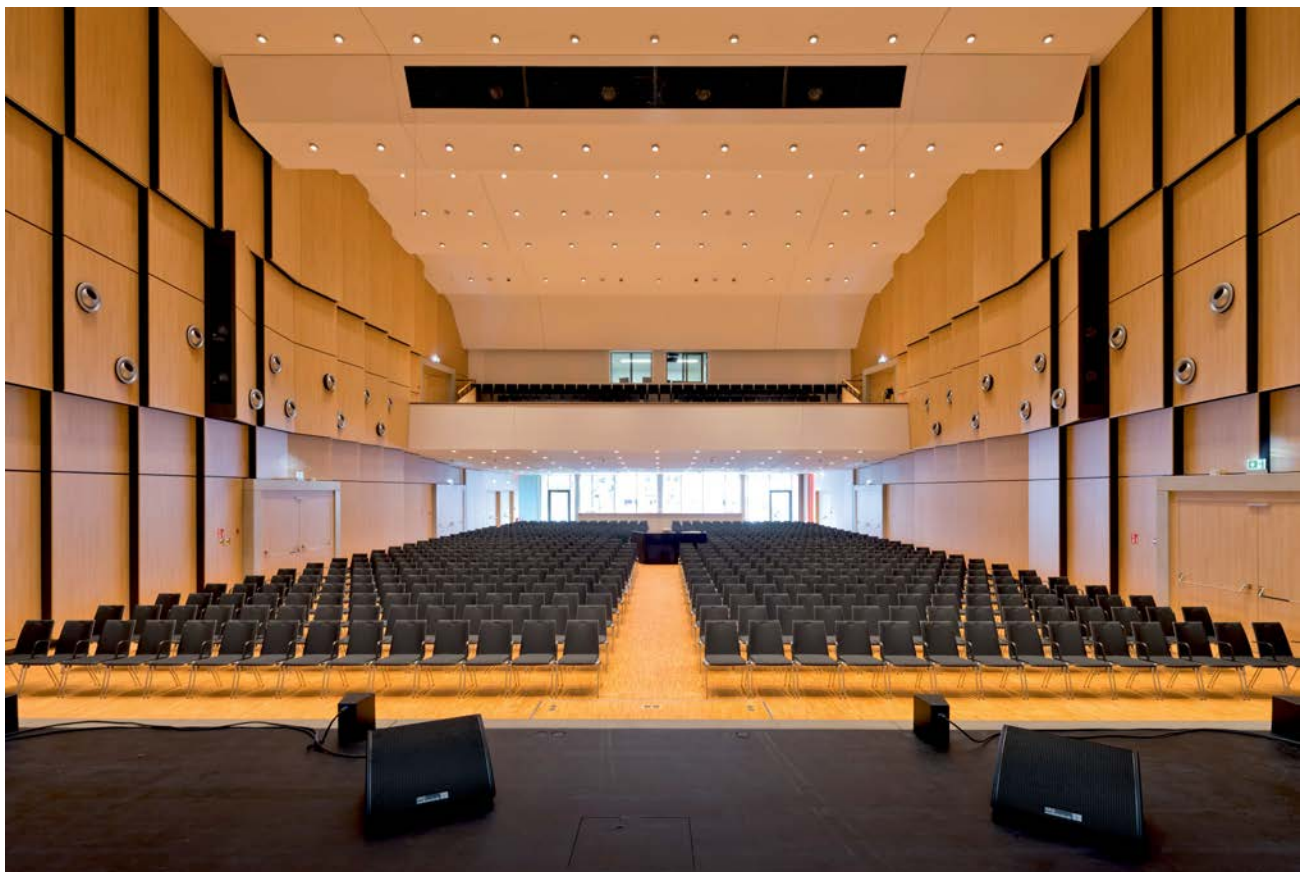
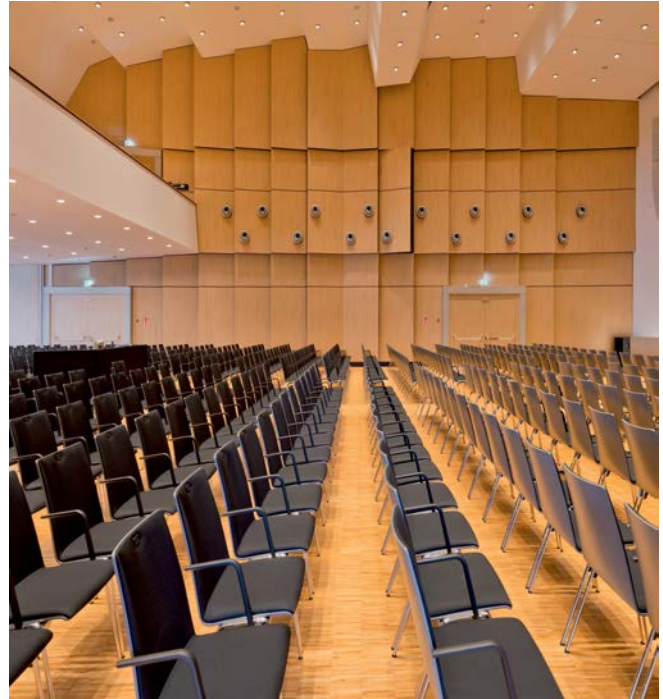


- Diese Akustikplatten sind ein Genuss für Auge und Ohr. Räume individuell und zeitlos schön zu gestalten, ihnen ein „Gesicht“ zu geben, den Ausgleich zu schallreflektierenden Materialien zu schaffen, unauffällige Perforation aber auffällige Wirkung, ist alles möglich. Die warme, edle Ausstrahlung von 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“

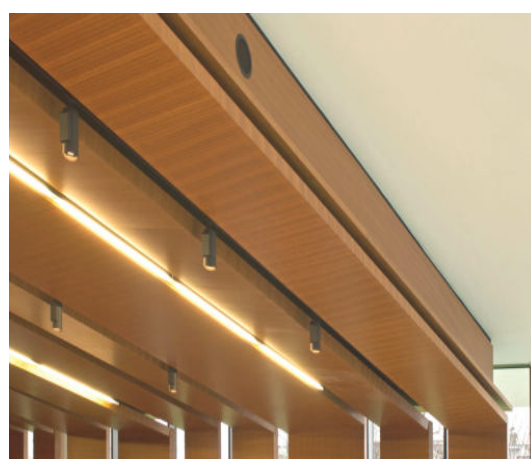
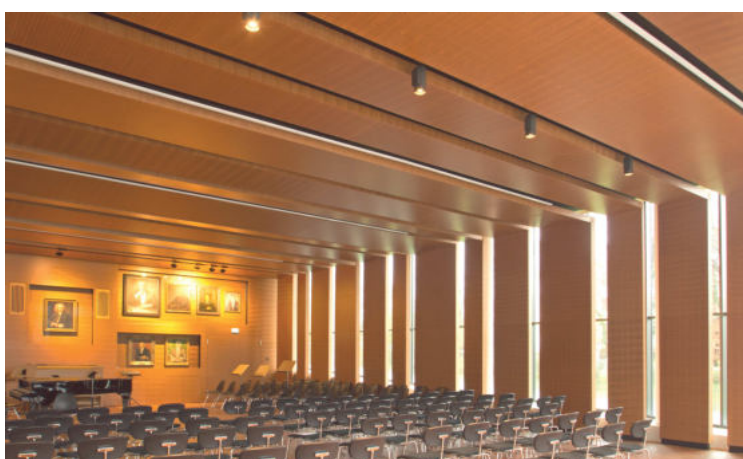
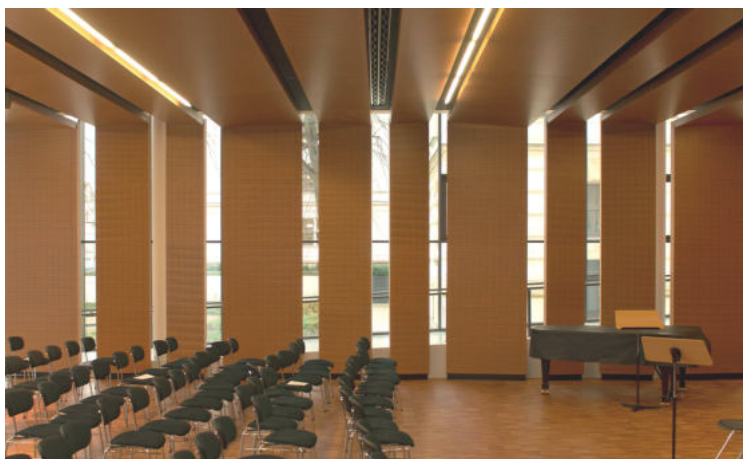
- Die Oberfläche - lässt keine Wünsche offen. Sie haben die Wahl zwischen edlen Furnieren preiswerter Melaminharzbeschichtung, HPL-Oberflächen und Lacken in allen Farben nach RAL- oder NCS-Farbkarte
- Der Einsatz - ob an der Wand oder Decke, als Verkleidung, Segel, Raumgliederungselemente oder ballwurfsichere 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

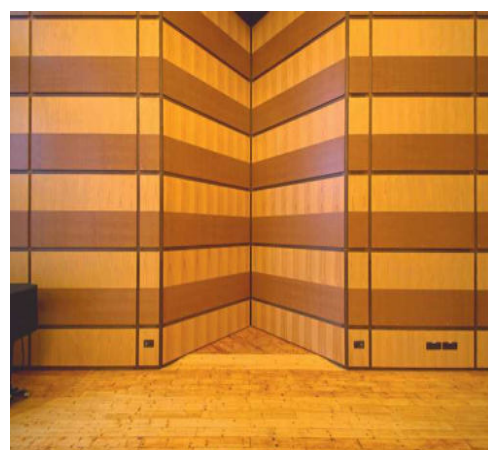
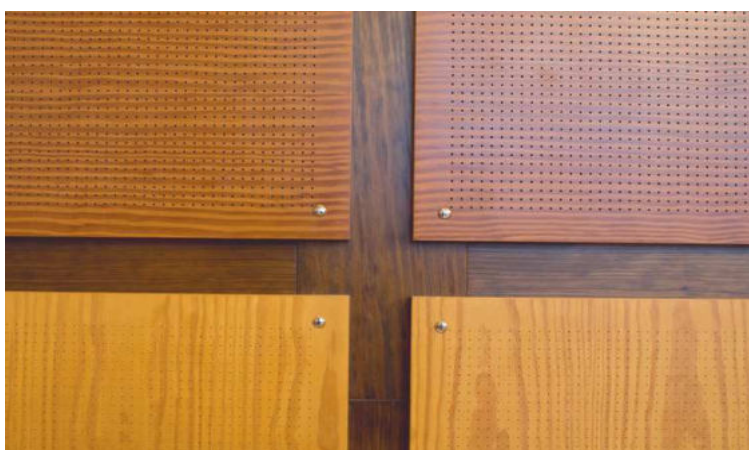
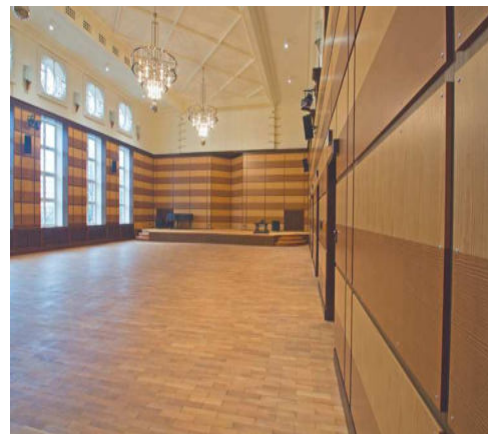
BER Holz-F Akustikplatte

Typ S 2-32

Sichtseite Echtholz furnier amerikanischer Kirschbaum

BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



Aula Berufliches Schulzentrum für Technik in Chemnitz

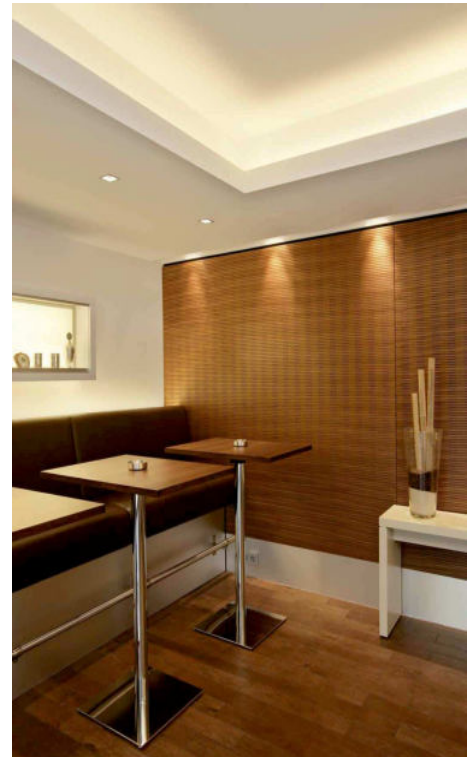
BER Holz-F Akustikplatte
Typ L 1,2/14-8 mm + Typ L 2/14-8 mm
Sichtseite Echtholz furnier Kiefer Carolina Blumig
und fein gestreift

BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



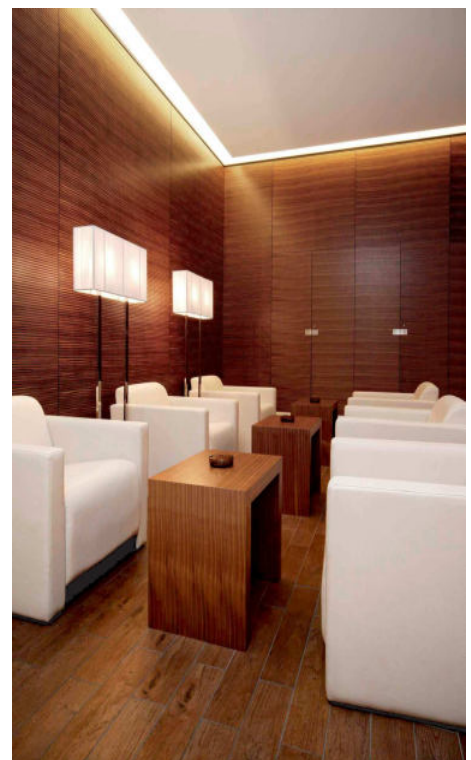
Hauptverwaltung EDEKA Hamburg



Schalterhalle EDEKA Bank Hamburg



Casino EDEKA Hamburg

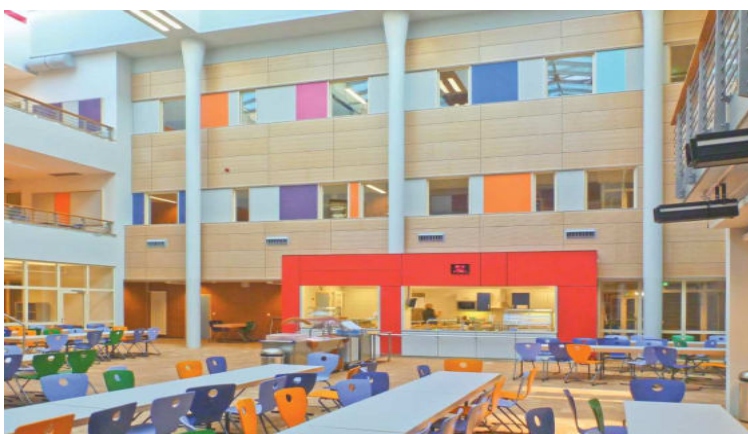
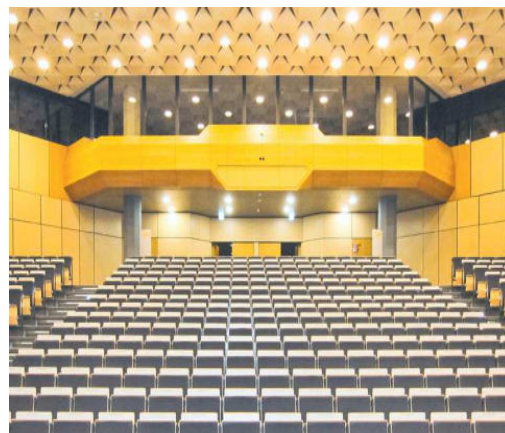


BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



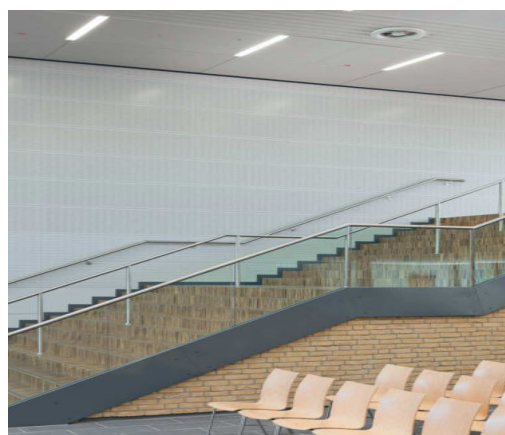
Auditorium der Hochschule der Bundesagentur für Arbeit in Mannheim



Detlefsen Gymnasium Glückstadt Mensa-Marktplatz

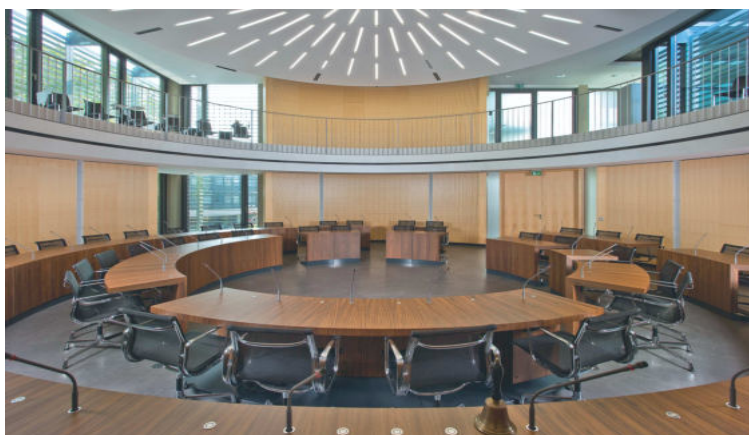


Humboldt Gymnasium Gifhorn

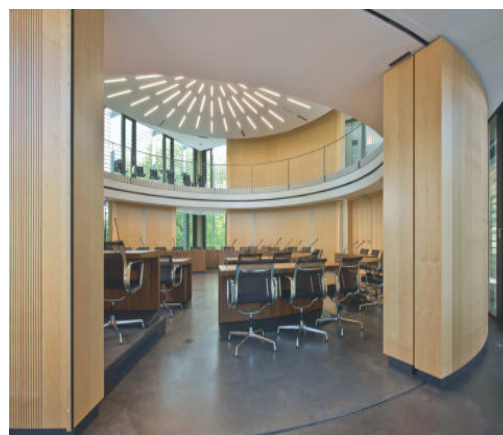


BER Projektfotogalerie

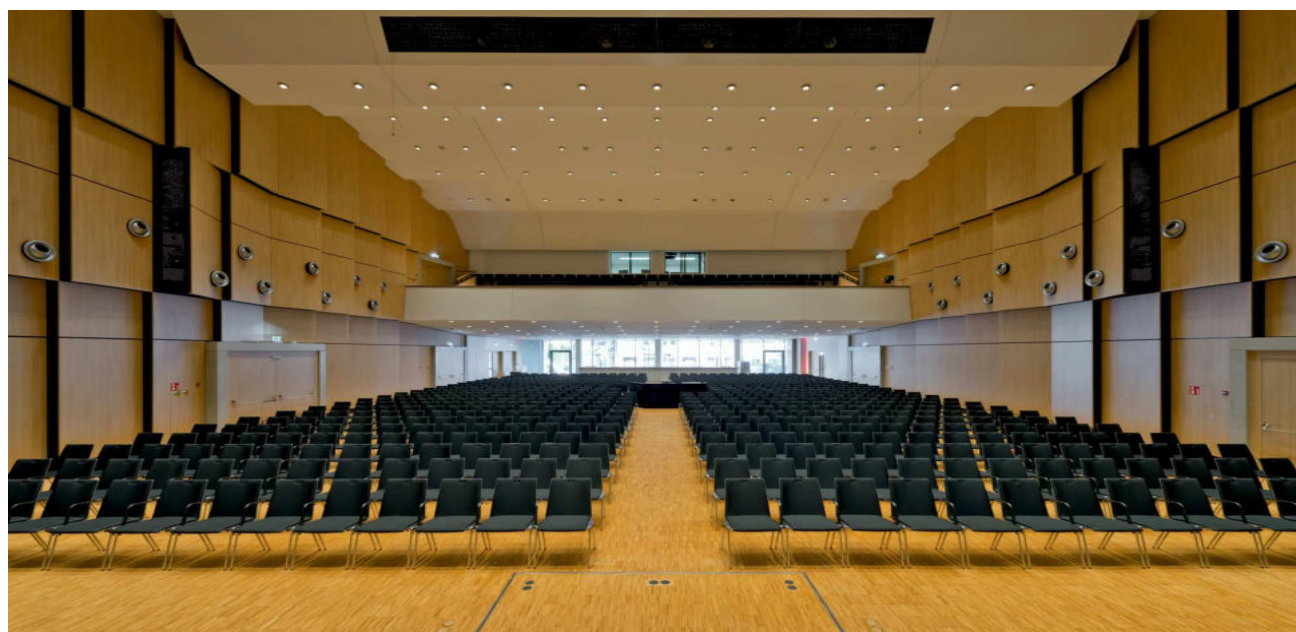
Holz-F Akustik-Systeme



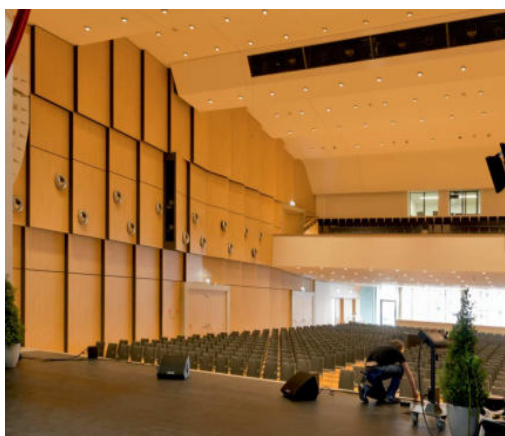
Sitzungssaal Rathaus Goch



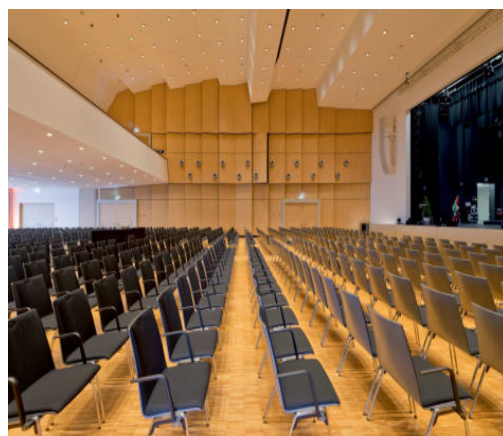
Sitzungssaal Rathaus Goch



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



BER Showroom



BER Showroom



BER Showroom



BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



Casino Stadtwerke Bielefeld



Detail Beamer Stadtwerke Bielefeld



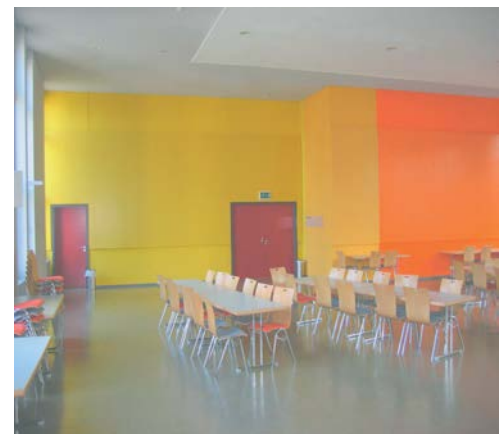
Henning-von-Treskow-Kaserne, Schwielowsee
Copyright: Christof Kublun



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



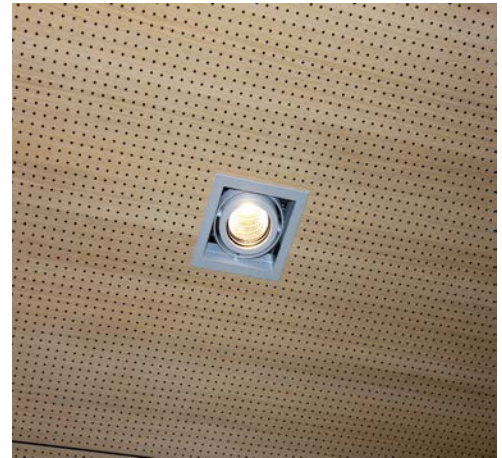
BER Showroom

BER Projektfotogalerie

Holz-F Akustik-Systeme



BER Showroom



BER Showroom



BER Holz-F Typ L Akustikplatte

BER Holz-F Akustikplatte

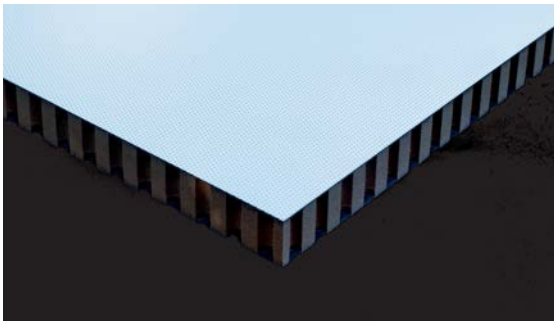
beidseitig beschichtete MDF-Platte ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft
PEFC/04-31-3186 zertifiziert

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

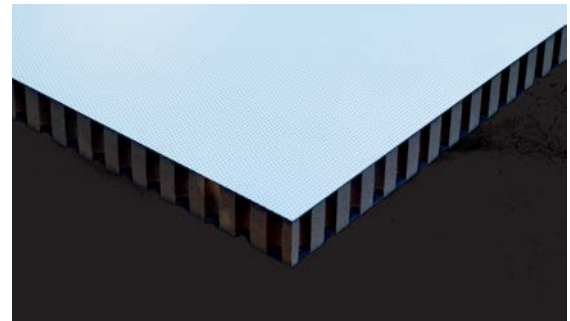
Die Oberfläche - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell warmen Holztönen von hell bis dunkel, HPL - oder Melaminharz-Dekor



Typ F/0 ungelocht



Typ L 0,5-1,8 Sichtseite D=0,5mm
Achsabstand 1,8mm, Rückseite Lochung D=8mm



Typ L 0,5-2,0 Sichtseite D=0,5mm
Achsabstand 2,0mm, Rückseite Lochung D=8mm



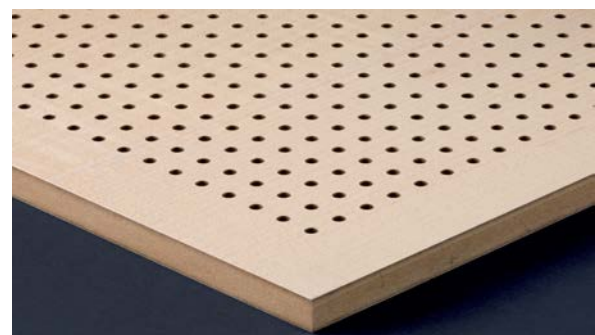
Typ L 1-3 Sichtseite D=1mm
Achsabstand 4/6/8/16 +32mm
Rückseite T-Lochung D=3mm



Typ L 1,2/14-8 Sichtseite D=1,2mm Achsabstand 8mm
Rückseite T-Lochung D=14mm



Typ L 2/14-8 Sichtseite D=2mm Achsabstand 8mm
Rückseite T-Lochung D=14mm



Typ L 3-8 Sichtseite D=3mm Achsabstand 8/16+32mm

BER Holz-F Typ L Akustikplatte



Typ L 4-16 Sichtseite D=4mm Achsabstand 16mm



Typ L 4-32 Sichtseite D=4mm Achsabstand 32mm



Typ L 4/12-16 Sichtseite D=4mm Achsabstand 16mm
Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ L 5/12-16 Sichtseite D=5mm Achsabstand 16mm
Rückseite T-Lochung D=12mm

Typ L 5-16 Sichtseite D=5mm Achsabstand 16mm



Typ L 6-16 Sichtseite D=6mm Achsabstand 16mm

Typ L 6/12-16 Sichtseite D=6mm Achsabstand 16mm
Rückseite T-Lochung D=12mm



Typ L 6-32 Sichtseite D=6mm Achsabstand 32mm

BER Holz-F Typ L Akustikplatte



Typ L 8-16 Sichtseite D=8mm Achsabstand 16mm
Typ L 8/12-16 Sichtseite D=8mm Achsabstand 16mm
Rückseite T-Lochung D=12mm



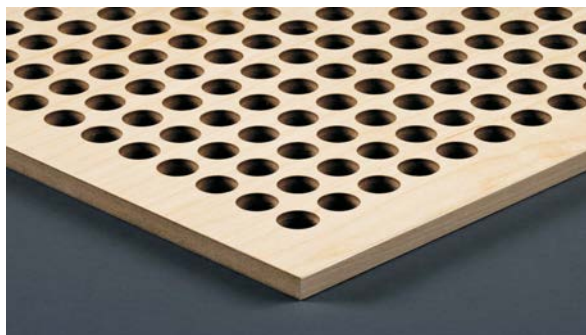
Typ L 8-32 Sichtseite D=8mm Achsabstand 32mm



Typ L 10-16 Sichtseite D=10mm Achsabstand 16mm



Typ L 10-32 Sichtseite D=10mm Achsabstand 32mm



Typ L 12-16 Sichtseite D=12mm Achsabstand 16mm



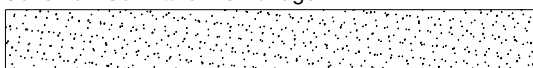
Typ L 12-32 Sichtseite D=12mm Achsabstand 32mm



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/0 ungelocht

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0 ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l.m.} = 0,07$ $NRC = 0,05$ $\alpha_w = 0,10$ 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 Akustikplatte Typ 0 ungelocht

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)
Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Produkt: BER Holz-F L 0,5-1,8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 0,5-1,8** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 1,8 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85		$\alpha_w = 0,85$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,41	0,61	1,03	1,09	0,79	0,77

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-1,8** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 1,8 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,95		$\alpha_w = 0,90$		Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,56	0,89	1,18	0,98	0,83	0,82

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-1,8** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 1,8 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,95		$\alpha_w = 0,90$		Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,56	0,89	1,18	0,98	0,83	0,82

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

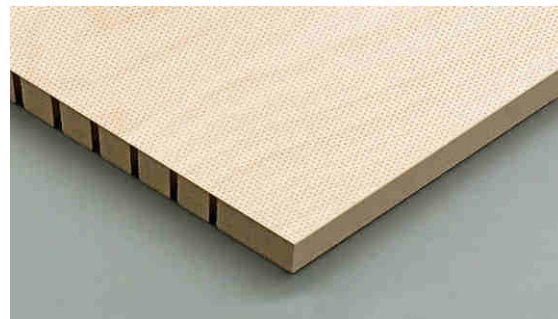
Typ: **L 0,5-1,8** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 1,8 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 1,00		$\alpha_w = 0,95$		Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,75	1,03	1,03	0,99	0,92	0,86

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 0,5-1,8
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydmission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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. 9,1 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 6,06%
ca. 308.641 Bohrungen/m²

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier,
HPL- Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Produkt: BER Holz-F L 0,5-2

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 0,5-2** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 2 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85		$\alpha_w = 0,80$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,58	1,02	1,07	0,82	0,69

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-2** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 2 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,95		$\alpha_w = 0,85$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,48	0,79	1,24	1,01	0,80	0,68

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-2** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 2 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,95		$\alpha_w = 0,90$		Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,49	0,97	1,21	1,00	0,83	0,72

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

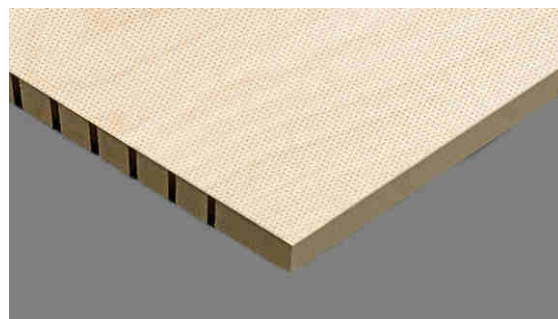
Typ: **L 0,5-2** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 2 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 1,00		$\alpha_w = 0,90$		Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,94	1,13	1,06	1,01	0,94	0,71

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:
BER Holz-F Akustikplatte Typ L 0,5-2
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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. 9,1 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,91%
ca. 250.000 Bohrungen/m²

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier,
HPL- Dekor-Oberflächen

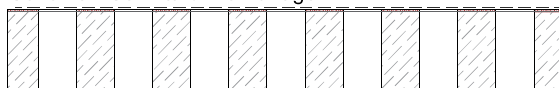
Rückseite:
mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Produkt: BER Holz-F L 0,5-2

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 0,5-2** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 2 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85		$\alpha_w = 0,80$		KI. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,58	1,02	1,07	0,82	0,69

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-2** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 2 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,95		$\alpha_w = 0,85$		KI. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,48	0,79	1,24	1,01	0,80	0,68

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-2** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 2 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,95		$\alpha_w = 0,90$		KI. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,49	0,97	1,21	1,00	0,83	0,72

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

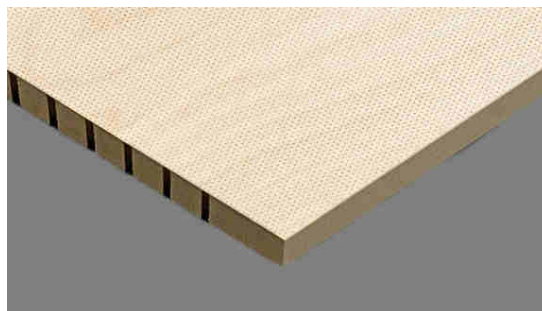
Typ: **L 0,5-2** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 2 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 1,00		$\alpha_w = 0,90$		KI. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,94	1,13	1,06	1,01	0,94	0,71

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:
BER Holz-F Akustikplatte Typ L 0,5-2
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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. 9,1 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,91 %
ca. 250.000 Bohrungen/m²

Sichtseite wählbar:
Echtholzfurnier,
HPL- Dekor-Oberflächen

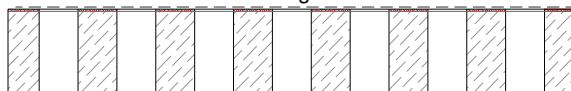
Rückseite:
mit oder ohne Vlies

Aufteillformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Produkt: BER Holz-F L 0,5-3

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 0,5-3** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 3 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80		$\alpha_w = 0,80$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,46	0,91	1,07	0,83	0,71

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-3** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 3 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,90		$\alpha_w = 0,90$		Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,59	0,67	1,14	1,01	0,83	0,72

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-3** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 3 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,95		$\alpha_w = 0,90$		Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,60	0,94	1,22	1,06	0,88	0,75

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-3** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 3 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,95		$\alpha_w = 0,90$		Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,79	1,04	1,15	0,86	0,89	0,74

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:
BER Holz-F Akustikplatte Typ L 0,5-3
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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. 9,1 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,36%
ca. 222.222 Bohrungen/m²

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier,
HPL- Dekor-Oberflächen

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 3/5-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 3/5-8** (D = 3mm Sichtseite,
D = 5mm Rückseite, Achsabstand = 8mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,68$ **NRC = 0,68 **$\alpha_w = 0,75$ (M)** **Kl. C****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,12	0,47	0,97	1,06	0,74	0,73

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

Typ: **L 3/5-8** (D = 3mm Sichtseite,
D = 5mm Rückseite, Achsabstand = 8mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

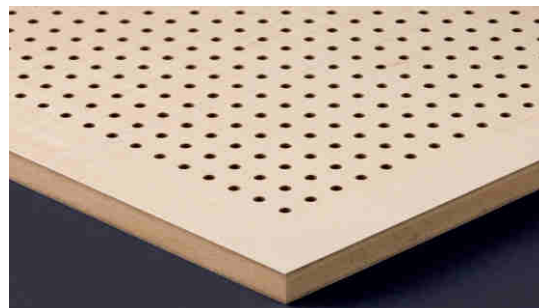
Auflage: 50mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,85	1,13	0,99	0,75	0,74

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 3/5-8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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. 11,2 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

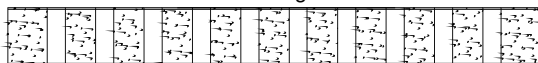
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 4-16

D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,42$ $NRC = 0,50$ $\alpha_w = 0,30$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,61	0,72	0,48	0,24	0,16

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

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,46$ $NRC = 0,50$ $\alpha_w = 0,30$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,54	0,68	0,68	0,44	0,23	0,16

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,44$ $NRC = 0,50$ $\alpha_w = 0,30$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,40	0,71	0,69	0,44	0,25	0,16

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

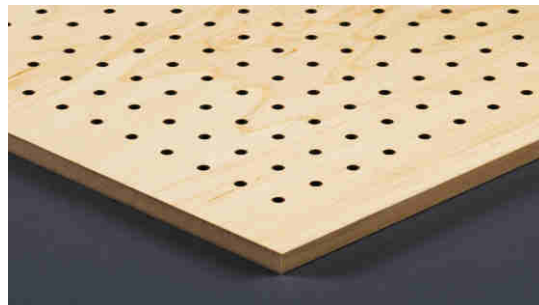
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,42$ $NRC = 0,45$ $\alpha_w = 0,30$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	0,57	0,57	0,47	0,26	0,18

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 4-16
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyd),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyd),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,9/15,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9 %

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 4/12-16
D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm
Rückseite T-Lochung 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,57$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,50$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,12	0,49	1,03	0,93	0,46	0,38

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

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,67$ $NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,88	1,14	0,83	0,54	0,33

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

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,63$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,70	1,11	0,78	0,64	0,34

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

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) **Kl. 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

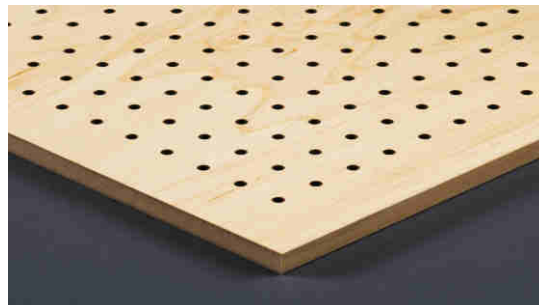
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,68$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,59	0,86	0,75	0,91	0,59	0,37

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 4/12-16
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyd),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyd),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

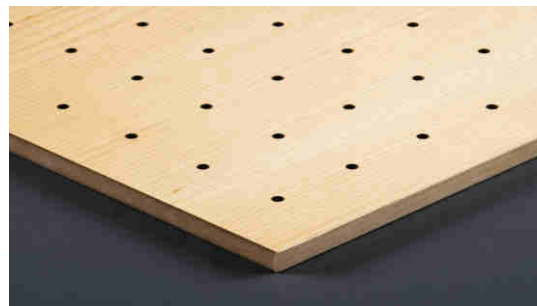
Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

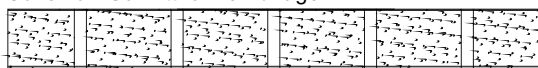
Gewicht:
ca. 8,4/10,0 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9 %



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 Akustikplatte Typ L 4-32
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

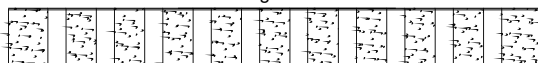
ca. 13,4/15,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 1,2 %

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F L 5-16

D=5mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Höhe: 50mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,51$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,27	0,64	0,87	0,66	0,36	0,27

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

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

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,57$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,54	0,79	0,84	0,60	0,35	0,28

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

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

Höhe: 100mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,45$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	0,78	0,84	0,58	0,39	0,27

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

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

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,45$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,41	0,80	0,74	0,63	0,40	0,28

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

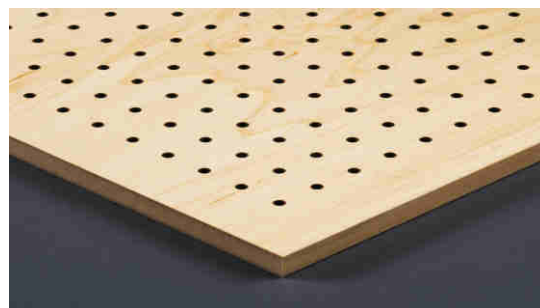
Auflage: 30mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,53$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,45$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,52	0,67	0,66	0,62	0,40	0,30

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 5-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,5/14,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 7,7%



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=5mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,60$ (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=5mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,74$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,65$ (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 Akustikplatte Typ L 5/12-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

Gewicht:
ca. 8,4/10,0 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 7,7%

Sichtseite wählbar:

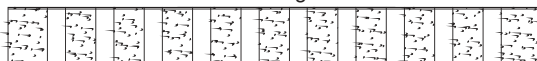
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 6-16

D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm

Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,55$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,60$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,56	0,82	0,71	0,55	0,46

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,56$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,45$ (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

Auflage: 60 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,86$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,55$ (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

Auflage: 80 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,71$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,81	0,91	0,90	0,70	0,51	0,42

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,60$ (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,44	0,86	0,82	0,71	0,55	0,46

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 6-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

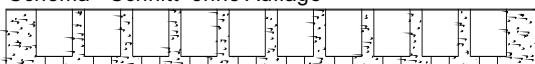
ca. 10,4/12,3 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Sichtseite wählbar:

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 6/10-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 6/10-16** D=6mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 10mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

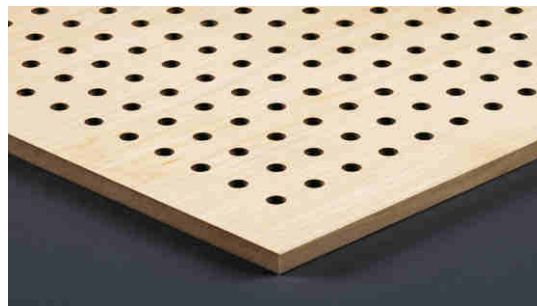
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Gewicht ca. 40 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,21	0,68	0,89	0,64	0,57	0,49

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 6/10-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydmission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 8,3/9,8 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

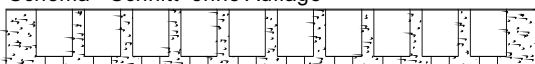
Aufteilverformat:

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=6mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
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=6mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
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 so-
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 6/12-16** D=6mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

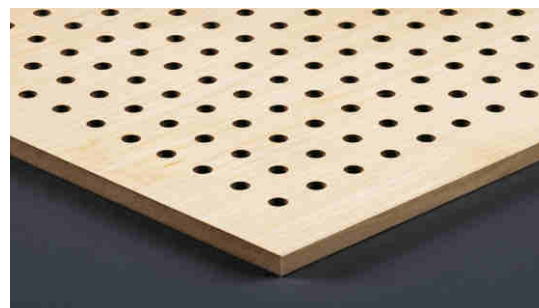
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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 so-
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 6/12-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 8,12/9,6 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Sichtseite wählbar:

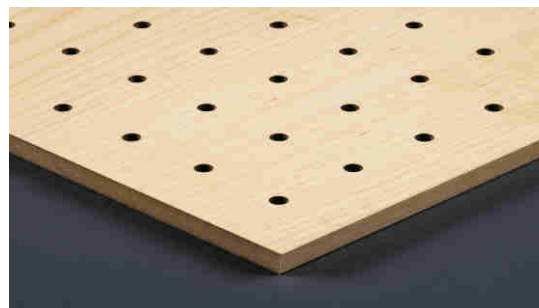
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

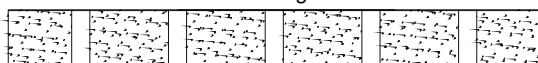
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

$\alpha_{l,m} = 0,30$ $NRC = 0,35$ $\alpha_w = 0,30$ (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 Akustikplatte Typ L 6-32 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 13,2/15,7 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 2,8%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-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

$\alpha_{1,M} = 0,70$ **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

$\alpha_{1,M} = 0,74$ **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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,39	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

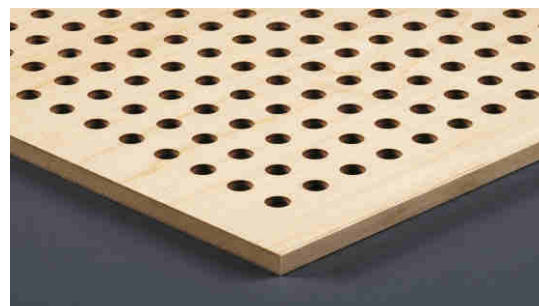
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,77$ **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 Akustikplatte Typ L 8-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/13,0 Kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

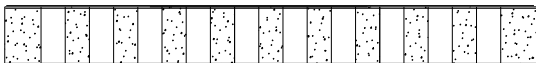
Aufteilformat:

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: 40mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,76$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,80$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,75	1,07	0,97	0,71	0,75

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,42$ **NRC = 0,79** $\alpha_w = 0,85$ (L) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,42	0,89	1,08	0,93	0,72	0,74

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

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

$\alpha_{i,m} = 0,82$ **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

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

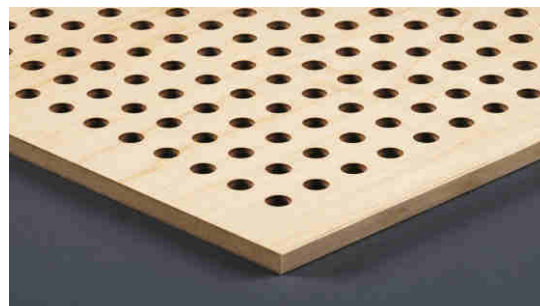
Auflage: 60 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,83$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 0,80$ (L) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,56	0,97	1,08	0,91	0,73	0,75

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/13,0 Kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-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** (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 4 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,64$ **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

$\alpha_{L,M} = 0,70$ **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

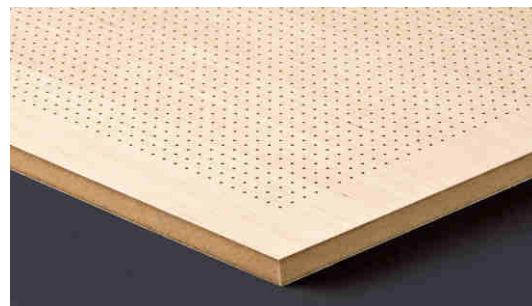
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,85$ **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 Akustikplatte Typ L 1/3-4 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

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 Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

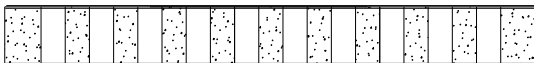
Aufteilverformat:

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: 70mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 90mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,86$ NRC = 0,82 $\alpha_w = 0,80$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,70	0,93	1,02	0,96	0,76	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 80mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 100mm 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	0,81	1,01	1,06	0,88	0,76	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 90mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 110mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,89$ NRC = 0,88 $\alpha_w = 0,80$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,91	1,03	1,03	0,88	0,76	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **L 8-16** (D = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

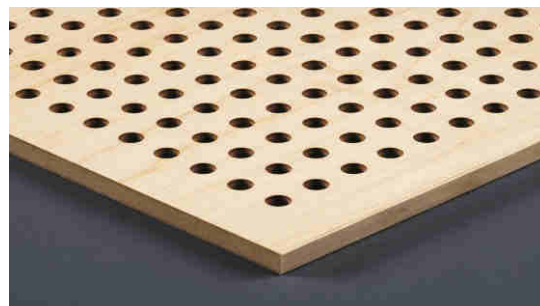
Auflage: 100mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 120mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,90$ NRC = 0,89 $\alpha_w = 0,80$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,98	1,03	1,02	0,89	0,75	0,73

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6
so wie Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/13,0 Kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-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

$\alpha_{L,M} = 0,66$ **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

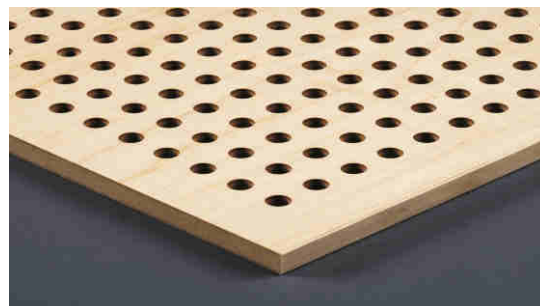
Auflage: 30 mm Polyesterwolle
Gewicht ca. 40 kg/m³

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:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyd),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/13,0 Kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Sichtseite wählbar:

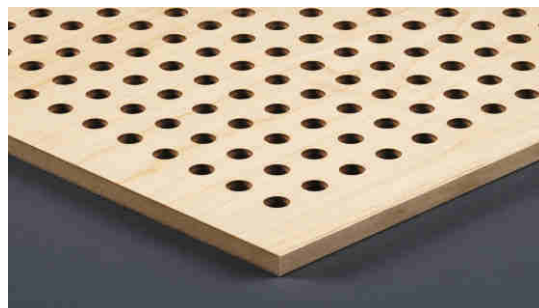
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

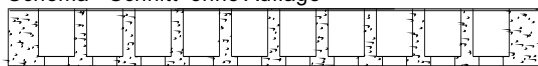
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 8/12-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8/12-16** D=8mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,85$ **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 Akustikplatte Typ 8/12-16
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

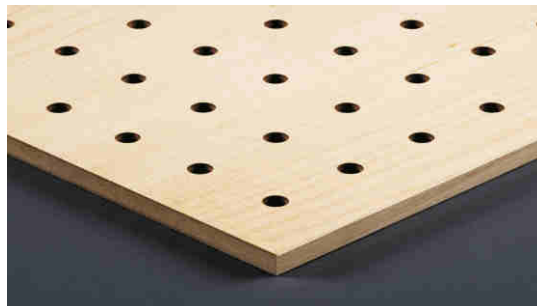
Plattendicke:
ca. 16/19 mm

Gewicht:
ca. 7,9/9,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6 %

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

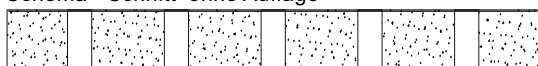
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-32 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,9/15,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

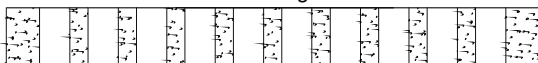
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F L 10-16

Sichtseite 10 mm gelocht im Abstand 16 mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,75$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,80$ (H) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,13	0,49	0,95	1,06	0,91	0,96

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

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,87$ **NRC = 0,95** $\alpha_w = 1,00$ **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,35	0,84	1,11	1,03	0,89	1,00

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,80$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,95$ **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,21	0,69	1,05	0,97	0,93	0,97

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,87$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 1,00$ **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,35	0,92	1,01	0,92	0,97	0,99

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

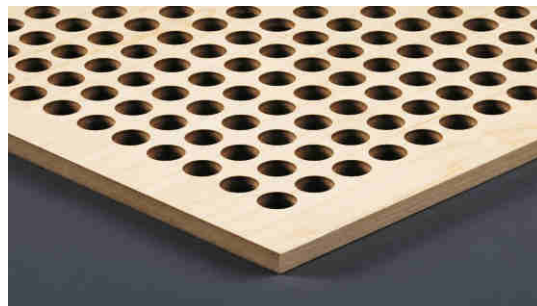
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,87$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,95$ **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,59	0,86	0,76	0,96	0,98	1,06

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 10-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 7,8/9,3 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 30,7%

Sichtseite wählbar:

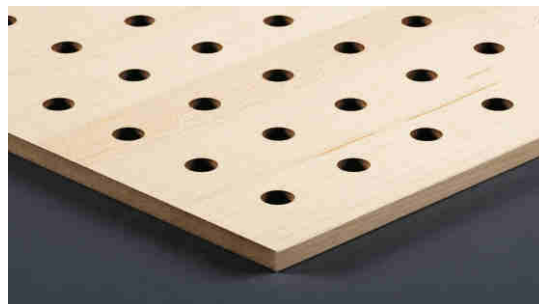
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

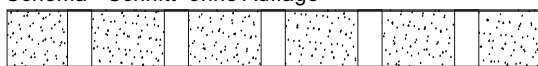
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

$\alpha_{1m} = 0,54$ **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:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 10-32 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,5/14,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 7,7%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

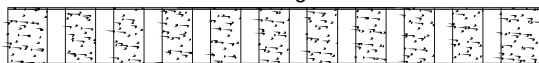
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F L 12-16

Sichtseite 12 mm gelocht im Abstand 16 mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,76$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,75$ (MH) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,11	0,43	0,87	1,02	1,01	1,14

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

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,90$ **NRC = 0,95** $\alpha_w = 1,00$ **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,30	0,79	1,08	1,06	0,99	1,17

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,82$ **NRC = 0,95** $\alpha_w = 0,90$ **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,18	0,61	1,00	1,00	1,01	1,14

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,88$ **NRC = 0,95** $\alpha_w = 1,00$ **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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

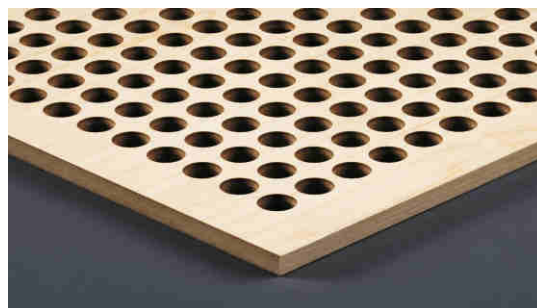
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,92$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 0,95$ **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,57	0,86	0,75	0,96	1,06	1,24

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 12-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 7,6/9,0 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 44,2%

Sichtseite wählbar:

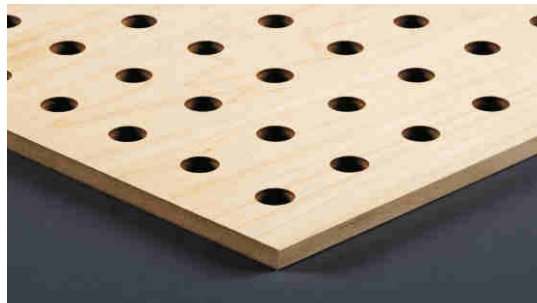
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

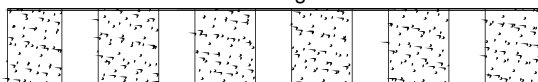
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

$\alpha_{1m} = 0,58$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,60$ (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 Akustikplatte Typ L 12-32 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,1/14,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

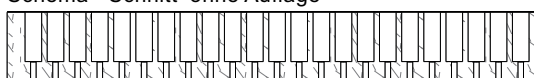
Aufteilformat:

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) **Kl. 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) **Kl. 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

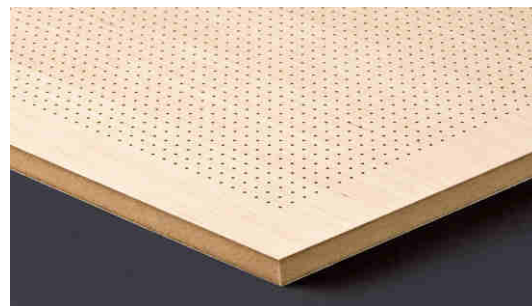
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,75$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,70$ (L) **Kl. 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 Akustikplatte Typ L 1/3-4,8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 10,3 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 3,4%

Sichtseite wählbar:

Echtholzurnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteiformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz F L 1/3-6

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) **KI. 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) **KI. 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

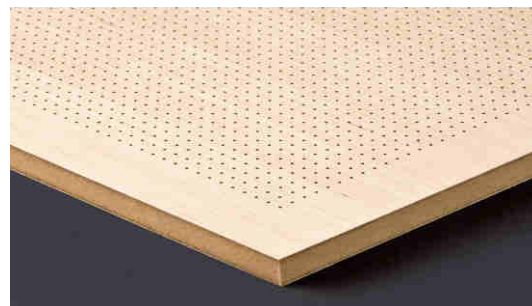
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,65$ $NRC = 0,70$ $\alpha_w = 0,60$ (L) **KI. 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 Akustikplatte Typ L 1/3-6 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 10,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 2,18%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

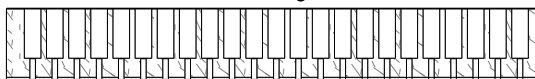
Aufteilverformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz F L 2/3-6

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 2/3-6** (D=2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm)
ohne Vlies rückseitig

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,50$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,55$ (M) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,14	0,50	0,92	0,95	0,43	0,45

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 2/3-6** (D=2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm)
ohne Vlies rückseitig

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,57$ **NRC = 0,66** $\alpha_w = 0,70$ (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,25	0,62	0,72	0,71	0,59	0,63

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 2/3-6** (D=2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,77$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,80$ (L) **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,83	0,86	0,76	0,81	0,71

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 2/3-6** (D=2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

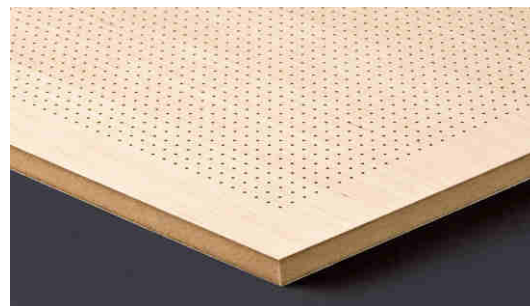
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 300 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,77$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,80$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,49	0,79	0,80	0,87	0,83	0,72

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 2/3-6 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16 mm

Gewicht:

ca. 9,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,36%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

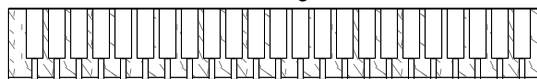
Aufteillformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz F L 2/3-6

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 2/3-8** (D=2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 8 mm)
ohne Vlies rückseitig

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,50$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,51	1,03	0,62	0,28	0,33

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 2/3-8** (D=2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 8 mm)
ohne Vlies rückseitig

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,50$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,18	0,65	1,07	0,45	0,27	0,39

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 2/3-8** (D=2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,63$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,70$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,25	0,62	0,72	0,71	0,59	0,63

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 2/3-8** (D=2 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

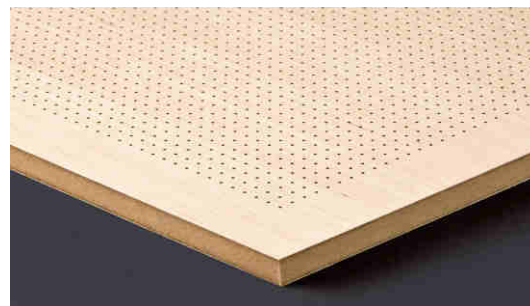
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 300 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,65$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,40	0,61	0,63	0,68	0,60	0,53

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 2/3-6 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16 mm

Gewicht:

ca. 9,5 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,36%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz F L 1/3-6V

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

$\alpha_{1M} = 0,62$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,60$ (M) **KI. 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

$\alpha_{1M} = 0,65$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,65$ (LM) **KI. 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

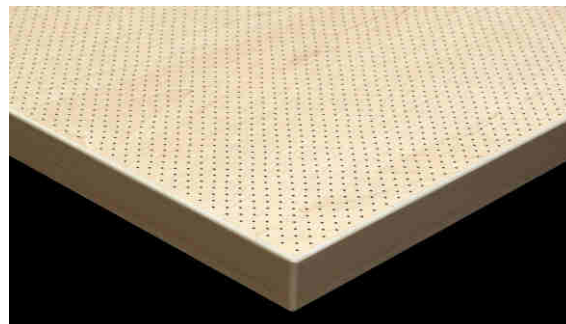
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,79$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 0,75$ (L) **KI. 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 Akustikplatte Typ L 1/3-6V mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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. 9,5 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,36%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F L 1/3-8

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

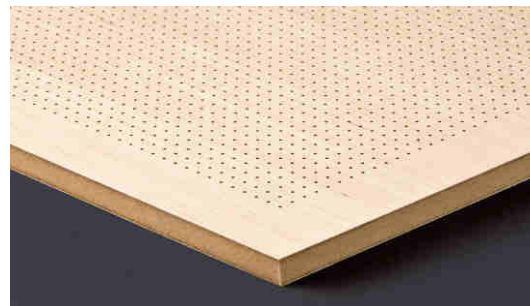
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,58$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,50$ (L) **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:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

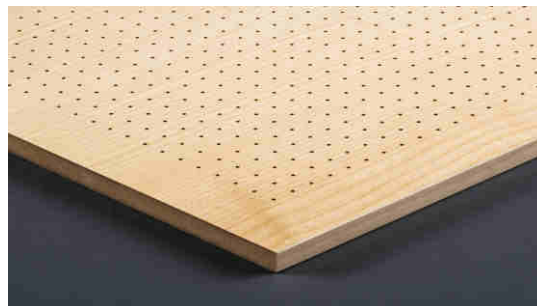
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

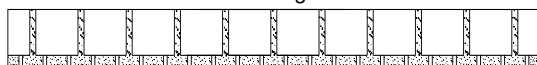
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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=1,2mm Sichtseite,
Achsabstand = 8mm, Rückseite 14mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,45$ **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=1,2mm Sichtseite,
Achsabstand = 8mm, Rückseite 14mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,47$ **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 so-
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyd),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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. 7,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 1,76%

Sichtseite wählbar:

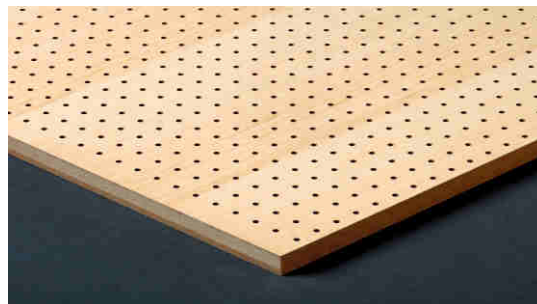
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

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=2mm Sichtseite,
Achsabstand = 8mm, Rückseite 14mm
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 Akustikplatte Typ L 2/14-8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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. 7,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9%

Sichtseite wählbar:

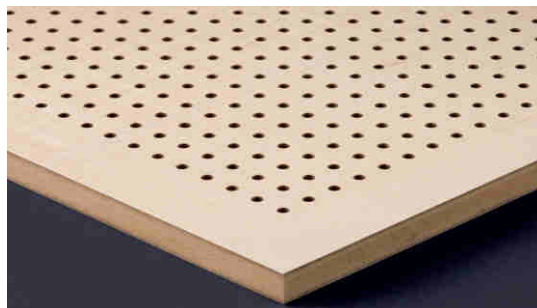
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

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 so-
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 3-8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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.
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 12,35 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 4-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 4-8** (D = 4 mm, Achsabstand = 8 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
in Anlehnung an L 8-16

Typ: **L 4-8** (D = 4 mm, Abstand = 8 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
in Anlehnung an L 8-16

Typ: **L 4-8** (D = 4 mm, Achsabstand = 8 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
in Anlehnung an L 8-16

Typ: **L 4-8** (D = 4 mm, Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

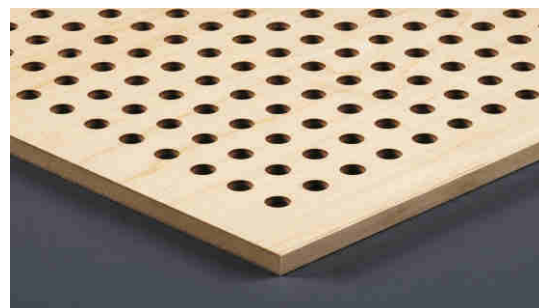
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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
in Anlehnung an L 8-16



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 4-8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186).

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/13,0 Kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

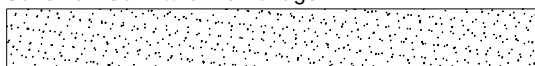
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F ungeschlitz

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0 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:

BER Holz-F Typ 0 ungeschlitz

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Emissionsprüfung gemäß DIN EN 16516 (10/2020)
von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC,
Formaldehyd, Bewertung gemäß AgBB-Schema 2018
Die im Prüfbericht 2521115/2 Entwicklungs- und
Prüflabor Holztechnologie Dresden dargestellte
Bewertung bezieht sich ausschließlich
auf die unbehandelte Trägerplatte

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
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails
Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht
und die Systembedingte Plattenstärke

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 12,6 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 0%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor 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=2mm Sichtseite,
Achsabstand = 8mm
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 so-
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: **S 2/3-8** S=2mm Sichtseite,
Achsabstand = 8mm, Rückseite 3mm
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,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 9,1/10,8 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 25,0 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

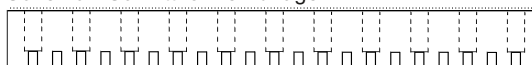
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 2/8-8

Sichtseite 2 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 8mm im Abstand 8mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³
Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.m.} = 0,63$ $NRC = 0,70$ $\alpha_w = 0,75$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,12	0,44	0,73	0,88	0,83	0,82

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³
Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.m.} = 0,69$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,85$ **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,57	0,88	0,87	0,82	0,82

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³
Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.m.} = 0,73$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,85$ **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,33	0,79	0,85	0,71	0,83	0,85

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³
Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.m.} = 0,74$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,85$ **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,48	0,76	0,66	0,80	0,88	0,83

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 2/8-8 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 9,3/11,0 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 25,0 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor 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 2-16**

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) **KI. 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) **KI. 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) **KI. 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) **KI. 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) **KI. 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

beidseitig beschichtete MDF-Platte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel NAF (NAF= No-Added Formaldehyde), Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,0/11,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

**Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 354:2005**

Produkt: BER Holz-F Typ ST 2-16

Sichtseite 2mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst

im Abstand 16mm Mitte Schlitzungen

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 2-16**

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**

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**

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**

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**

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:

BER Holz-F Typ ST 2-16 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel NAF (NAF= No-Added Formaldehyde), Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1 schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,5/12,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

Echtholzfurnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor 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 Sichtseite geschlitzt
Achsabstand = 16mm, Rückseite 3mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,56$ **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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydmission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,8/12,7 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

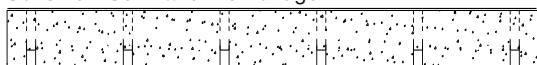
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

$\alpha_{1m} = 0,38$ $NRC = 0,40$ $\alpha_w = 0,35$ (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:
BER Holz-F Typ S 2-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

Gewicht:
ca. 11,8/14,0 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 6,6 %

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

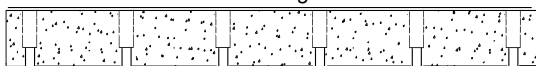
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F ST 2-32

Schnitt - Schema ohne Auflage



Typ: **ST 2-32** S=2mm Sichtseite geschlitzt
Achsabstand = 32mm, Rückseite 8mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 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	0,44	0,63	0,64	0,55	0,50	0,51

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ ST 2-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,0/11,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 6,6 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor 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: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,64$ **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 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 80 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,74$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,73$ (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,49	0,93	0,98	0,80	0,71	0,54

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

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

$\alpha_{l,m} = 0,78$ **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 2/12-32** (S=2mm, L=12mm, Achse=32mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,57$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,65$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,35	0,62	0,70	0,63	0,64	0,51

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 2/12-16 mit Schlitzanteil
BER Holz-F Typ SL 2/12-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

Typ SL 2/12-16 ca. 7,68/9,1 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

Typ SL 2/12-32 ca. 10,6/12,6 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 9,40 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/12-16** (S=3mm, L=12mm, Achse=16mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,66$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,75$ **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

$\alpha_{LM} = 0,80$ $NRC = 0,95$ $\alpha_w = 0,90$ **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:

BER Holz-F Typ SL 3/12-16 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyd),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

Typ SL 3/12-16 ca. 8,0/9,6 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

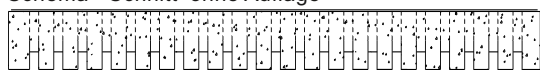
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

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

$\alpha_{l,m} = 0,64$ 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 so-
wie 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

$\alpha_{l,m} = 0,74$ 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 so-
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 3-8 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 8,4/10 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 37,5 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor 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

$\alpha_{LM} = 0,59$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,65$ **Kl. 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

$\alpha_{LM} = 0,68$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,65$ (LM) **Kl. 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

$\alpha_{LM} = 0,62$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,65$ (L) **Kl. 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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,42	0,82	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,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,4/12,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

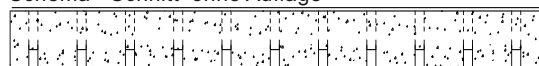
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

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

$\alpha_{LM} = 0,59$ **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,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,4/12,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor 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 3-16

Sichtseite 3mm geschlitz, Rückseite 8mm ausgefräst
im Abstand 16mm Mitte Schlitzungen
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 3-16**

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,60$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,60 (M)$ **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**

Auflage: 60 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,71$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,60 (LM)$ **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**

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,67$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,75$ **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**

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,70$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,75$ **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,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 9,75/11,6 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

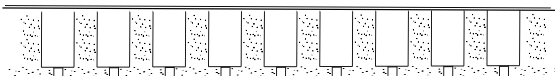
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 2/8-16

Sichtseite 2 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 8mm im Achsabstand 16mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,80$ Kl. B					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,14	0,49	0,83	1,01	0,79	0,75

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,80$ Kl. B					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,61	0,96	0,97	0,75	0,80

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,85$ Kl. B					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,73	0,93	0,88	0,74	0,76

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,80(L)$ Kl. B					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,86	0,88	0,75	0,78	0,77

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 2/8-16 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,8/12,8 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

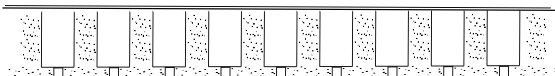
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 2/8-32

Sichtseite 2 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 8mm im Achsabstand 32mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,60			$\alpha_w = 0,60$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,19	0,51	0,73	0,71	0,53	0,47	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,65			$\alpha_w = 0,60$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,21	0,59	0,66	0,68	0,48	0,59	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,60			$\alpha_w = 0,60$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,33	0,61	0,70	0,62	0,51	0,51	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,60			$\alpha_w = 0,60(L)$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,37	0,64	0,64	0,58	0,51	0,52	

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 2/8-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydmission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,0/14,2 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

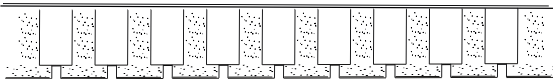
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 2/10-32

Sichtseite 2 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 10mm im Achsabstand 32mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,65$ Kl. C					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,54	0,84	0,87	0,58	0,48

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,65$ Kl. C					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,63	0,87	0,81	0,54	0,60

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,65(L)$ Kl. C					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,26	0,72	0,88	0,74	0,58	0,53

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,65(L)$ Kl. C					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	0,77	0,78	0,63	0,61	0,54

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 2/10-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 11,8/13,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteillformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

		Schlitzteilung Typ V		

3-V		4-V
22 Steg	21 Steg	20 Steg
2 Nut	3 Nut	4 Nut
18 Steg	17 Steg	16 Steg
2 Nut	3 Nut	4 Nut
14 Steg	13 Steg	12 Steg
2 Nut	3 Nut	4 Nut
29 Steg	28 Steg	27 Steg
2 Nut	3 Nut	4 Nut
18 Steg	17 Steg	16 Steg
2 Nut	3 Nut	4 Nut
14 Steg	13 Steg	12 Steg
2 Nut	3 Nut	4 Nut
27 Steg	26 Steg	25 Steg
2 Nut	3 Nut	4 Nut
18 Steg	17 Steg	16 Steg
2 Nut	3 Nut	4 Nut
14 Steg	13 Steg	12 Steg
2 Nut	3 Nut	4 Nut
192 Paneelbreite	192 Paneelbreite	192 Paneelbreite

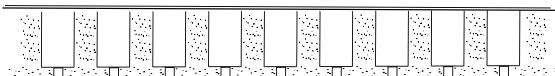
Diese Abstände bilden ein Rapport, daher sind die Paneele in den Breiten 384 und 576 mm erhältlich.

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 2/10-V

Sichtseite 2 mm geschlitz im unregelmäßigem
Achsabstand 24/20/16 - Rückseite Lochung 10mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$		Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,13	0,51	0,91	1,03	0,78	0,67

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80			$\alpha_w = 0,80$		Kl. B
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,60	1,00	0,99	0,69	0,74

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85			$\alpha_w = 0,80$		Kl. B
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,26	0,74	0,98	0,89	0,74	0,68

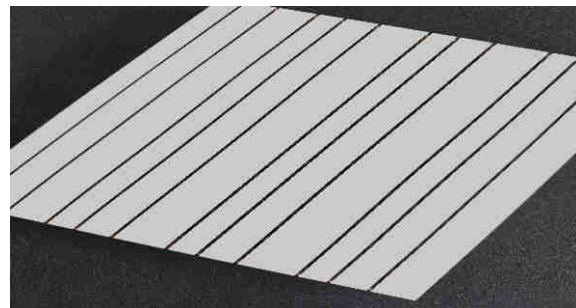
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80			$\alpha_w = 0,80$		Kl. B
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,86	0,85	0,75	0,78	0,68

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 2/10-V mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 9,8/11,7 kg/m², ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 2/8-V

Sichtseite 2 mm geschlitzte im unregelmäßigen
Achsenabstand 24/20/16 - Rückseite Lochung 8mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,15	0,52	0,83	0,91	0,70	0,63	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,20	0,60	0,87	0,84	0,64	0,69	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,32	0,71	0,85	0,81	0,64	0,64	

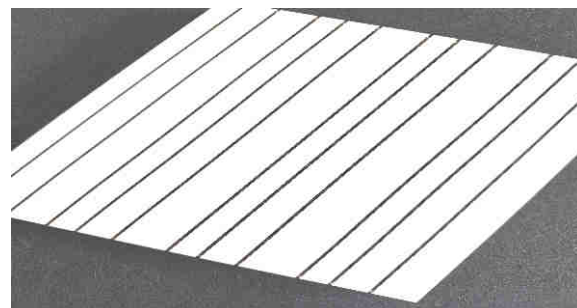
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,43	0,77	0,79	0,70	0,69	0,69	

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 2/8-V mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,4/12,3 kg/m², ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

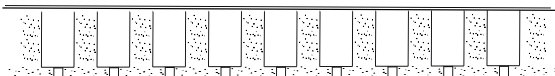
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 3/10-V

Sichtseite 3 mm geschlitzt im unregelmäßigem
Achsabstand 24/20/16 - Rückseite Lochung 10mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80			$\alpha_w = 0,80$			Kl. B
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,15	0,49	0,87	1,03	0,86	0,73	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85			$\alpha_w = 0,85$			Kl. B
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,19	0,63	0,97	1,01	0,77	0,81	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85			$\alpha_w = 0,85$			Kl. B
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,27	0,70	1,00	0,94	0,76	0,71	

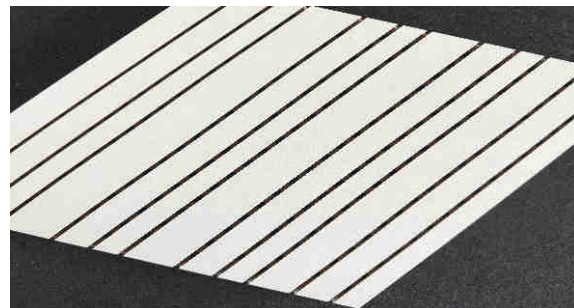
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85			$\alpha_w = 0,85(L)$			Kl. B
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,38	0,92	0,88	0,76	0,85	0,78	

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 3/10-V mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/12,9 kg/m², ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilstformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 3/8-16

Sichtseite 3 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 8mm im Achsabstand 16mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80		$\alpha_w = 0,75(M)$		Kl. C	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,48	0,84	1,01	0,87	0,78

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85		$\alpha_w = 0,85$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,61	0,93	0,99	0,81	0,89

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85		$\alpha_w = 0,90$		Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,27	0,76	0,99	0,91	0,81	0,83

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85		$\alpha_w = 0,85$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,35	0,87	0,94	0,77	0,85	0,85

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 3/8-16 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 9,4/11,2 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,7 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

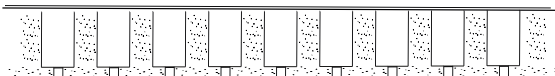
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 3/8-V

Sichtseite 3 mm geschlitzt im unregelmäßigem
Achsabstand 24/20/16 - Rückseite Lochung 8mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,18	0,47	0,82	0,92	0,75	0,68	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,80$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,19	0,60	0,88	0,89	0,67	0,75	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,80$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,27	0,69	0,86	0,82	0,68	0,70	

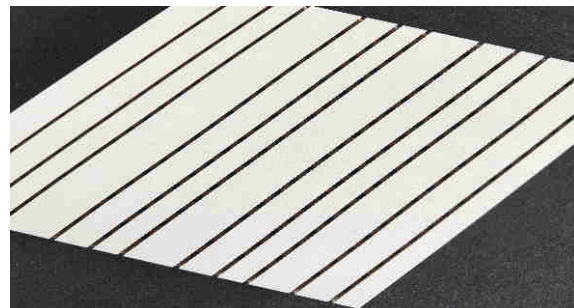
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75(L)$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,36	0,81	0,79	0,67	0,73	0,73	

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 3/8-V mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,4/12,4 kg/m², ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

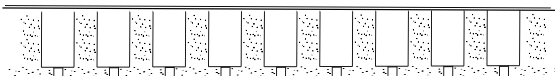
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 4/10-16

Sichtseite 4 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 10mm im Achsabstand 16mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,75(MH)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,47	0,86	1,10	0,95	0,86

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,85$ Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,58	1,01	1,06	0,89	0,98

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,95 $\alpha_w = 0,95$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,26	0,76	1,05	1,04	0,90	0,92

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,95$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	0,93	0,95	0,81	0,96	0,93

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 4/10-16 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 8,8/10,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: ca 25,0 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 4/10-32

Sichtseite 4 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 10mm im Achsabstand 32mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,70			$\alpha_w = 0,70$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,14	0,49	0,80	0,91	0,69	0,59	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80			$\alpha_w = 0,75$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,19	0,67	0,91	0,88	0,65	0,71	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,28	0,72	0,87	0,80	0,65	0,64	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75(L)$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,36	0,80	0,85	0,66	0,68	0,66	

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 4/10-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 11,4/13,5 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: ca 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 4/10-V

Sichtseite 4 mm geschlitzt im unregelmäßigem
Achsabstand 24/20/16 - Rückseite Lochung 10mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,75(M)$ Kl. C					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,46	0,84	1,05	0,89	0,78

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,85$ Kl. B					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,62	0,95	1,05	0,83	0,88

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,85$ Kl. B					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,26	0,67	1,00	0,94	0,79	0,74

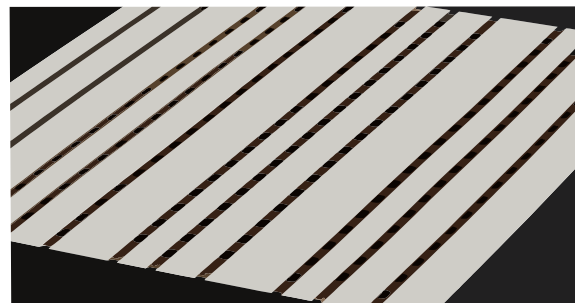
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,85(L)$ Kl. B					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,39	0,88	0,91	0,77	0,87	0,76

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:
BER Holz-F Typ SL 4/10-V mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

Gewicht:
ca. 10,0/12,0 kg/m², ohne Auflage

Sichtseite wählbar:
Echtholzfurnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 4/8-16

Sichtseite 4 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 8mm im Achsabstand 16mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80		$\alpha_w = 0,80$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,14	0,49	0,83	0,99	0,88	0,83

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85		$\alpha_w = 0,85$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,21	0,61	0,93	0,99	0,80	0,89

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85		$\alpha_w = 0,90$		Kl. A	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,28	0,73	0,95	0,93	0,81	0,83

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,85		$\alpha_w = 0,85$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,82	0,93	0,78	0,84	0,85

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 4/8-16 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 9,0/10,7 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: ca 25,0 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

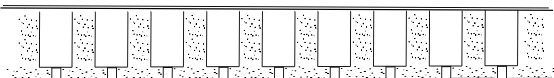
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 4/8-32

Sichtseite 4 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 8mm im Achsabstand 32mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,65 $\alpha_w = 0,70$ Kl. C					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,53	0,73	0,78	0,57	0,55

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,65 $\alpha_w = 0,65$ Kl. C					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,62	0,77	0,71	0,56	0,61

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,65 $\alpha_w = 0,65$ Kl. C					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,28	0,67	0,70	0,67	0,55	0,56

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,65(L)$ Kl. C					
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	0,69	0,66	0,57	0,57	0,57

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 4/8-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 11,4/13,5 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: ca 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

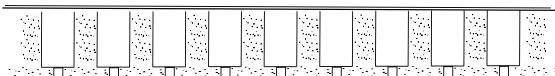
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 4/8-V

Sichtseite 4 mm geschlitzte im unregelmäßigen
Achsabstand 24/20/16 - Rückseite Lochung 8mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75		$\alpha_w = 0,80$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,50	0,81	0,92	0,77	0,73

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80		$\alpha_w = 0,80$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,21	0,62	0,88	0,90	0,71	0,78

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80		$\alpha_w = 0,80$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,69	0,89	0,83	0,69	0,67

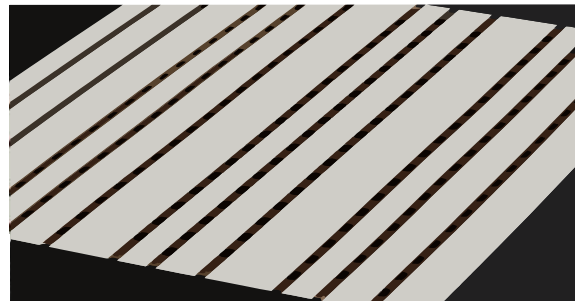
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,80		$\alpha_w = 0,80$		Kl. B	
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	0,82	0,80	0,69	0,77	0,76

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 4/8-V mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,3/12,2 kg/m², ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

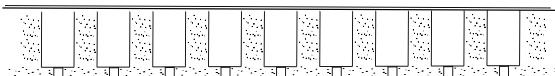
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 3/10-16

Sichtseite 3 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 10mm im Achsabstand 16mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,75$ (MH) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,47	0,87	1,09	0,96	0,86

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,85$ Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,58	1,02	1,08	0,89	0,97

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,95$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,30	0,73	1,05	1,03	0,86	0,84

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,95 $\alpha_w = 0,95$ Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,35	0,95	0,99	0,83	0,96	0,91

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 3/10-16 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 9,1/10,8 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,7 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

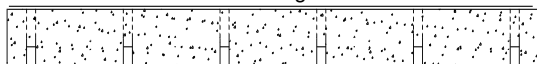
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ S 3-32

Sichtseite 3mm geschlitzt,
im Abstand 32mm Mitte Schlitzungen
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

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

$\alpha_{LM} = 0,49$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,40$ (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 so-
wie 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

$\alpha_{LM} = 0,45$ $NRC = 0,45$ $\alpha_w = 0,45$ (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

$\alpha_{LM} = 0,55$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,40$ (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 so-
wie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 3-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 11,4/13,5 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

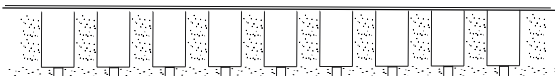
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 2/8-32

Sichtseite 2 mm geschlitz,
Rückseite Lochung 8mm im Achsabstand 32mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,65			$\alpha_w = 0,65$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,22	0,60	0,75	0,87	0,63	0,69	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,65			$\alpha_w = 0,65$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,19	0,63	0,87	0,81	0,54	0,60	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,60			$\alpha_w = 0,65$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,33	0,61	0,70	0,66	0,52	0,54	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,65			$\alpha_w = 0,60(L)$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,38	0,66	0,68	0,59	0,57	0,56	

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 3/8-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/12,2 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor 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 3/12-32

Sichtseite 3mm geschlitz, Rückseite 12mm gelocht

im Achsabstand von 32mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/12-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,56$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,21	0,64	0,89	0,73	0,47	0,41

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

Typ: **SL 3/12-32**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$ $NRC = 0,70$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,48	0,89	0,90	0,66	0,48	0,41

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

Typ: **SL 3/12-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,58$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,76	0,87	0,67	0,50	0,40

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

Typ: **SL 3/12-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,55$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,44	0,82	0,76	0,62	0,50	0,41

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

Typ: **SL 3/12-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,55$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,70	0,66	0,67	0,53	0,41

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 3/12-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Emissionsprüfung gemäß DIN EN 16516 (10/2020) von flüchtigen organischen Verbindungen, VOC, Formaldehyd, Bewertung gemäß AgBB-Schema 2018 Die im Prüfbericht 2521115/2 Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden dargestellte Bewertung bezieht sich ausschließlich auf die unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach DIN 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. Ausführliche Informationen siehe bei den jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

17mm und 19 mm

Gewicht:

17 mm ca. 10,55 kg/m², ohne Auflage

20 mm ca. 11,70 kg/m², ohne Auflage

sichtbarer Schlitzflächenanteil: 9,4 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

Rückseite:

schwarzer Vlies

Aufteillformat:

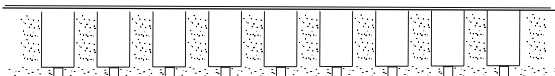
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F SL 3/10-32

Sichtseite 3 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 10mm im Achsabstand 32mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$		Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,51	0,81	0,92	0,68	0,62

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$		Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,63	0,92	0,87	0,63	0,69

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,70$		Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,67	0,90	0,80	0,62	0,58

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75(L)$		Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,78	0,81	0,67	0,69	0,63

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 3/10-32 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,5/11,7 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteillformat:

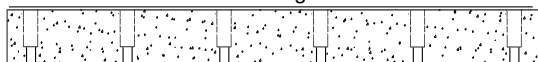
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ ST 3-32

Sichtseite 3mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst
im Abstand 32mm Mitte Schlitzungen
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 3-32**

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$ $NRC = 0,70$ $\alpha_w = 0,55 (LM)$ **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,65	0,83	0,68	0,53	0,50

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

Typ: **ST 3-32**

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,61$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,60 (L)$ **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

Typ: **ST 3-32**

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,59	0,64	0,63	0,68	0,57	0,51

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/12,2 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

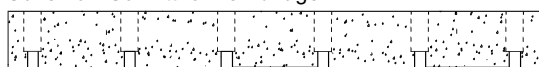
Produkt: BER Holz-F Typ SL 3/8-48

Sichtseite 3mm geschlitzte, Rückseite Lochung 8mm

im Abstand 48mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,50$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,18	0,60	0,90	0,75	0,45	0,38

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

Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,57$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,50$ **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,26	0,74	0,91	0,67	0,49	0,38

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

Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,55$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,41	0,83	0,79	0,63	0,49	0,39

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

Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,58$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,55$ (L) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,73	0,67	0,69	0,51	0,38

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 3/8-48 mit Schlitzanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,5/14,8 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 7,3 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor 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

Sichtseite 4mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst
im Abstand 16mm Mitte Schlitzungen
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-16**

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,62$ **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,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
schwer entflammbar oder normal entflammbar
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 Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 9,0/10,7 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

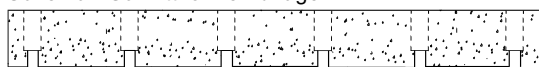


Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F ST 4-32

Sichtseite 4mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst
im Abstand 32mm Mitte Schlitzungen
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-32**

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**

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,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydmission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,5/12,5 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,55 %

Sichtseite wählbar:

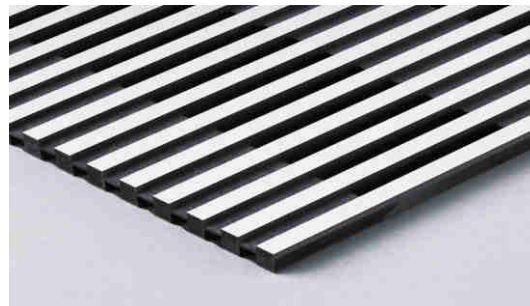
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

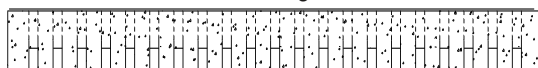
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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 = 8mm, Achsabstand = 16mm
Rückseite teilweise 3mm ausgefräst
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,62$ **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 = 8mm, Achsabstand = 16mm
Rückseite teilweise 8mm ausgefräst
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,69$ **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,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyde),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 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 50,0 % Oberfläche
Typ 8/8-16 50,0 % Oberfläche

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

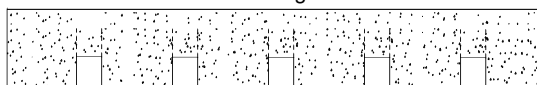
Aufteilformat:

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

$\alpha_{i,M} = 0,55$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,50$ (L) **Kl. 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

$\alpha_{i,M} = 0,72$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,75$ (L) **Kl. 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

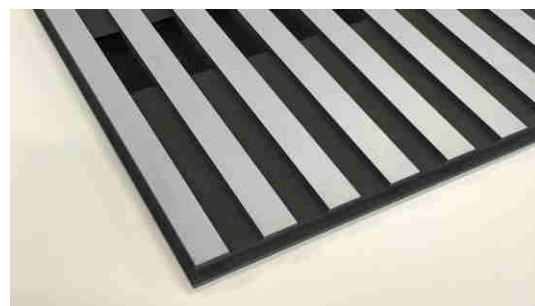
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,79$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,90$ **Kl. 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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC-zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

Trägerplatte ohne formaldehydbasierte Bindemittel
NAF (NAF= No-Added Formaldehyd),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert