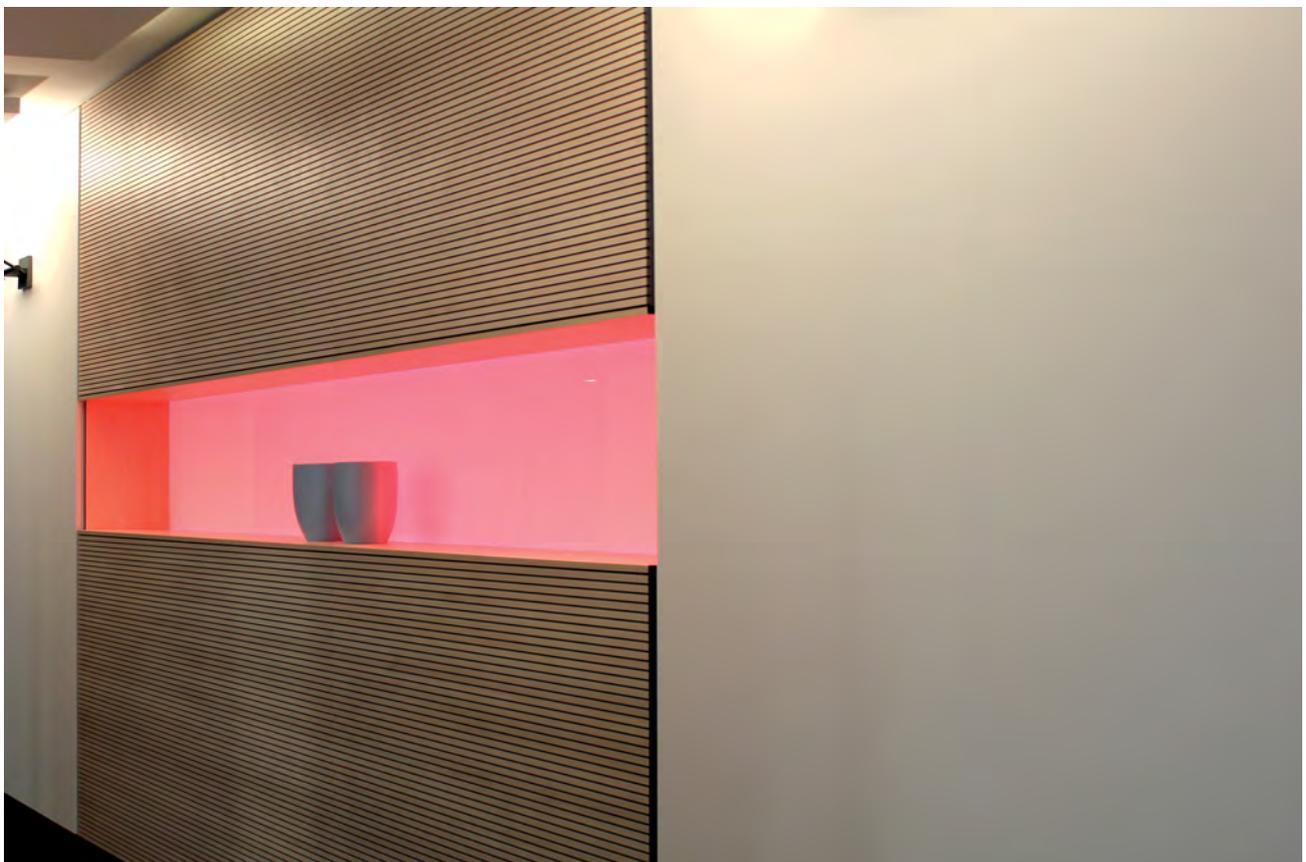


BER Holz-F C-DF und C-MF

die schwer entflammbare Akustikplatte nach DIN 4102 B1 im Verbund



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



BER Holz-F C-DF und C-MF

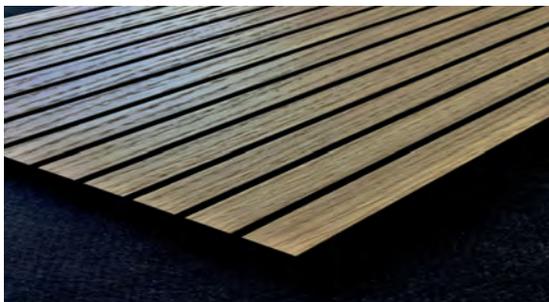
Plattenwerkstoff mit edlen Furnieren und Farblackierung



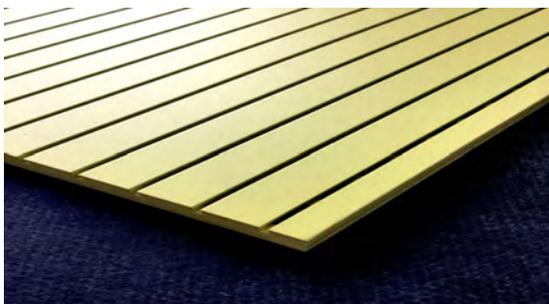
C-MF Typ F0 (ungeschlitzt/ungelocht)

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

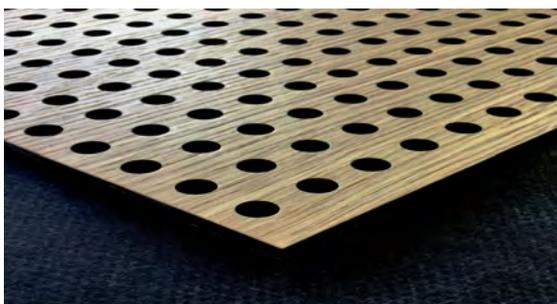
Sprechen Sie uns an, gemeinsam finden wir eine Lösung.



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



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



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



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

Produkt: BER Holz-F ungelocht

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0 ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1m} = 0,07$ $NRC = 0,05$ $\alpha_w = 0,10$ Kl. n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,10	0,06	0,05	0,04	0,09	0,07

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

**Material B1 schwer entflammbar im Verbund geprüft
BER Holz-F C-MF Typ F/0**

beidseitig beschichtete Akustikplatte ein natürlicher
Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Brandverhalten nach DIN 4102 im Verbund geprüft B1
schwer entflammbar

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

ca. 14,00 kg/m² ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier Eiche / Buche
oder Farblackierung im Farbton gelb

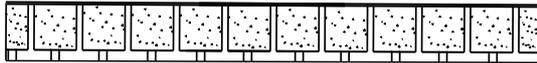
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,62$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,65$ (M) KI. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,67	0,96	0,82	0,58	0,52

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

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

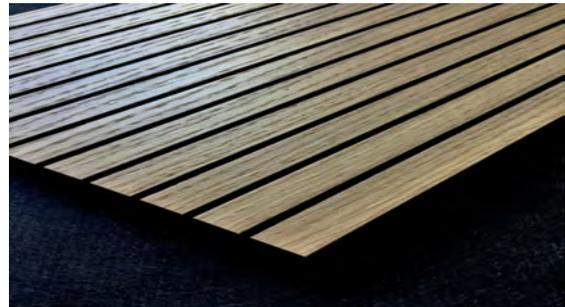
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,73$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,65$ (LM) KI. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,42	1,01	0,93	0,85	0,63	0,55

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material B1 schwer entflammbar im Verbund geprüft
BER Holz-F C-DF Typ SL 2/8-16
BER Holz-F C-DF Typ SL 3/8-16

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:
ca. 19 mm

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

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

Rückseite:
mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-DF Typ SL

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,78$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,80$ (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,42	0,98	0,95	0,91	0,77	0,64

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **SL 2/12-16** (S=2mm, L=12mm, Achse=16mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,64$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,70$ (M) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,59	0,95	0,90	0,66	0,58

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

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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,66$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,75$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,58	0,94	0,91	0,71	0,66

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

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

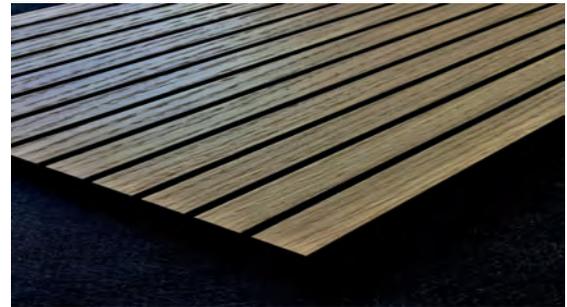
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,80$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 0,90$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,45	0,94	0,96	0,93	0,87	0,67

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

**Material B1 schwer entflammbar im Verbund geprüft
BER Holz-F C-DF Typ SL 2/12-16
BER Holz-F C-DF Typ SL 3/12-16**

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

Plattendicke:
ca. 17 mm

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

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

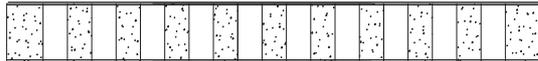
Rückseite:
mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-DF Typ L 8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,56	1,00	1,01	0,74	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,27	0,76	1,04	0,88	0,76	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,39	0,93	0,96	0,87	0,80	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,77$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,85$ **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,59	0,82	0,76	0,90	0,80	0,77

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

**Material B1 schwer entflammbar im Verbund geprüft
BER Holz-F C-DF Typ L 8-16**

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

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Deckenverkleidung

Plattendicke:
ca. 17 mm

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

Sichtseite wählbar:
Echtholz furnier Eiche / Buche

Rückseite:
mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert