-H

BER Akupor-H

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1

Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar

Klassifizierungsbericht 902 0786 000-2

System D700-59 Seite 173

System D625-65 Seite 174

BER Naturspan

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 C-s2, d0

Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar

System D1250-65 Seite 175

System D700-65 Seite 176

System D700-DS Seite 177

System D625-DS minimaler Aufbau Seite 178-179



Naturspan
Naturspan-V

BER Naturspan-V

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1

Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar

Klassifizierungsbericht 902 0786 000-2

System D625-65 Seite 180

System D700-59 Seite 181

System D700-DS Seite 182

System D625-DS minimaler Aufbau Seite 183-184



Solith-G A2

BER Akustikplatten aus recyceltem Glasgranulat

Solith G A2 Akustikplatte

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0

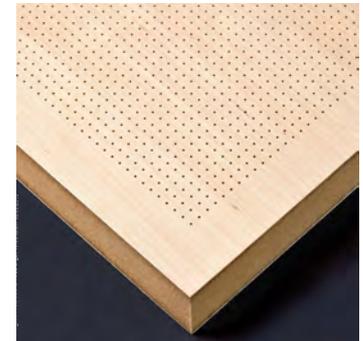
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar

System D625-65-7 Seite 185

Inhaltsverzeichnis

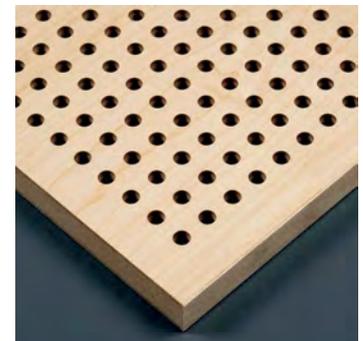
Ballwurfsichere Akustik-Deckensysteme

- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 1/3-4**
Trägerplatte MDF
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
- System D625-65 Seite 186
System D625-59 Seite 187



Holz-F/L 1/3-4

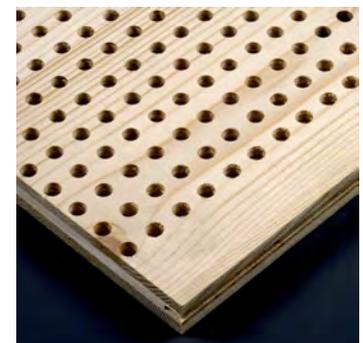
- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 3-8**
Trägerplatte MDF
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
- System D625-59 Seite 188



Holz-F/L 8/12-16

- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 8/12-16**
Trägerplatte MDF
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
- System D1250-SL Seite 189

- BER 3-Schicht-Naturholz-Akustikplatten Typ L 8/12-16**
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar
- System D625-SL Seite 190



3-Schicht-Naturholz
Typ L 8/12-16

- BER Holz-F C-DF Akustikplatten Typ L 8-16**
nach DIN 4102 Baustoffklasse B1 im Verbund
- System D625-SL Seite 191

- BER Holz-F A-BG-Akustikplatten Typ L 8-16**
Trägerplatte Vermiculit
nach DIN 4102 Baustoffklasse A1
- System D600-SL Seite 192

- BER Holz-F Akustikplatten Typ ST 3-16**
Trägerplatte MDF
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
- System D625-65 Seite 193
System D625-59 Seite 194

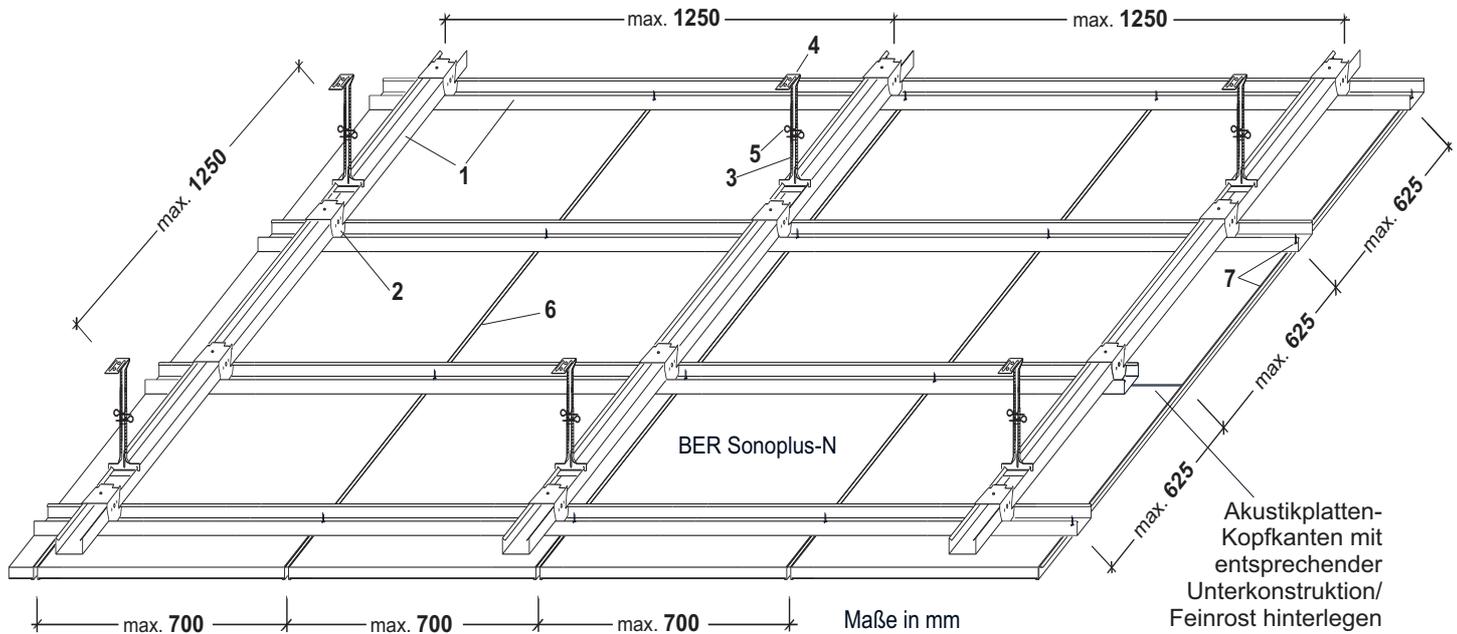


Holz-F Typ S 3-16
Holz-F Typ ST 3-16
Holz-F Typ SL 3/8-16

- BER Ballwurfsichere Revisionsklappen**
Konstruktion für alle ballwurfsichere
DeckenverkleidungenSeite 195

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 6396 000-2
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

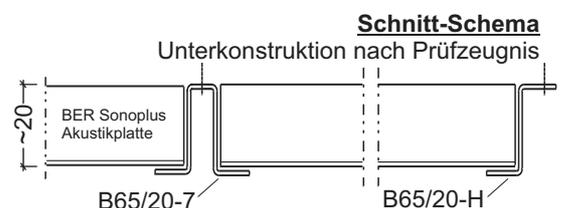
Deckenausschnitt
Draufsicht
Schema ohne Maßstab



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m²
Gewicht der Sonoplus-Akustikplatte ca. 9,80 Kg/m²

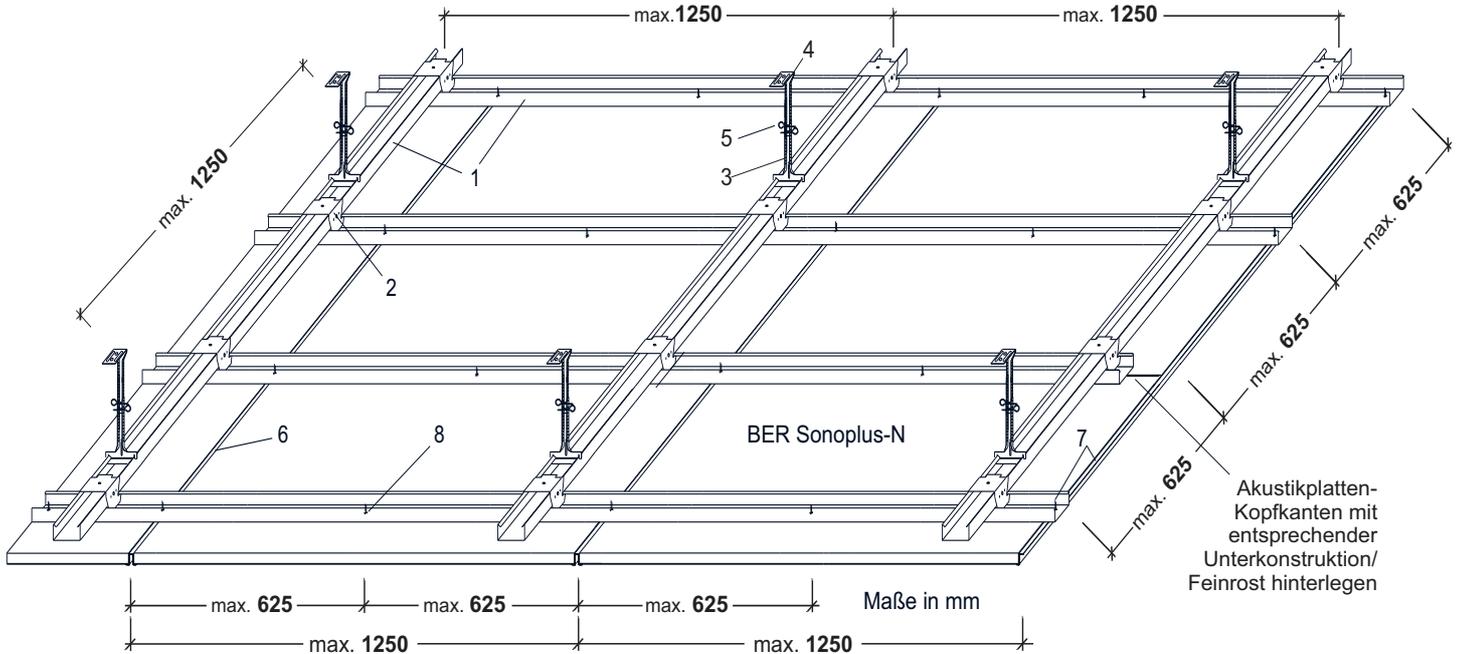


BER Sonoplus-N

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 7766 000-3
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

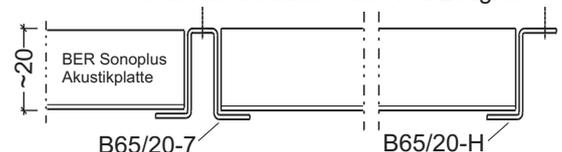
Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



BER Sonoplus-N

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

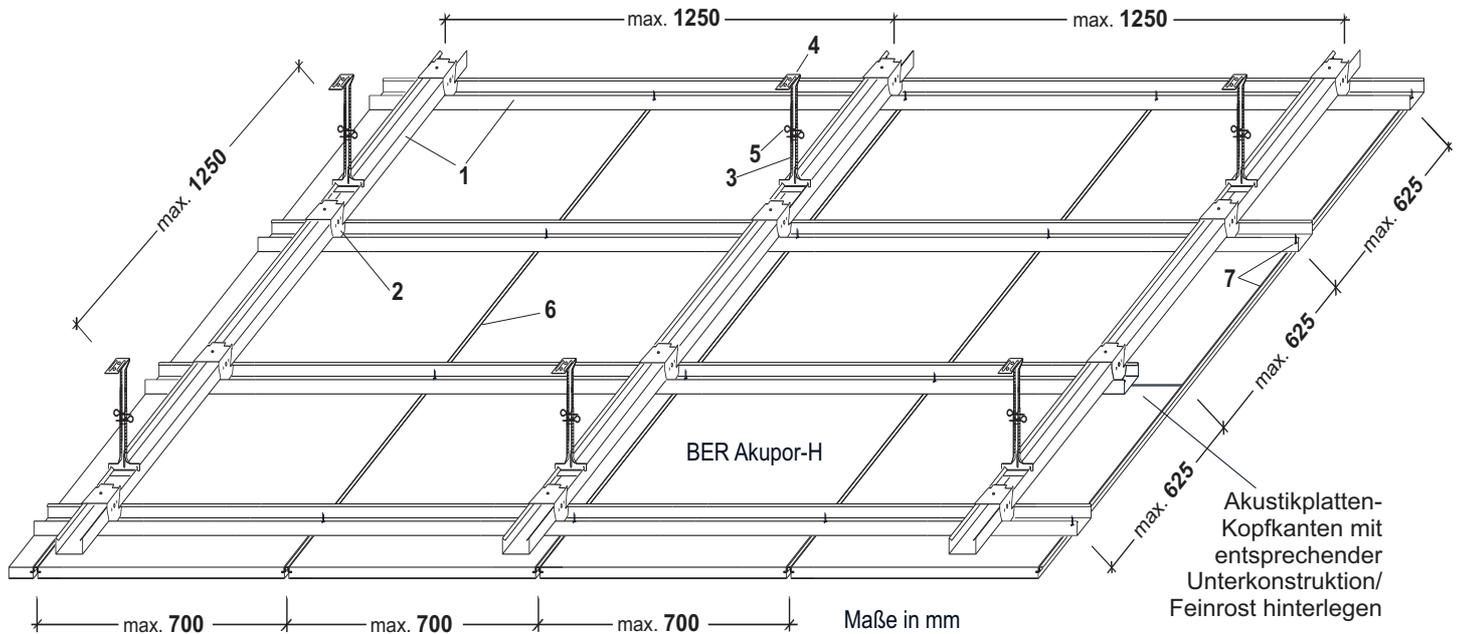
Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	0,80 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	1,28 Stück
8 Schnellbauschraube selbstschneidend	3,6x35	1,28 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,95 Kg/m²
 Gewicht der Sonoplus-Akustikplatte ca. 9,80 Kg/m²

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Zusätzlich werden die Akustikplatten mittig im Abstand von 625 mm am Feinrost sichtbar mit einer Schnellbauschraube 3,6x35 befestigt. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

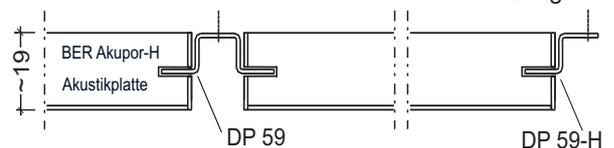
Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 1538 000-1
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
Draufsicht
Schema ohne Maßstab



Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Hutprofil *	DP59	1,60 lfdm
7 Z-Anschlußprofil	DP59-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2/421-3,5x16	2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m²
Gewicht der Akupor-H Akustikplatte ca. 8,13 Kg/m²

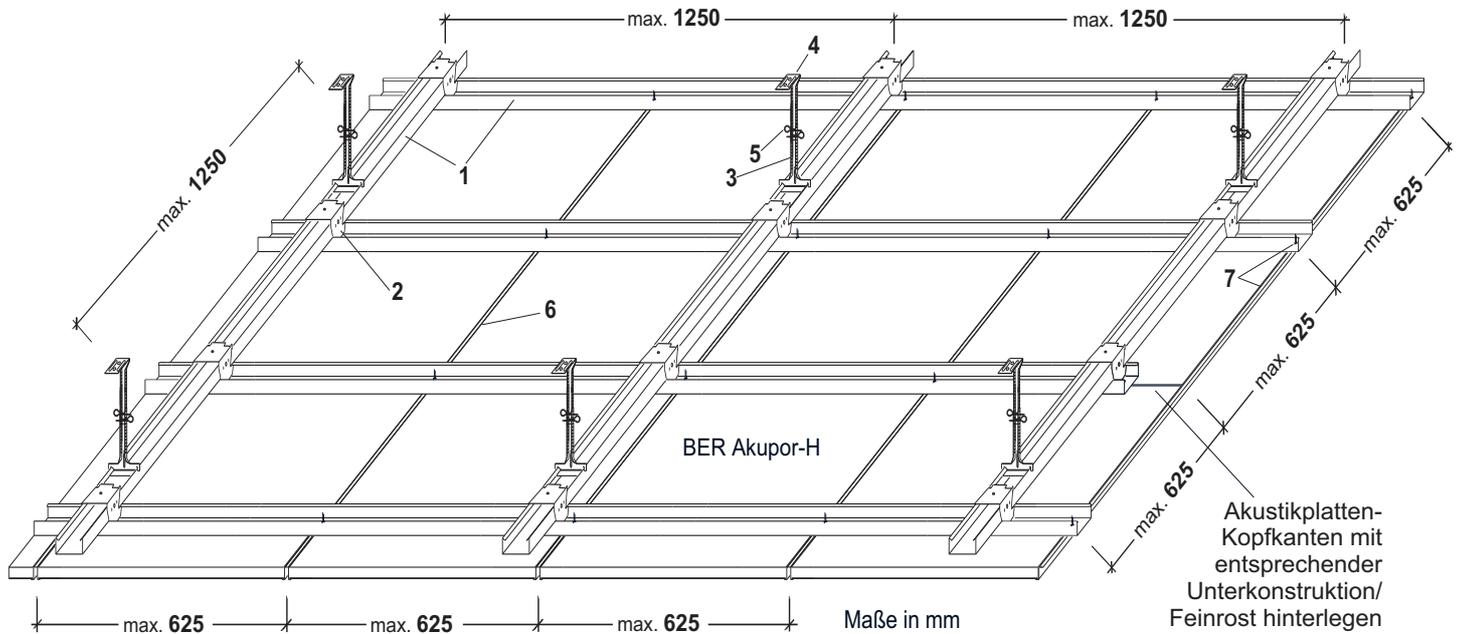


BER Akupor-H

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil DP59, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,5x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils DP59 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil DP59-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 7766 000-4
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

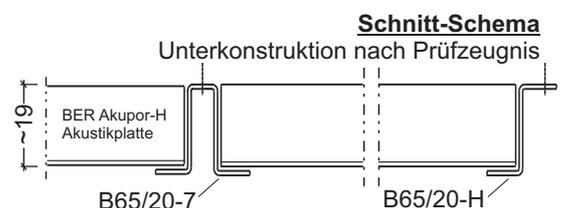
Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m²
 Gewicht der Akupor-H Akustikplatte ca. 8,13 Kg/m²

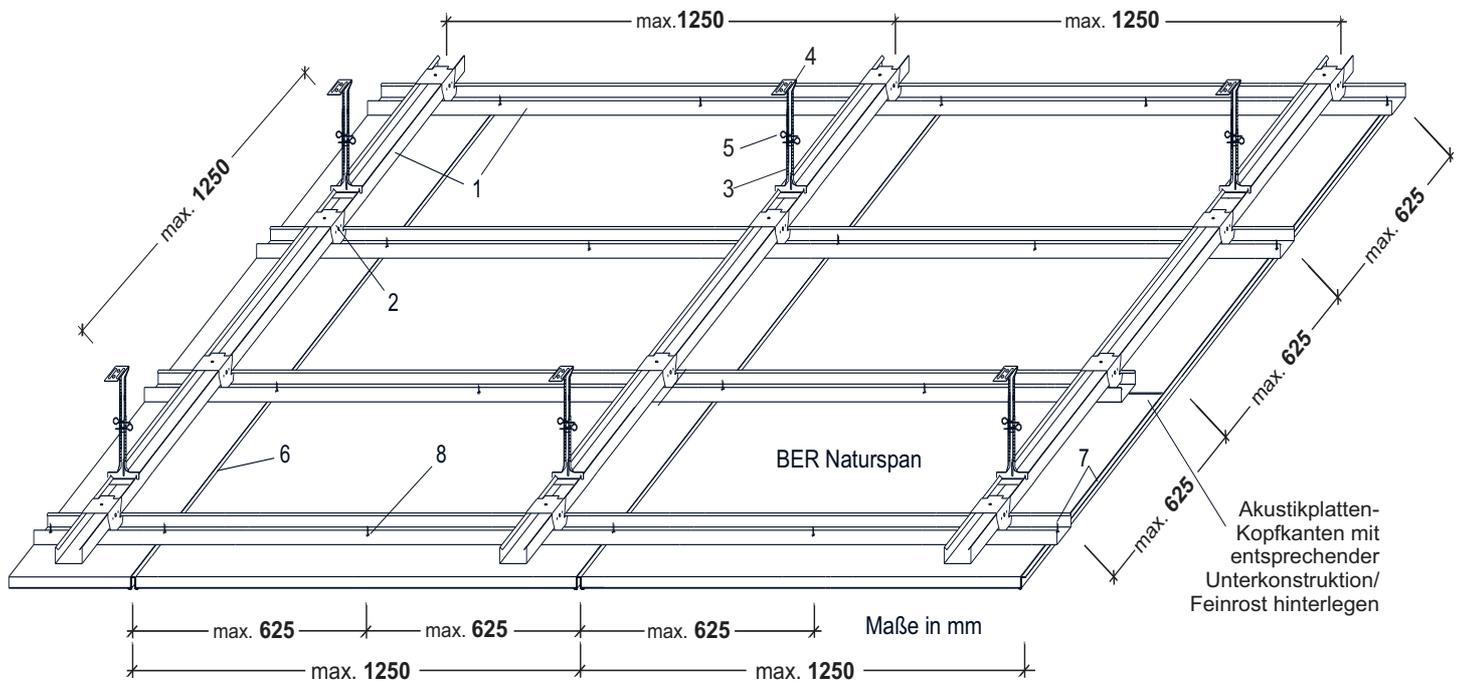


BER Akupor-H

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 7766 000-3
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

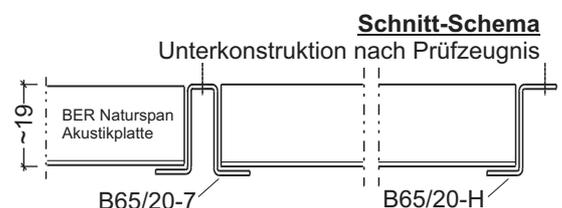
Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	0,80 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	1,28 Stück
8 Schnellbauschraube selbstschneidend	3,6x35	1,28 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,95 Kg/m²
 Gewicht der Naturspan-Akustikplatte ca. 9,60 Kg/m²

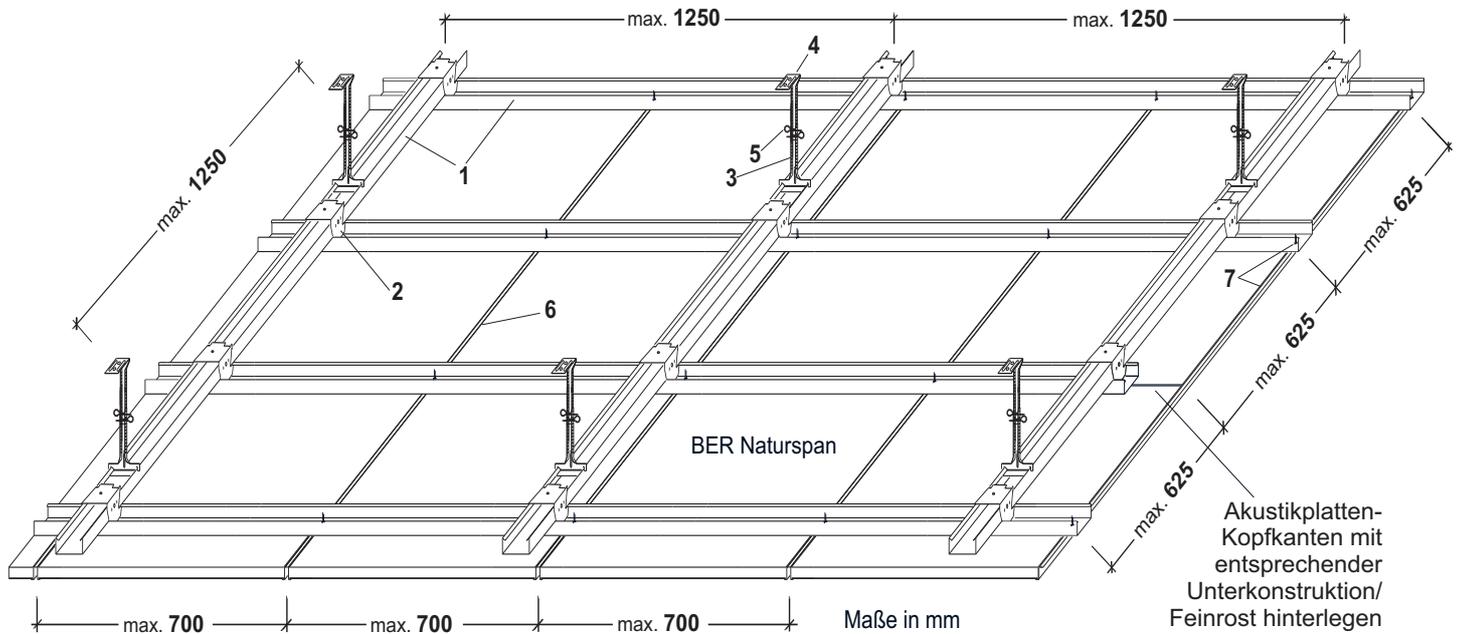


BER Naturspan Natur

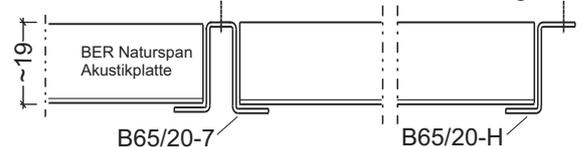
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Zusätzlich werden die Akustikplatten mittig im Abstand von 625 mm am Feinrost sichtbar mit einer Schnellbauschraube 3,6x35 befestigt. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 6396 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



Schnitt-Schema
 Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m²
 Gewicht der Naturspan-Akustikplatte ca. 9,60 Kg/m²

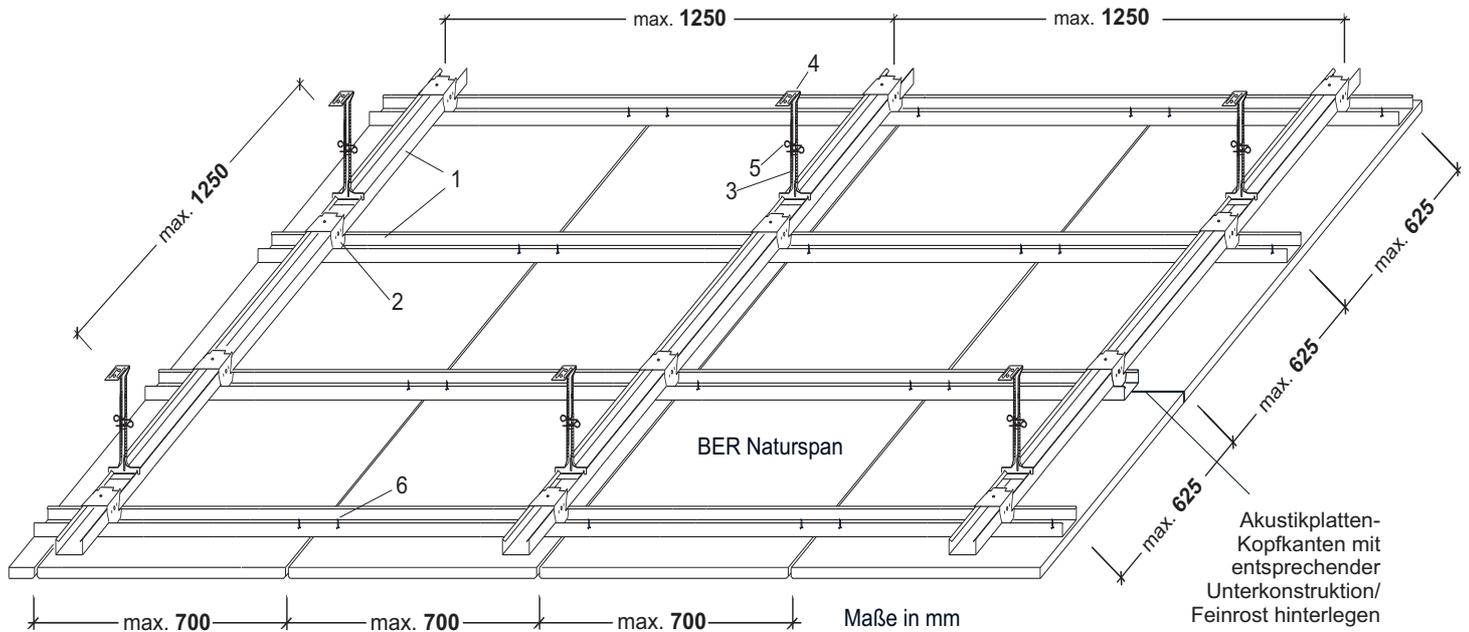


BER Naturspan Natur

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

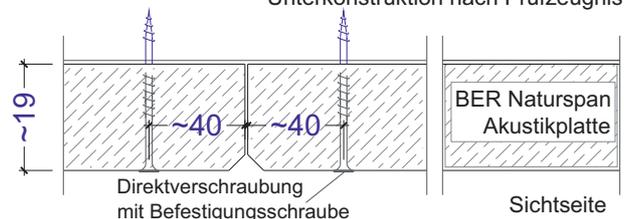
Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 6396 000-6
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende-Befestigungsschraube	3,6x35	6,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m²
 Gewicht der Naturspan-Akustikplatte ca. 9,60 Kg/m²

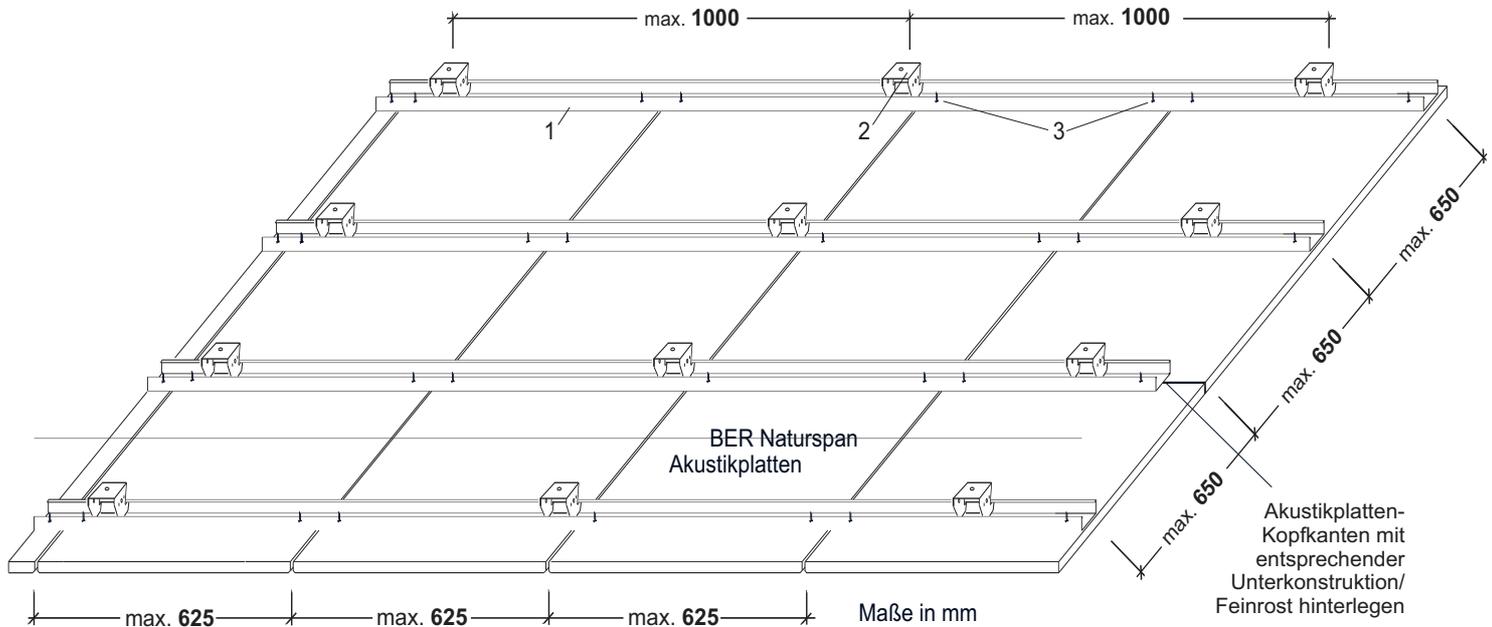


BER Naturspan Natur

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Plattenlängskanten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Feinrost durch Direktverschraubung mit Befestigungsschrauben 3,6x35 im Abstand von 625mm. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung zur direkten Befestigung mit C-Deckenprofil mit minimaler Aufbauhöhe von 75 mm, nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 1600 000-1 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
Draufsicht
Schema ohne Maßstab

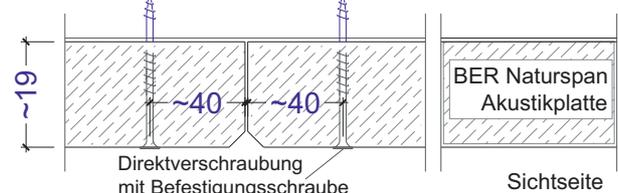


Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06 Längsverbinder (nicht dargestellt)	DP17 1/104	1,70 lfdm 0,80 Stück
2 Kreuzschnellverbinder Montageschrauben für die Befestigung der C-Profile (nach statischen Erfordernissen, Beschaffung bauseits)	1/22A	1,70 Stück 1,70 Stück
3 Selbstschneidende Befestigungsschraube 3,6 x 35 mm		6,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,10 Kg/m²
Gewicht der Naturspan Akustikplatte ca. 9,60 Kg/m²

Schnitt-Schema
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

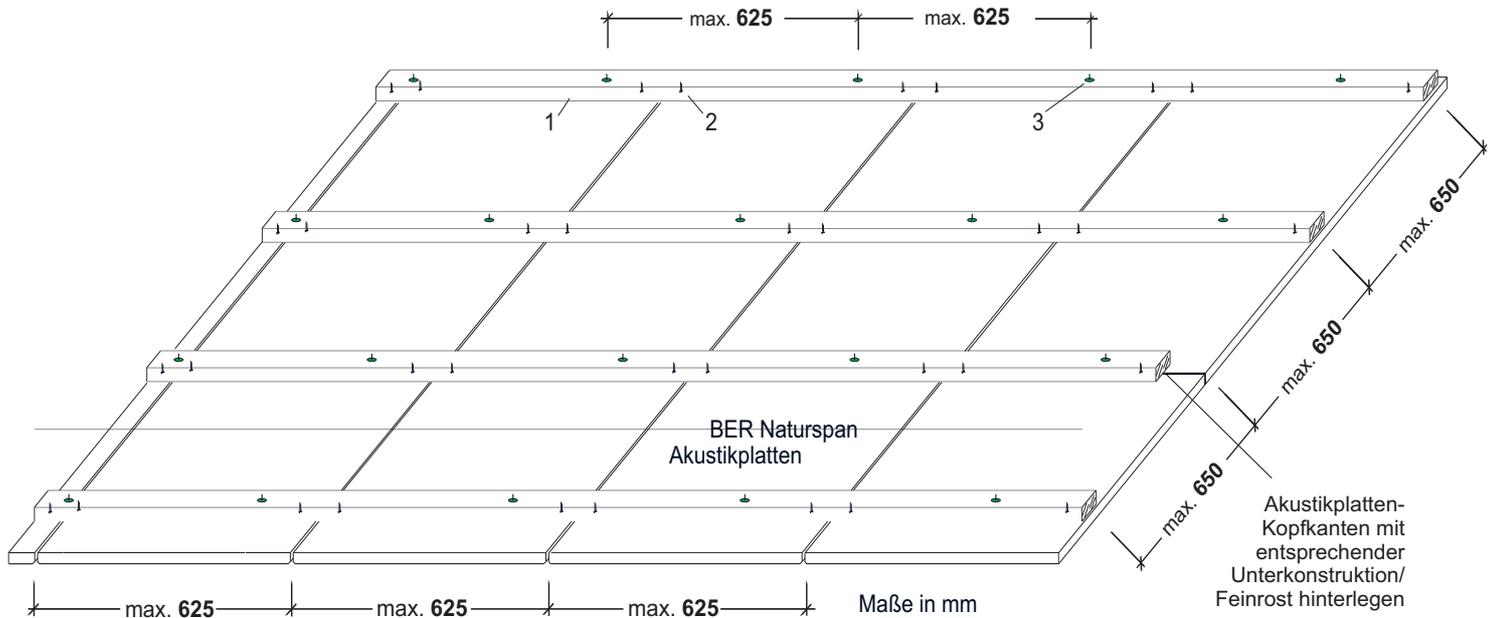


BER Naturspan Natur

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zu den Plattenlängskanten im Abstand von 1000 mm am Baukörper, mit Unterlegscheiben und Montageschrauben, welche den statischen Erfordernissen entsprechen, befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Feinrost durch Direktverschraubung mit selbstschneidenden Befestigungsschrauben 3,6x35 an den Plattenlängskanten im Abstand von ca. 40 mm. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

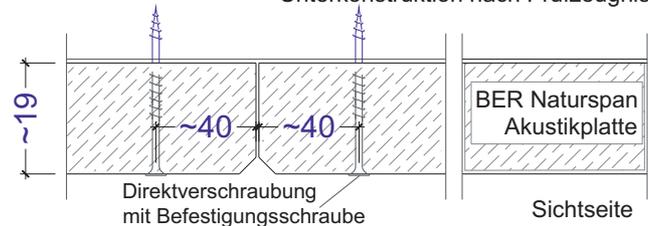
Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung zur direkten Verschraubung an Konstruktionshölzern mit minimaler Aufbauhöhe von 60 mm, nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 1600 000-2
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
Draufsicht
Schema ohne Maßstab



Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	Bedarf
1 Konstruktionsholz 38 x 58 mm	1,70 lfdm
2 Befestigungsschraube 3,6 x 35	6,00 Stück
3 Montageschraube für die Befestigung der Konstruktionshölzer (nach statischen Erfordernissen, Beschaffung bauseits)	2,80 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,50 Kg/m²
Gewicht der Naturspan Akustikplatte ca. 9,60 Kg/m²

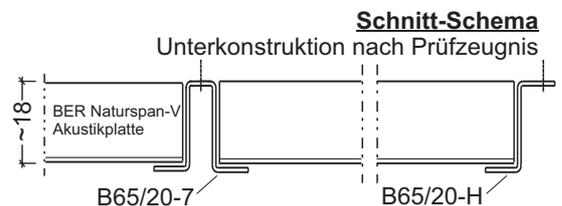
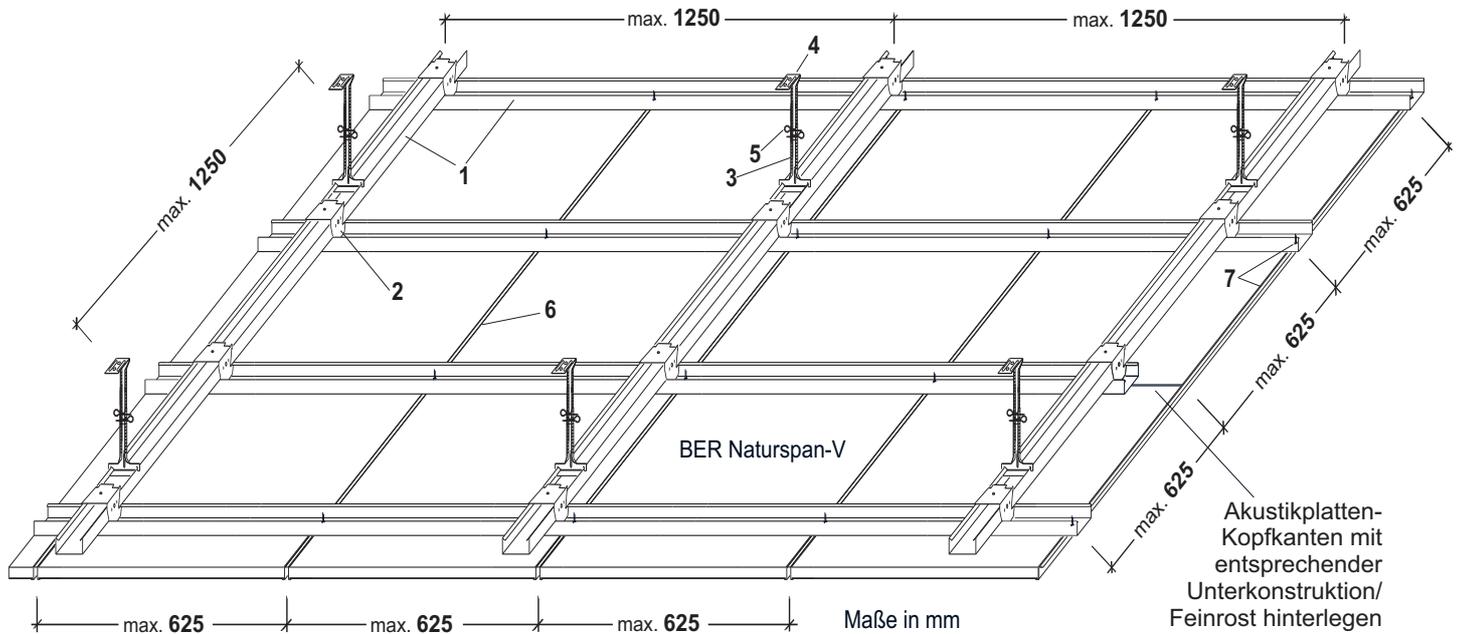


BER Naturspan Natur

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Mit Montageschrauben, welche den statischen Erfordernissen entsprechen, wird das Konstruktionsholz rechtwinklig zu den Plattenlängskanten im Abstand von 650 mm am Baukörper befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Konstruktionsholz durch Direktverschraubung mit selbstschneidenden Befestigungsschrauben 3,6x35 an den Plattenlängskanten im Abstand von ca. 40 mm. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 7766 000-4
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m²

Gewicht der Naturspan-V Akustikplatte ca. 7,60 Kg/m²

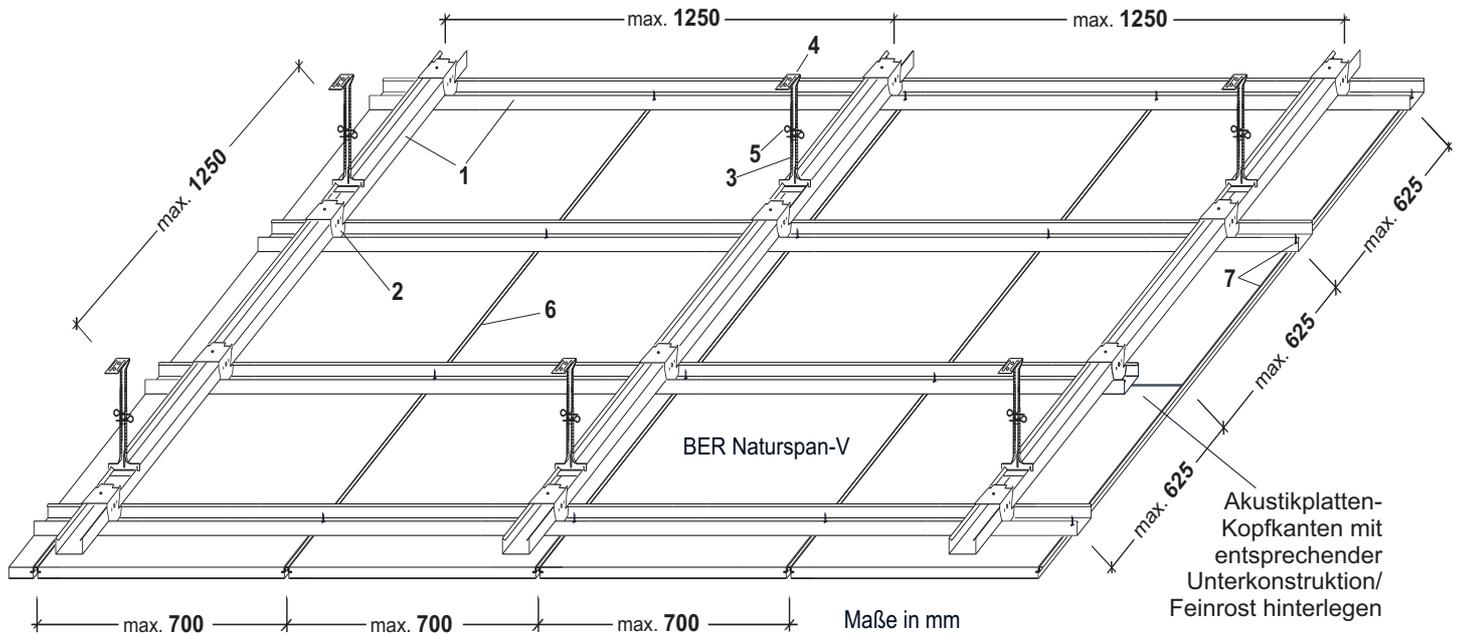
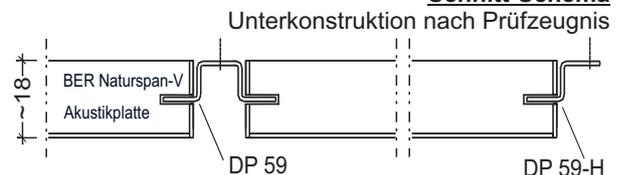


BER Naturspan-V Natur

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 1538 000-1
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab


Schnitt-Schema


Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m^2 auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Hutprofil *	DP59	1,60 lfdm
7 Z-Anschlußprofil	DP59-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2/421-3,5x16	2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. $2,40 \text{ Kg/m}^2$
 Gewicht der Naturspan-V-Akustikplatte ca. $7,60 \text{ Kg/m}^2$

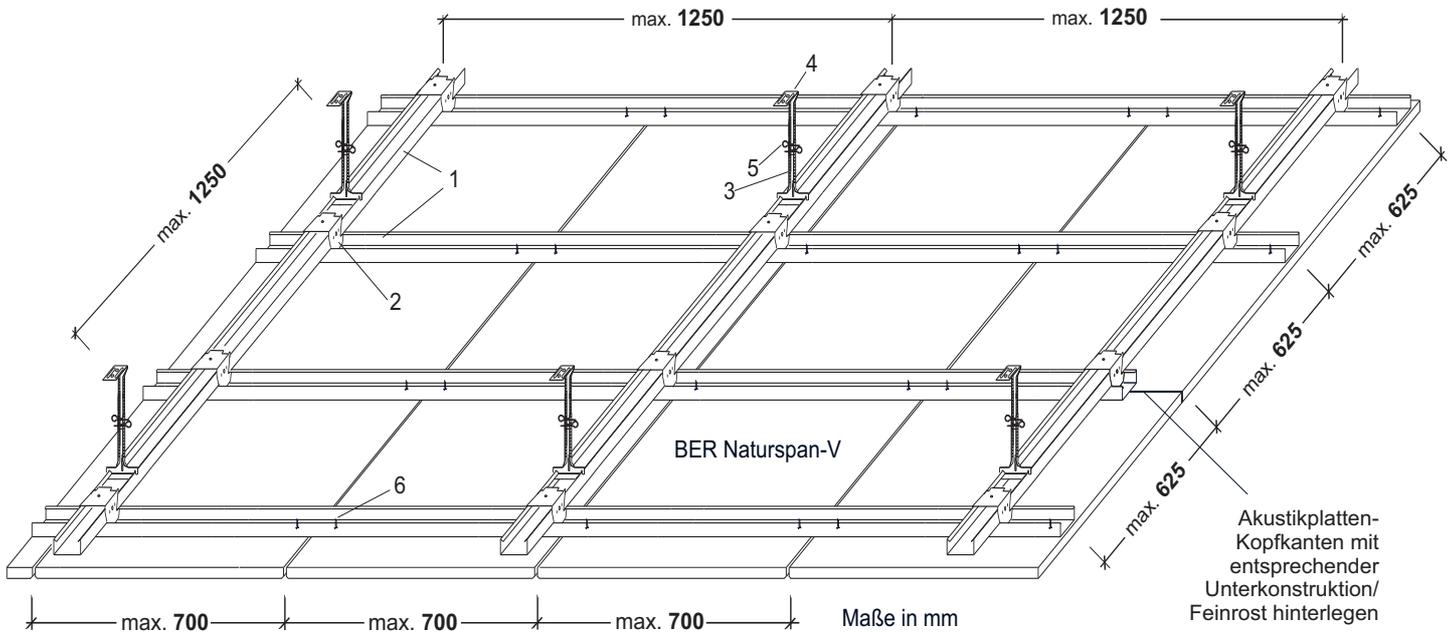


BER Naturspan-V Natur

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil DP59, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,5x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils DP59 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil DP59-H am Feinrost befestigt.

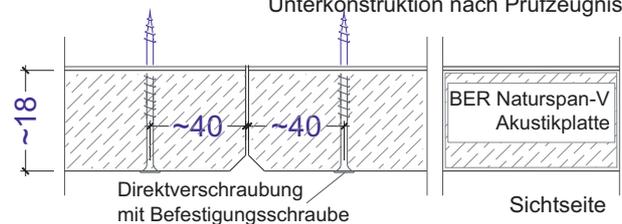
Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4578 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende-Befestigungsschraube	3,6x35	6,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m²
 Gewicht der Naturspan-Akustikplatte ca. 7,60 Kg/m²

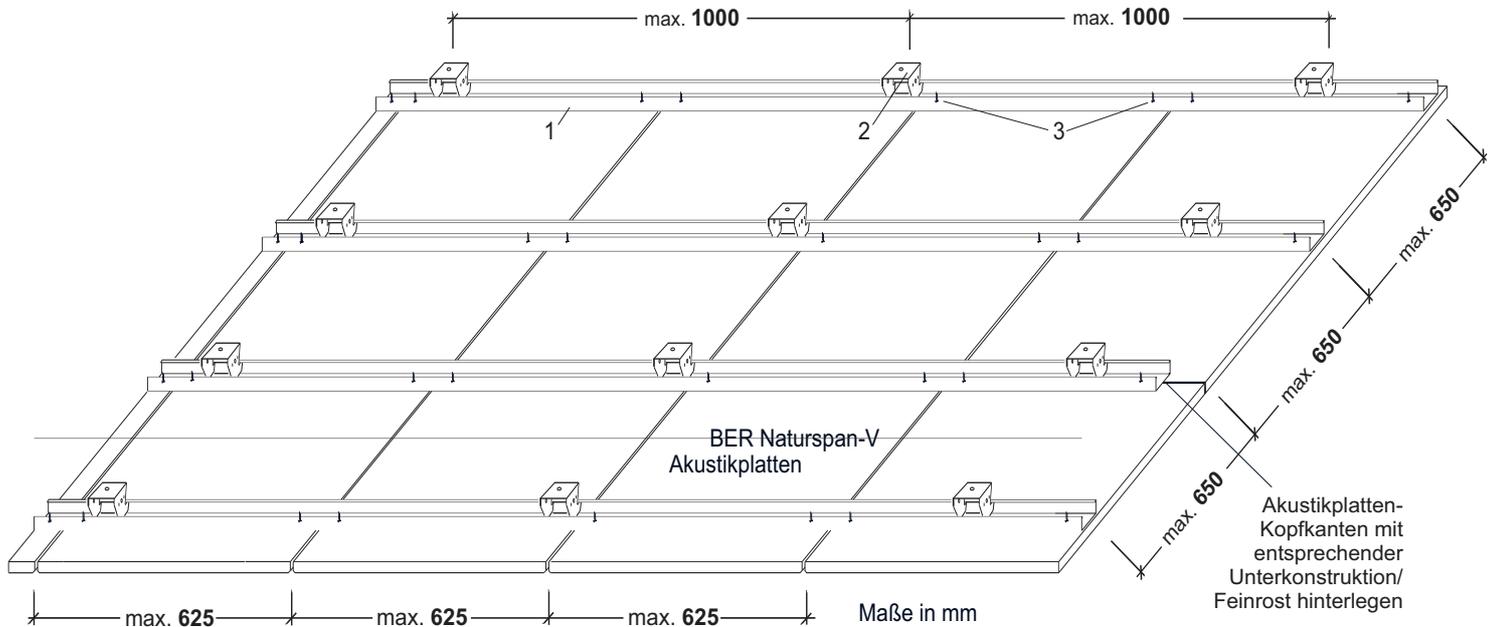


BER Naturspan-V Natur

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Plattenlängskanten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Feinrost durch Direktverschraubung mit Befestigungsschrauben 3,6x35 an den Plattenlängskanten im Abstand von ca. 40 mm. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

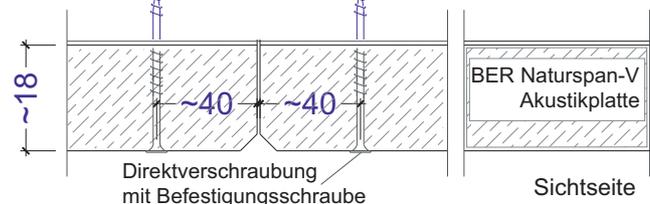
Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung zur direkten Befestigung mit C-Deckenprofil mit minimaler Aufbauhöhe von 75 mm, nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 1600 000-1 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt Draufsicht Schema ohne Maßstab



Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06 Längsverbinder (nicht dargestellt)	DP17 1/104	1,70 lfdm 0,80 Stück
2 Kreuzschnellverbinder Montageschrauben für die Befestigung der C-Profile (nach statischen Erfordernissen, Beschaffung bauseits)	1/22A	1,70 Stück 1,70 Stück
3 Selbstschneidende Befestigungsschraube	3,6 x 35 mm	6,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,10 Kg/m²
 Gewicht der Naturspan-V Akustikplatte ca. 7,60 Kg/m²

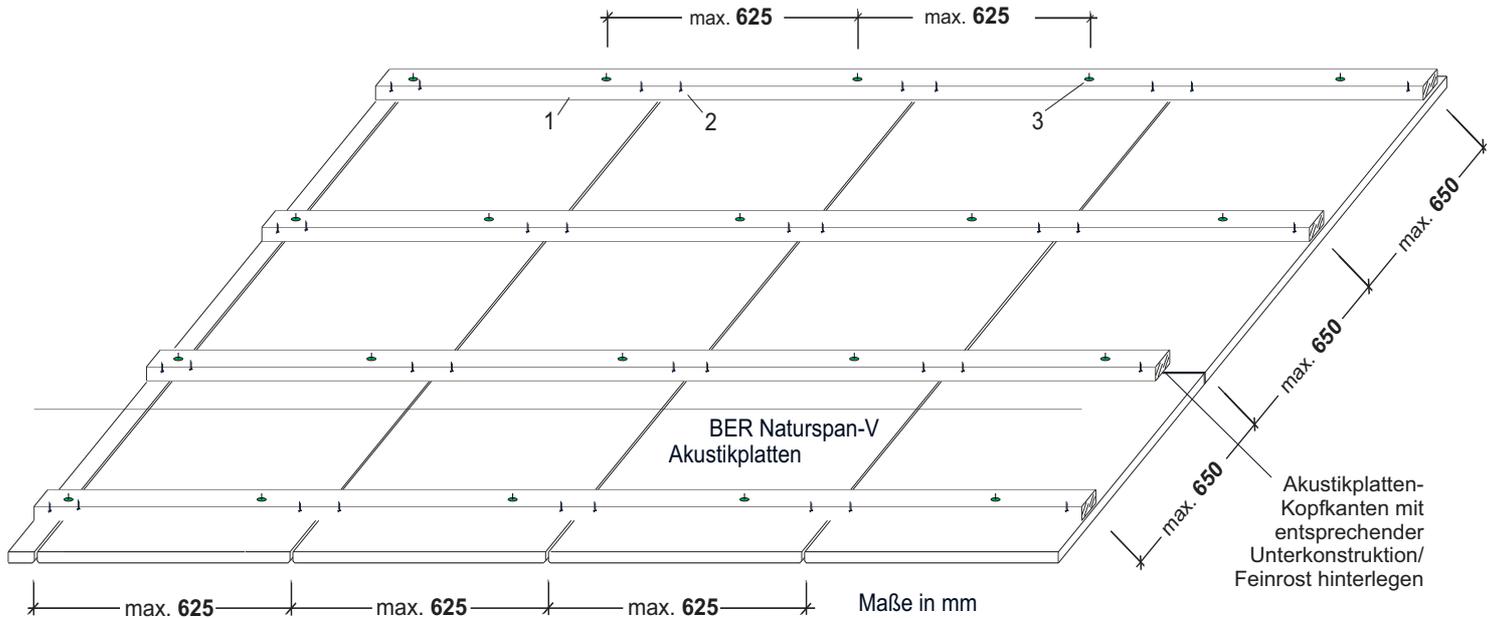


BER Naturspan-V Natur

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zu den Plattenlängskanten im Abstand von 1000mm am Baukörper, mit Unterlegscheiben und Montageschrauben, welche den statischen Erfordernissen entsprechen, befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Feinrost durch Direktverschraubung mit selbstschneidenden Befestigungsschrauben 3,6x35 an den Plattenlängskanten im Abstand von ca. 40 mm. Die Plattenstöße an den Kopfenden müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

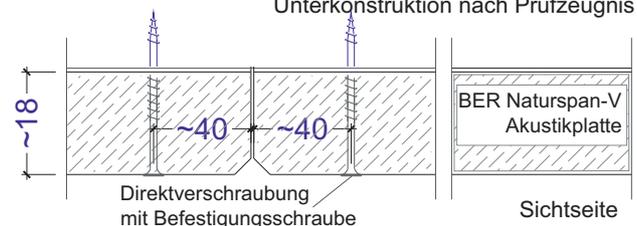
Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
zur direkten Verschraubung an Konstruktionshölzern mit minimaler
Aufbauhöhe von 60 mm, nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 1600 000-2
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
Draufsicht
Schema ohne Maßstab



Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	Bedarf
1 Konstruktionsholz 38 x 58 mm	1,70 lfdm
2 Befestigungsschraube 3,6 x 35	6,00 Stück
3 Montageschraube für die Befestigung der Konstruktionshölzer (nach statischen Erfordernissen, Beschaffung bauseits)	2,80 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,50 Kg/m²
Gewicht der Naturspan-V Akustikplatte ca. 7,60 Kg/m²

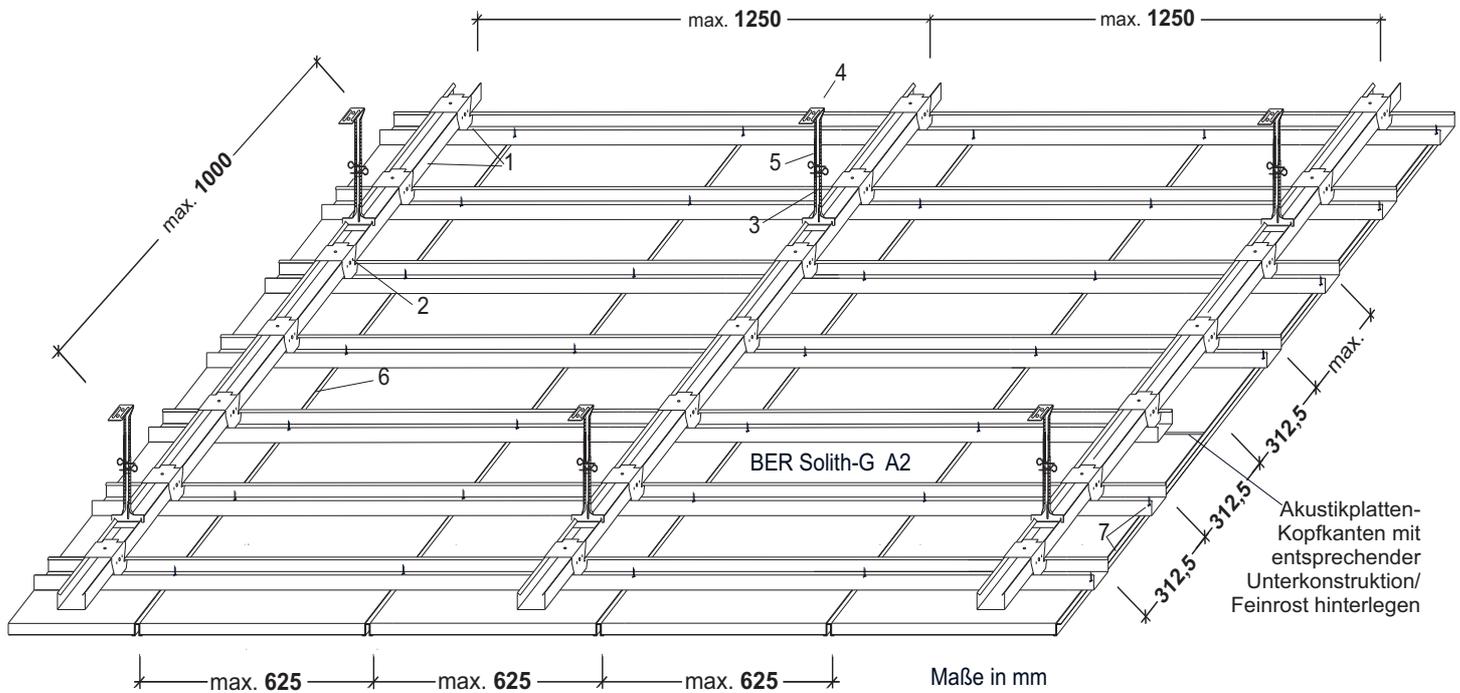


BER Naturspan-V Natur

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Mit Montageschrauben, welche den statischen Erfordernissen entsprechen, wird das Konstruktionsholz rechtwinklig zu den Plattenlängskanten im Abstand von 650 mm am Baukörper befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Konstruktionsholz durch Direktverschraubung mit selbstschneidende Befestigungsschrauben 3,6x35 an den Plattenlängskanten im Abstand von ca. 40 mm. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 7096 000
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
Draufsicht
Schema ohne Maßstab

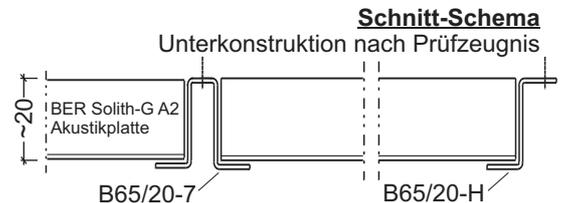


Maße in mm

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	4,00 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,80 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,92 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	4,00 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,05 Kg/m²
Gewicht der Solith-G A2-Akustikplatte ca. 6,00 Kg/m²

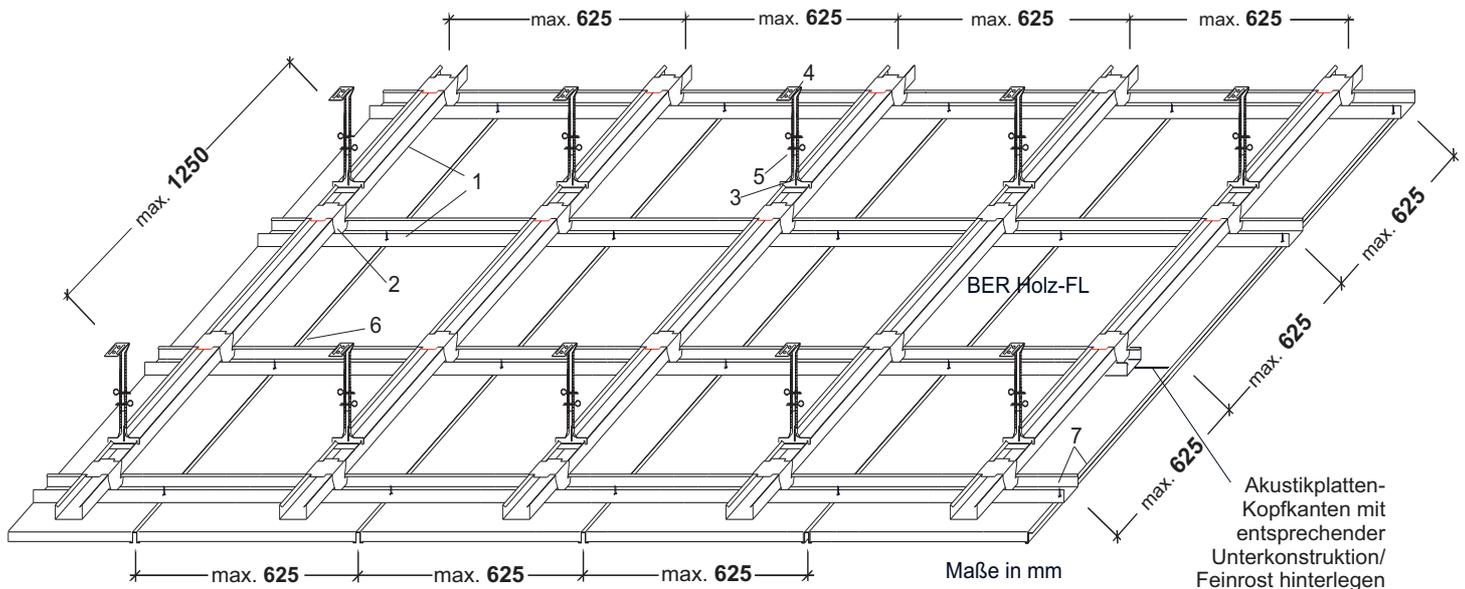


BER Solith-G A2 Akustikplatte

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 312,5 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 7766 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



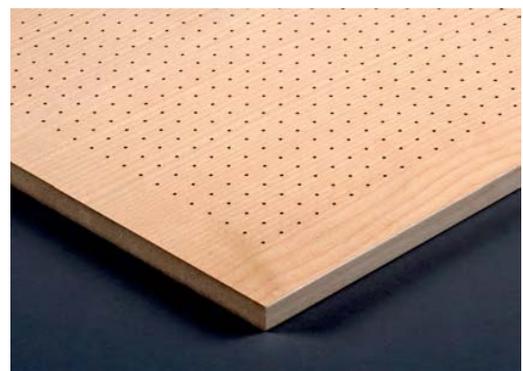
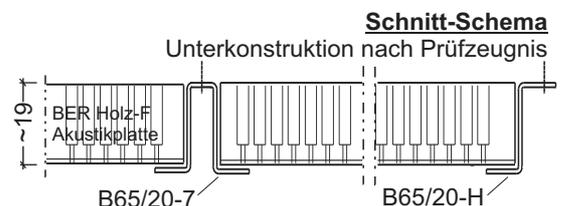
BER Holz-F Akustikplatte, max. Lochung 1/3-4, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	3,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,85 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,70 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	1,36 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	1,36 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	2,72 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil Selbstschneidende-Befestigungsschraube	B65/20-H 2,9x16	n. Bedarf 2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,06 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F-Akustikplatte ca. 9,20 Kg/m²

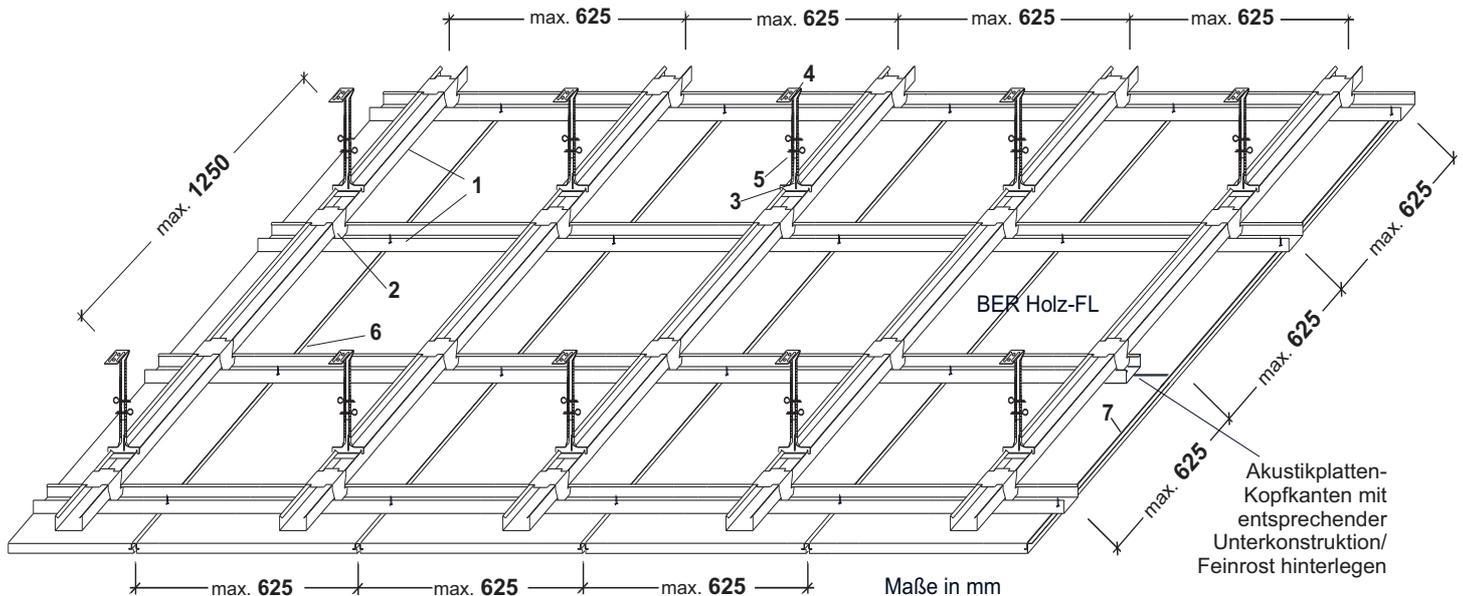
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 625 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu der Plattenlängskanten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.



BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-4

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 7766 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



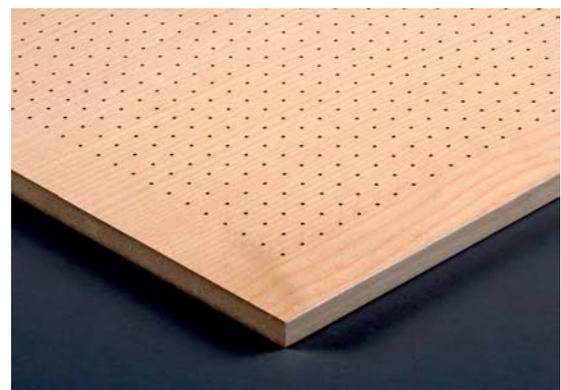
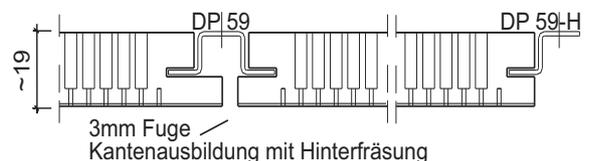
BER Holz-F Akustikplatte, max. Lochung 1/3-4, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	3,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,85 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,70 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	1,36 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	1,36 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	2,72 Stück
6 Hutprofil *	DP59	1,60 lfdm
7 Z-Anschlußprofil	DP59-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,06 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F-Akustikplatte ca. 9,20 Kg/m²

Schnitt-Schema
 Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

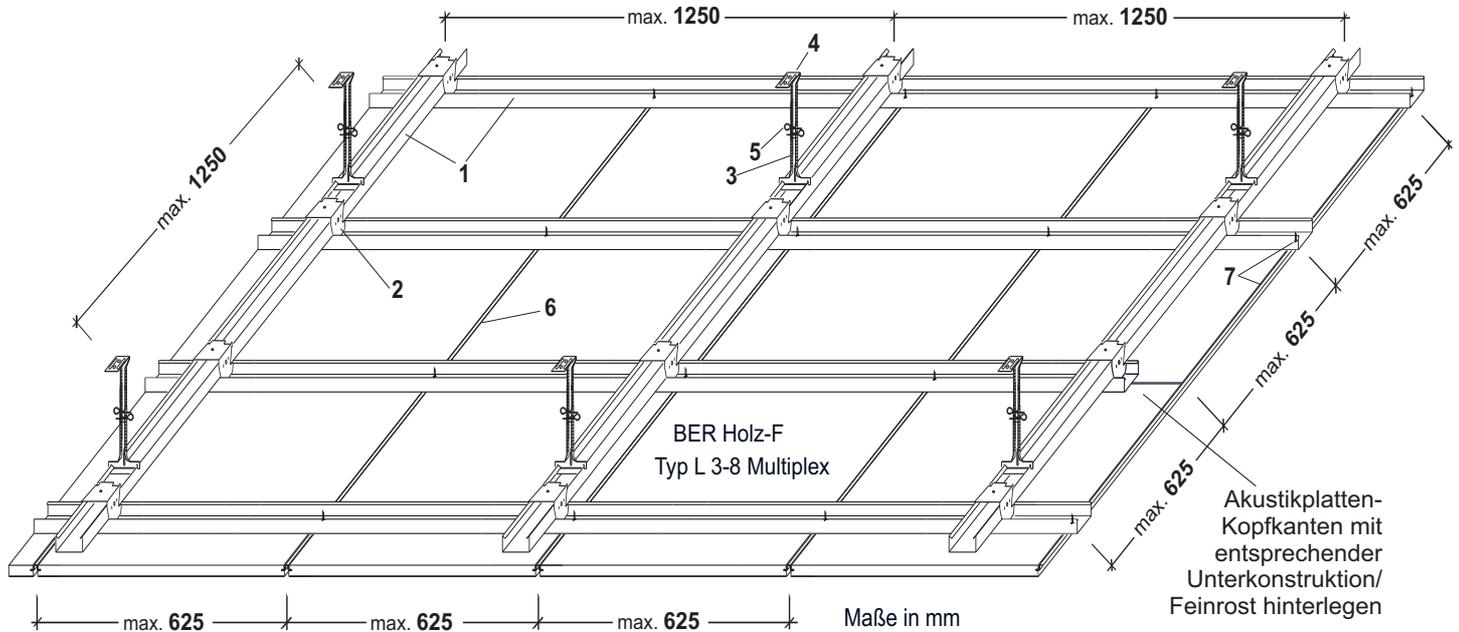


BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-4

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 625 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu der Plattenlängskante im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil DP59, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils DP59 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil DP59-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4578 000-5
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

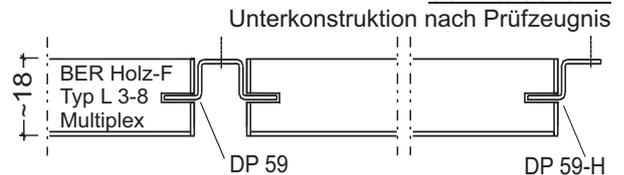
Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



BER Holz-F Akustikplatte, max. Lochung 3-8, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen.

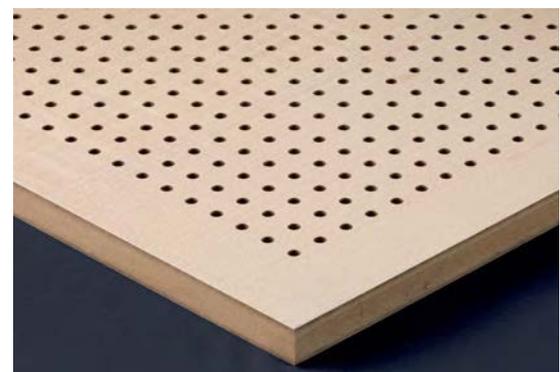
Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Schnitt-Schema



Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Hutprofil *	DP59	1,60 lfdm
7 Z-Anschlußprofil	DP59-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9 x 16	2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m²
 Gewicht der Naturspan-V-Akustikplatte ca. 12,35 Kg/m²

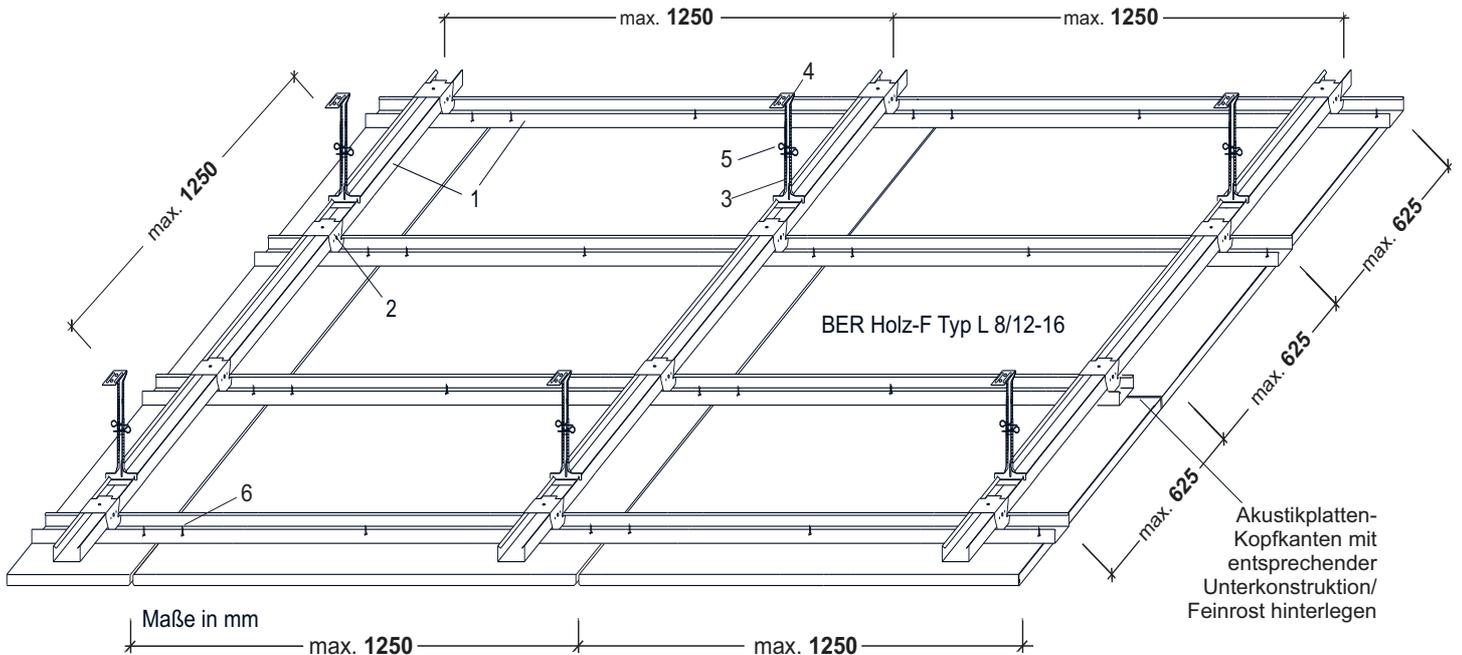


BER Holz-F Akustikplatte Typ L 3-8

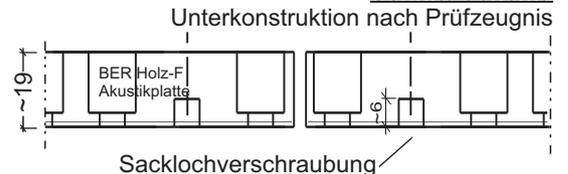
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 625 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu der Plattenlängskante im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil DP59, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfseiten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils DP59 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil DP59-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4578 000-4
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



Schnitt-Schema



BER Holz-F Akustikplatte, max. Lochung 8/12-16, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende-Befestigungsschraube	3,6x35	10,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F Akustikplatte ca. 10,40 Kg/m²

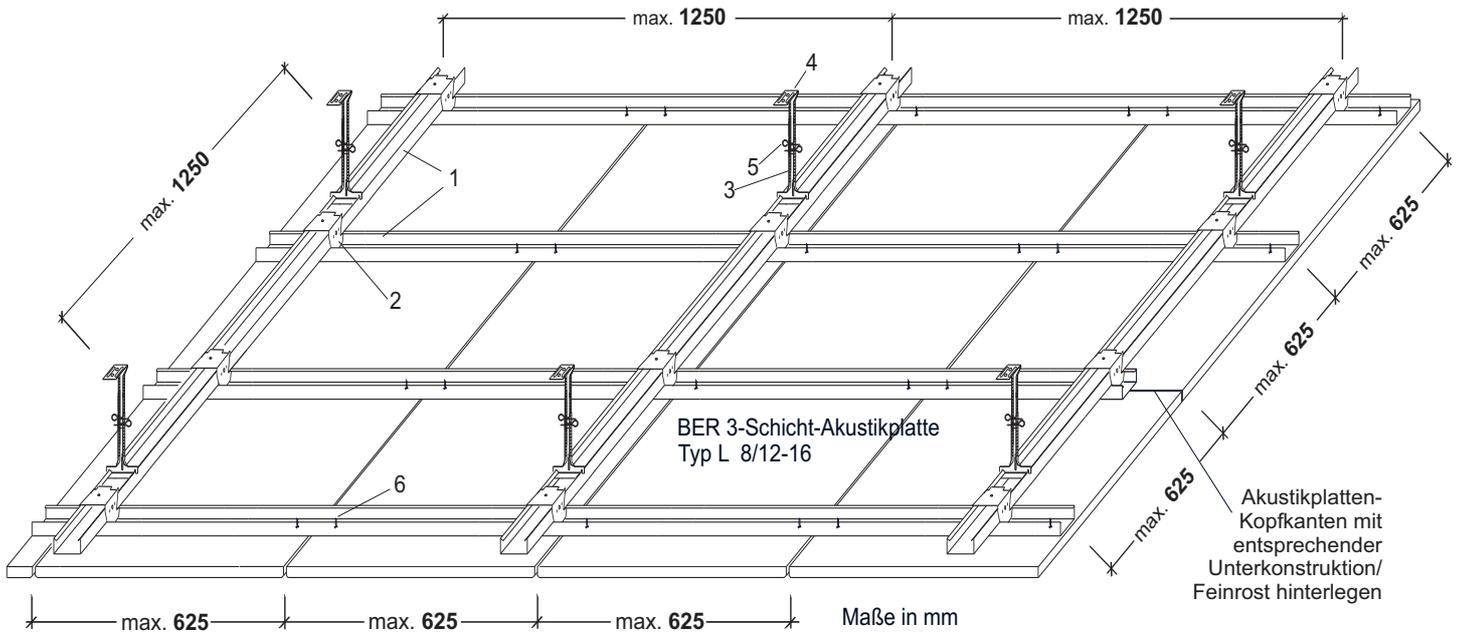


BER Holz-F Typ L 8/12-16

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu der Plattenlängskante im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Feinrost durch die Direktverschraubung mit Schrauben 3,6x35 im Abstand von 625 mm. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 1538 000-3
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab

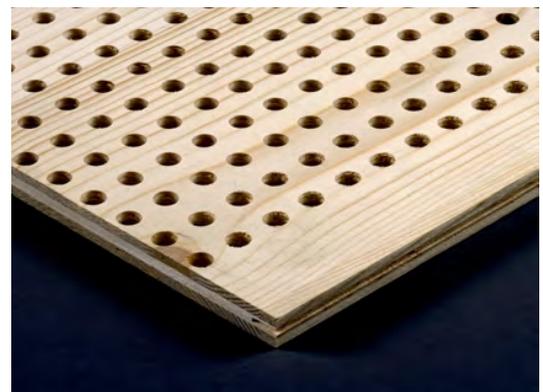
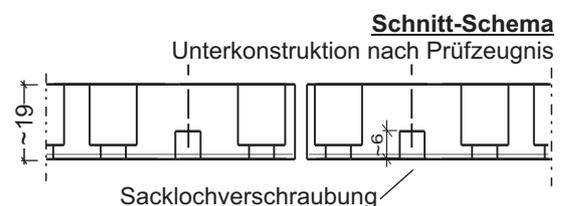


BER 3-Schicht Akustikplatte, max. Lochung 8/12-16, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende-Befestigungsschraube	3,6x35	10,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m²
 Gewicht der 3-Schicht Akustikplatte ca. 5,51 Kg/m²

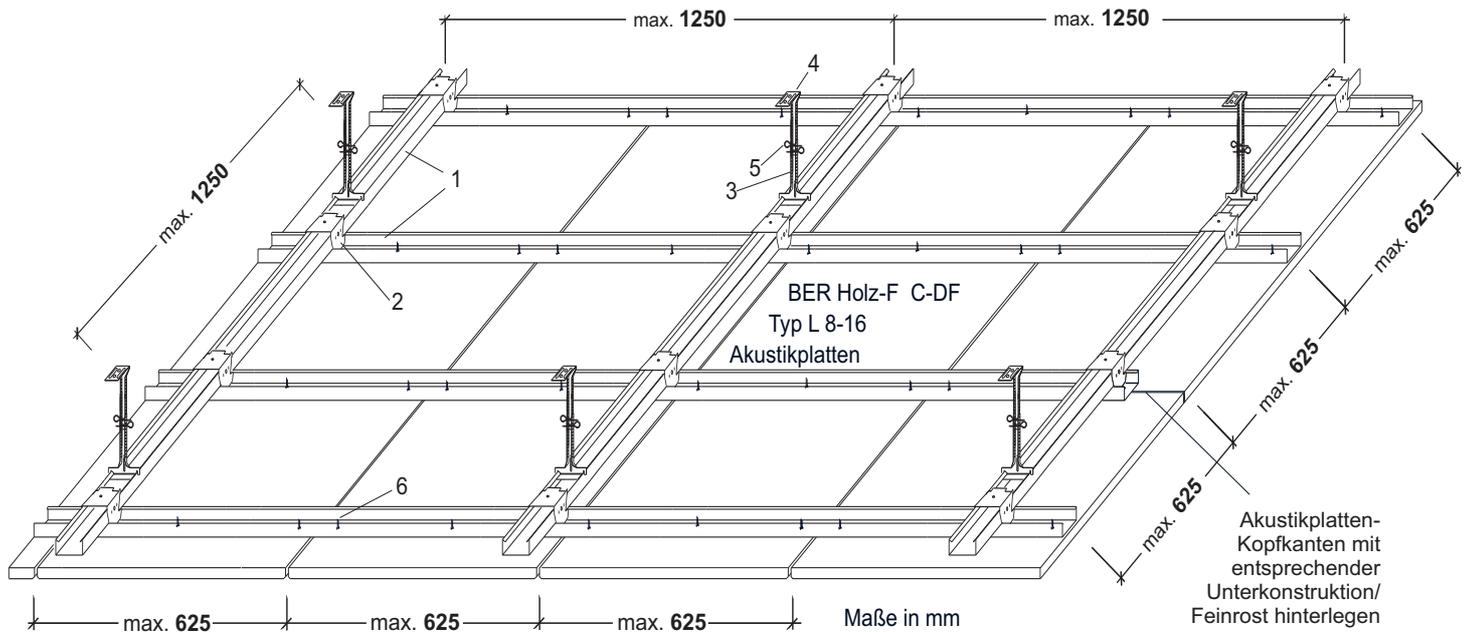


BER 3-Schicht Typ L 8/12-16

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechteckwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Sacklochverschraubung am Feinrost mit den Befestigungsschrauben 3,6x35. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4578 000-4
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab


Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



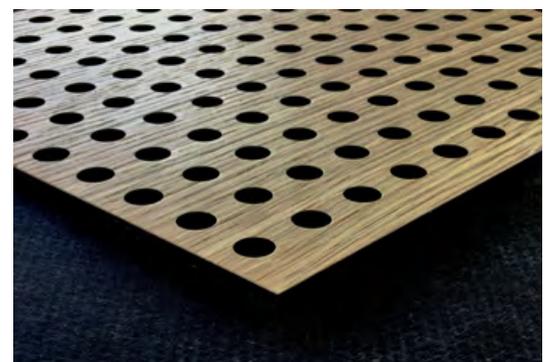
BER Holz-F C-DF Akustikplatte, max. Lochung 8-16, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende-Befestigungsschraube	3,6x35	10,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m²

Gewicht der Holz-F C-DF Akustikplatte ca. 14,0 Kg/m²

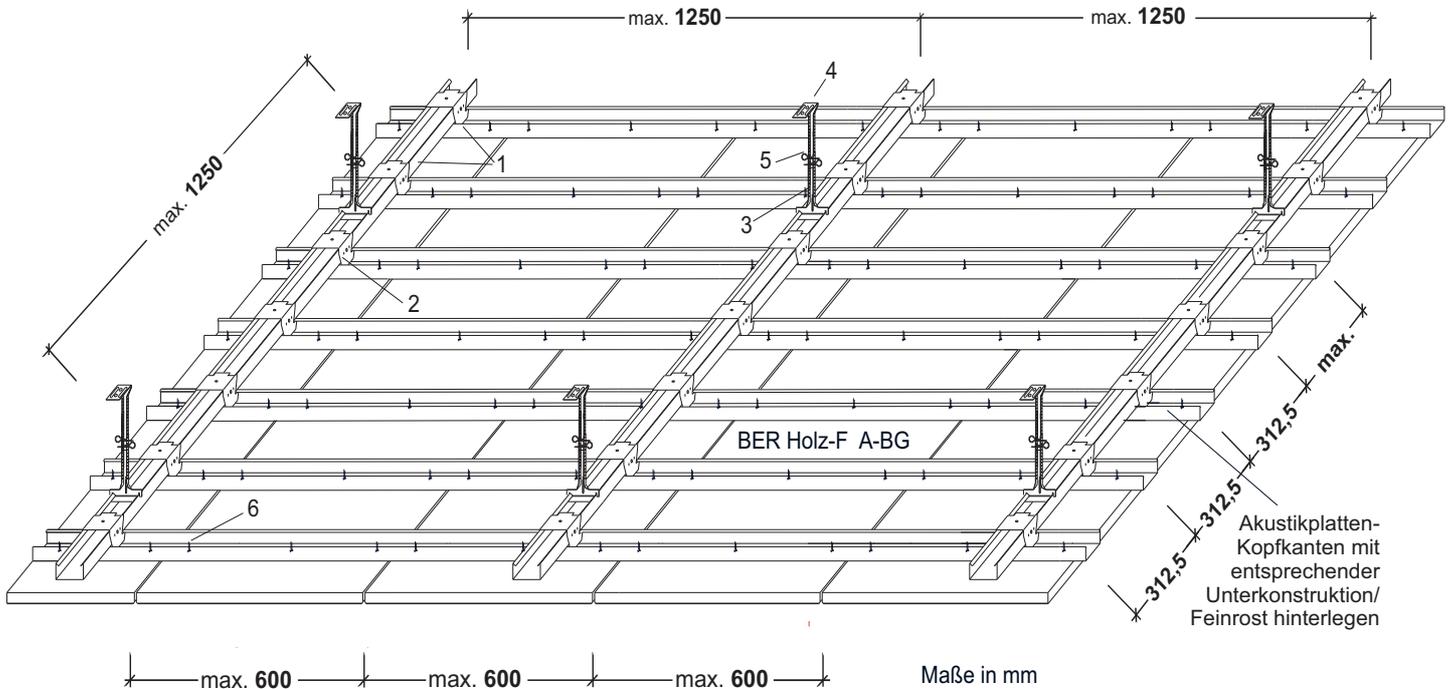


BER Holz-F C-DF Typ L 8-16 Akustikplatte

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu der Plattenlängskante im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt am Feinrost durch die Direktverschraubung mit Schrauben 3,6x35 im Abstand von 625 mm. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4578 000-1
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



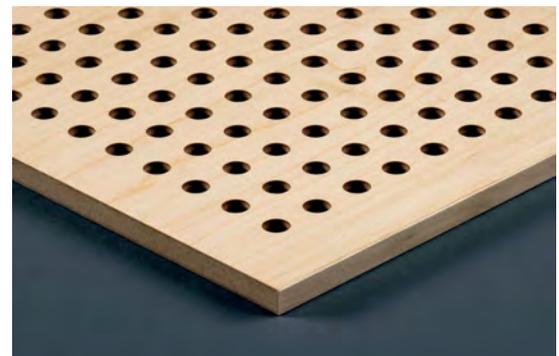
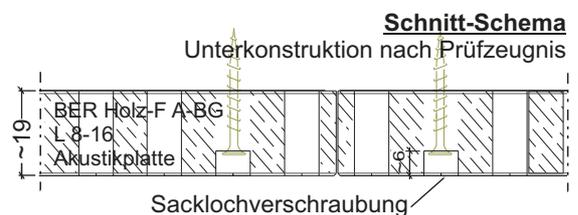
BER Holz-F A-BG Akustikplatte, max. Lochung 8-16, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder das Gewicht bitte anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	4,00 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	2/104	0,80 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,92 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Selbstschneidende-Befestigungsschraube Vollgewinde-Senkopf-Schraube	3 x 30	10,0 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 1,65 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F A-BG Akustikplatte ca. 10,50 Kg/m²

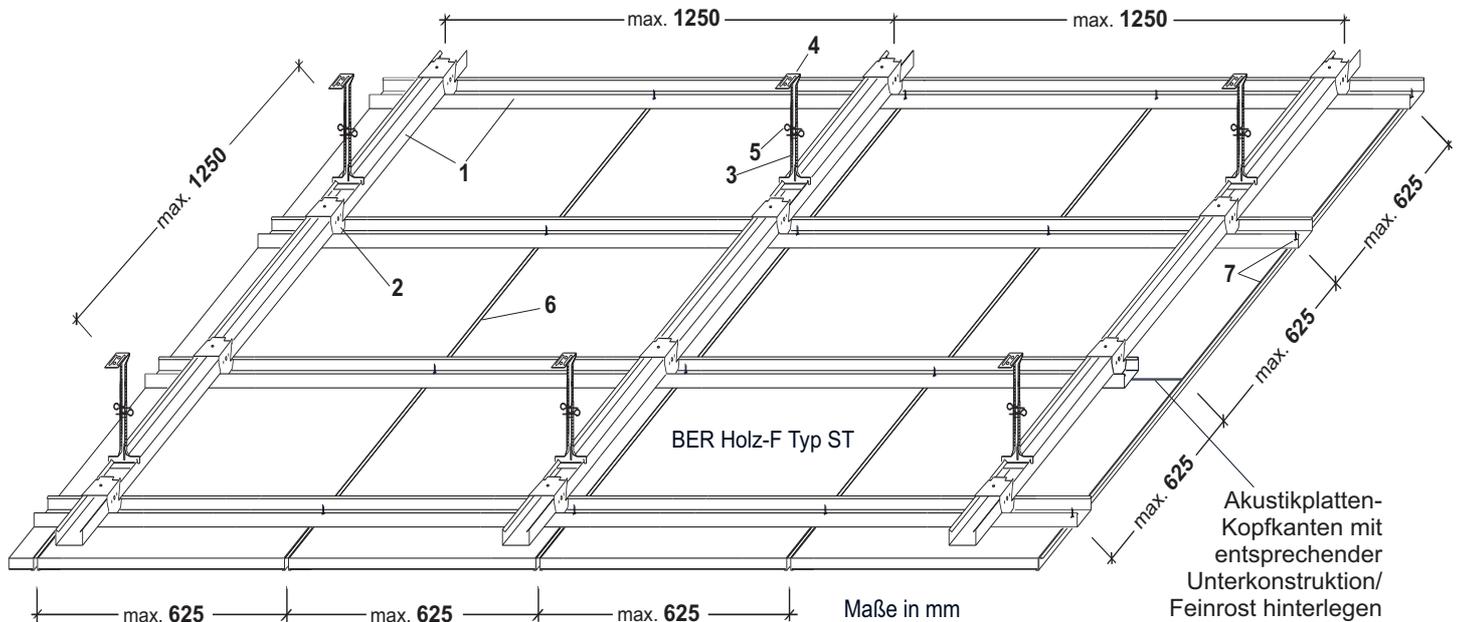
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 312,5 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Sacklochverschraubung am Feinrost mit den Befestigungsschrauben 3 x 30. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ L 8-16

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 1538 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab

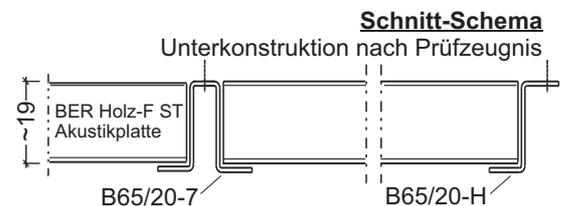


BER Holz-F Akustikplatte, max. Schlitzung ST 3-16, kleinere Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 BER Hutprofil *	B65/20-7	1,60 lfdm
7 BER Z-Anschlußprofil	B65/20-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F Typ ST Akustikplatte ca. 10,76 Kg/m²

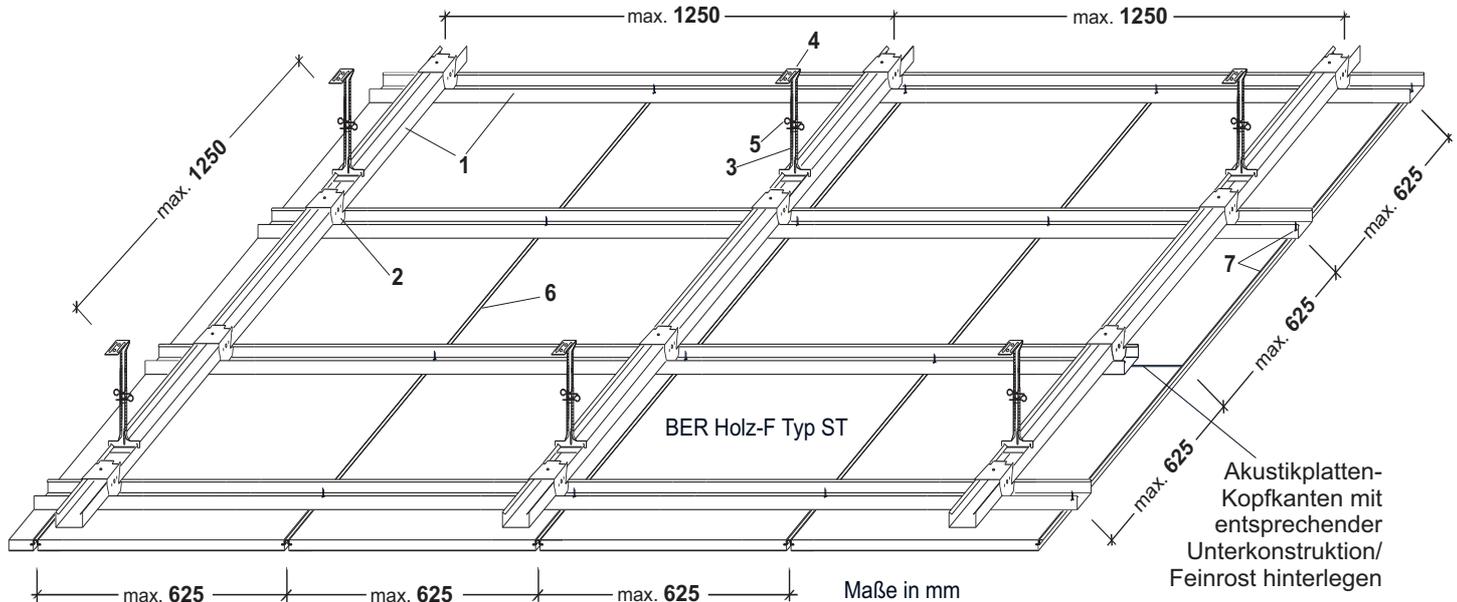


BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils B65/20-7 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4578 000-3
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
 Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
 Draufsicht
 Schema ohne Maßstab



BER Holz-F Akustikplatte, max. Schlitzung ST 3-16, kleinere Schlitzung mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig, für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern

Bezeichnung	S&F Best.Nr.	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	DP17	2,40 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1/104	0,60 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	1/22A	1,28 Stück
3 Nonius-Unterteil	1/37 C62	0,67 Stück
4 Nonius-Oberteil	1/30	0,67 Stück
5 Nonius-Sicherheitsklammer	1/14	1,34 Stück
6 Hutprofil *	DP59	1,60 lfdm
7 Z-Anschlußprofil	DP59-H	n. Bedarf
Selbstschneidende-Befestigungsschraube	2,9x16	2,56 Stück

* zur Befestigung der Akustikplatten an der Plattenlängsseiten

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 2,40 Kg/m²

Gewicht der Holz-F Akustikplatte ca. 10,40 Kg/m²

Schnitt-Schema
 Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

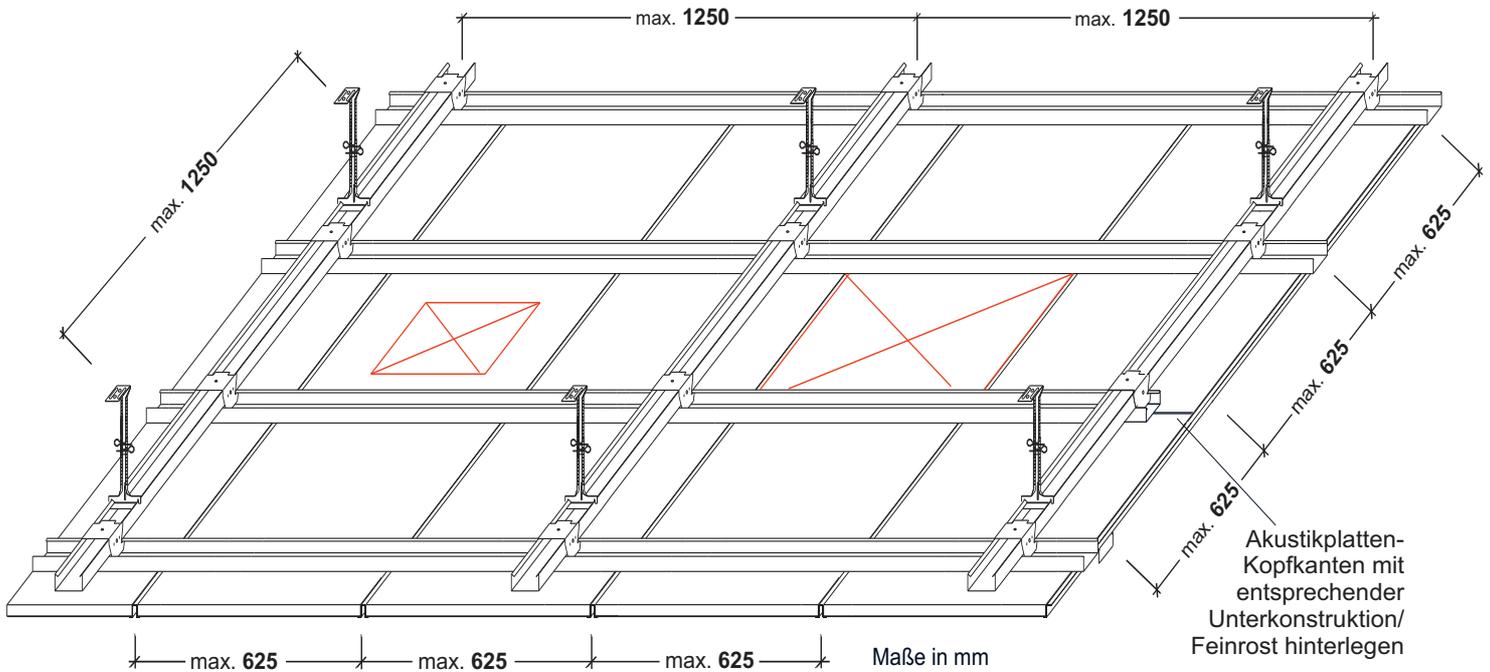


BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

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 oder Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Rohdecke mit Nonius-Anhängern im Abstand von 1250 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbindern wird der Feinrost rechtwinklig zu den Akustikplatten im Abstand von 625 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Akustikplatten mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil DP59, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenstöße an den Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden, das zusätzliche aufsetzen des Hutprofils DP59 ist nicht notwendig. Der Abschluß der Deckenbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlußprofil DP59-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für alle ballwurfsicheren Deckenverkleidungen
nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 7766 000-5
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
Prüfung der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D Klasse 1A
Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s, entspricht 60 km/h

Deckenausschnitt
Draufsicht
Schema ohne Maßstab

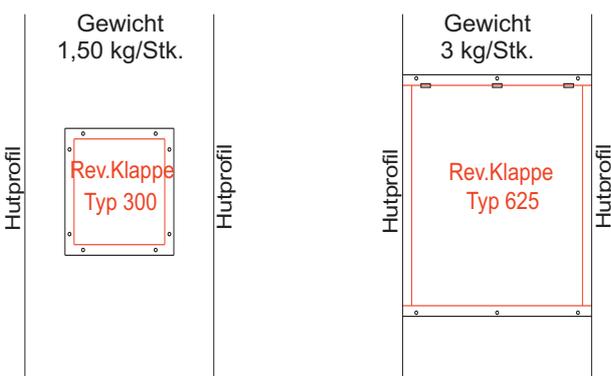


An dem äußeren Rahmen eines Aluminium-Profil mit dem die werkseitig vorgefertigte Revisionsklappe eingefasst ist, wird sie dem System entsprechend rückseitig durch Verschraubung mit entsprechender Anzahl Schrauben, 5 x 20 mit der ballwurfsicherer Akustikplatte verbunden.

Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit, die Revisionsklappen werkseitig nach Vorgaben, in eine dem System entsprechende Akustikplatte zu montieren.



Einbausituation



BER RK Typ 300

BER RK Typ 625

Inhaltsverzeichnis

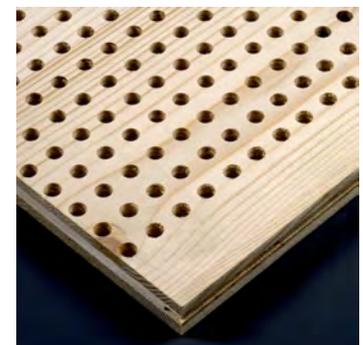
Ballwurfsichere Akustik-Wandsysteme

- BER Holz-F Akustikplatten Typ 0**
Trägerplatte MDF
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
System W625-SK Seite 198
- BER Holz-F C-MF Akustikplatten Typ 0**
nach DIN 4102 im Verbund Baustoffklasse B1
System W625-SK Seite 199
- BER Holz-F C-DF Akustikplatten Typ SL 3/8-16**
nach DIN 4102 im Verbund Baustoffklasse B1
System W625-65-7 Seite 200
System W625-SK Seite 201
- BER Holz-F Akustikplatten Typ S**
Trägerplatte MDF
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
Holz-F Typ SL 3/8-16
System W625-65-7 Seite 202
System W625-SK Seite 203

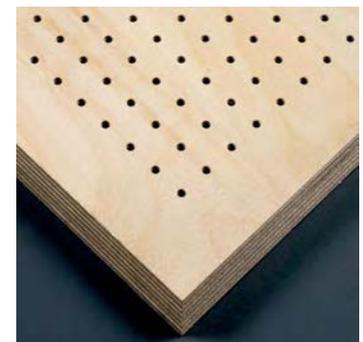
Holz-F Typ ST 3-16
System W625-65-7 Seite 204
System W625-SK Seite 205
- BER 3-Schicht-Naturholz-Akustikplatte Typ L 6/12-16**
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar
System W625-SK Seite 206
System W625-SL Seite 207
- BER Multiplex Akustikplatte**
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
Trägerplatte Multiplex Typ L 1/34
System W625-SK Seite 208
Trägerplatte Multiplex Typ L 3-8
System W625-SK Seite 209
Trägerplatte Multiplex Typ L 6/12-16
System W625-SL Seite 210
- BER Holz-F Akustikplatten Typ L 6/12-16**
Trägerplatte MDF
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
System W625-SL Seite 211



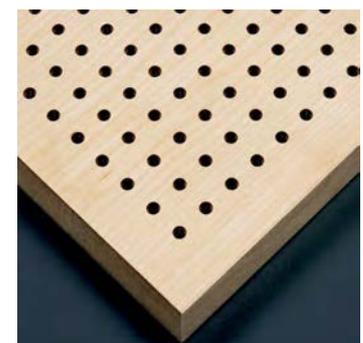
Holz-F Typ S 3-16
Holz-F Typ ST 3-16
Holz-F Typ SL 3/8-16



3-Schicht-Naturholz
Typ L 6/12-16



Multiplex 6/12-16



Holz-F/L 6/12-16

Inhaltsverzeichnis

Ballwurfsichere Akustik-Wandsysteme

BER **Naturspan**

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
System W625-65-7 Seite 212
System W625-DS Seite 213



Naturspan
Naturspan-V

BER **Naturspan-V**

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar
Klassifizierungsbericht 902 0786 000-2
System W625-65 Seite 214
System W625-DS Seite 215



Sonoplus-N
Akupor-H

BER **Leichte Holzspan-Akustikplatten Sonoplus-N**

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
System W625-DS Seite 216
System W625-65-7 Seite 217

BER **Akupor-H**

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar
Klassifizierungsbericht 902 0786 000-2
System W625-65 Seite 218
System W625-DS Seite 219



Holz-F A-BG Typ L 6/12-16

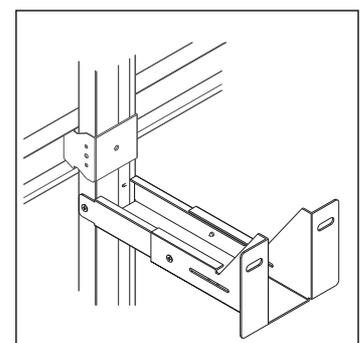
BER **Holz-F A-BG Akustikplatten**

Trägerplatte Vermiculit
nach DIN 4102 Baustoffklasse A1
Typ L 6/12-16
System W625-65-7 Seite 220
Typ L 6-16
System W600-SL Seite 221

BER **Sonderlösungen**

Abstandskonsolen für alle ballwurfsicheren
WandverkleidungenSeite 222

BWS-Wandsystem horizontale VerlegungSeite 223

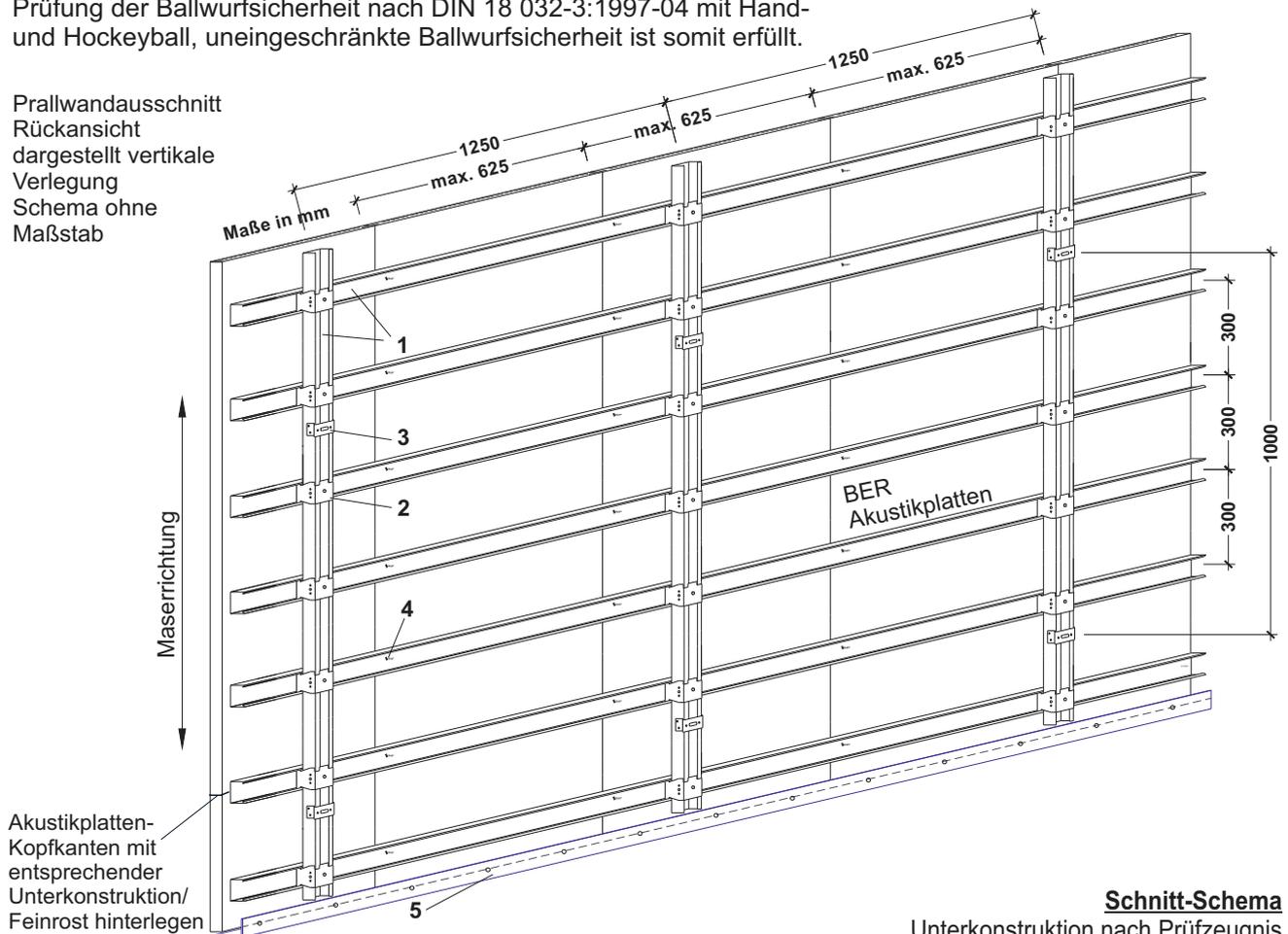


Abstandskonsolle

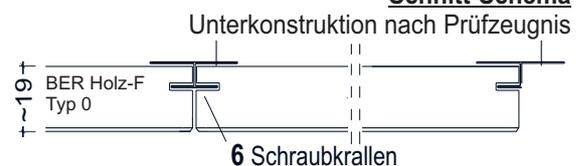
Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
MPA Stuttgart 902 3552 000-6

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
Rückansicht
dargestellt vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-
Kopfanten mit
entsprechender
Unterkonstruktion/
Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema


Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer
großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich
die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ 0, ca. 12,6 Kg/m²



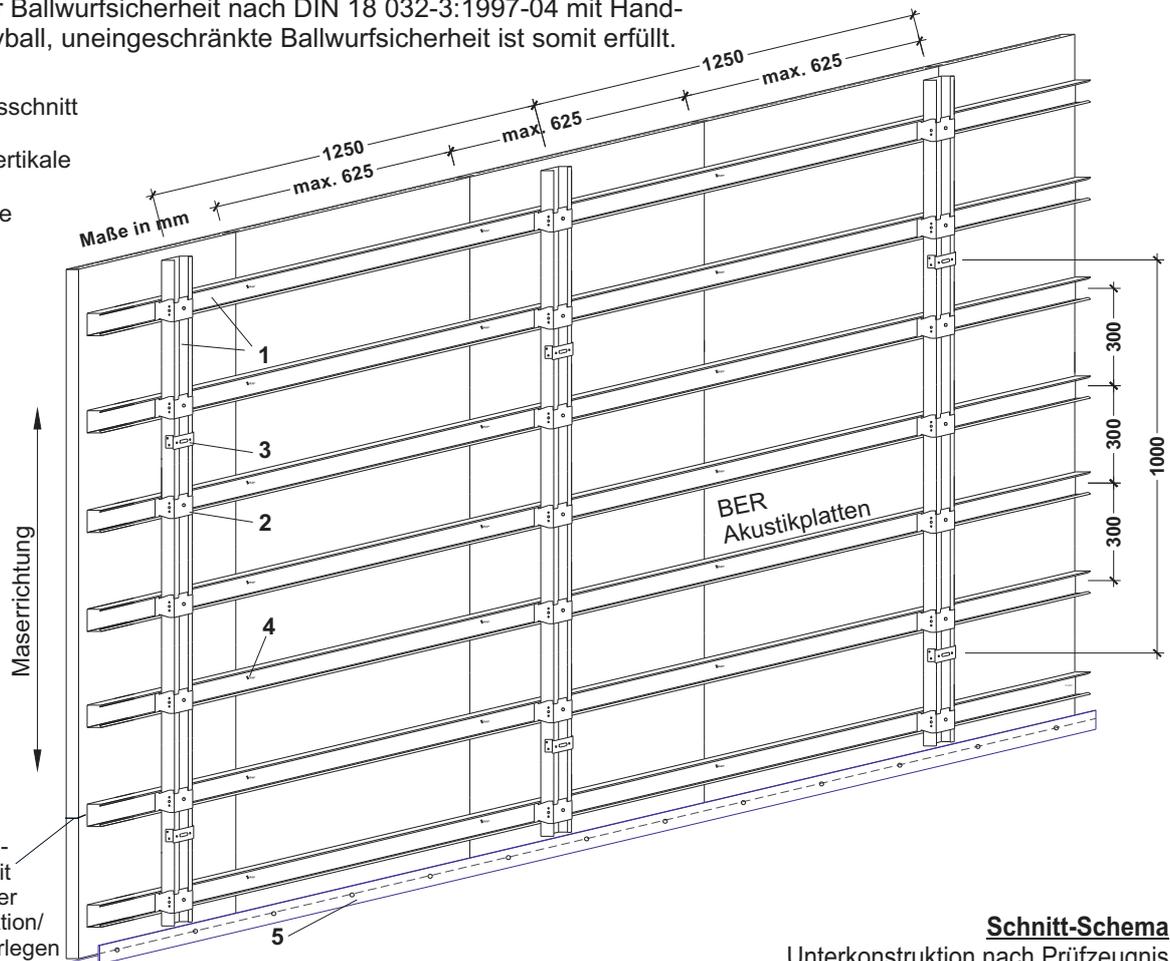
BER Holz-F, Typ 0

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechteckig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-6

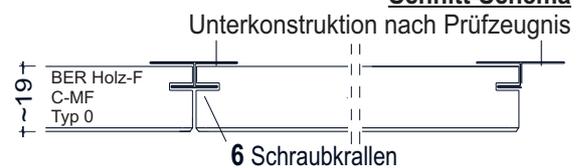
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
Rückansicht
dargestellt vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

Gewicht der Holz-F, C-MF Akustikplatten Typ 0, ca. 14,0 Kg/m²

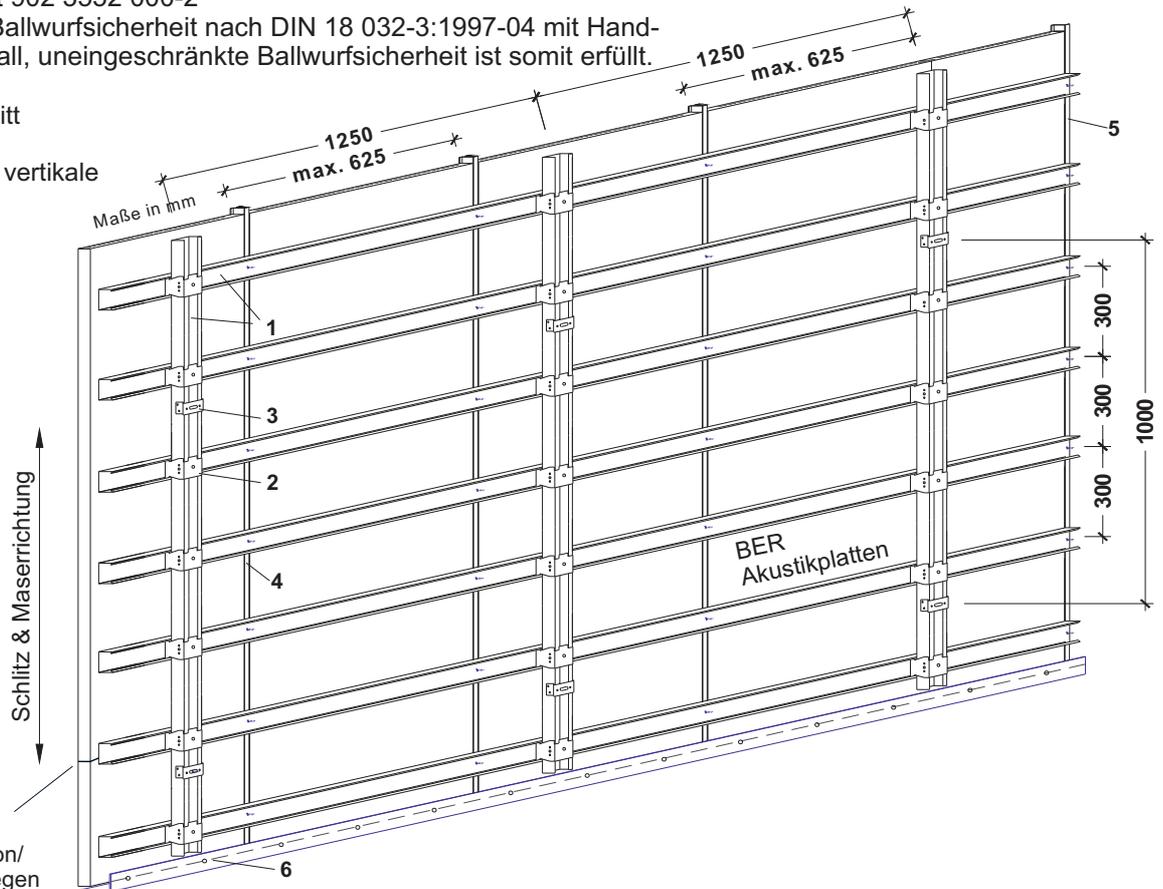


BER Holz-F, C-MF Akustikplatten Typ 0

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
 MPA Stuttgart 902 3552 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt als vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

BER Holz-F C-DF Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere
 Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen
 sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

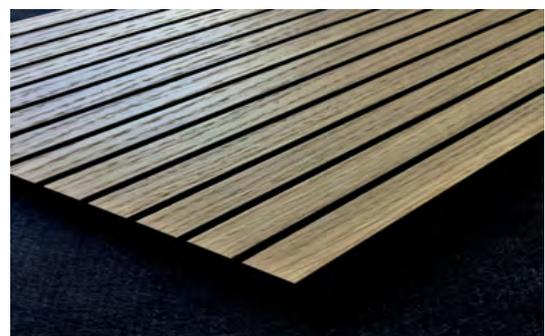
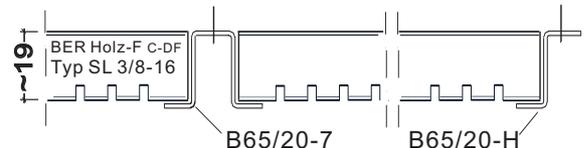
Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Holz-F, C-DF Typ SL 3/8-16 ca. 13,4 Kg/m²

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

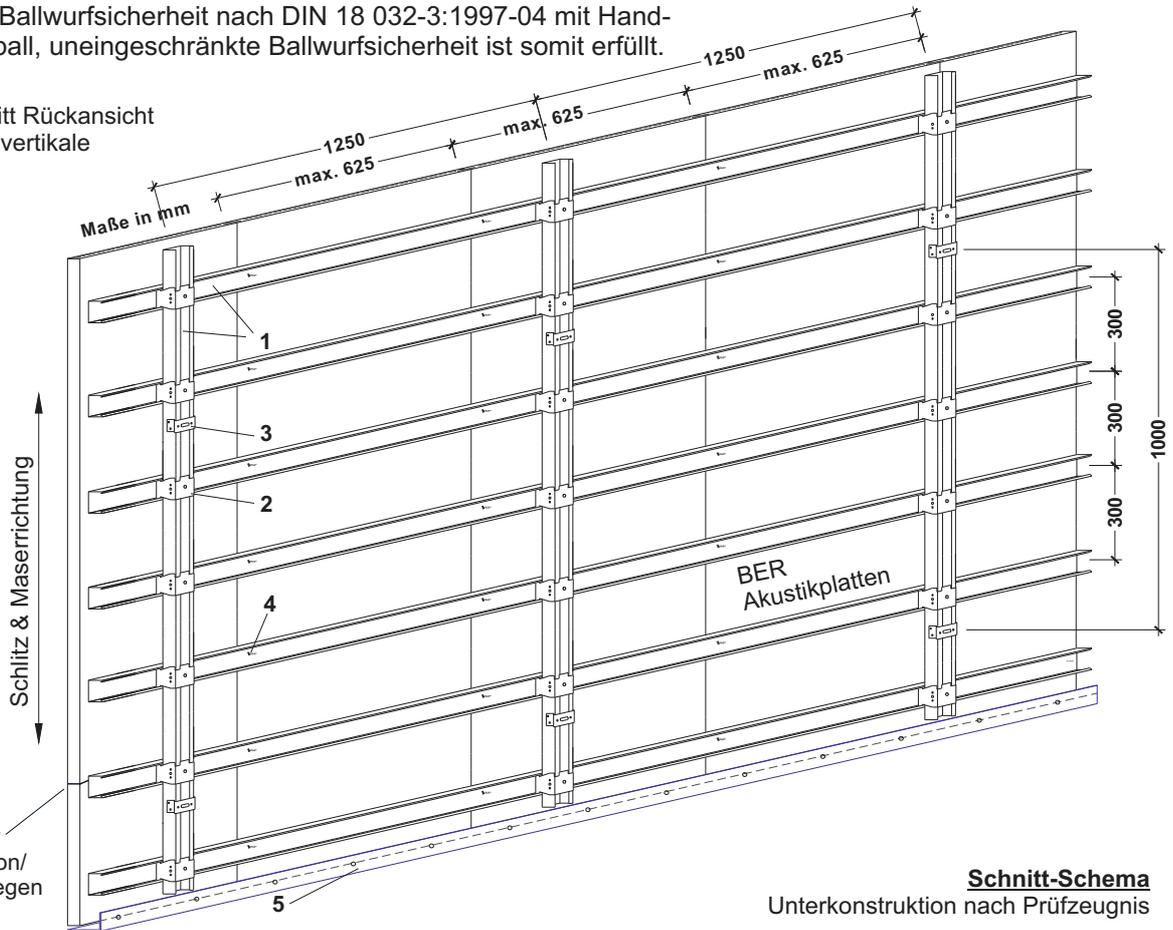


BER Holz-F C-DF Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene
 Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben
 sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit
 Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit
 Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost
 befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an
 den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion
 verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.
 Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
 MPA Stuttgart 902 3552 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

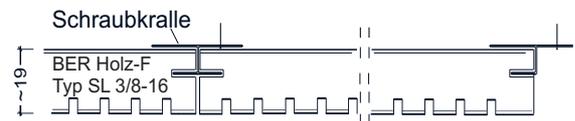
Wandausschnitt Rückansicht
 dargestellt als vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

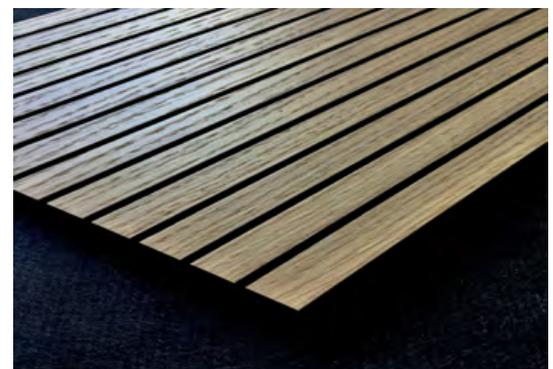


BER Holz-F C-DF Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere
 Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen
 sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkralle	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F C-DF Typ SL 3/8-16 ca. 13,4 Kg/m²



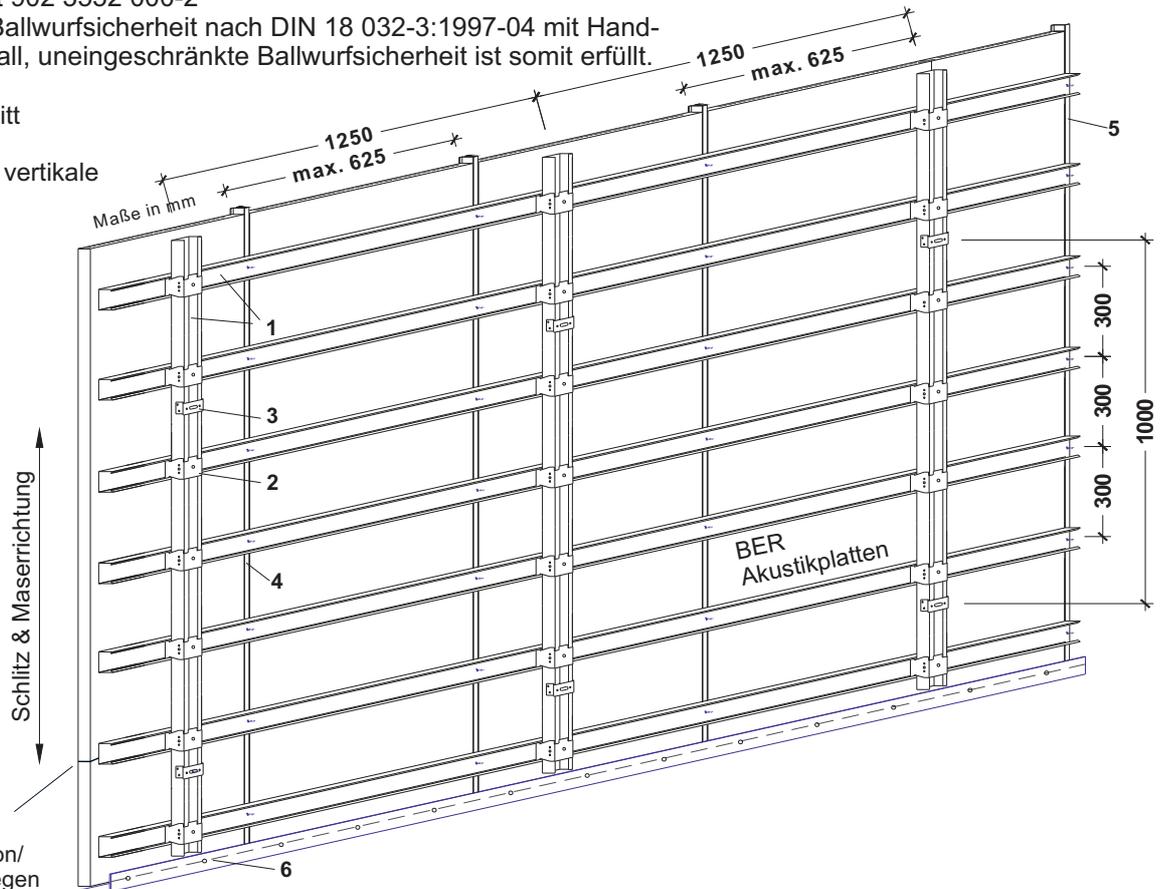
BER Holz-F C-DF Typ SL 3/8-16 Akustikplatte

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkralle an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
MPA Stuttgart 902 3552 000-2

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-
Kopfenden mit
entsprechender
Unterkonstruktion/
Feinrost hinterlegen

BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

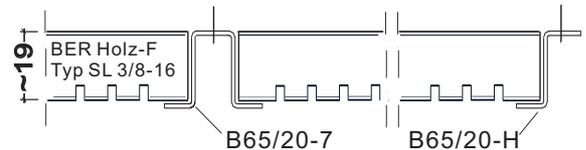
Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
Gewicht der BER Holz-F, Typ SL 3/8-16 Akustikplatten ca. 12,3 Kg/m²

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



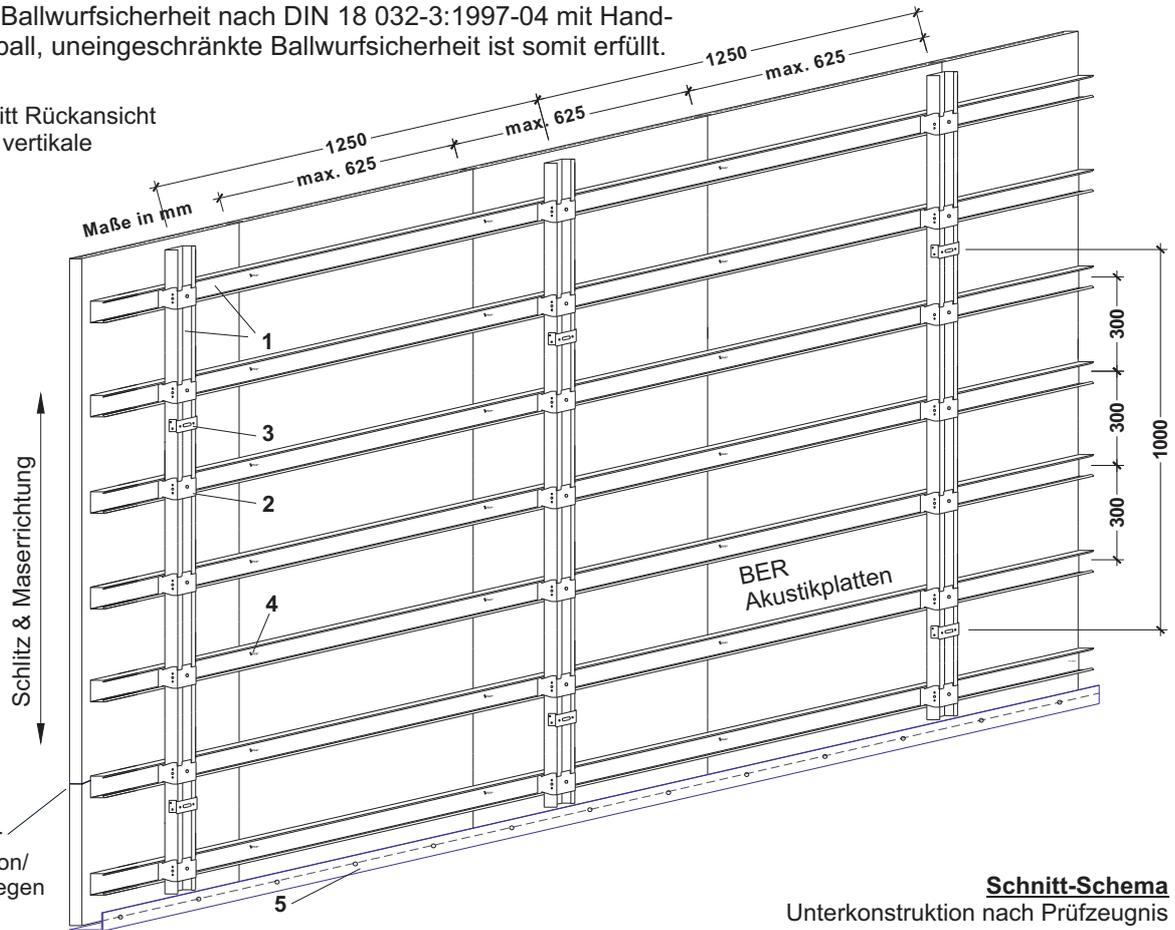
BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfenden müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
MPA Stuttgart 902 3552 000-2

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

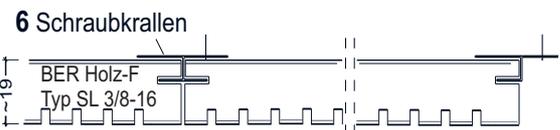
Wandausschnitt Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-
Kopfanten mit
entsprechender
Unterkonstruktion/
Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere
Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen
sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer
großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich
die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 3/8-16 ca. 12,30 Kg/m²



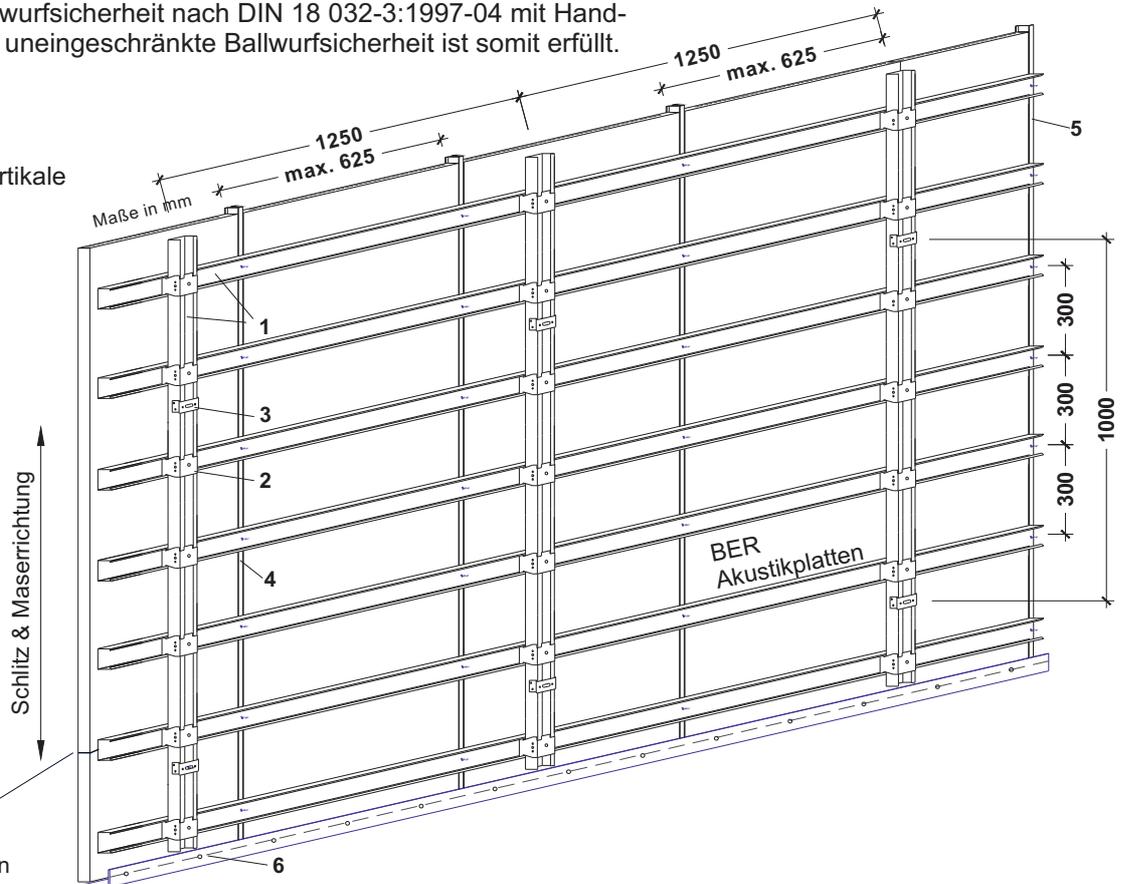
BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
MPA Stuttgart 902 3134 000-6

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



BER Holz-F Akustikplatte, Typ ST 3-16, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

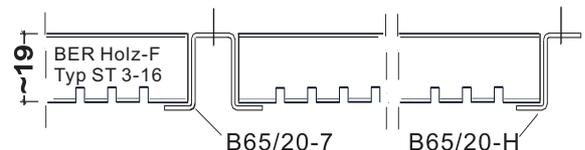
Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9 x 16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ ST 3-16 ca. 10,76 Kg/m²

Schnitt-Schema
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



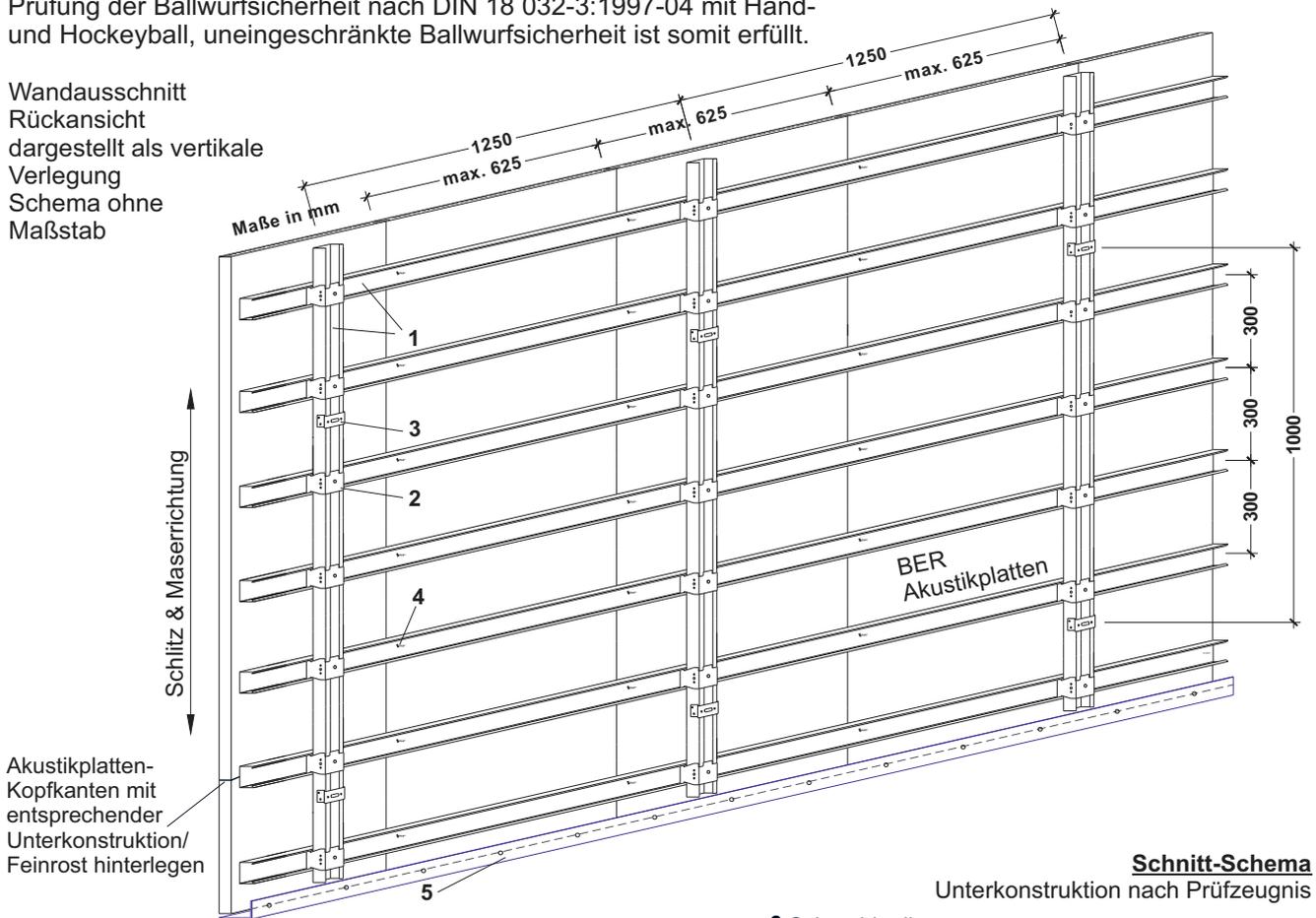
BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
MPA Stuttgart 902 3134 000-6

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab

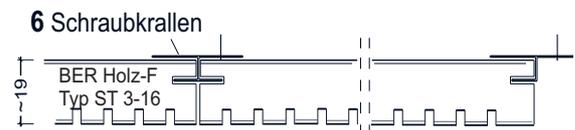


BER Holz-F Akustikplatte, Typ ST 3-16, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstscheidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ ST 3-16 ca. 10,76 Kg/m²



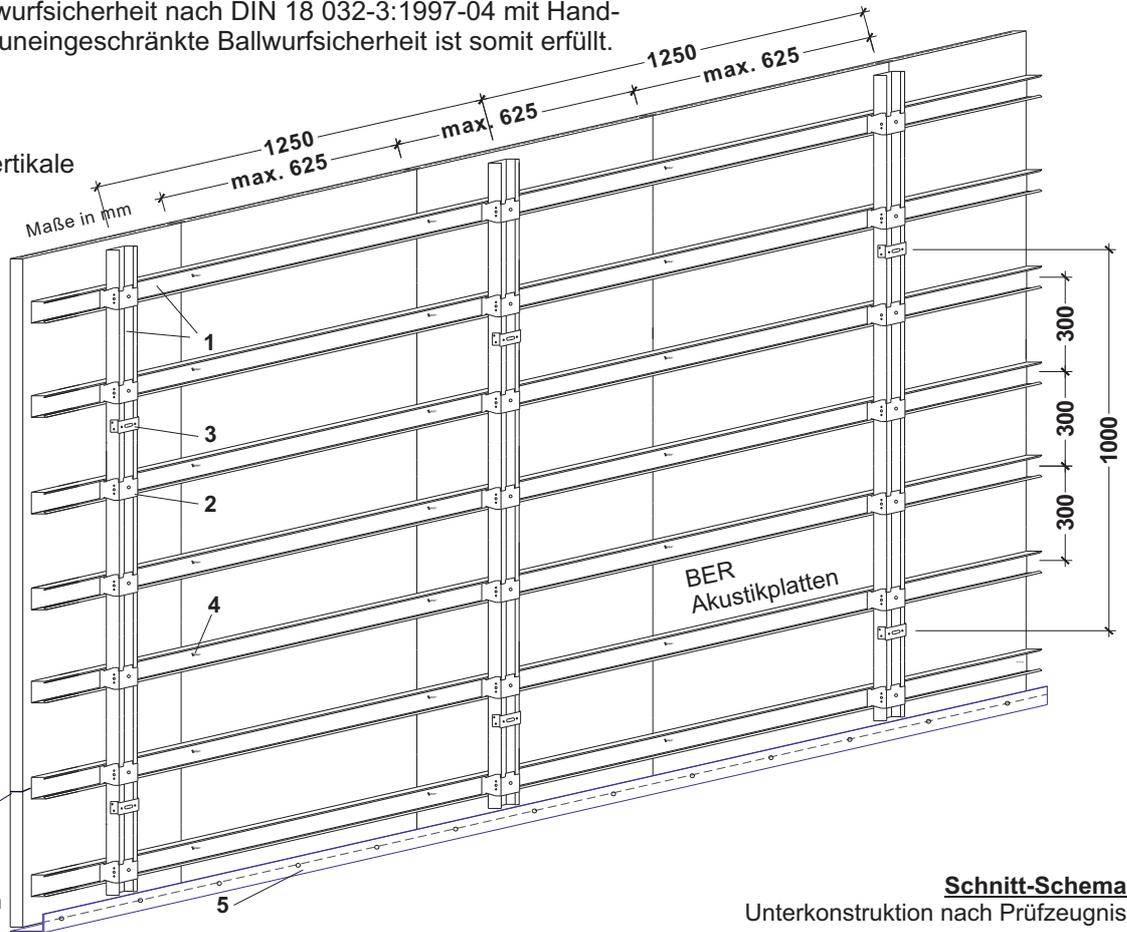
BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis

MPA Stuttgart 902 3134 000-5

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

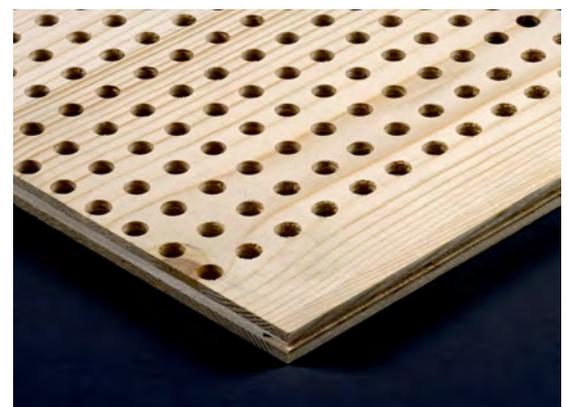
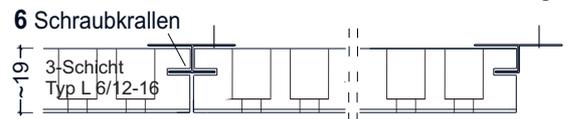
 Wandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt als vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab

 Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

BER 3-Schicht Akustikplatte, Typ L 6/12-16, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig. Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

 Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

 Gewicht der 3-Schicht Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 5,51 Kg/m²


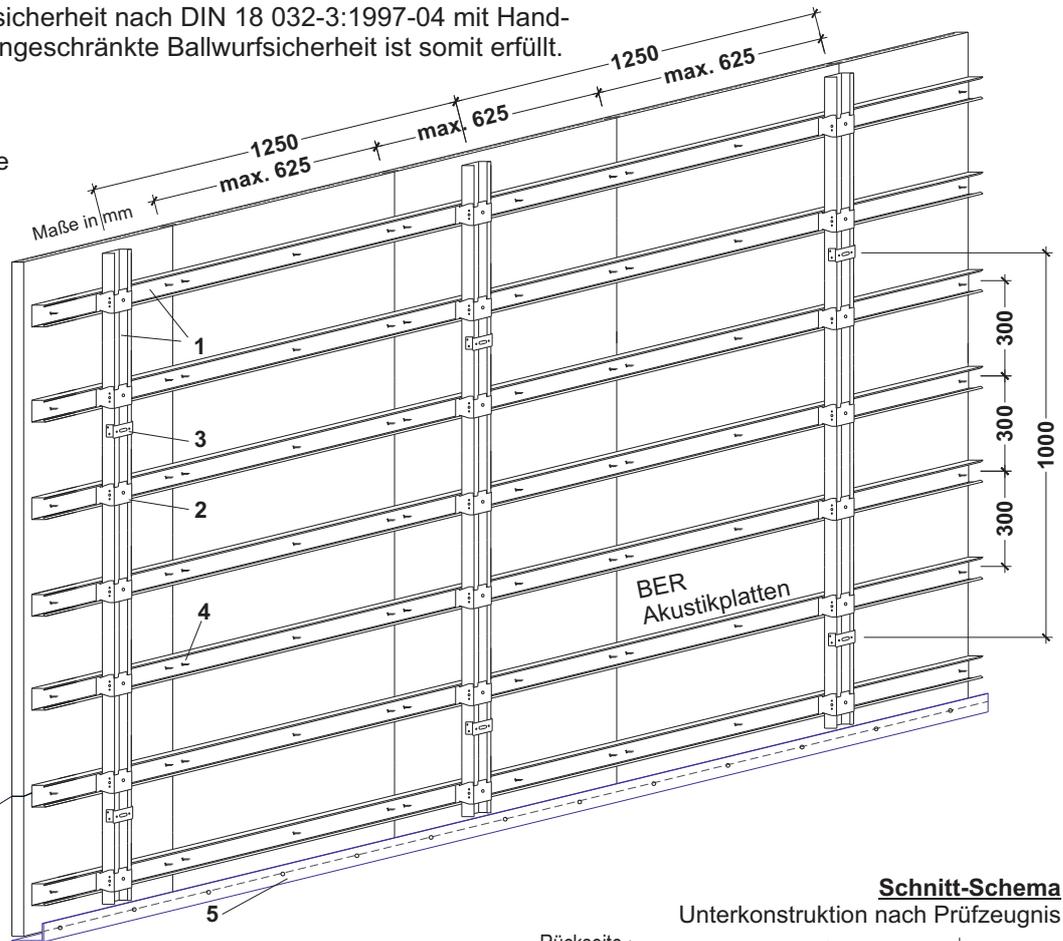
3-Schicht Akustikplatte Typ L 6/12-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis

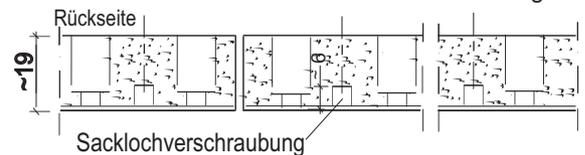
MPA Stuttgart 902 3134 000-5

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

 Wandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt als vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab

 Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

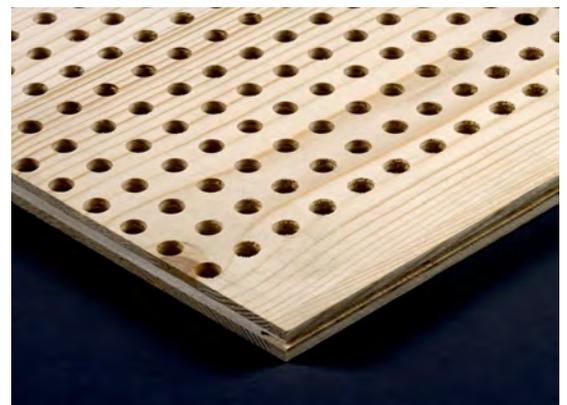


BER 3-Schicht Akustikplatte, Typ L 6/12-16, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig. Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

 Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

 Gewicht der 3-Schicht Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 5,51 Kg/m²


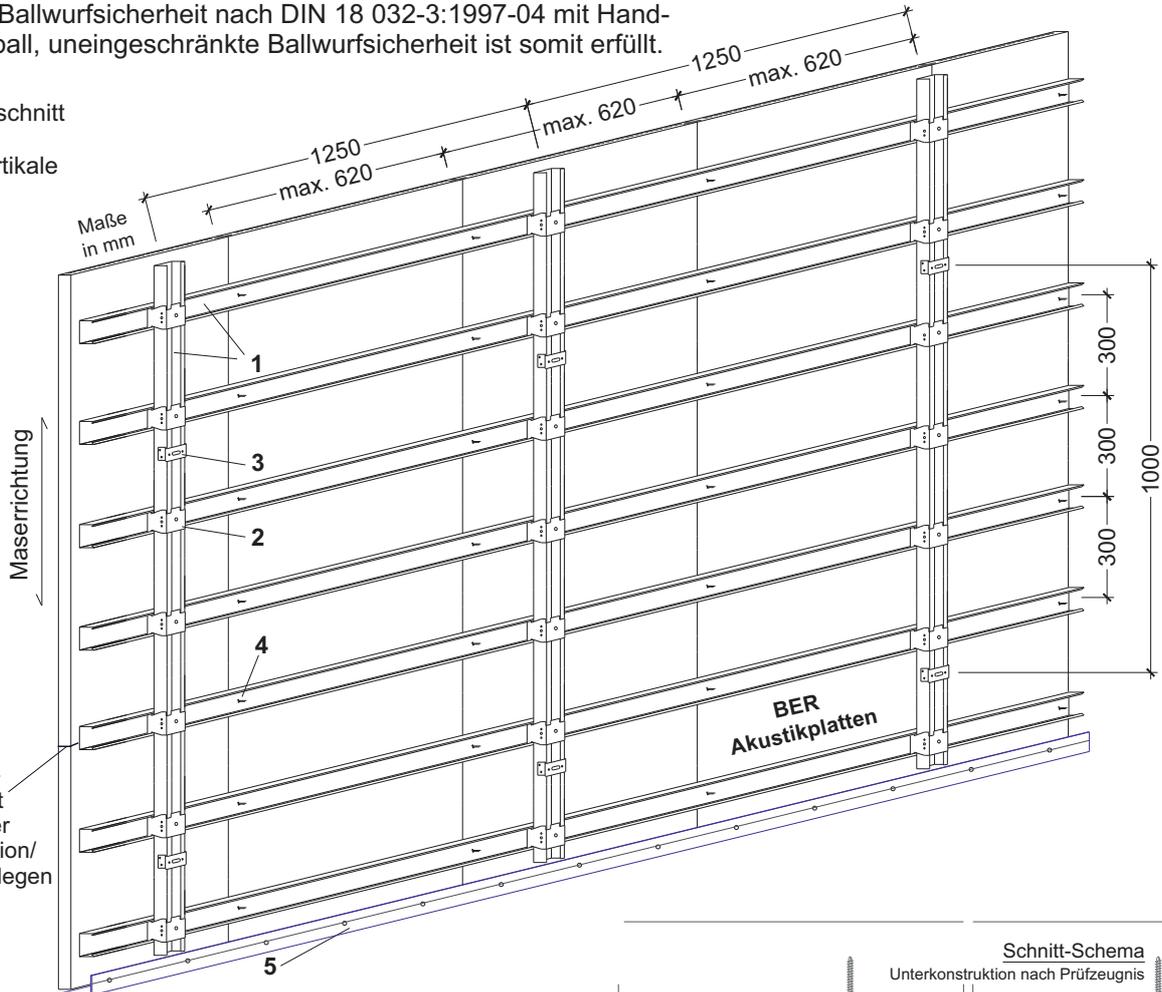
3-Schicht Akustikplatte Typ L 6/12-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4515 000-1

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
Rückansicht
dargestellt vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/ Feinrost hinterlegen

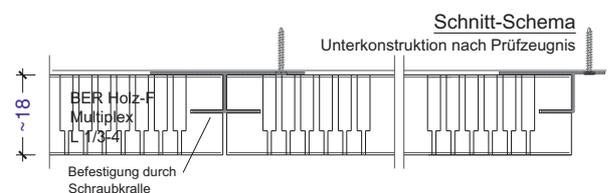
BER Holz-F Akustikplatte, Typ L 1/3-4, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig. Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 1/3-4, ca. 9,2 Kg/m²



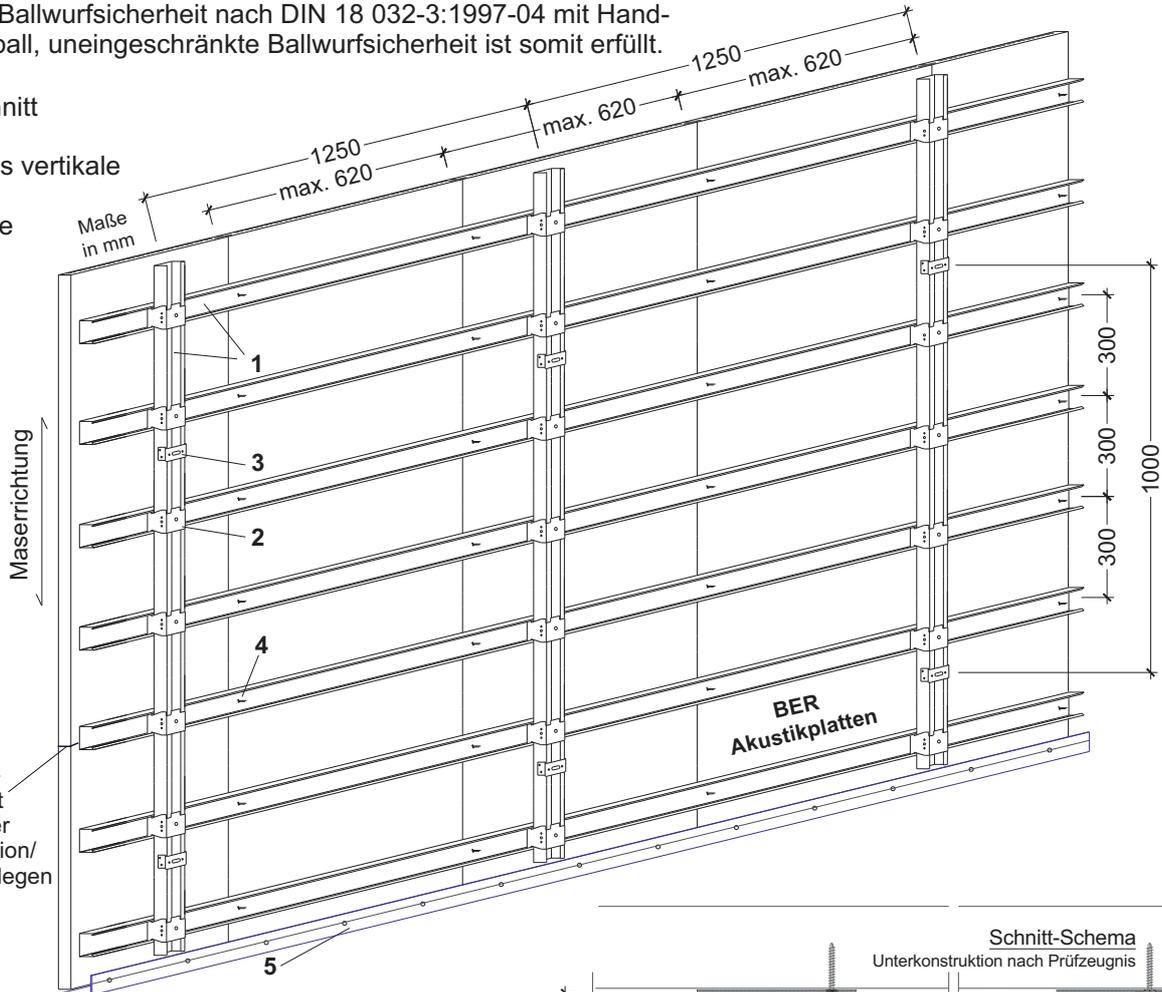
BER Holz-F, Akustikplatte Multiplex Typ L 1/3-4

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4515 000-2

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/ Feinrost hinterlegen

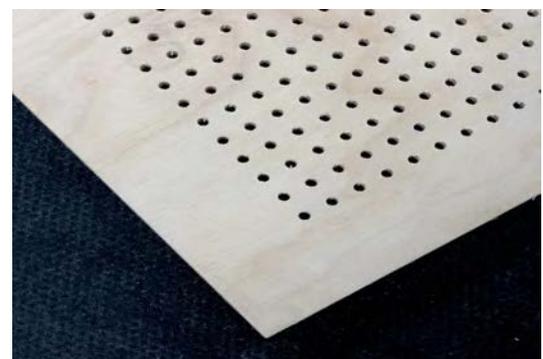
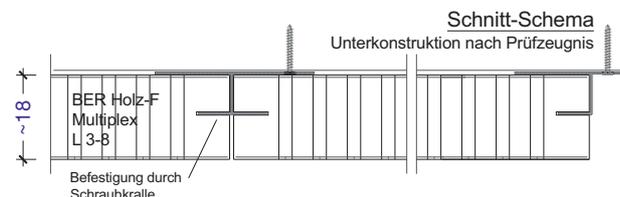
BER Holz-F Akustikplatte, Typ L 3-8, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig. Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 3-8, ca. 12,4 Kg/m²



BER Holz-F, Akustikplatte Multiplex Typ L 3-8

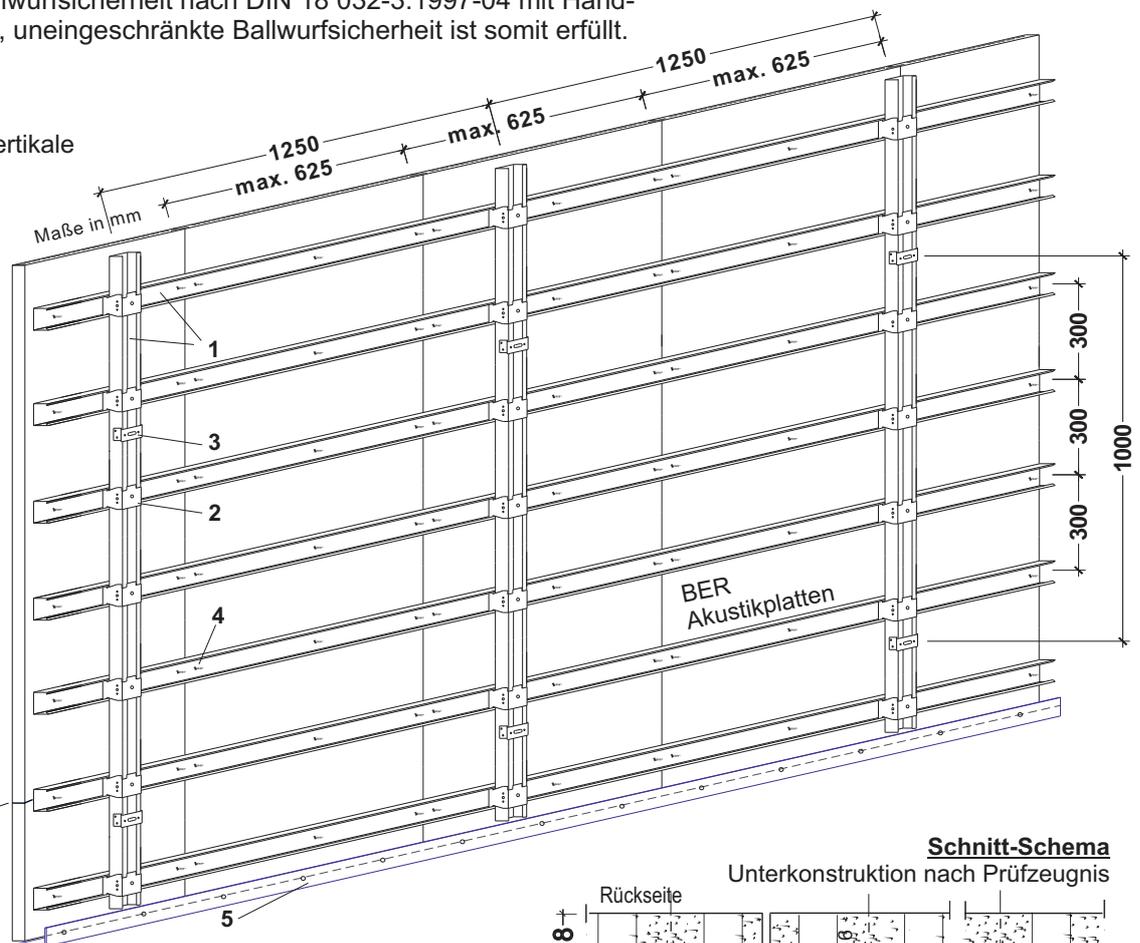
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis

MPA Stuttgart 901 9244 000-11

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

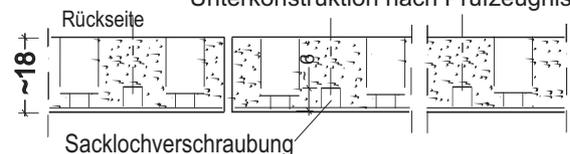
Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema

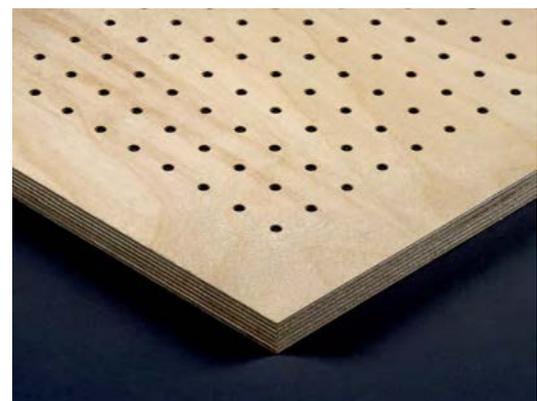
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



BER Holz-F Multiplex Akustikplatten, max. Lochung 6/12-16, kleinere Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf



BER Holz-F Multiplex Typ L 6/12-16

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

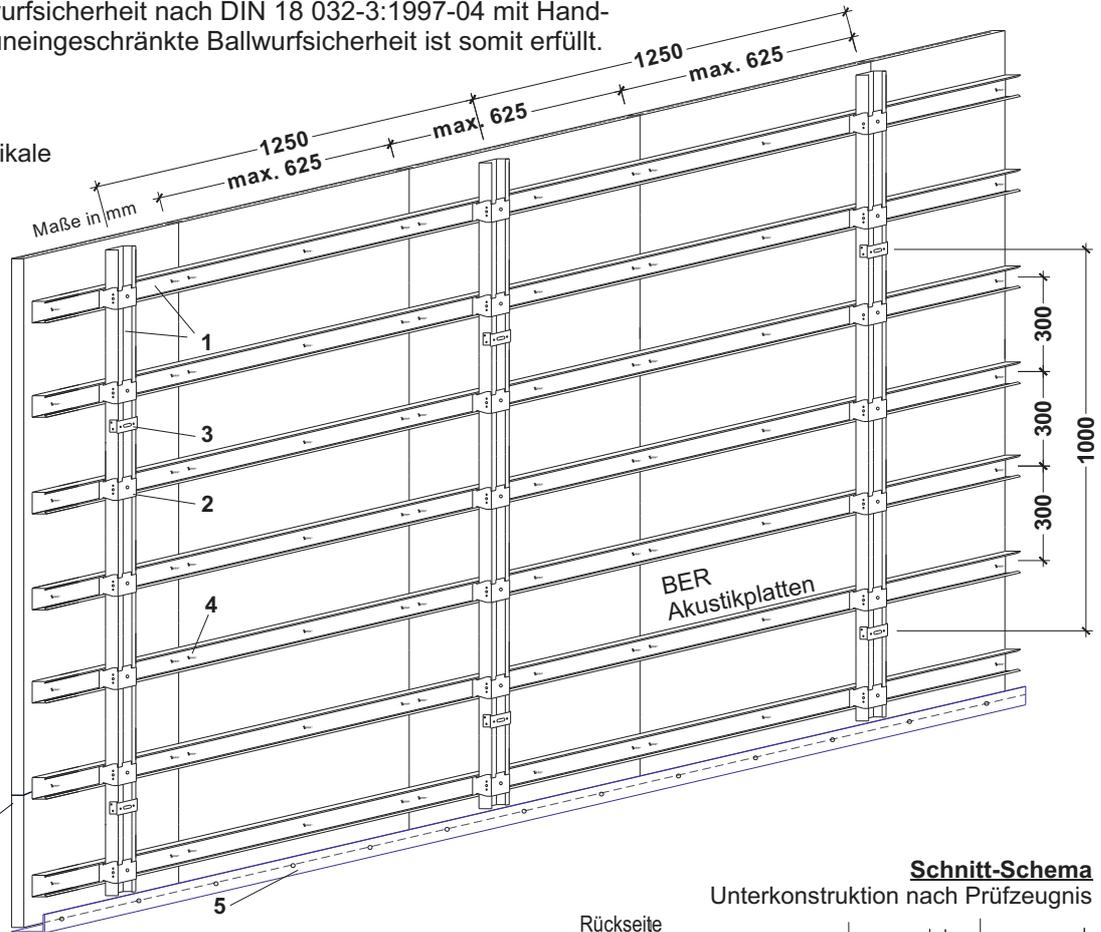
Gewicht der Holz-F Multiplex Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 8,12 Kg/m²

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
MPA Stuttgart 901 9244 000-11

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-
Kopfkanten mit
entsprechender
Unterkonstruktion/
Feinrost hinterlegen

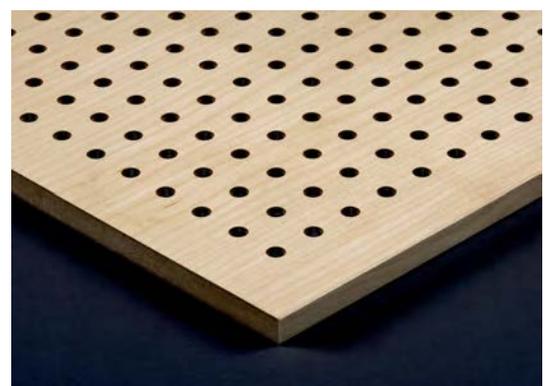
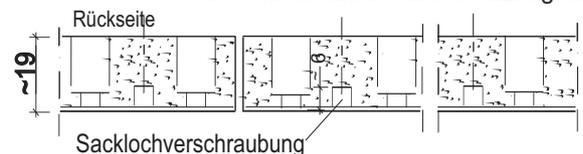
BER Holz-F Akustikplatten, max. Lochung 6/12-16, kleinere Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 8,12 Kg/m²

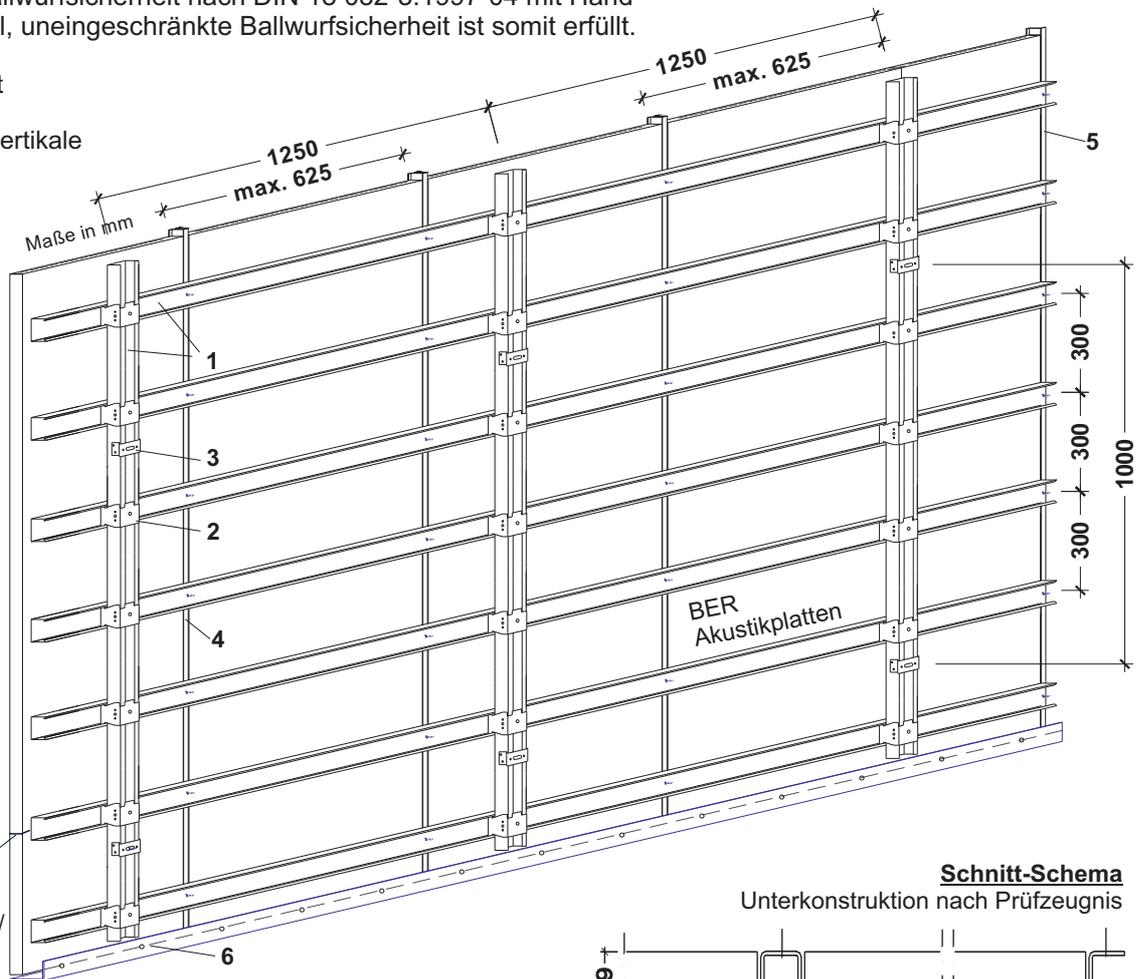


BER Holz-F Typ L 6/12-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
 MPA Stuttgart 901 9244 000-12
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

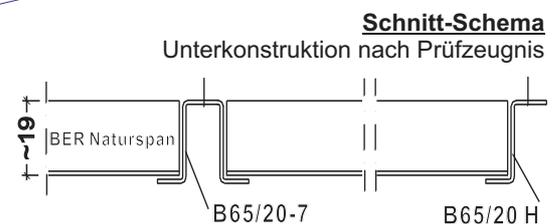
Wandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt als vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9 x 16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf



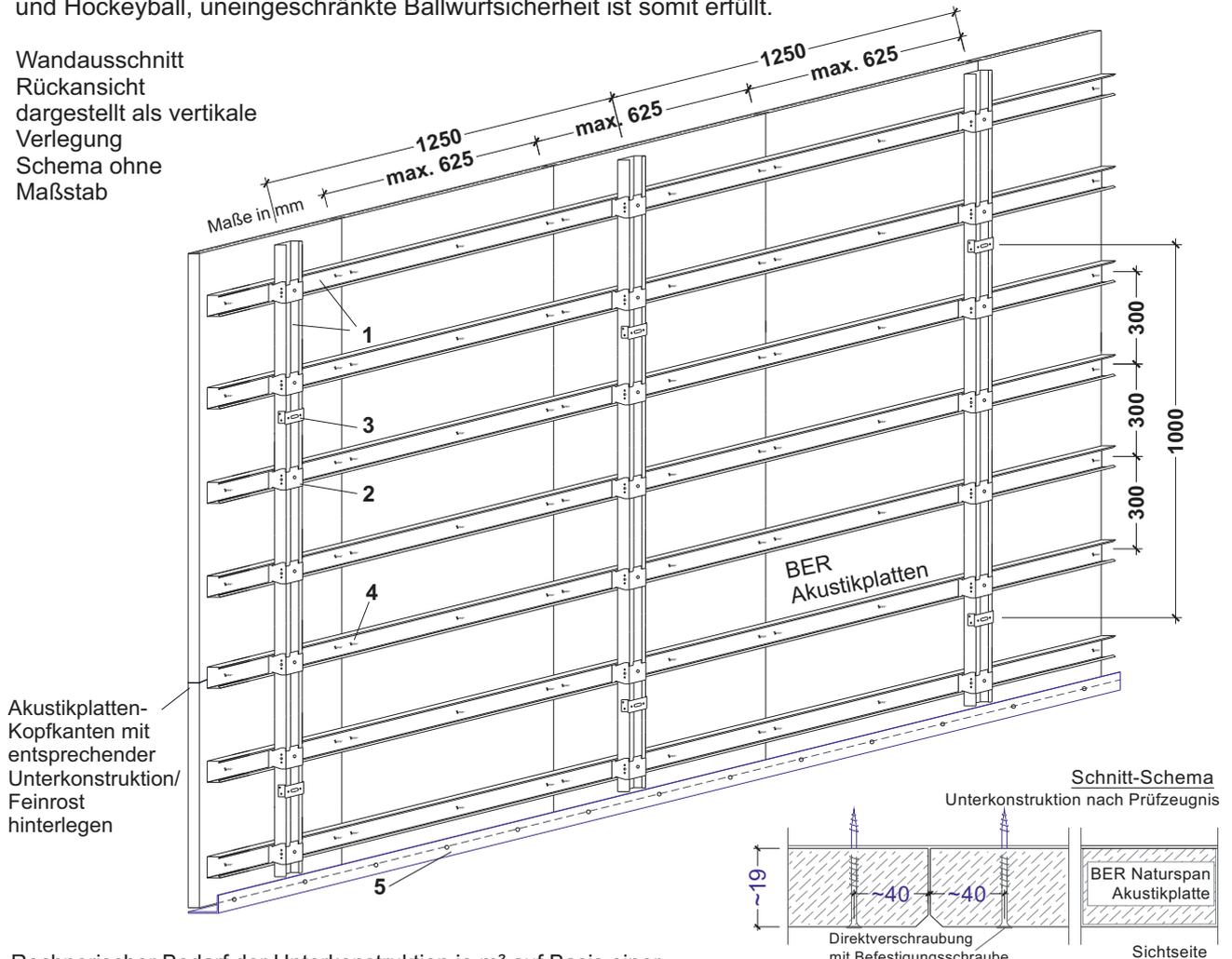
BER Naturspan naturbelassen

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Naturspan Akustikplatten 9,60 Kg/m²

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene
 Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben
 sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit
 Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuz-
 schnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt.
 Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den
 Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion
 verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.
 Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-13
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06 Längsverbinder (nicht dargestellt)	4,60 lfdm 1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 mm selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m²
Gewicht der BER Naturspan Akustikplatten 9,60 Kg/m²

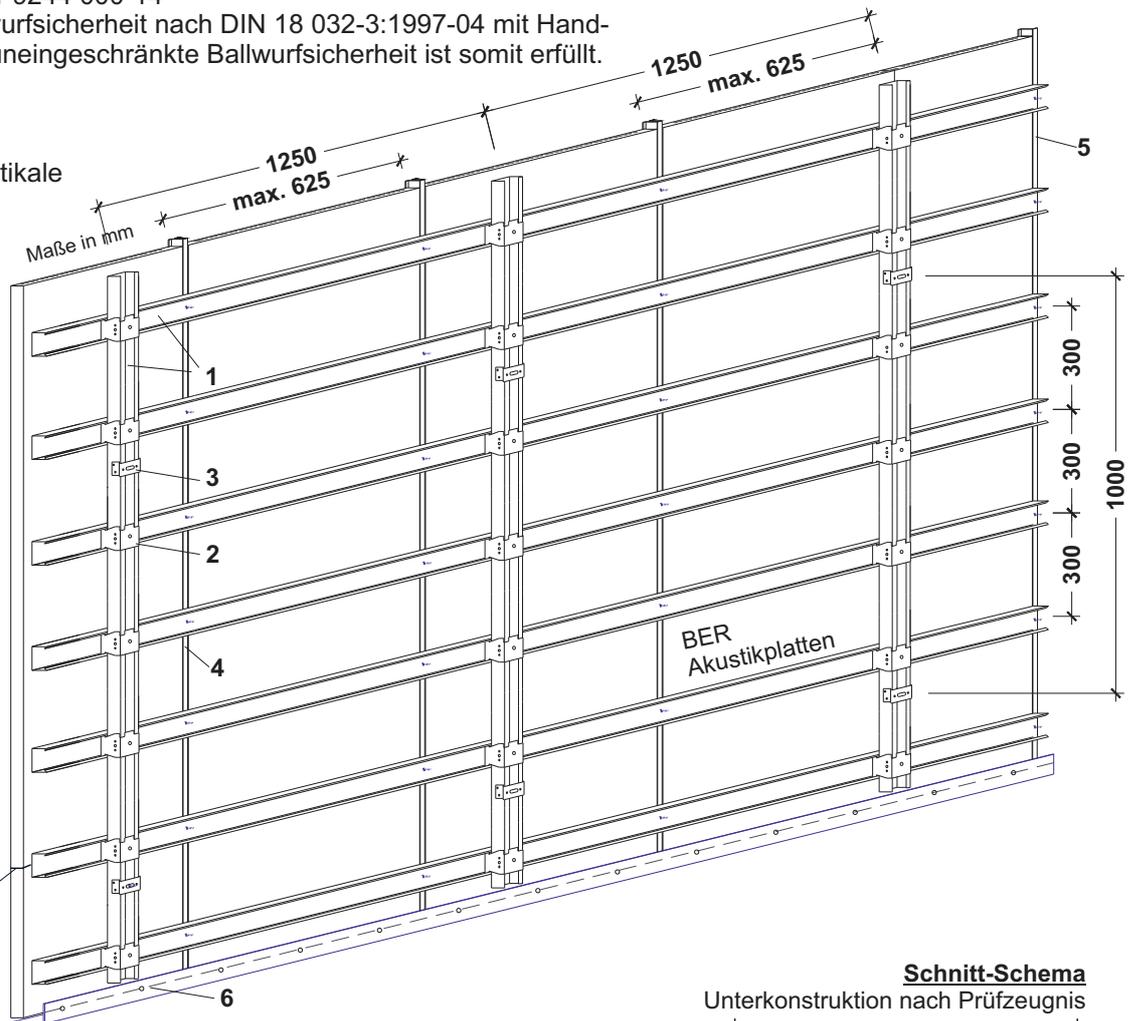


BER Naturspan- naturbelassen

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
 MPA Stuttgart 901 9244 000-14
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

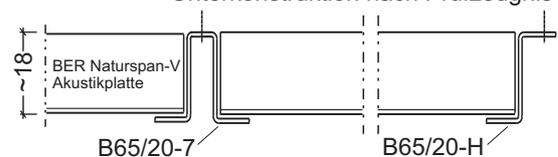
Wandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt als vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Naturspan-V Akustikplatten 7,60 Kg/m²

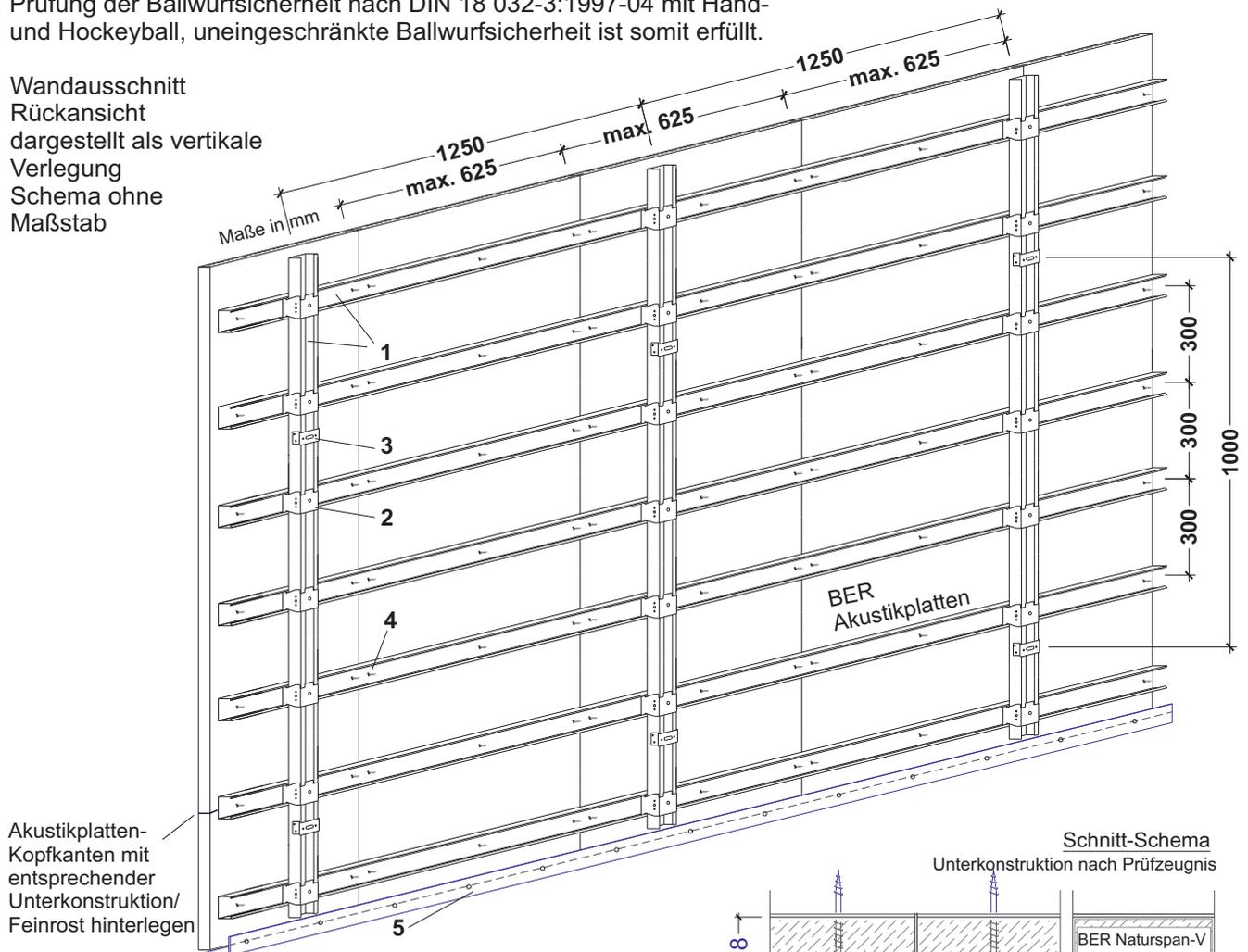


BER Naturspan-V naturbelassen

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden-/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
MPA Stuttgart 901 9244 000-15
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

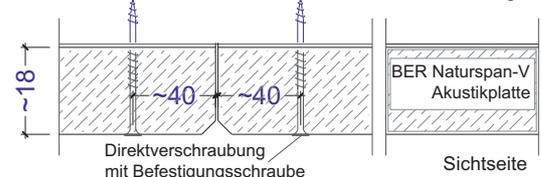
Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-
Kopfkanten mit
entsprechender
Unterkonstruktion/
Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 mm selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,2 Kg/m²
Gewicht der BER Naturspan-V Akustikplatten 7,60 Kg/m²

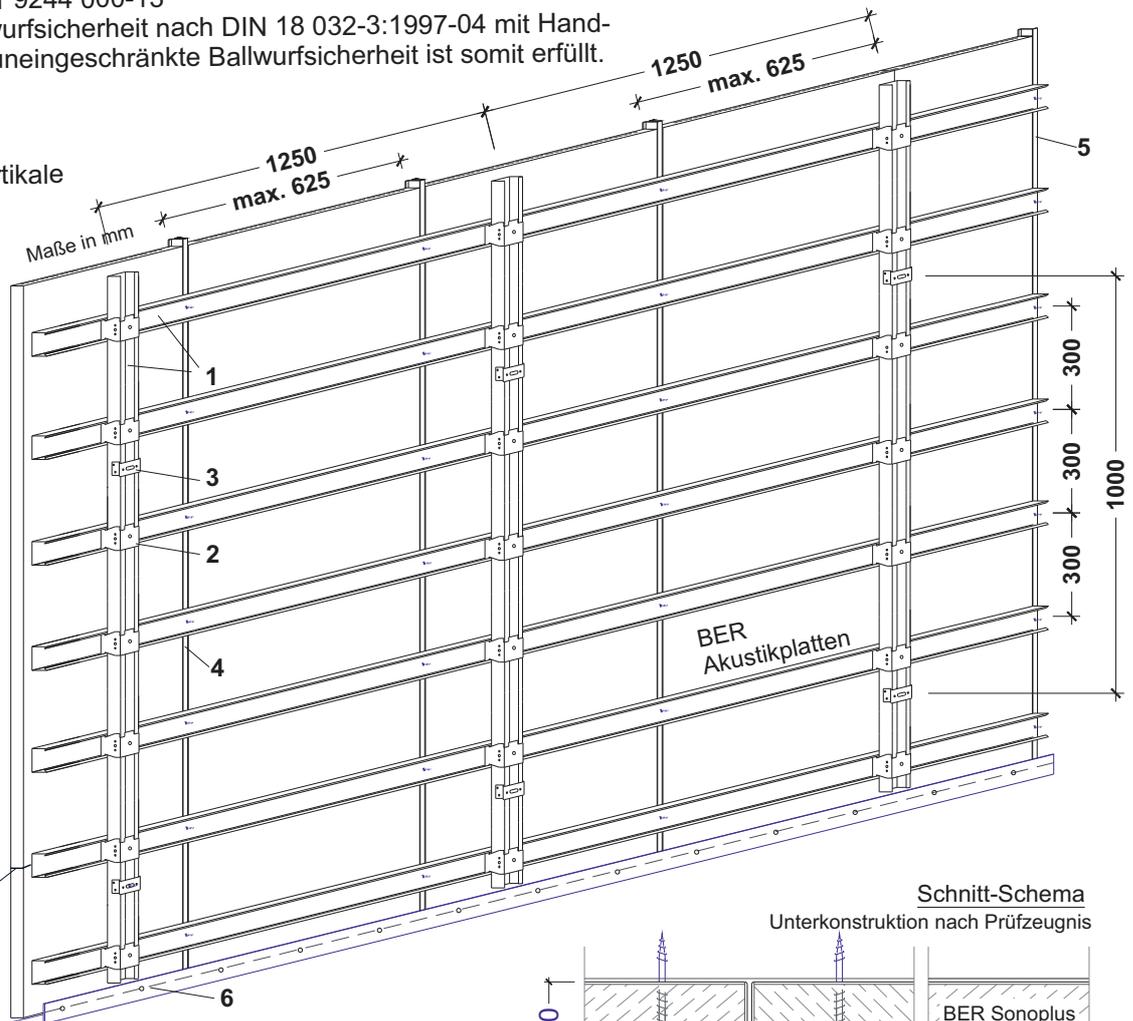


BER Naturspan-V naturbelassen

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
MPA Stuttgart 901 9244 000-13
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-
Kopfkanten mit
entsprechender
Unterkonstruktion/
Feinrost hinterlegen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 mm selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
Gewicht der BER Sonoplus Akustikplatten 9,80 Kg/m²



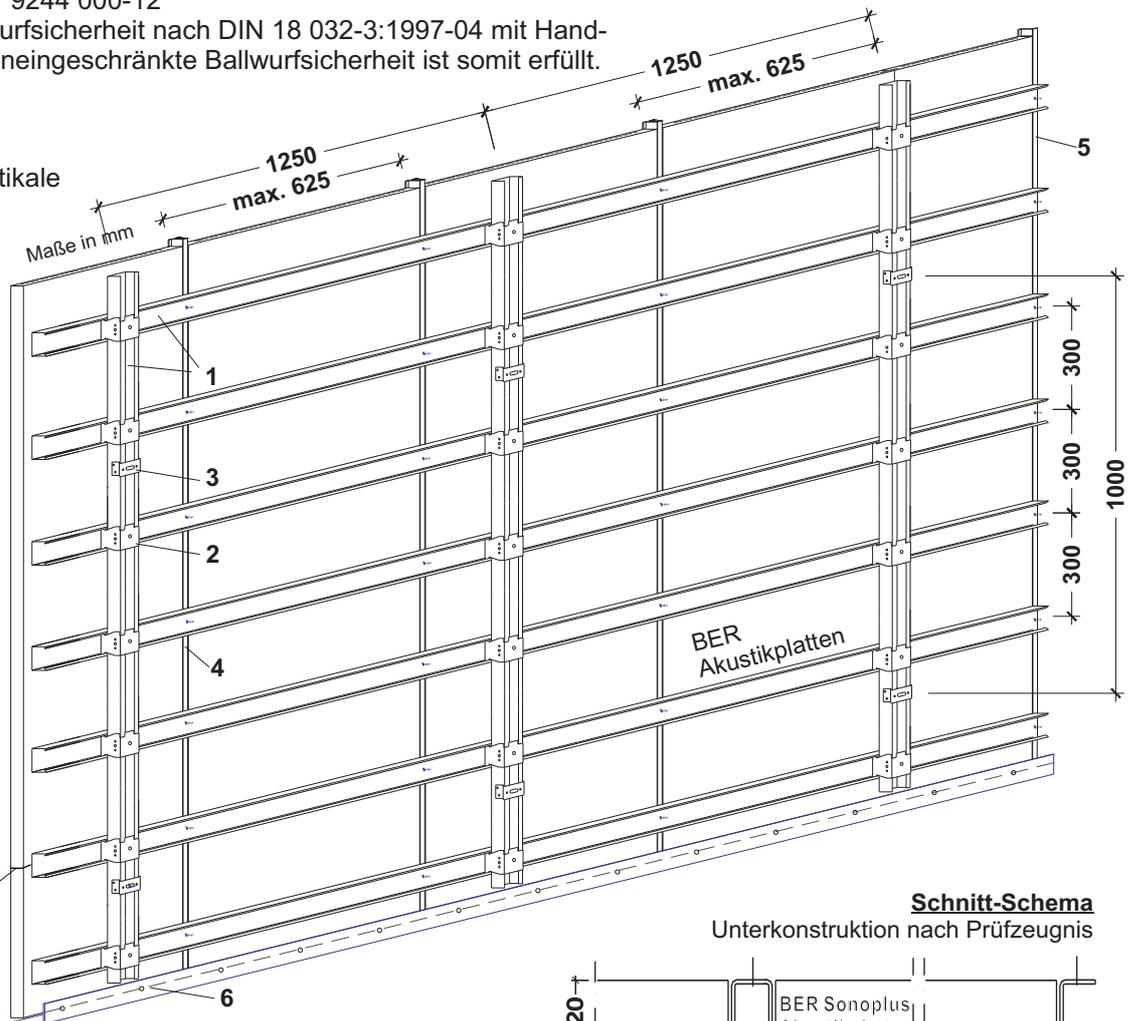
BER Sonoplus-N weiß

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direkt-befestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
 MPA Stuttgart 901 9244 000-12

Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt als vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema
 Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Sonoplus-N Akustikplatten 9,80 Kg/m²

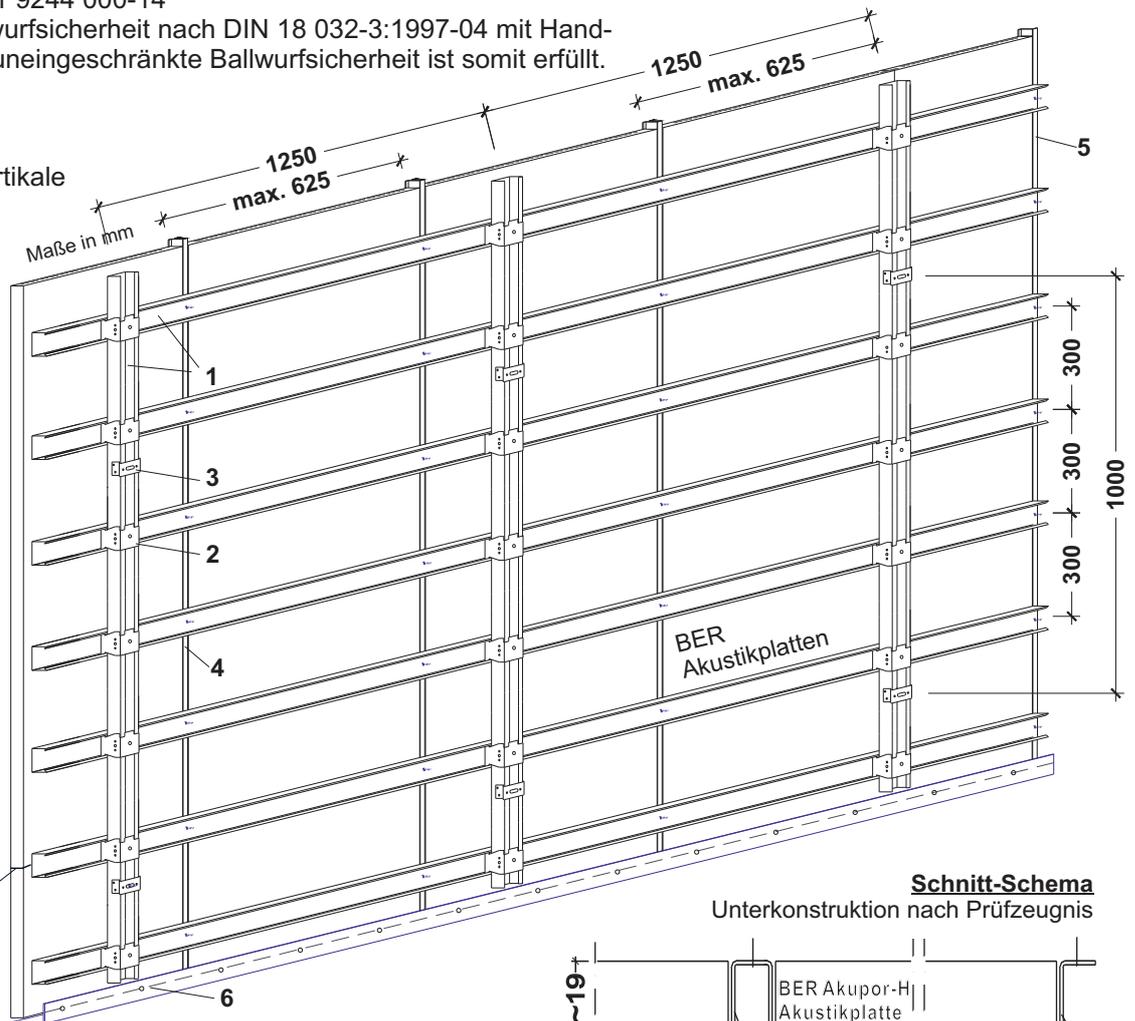


BER Sonoplus-N weiß

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-14
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
Gewicht der BER Akupor-H Akustikplatten 8,13 Kg/m²

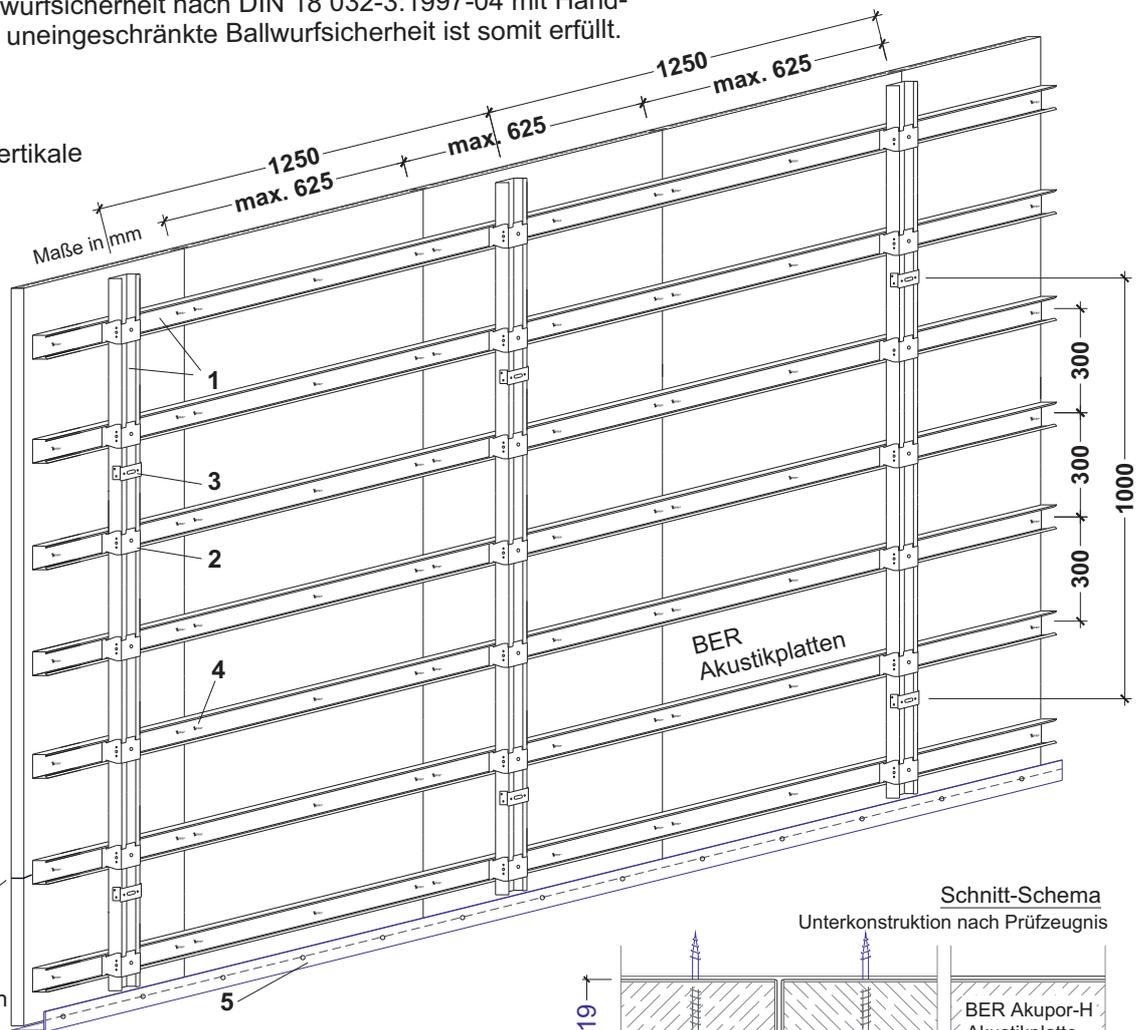


BER Akupor-H weiß

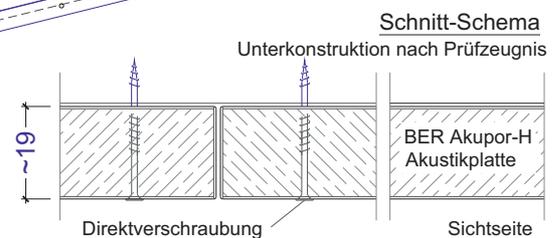
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
 MPA Stuttgart 901 9244 000-15
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt als vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 mm selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Sonoplus Akustikplatten 8,13 Kg/m²

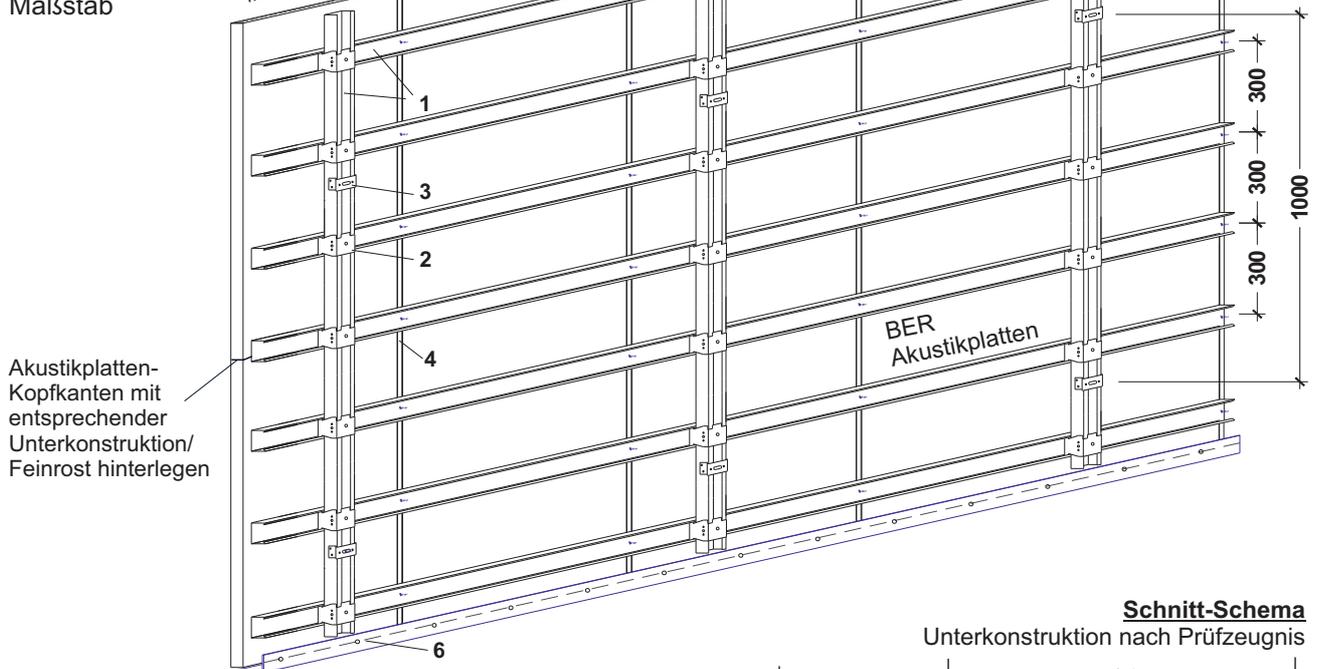


BER Akupor-H weiß

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
 MPA Stuttgart 901 9244 000-10
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand-
 und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt als vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab

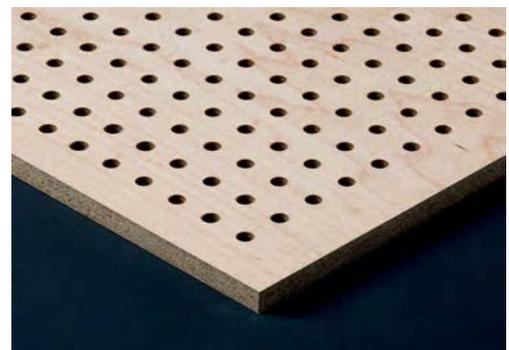
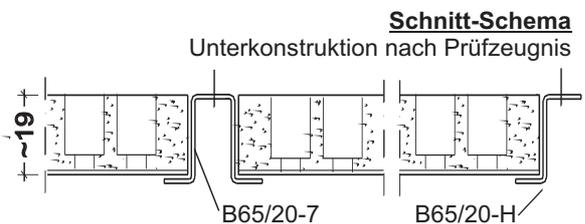


BER Holz-F A-BG Akustikplatte, max. Lochung 6/12-16, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Holz-F, A-BG Typ L 6/12-16 Akustikplatten ca. 8,20 Kg/m²

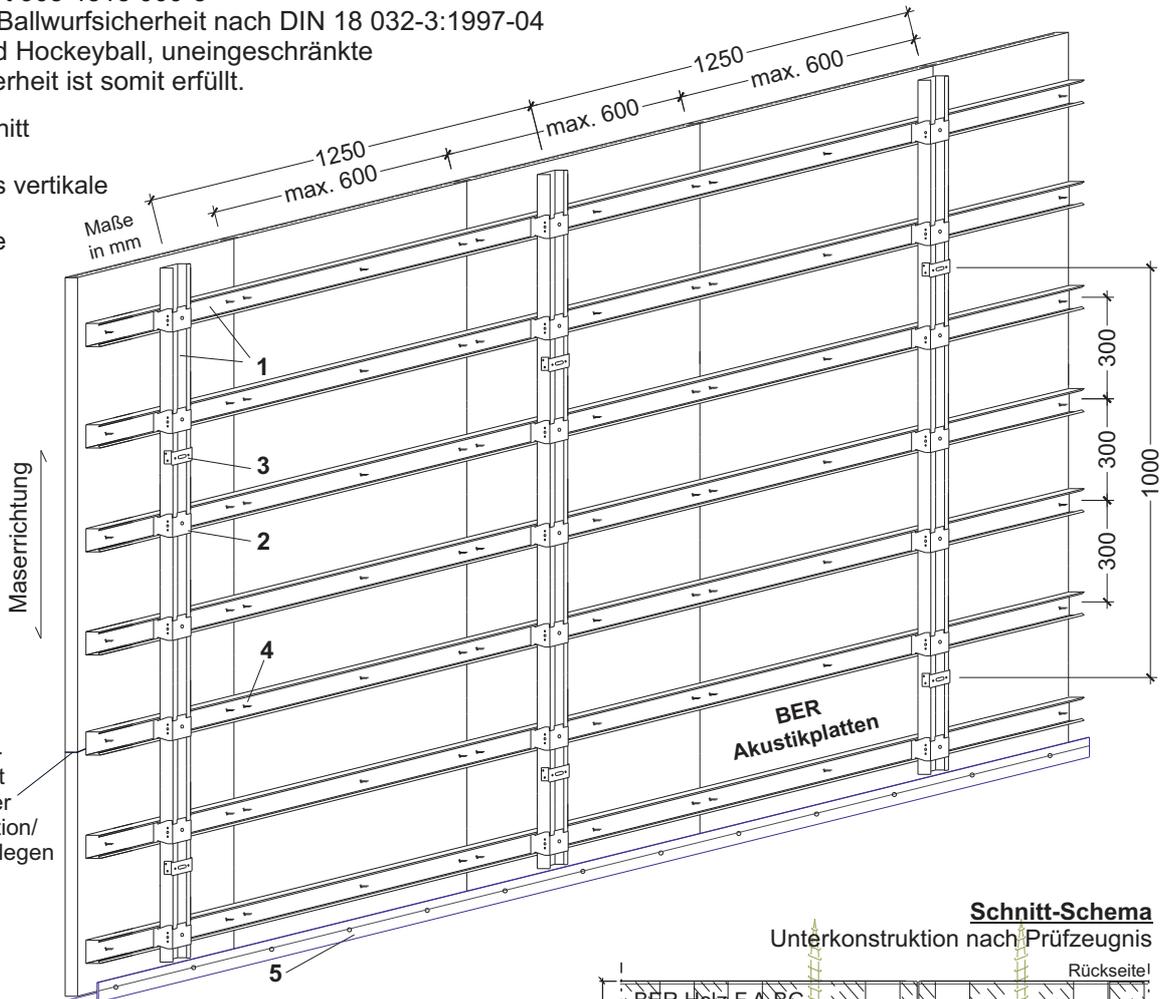


BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ L 6/12-16

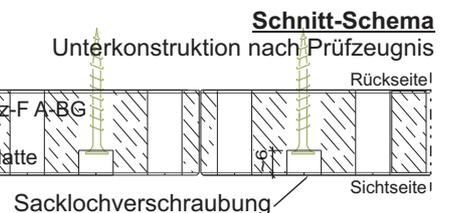
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für ballwurfsichere Wandverkleidung in Anlehnung an das Prüfzeugnis
 MPA Stuttgart 903 4515 000-3
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 mit Hand und Hockeyball, uneingeschränkte
 Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Wandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt als vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

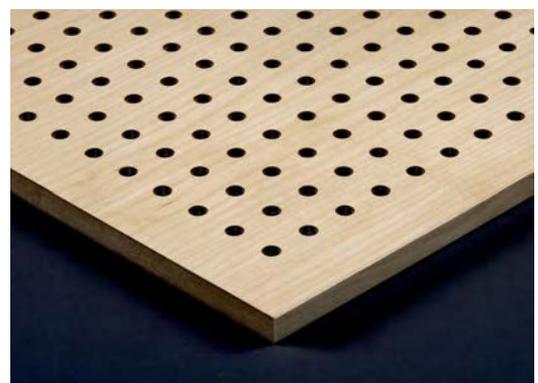


BER Holz-F A-BG Akustikplatten, max. Lochung 6-16, kleinere
 Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen
 sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer
 großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich
 die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Kreuzschnellverbinder	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3 x 35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F A-BG Akustikplatten Typ L 6-16 ca. 14,50 Kg/m²

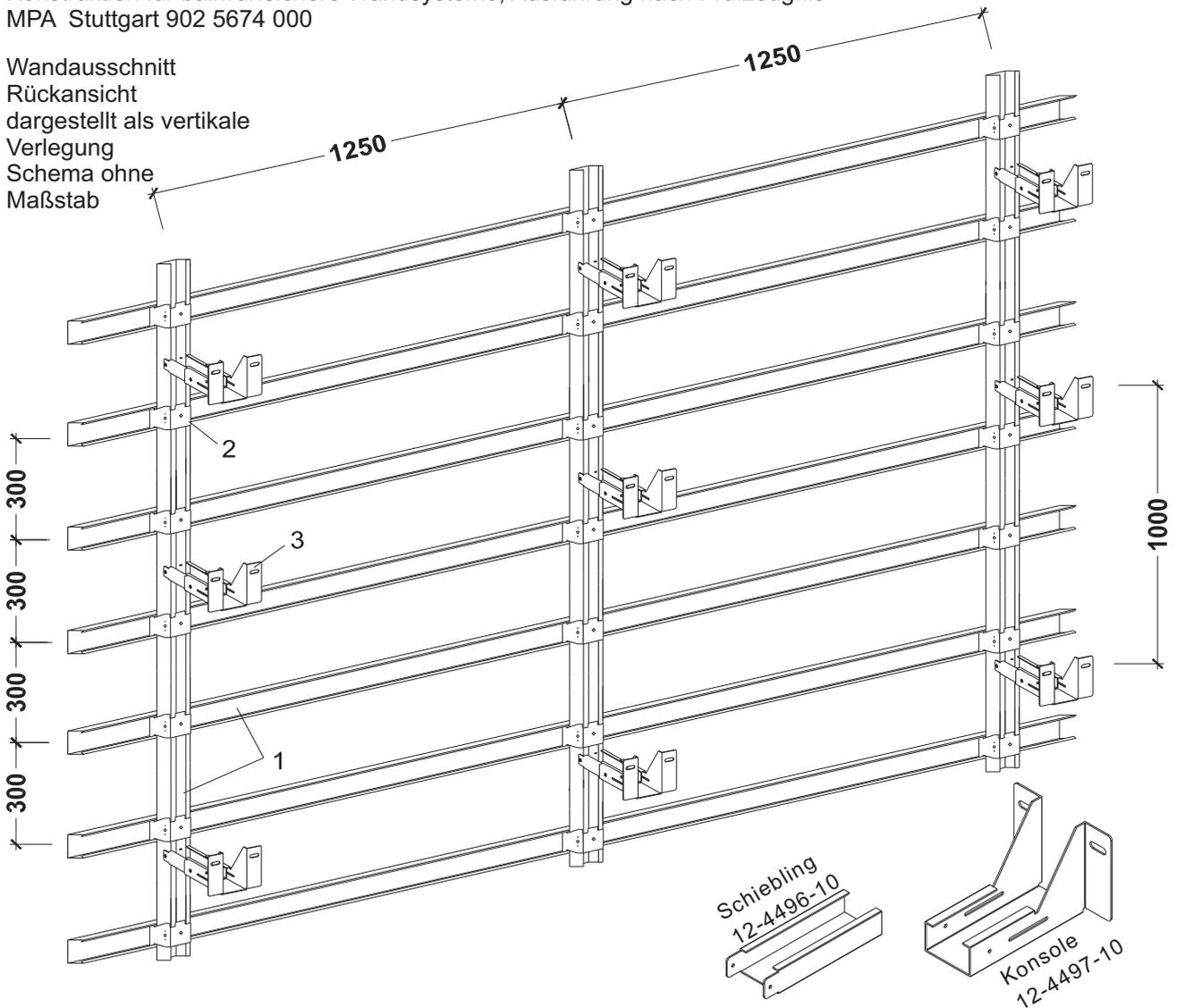


BER Holz-F A-BG Typ L 6-16 Akustikplatte

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Kreuzschnellverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3 x 35. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

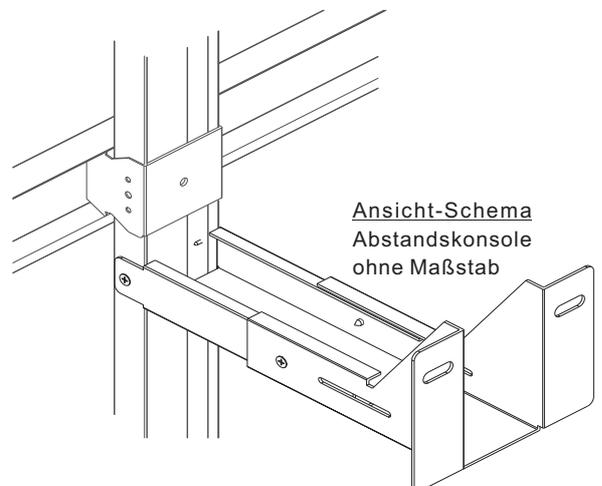
Konstruktion für ballwurfsichere Wandsysteme, Ausführung nach Prüfzeugnis
MPA Stuttgart 902 5674 000

Wandausschnitt
Rückansicht
dargestellt als vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

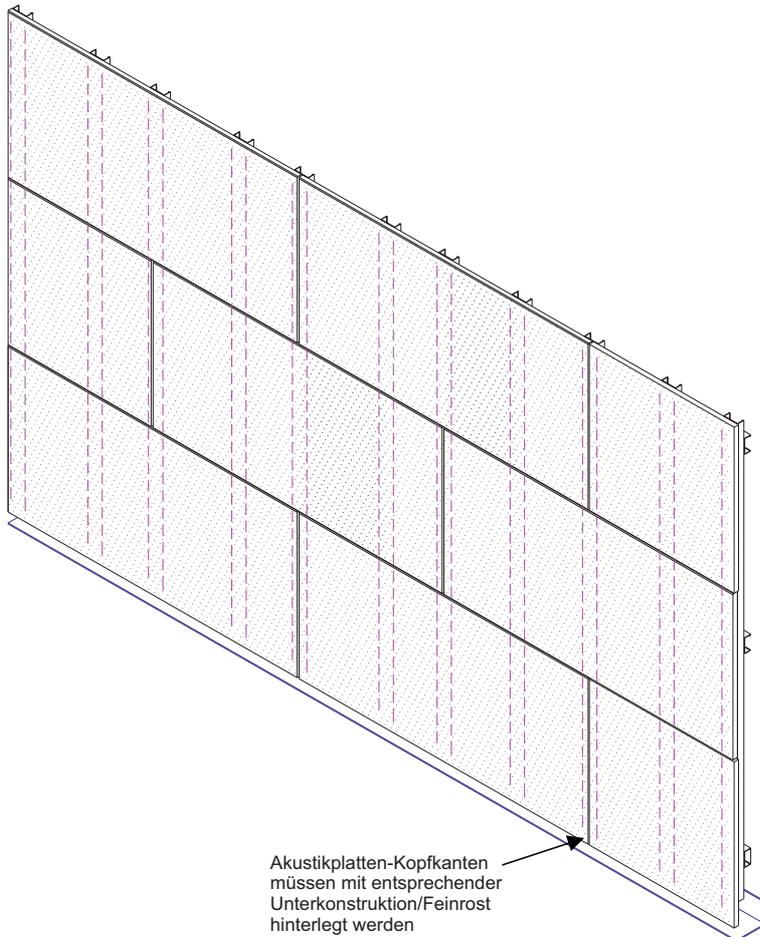
Bezeichnung	Bedarf
3 Abstandskonsole	0,80 Stück



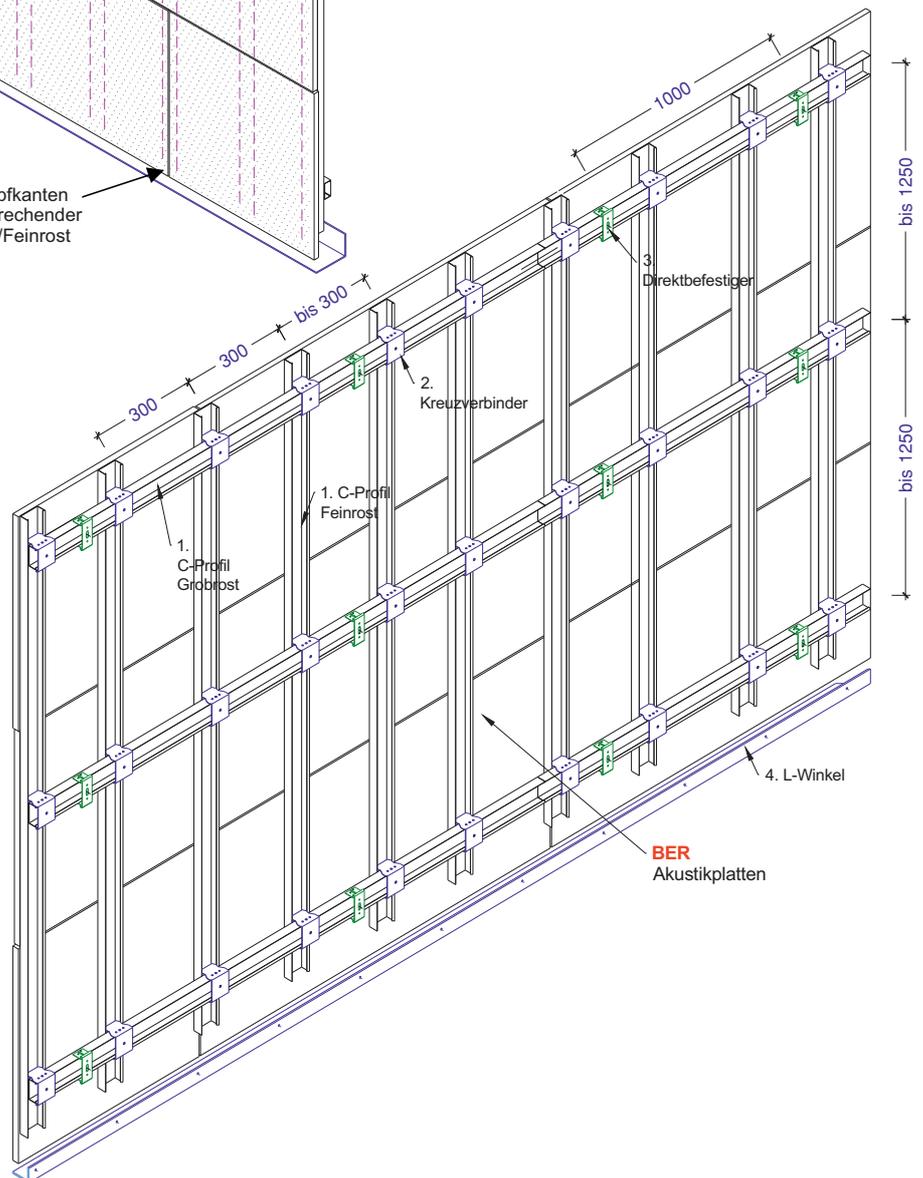
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller, der Befestigungsmaterialien, wie Dübel-/Schrauben und die Montagehinweise der jeweils zum Einsatz kommenden Wandsysteme sind zu berücksichtigen. Die Befestiger werden durch die Abstandskonsolen wie im Detail dargestellt, ersetzt und mit der Unterkonstruktion verbunden.

Ansicht-Schema

Wandausschnitt-Sicht + Rückseite
 Ballwurfsichere Wand-Konstruktion
 zur horizontaler Verlegung der
 BER Akustikplatten.
 Materialbedarf und Bezeichnungen
 siehe BER technisches
 Datenblatt/Katalog



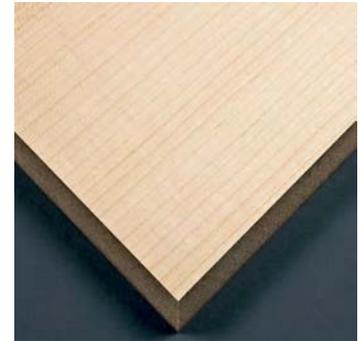
Akustikplatten-Kopfanten
 müssen mit entsprechender
 Unterkonstruktion/Feinrost
 hinterlegt werden



Inhaltsverzeichnis

Flächenelastische Holz-Prallwandsysteme

BER Holz-F Akustikplatten Typ 0
Trägerplatte MDF
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
System PW625-SK Seite 226



BER Holz-F, Typ 0

BER Holz-F C-MF Akustikplatten Typ 0
nach DIN 4102 im Verbund Baustoffklasse B1
System PW625-SK Seite 227

BER Holz-F C-DF Akustikplatten Typ SL 3/8-16
nach DIN 4102 im Verbund Baustoffklasse B1
System PW625-SK Seite 228
System PW625-65-7 Seite 229

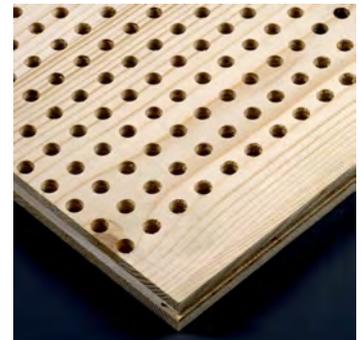


Holz-F Typ S 3-16
Holz-F Typ ST 3-16
Holz-F Typ SL 3/8-16

BER Holz-F Akustikplatten Typ S
Trägerplatte MDF
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
Holz-F Typ SL 3/8-16
System PW625-SK Seite 230
System PW625-65-7 Seite 231

Holz-F Typ ST 3-16
System PW625-SK Seite 232
System PW625-65-7 Seite 233

BER 3-Schicht--Naturholz-Akustikplatten Typ L 6/12-16
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar
System PW625-SK Seite 234
System PW625-SL Seite 235

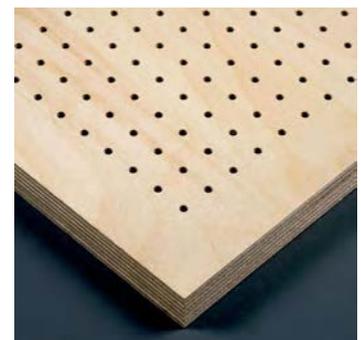


3-Schicht-Naturholz
Typ L 6/12-16

BER Multiplex Akustikplatte
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
Trägerplatte Multiplex Typ L 1/34
System PW620-SK Seite 236

Trägerplatte Multiplex Typ L 3-8
System PW620-SK Seite 237

Trägerplatte Multiplex Typ L 6/12-16
System PW625-SL Seite 238

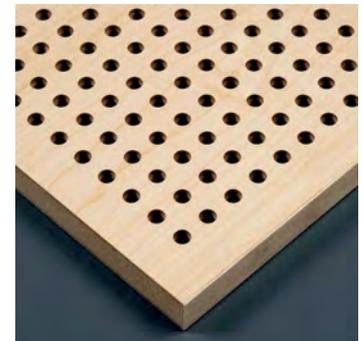


Multiplex

Inhaltsverzeichnis

Flächenelastische Holz-Prallwandsysteme

BER Holz-F Akustikplatten Typ L 6/12-16
Trägerplatte MDF
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
oder normal entflammbar
System PW625-SL Seite 239



Holz-F/L 6/12-16

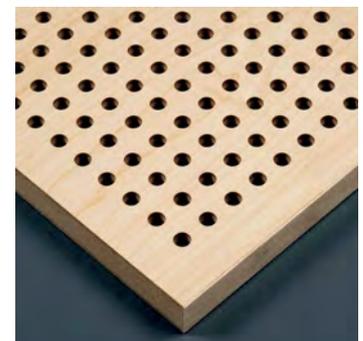
BER Naturspan
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens schwer entflammbar
System PW625-DS Seite 240
System PW625-65-7 Seite 241



Naturspan
Naturspan-V

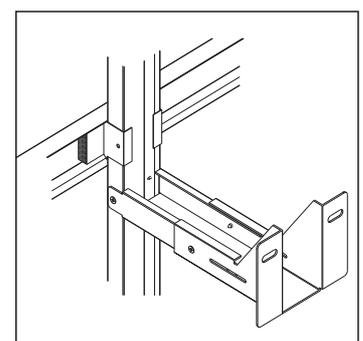
BER Naturspan-V
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1
Klassifizierung des Brandverhaltens normal entflammbar
Klassifizierungsbericht 902 0786 000-2
System PW625-65 Seite 242
System PW625-DS Seite 243

BER Holz-F A-BG Akustikplatten
Trägerplatte Vermiculit
nach DIN 4102 Baustoffklasse A1
Typ L 6/12-16
System PW625-65-7 Seite 244
Typ L 6-16
System PW600-SL Seite 245



Holz-F A-BG, Typ L 6/12-16

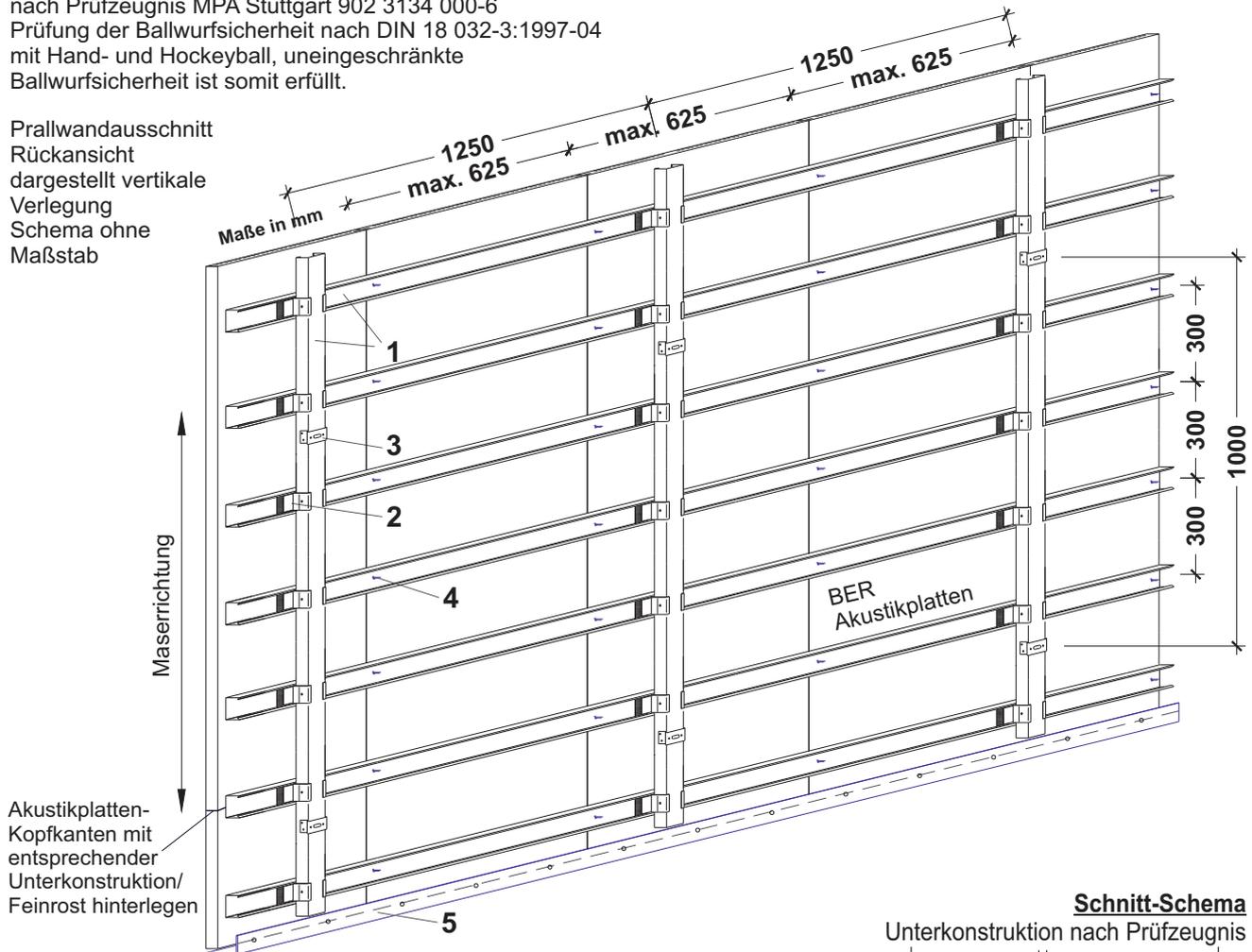
BER Sonderlösungen
Abstandskonsolen für alle elastischen
PrallwandsystemeSeite 246
Schalldämpfung für alle elastischen
PrallwandsystemeSeite 247
Prallwandssystem horizontale VerlegungSeite 248



Abstandskonsolle

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 80,0\%$ und $KA_{22} = 81,5\%$
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-6
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

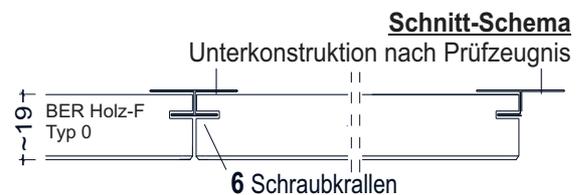
Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m^2 auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. $3,20 \text{ Kg/m}^2$
 Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ 0, ca. $12,6 \text{ Kg/m}^2$

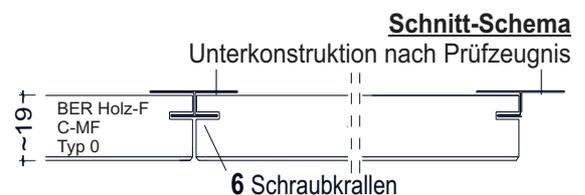
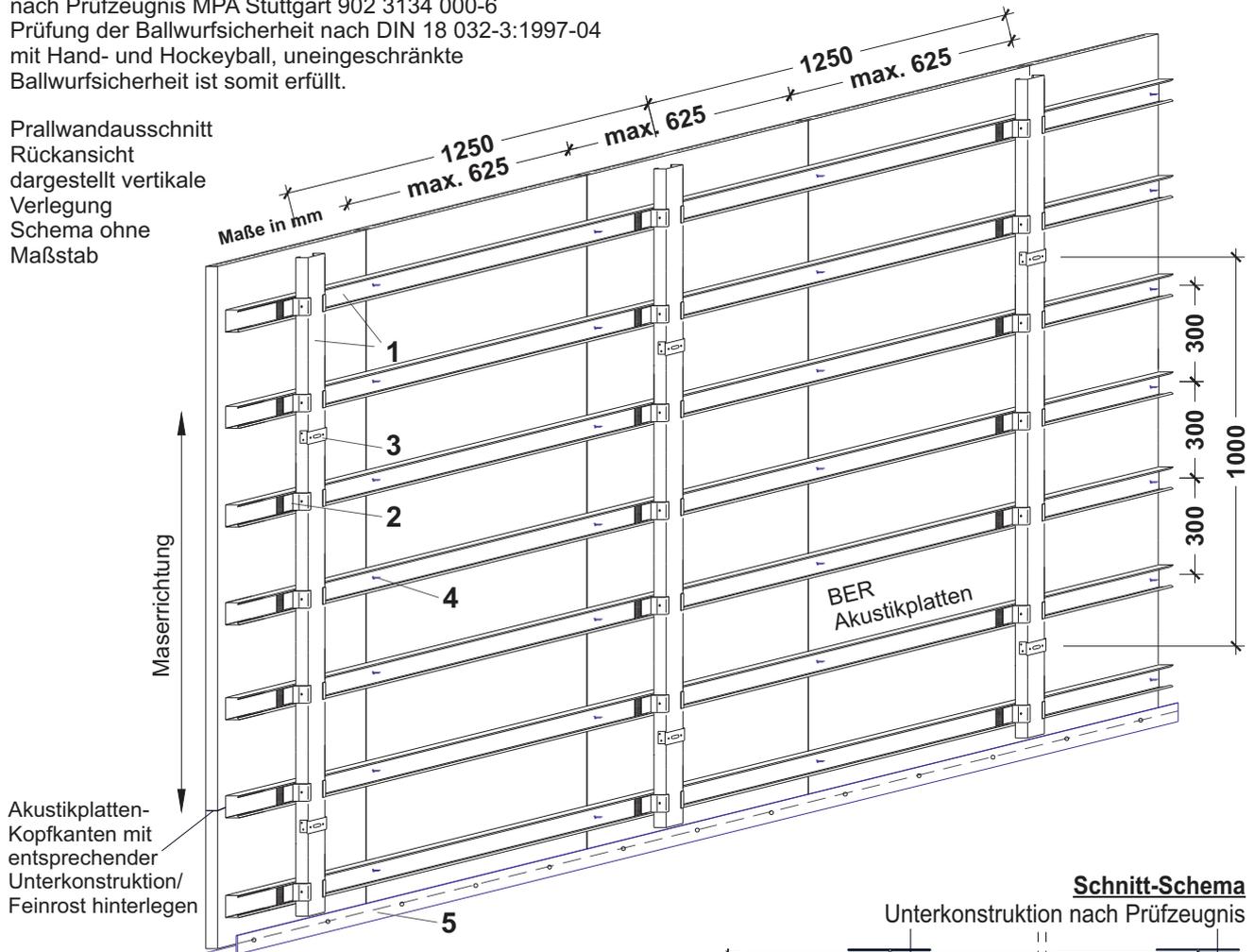


BER Holz-F, Typ 0

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen welche an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 80,0\%$ und $KA_{22} = 81,5\%$
nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-6
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
Rückansicht
dargestellt vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m^2 auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m^2
Gewicht der Holz-F C-MF Akustikplatten Typ 0, ca. 14,0 Kg/m^2

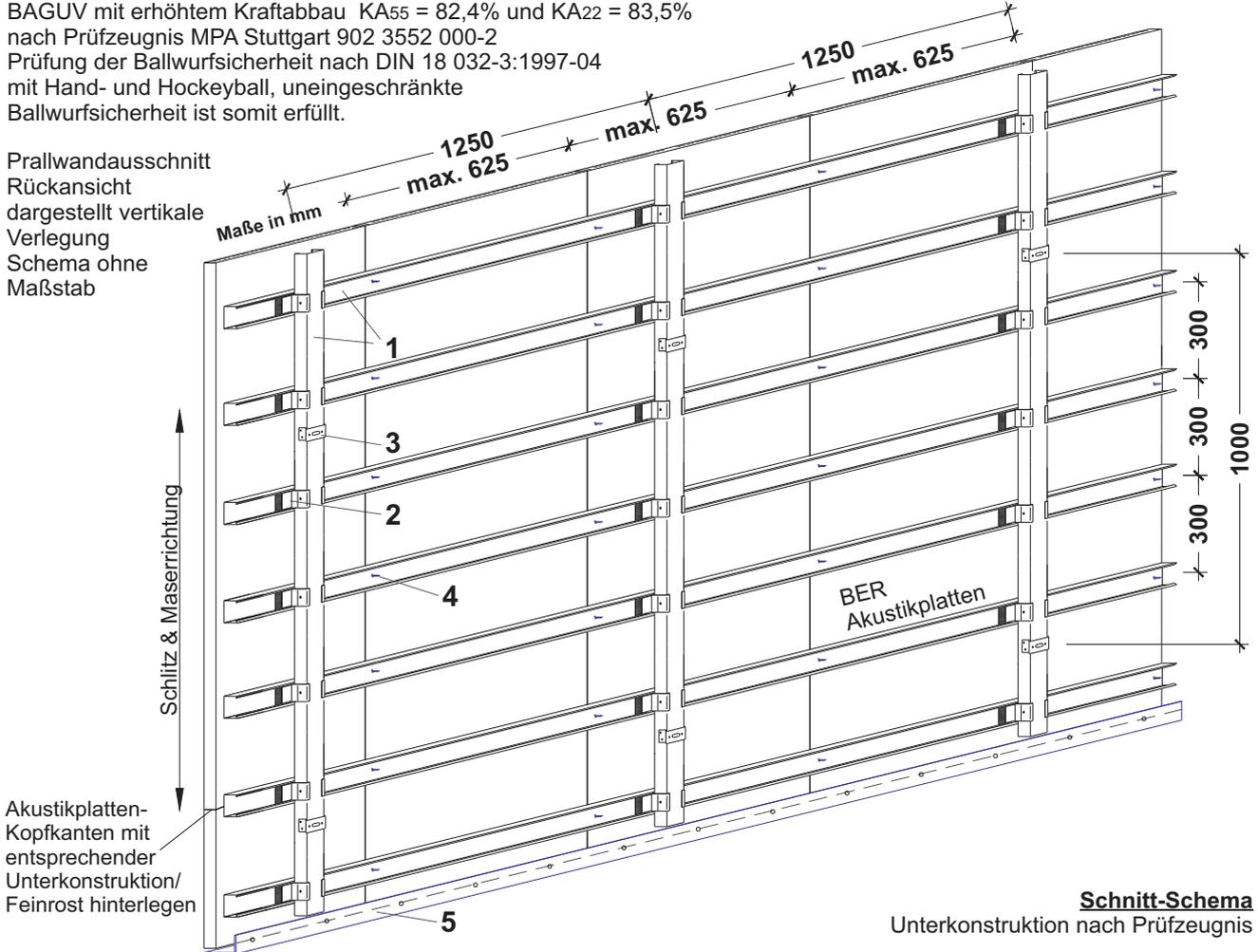


BER Holz-F, C-MF Akustikplatten Typ 0

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen welche an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 82,4\%$ und $KA_{22} = 83,5\%$
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab

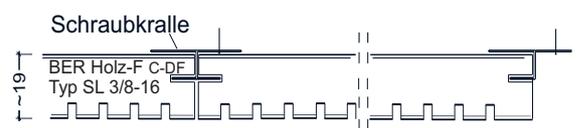


BER Holz-F C-DF Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F C-DF Typ SL 3/8-16 ca. 13,4 Kg/m²



BER Holz-F, C-MF Akustikplatten Typ SL 3/8-16

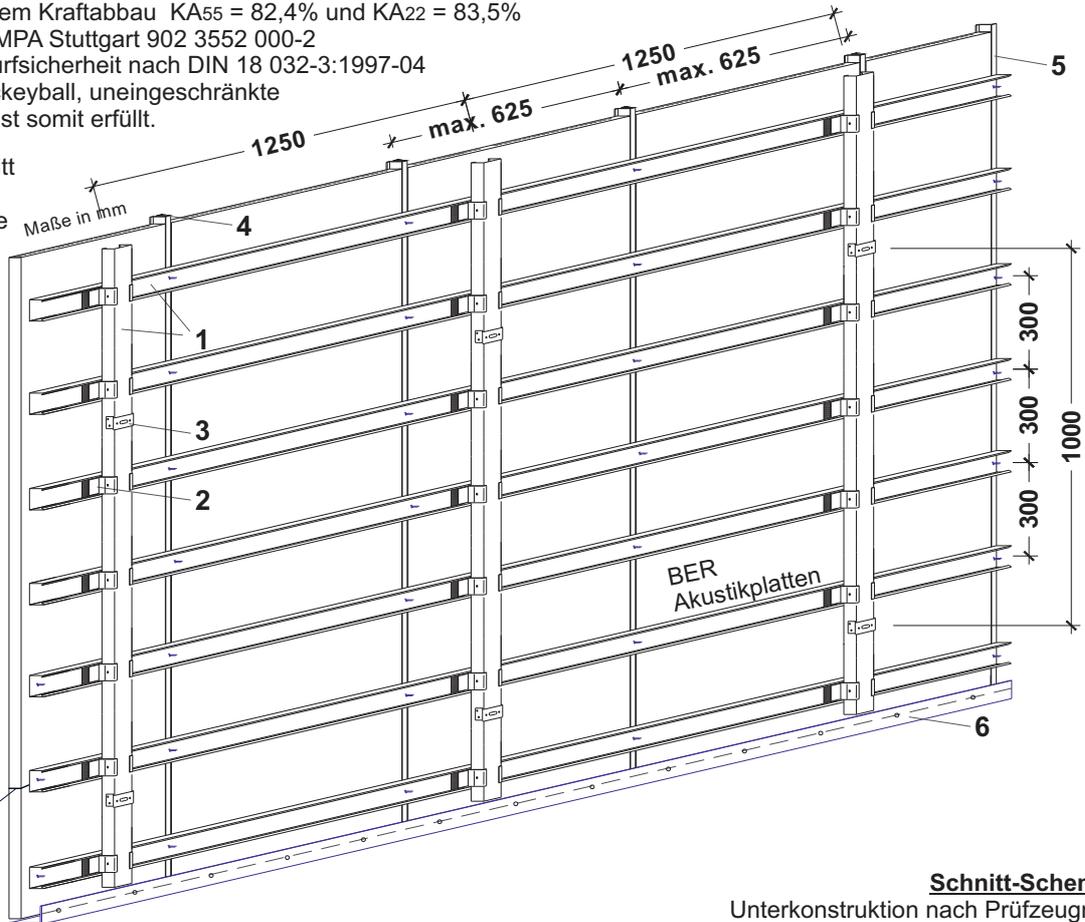
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 82,4\%$ und $KA_{22} = 83,5\%$
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab

Schlitz & Maserrichtung

Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

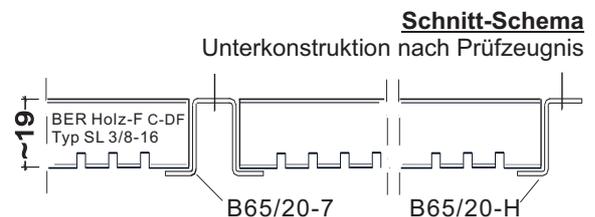


BER Holz-F C-DF Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 3,5x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Holz-F C-DF SL 3/8-16 ca. 13,4 Kg/m²

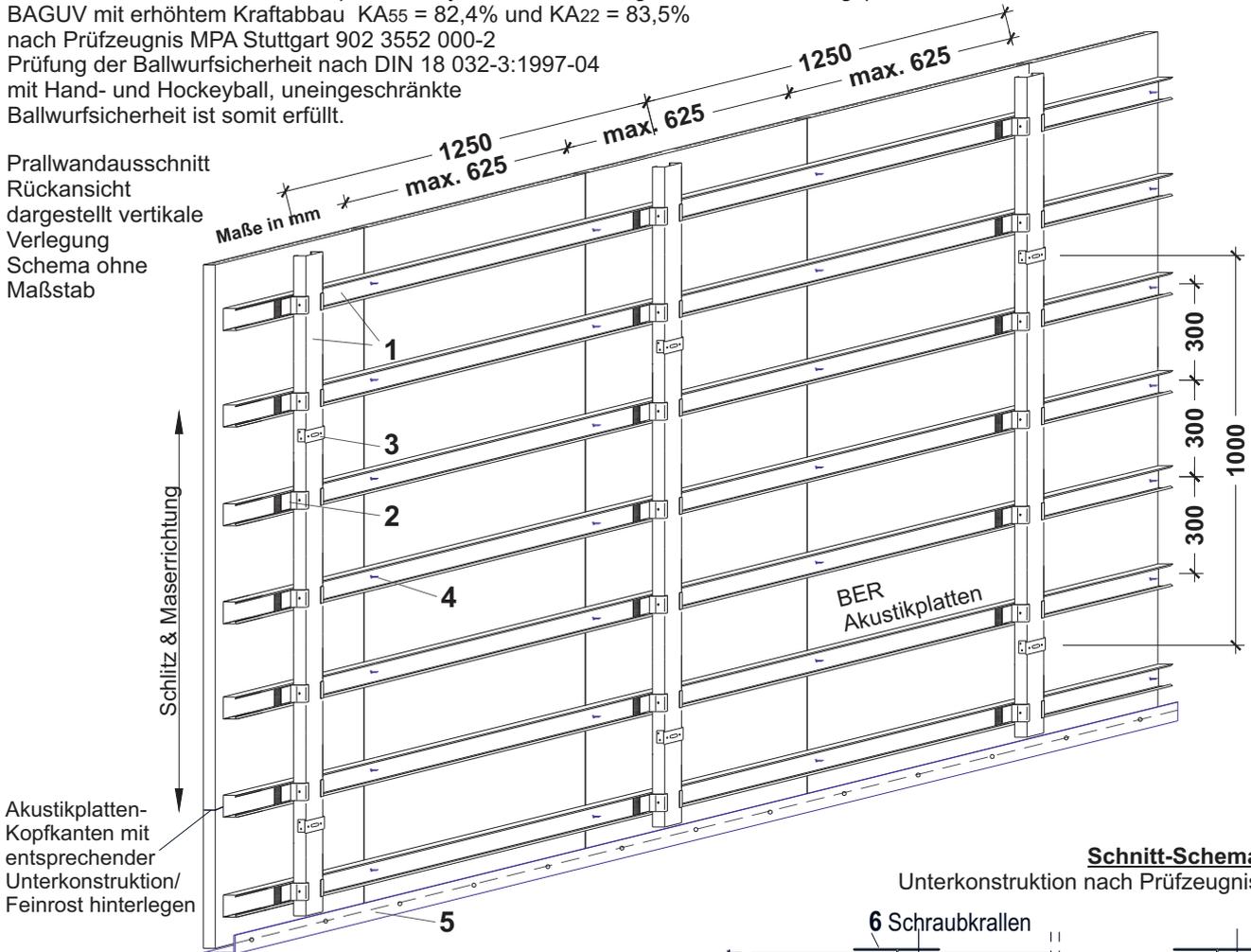


BER Holz-F, C-DF Akustikplatten Typ SL 3/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 82,4\%$ und $KA_{22} = 83,5\%$
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m^2 auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. $3,20 \text{ Kg/m}^2$

Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ SL 3/8-16 ca. $11,20 \text{ Kg/m}^2$

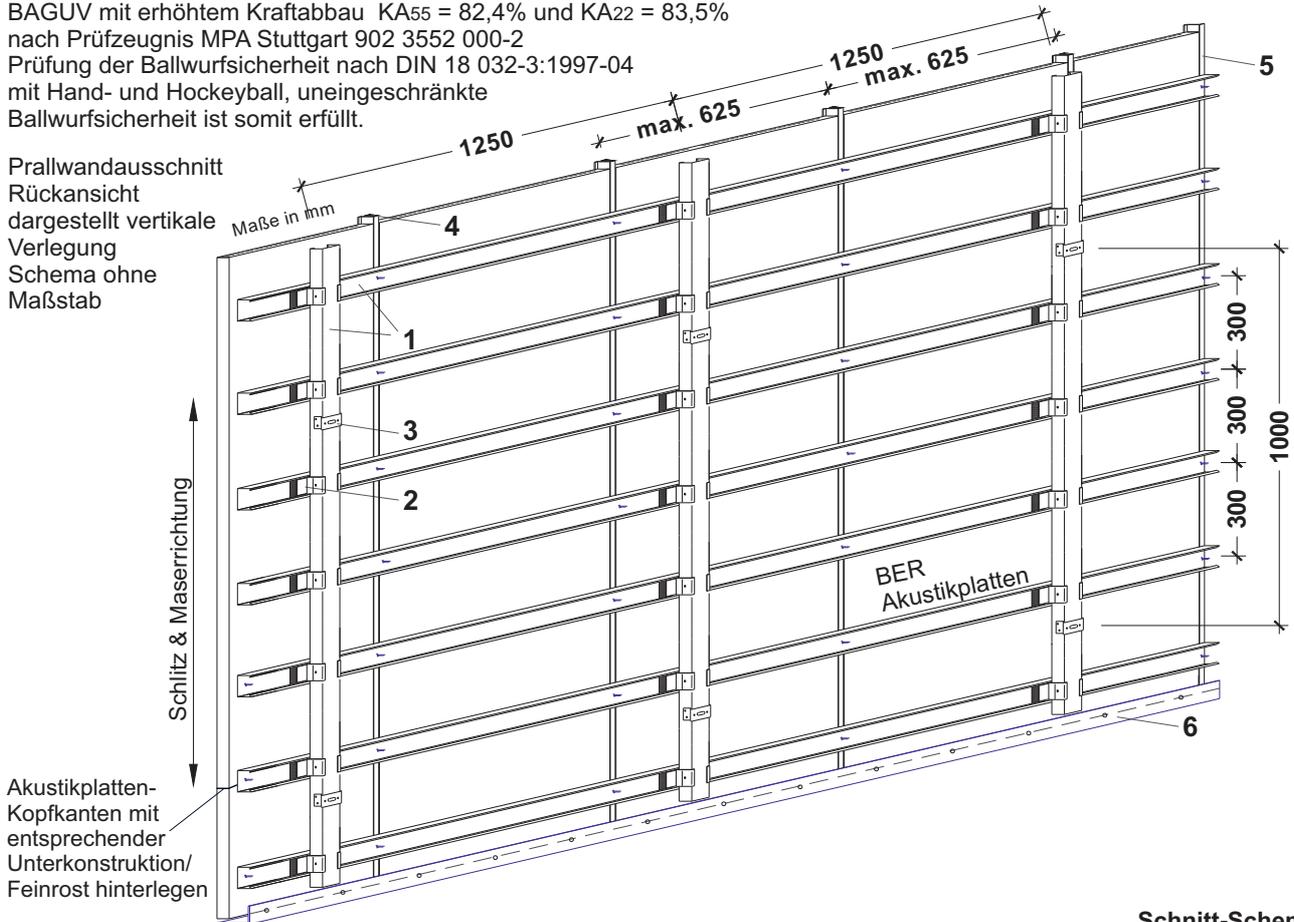


BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper mit Direktbefestiger befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 82,4\%$ und $KA_{22} = 83,5\%$
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3552 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

BER Holz-F Akustikplatte, Typ SL 3/8-16, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

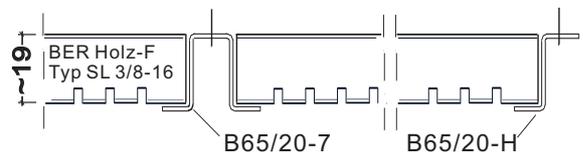
Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06 Längsverbinder (nicht dargestellt)	4,60 lfdm 1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H Befestigungsschraube 3,5x16 selbstschneidend	n.Bedarf 3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Holz-F SL 3/8-16 Akustikplatten ca. 11,20 Kg/m²

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

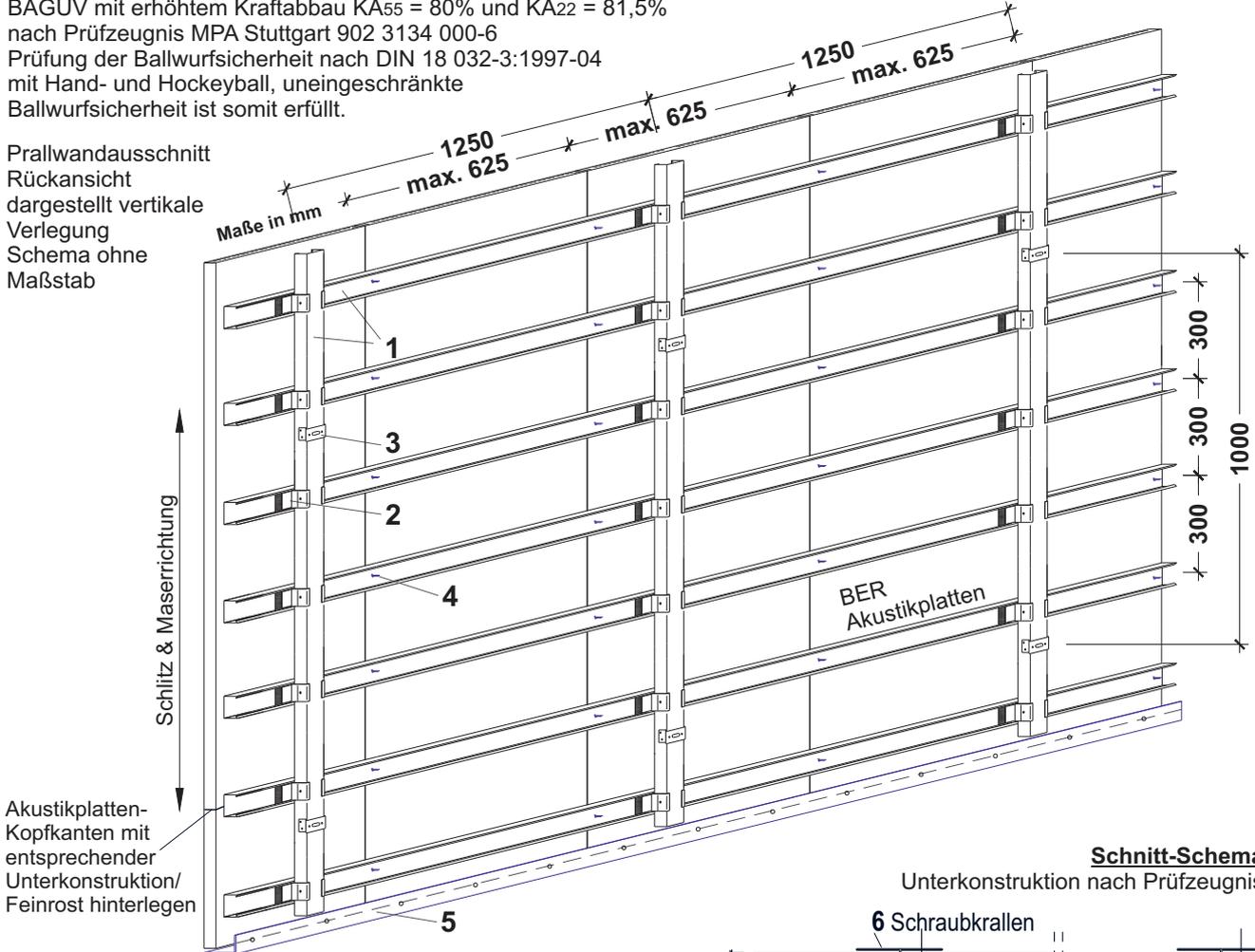


BER Holz-F Akustikplatte Typ SL 3/8-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 80\%$ und $KA_{22} = 81,5\%$
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-6
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



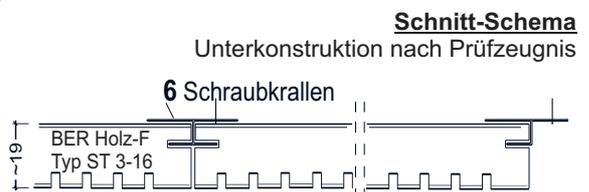
BER Holz-F Akustikplatte, Typ ST 3-16, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ ST 3-16 ca. 10,76 Kg/m²

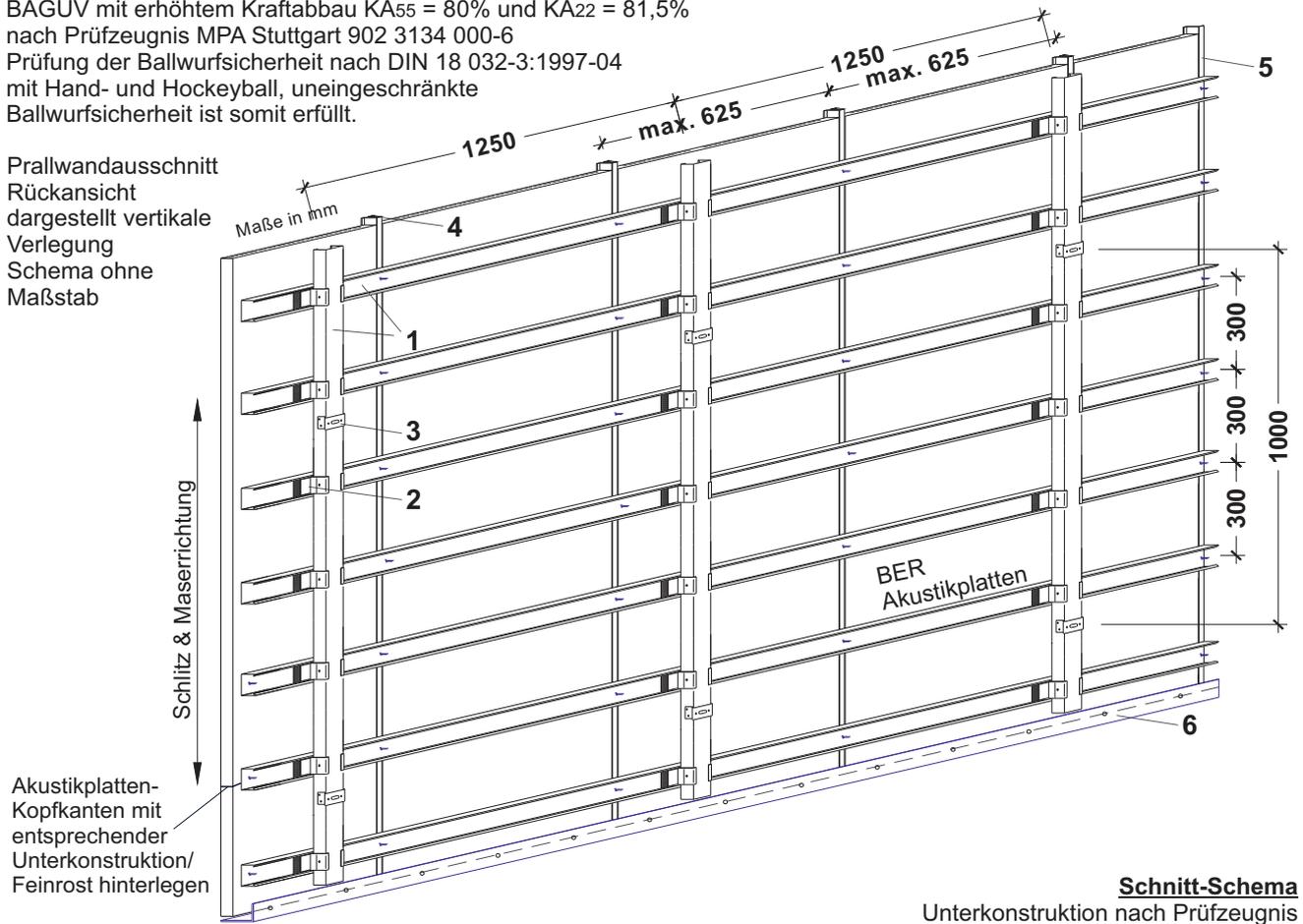
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen welche an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.



BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

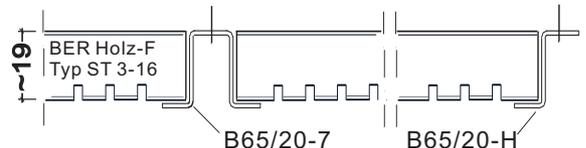
Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau KA55 = 80% und KA22 = 81,5%
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-6
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



BER Holz-F Akustikplatte, Typ ST 3-16, kleinere Schlitzungen mit gleichen oder größeren Schlitzabständen sind zulässig für diese Schlitzbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf



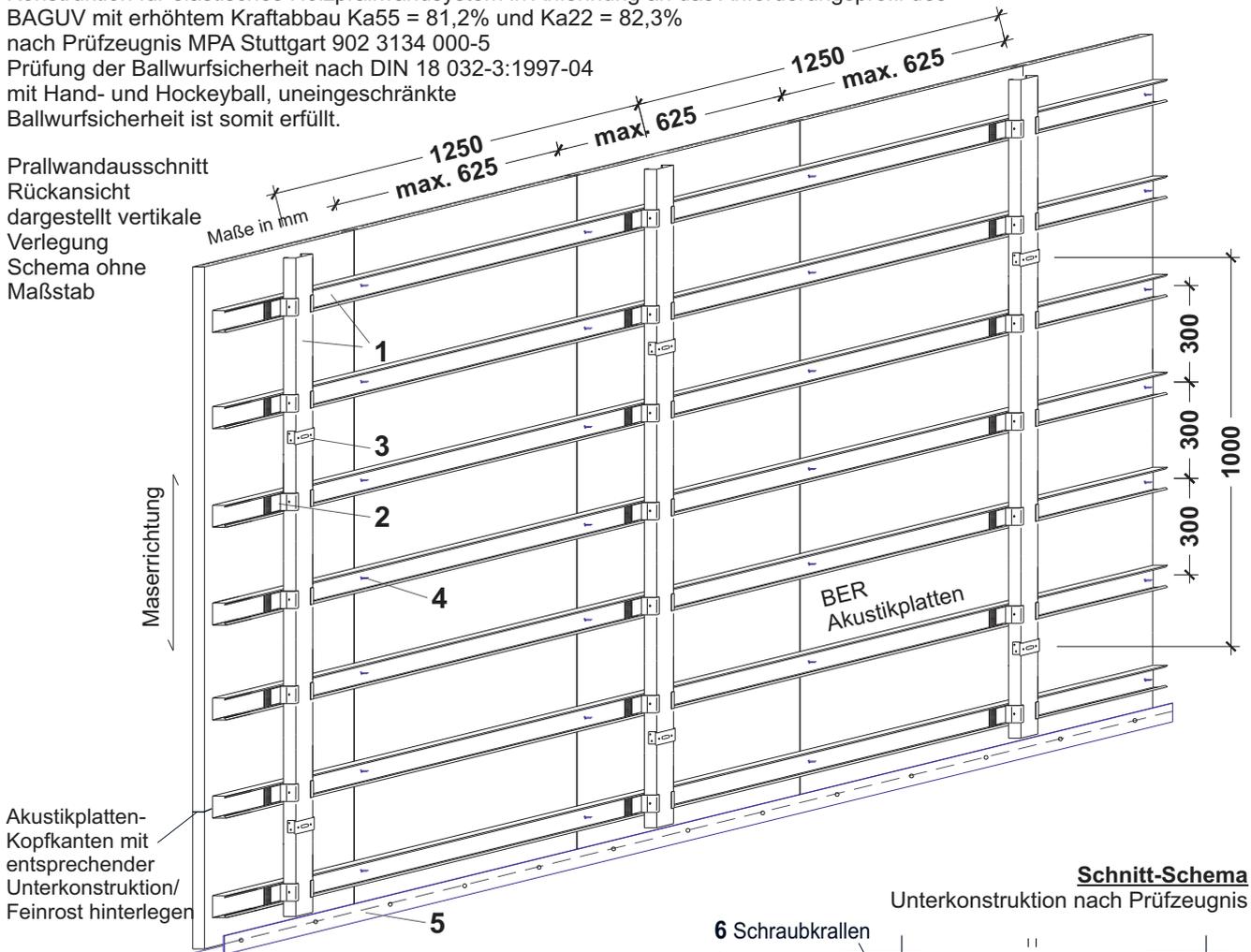
BER Holz-F Akustikplatte Typ ST 3-16

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Holz-F, Typ ST 3-16 Akustikplatten ca. 10,76 Kg/m²

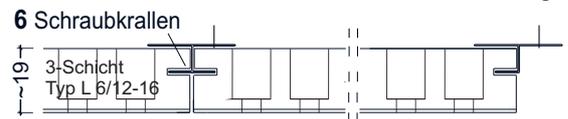
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9 x 16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $Ka55 = 81,2\%$ und $Ka22 = 82,3\%$ nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-5 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
Rückansicht
dargestellt vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab


Schnitt-Schema

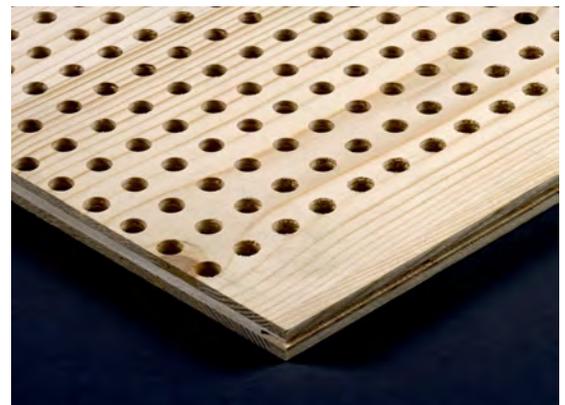
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



BER 3-Schicht Akustikplatte, Typ L 6/12-16, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig. Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m^2 auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück



3-Schicht Akustikplatte Typ L 6/12-16

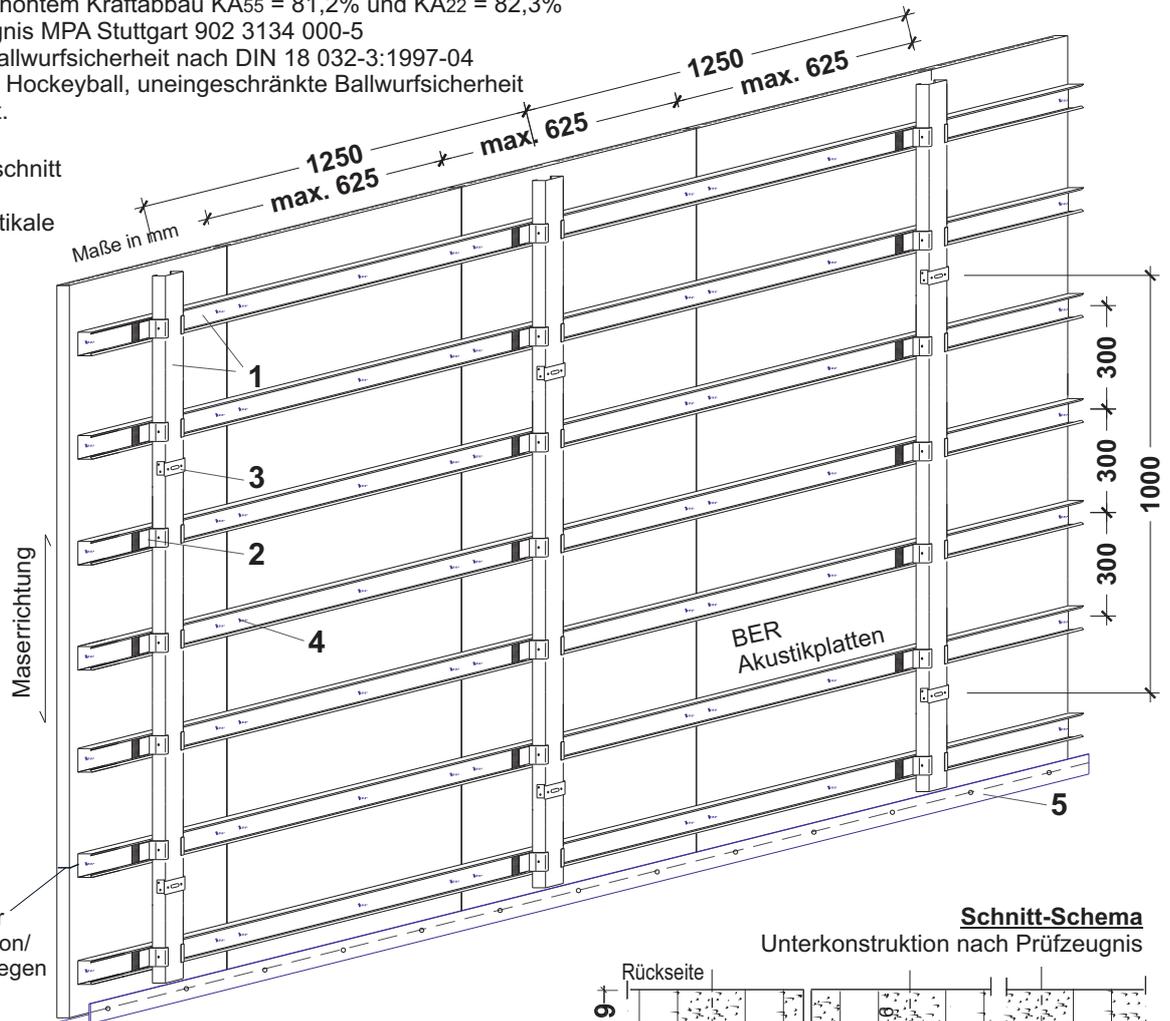
Gewicht der Unterkonstruktion ca. $3,20 \text{ Kg/m}^2$

Gewicht der 3-Schicht Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. $5,51 \text{ Kg/m}^2$

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau KA₅₅ = 81,2% und KA₂₂ = 82,3% nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 3134 000-5
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

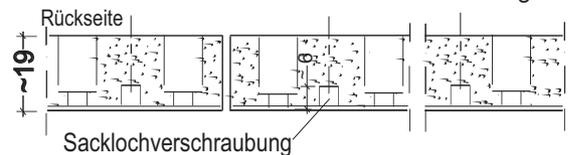
Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



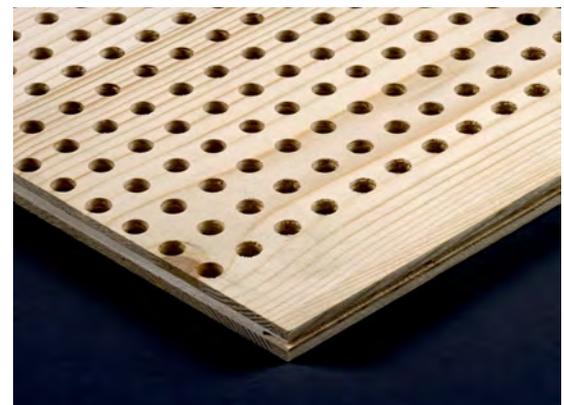
BER 3-Schicht Akustikplatte, Typ L 6/12-16, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig.
 Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

Gewicht der 3-Schicht Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 5,51 Kg/m²

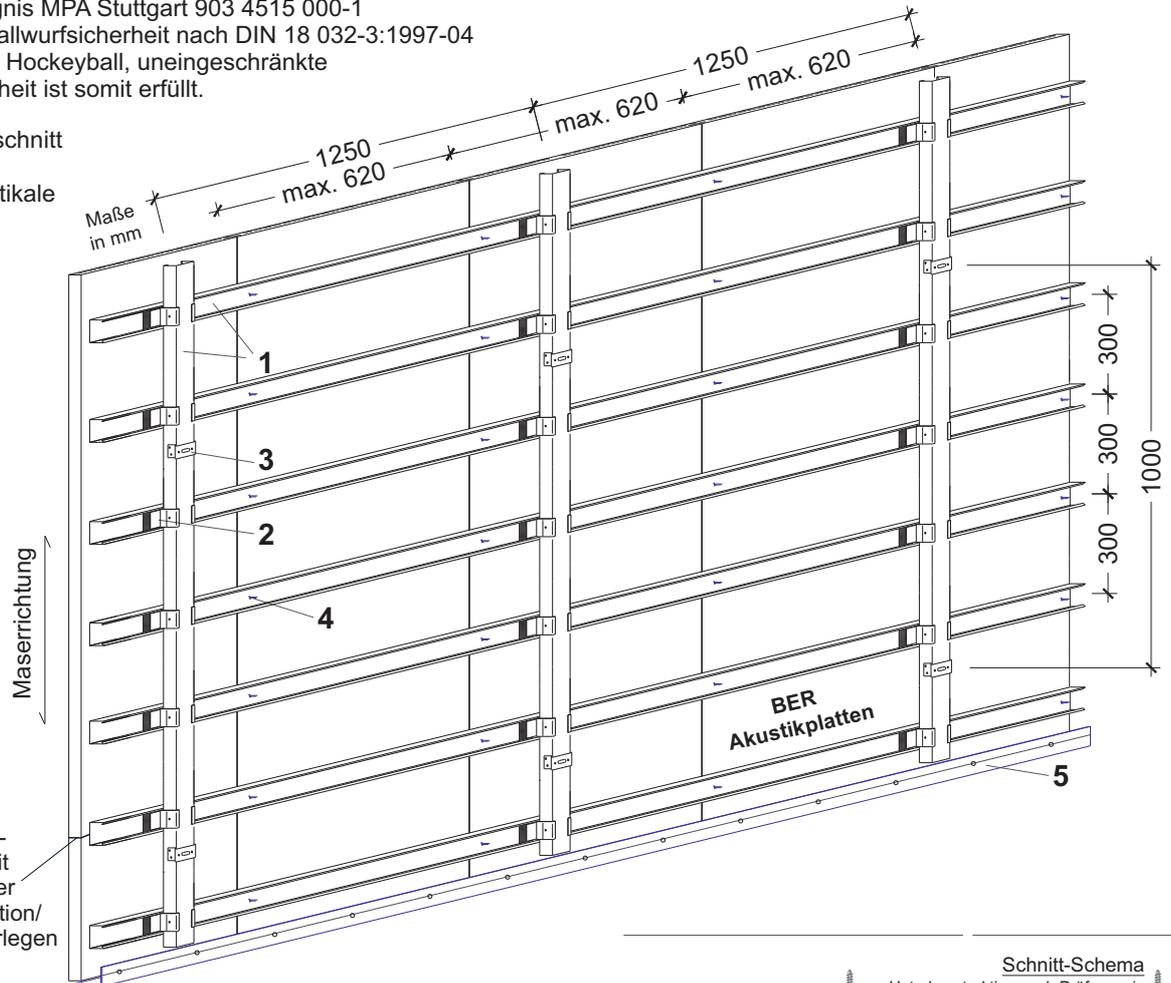


3-Schicht Akustikplatte Typ L 6/12-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 85,6\%$ und $KA_{22} = 85,4\%$
 nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4515 000-1
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab

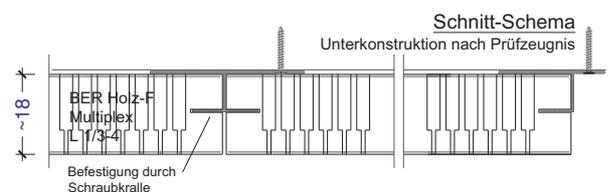


BER Holz-F Akustikplatte, Typ L 1/3-4, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig.
 Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 1/3-4, ca. 9,2 Kg/m²

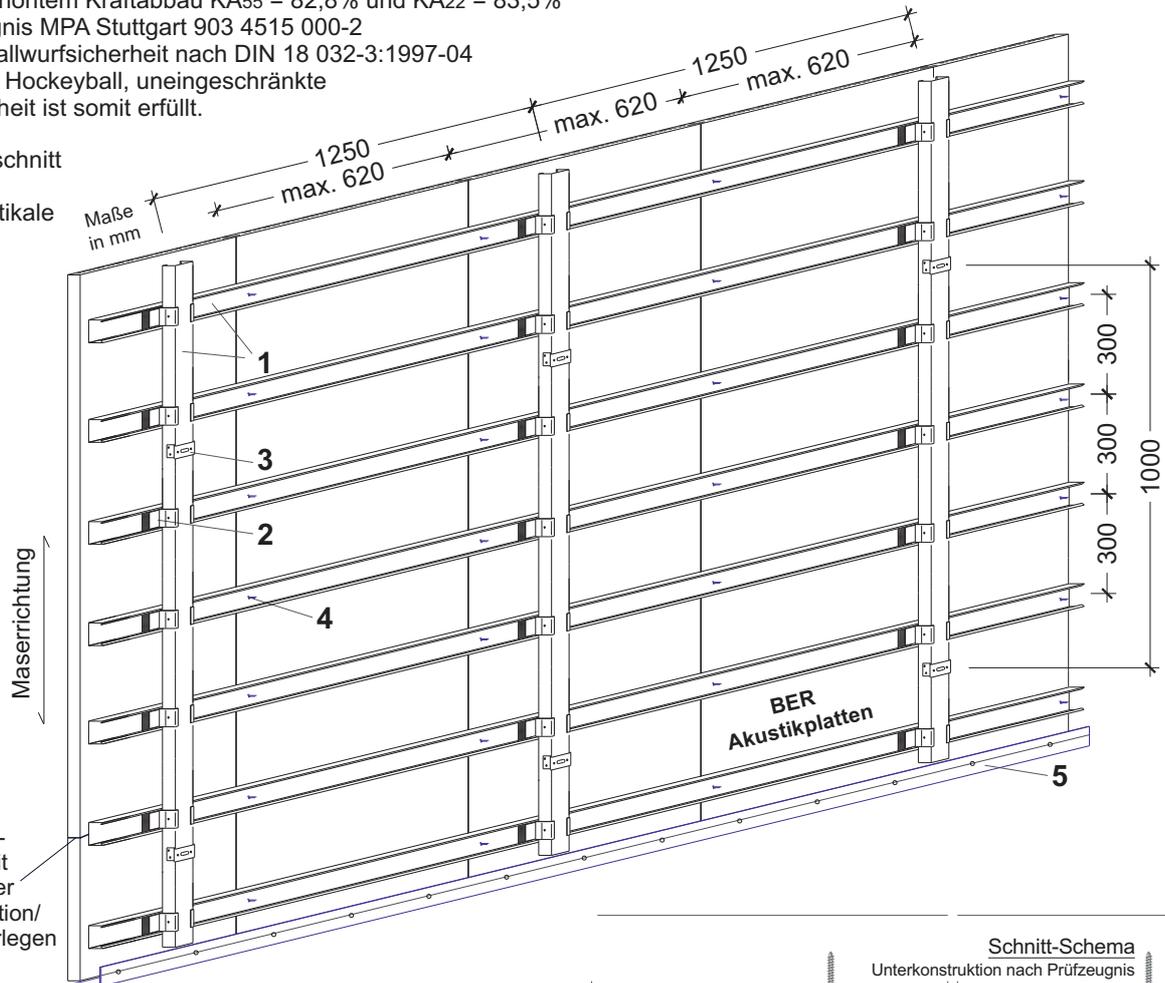


BER Holz-F, Akustikplatte Multiplex Typ L 1/3-4

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 82,8\%$ und $KA_{22} = 83,5\%$ nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4515 000-2
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt Rückansicht dargestellt vertikale Verlegung Schema ohne Maßstab

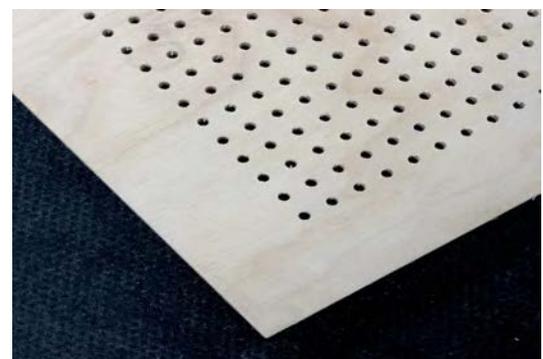


BER Holz-F Akustikplatte, Typ L 3-8, kleinere Perforierung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig. Gewicht für diesen Typ nach Anfrage.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 2,9x16 selbstschneidend	20,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf
6 Schraubkrallen	5,00 Stück

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 3-8, ca. 12,4 Kg/m²

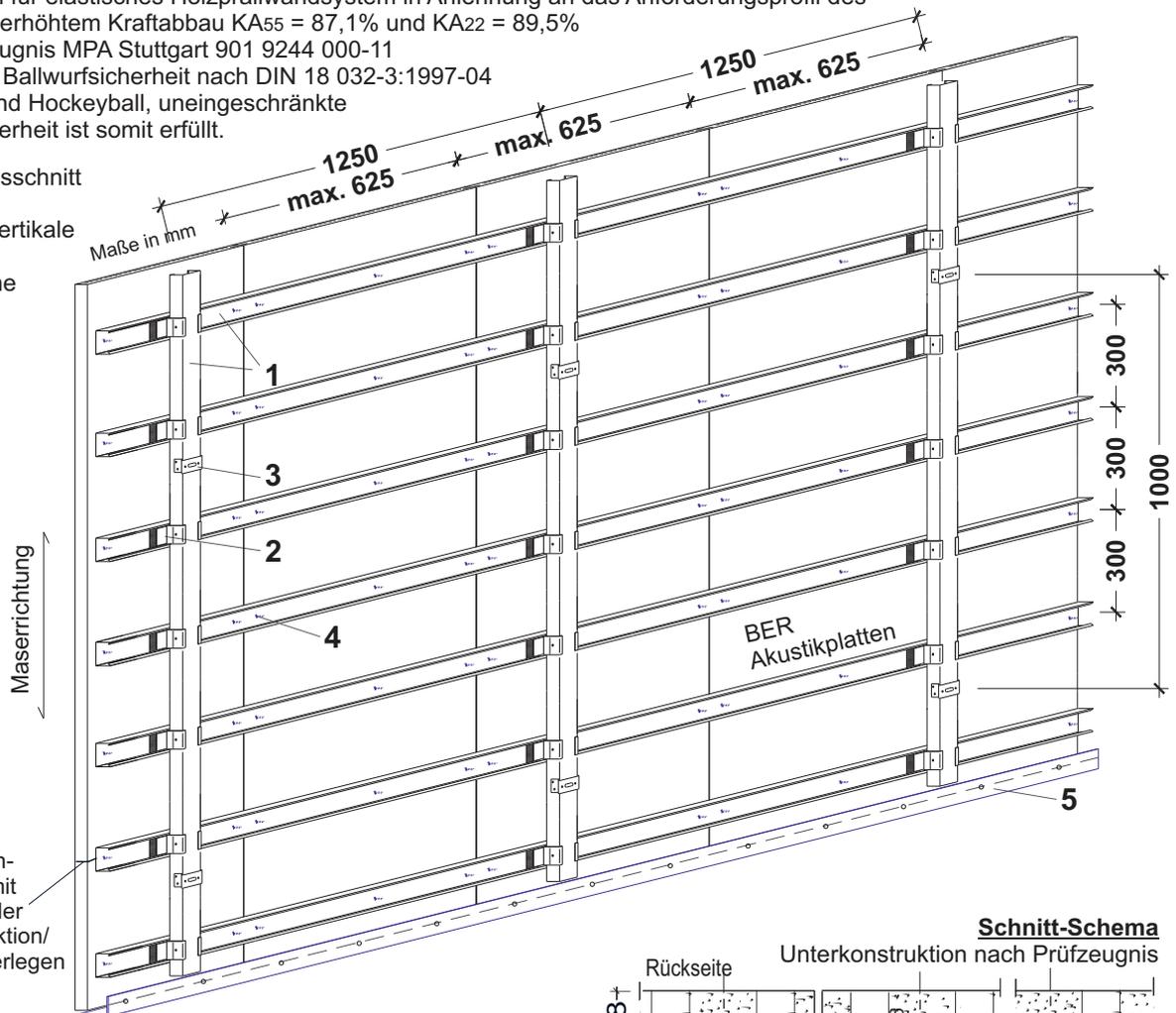


BER Holz-F, Akustikplatte Multiplex Typ L 3-8

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf dem L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Verschraubung mit Schraubkrallen an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 87,1\%$ und $KA_{22} = 89,5\%$ nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-11 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
Rückansicht
dargestellt vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

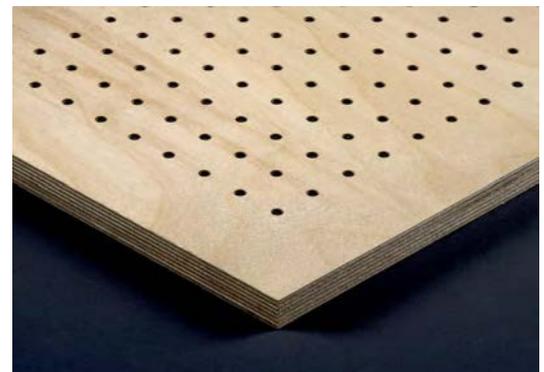
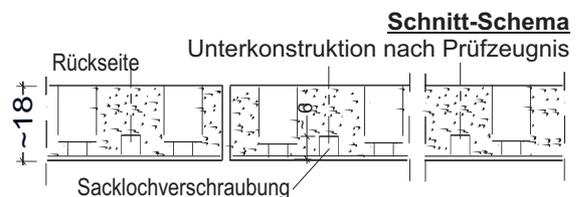
BER Holz-F Multiplex Akustikplatten, max. Lochung 6/12-16, kleinere Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m^2 auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m^2

Gewicht der Holz-F Multiplex Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 8,12 Kg/m^2

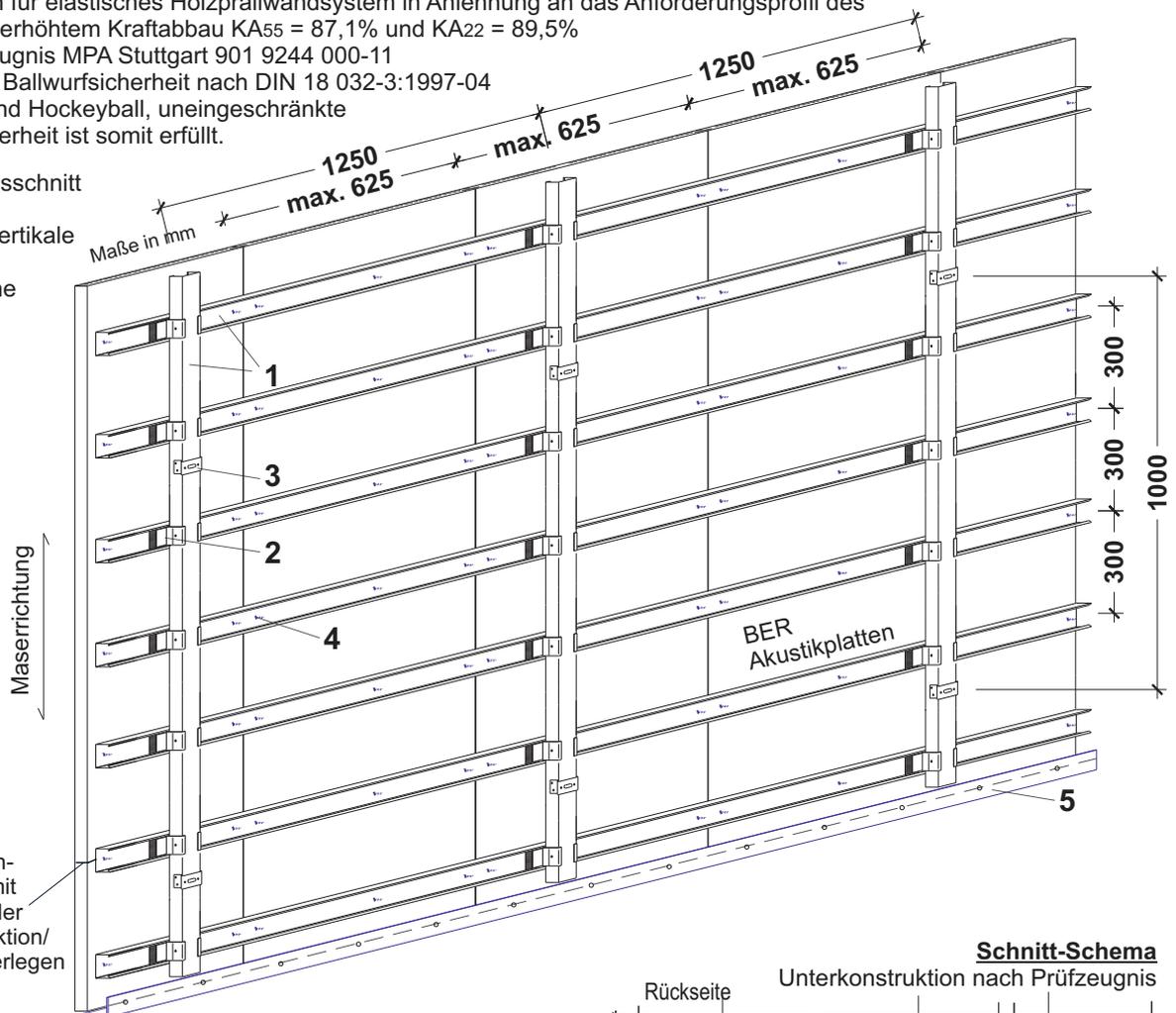


BER Holz-F Multiplex Typ L 6/12-16

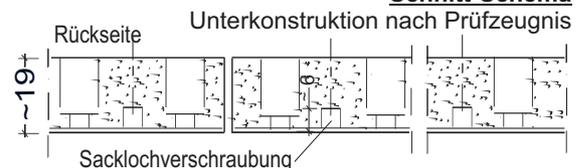
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 87,1\%$ und $KA_{22} = 89,5\%$ nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-11 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
Rückansicht
dargestellt vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

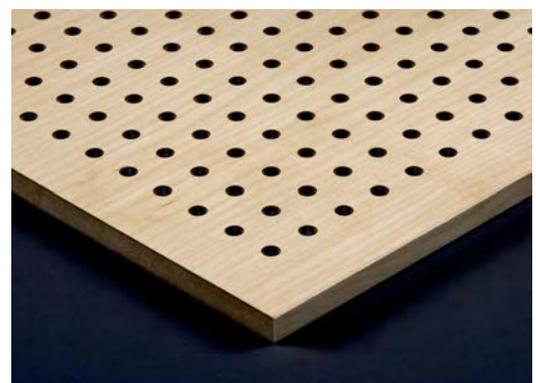
Schnitt-Schema


BER Holz-F MDF Akustikplatten, max. Lochung 6/12-16, kleinere Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m^2 auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m^2
Gewicht der Holz-F Akustikplatten Typ L 6/12-16 ca. 8,12 Kg/m^2

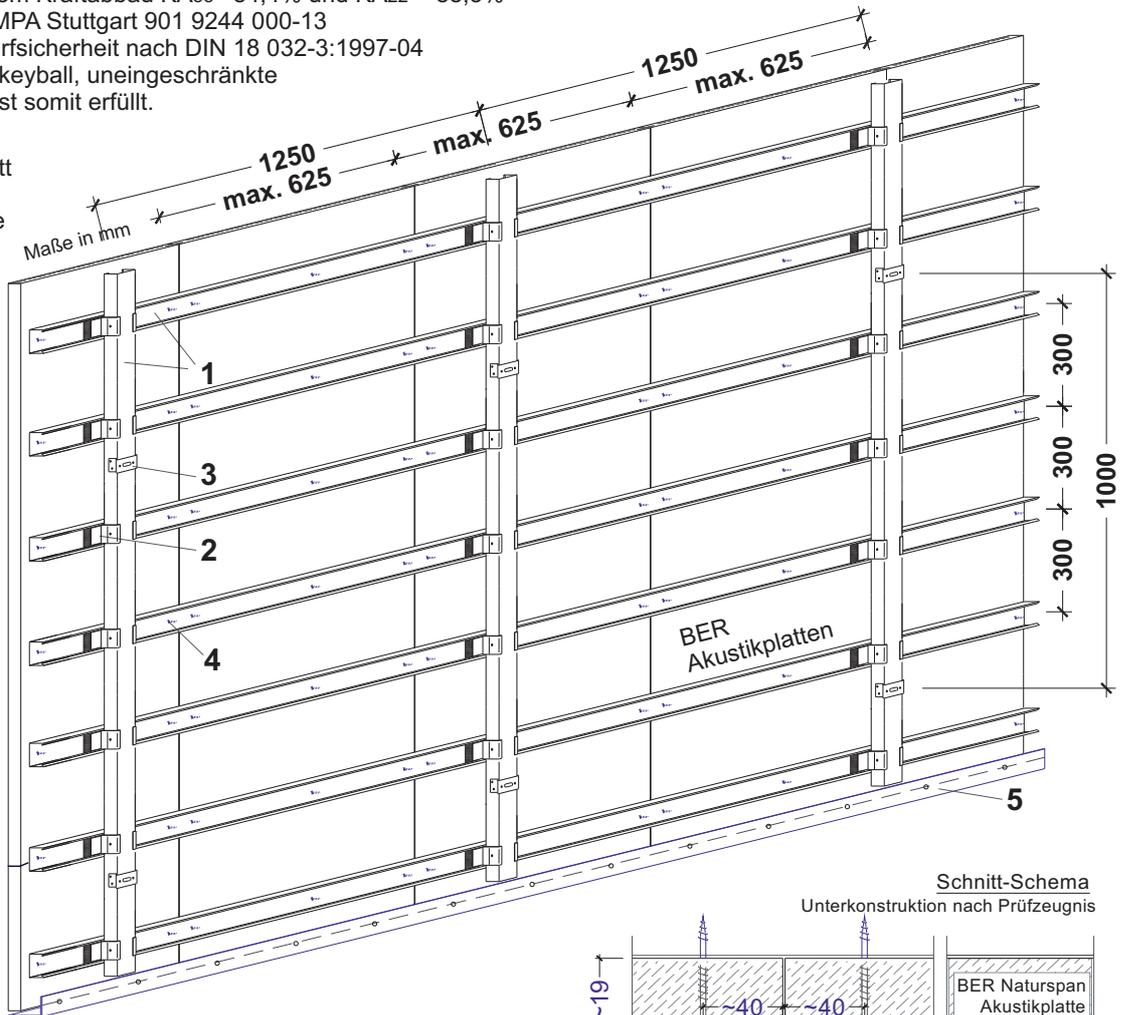


BER Holz-F Typ L 6/12-16

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

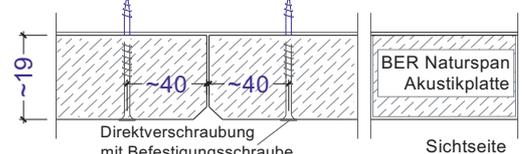
Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 84,4\%$ und $KA_{22} = 88,3\%$ nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-13
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
Rückansicht
dargestellt vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-
Kopfanten mit
entsprechender
Unterkonstruktion/
Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema
Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m^2 auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06 Längsverbinder (nicht dargestellt)	4,60 lfdm 1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 mm selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
Gewicht der Unterkonstruktion ca. $3,20 \text{ Kg/m}^2$
Gewicht der BER Naturspan Akustikplatten $9,60 \text{ Kg/m}^2$

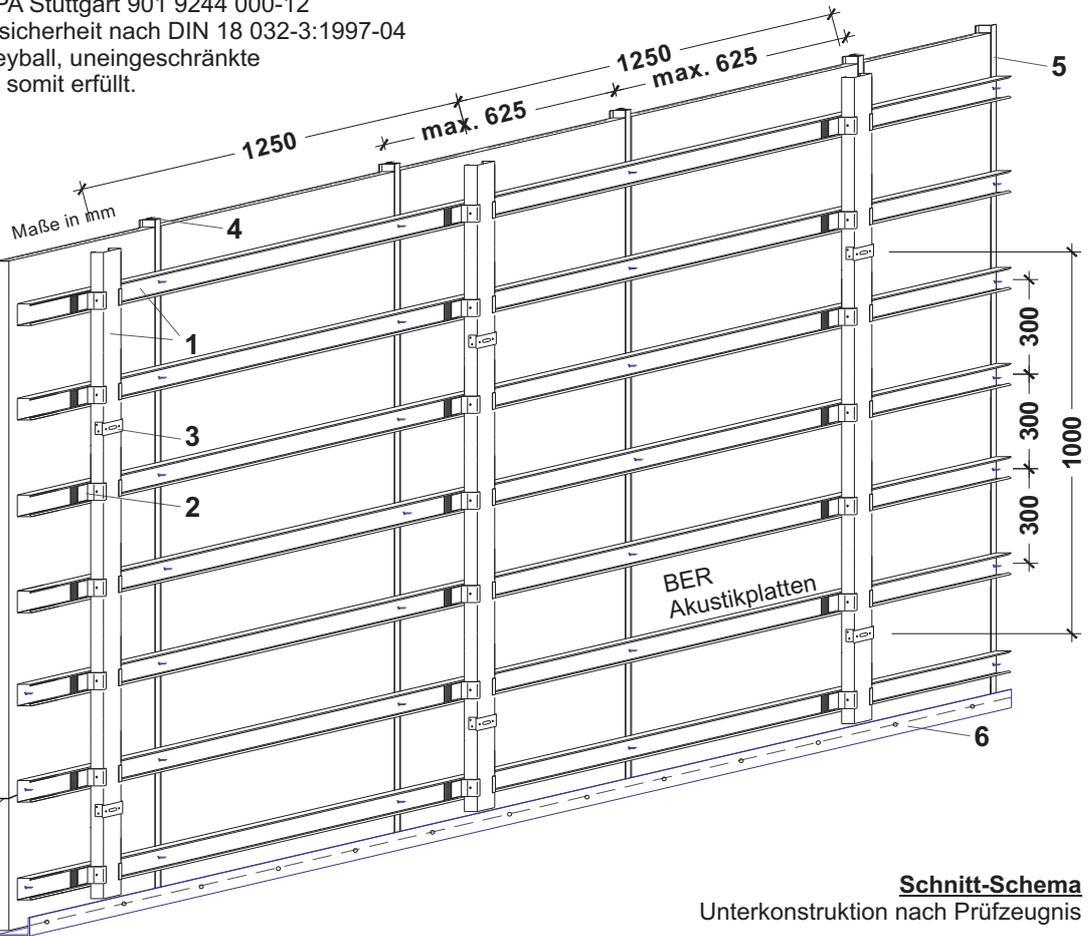


BER Naturspan- naturbelassen

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 84,4\%$ und $KA_{22} = 88,3\%$ nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-12
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



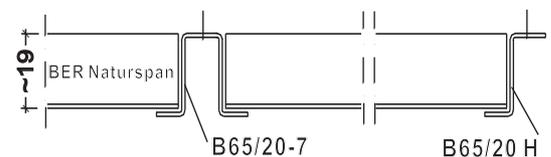
Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/ Feinrost hinterlegen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9 x 16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Naturspan Akustikplatten 9,60 Kg/m²

Schnitt-Schema
 Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

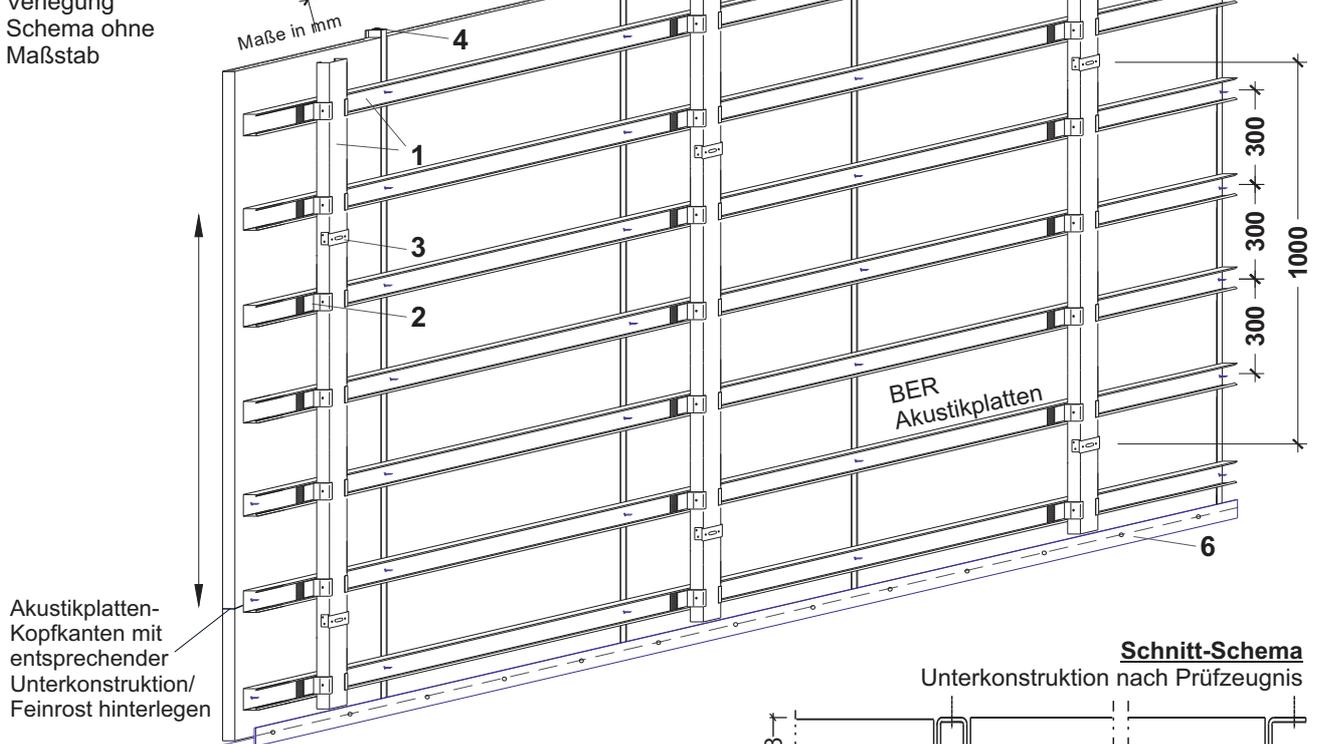


BER Naturspan naturbelassen

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 84,8\%$ und $KA_{22} = 87,8\%$ nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-14
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

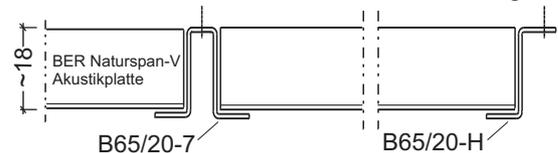
Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m^2 auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9 x 16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. $3,20 \text{ Kg/m}^2$
 Gewicht der BER Naturspan-V Akustikplatten $7,60 \text{ Kg/m}^2$

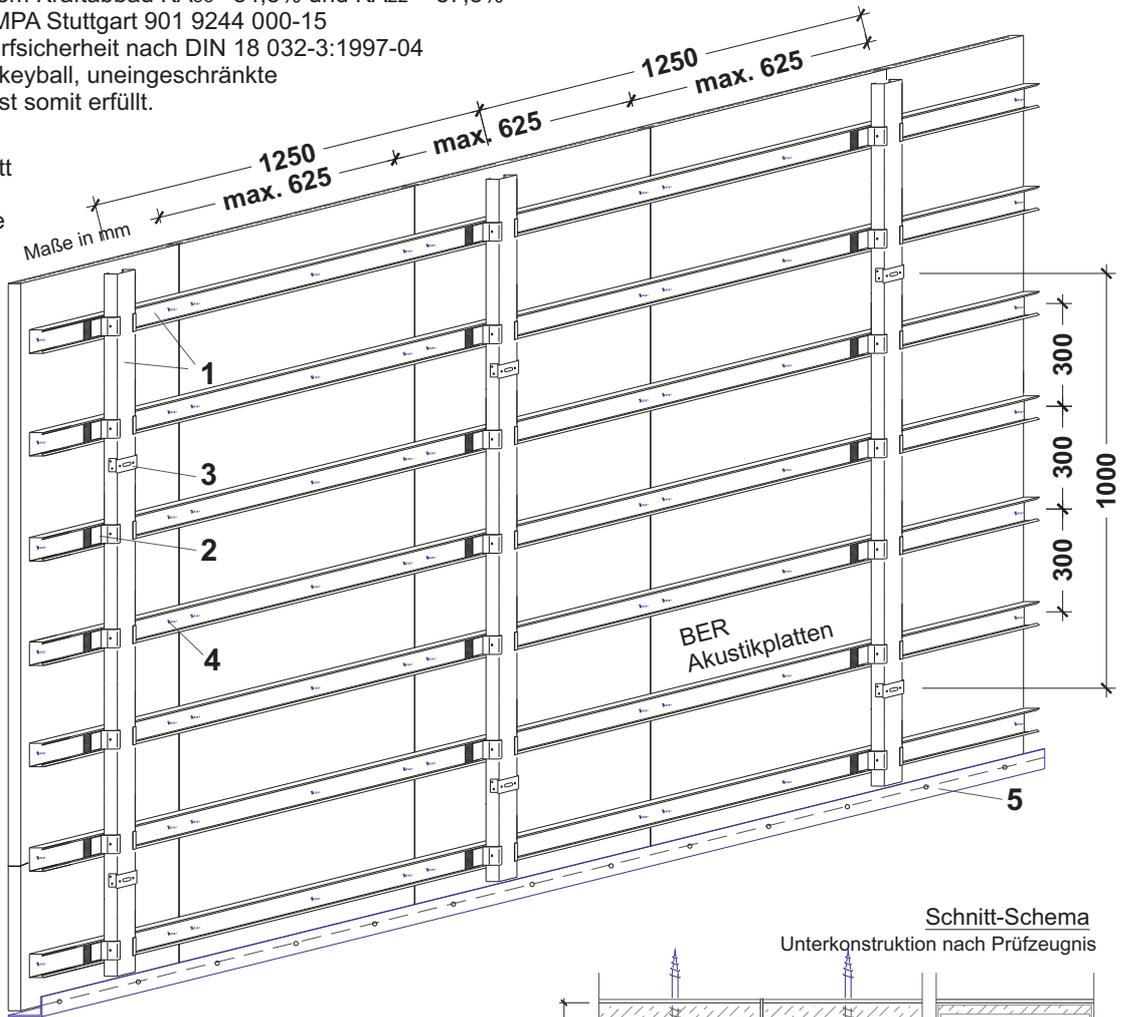


BER Naturspan-V naturbelassen

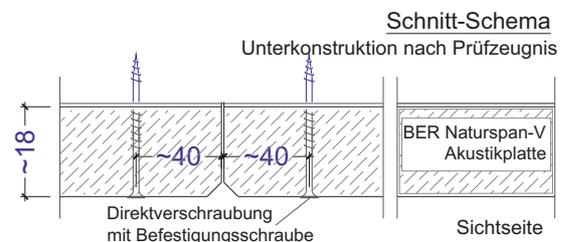
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 84,8\%$ und $KA_{22} = 87,8\%$ nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-15
Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
Rückansicht
dargestellt vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m^2 auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06 Längsverbinder (nicht dargestellt)	4,60 lfdm 1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3,6x35 mm selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
Gewicht der Unterkonstruktion ca. $3,2 \text{ Kg/m}^2$
Gewicht der BER Naturspan-V Akustikplatten $7,60 \text{ Kg/m}^2$

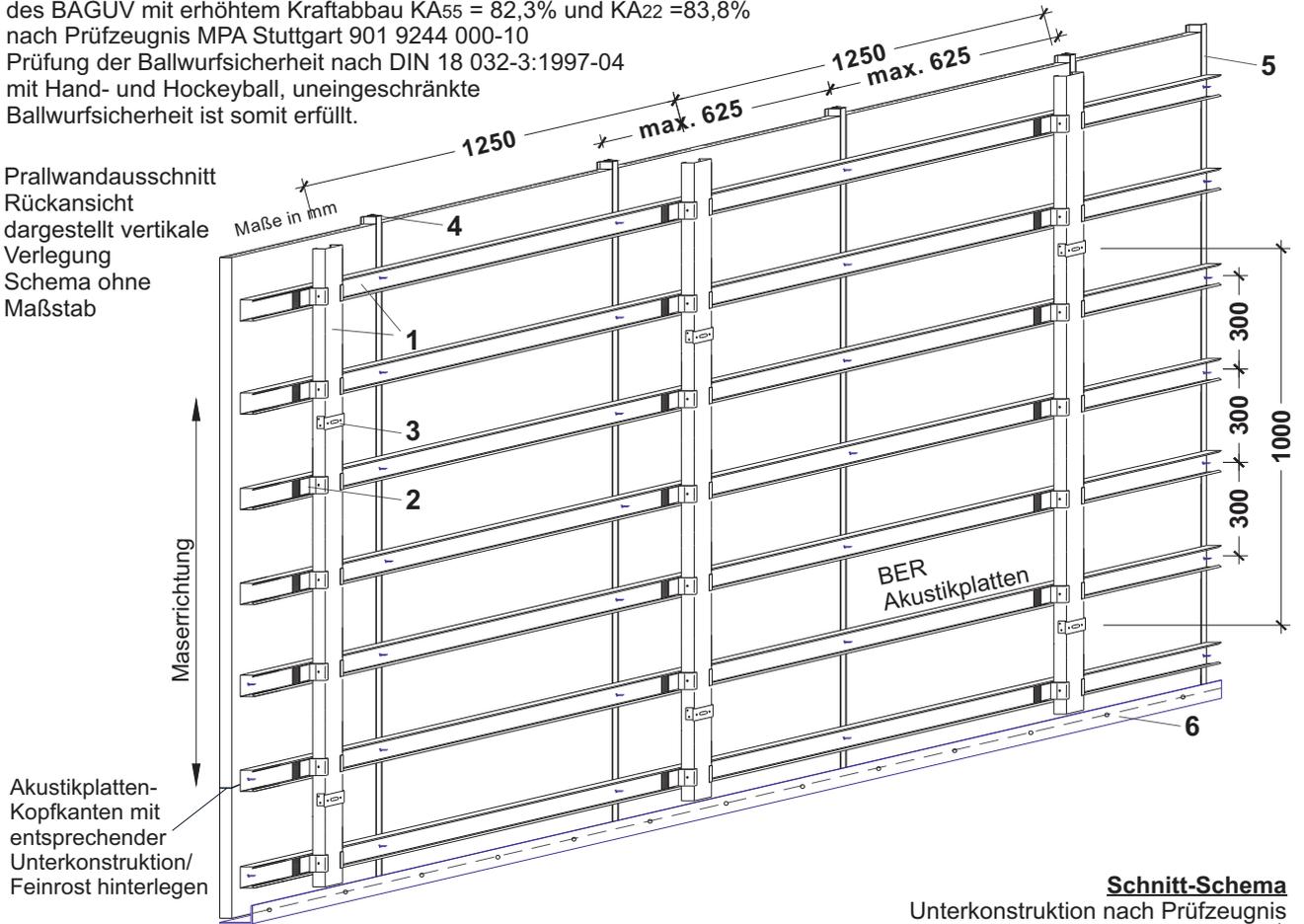


BER Naturspan-V naturbelassen

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3,6x35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 82,3\%$ und $KA_{22} = 83,8\%$ nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 901 9244 000-10
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

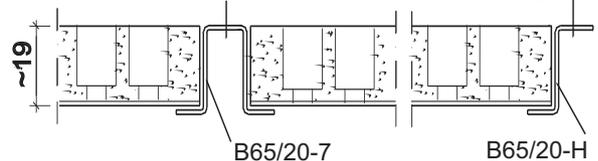
Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-
 Kopfkanten mit
 entsprechender
 Unterkonstruktion/
 Feinrost hinterlegen

Schnitt-Schema

Unterkonstruktion nach Prüfzeugnis

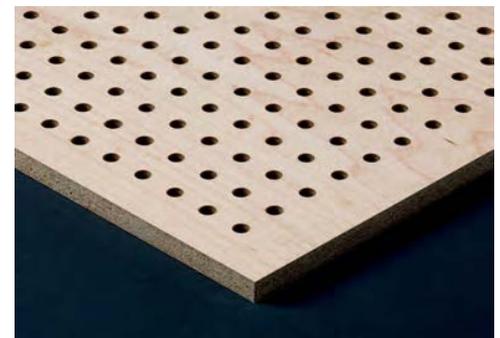


BER Holz-F A-BG Akustikplatte, max. Lochung 6/12-16, kleinere Lochung mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 BER Hutprofil B65/20-7	1,60 lfdm
5 BER Z-Abschlussprofil B65/20-H	n.Bedarf
Befestigungsschraube 2,9 x 16 selbstschneidend	3,80 Stück
6 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

* zur Befestigung der Akustikplatten an den Plattenlängsseiten
 Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der BER Holz-F, A-BG Typ L 6/12-16 Akustikplatten ca. 8,20 Kg/m²

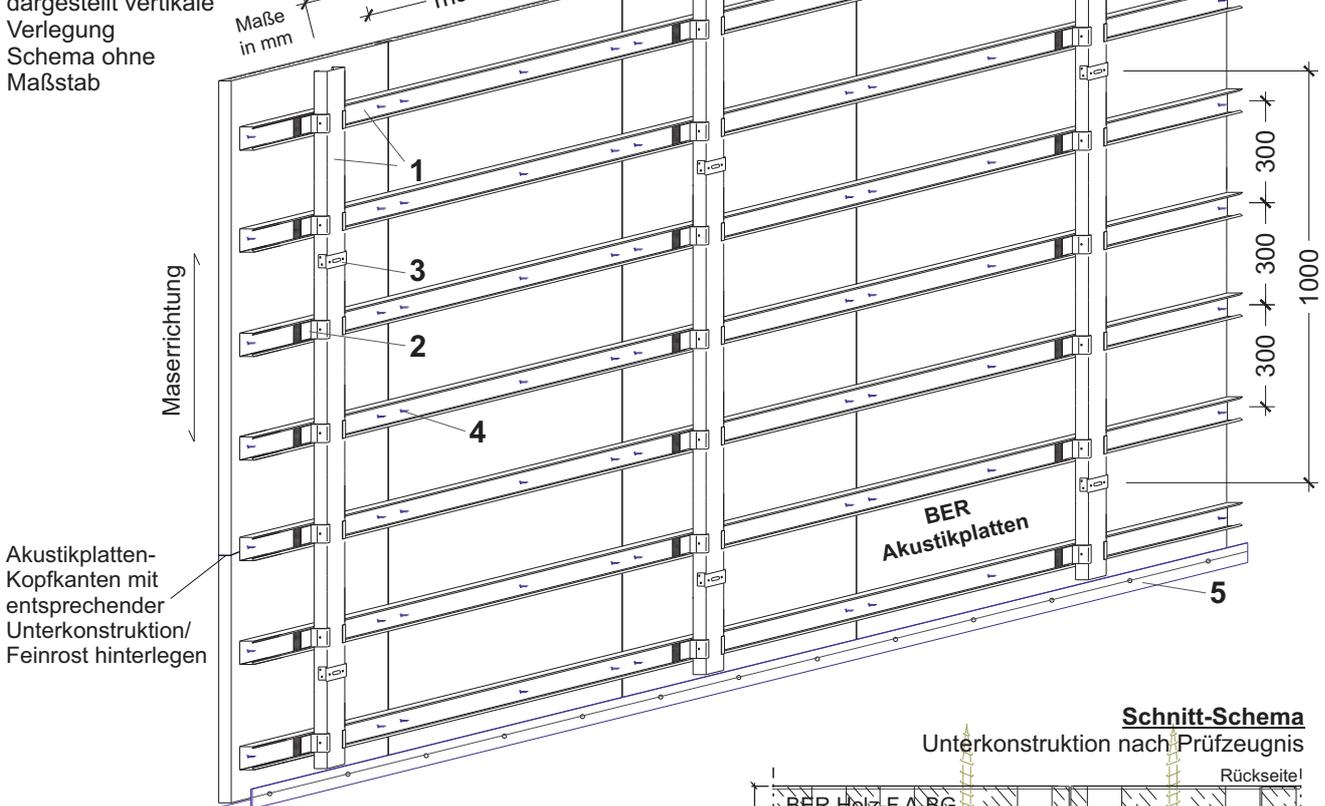


BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ L 6/12-16

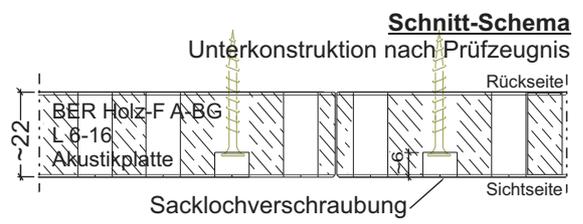
Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinklig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt mit dem Hutprofil B65/20-7, welches an den Plattenlängsseiten aufgesetzt und an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 2,9x16 mit der Unterkonstruktion verschraubt wird. Die Plattenenden/Kopfkanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden. Der Abschluss der Wandbekleidung wird jeweils mit dem Z-Abschlussprofil B65/20-H am Feinrost befestigt.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandsystem in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau $KA_{55} = 80,6\%$ und $KA_{22} = 80,1\%$ nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 903 4515 000-3 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3:1997-04 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Akustikplatten-Kopfanten mit entsprechender Unterkonstruktion/Feinrost hinterlegen

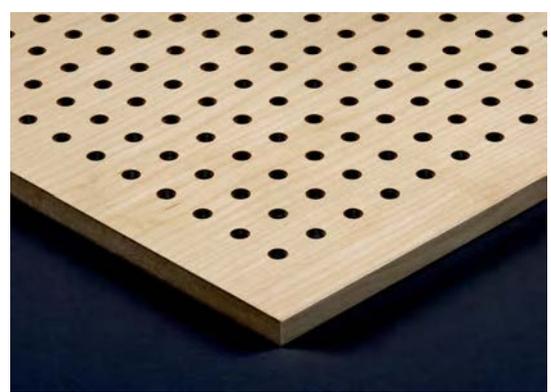


BER Holz-F A-BG Akustikplatten, max. Lochung 6-16, kleinere Lochungen mit gleichen oder größeren Lochabständen sind zulässig, für diese Lochbilder bitte das Gewicht anfragen

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Direktbefestiger	0,80 Stück
4 Befestigungsschraube 3 x 35 selbstschneidend	10,00 Stück
5 L-Stahlwinkel 4/80/50	nach Bedarf

Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²
 Gewicht der Holz-F A-BG Akustikplatten Typ L 6-16 ca. 14,50 Kg/m²

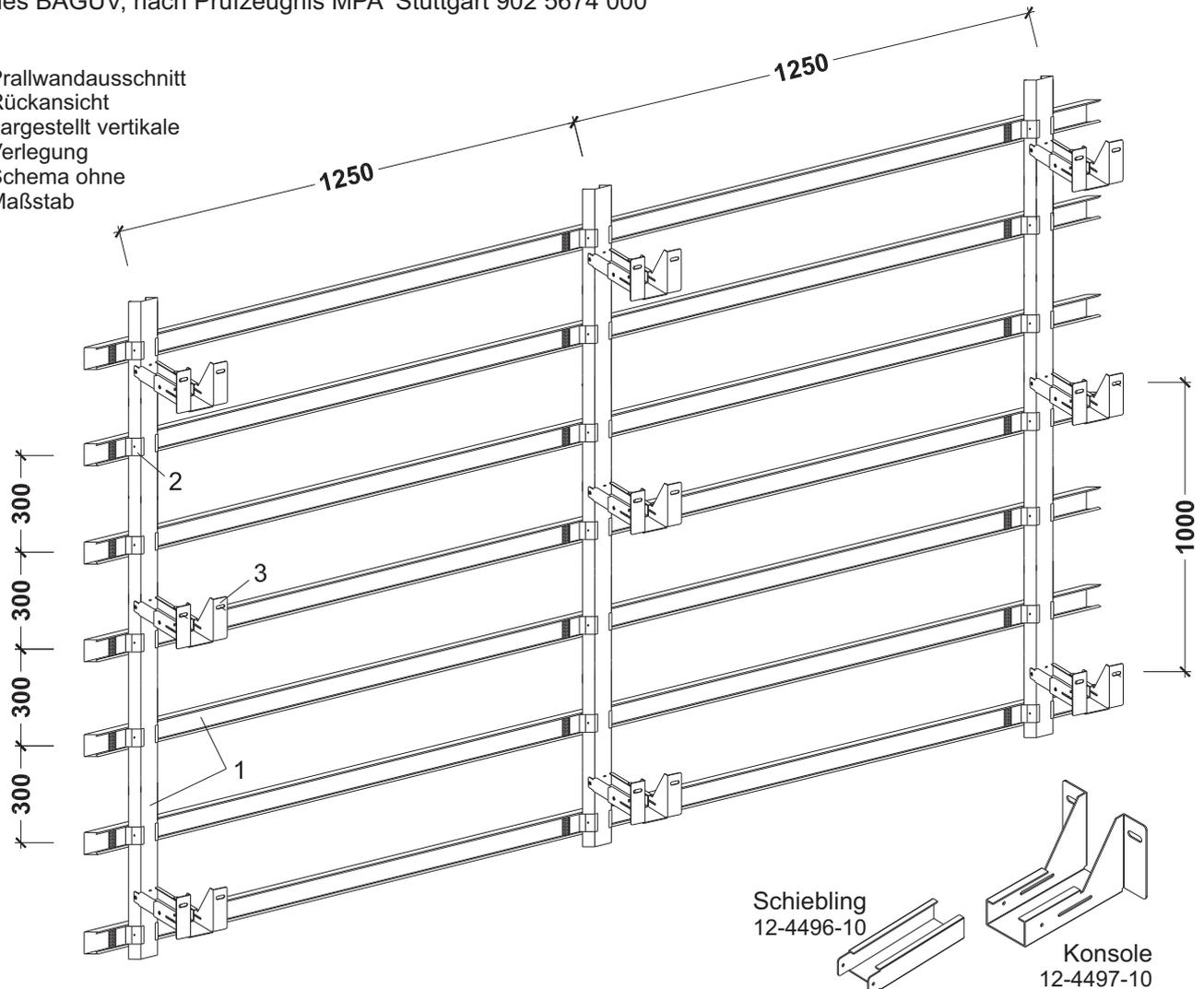


BER Holz-F A-BG Typ L 6-16 Akustikplatte

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Direktbefestiger im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion erfolgt durch Direktverschraubung an jedem Kreuzungspunkt mit je einer Schraube 3 x 35. Die Plattenenden/Kopfanten müssen mit entsprechender Unterkonstruktion hinterlegt werden.

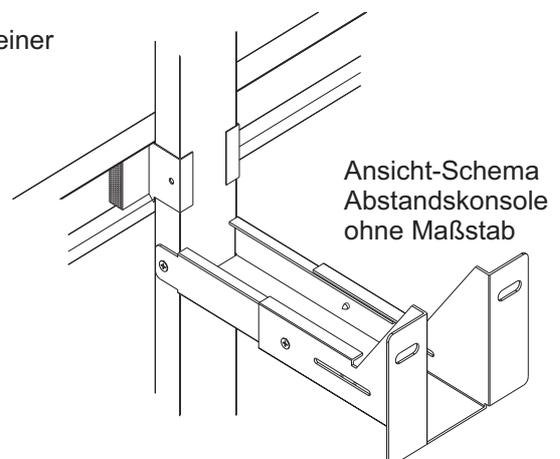
Konstruktion für elastisches Prallwandsystem, in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV, nach Prüfzeugnis MPA Stuttgart 902 5674 000

Prallwandausschnitt
Rückansicht
dargestellt vertikale
Verlegung
Schema ohne
Maßstab



Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

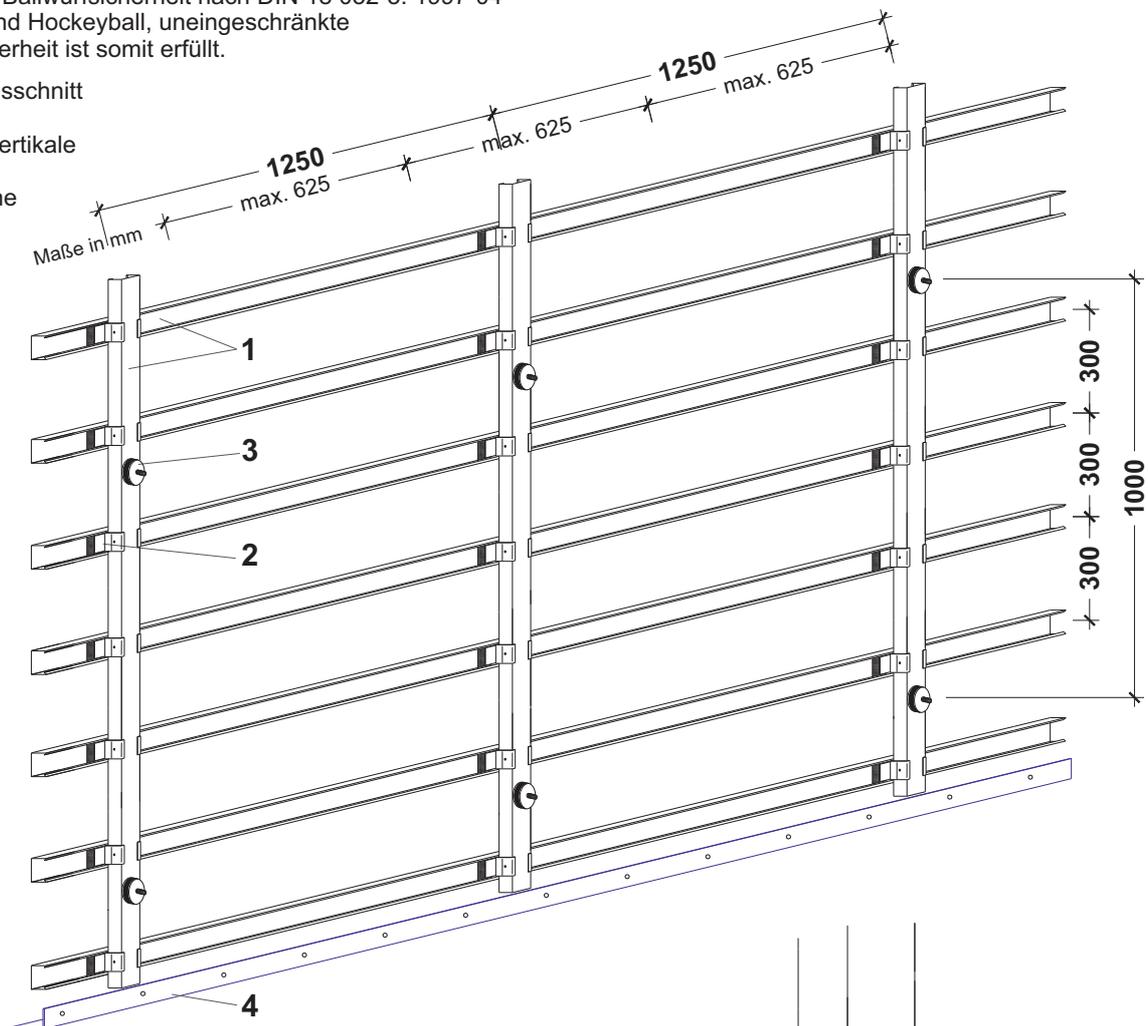
Bezeichnung	Bedarf
3 Abstandskonsole	0,80 Stück



Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller, der Befestigungsmaterialien, wie Dübel-/Schrauben und die Montagehinweise der jeweils zum Einsatz kommenden Prallwandsysteme sind zu berücksichtigen. Die Befestiger werden durch die Abstandskonsolen wie im Detail dargestellt, ersetzt und mit der Unterkonstruktion verbunden.

Konstruktion für elastisches Holzprallwandssystem in Verbindung mit Körperschalldämpfung in Anlehnung an das Anforderungsprofil des BAGUV mit erhöhtem Kraftabbau nach Prüfzeugnis MPA-Stuttgart
 Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032-3: 1997-04
 mit Hand- und Hockeyball, uneingeschränkte Ballwurfsicherheit ist somit erfüllt.

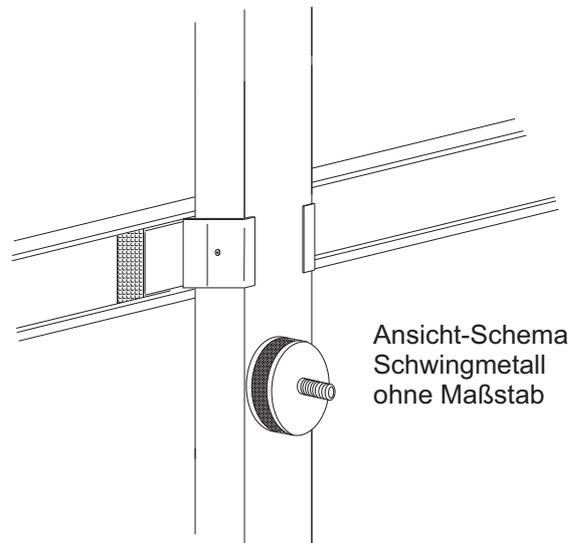
Prallwandausschnitt
 Rückansicht
 dargestellt vertikale
 Verlegung
 Schema ohne
 Maßstab



Unter Berücksichtigung von statischen Erfordernissen, kann die beschriebene Konstruktion für alle geprüften BER-Prallwandsysteme eingesetzt werden.

Rechnerischer Bedarf der Unterkonstruktion je m² auf Basis einer großflächigen Endlosverlegung. Bei kleinen Räumen können sich die Bedarfsmengen verändern.

Bezeichnung	Bedarf
1 C-Profil 62/27/06	4,60 lfdm
Längsverbinder (nicht dargestellt)	1,10 Stück
2 Prallwandverbinder PV 283	3,00 Stück
3 Schwingmetalle	0,80 Stück
4 L-Stahlwinkel 4/90/50	nach Bedarf

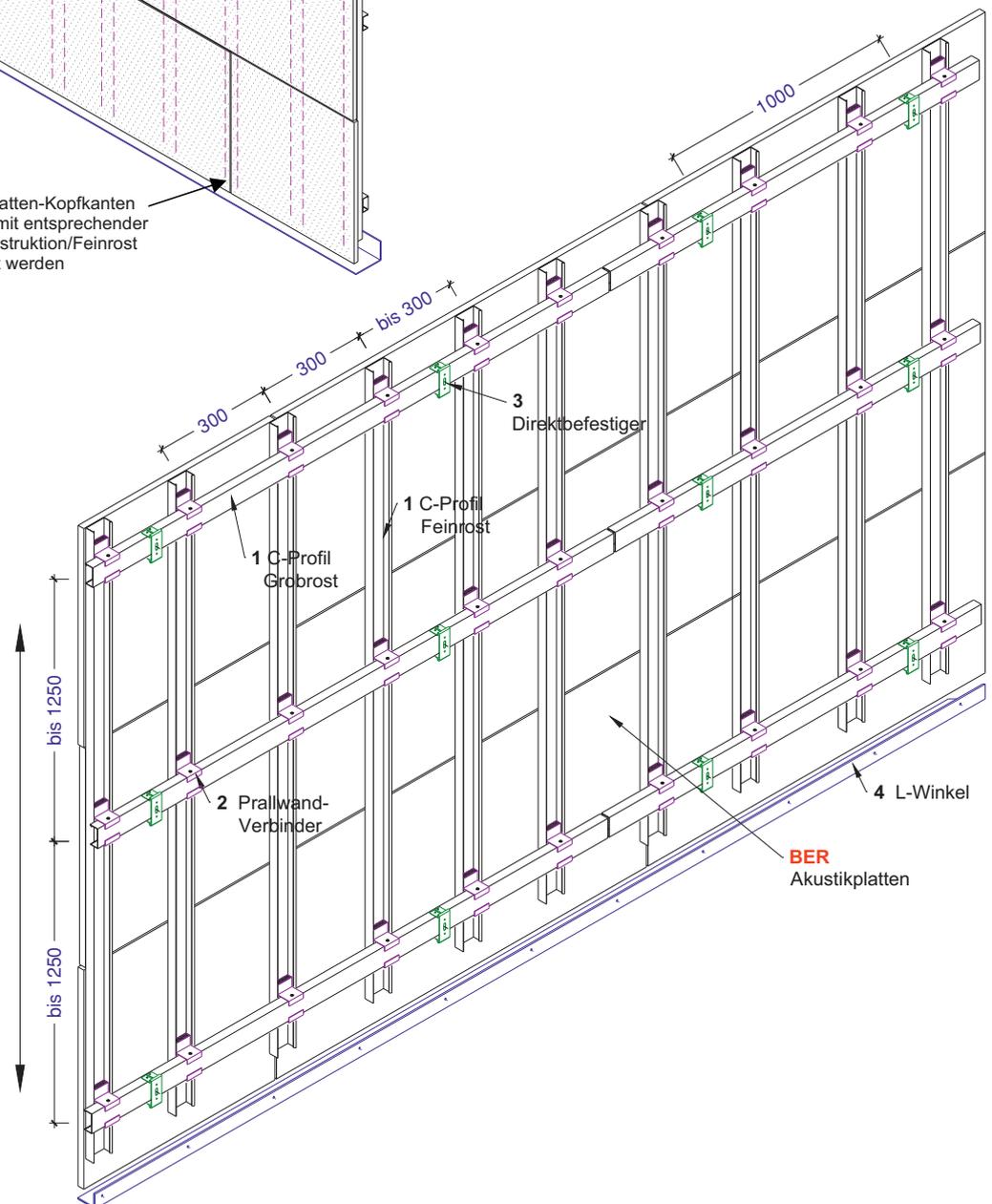
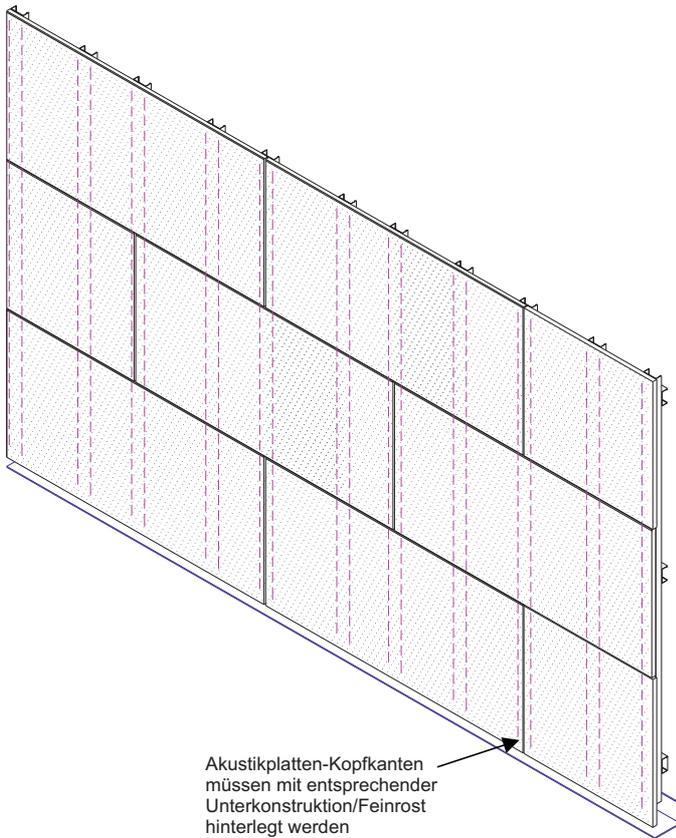


Gewicht der Unterkonstruktion ca. 3,20 Kg/m²

Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Wand und Unterkonstruktion herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen. Der Grobrost, wird parallel zur Plattenlängskante im Abstand von 1250 mm an der Wand mit Schwingmetallelemente im Abstand von 1000 mm auf den L-Stahlwinkel zur Lastabnahme am Baukörper befestigt. Mit Prallwandverbinder wird der Feinrost rechtwinkelig zur Plattenverkleidung im Abstand von 300 mm am Grobrost befestigt. Die Verbindung der Plattenverkleidung mit der Unterkonstruktion ist vom jeweiligen BER-System abhängig.

Ansicht-Schema

Ausschnitt-Sicht + Rückseite
 Ballwurfsichere Prallwand-Konstruktion
 zur horizontaler Verlegung der
 BER Akustikplatten.
 Materialbedarf und Bezeichnungen
 siehe BER technisches
 Datenblatt/Katalog



BER Akustik-Decken- und Wandsegel der Premiumklasse



Nicht überall kann eine Akustikdecke montiert werden, um störenden Schall zu beseitigen. Sei es, weil die Raumhöhe zu gering ist oder die Betondecke der Klimatisierung dient, sodass sie zugänglich bleiben muss. Oder „nur“, weil die Kosten, entsprechender Schmutz und zwangsläufiger Nutzungsausfall der Räume gegen eine vollflächige Belegung der Decke sprechen. Die Frage ist, wie man dennoch die Raumakustik wirkungsvoll verbessern kann. Schnell und preiswert, mit kurzer Montagezeit und ohne nennenswerten Nutzungsausfall. Die passende Antwort sind die hochwertigen Akustik-Decken- und Wandsegel von BER-Dekoratives Design mit funktionalen Aspekten zu verbinden, z.B. optimaler Raumakustik, ermöglichen Decken- und Wandsegel. Sie geben den Räumen ihre persönliche Note und wirken dezentfiligran oder als strukturierender Blickfang.



Räume in Szene setzen-hochwertig und hochwirksam

BER Akustik-Decken- und Wandsegel

akustisch wirksame Inseln zur Reduzierung des Schallpegels

- Werkstoffe Metall, Holzwerkstoffe, Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas
- auch nachträglich mit geringem Aufwand einsetzbar
- Planebene, runde oder geschwungene Formen, konvex und konkav
- individuelle Formen, Formate und Aufbauhöhen
- fördern die Sprachverständlichkeit, senken den Schallpegel
- unterstützen die Bauteilaktivierung – Luft kann zirkulieren
- Ausführung als Kühl- oder Heizdeckensegel
- Komplettpaket mit Abhänge- bzw. Einhängekonstruktion
- nach DIN EN 13501-1 Baustoffklassen A2-s1, d0/ C-s2, d0/ E
nach DIN EN 11654 Absorberklassen A, B, C und D



BER Metall-V Akustikplatte
 im überdachten Atriumhof
 im Sonderfarbton Graualuminium ähnlich RAL 9007

BER Projektfotogalerie

Segel Akustik-Systeme für Decke + Wand



Verwaltung Kühne + Nagel Hamburg



Akustiksegel im Bistro



BER Metall-V Akustiksegel im Sonderfarbton violettblau
ähnlich RAL 5000



BER Metall-V Akustiksegel
im Strukturlack Farbton weiß



BER Solith Akustiksegel
kreisrund im Sonderfarbton signalorange
ähnlich RAL 2010



Projekthaus „METEOR“
Mensch-Technik-Organisation
Professur Arbeitsgemeinschaft der TU Chemnitz

BER Projektfotogalerie

Segel Akustik-Systeme für Decke + Wand



SCA Packaging Fulda
 BER Metall-V, Wand- und Deckensegel
 BER Strukturlack im Farbton weiß



SCA Packaging Fulda
 BER Metall-V, Wand- und Deckensegel
 BER Strukturlack im Farbton weiß



SCA Packaging Fulda
 BER Metall-V, Wand- und Deckensegel
 BER Strukturlack im Farbton weiß



SCA Packaging Fulda
 BER Metall-V, Wand- und Deckensegel
 BER Strukturlack im Farbton weiß



BER Metall-V Wandsegel
 im überdachten Atriumhof
 im Farbton Graualuminium ähnlich RAL 9007



SAP Dresden
 BER Metall-V Akustikplatten
 BER Strukturlack im Farbton weiß

BER Metall-V

veredelte Akustik-Deckensegel aus Metall

- individuelle Formen und Abmessungen bis 4000mm Länge, auch konvex/konkav gebogen
- als Heiz- und Kühldeckensegel realisierbar, siehe Nachweis
- die Leistungsfähigkeit einer Bauteilkühlung (TABS) verändert sich entsprechend der Abhängehöhe, siehe Nachweis
- Einbauten können integriert werden, z.B. Leuchten
- Oberfläche kann mit Stoff bespannt oder bedruckt werden mit Motiven nach Wahl
- alle Farben nach RAL- und NCS wählbar
- Akustiksegel inklusive hochwertiger stufenlos justierbarer Abhängungsseile, oder Einhängenprofile für eine geringe Abhängehöhe



Metall-V Akustiksegel





Standardoberfläche BER Strukturlack
im Farbton weiß ...



... aber auch Sonderfarbtöne nach
RAL- oder NCS-Farbkarte sind ebenso
möglich wie perfekt integrierte Leuchten



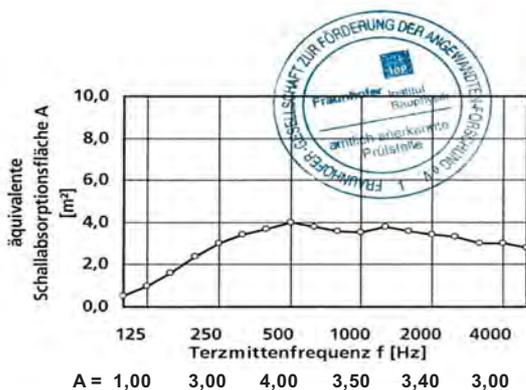
Decken nach Maß in beinahe jeder
gewünschten Form...



... ergeben einen maximalen
Gestaltungsspielraum

Schallabsorptionsgrad:

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

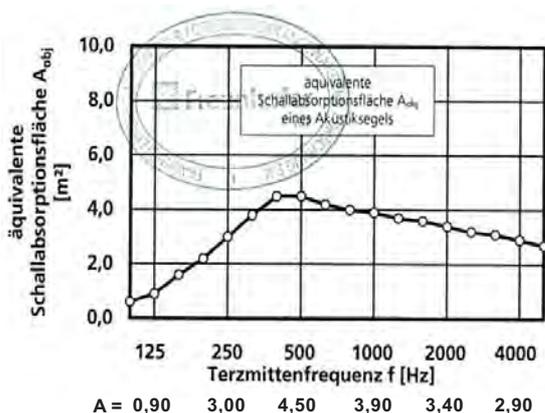


Auflage: 30mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m}$	0,99	NRC = 1,00	α_w	1,00	Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,33	1,00	1,33	1,17	1,13	1,00

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 3,0 \text{ m}^2$



Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m}$	1,08	NRC = 1,00	α_w	1,00	Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	1,04	1,56	1,35	1,18	1,01

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



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Deckensegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit
BER Strukturlack weiß

Klassifizierung des Brandverhalten nicht brennbar
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 017-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:

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

Gewicht:

ca. 8,0 kg/m², einschl. 30 mm Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm
Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorratet

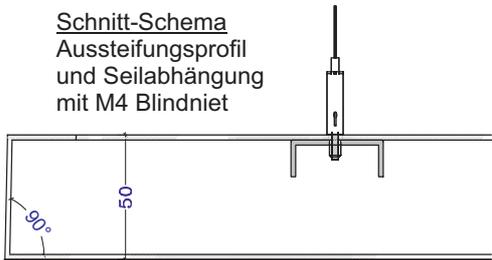
Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

Oberflächen:

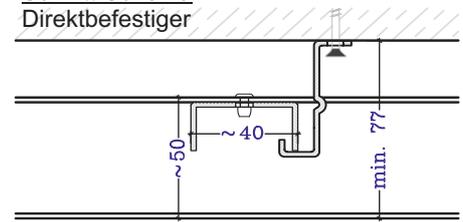
BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

Untersuchungen zum Einfluss von akustisch
wirkenden Deckenelementen auf die Leistungs-
fähigkeit einer Bauteilkühlung (TAB)
Prüfbericht Nr. H.1211.P.972.BER
Institut für Gebäudeenergetik
Universität Stuttgart

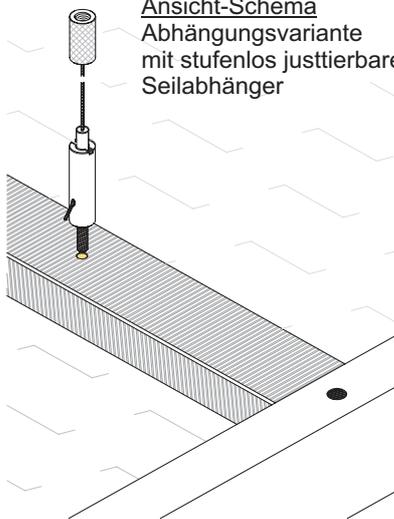
Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet



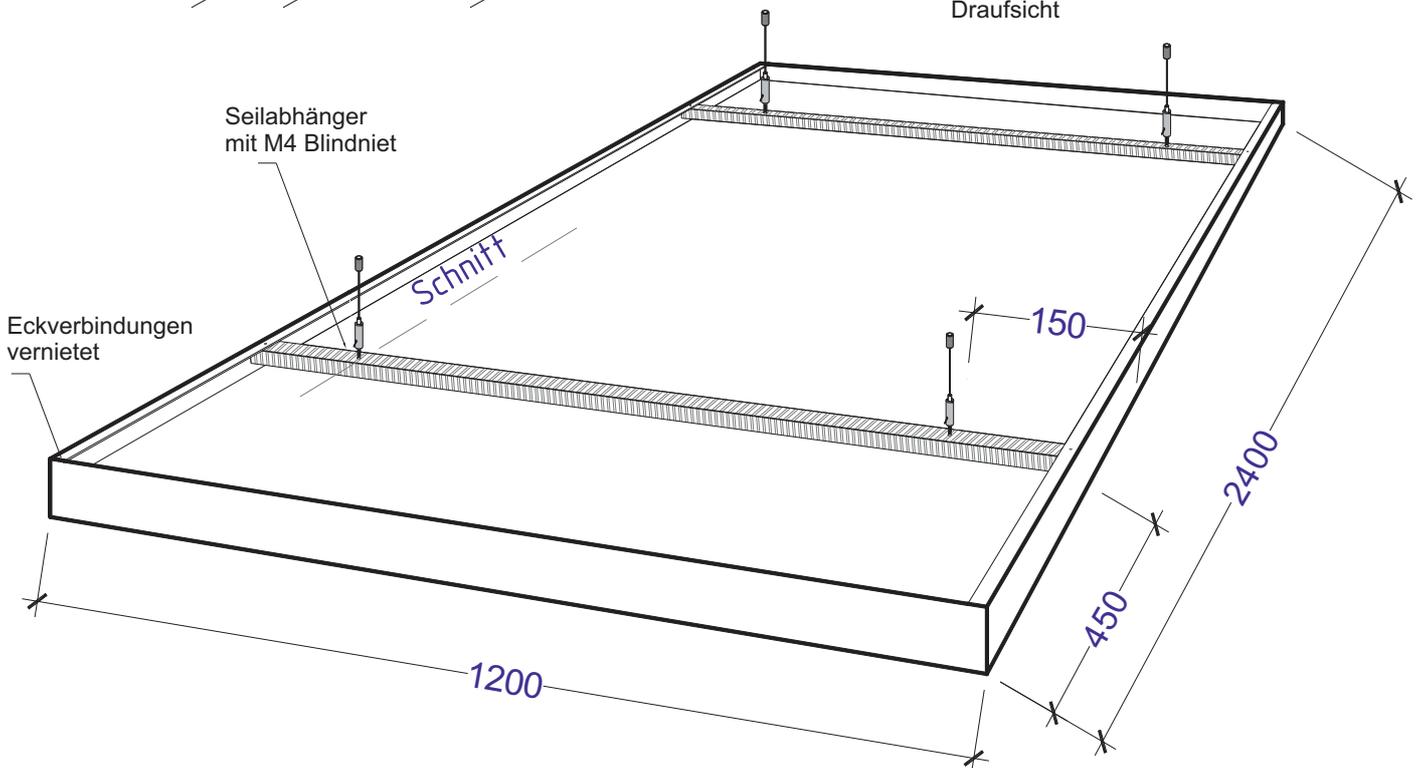
Schnitt-Schema
Direktbefestiger



Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justierbaren
Seilabhängiger

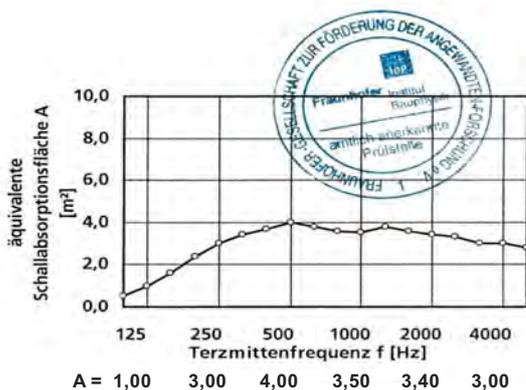


Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



Schallabsorptionsgrad:

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



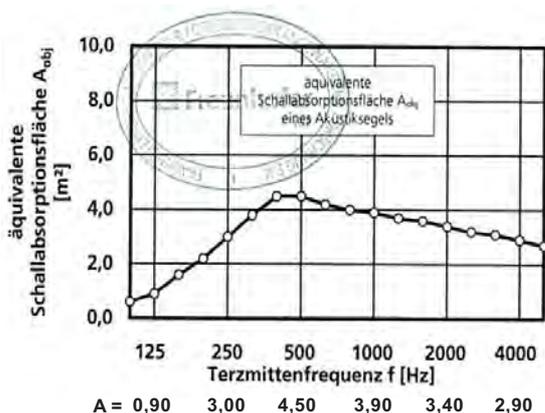
Auflage: 30mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,99$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,33	1,00	1,33	1,17	1,13	1,00

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 3,0 \text{ m}^2$



Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 1,08$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	1,04	1,56	1,35	1,18	1,01

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



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Deckensegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit
BER Strukturlack weiß

Klassifizierung des Brandverhalten nicht brennbar
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 017-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:

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

Gewicht:

ca. 8,0 kg/m², einschl. 30 mm Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm
Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorrattet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

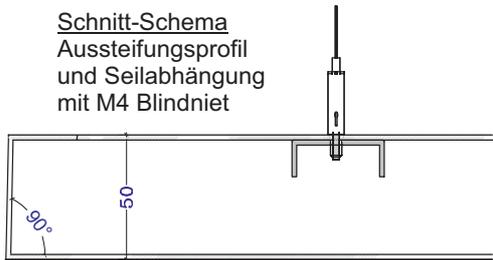
Oberflächen:

BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

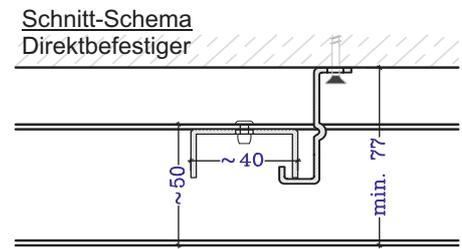
Untersuchungen zum Einfluss von akustisch
wirkenden Deckenelementen auf die Leistungs-
fähigkeit einer Bauteilkühlung (TAB)

Prüfbericht Nr. H.1211.P.972.BER
Institut für Gebäudeenergetik
Universität Stuttgart

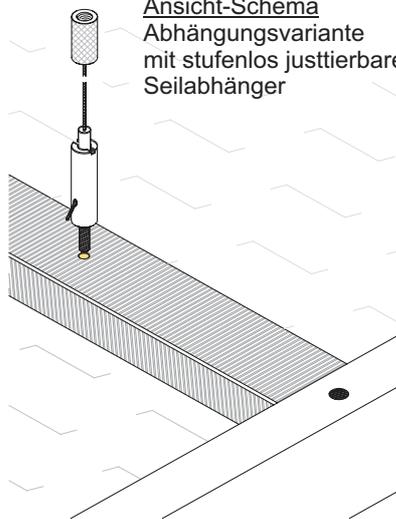
Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet



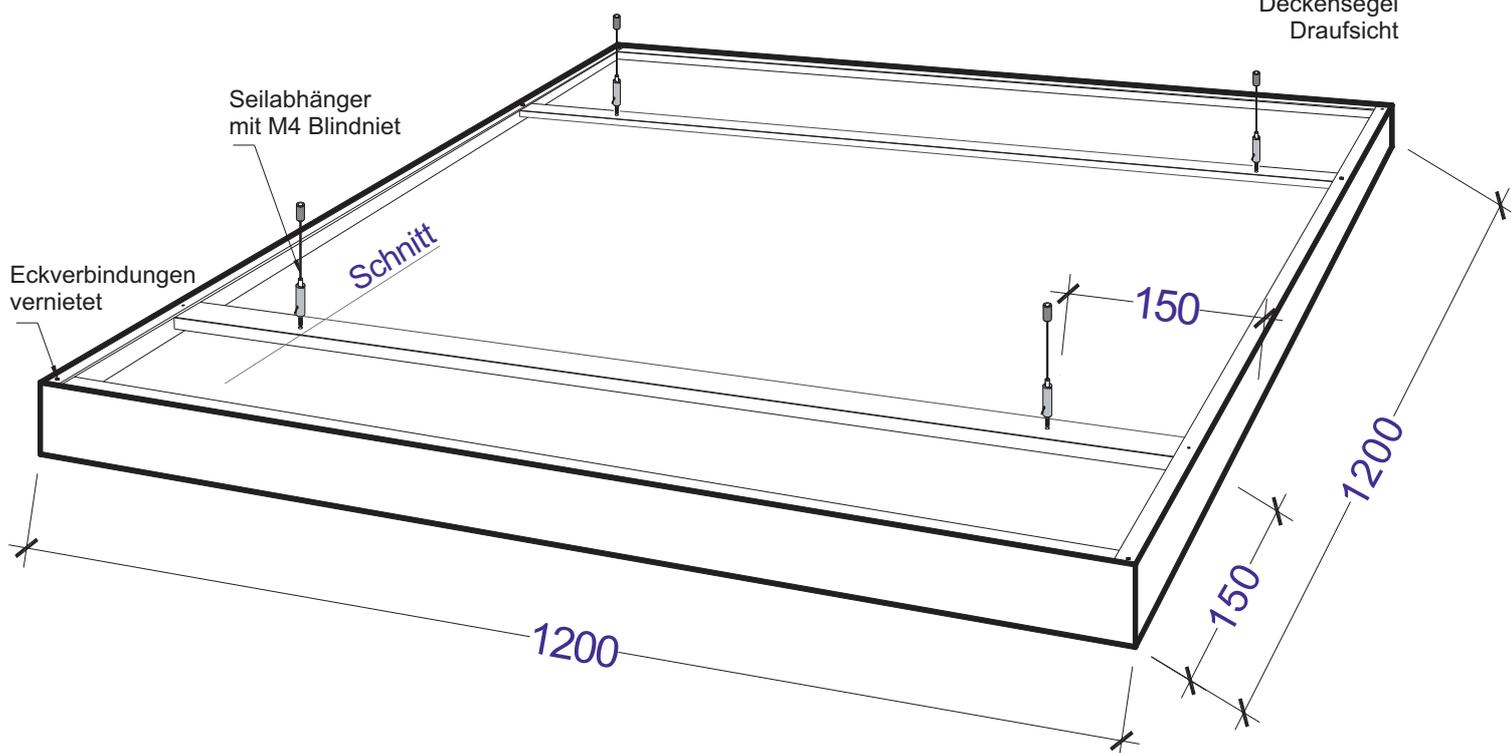
Schnitt-Schema
Direktbefestiger



Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justierbaren
Seilabhängiger

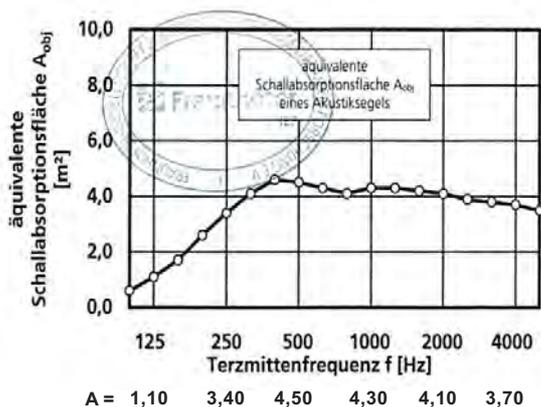


Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



Schallabsorptionsgrad:

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



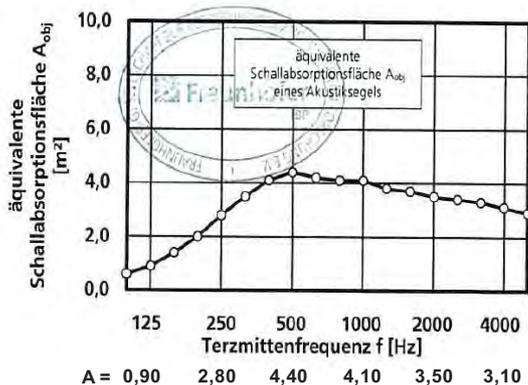
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 1,21$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	1,18	1,56	1,49	1,42	1,28

$\alpha_s = A /$ Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm



Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 1,08$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,97	1,53	1,42	1,22	1,08

$\alpha_s = A /$ Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm



Aufkantung 50mm 65° hochgestellt
dadurch entsteht eine „schlanke“ Ansicht

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Deckensegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit
BER Strukturlack weiß

Klassifizierung des Brandverhalten nicht brennbar
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 017-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:

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

Gewicht:

ca. 8,0 kg/m², einschl. 30 mm Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm
Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorratet

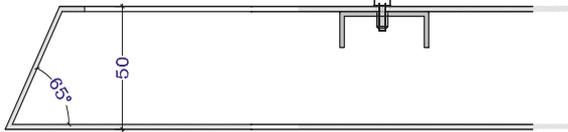
Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

Oberflächen:

BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

Untersuchungen zum Einfluss von akustisch wirkenden Deckenelementen auf die Leistungsfähigkeit einer Bauteilkühlung (TAB)
Prüfbericht Nr. H.1211.P.972.BER
Institut für Gebäudeenergetik
Universität Stuttgart

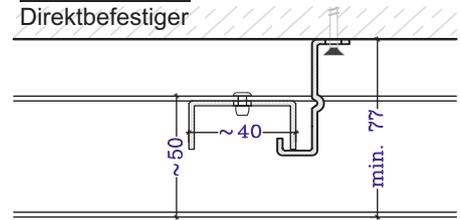
Schnitt-Schema
umlaufende
abgeschrägte
Kantenausbildung



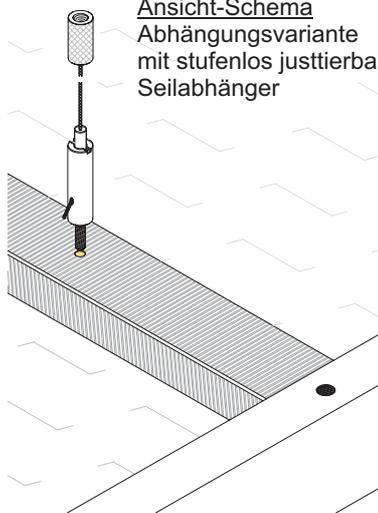
Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet



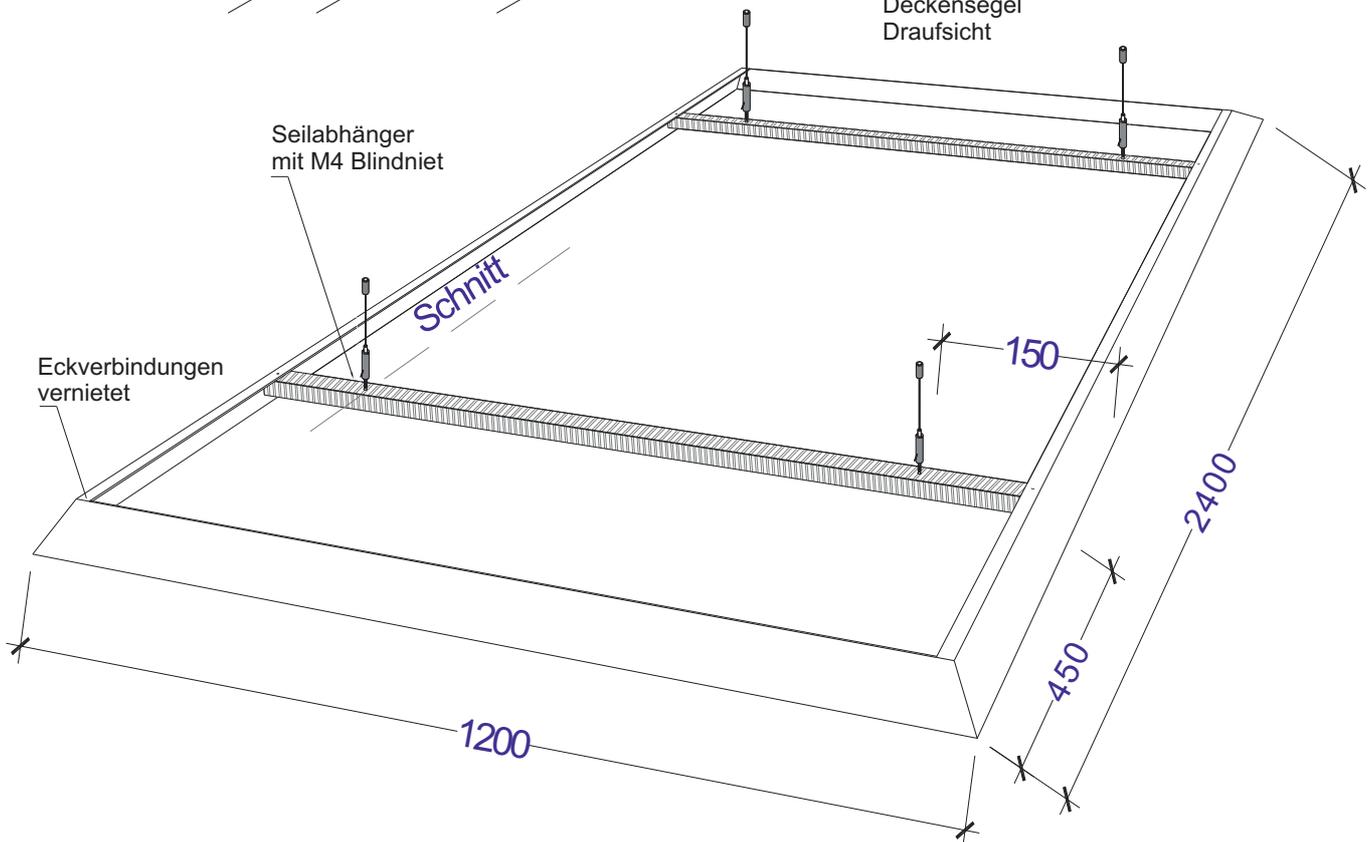
Schnitt-Schema
Direktbefestiger



Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justierbaren
Seilabhängiger

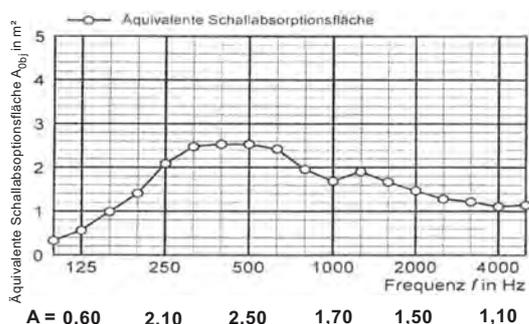


Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft bei der Ingenieurgesellschaft für Bautechnologie



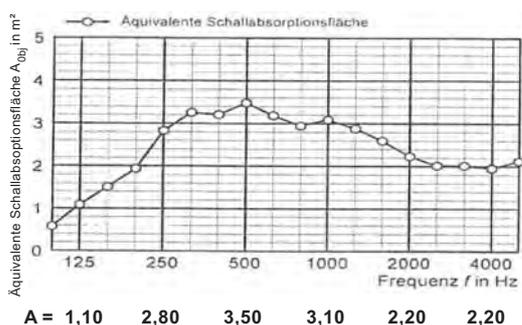
Auflage: ohne Mineralwolle

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{\text{LM}} = 0,56$ NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,55$ (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,21	0,73	0,87	0,59	0,52	0,38

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



Auflage: 20mm Mineralwolle, 30,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{\text{LM}} = 0,83$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 0,85$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	0,97	1,22	1,08	0,76	0,69

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



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Heizdeckensegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit
BER Strukturlack weiß

Klassifizierung des Brandverhalten nicht brennbar
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 017-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:

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

Ermittlung der Heizleistung in Anlehnung
an DIN EN 14037 gemäß Prüfbericht
DF 215 H14.3818 mit rückseitiger
Wärmedämmung, bezogen auf die aktive
Fläche 97 W/m² Δt : 15 K

gemäß Prüfbericht DF 215 H14.3816
ohne rückseitiger Wärmedämmung, bezogen
auf die aktive Fläche 124 W/m² Δt : 15 K

Gewicht:

ca. 13,0 kg/m², einschließlich Kühlregister und
ca. 1 Liter Wasser je m² aktiver Heizdeckenfläche

Standard-Plattenformate:

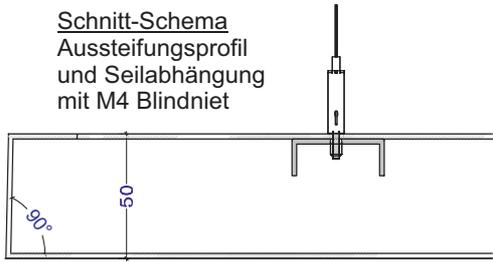
2400 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm
Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

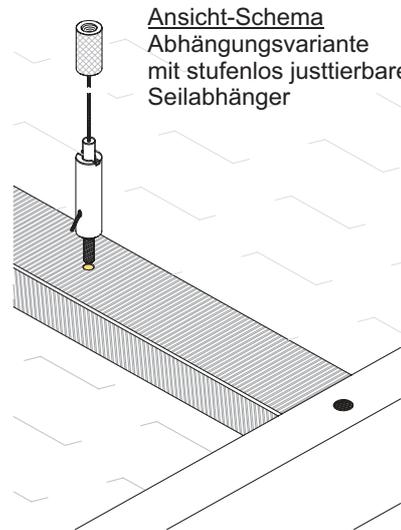
Oberflächen:

BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet

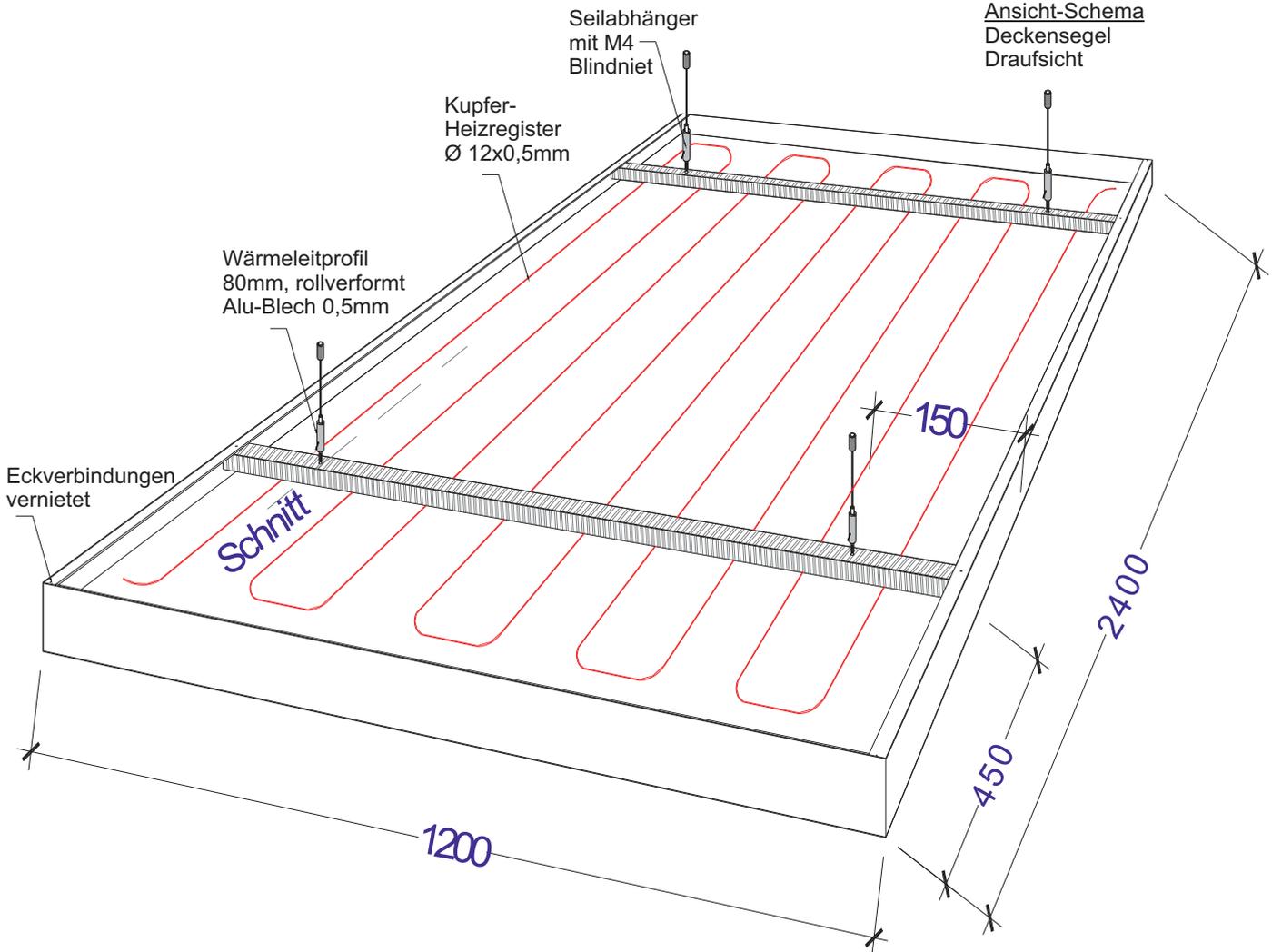


Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justierbaren
Seilabhängern



Seilabhängern
mit M4
Blindniet

Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht

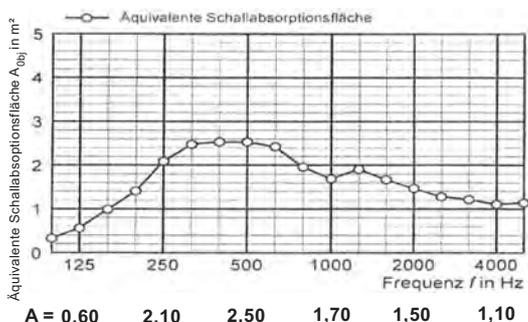




Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft bei der Ingenieurgesellschaft für Bautechnologie



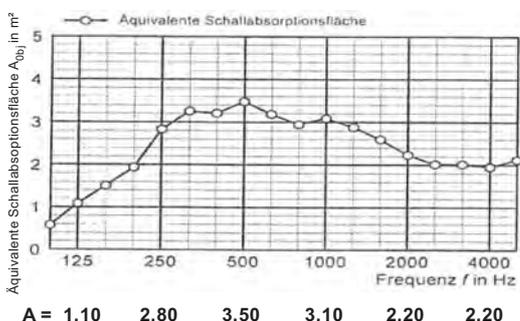
Auflage: ohne Mineralwolle

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.} = 0,56$ NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,55$ (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,21	0,73	0,87	0,59	0,52	0,38

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



Auflage: 20mm Mineralwolle, 30,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.} = 0,83$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 0,85$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	0,97	1,22	1,08	0,76	0,69

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

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Kühldeckensegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit
BER Strukturlack weiß

Klassifizierung des Brandverhalten nicht brennbar
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 017-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:

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

Ermittlung der Kühlleistung nach DIN EN 14240
gemäß Prüfbericht VF 215 K14.3817
mit rückseitiger Wärmedämmung, bezogen
auf die aktive Fläche 63 W/m² Δt : 8 K

gemäß Prüfbericht VF 215 K14.3815
ohne rückseitiger Wärmedämmung, bezogen
auf die aktive Fläche 79 W/m² Δt : 8 K

Gewicht:

ca. 13,0 kg/m², einschließlich Kühlregister und
ca. 1 Liter Wasser je m² aktiver Kühldeckenfläche

Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm

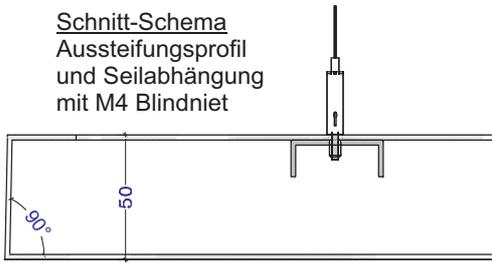
1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorratet und können
kurzfristig mit Register konfektioniert werden
Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

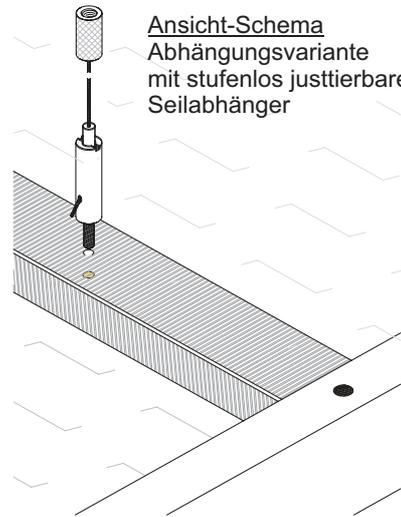
Oberflächen:

BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet

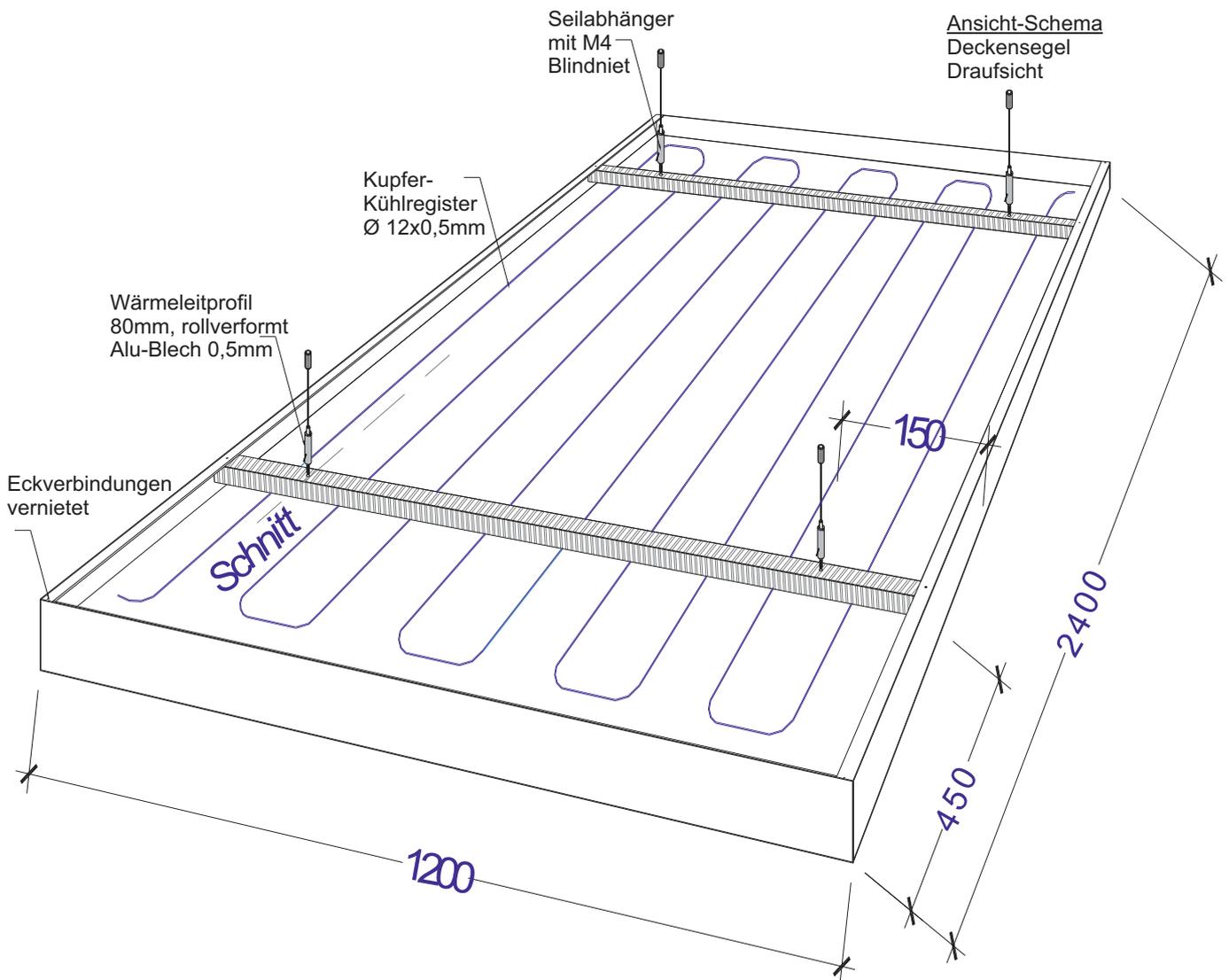


Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justierbaren
Seilabhängern



Seilabhängiger
mit M4
Blindniet

Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



BER Metall-S

Akustik-Deckensegel aus Metall



- individuelle Formen und Abmessungen bis 4000mm Länge
- Einbauten können integriert werden
- Oberfläche kann mit Stoff bespannt oder bedruckt werden mit Motiven nach Wahl
- alle Farben nach RAL- und NCS-Farbkarte wählbar
- Akustiksegel inklusive hochwertiger stufenlos justierbarer Abhängungsseile oder Einhängenprofile für eine geringe Abhängehöhe



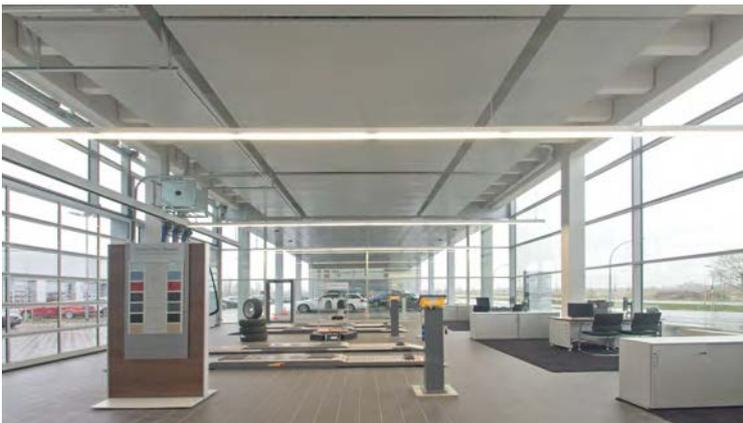
BER Metall-S



NEUES RAUMGEFÜHL



BER Metall-S Akustik-Deckensegel

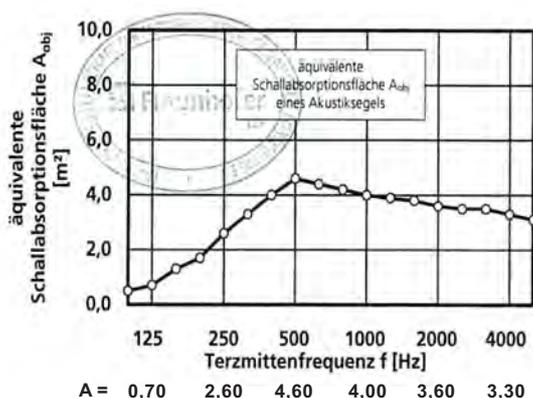


**Mercedes-Benz
Niederlassung Berlin Süd**
BER Metall-S Akustik-Deckensegel
Oberfläche pulverbeschichtet im
Farbton weiß ähnlich RAL 9003



Schallabsorptionsgrad:

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



Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 1,08$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,24	0,90	1,60	1,39	1,25	1,15

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



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-S Akustik-Deckensegel
 Stahlblech perforiert, sichtbarer Lochanteil 1,8mm
 19% freier Querschnitt, ringsum ungelochter Rand
 Vlies im Farbton schwarz rückseitig einkaschirt
 Aufkantung und Oberfläche pulverbeschichtet
 im Farbton weiß ähnlich RAL 9010 mattglänzend

Klassifizierung des Brandverhaltens
 nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0
 „nicht brennbar“ im Brandfall nach DIN 53436
 rauchgastoxikologisch unbedenklich

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Lichtreflexionsgrad ca. 65% bei Oberfläche
 pulverbeschichtet weiß

Gewicht:

ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

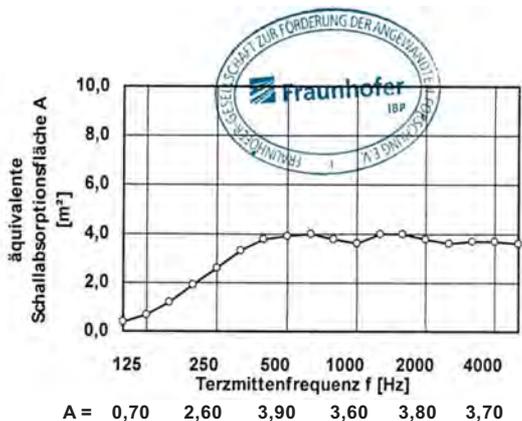
Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm
 1200 x 1200 x 50 mm
 Oberfläche pulverbeschichtet
 im Farbton weiß ähnlich RAL 9010
 werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
 mit einer Länge von bis zu 4000mm
 werden objektbezogen gefertigt

Oberflächen:

Pulverbeschichtet im Farbton weiß ähnlich
 RAL 9010 oder Sonderfarben im Farbton nach
 RAL oder NCS sind natürlich auch möglich



Auflage: 30mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

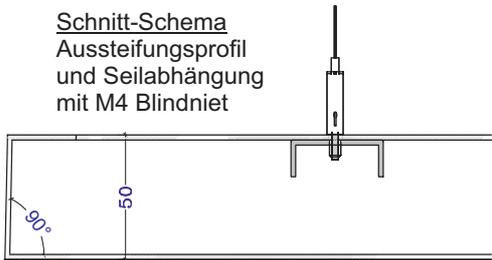
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 1,07$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

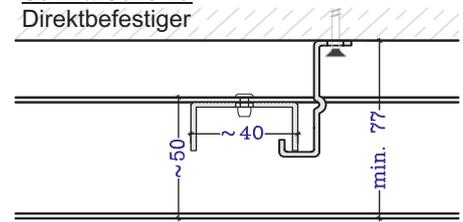
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,24	0,90	1,35	1,25	1,32	1,28

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

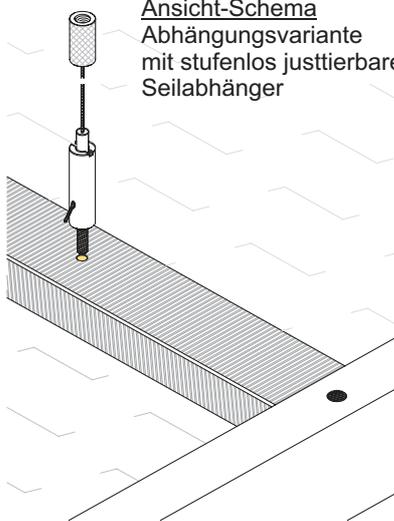
Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet



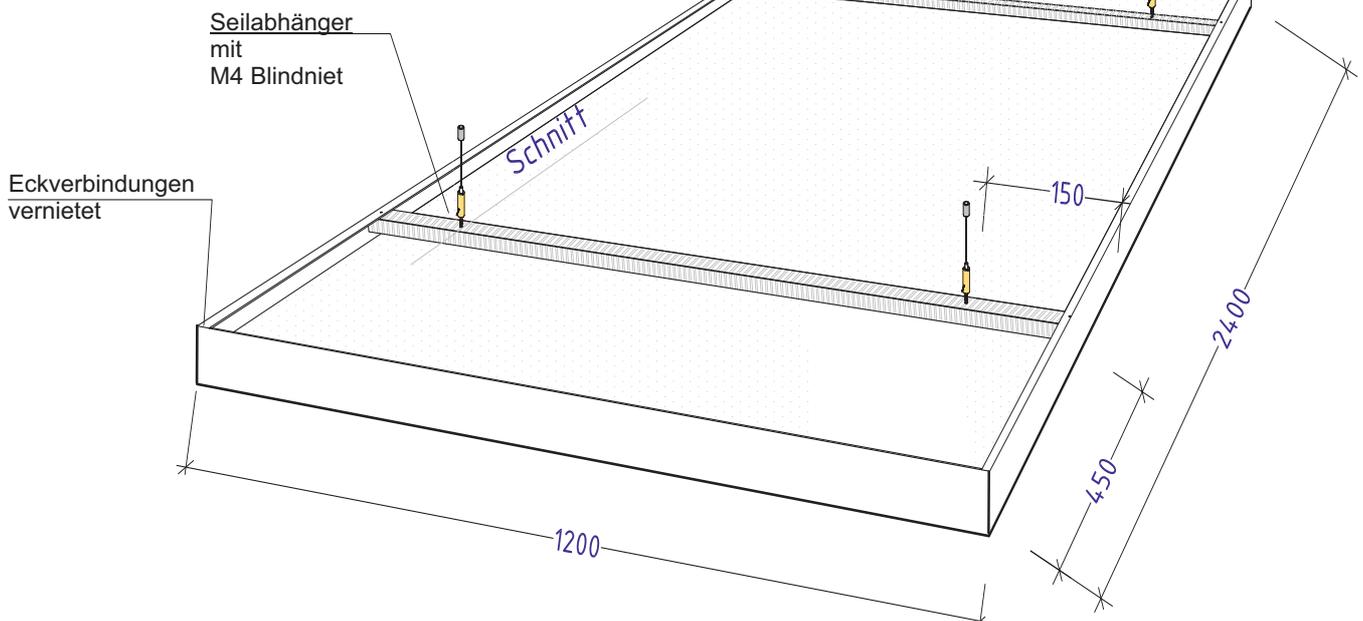
Schnitt-Schema
Direktbefestiger



Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justierbaren
Seilabhängiger

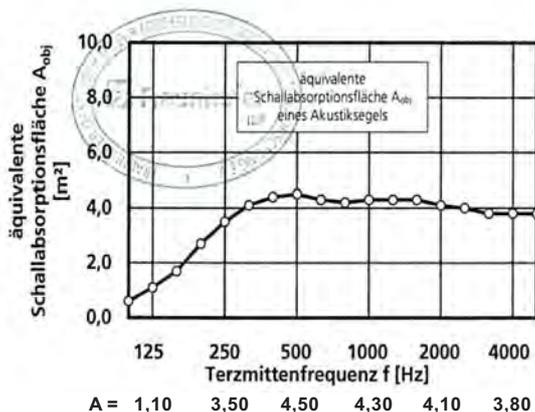


Ansicht-Schema
Deckensegel
 Draufsicht



Schallabsorptionsgrad:

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



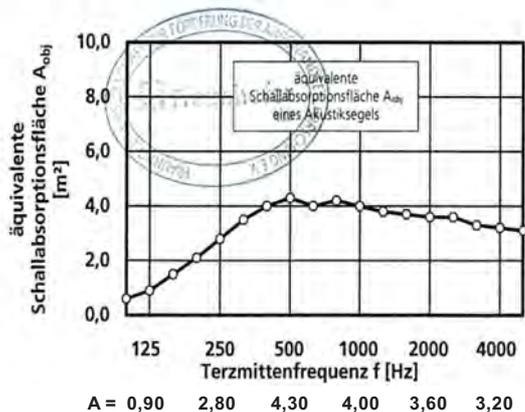
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,22$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	1,22	1,56	1,49	1,42	1,32

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



Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,08$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,97	1,49	1,39	1,25	1,11

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



Aufkantung 50mm 65° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-S Akustik-Deckensegel
 Stahlblech perforiert, sichtbarer Lochanteil 1,8mm
 19% freier Querschnitt, ringsum ungelochter Rand
 Vlies im Farbton schwarz rückseitig einkaschirt
 Aufkantung und Oberfläche pulverbeschichtet
 im Farbton weiß ähnlich RAL 9010 mattglänzend

Klassifizierung des Brandverhaltens
 nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0
 „nicht brennbar“ im Brandfall nach DIN 53436
 rauchgastoxikologisch unbedenklich

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Lichtreflexionsgrad ca. 65% bei Oberfläche
 pulverbeschichtet weiß

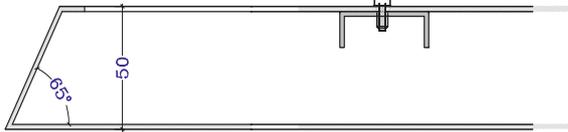
Gewicht:
 ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:
 2400 x 1200 x 50 mm
 1200 x 1200 x 50 mm
 Oberfläche pulverbeschichtet
 im Farbton weiß ähnlich RAL 9010
 werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
 mit einer Länge von bis zu 4000mm
 werden objektbezogen gefertigt

Oberflächen:
 Pulverbeschichtet im Farbton weiß ähnlich
 RAL 9010 oder Sonderfarben im Farbton nach
 RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

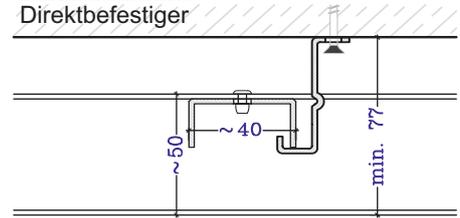
Schnitt-Schema
umlaufende
abgeschrägte
Kantenausbildung



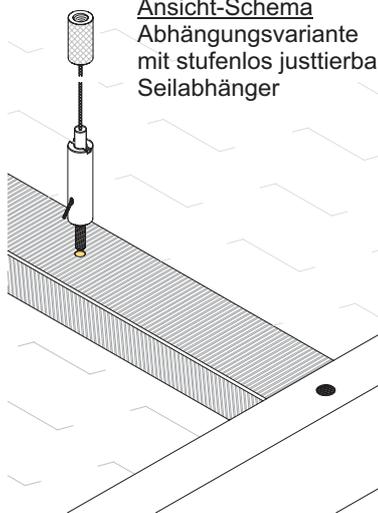
Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet



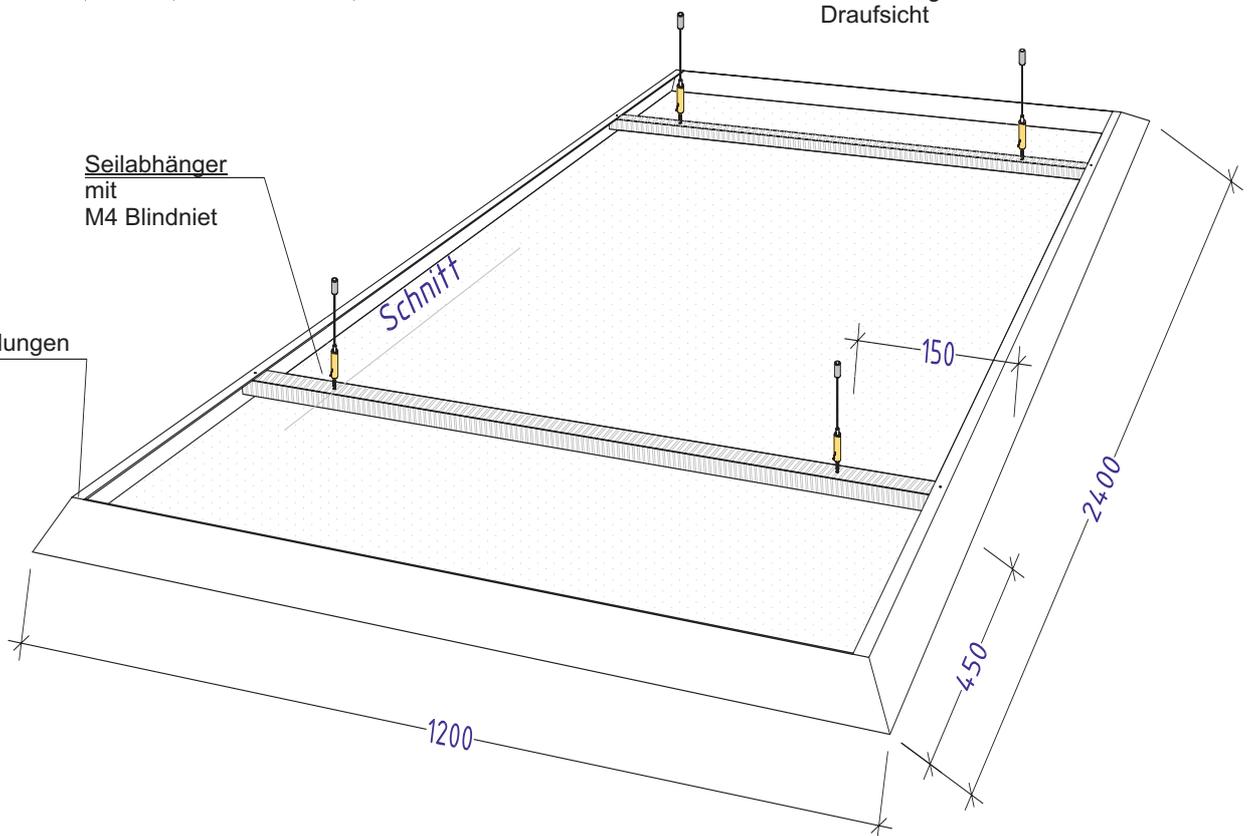
Schnitt-Schema
Direktbefestiger



Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justierbaren
Seilabhängiger



Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



BER Metall-V

veredelte Akustik-Deckensegel aus Metall

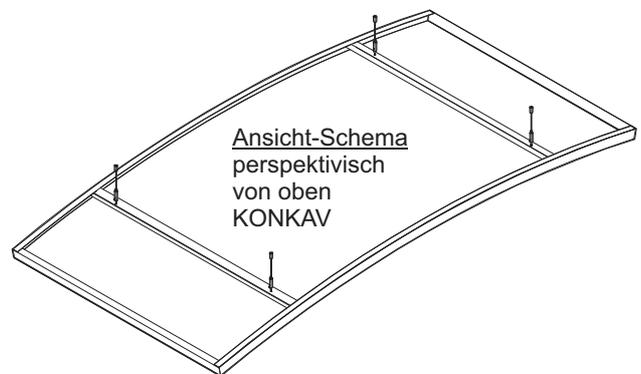
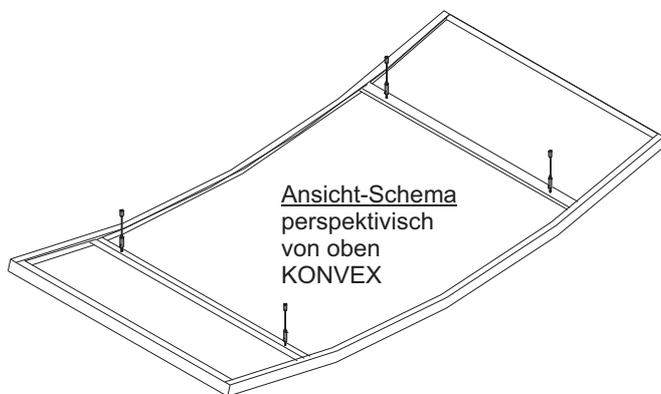
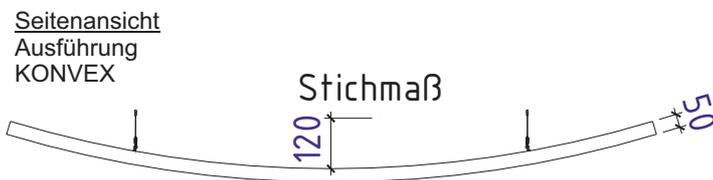
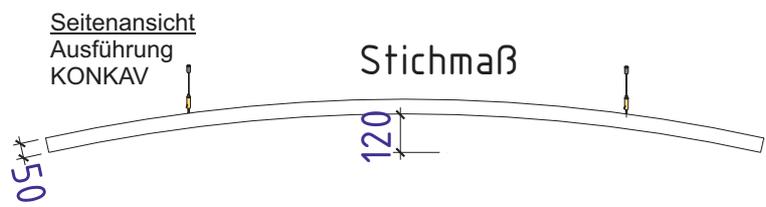
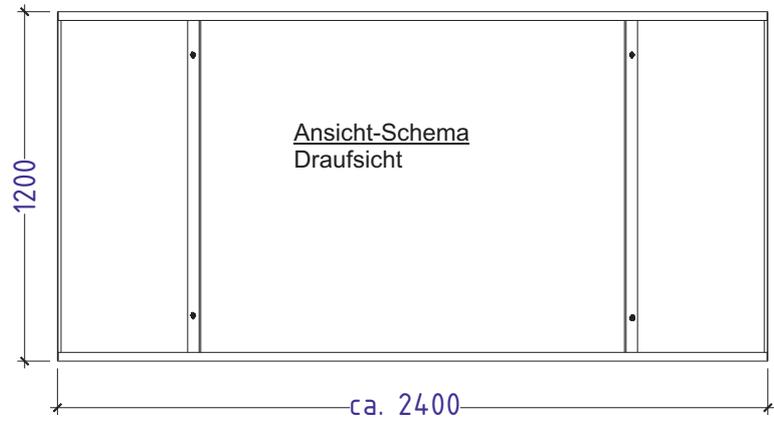
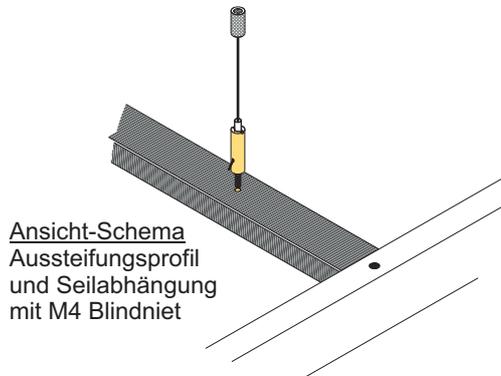


- individuelle Abmessungen konvex/konkav gebogen
- Einbauten können integriert werden
- Oberfläche, BER-Strukturlack weiß
- Farben nach RAL- oder NCS Farbkarte sind möglich
- Akustiksegel inklusive hochwertiger stufenlos justierbarer Seilabhängung



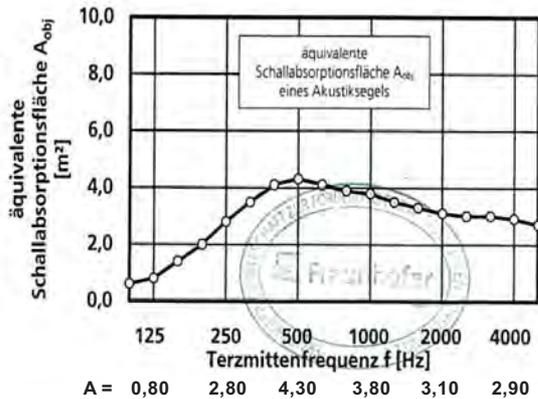
Metall-V





Schallabsorptionsgrad:

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



Aufkantung: 90°

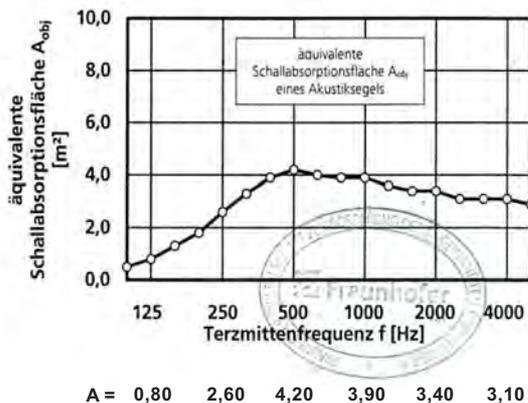
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{t,M} = 1,02$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,28	0,97	1,49	1,32	1,08	1,01

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



Aufkantung: 65°

Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{t,M} = 1,02$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,28	0,90	1,46	1,35	1,18	1,08

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



Aufkantung 50mm 90°
hochgestellt

Aufkantung 50mm 65°
hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Wandsegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß

Klassifizierung des Brandverhalten nicht brennbar
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 017-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:

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

Gewicht:

ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm

1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

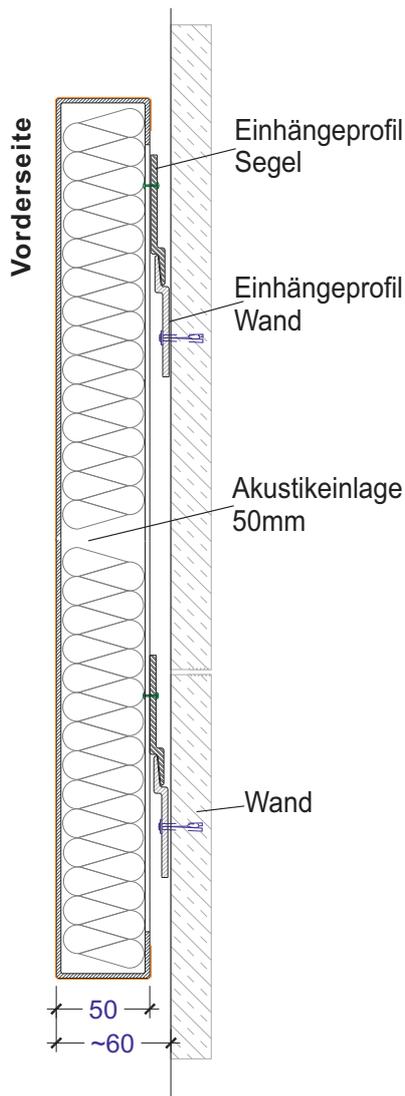
Oberflächen:

BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

Schnitt-Schema

Schnitt ohne Maßstab

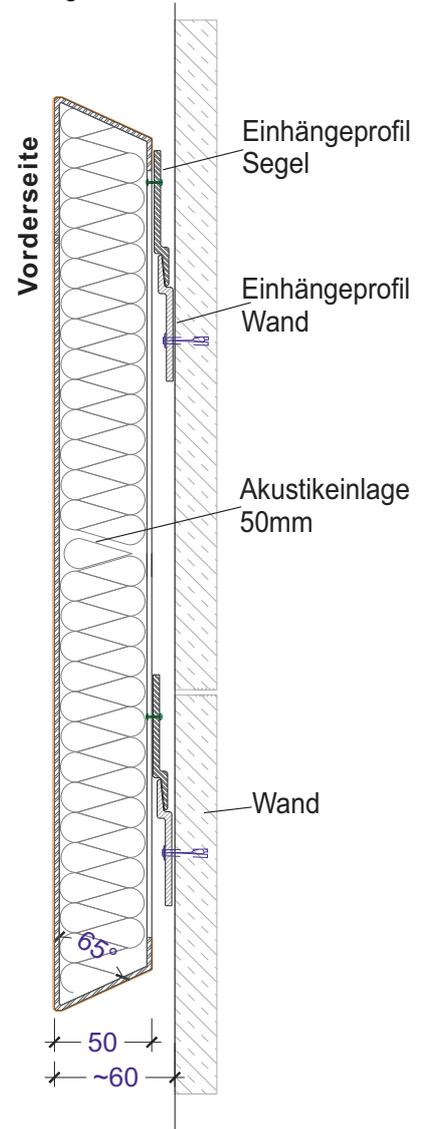
Aufkantung 50mm
90° hochgestellt



Schnitt-Schema

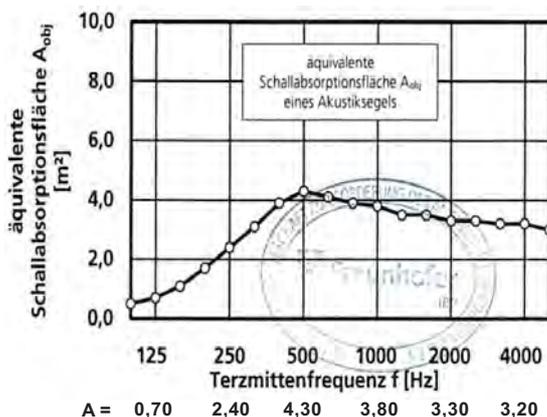
Schnitt ohne Maßstab

Aufkantung 50mm
65° hochgestellt



Schallabsorptionsgrad:

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



Aufkantung: 90°

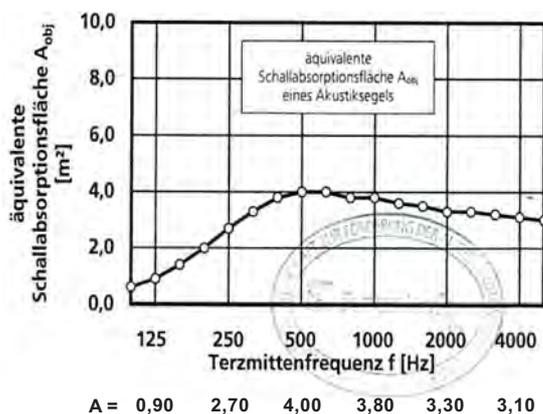
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 1,01$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,24	0,83	1,49	1,32	1,15	1,11

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



Aufkantung: 65°

Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

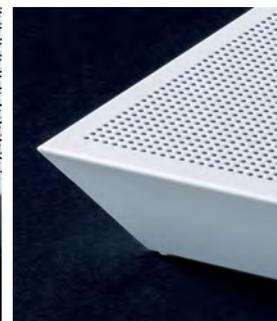
$\alpha_{i,m} = 1,03$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,94	1,39	1,32	1,15	1,08

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



Aufkantung 50mm 90°
hochgestellt



Aufkantung 50mm 65°
hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-S Akustik-Deckensegel

Stahlblech perforiert, sichtbarer Lochanteil 1,8mm
19% freier Querschnitt, ringsum ungelochter Rand
Vlies im Farbton schwarz rückseitig einkaschirt
Aufkantung und Oberfläche pulverbeschichtet
im Farbton weiß ähnlich RAL 9010 mattglänzend

Klassifizierung des Brandverhaltens
nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0
„nicht brennbar“ im Brandfall nach DIN 53436
rauchgastoxikologisch unbedenklich

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM
Lichtreflexionsgrad ca. 65% bei Oberfläche
pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9010

Gewicht:

ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:

2400 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm
Oberfläche pulverbeschichtet
im Farbton weiß ähnlich RAL 9010
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

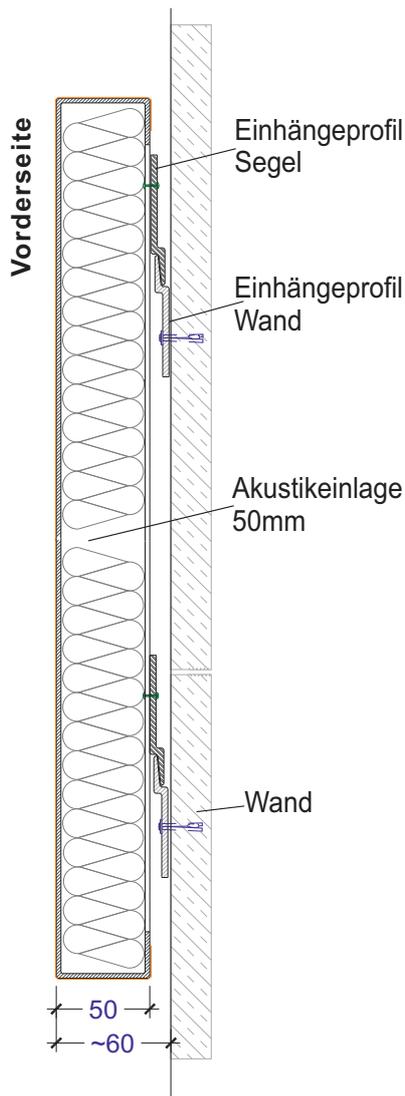
Oberflächen:

Pulverbeschichtet im Farbton weiß ähnlich
RAL 9010 oder Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

Schnitt-Schema

Schnitt ohne Maßstab

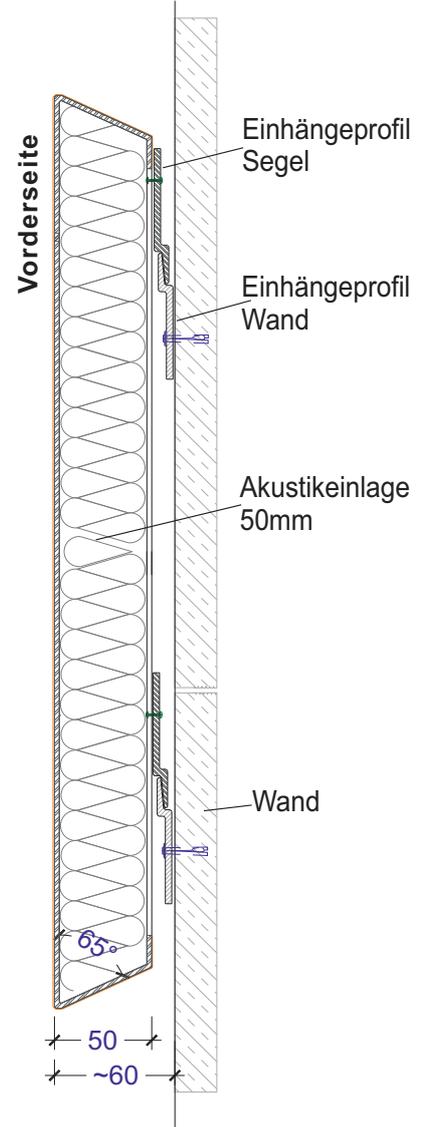
Aufkantung 50mm
90° hochgestellt



Schnitt-Schema

Schnitt ohne Maßstab

Aufkantung 50mm
65° hochgestellt

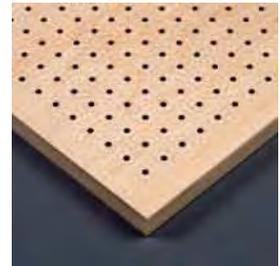


BER Holz-F Akustikplatte

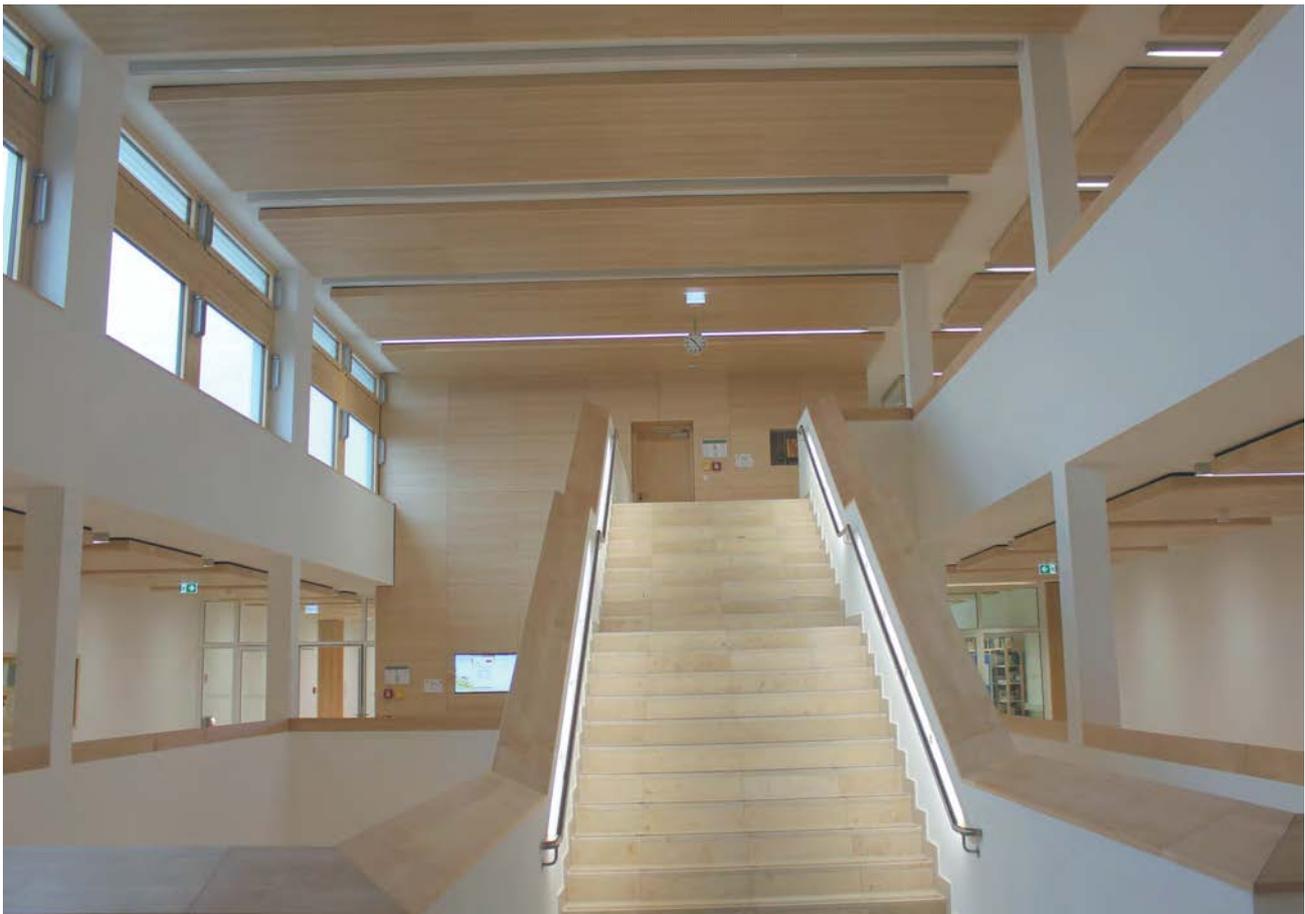
ästhetische Decken- und Wandsegel



- Werkstoffe, mitteldichte Faserplatten und nicht brennbare Trägerplatten
- individuelle Abmessungen, Aufbauhöhen und Formen, auch rund
- farblackiert, furniert, HPL - oder Melaminharz-Dekor
- alle Farben nach RAL und NCS wählbar
- diverse Perforation mit variablem Absorptionsvermögen



BER Holz-F



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 Holz-F Akustikplatte

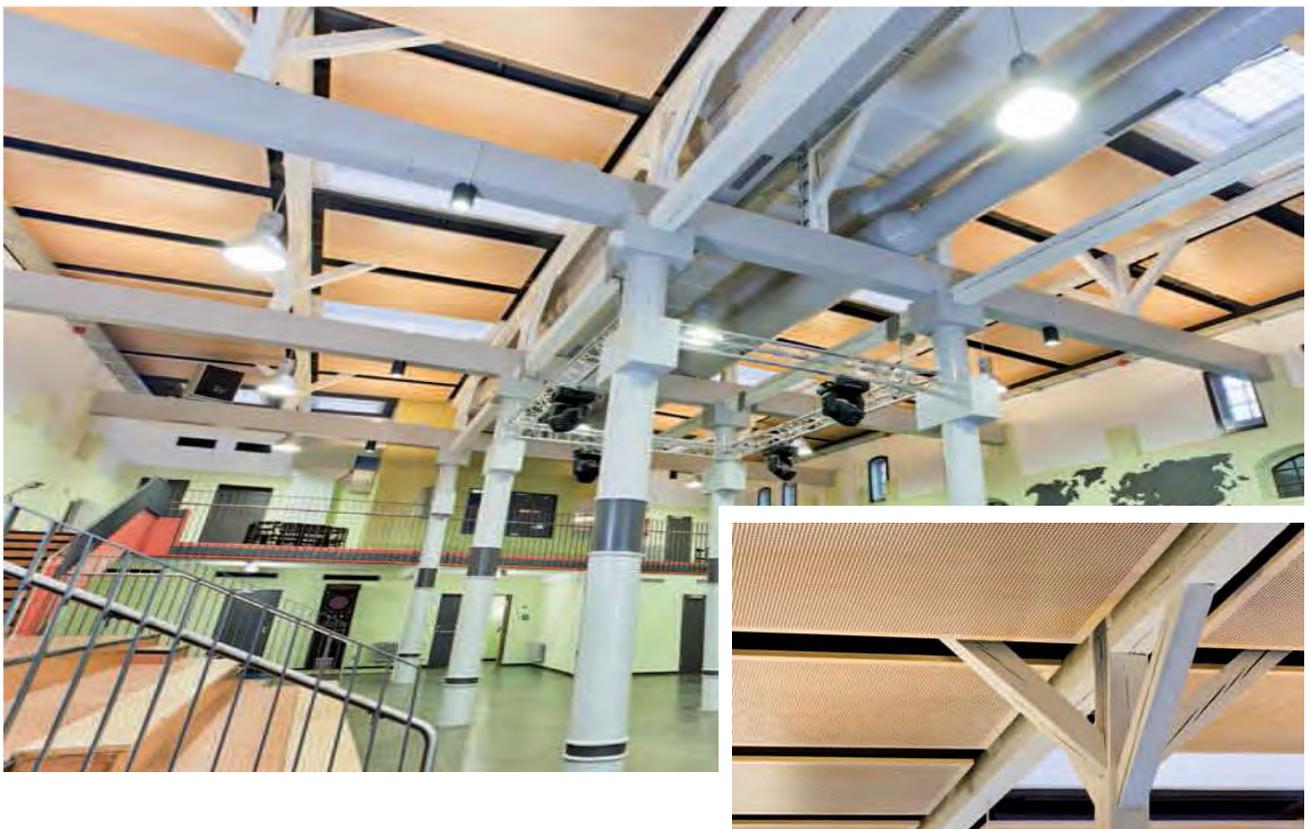
Innovative Baukunst lebt von nicht alltäglichen Lösungen



- Gestaltungswünsche maßgeschneidert zu verwirklichen, ist seit Jahrzehnten unser Anspruch. Mit handwerklicher Präzision und viel Liebe zum Detail. Doch sehen Sie selbst.



BER Holz-F Akustikplatte
Typ S



- Decken- und Wandsegel von BER ob gelocht, geschlitzt oder glatt, werden Ihren gestalterischen Wünschen gerecht. Sie haben die individuelle Idee, wir freuen uns darauf sie gekonnt umzusetzen

BER Motiv Akustikplatte

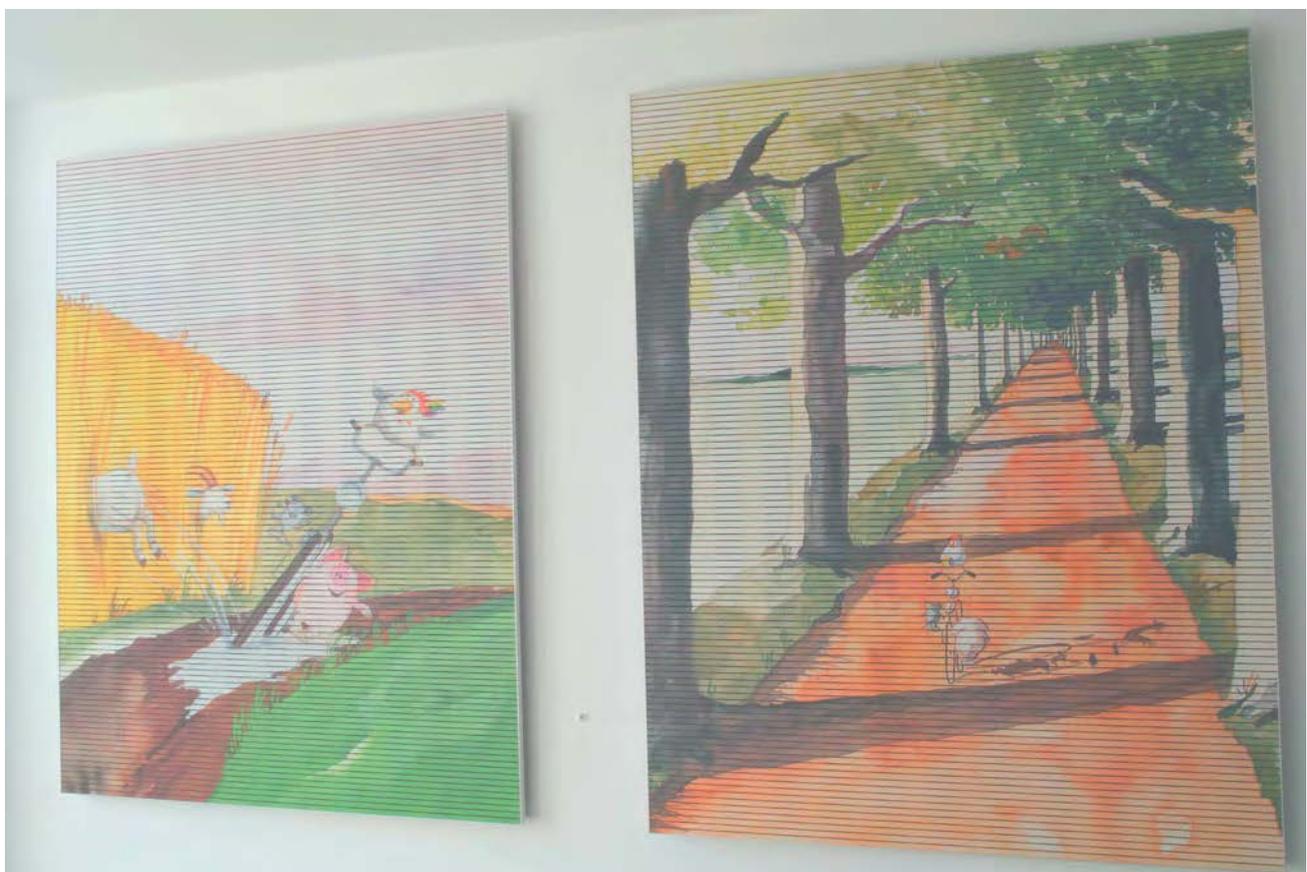
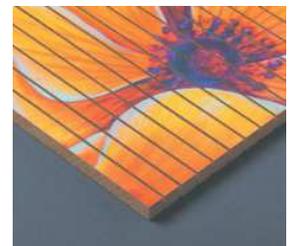
dekorative Wandverkleidung und Wandsegel



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



Motiv-Akustikplatte



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 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

Schallabsorptionsgrad siehe Produktbericht

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

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



Kindertagesstätte Benteler AG



Kindertagesstätte Benteler AG



BER Showroom



Kindertagesstätte Benteler AG



BER Showroom

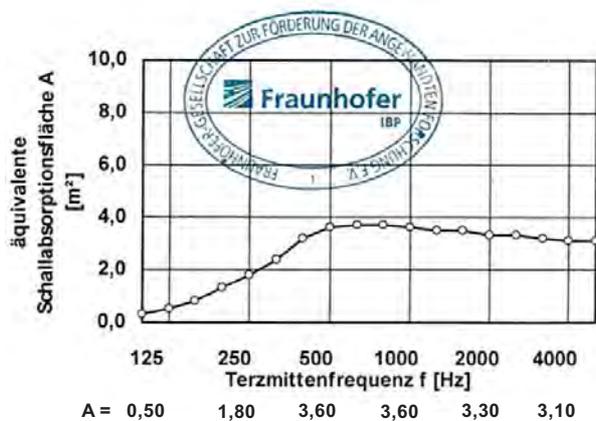
Sichtseite wählbar:

Stoff im Uni-Farbtton 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

$\alpha_{i,M} = 0,62$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 0,95$ 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-V
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil als Magnetfläche verwendbar

Technische Daten:

Baustoffklasse nach DIN EN 13 501-1; A2-s1, d0 „nicht brennbar“. Die Baustoffklassifizierung bezieht sich ausschließlich auf die Trägerplatte ohne Stoff „TOPLINE“

Sichtseite:

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

Toleranzen:

nach Qualitätsstandard TAIM

Gewicht:

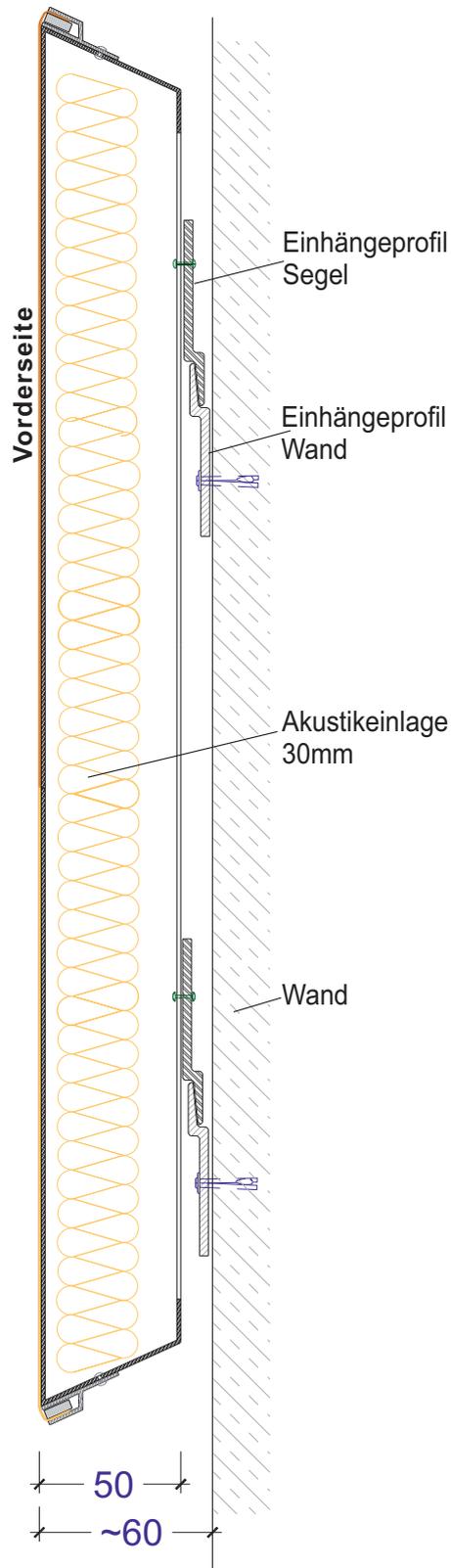
ca. 9,20 kg/m², einschließlich 30 mm Mineralwollauflage

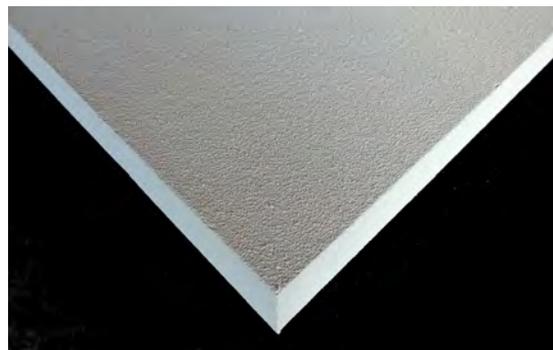
Standard-Plattenformate:

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

individuelle Formate werden objektbezogen gefertigt

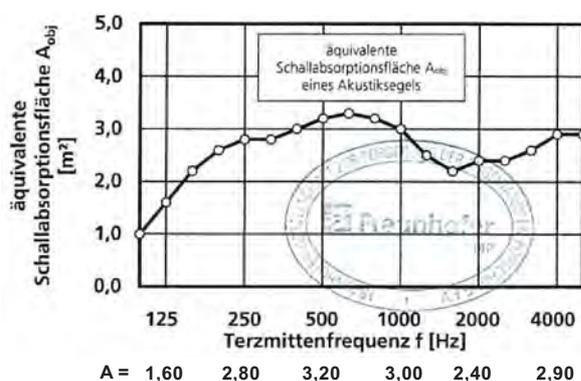
Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab
Aufkantung 50mm





Schallabsorptionsgrad

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



Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m³

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,83$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,85$ Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,51	0,90	1,02	0,96	0,77	0,93

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2500 \times 1250\text{mm}$

Technische Daten

Material:

BER Solith-G Akustikplatte A2

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

Plattendicke:

ca. 20 mm

Gewicht:

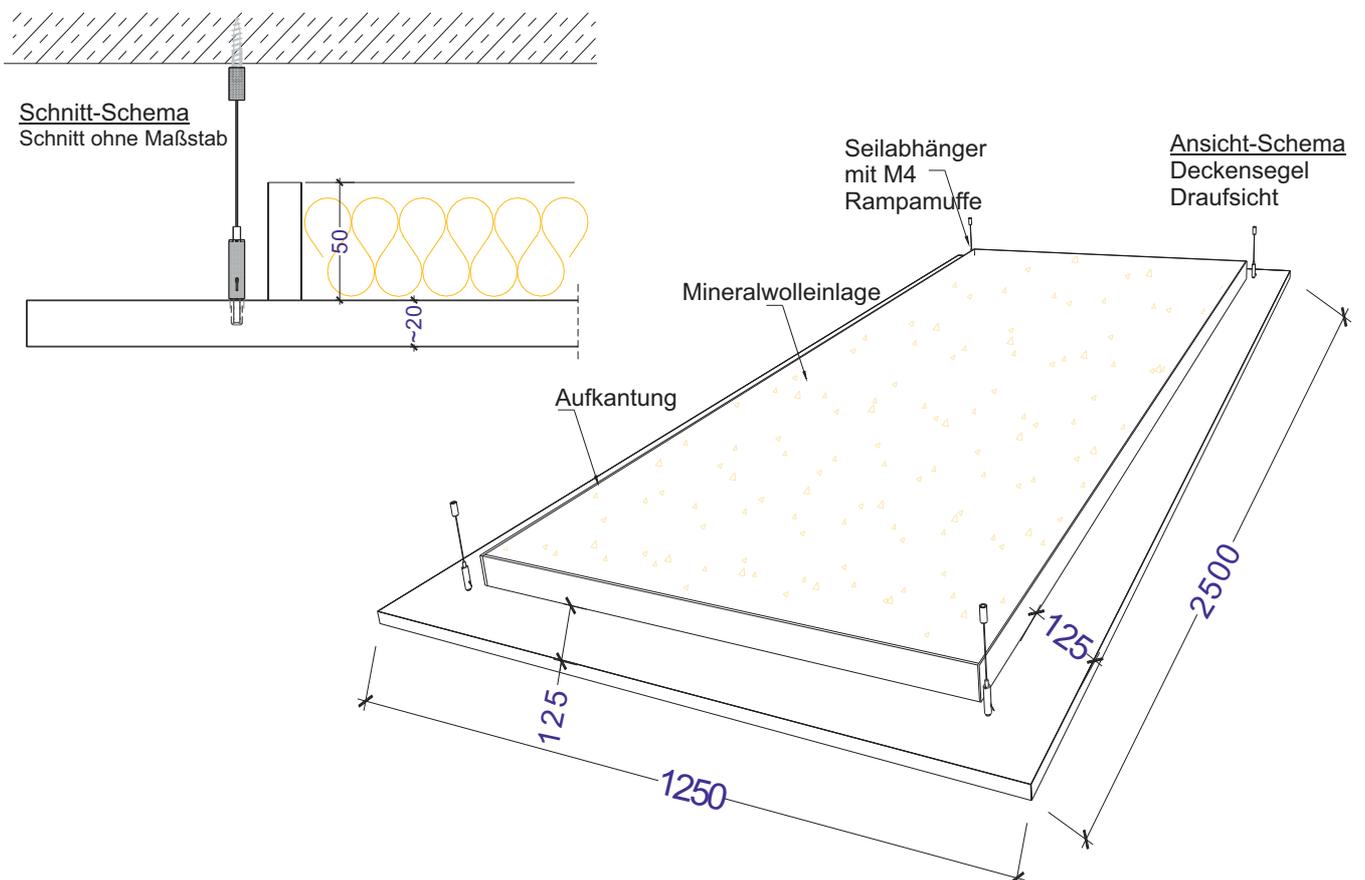
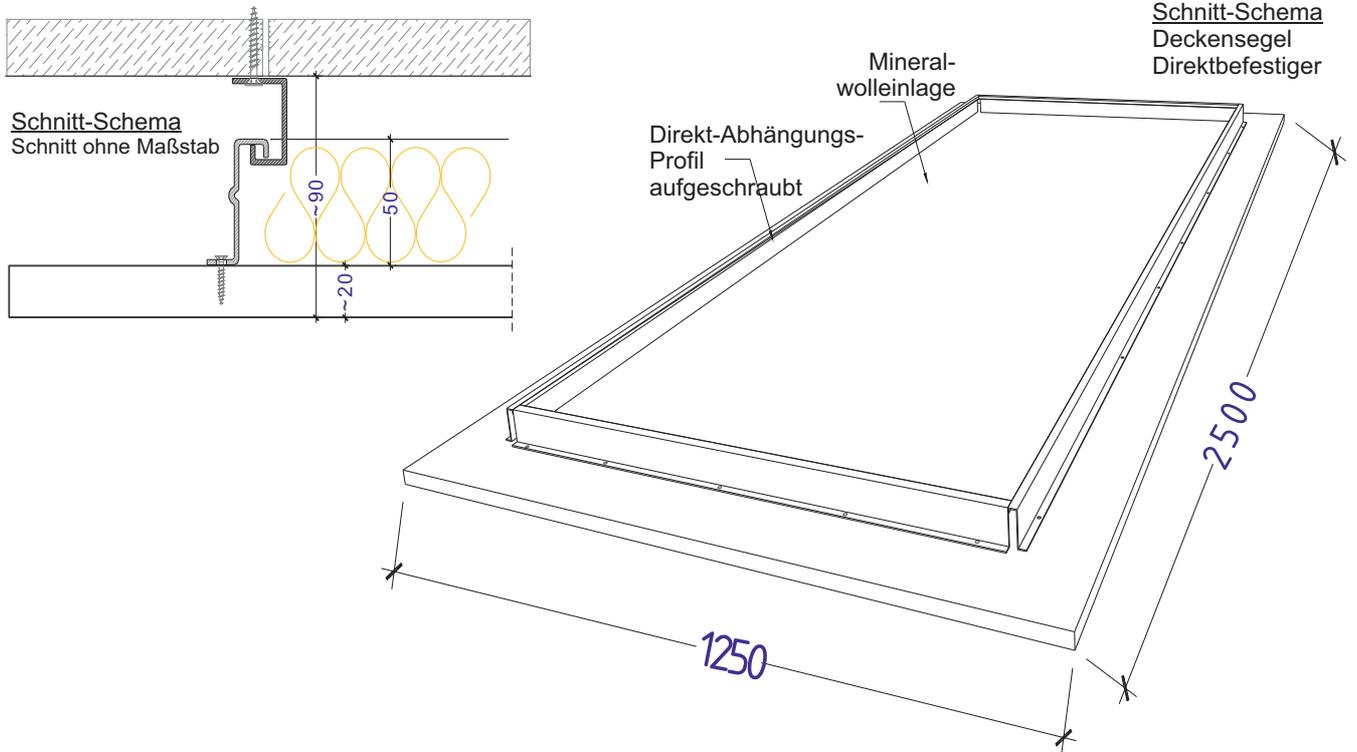
ca. 8,00 kg/m², einschließlich Mineralwolleinlage

Plattenformat:

max. 1250 x 2500 mm

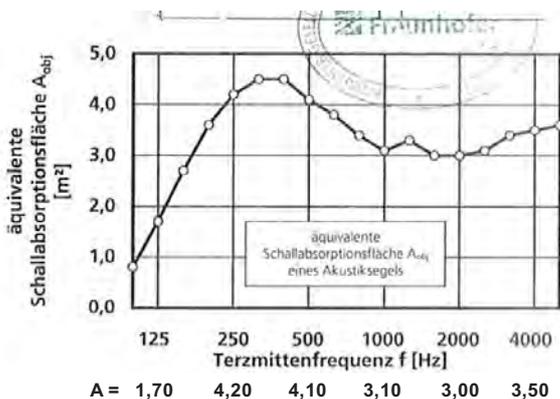
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad

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



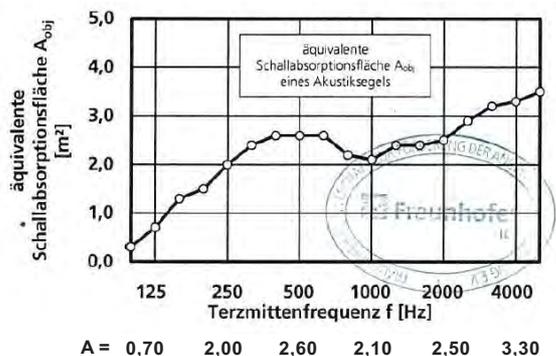
Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,05$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,54	1,34	1,31	0,99	0,96	1,12

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2500 \times 1250\text{mm}$



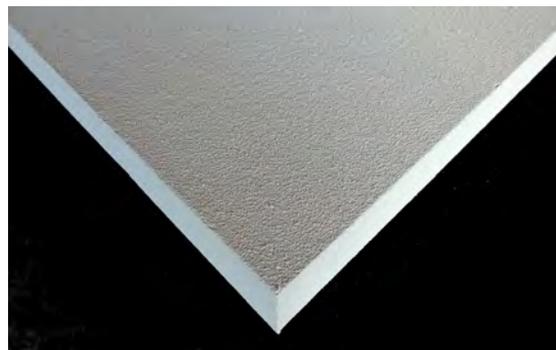
Auflage: ohne Mineralwolle

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,72$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,80$ (H) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,22	0,64	0,83	0,67	0,80	1,06

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2500 \times 1250\text{mm}$



Technische Daten

Material:

BER Solith-G Akustikplatte A2

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

Plattendicke:

ca. 20 mm

Gewicht:

ca. 8,00 kg/m²,

einschließlich Mineralwolleinlage

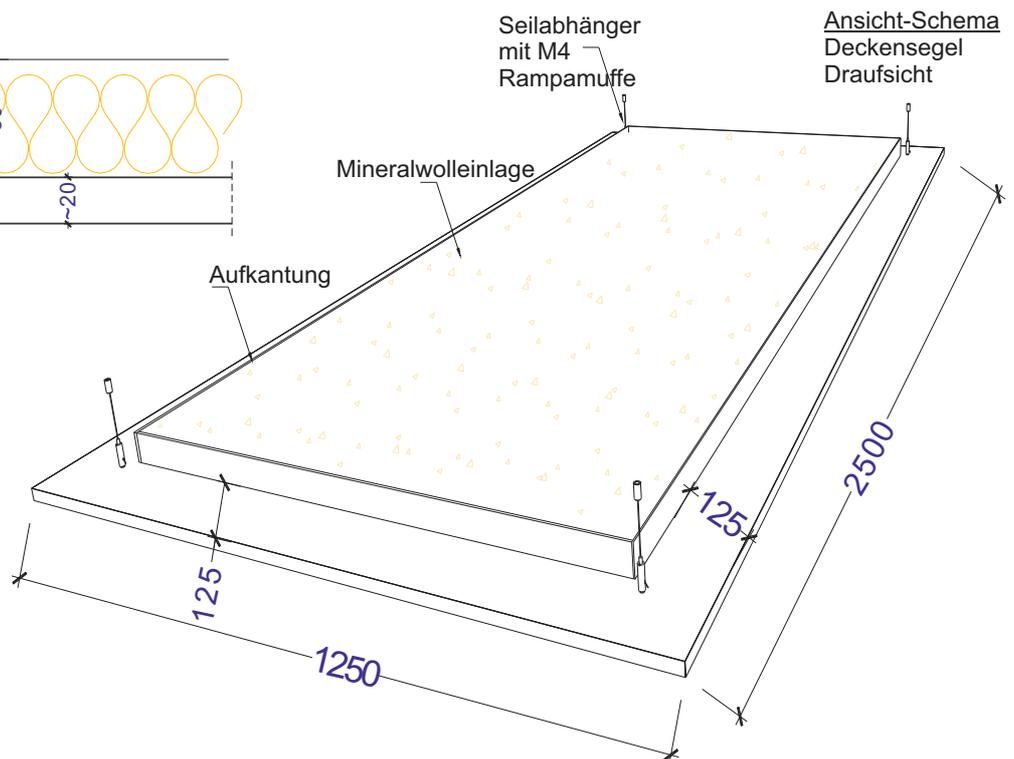
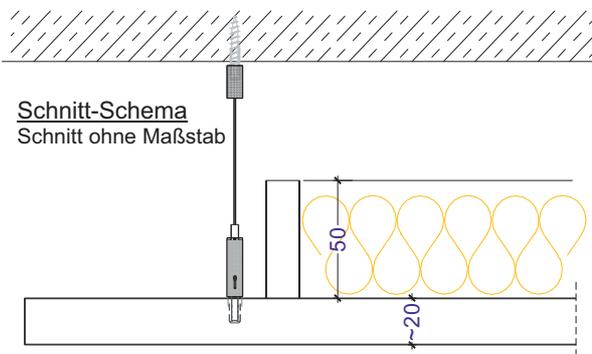
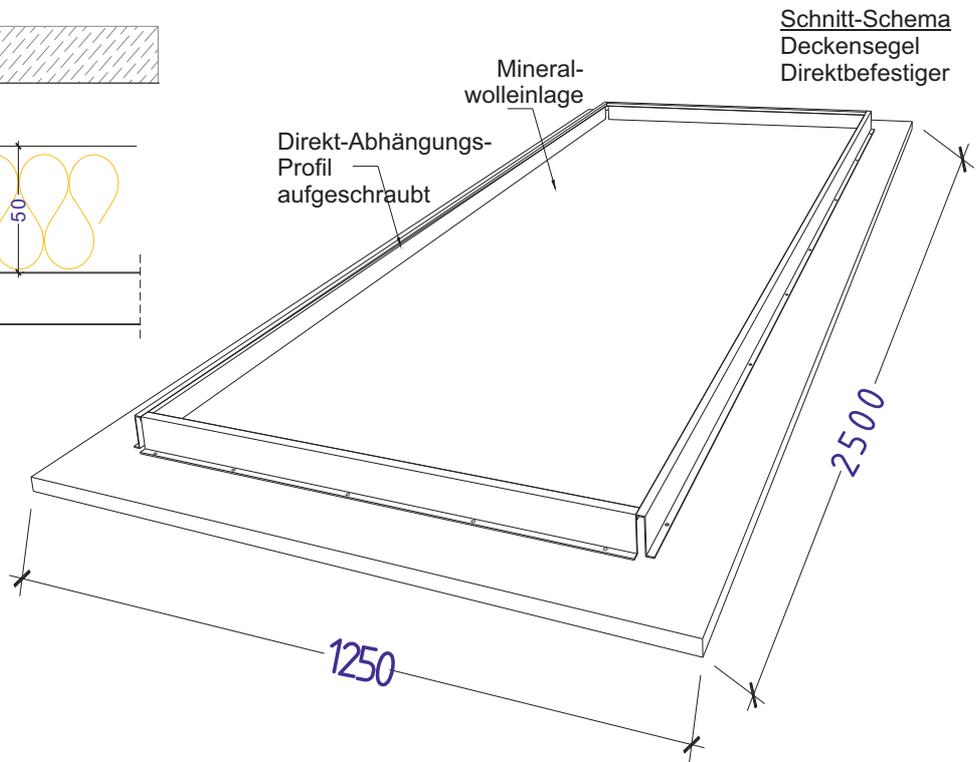
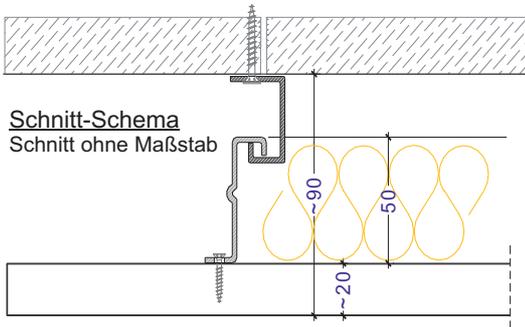
Plattenformat:

max. 1250 x 2500 mm

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

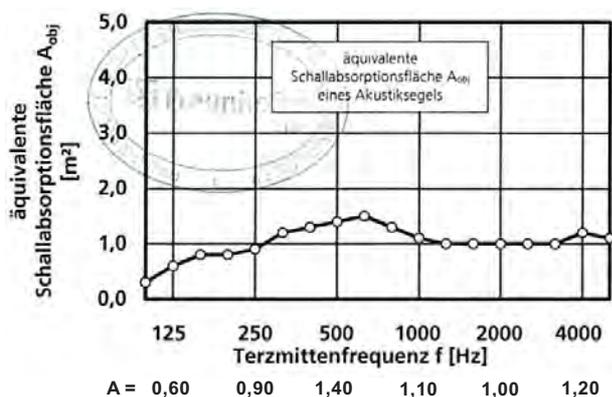
werden auftragsbezogen produziert





Schallabsorptionsgrad

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



Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m³

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.} = 0,91$ $NRC = 0,95$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,53	0,80	1,24	0,97	0,88	1,06

$\alpha_s = A / \text{Fläche der Akustik-Deckensegel } 2500 \times 1250\text{mm}$

Technische Daten

Material:

BER Solith-G Akustikplatte A2
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-Strukturack 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

Plattendicke:

ca. 20 mm

Gewicht:

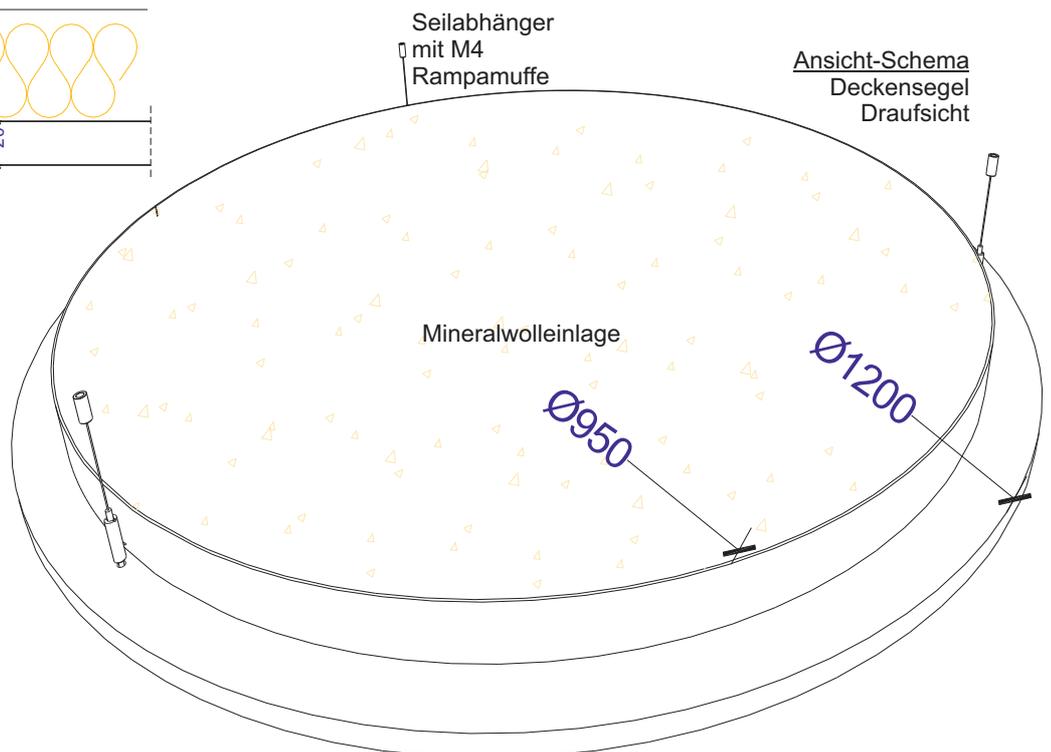
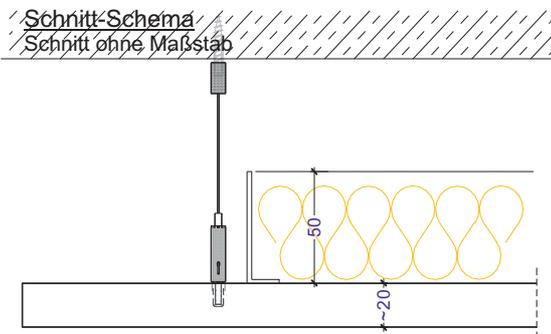
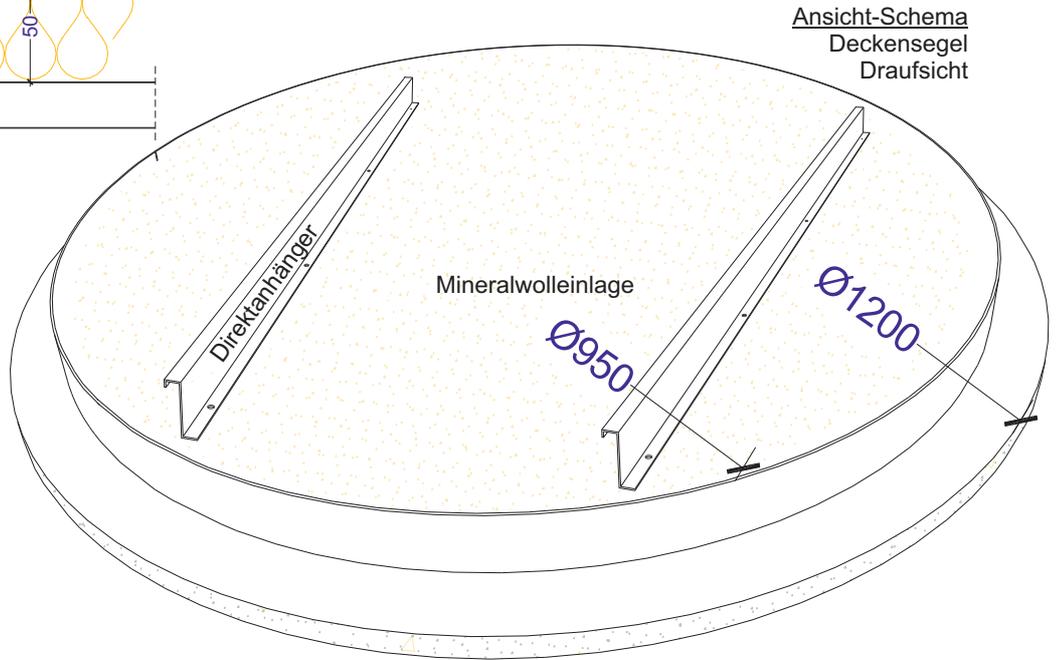
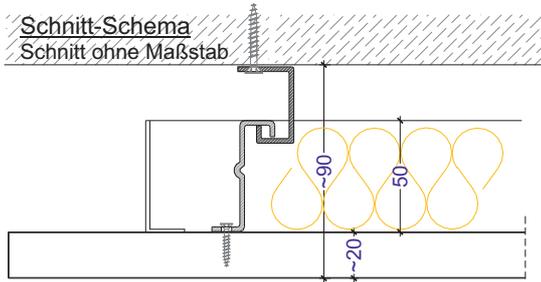
ca. 8,00 kg/m², einschließlich Mineralwolleinlage

Plattenformat:

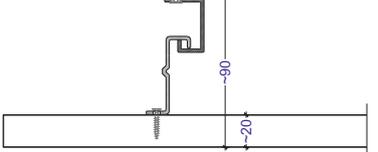
Durchmesser max.1200mm

Aufteilformat:

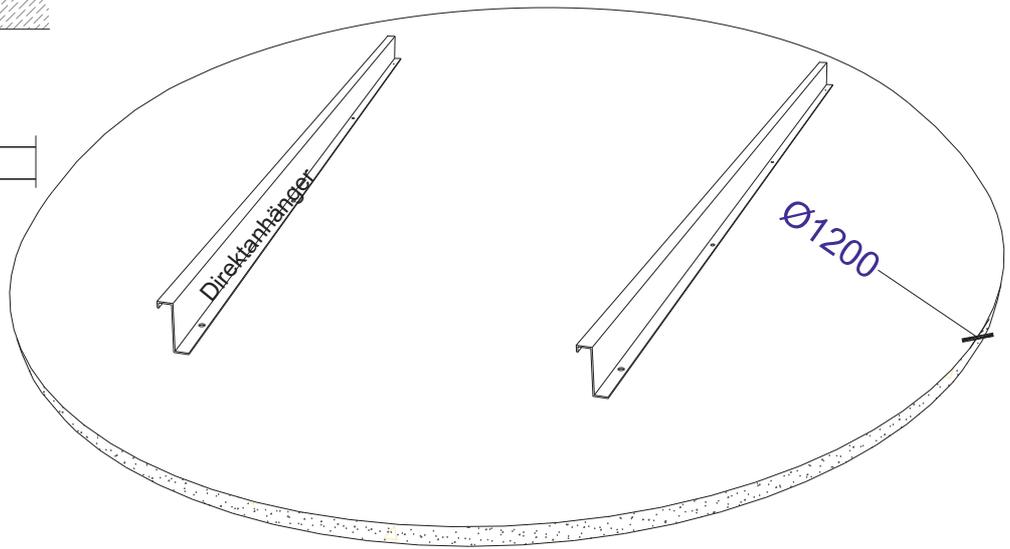
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert



Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab

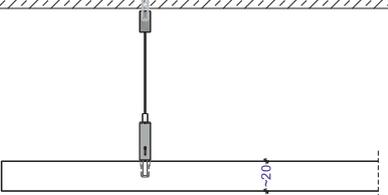


Ansicht-Schema
Deckensegel
 Draufsicht

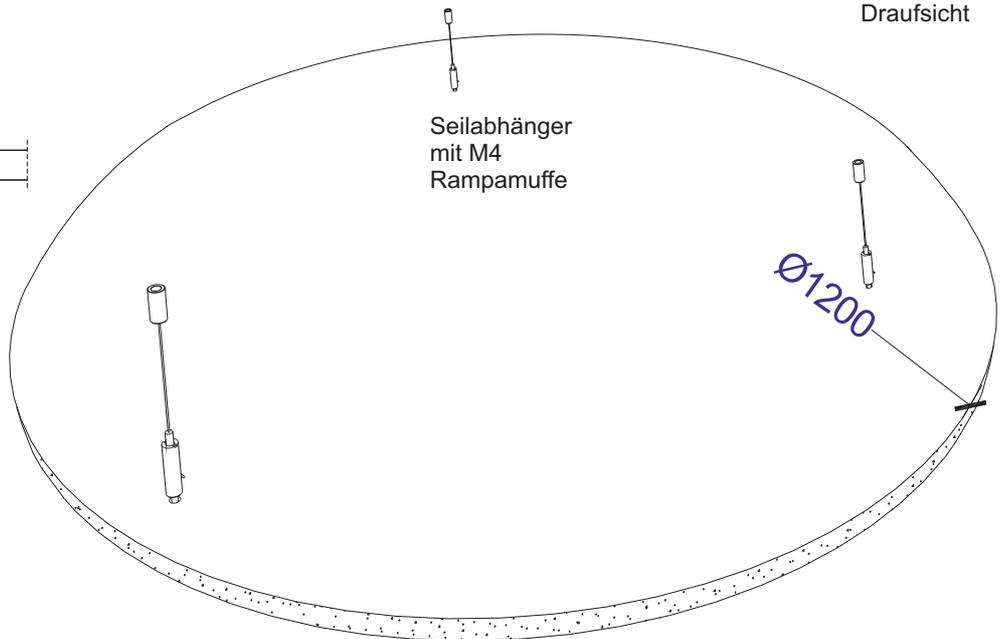


Schnitt-Schema

Schnitt ohne Maßstab

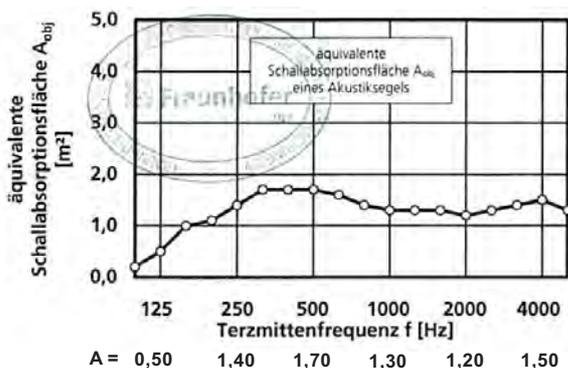


Ansicht-Schema
Deckensegel
 Draufsicht



Schallabsorptionsgrad

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

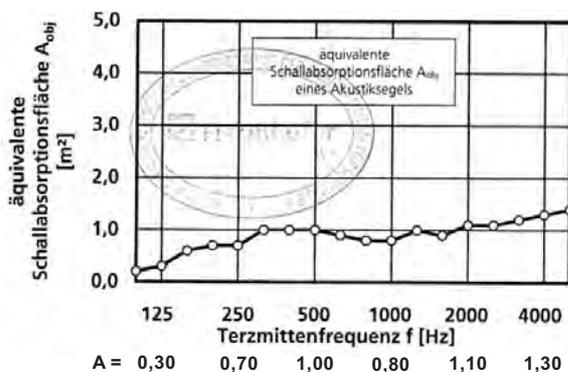


Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m³
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 1,12$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,44	1,24	1,50	1,15	1,06	1,33

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



Auflage: ohne Mineralwolle
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,79$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,85$ (H) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,27	0,62	0,88	0,71	0,97	1,15

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



Technische Daten

Material:

BER Solith-G Akustikplatte A2
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-Strukturack 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

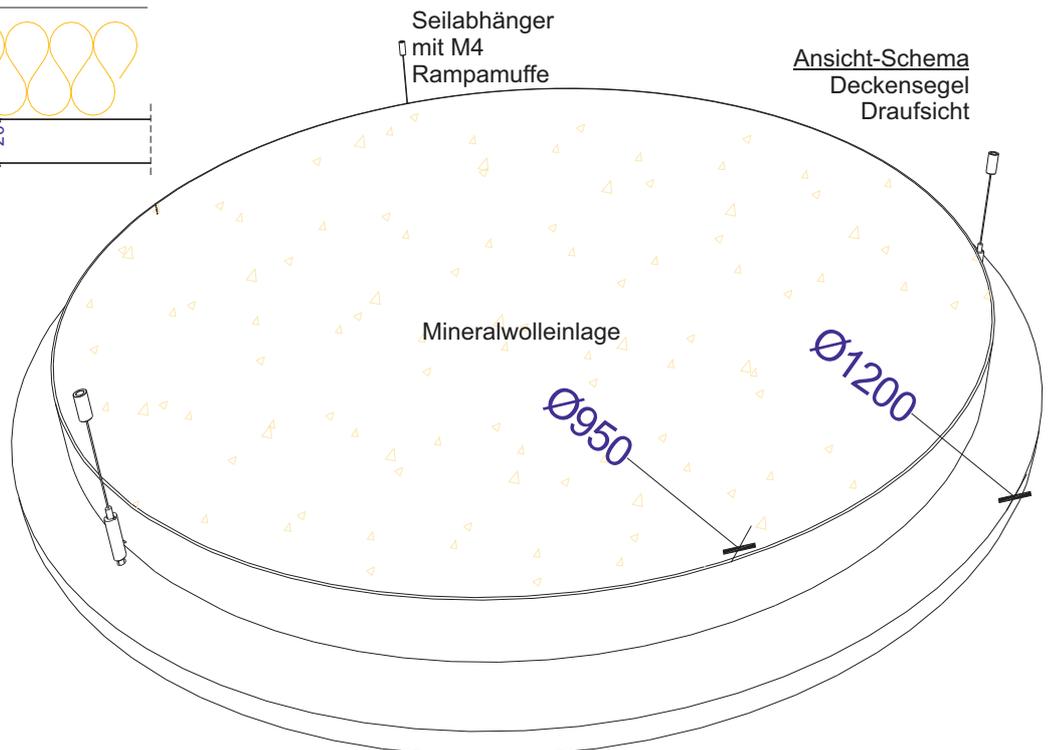
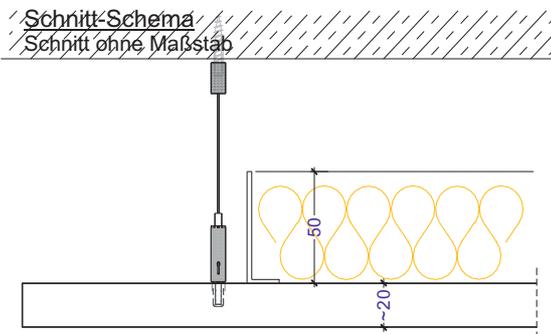
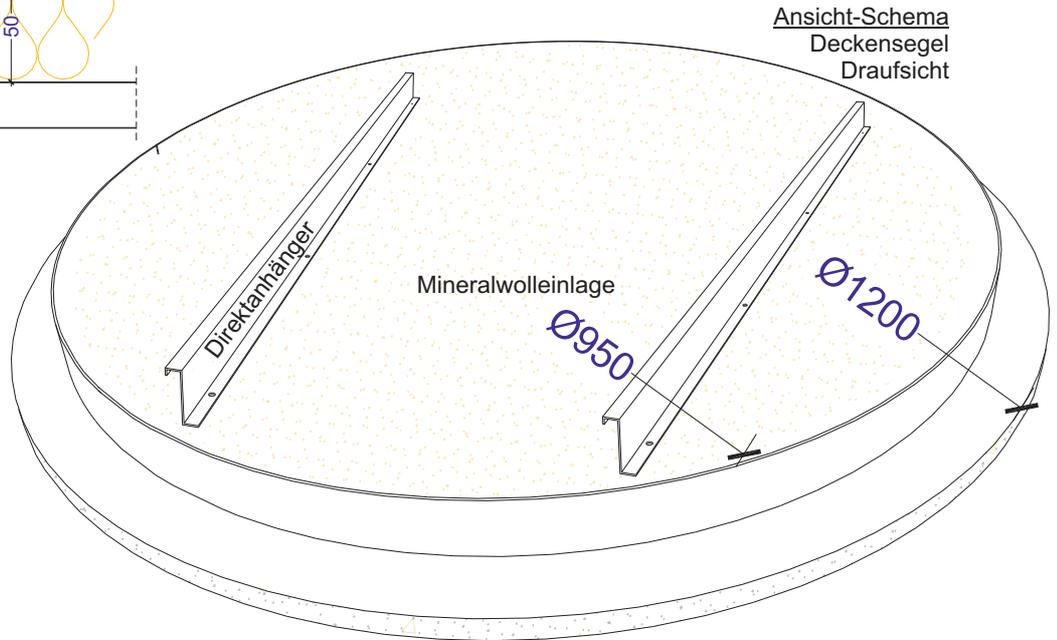
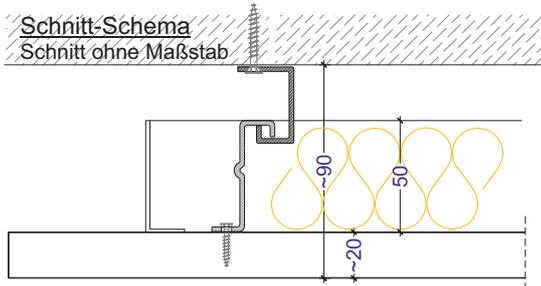
Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

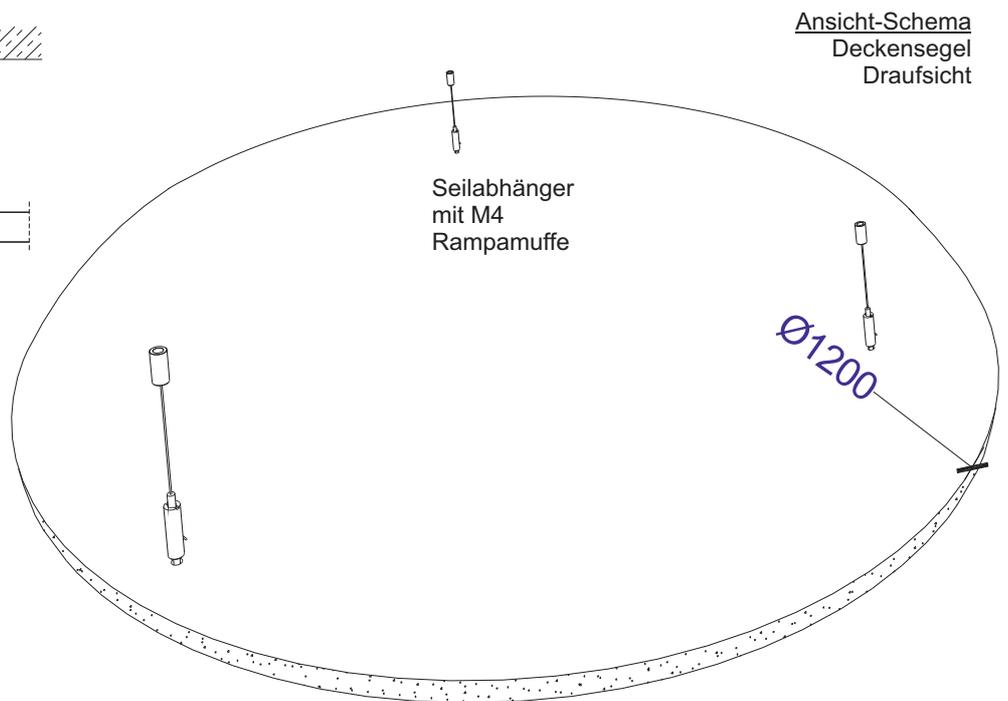
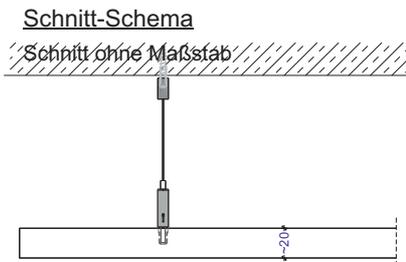
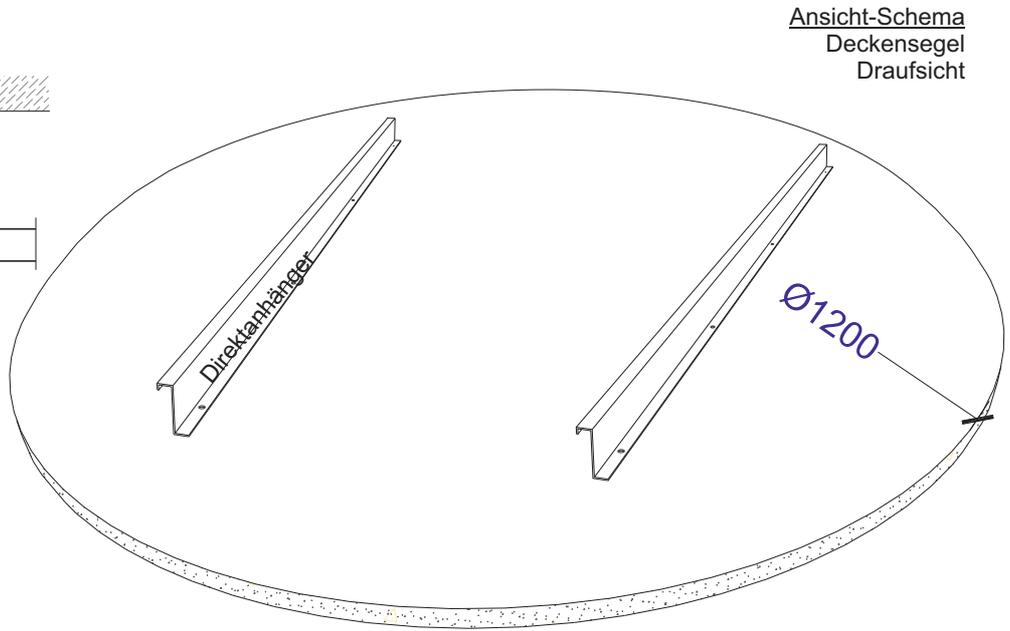
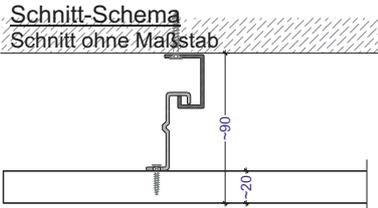
Plattendicke:
ca. 20 mm

Gewicht:
ca. 8,00 kg/m², einschließlich Mineralwolleinlage

Plattenformat:
Durchmesser max.1200mm

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert





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

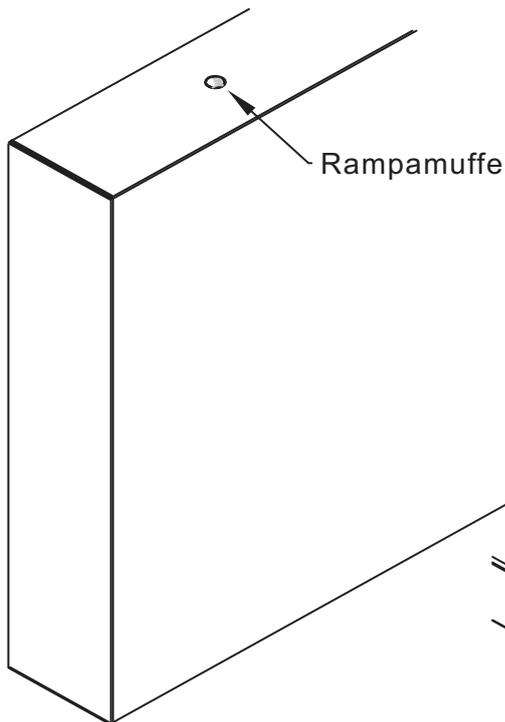
Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS Farbkarte
Dekorbeschichtung HPL oder CPL

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

Elementhöhe und Elementlänge:
sind variabel, werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad:
abhängig von der Ausführung

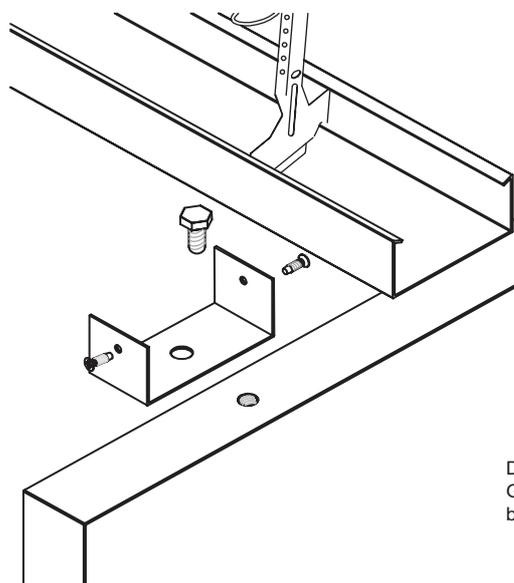




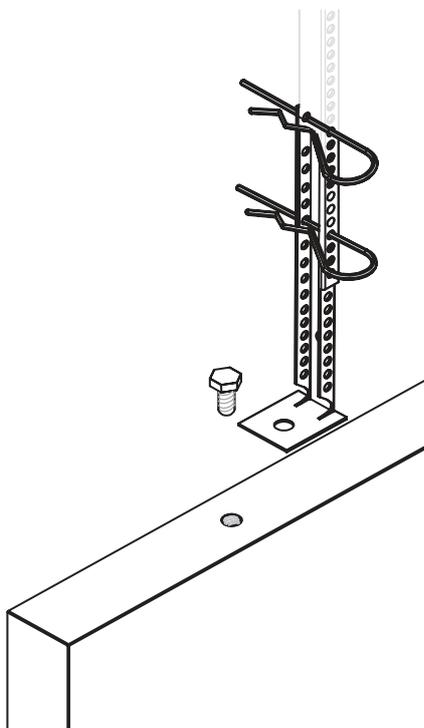
BER Holz-F Akustik-Baffel

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

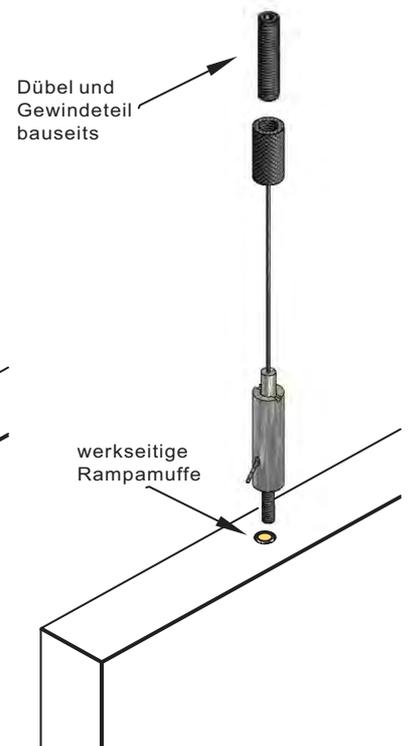
1. C-Deckenprofil



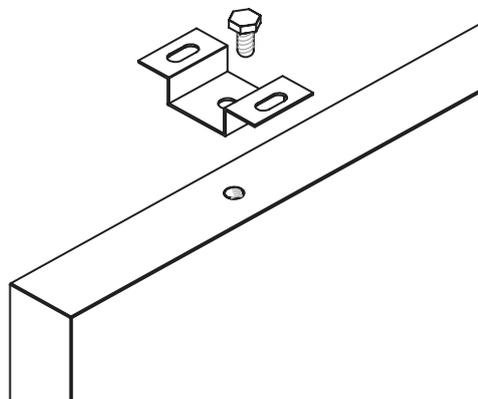
2. Nonius-Abhänger



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
α_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

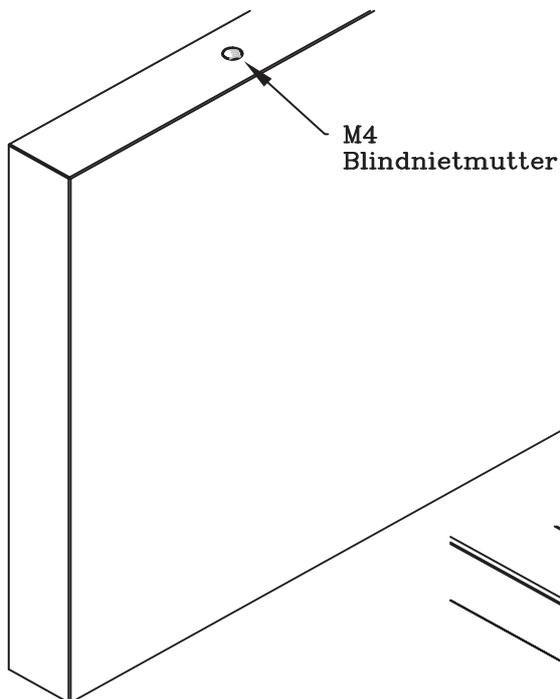
Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

Sichtseite:

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

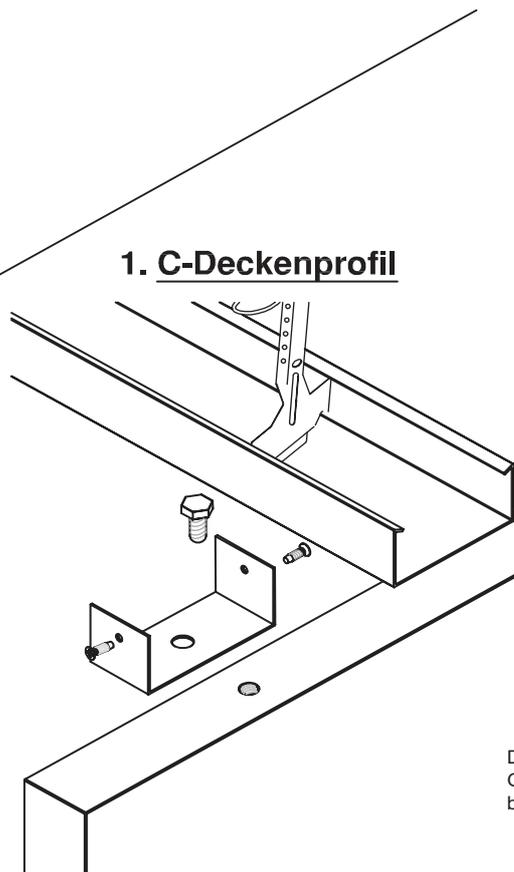
Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich



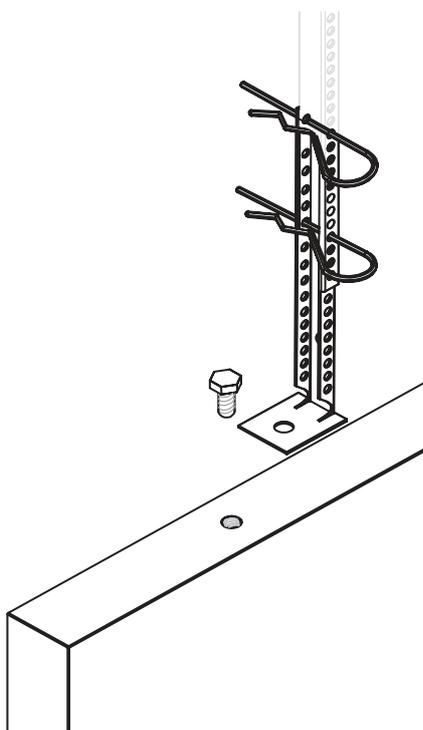
BER Metall-V Akustik-Baffel

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

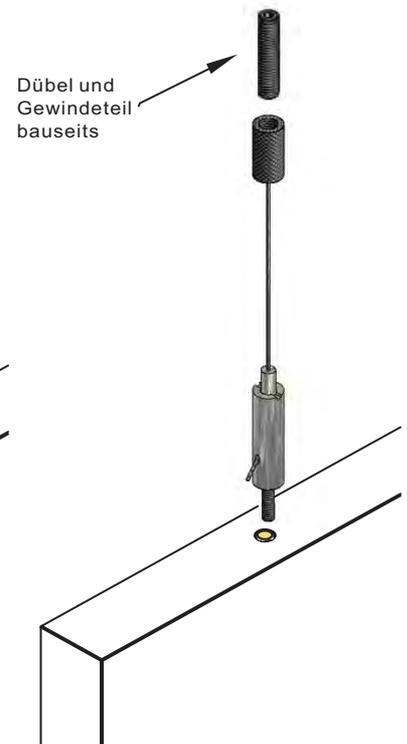
1. C-Deckenprofil



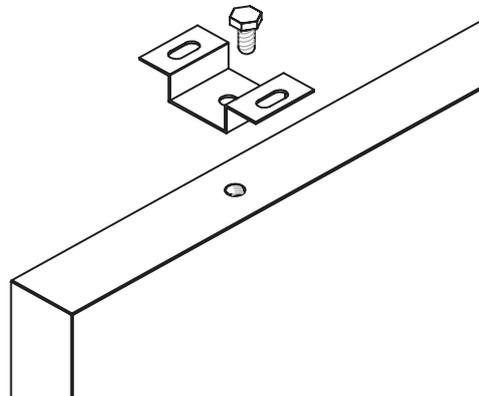
2. Nonius-Abhänger



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
α_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%

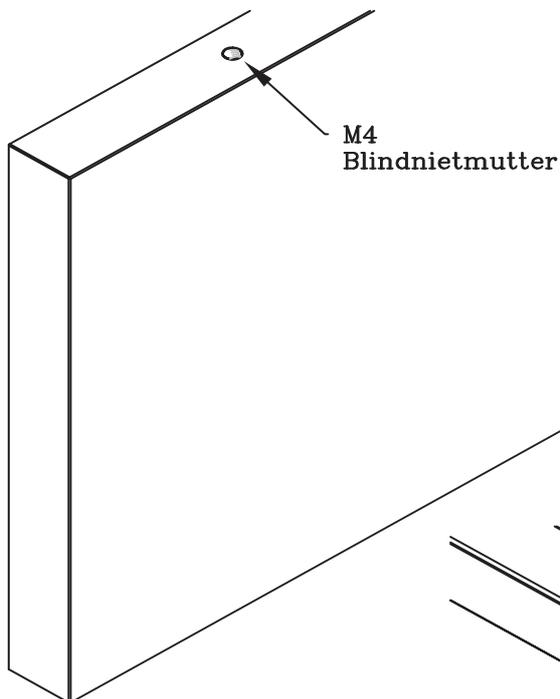
Sonderfarben im Farbton nach RAL- oder NCS
 Farbkarte sind möglich

Gewicht:

ca. 2,56kg/lfdm

Standard Abmessung:

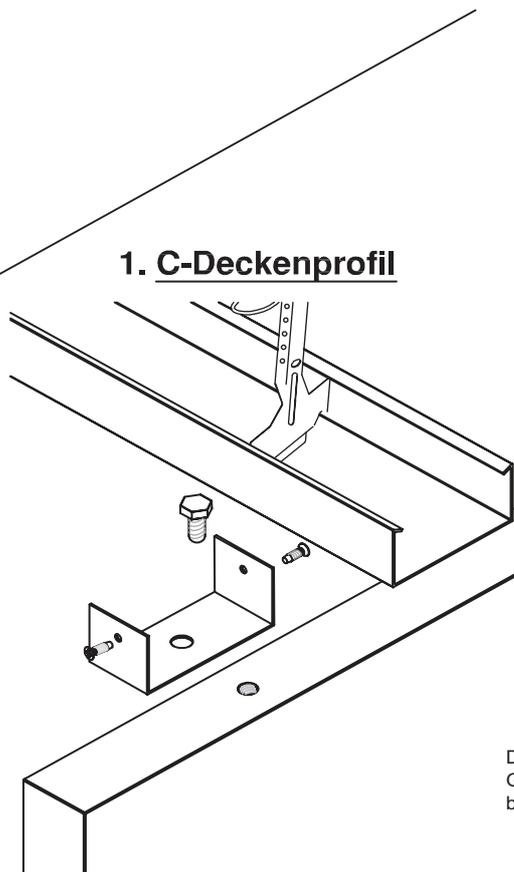
Elementbreite 30 mm
 Elementhöhe 245 mm
 Elementlänge bis max. 3000mm
 Andere Abmessungen auf Anfrage



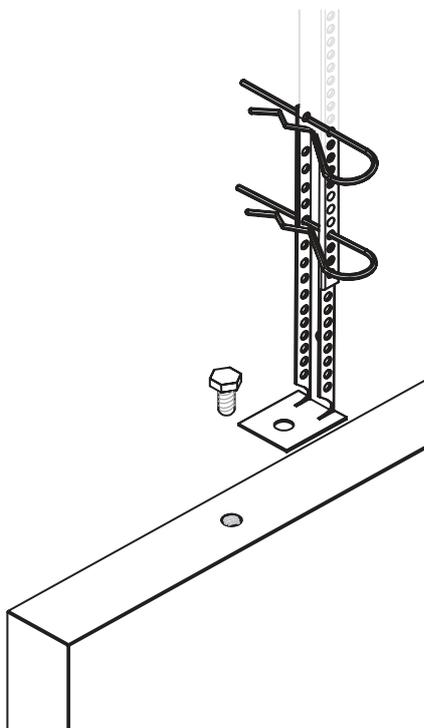
BER Metall-S Akustik-Baffel

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

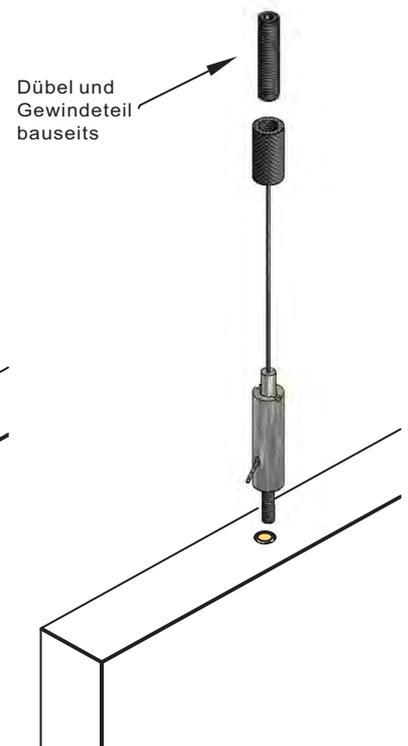
1. C-Deckenprofil



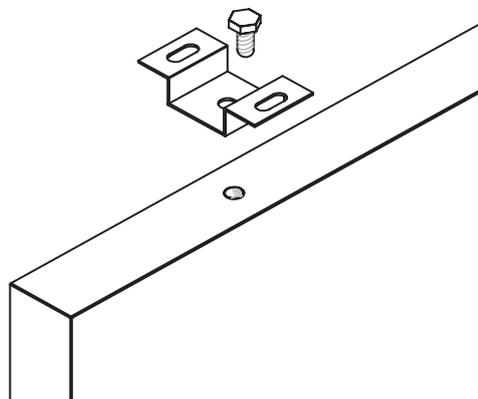
2. Nonius-Abhänger



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
α_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

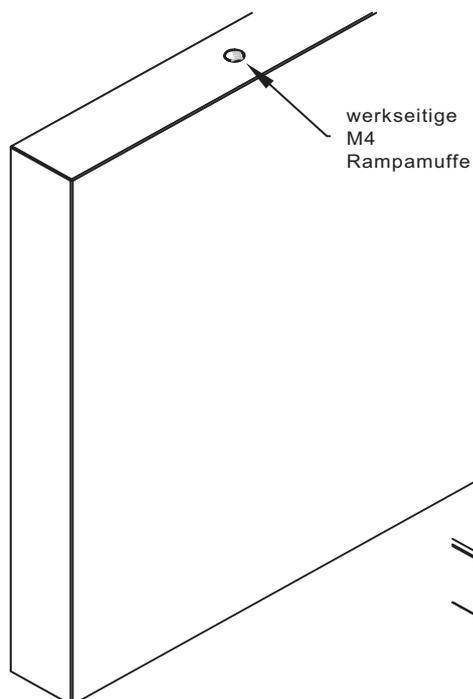
Elementlänge 2000 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage

Sonderfarben im Farbton nach

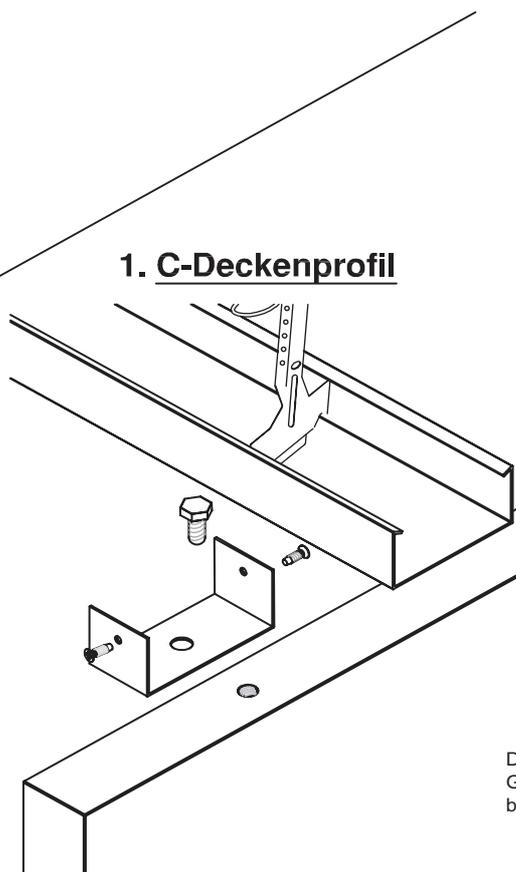
RAL oder NCS Farbkarte sind

natürlich auch möglich

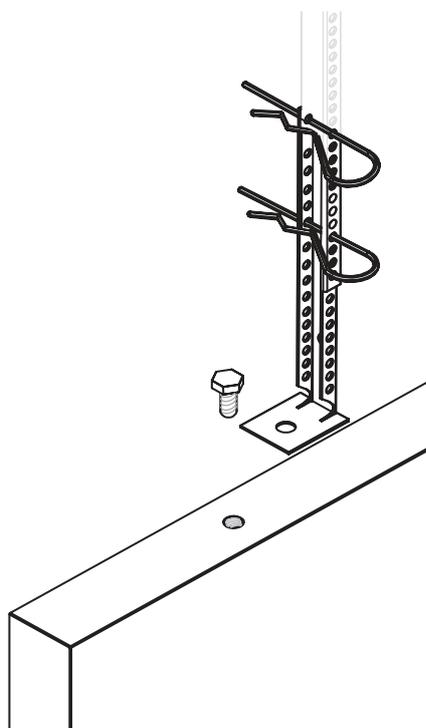


BER Naturspan-V Akustik-Baffel
An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Rampamuffen an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können

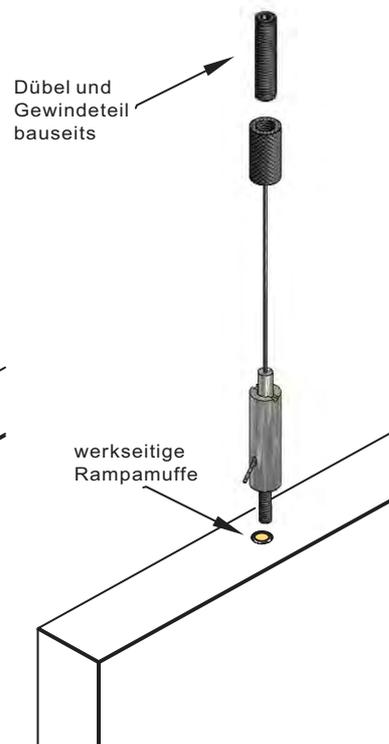
1. C-Deckenprofil



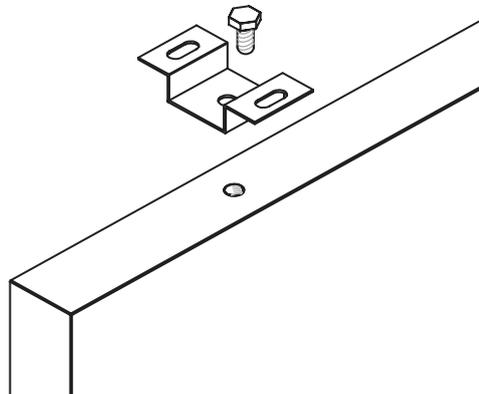
2. Nonius-Abhänger



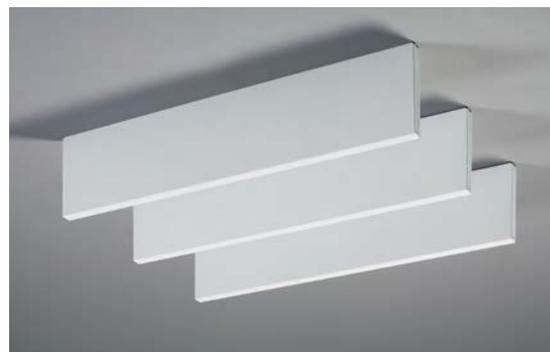
3. Seilabhänger



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!

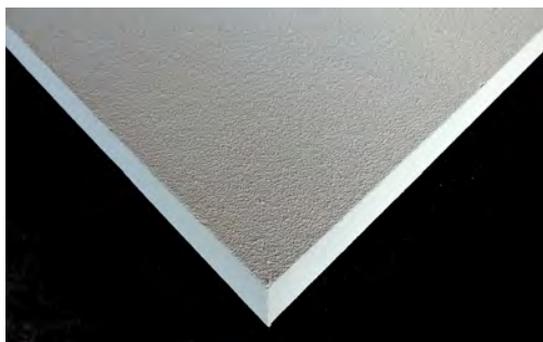


Schallabsorptionsgrad

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
α_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

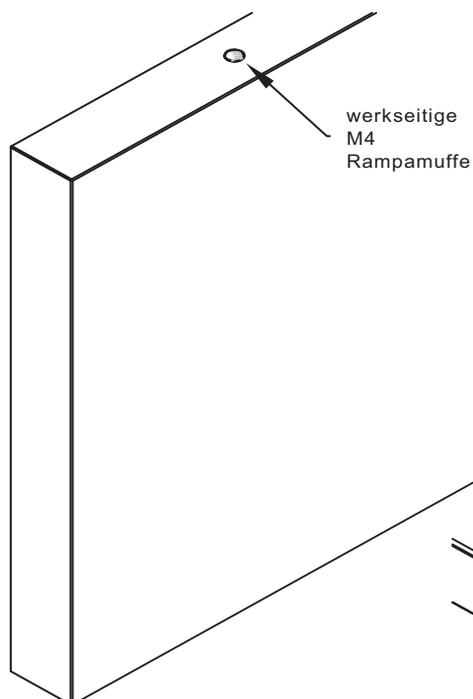
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Aufteilformat:

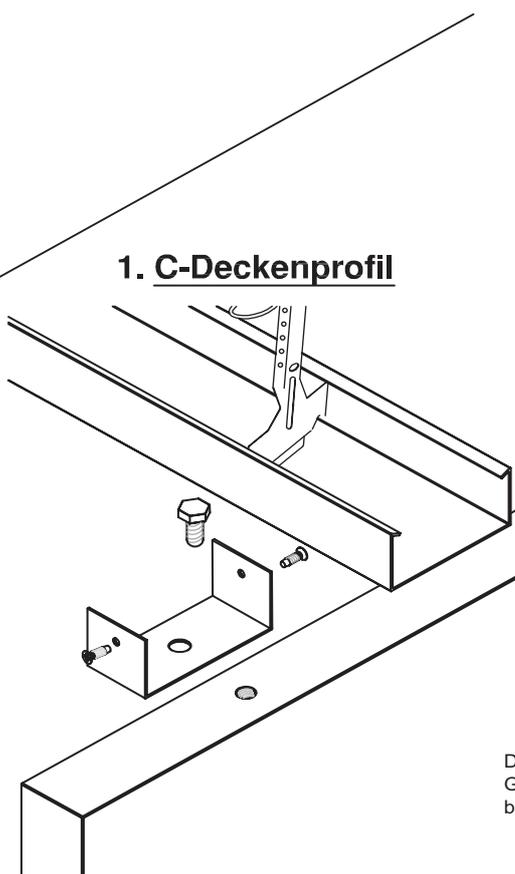
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

BER Solith-G Akustik-Baffel A2

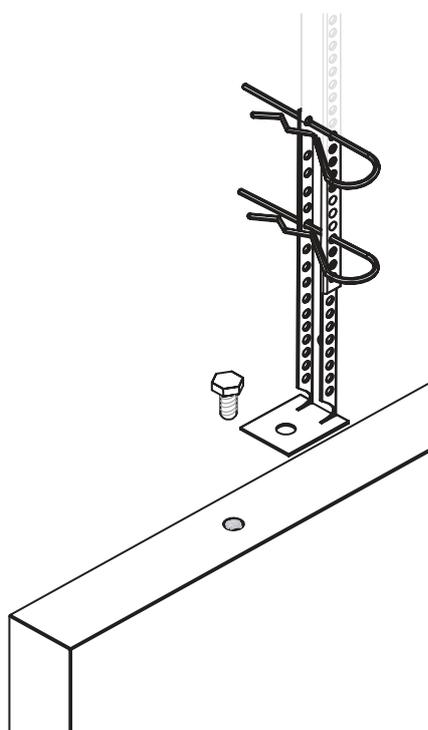
An jeder Akustik-Baffel sind 2 Stück M4-Rampamuffen an denen die Elemente mit den unterschiedlichen Abhängungssystemen an der Roh-Decke befestigt werden können



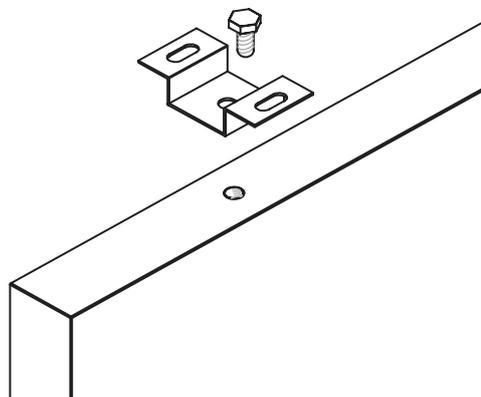
1. C-Deckenprofil



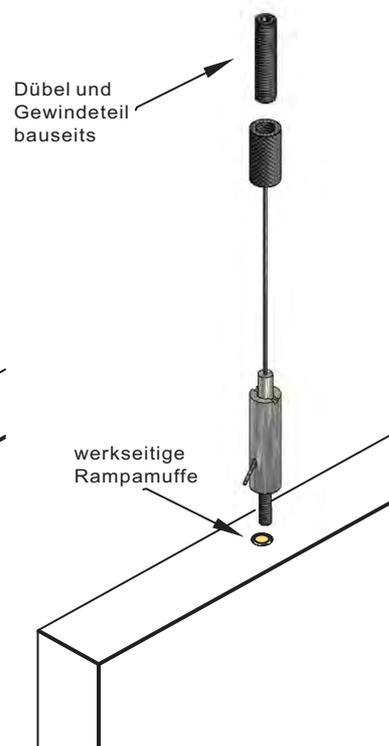
2. Nonius-Abhänger



4. Direkt-Abhänger



3. Seilabhänger

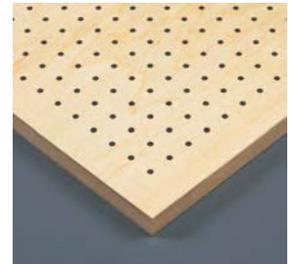


Um eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Rohdecke und Abhängesystem herzustellen, dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Die Hinweise der Hersteller der Befestigungsmaterialien, wie z.B. Dübel/Schrauben sind zu berücksichtigen!

BER Akustisch wirksame Raumgliederungselemente

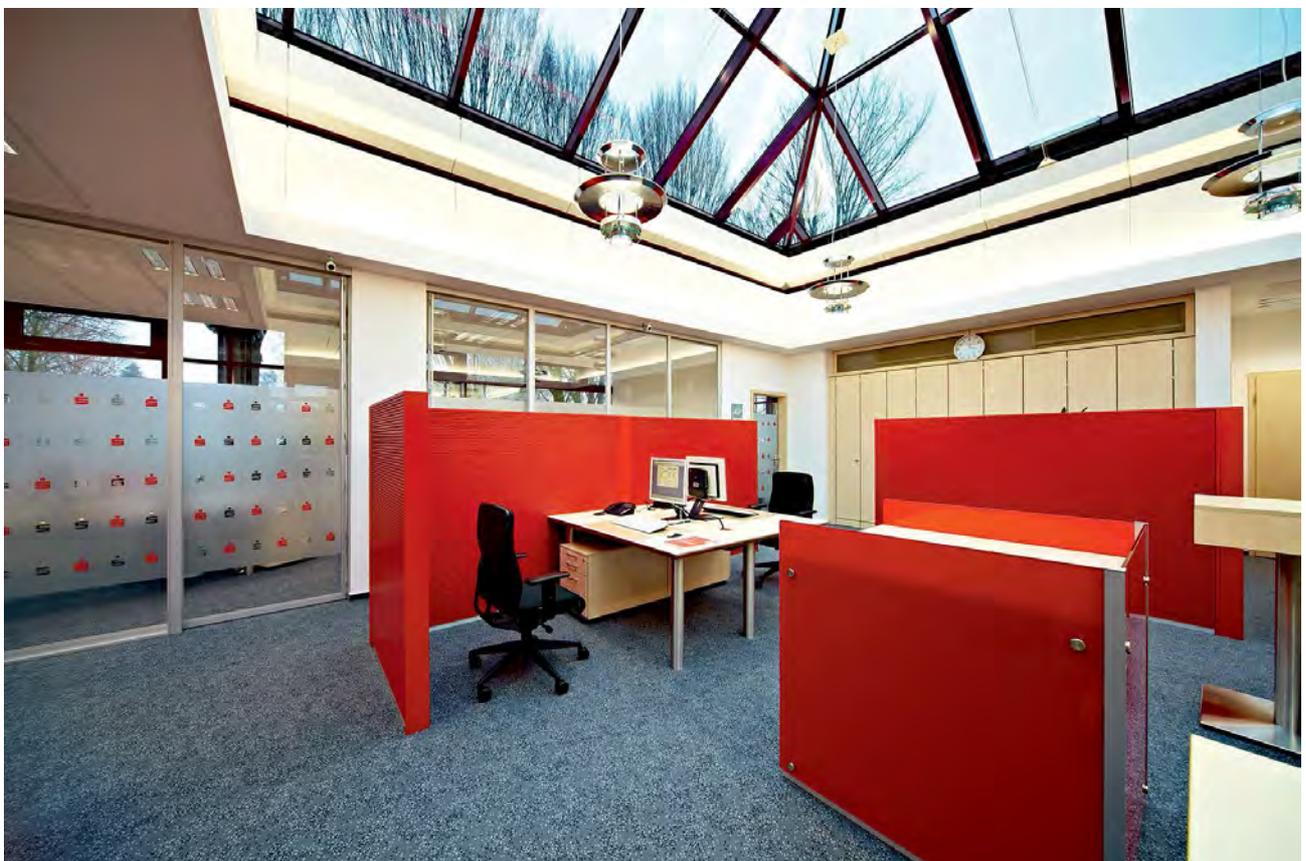
- Die akustisch wirksamen Raumgliederungselemente sorgen für eine optimale Raumakustik und lassen sich auf den individuellen Einrichtungsstil eines jeden Raumes abstimmen

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



- 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
Schlitzbilder
möglich
z.B. Typ S 3-16



BER Akustisch wirksame Raumgliederungselemente

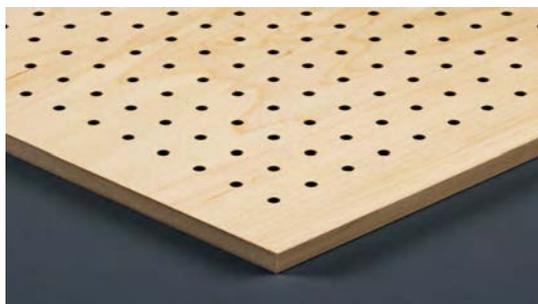


Atlas-Copco



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 m² Stellwand pro Seite
Ausführung mit Mittellage

$\alpha_{1,M} = 0,51$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,45(LM)$ **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,28	0,47	0,86	0,70	0,40	0,37

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Schallabsorptionsgrad pro m² Stellwand pro Seite
Ausführung ohne Mittellage

$\alpha_{1,M} = 0,50$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,45(LM)$ **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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/m², ohne Mittellage
30,70 kg/m², 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 m² Stellwand pro Seite
Ausführung mit Mittellage

$\alpha_{i,M} = 0,55$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,22	0,52	0,82	0,81	0,49	0,46

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Schallabsorptionsgrad pro m² Stellwand pro Seite
Ausführung ohne Mittellage

$\alpha_{i,M} = 0,50$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,45$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_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

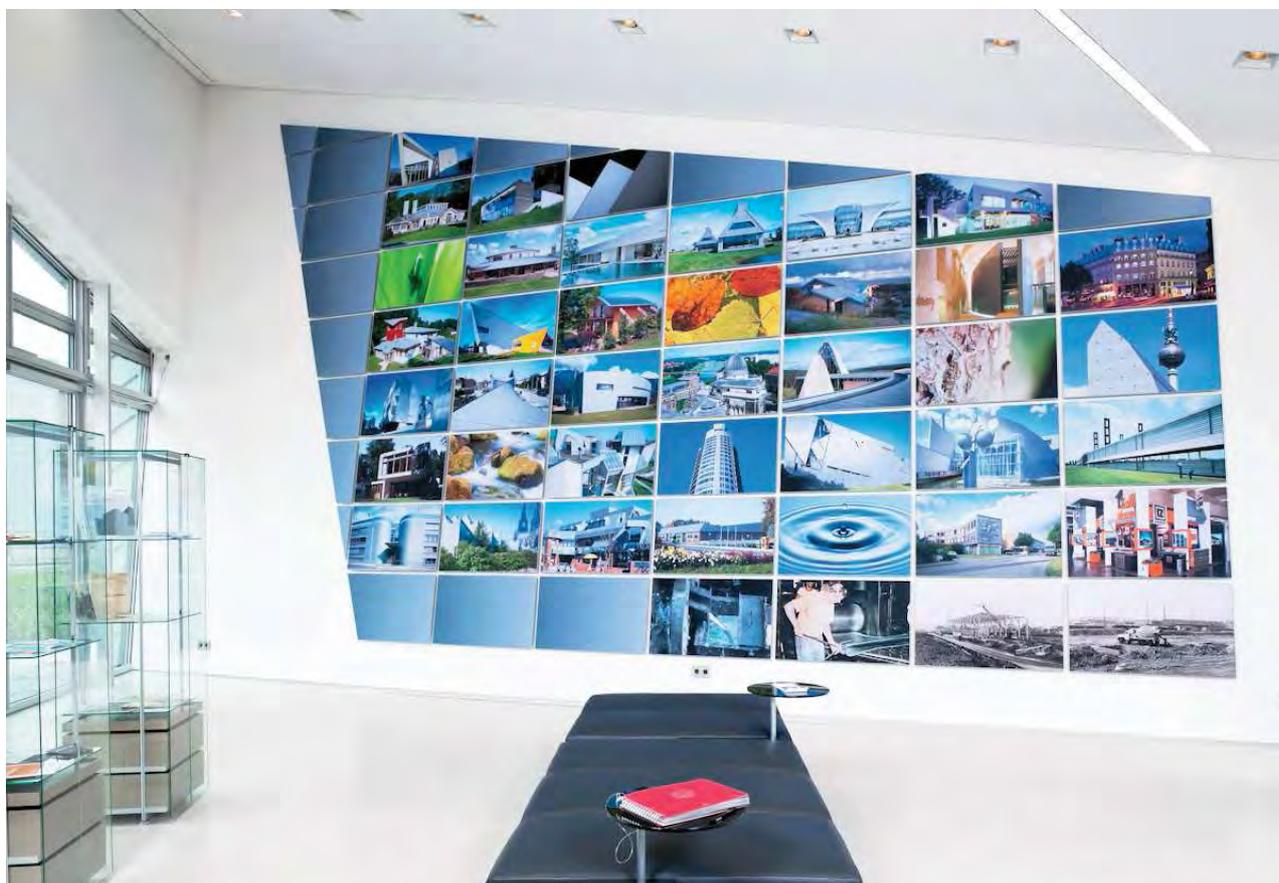
Gewicht:
27,60 kg/m², ohne Mittellage
29,00 kg/m², mit Mittellage
sichtbarer Schlitzflächenanteil:
20% Oberfläche

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL- / NCS-Farbkarte
Dekorbeschichtung

Wählbare Abmessungen, werden individuell,
auftragsbezogen produziert

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



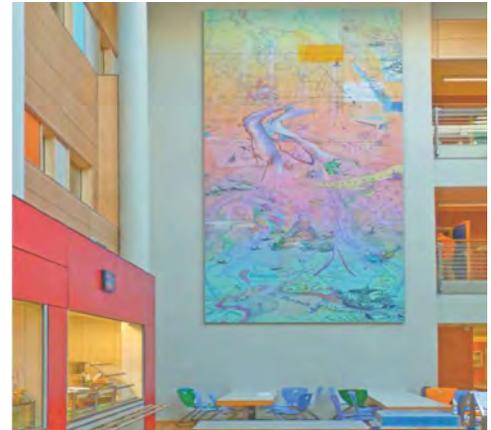
Rheinzink-Libeskind Villa

BER Projektfotogalerie

Textile Akustik-Module



Besprechungsraum Sparkasse Wetzlar



Detlefsen Gymnasium Glückstadt
Textiles Akustik-Modul



Besprechungsraum Sparkasse Wetzlar



Mensa-Cafeteria Berufsbildungswerk Hamburg



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

$\alpha_{i,M} = 0,76$ **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

$\alpha_{i,M} = 0,82$ **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-Farbton oder

im digitalen 4-Farbdruck

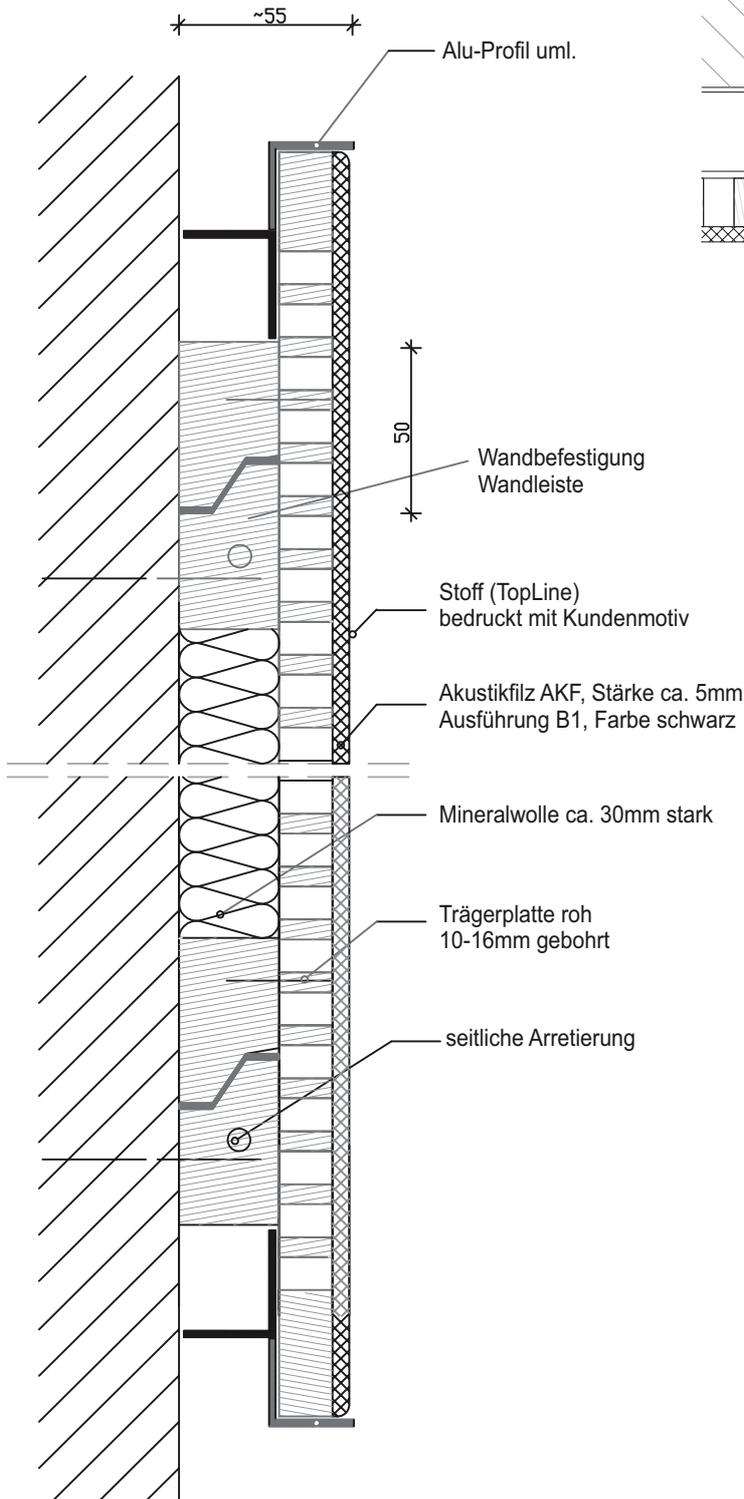
mit einer Auflösung von min. 100 dpi

Aufteilformat:

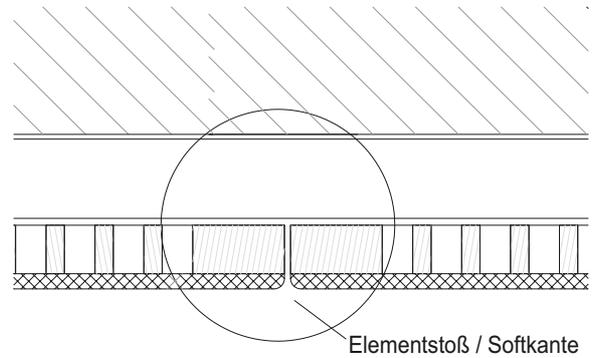
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

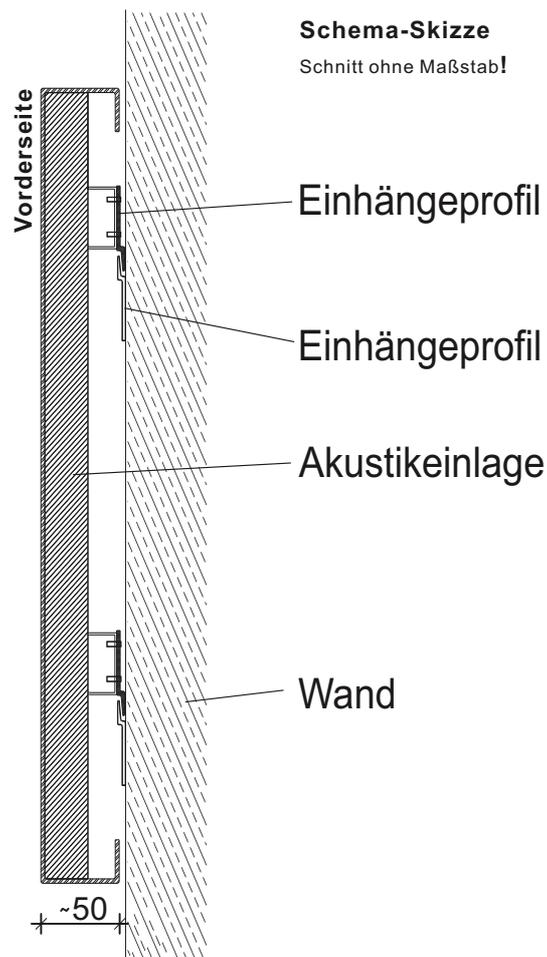
Auflage: 30 mm RAF Schallschluckplatte
Dichte: 42,0 kg/m³
längenbezogener Strömungswiderstand
 $r \geq 12 \text{ kPa s/m}^2$

Höhe: 52 mm Gesamtaufbau

Die Messergebnisse beziehen sich auf die äquivalente
Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354:2003
geprüft 4 Elemente Abmessung 2400 x 1200 mm

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	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 verwendbar

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar
gemäß Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart
901 1180 017-3, die Klassifizierung bezieht sich
auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad:

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

Gewicht:

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

Standard-Plattenformate:

1200 x 2400 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

BER Holz-F Schrankfronten schlicht und modern



BER Holz-F Schrankfronten

bieten zusätzliche Schallabsorptionsflächen um die Raumakustik positiv zu beeinflussen, wenn raumakustische Maßnahmen an Wand und Decke nicht ausreichen oder nicht möglich sind

Bestehende Schrankfronten können nachträglich durch akustisch wirksame BER-Schrankfronten ersetzt werden

BER-Akustik-Schrankfronten zur Schallregulierung von Innenräumen: ...eine optimale und funktionale Lösung...

Attraktive Tür - Sandwichelemente für „akustische“ Möbelsysteme



BER Holz-F Typ S Akustikelement mit Schlitzanteil

BER Holz-F Typ L Akustikelement mit Lochanteil

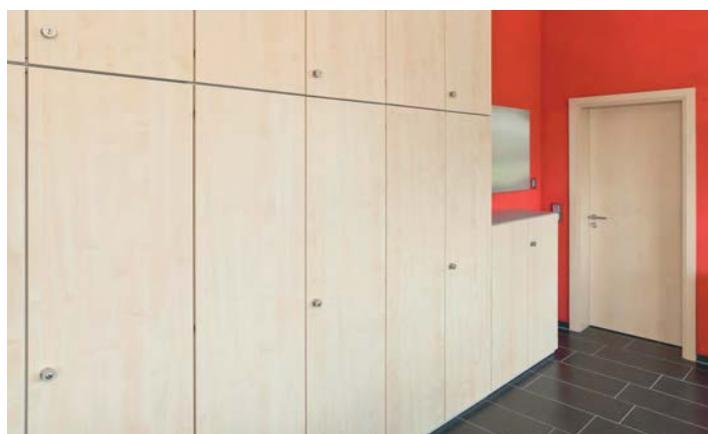
BER Holz-F Schrankfronten schlicht und modern



BER Holz-F Schrankfronten Typ S 2-8



BER Holz-F Schrankfronten Typ S 2-8



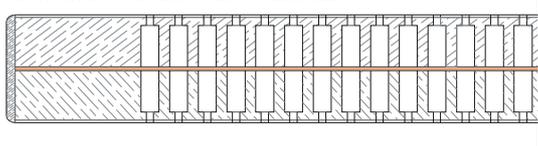
BER Holz-F Schrankfronten Typ L 1/3-4



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Schrankfront Typ L 1/4

Schema - Schnitt ohne Maßstab



Typ **L 1/4** L = \varnothing 1 mm, Achsabstand = 4 mm
Schrankfront als Sandwichelement

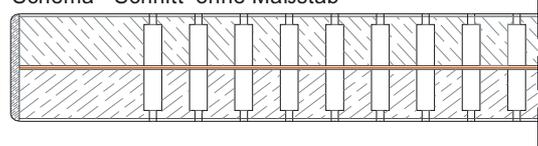
$\alpha_{l,m} = 0,76$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,80$ (L) **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,67	0,64	0,66	0,83	0,99	0,77

Geprüft SG-Bauakustuk Mülheim an der Ruhr

Produkt: BER Schrankfront Typ L 1/6,4

Schema - Schnitt ohne Maßstab



Typ **L 1/6,4** L = \varnothing 1 mm, Achsabstand = 6,4 mm
Schrankfront als Sandwichelement

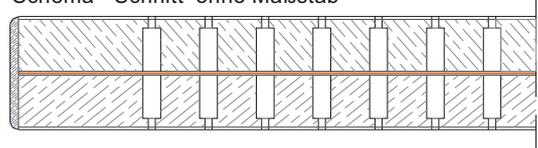
$\alpha_{l,m} = 0,60$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,65$ (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,52	0,54	0,61	0,65	0,73	0,51

Geprüft SG-Bauakustuk Mülheim an der Ruhr

Produkt: BER Schrankfront Typ L 1/8

Schema - Schnitt ohne Maßstab

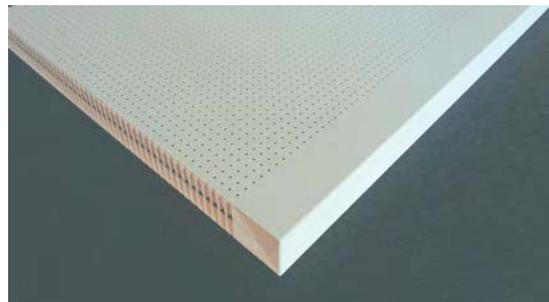


Typ **L 1/8** L = \varnothing 1 mm, Achsabstand = 8 mm
Schrankfront als Sandwichelement

$\alpha_{l,m} = 0,48$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,55$ (L) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,41	0,46	0,49	0,49	0,57	0,44

Geprüft SG-Bauakustuk Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F L Schrankfront

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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Schrankfront Typ L 1/4

Plattendicke ca. 20 mm

Gewicht ca. 10,60 Kg/m²

sichtbarer Lochflächenanteil: 4,91%

Schrankfront Typ L 1/6,4

Plattendicke ca. 20 mm

Gewicht ca. 10,60 Kg/m²

sichtbarer Lochflächenanteil: 1,92%

Schrankfront Typ L 1/8

Plattendicke ca. 20 mm

Gewicht ca. 10,60 Kg/m²

sichtbarer Lochflächenanteil: 1,23%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS

Dekorbeschichtung

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert

Zusätzliche Leistungen:

- Topfbohrungen

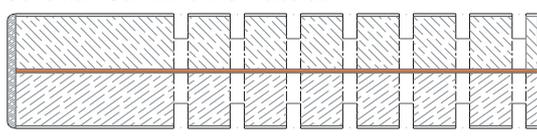
- Schloßbohrungen



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ S 2-8 Schrankfront

Schema - Schnitt ohne Maßstab



Typ S 2-8 S = 2 mm, Achsabstand = 8 mm
Schrankfront als Sandwichelement

$\alpha_{1M} = 0,59$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,55 (L)$ **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,68	0,81	0,55	0,55	0,48	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:
BER Holz-F Schrankfront
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 nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Schrankfront Typ S 2-8
Plattendicke ca. 23 mm
Gewicht ca. 12,13 Kg/m²
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,50%

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS
Dekorbeschichtung

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Zusätzliche Leistungen:
- Topfbohrungen
- Schloßbohrungen

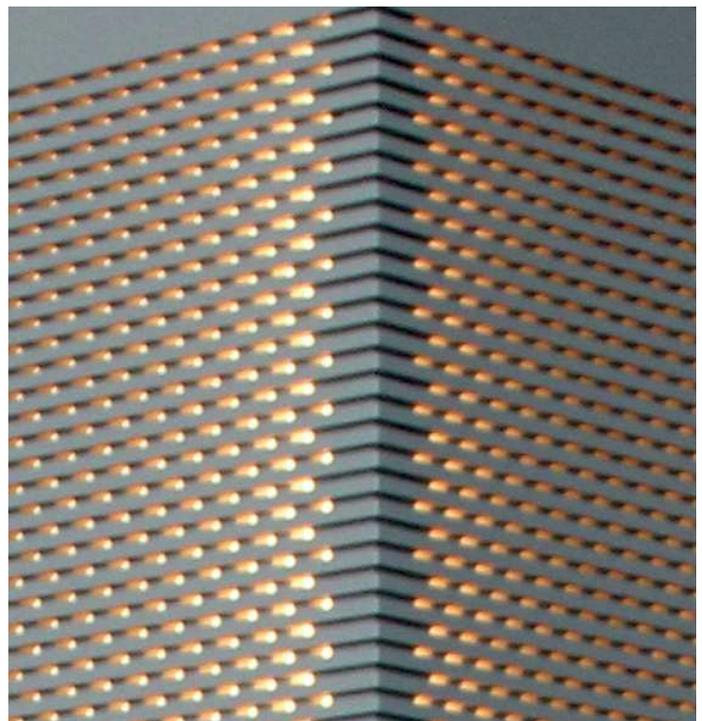
Acoustic Lights

akustisch hochwirksame Stehleuchte
schlicht und modern



Die revolutionären Acoustic-Lights sind ästhetische Stehleuchten und bieten zusätzliche Schallabsorptionsflächen um die Raumakustik positiv zu beeinflussen, wenn raumakustische Maßnahmen an Wand und Decke nicht ausreichen oder nicht möglich sind.

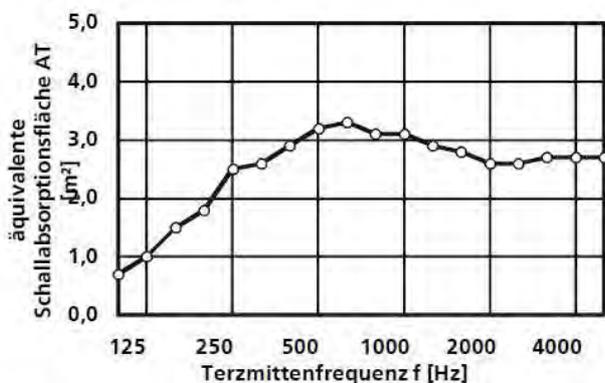
Die innenliegenden LED's strahlen direkt, wie auch indirekt und sind somit ein ideales Gestaltungselement unter anderem für Foyers, Besprechungsräume, Empfangsbereiche und vieles mehr



Acoustic Lights Gebrauchsmusterschutz angemeldet

Schallabsorptionsgrad

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



A = 1,00 2,50 3,20 3,10 2,60 2,70

$\alpha_s = A / \text{Fläche der akustisch wirksamen Leuchten}$
1880 / 600 / 300 mm

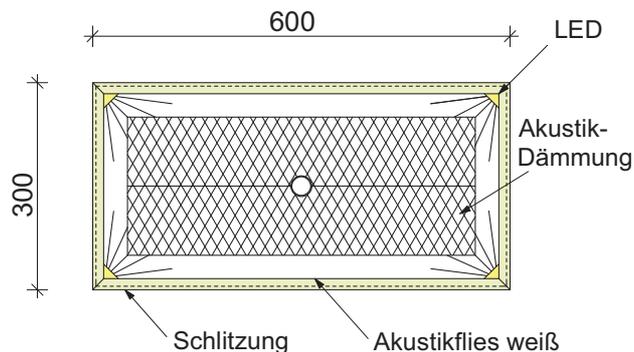
$\alpha_{1,M} = 0,78$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,90$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,79	1,01	0,97	0,82	0,85

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Foto: Anordnung der Elemente im Hallraum, Fraunhofer Institut für Bauphysik, Stuttgart



Technische Daten

Material:
BER Holz-F Typ S 3/8-8
Akustikplatte in Sonderausführung
beidseitig beschichtete MDF-Platte
sichtbare Schlitzung 3-8mm
rückseitige versetzte Lochung Ø8mm

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

Beleuchtung:
mit LED Tape 4x210 LED's / 40W von innen
Indirektes Licht durch LED Power-Sticks
60 LED / 10W nach oben
LED Trafo 24/75W 24V DC
Inklusive berührungsloser Sensorschalter

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL- / NCS-Farbkarte
Dekorbeschichtung

Eckverbindung:
Oberfläche in Echtholz Furnier und im Farbton nach RAL oder NCS- Farbkarte auf Gehung verklebt
Dekor mit einem Eckverbinder-Profil aus Edelstahl Optik

Fußvarianten:
- auf einem 35mm hohen Sockel, in Edelstahl Optik
- auf einem Edelstahlfuß, 200mm schwebend mit Rohr

Abmessungen:
Höhe 1880 mm
Breite 600 mm
Tiefe 300 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage