

BER Holz-F/L Akustikplatten

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

Produktübersicht	Seite 15 - 17
Typ 0	Seite 18
Typ L 1/3-4	Seite 19
Typ L 1/3-4,8	Seite 20
Typ L 1/3-6	Seite 21
Typ L 1/3-6V	Seite 22
Typ L 1/3-8	Seite 23
Typ L 1,2/14-8	Seite 24
Typ L 2/14-8	Seite 25
Typ L 3-8	Seite 26
Typ L 3/5-8	Seite 27
Typ L 4-16, Typ L 4/12-16	Seite 28
Typ L 4-32	Seite 29
Typ L 5/12-16	Seite 30
Typ L 6-16	Seite 31
Typ L 6/12-16	Seite 32
Typ L 6-32	Seite 33
Typ L 8-16	Seite 34 - 37
Typ L 8/12-16	Seite 38
Typ L 8-32	Seite 39
Typ L 10-16	Seite 40
Typ L 10-32	Seite 41
Typ L 12-16	Seite 42
Typ L 12-32	Seite 43

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

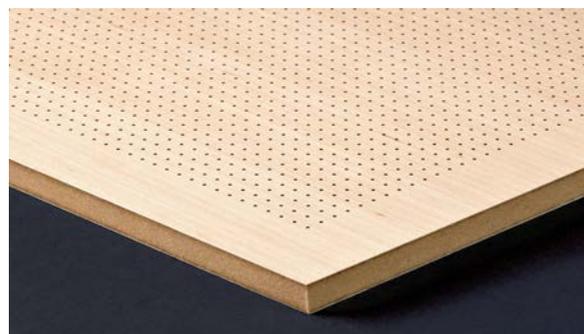
Die Oberfläche - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell warmen Holztönen von hell bis dunkel, HPL - oder Melaminharz-Dekor



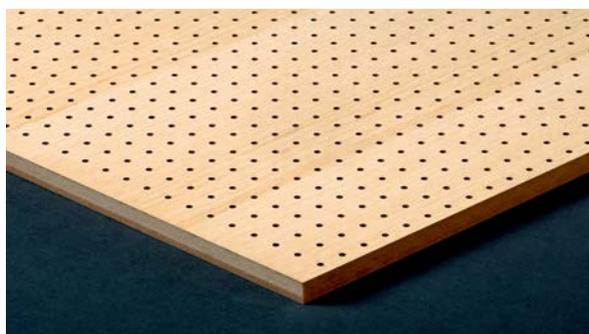
Typ F/0 ungelocht



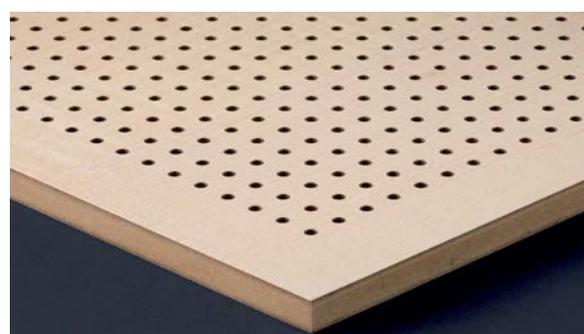
Typ L 1-3 Sichtseite D=1mm
 Achsabstand 4/6/8/16 +32mm
 Rückseite T-Lochung D=3mm



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

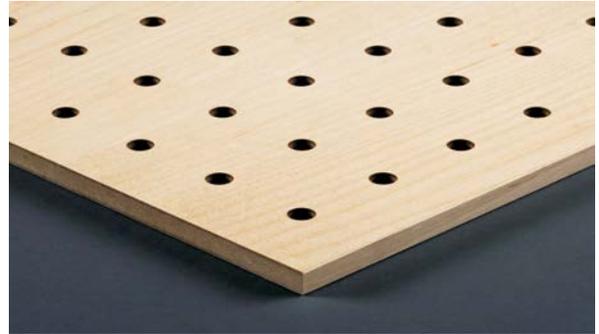


Typ L 6-32 Sichtseite D=6mm Achsabstand 32mm

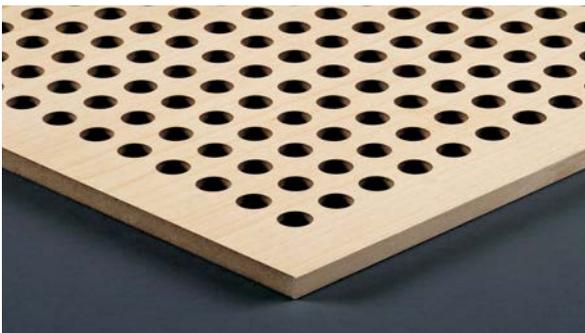
BER Holz-F Typ L Akustikplatte



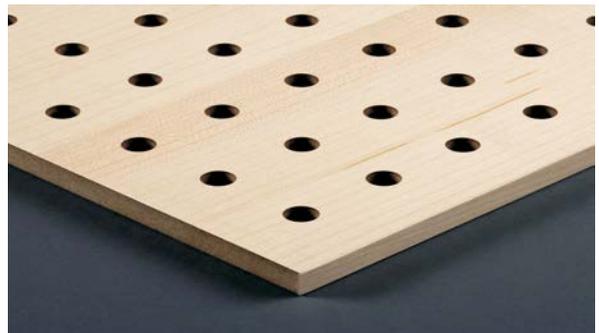
Typ L 8-16 Sichtseite D=8mm Achsabstand 16mm
 Typ L 8/12-16 Sichtseite D=8mm Achsabstand 16mm
 Rückseite T-Lochung D=12mm



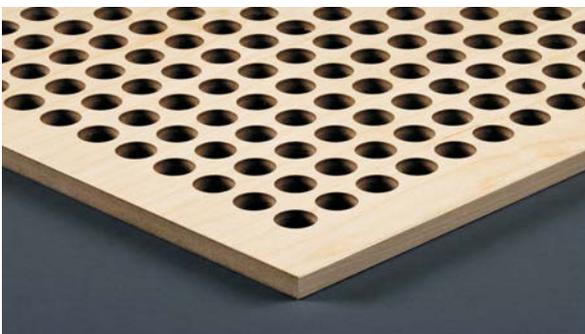
Typ L 8-32 Sichtseite D=8mm Achsabstand 32mm



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

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

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

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 Holzprallwandssystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV.
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,65$ (M) KI. 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

$\alpha_{LM} = 0,70$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,75$ (M) KI. 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

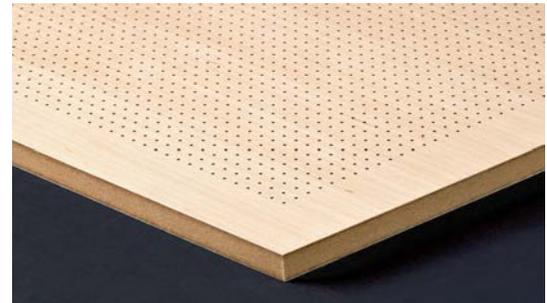
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,85$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 0,80$ (L) KI. 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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

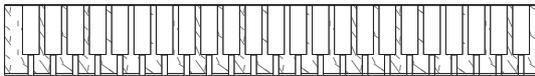
Aufteilformat:

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

$\alpha_{1,M} = 0,60$ 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

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

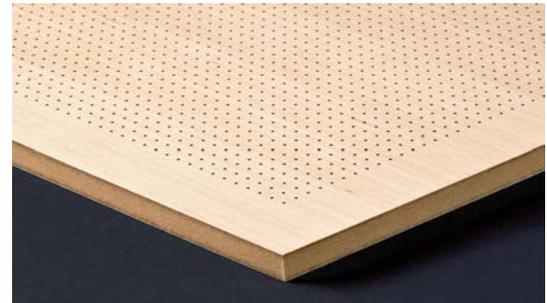
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,75$ 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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder 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 1/3-6

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) Kl. D

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

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

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

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

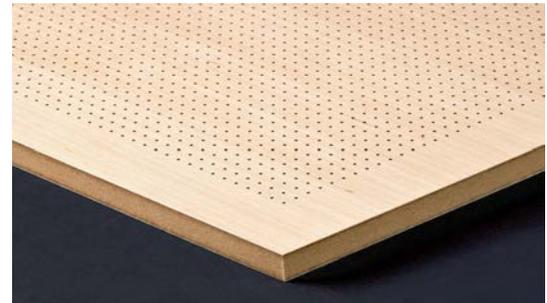
Typ: L 1/3-6 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

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

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-6 mit Lochanteil

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung.

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

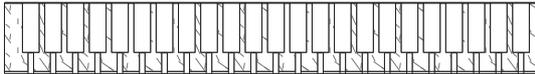
Aufteilformat:

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

$\alpha_{1.M.} = 0,62$ 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

$\alpha_{1.M.} = 0,65$ 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

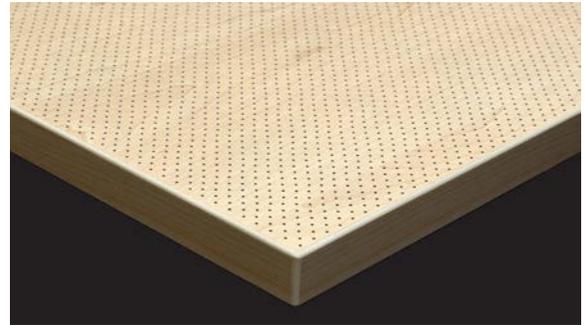
Typ: L 1/3-6V (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 6 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

$\alpha_{1.M.} = 0,79$ 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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 19 mm

Gewicht:
ca. 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

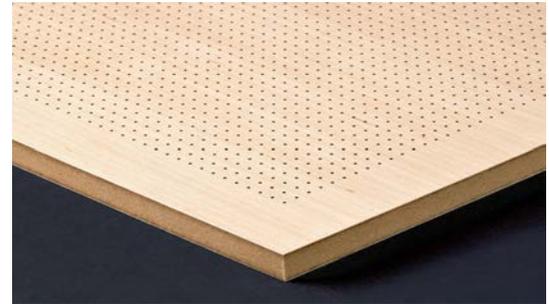
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung.

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

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 1,2/14-8** D=1,2mm 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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 7,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 1,76%

Sichtseite wählbar:

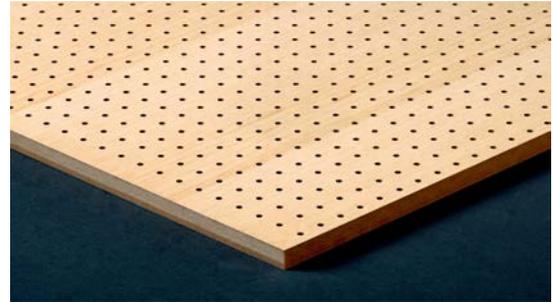
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

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

$\alpha_{LM} = 0,53$ $NRC = 0,70$ $\alpha_w = 0,45$ (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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

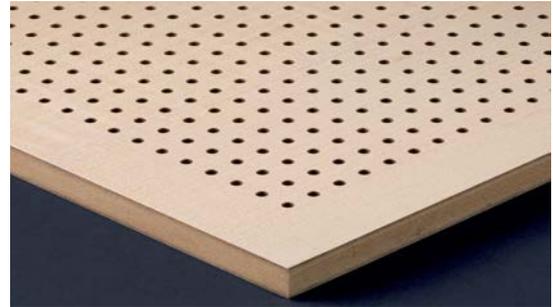
Plattendicke:
ca. 17 mm

Gewicht:
ca. 7,4 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 sowie 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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

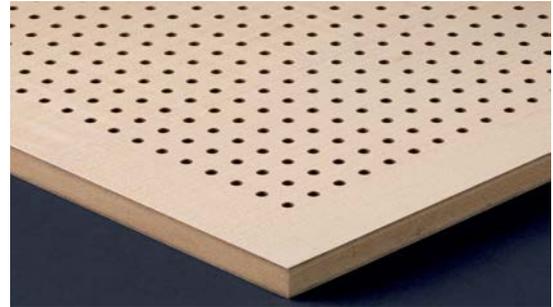
Echtholzfurnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

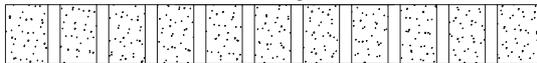
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/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

$\alpha_{1M} = 0,68$ $NRC = 0,68$ $\alpha_w = 0,75$ (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

$\alpha_{1M} = 0,80$ $NRC = 0,95$ $\alpha_w = 0,85$ (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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 11,2 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

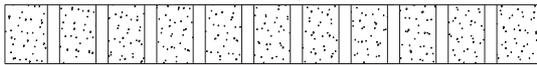
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 4-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,38$ NRC = 0,45 $\alpha_w = 0,35$ (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,56	0,58	0,44	0,29	0,25

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

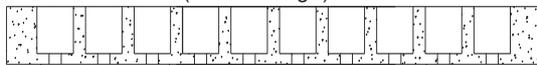
$\alpha_{1,m} = 0,45$ NRC = 0,50 $\alpha_w = 0,35$ (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,42	0,69	0,58	0,44	0,29	0,25

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



Typ: L 4/12-16 D=4mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

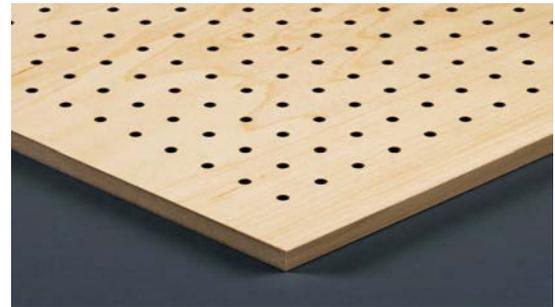
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,67$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,55$ (LM) KI. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	1,02	0,95	0,86	0,53	0,36

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

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

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

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 Decken- und Wandverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV.
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

Typ L 4-16 ca. 12,20 kg/m², ohne Auflage
Typ L 4/12-16 ca. 8,40 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,90%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder 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 4-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 4-32 (D = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1m} = 0,18$ $NRC = 0,20$ $\alpha_w = 0,15$ (L) Kl. E

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,30	0,22	0,16	0,11	0,12

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 4-32 mit Lochanteil

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

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 Decken- und Wandverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV.
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

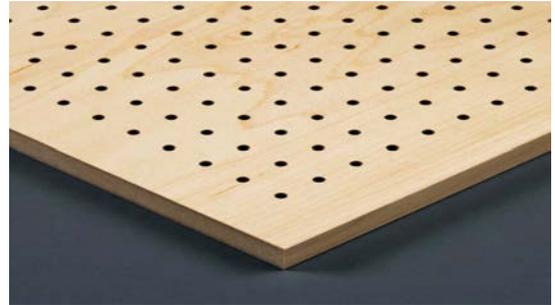
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

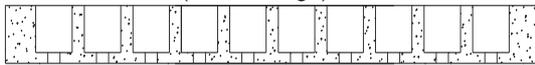
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 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

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

$\alpha_{1M} = 0,74$ 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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Decken- und Wandverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV.
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

ca. 8,4 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:

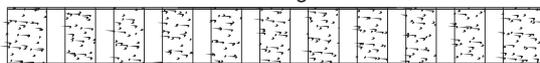
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 6-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 6-16** (D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,56$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,45$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,22	0,73	1,08	0,66	0,38	0,28

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **L 6-16** (D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,86$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,55$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,64	0,90	0,94	0,72	0,49	0,42

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

Technische Daten

Material:

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

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

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 Decken- und Wandverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV.
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

ca. 10,43 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:

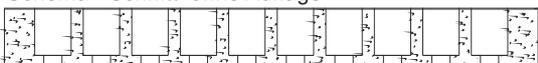
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 6/12-16

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

$\alpha_{L,M} = 0,58$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,60$ (M) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,14	0,53	0,94	0,83	0,56	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,68$ NRC = 1,00 $\alpha_w = 0,90$ (L) Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,44	0,96	1,14	0,99	0,86	0,75

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,79$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 0,85$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,30	0,97	1,00	0,92	0,84	0,70

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

Technische Daten

Material:

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

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

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 Decken- und Wandverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV.
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

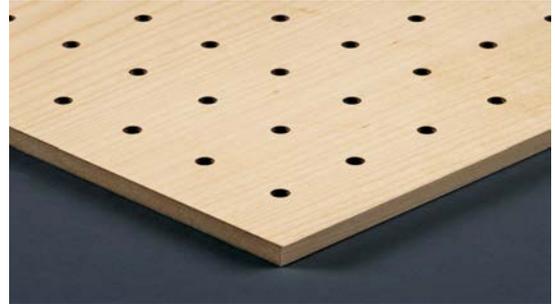
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

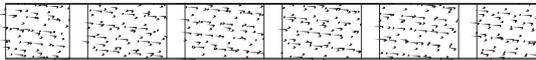
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

$\alpha_{LM} = 0,30$ $NRC = 0,35$ $\alpha_w = 0,30$ (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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Decken- und Wandverkleidung sowie
elastisches Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV.
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

ca. 12,32 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

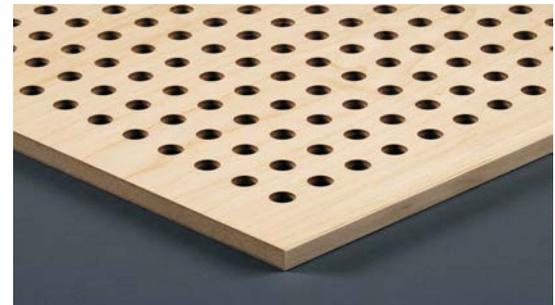
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

ca. 10,3 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

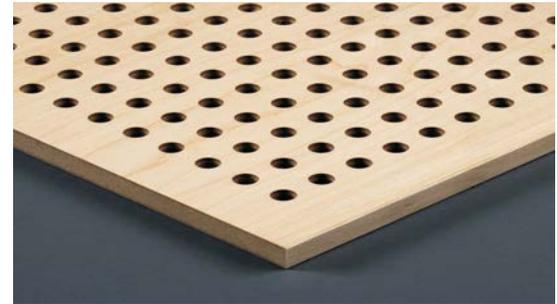
Auflage: 60 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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 so wie 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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

ca. 10,3 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: 70mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 90mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,86$ $NRC = 0,82$ $\alpha_w = 0,80$ (L) **KI. 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) **KI. 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) **KI. 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) **KI. 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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

ca. 10,3 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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,33	0,79	0,93	0,63	0,63	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 30 Mineralwolle, in Folie eingeschweißt
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,45	0,86	0,86	0,81	0,75	0,82

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 30 mm Schaumstoff
Gewicht ca. 10 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,43	0,95	0,99	0,83	0,78	0,75

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

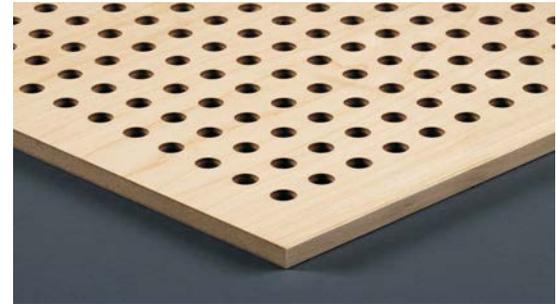
Auflage: 30 mm Polyesterwolle
Gewicht ca. 40 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	0,91	0,97	0,86	0,78	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

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

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

ca. 10,3 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:

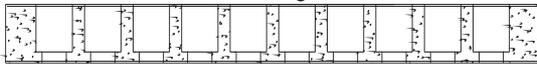
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht.

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung.
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

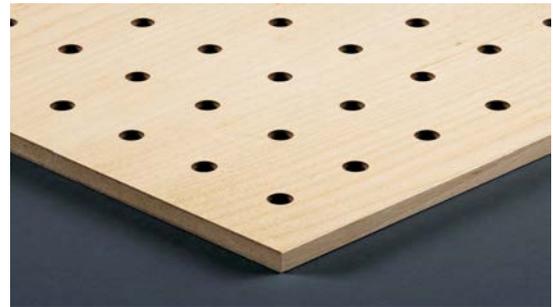
Plattendicke:
ca. 17 oder 19 mm

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

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

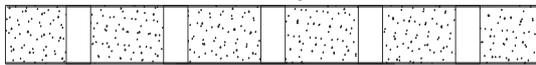
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

$\alpha_{i,M} = 0,43$ $NRC = 0,50$ $\alpha_w = 0,40$ (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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 17 oder 19 mm

Gewicht:

ca. 12,5 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:

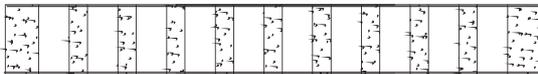
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 10-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 10 -16 (D = 10 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1m} = 0,76$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,85$ Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,56	1,03	0,94	0,98	0,90

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

Typ: L 10 -16 (D = 10 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1m} = 0,85$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	0,93	1,03	0,94	0,98	0,90

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

Technische Daten

Material:

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

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 9,53 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 30,7%

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

$\alpha_{1,m} = 0,54$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,50$ (L) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,44	0,72	0,69	0,62	0,43	0,34

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

Technische Daten

Material:

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

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,83 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 7,7%

Sichtseite wählbar:

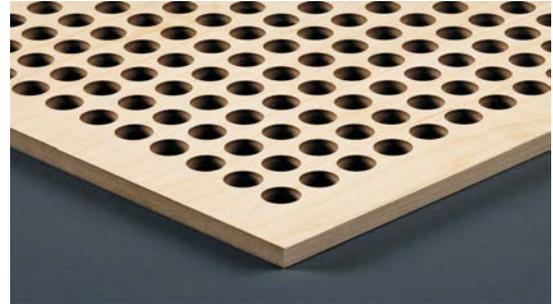
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

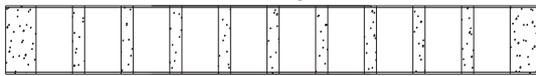
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 12-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,81$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,85$ (H) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,56	1,06	0,98	1,07	0,99

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,88$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,90	1,06	0,98	1,07	0,99

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

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

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 7,3 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 44,2%

Sichtseite wählbar:

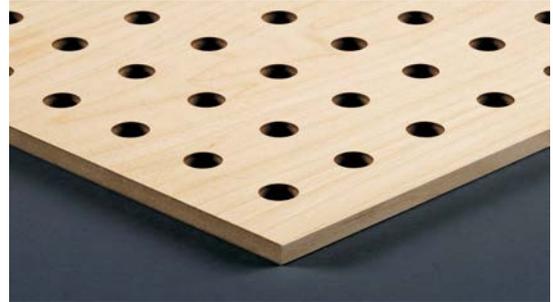
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

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

$\alpha_{1,m} = 0,58$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,60$ (L) **KI. 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 PEFC/04-31-3186 zertifiziert

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach Euroclass EN 13501-1
oder DIN 4102

B1 schwer entflammbar oder B2 normal entflammbar
die Klassifizierung des Brandverhaltens bezieht
sich ausschließlich auf die Trägerplatte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 11,5 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