

BER Holz-F Typ L Akustikplatte

BER Holz-F Akustikplatte

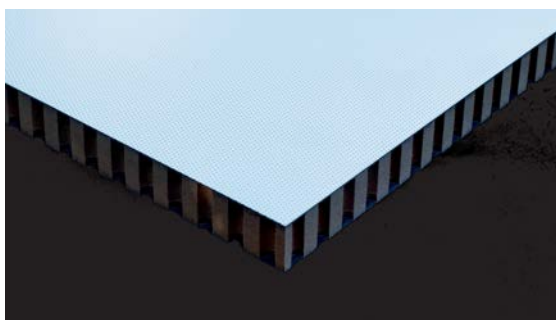
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, auf Nachfrage ist das Produkt
PEFC – zertifiziert erhältlich (PEFC/04-31-3186)

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

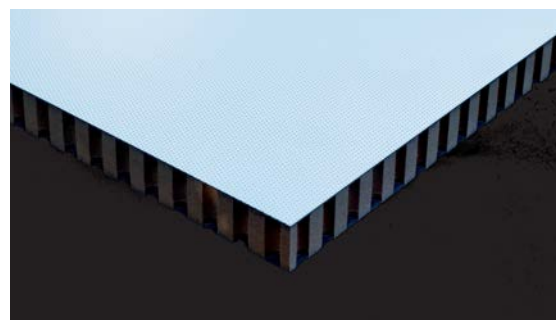
Die Oberfläche - Sie haben die Wahl zwischen
farblicher Lackierung oder - sehr aktuell warmen
Holztönen von hell bis dunkel, HPL - oder
Melaminharz-Dekor



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



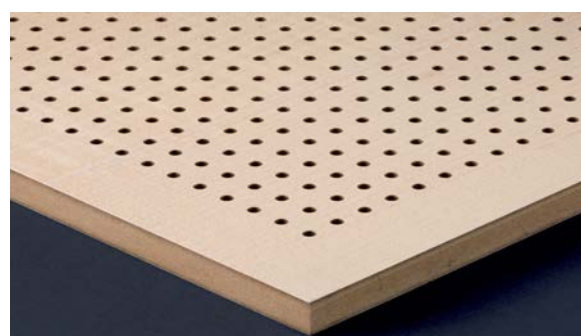
Typ L 1-3 Sichtseite D=1mm
Achsabstand 4/6/8/16 +32mm
Rückseite T-Lochung D=3mm



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



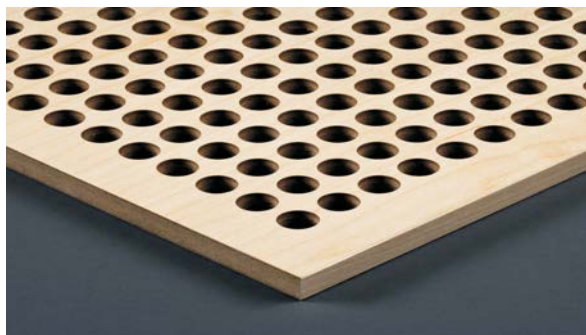
Typ L 8-32 Sichtseite D=8mm Achsabstand 32mm



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



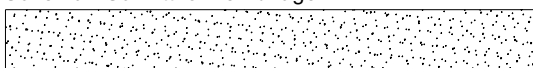
Typ L 12-32 Sichtseite D=12mm Achsabstand 32mm



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:

Echtholzfurnier
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

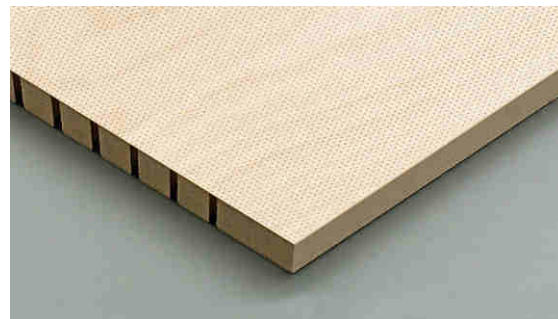
Typ: **L 0,5-1,8** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 1,8 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

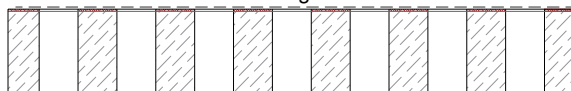
Aufteilformat:

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

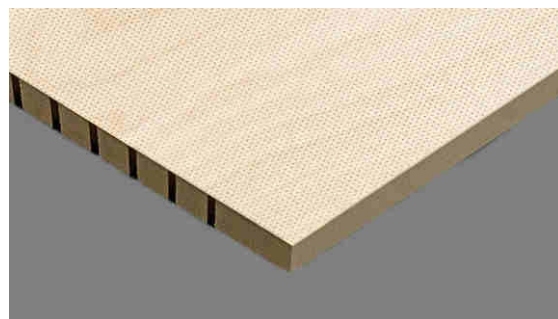
Typ: **L 0,5-2** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 2 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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		$\alpha_w = 0,80$		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

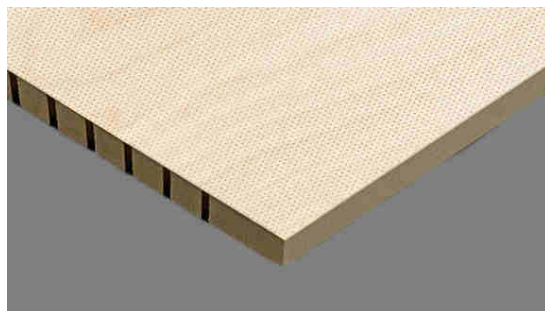
Typ: **L 0,5-2** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 2 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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, 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

Aufteilformat:
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

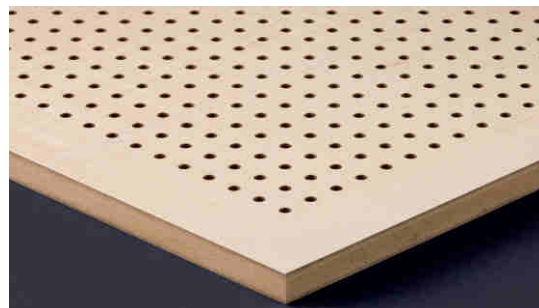
Auflage: 50mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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:

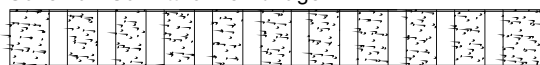
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

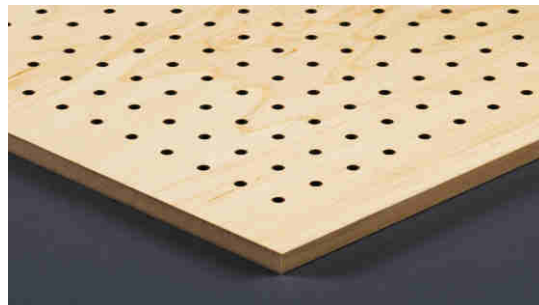
Gewicht ca. 45 kg/m³

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

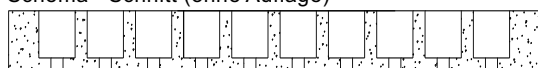
Gewicht:

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

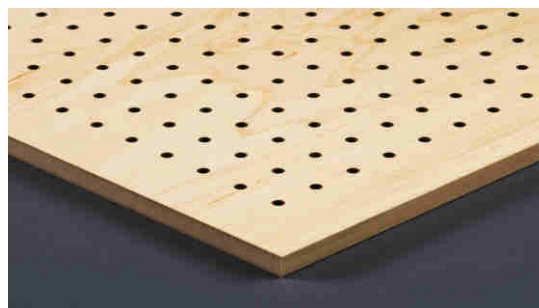
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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

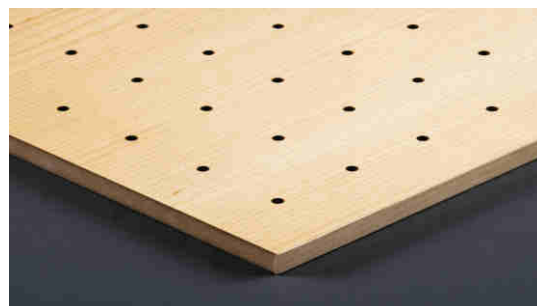
Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032
für Decke-, Wand- und Prallwandverkleidung
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

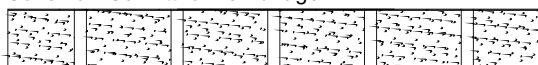
ca. 8,4/10,0 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9 %



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

$\alpha_{1m} = 0,18$ **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, 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:

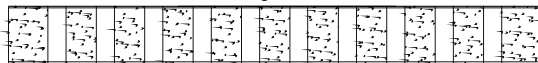
ca. 13,4/15,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 1,2 %

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

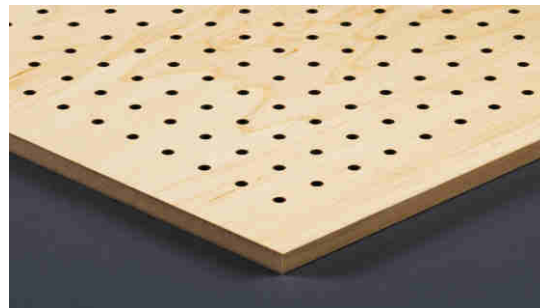
Auflage: 30mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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:

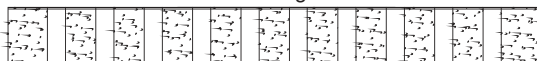
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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:

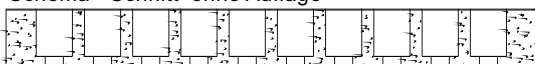
ca. 10,4/12,3 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

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

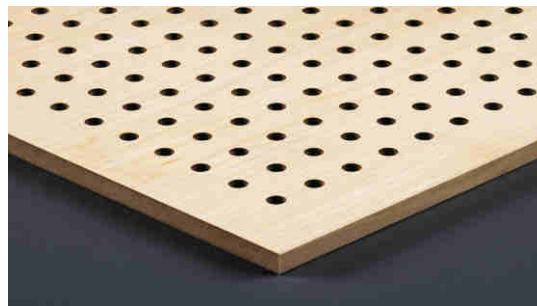
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040
Gewicht ca. 40 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,60$ 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
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. 8,3/9,8 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

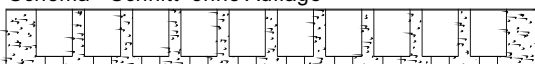
Aufteilformat:

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

$\alpha_{LM} = 0,58$ 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

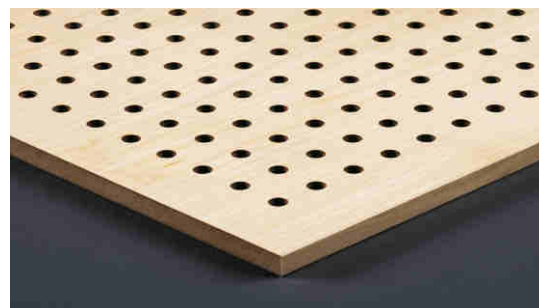
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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:

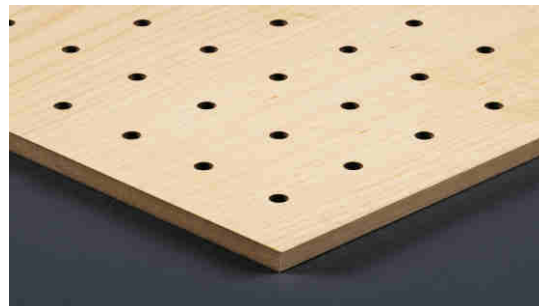
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

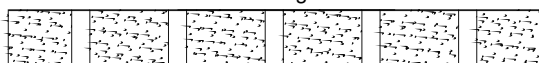
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

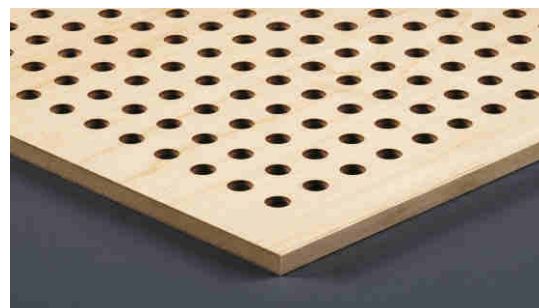
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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

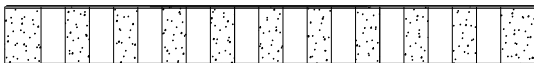
Aufteilformat:

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

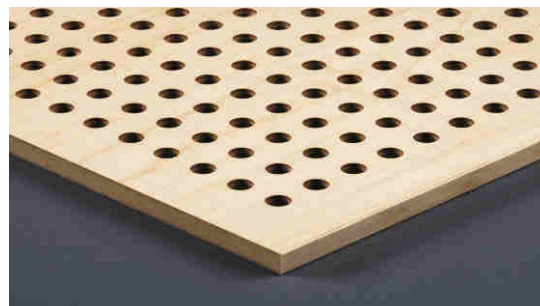
Auflage: 60 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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

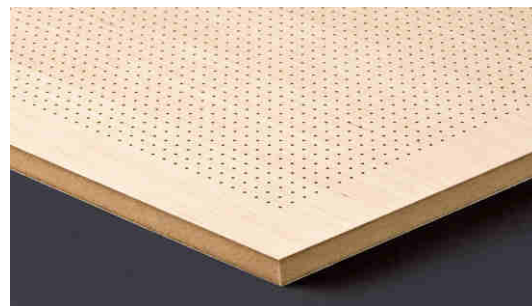
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

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 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. 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

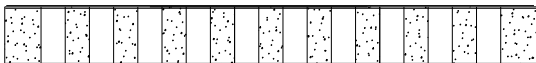
Aufteilverformat:

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

$\alpha_{l,m} = 0,86$ **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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,81	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

$\alpha_{l,m} = 0,89$ **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

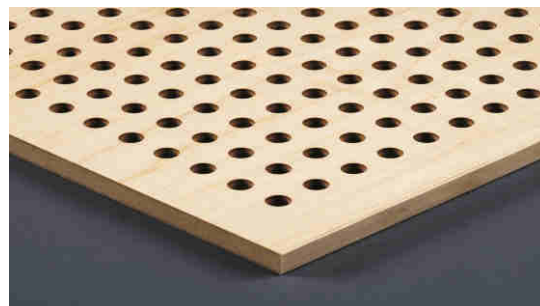
Auflage: 100mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 120mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,90$ **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) **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

$\alpha_{L,M} = 0,76$ **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

$\alpha_{L,M} = 0,79$ **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

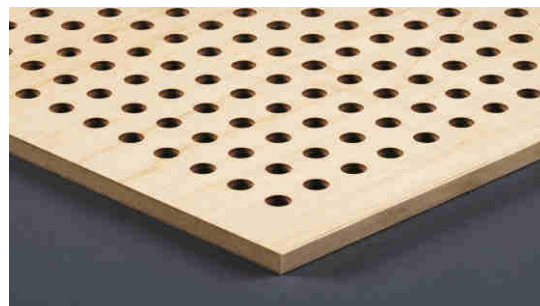
Auflage: 30 mm Polyesterwolle
Gewicht ca. 40 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	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:

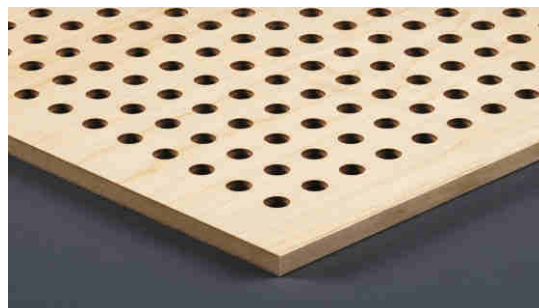
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

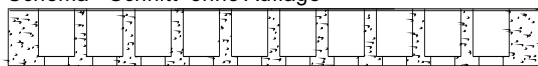
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,95	1,02	0,97	0,96	0,91

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:
BER Holz-F 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

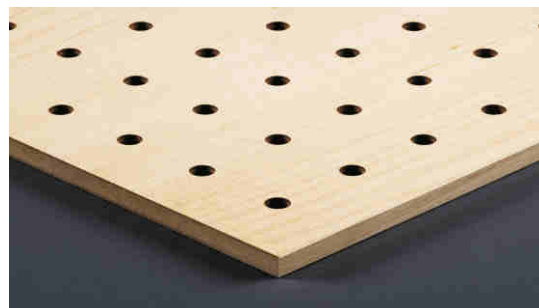
Plattendicke:
ca. 16/19 mm

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

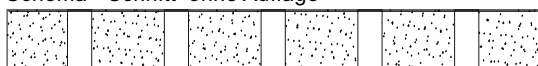
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

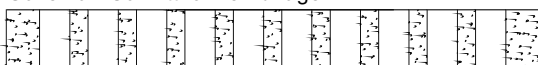
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

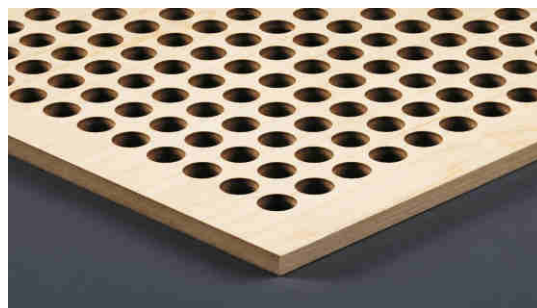
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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:

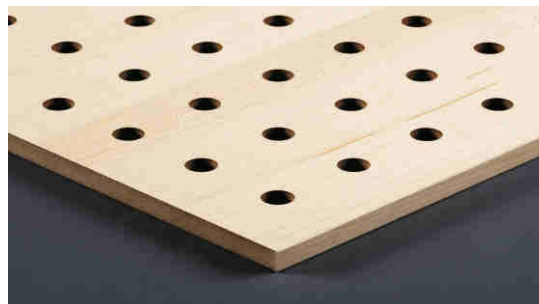
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

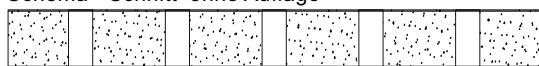
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

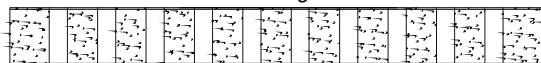
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

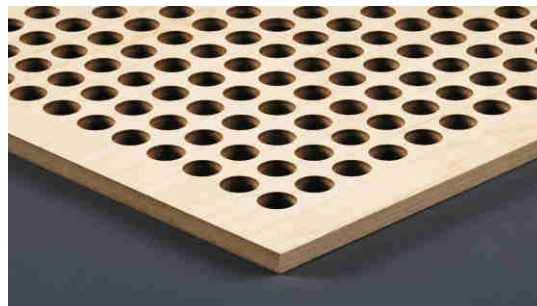
Gewicht ca. 45 kg/m³

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:

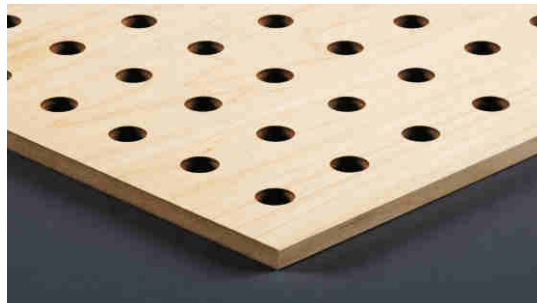
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

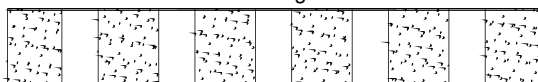
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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

$\alpha_{1,m} = 0,58$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,60$ (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,39	0,73	0,74	0,63	0,56	0,44

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

BER Holz-F 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

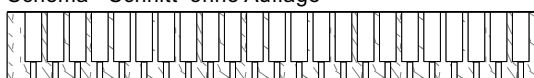
Aufteilformat:

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

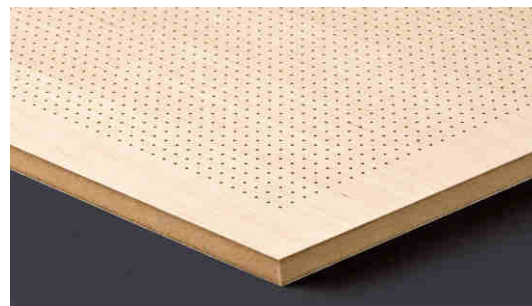
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

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:

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 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

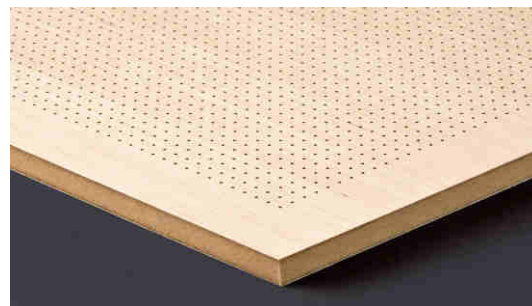
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

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

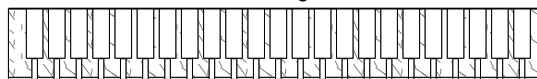
Aufteiformat:

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

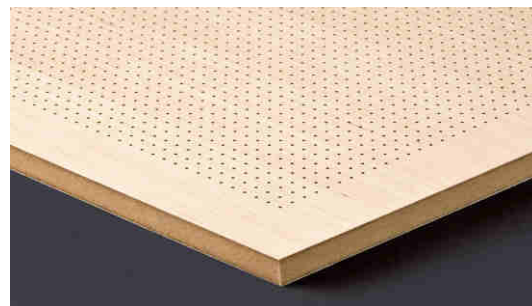
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

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

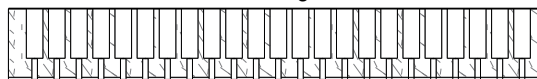
Aufteillformat:

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

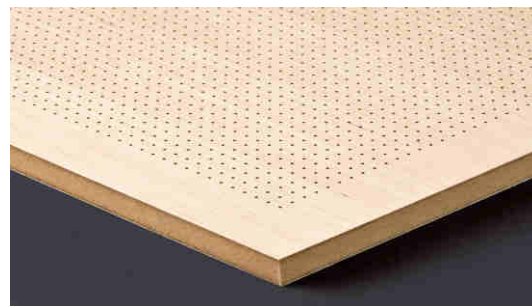
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

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

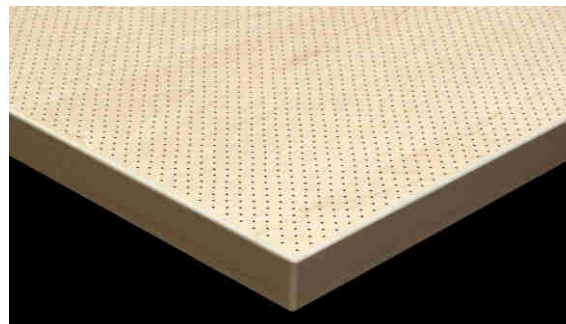
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

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) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,28	0,80	0,86	0,47	0,32	0,33

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,43	0,94	0,76	0,46	0,36	0,36

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

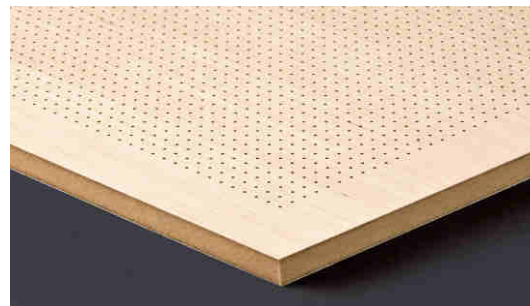
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,87	0,85	0,61	0,49	0,42	0,37

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F 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:

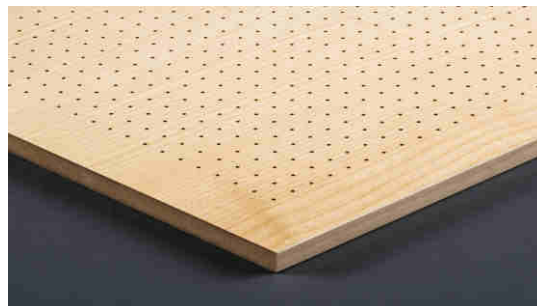
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

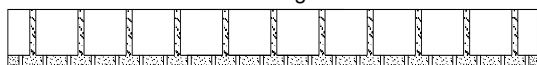
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



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, 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:

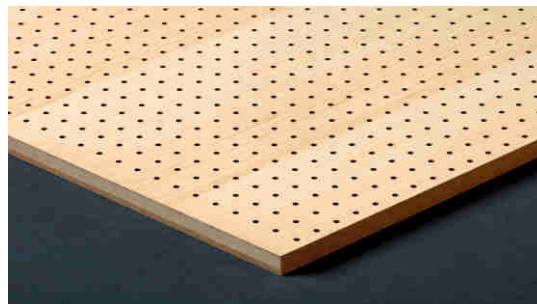
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

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:

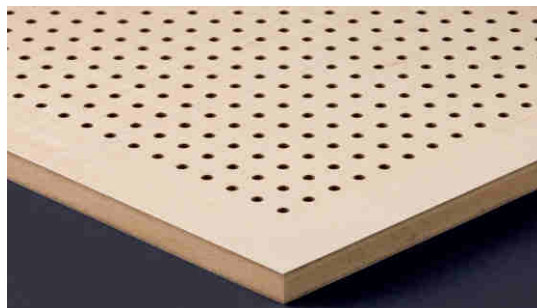
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

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 $\alpha_w = 0,80$ KI. 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 $\alpha_w = 0,80$ KI. 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) KI. 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

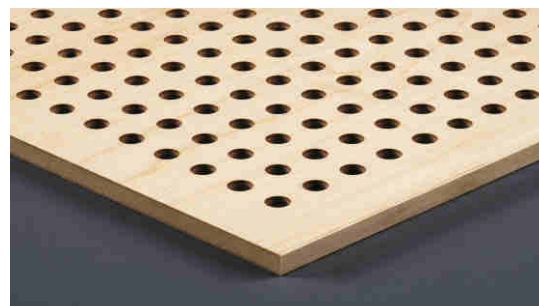
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,77$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,85$ KI. 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:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert