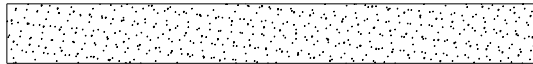




**Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654**

Produkt: BER Holz-F ungelocht

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0 ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ F/0

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 16 mm

Gewicht:
ca. 14,0 kg/m² ohne Auflage

Aufteillformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ L 1/3-4

D = 1 mm, Achsabstand = 4 mm
Rückseite T-Lochung 3mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

$\alpha_{LM} = 0,70$ **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

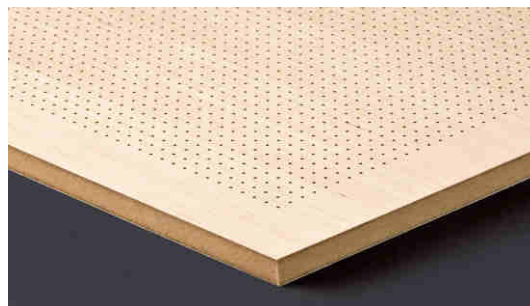
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

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. 7,7/9,2 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9%

Rückseite:

mit schwarzem Akustik-Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF

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

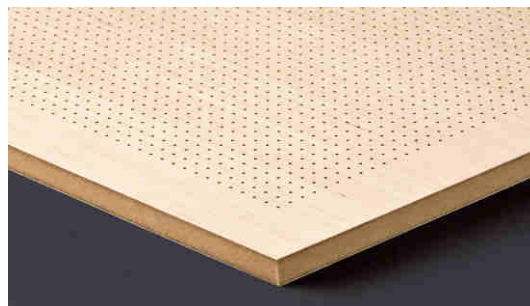
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

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 C-MF 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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

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. 8,7/10,3 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 3,4%

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz F C-MF 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

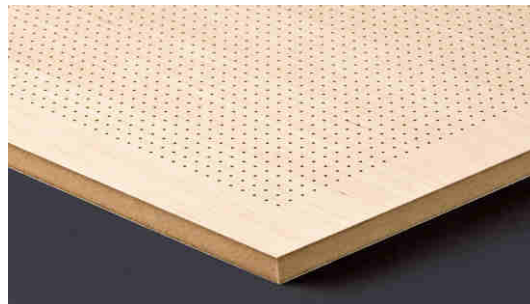
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

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

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 1/3-6

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

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

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz F C-MF 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

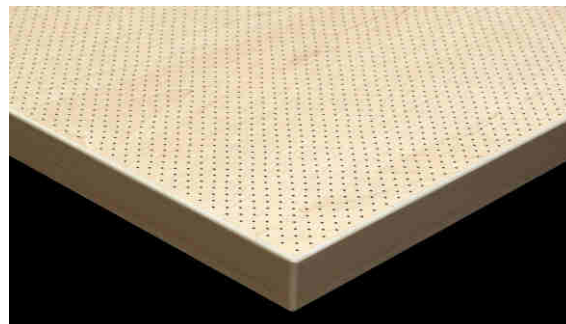
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

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



BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 1/3-6V

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 8,0/9,5 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,4%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,50$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **KI. D**

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

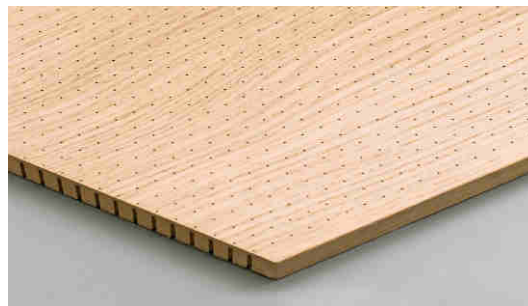
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F C-MF 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 Formaldehyd),
Messwert der Trägerplatte 0,01 ppm entspricht
derzeit höchstmöglichen Standard bezüglich
Formaldehydemission bei Holzwerkstoffen
Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die
unbehandelte Trägerplatte

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

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. 11,2/13,3 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 1,23%

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

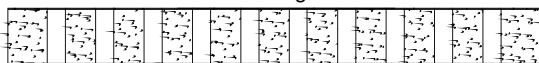
Aufteilverformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-MF 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

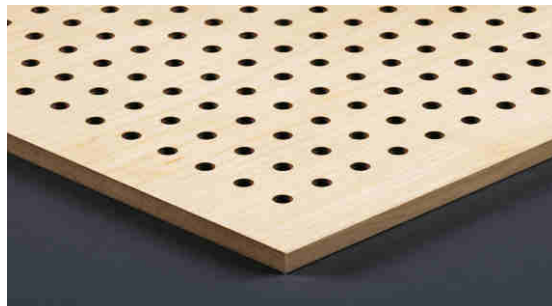
Gewicht ca. 45 kg/m³

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

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 4-16

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,3/14,6 kg/m² ohne Auflage sichtbarer Lochflächenteil 5,0%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

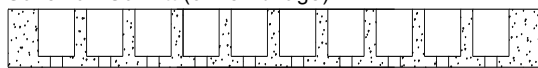
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF 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) **KI. 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) **KI. 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) **KI. 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) **KI. D**

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

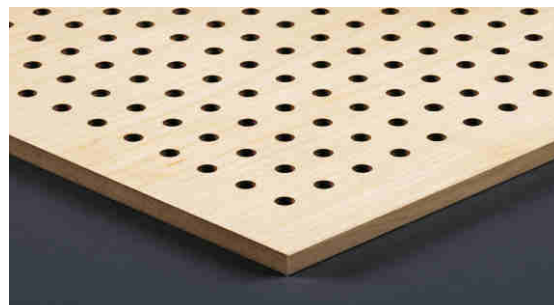
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 4/12-16

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.

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft Brandverhalten B-s1,d0 Lärche bzw. C-s1,d0 schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung München. Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,3/12,2 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 5 %

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteillformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

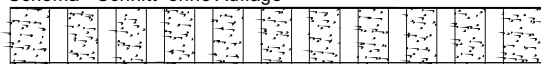
**Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 354:2005**

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ L 5-16

D = 5 mm, Achsabstand = 16 mm

Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 5-16**

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

Höhe: 50 mm 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

Typ: **L 5-16**

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,56$ **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

Typ: **L 5-16**

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

Höhe: 100 mm 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

Typ: **L 5-16**

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

Höhe: 200 mm 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

Typ: **L 5-16**

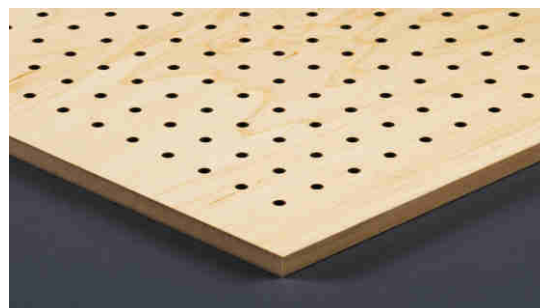
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,52$ **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 C-MF 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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 11,8/14,0 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 7,7 %

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

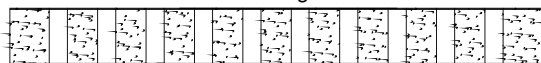
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-MF 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

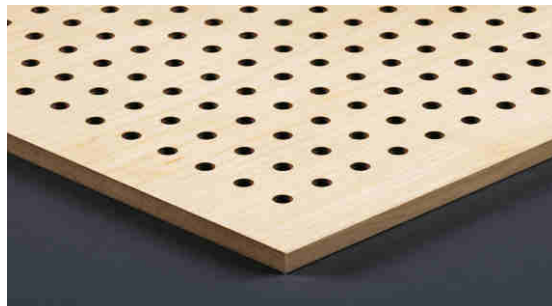
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

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

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 6-16

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 11,3/13,5 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11 %

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-MF Typ SL 2/8-16

Schnitt - Schema 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

$\alpha_{LM} = 0,61$ **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

$\alpha_{LM} = 0,70$ **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

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

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

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,69$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,60$ (LM) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,58	0,94	0,91	0,69	0,55	0,48

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



Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 2/8-16

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten B-s1,d0 (Birke, Eiche) bzw. C-s1,d0
schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht
Holzforschung München.
Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 11,3/13,3 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 2/8-32

Sichtseite 2mm geschlitz, Rückseite 8mm gelocht

im Achsabstand von 32mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,46$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,35$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,67	0,74	0,52	0,30	0,24

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

Typ: **SL 2/8-32**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,51$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,35$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,55	0,79	0,70	0,47	0,30	0,24

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

Typ: **SL 2/8-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,46$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,35$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,71	0,69	0,48	0,31	0,23

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

Typ: **SL 2/8-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,43	0,69	0,60	0,46	0,31	0,24

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

Typ: **SL 2/8-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,44$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,40$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,43	0,58	0,57	0,49	0,33	0,24

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



Technische Daten

Material:

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

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,0/14,2 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 6,25%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteillformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 2/8-48

Sichtseite 2mm geschlitz, Rückseite 8mm gelocht

im Achsabstand von 32mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,38$ **NRC = 0,40** $\alpha_w = 0,25$ (LM) **Kl. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,35	0,61	0,57	0,36	0,20	0,15

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

Typ: **SL 2/8-48**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,40$ **NRC = 0,45** $\alpha_w = 0,25$ (LM) **Kl. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,53	0,64	0,53	0,34	0,20	0,16

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

Typ: **SL 2/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,37$ **NRC = 0,40** $\alpha_w = 0,25$ (LM) **Kl. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	0,60	0,53	0,35	0,21	0,15

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

Typ: **SL 2/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,35$ **NRC = 0,40** $\alpha_w = 0,25$ (LM) **Kl. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	0,56	0,46	0,34	0,20	0,16

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

Typ: **SL 2/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,34$ **NRC = 0,35** $\alpha_w = 0,25$ (L) **Kl. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,46	0,46	0,35	0,22	0,16

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F C-MF Typ SL 2/8-48 mit Schlitzanteil

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 13,6/16,2 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 4,17%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 2/12-16

Sichtseite 2mm geschlitz, Rückseite 8mm gelocht

im Achsabstand von 16mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/12-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,61$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,70$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,13	0,50	0,82	0,90	0,69	0,62

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

Typ: **SL 2/12-16**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	0,81	0,96	0,84	0,72	0,59

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

Typ: **SL 2/12-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,64	0,93	0,83	0,76	0,60

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

Typ: **SL 2/12-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,77$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,80$ (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**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,77	0,68	0,82	0,78	0,60

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



Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 2/12-16

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft Brandverhalten B-s1,d0 (Birke, Eiche) bzw. C-s1,d0 schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung München. Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 8,2/9,7 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 2/12-48

Sichtseite 2mm geschlitz, Rückseite 12mm gelocht

im Achsabstand von 48mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 2/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,46$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,35$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,71	0,77	0,49	0,26	0,21

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

Typ: **SL 2/12-48**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,46$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,35$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,57	0,84	0,72	0,44	0,27	0,21

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

Typ: **SL 2/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,46$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,35$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,75	0,71	0,45	0,28	0,20

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

Typ: **SL 2/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,45	0,72	0,60	0,45	0,28	0,21

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

Typ: **SL 2/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,44$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,35$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	0,60	0,57	0,47	0,29	0,21

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



Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 2/12-48

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 13,7/16,3 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 4,17%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

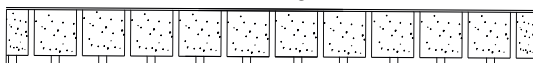
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,62$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,65$ (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 so-
wie 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

$\alpha_{LM} = 0,73$ $NRC = 0,85$ $\alpha_w = 0,65$ (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

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

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,33$ $NRC = 0,33$ $\alpha_w = 0,30$ (MH) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,01	0,05	0,22	0,68	0,51	0,53

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

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

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,68$ $NRC = 0,67$ $\alpha_w = 0,60$ (LM) **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	0,93	0,94	0,76	0,56	0,56

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



Technische Daten

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten B-s1,d0 (Birke, Eiche) bzw. C-s1,d0
schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht
Holzforschung München.
Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

Gewicht:
ca. 11,0/13,0 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 12,5%

Rückseite:
mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 3/8-32

Sichtseite 3mm geschlitz, Rückseite 8mm gelocht

im Achsabstand von 32mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/8-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,61$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,62	1,05	0,89	0,47	0,42

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

Typ: **SL 3/8-32**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,69$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,47	0,92	1,06	0,80	0,48	0,42

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

Typ: **SL 3/8-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,65$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,30	0,82	1,04	0,77	0,54	0,42

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

Typ: **SL 3/8-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,68$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,60$ (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,41	0,94	0,92	0,82	0,55	0,42

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

Typ: **SL 3/8-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,66$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,60$ (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,60	0,80	0,75	0,83	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 C-MF Typ SL 3/8-32 mit Schlitzanteil

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/12,2 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 9,4%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 3/8-48

Sichtseite 3mm geschlitz, Rückseite 8mm gelocht

im Achsabstand von 48mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,39$ **NRC = 0,45** $\alpha_w = 0,30$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	0,61	0,59	0,39	0,23	0,18

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

Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,53	0,65	0,55	0,37	0,23	0,18

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

Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,39$ **NRC = 0,40** $\alpha_w = 0,30$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,60	0,55	0,37	0,23	0,18

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

Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,37$ **NRC = 0,40** $\alpha_w = 0,30$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,39	0,57	0,48	0,36	0,23	0,18

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

Typ: **SL 3/8-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,36$ **NRC = 0,40** $\alpha_w = 0,30$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,47	0,47	0,38	0,25	0,18



Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 3/8-48

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 13,6 / 16,2 kg/m² ohne Auflage sichtbarer Schlitzflächenanteil 6,25%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

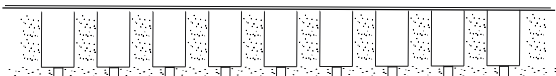
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF SL 3/10-32

Sichtseite 3 mm geschlitzt,
Rückseite Lochung 10mm im Achsabstand 32mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,17	0,51	0,81	0,92	0,68	0,62	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,19	0,63	0,92	0,87	0,63	0,69	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,70$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,29	0,67	0,90	0,80	0,62	0,58	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,75			$\alpha_w = 0,75(L)$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,29	0,78	0,81	0,67	0,69	0,63	

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F C-MF Typ SL 3/10-32 mit Schlitzanteil

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,5/11,7 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteillformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 3/12-16

Sichtseite 3mm geschlitz, Rückseite 8mm gelocht

im Achsabstand von 16mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/12-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,13	0,48	0,78	0,90	0,79	0,77

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

Typ: **SL 3/12-16**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,75$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,85$ **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,33	0,79	0,95	0,87	0,80	0,74

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

Typ: **SL 3/12-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,68$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,80$ **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,18	0,61	0,91	0,86	0,82	0,75

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

Typ: **SL 3/12-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,81$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,90$ **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,18	0,61	0,91	0,86	0,82	0,75

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **SL 3/12-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,75$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,85$ **Kl. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,77	0,67	0,82	0,87	0,76

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



Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 3/12-16

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft Brandverhalten B-s1,d0 (Birke, Eiche) bzw. C-s1,d0 schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung München. Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 8,0/9,5 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 18,75%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteiformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 3/12-32

Sichtseite 3mm geschlitz, Rückseite 12mm gelocht

im Achsabstand von 32mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/12-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,56$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,21	0,64	0,89	0,73	0,47	0,41

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

Typ: **SL 3/12-32**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$ $NRC = 0,70$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,48	0,89	0,90	0,66	0,48	0,41

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

Typ: **SL 3/12-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,58$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,29	0,76	0,87	0,67	0,50	0,40

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

Typ: **SL 3/12-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,55$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,44	0,82	0,76	0,62	0,50	0,41

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

Typ: **SL 3/12-32**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,55$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,70	0,66	0,67	0,53	0,41

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F C-MF Typ SL 3/12-32 mit Schlitzanteil

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

17mm und 19 mm

Gewicht:

17 mm ca. 10,55 kg/m², ohne Auflage

20 mm ca. 11,70 kg/m², ohne Auflage

sichtbarer Schlitzflächenanteil: 9,4 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

Rückseite:

schwarzer Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 3/12-48

Sichtseite 3mm geschlitz, Rückseite 12mm gelocht

im Achsabstand von 48mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 3/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,49$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,28	0,69	0,79	0,55	0,32	0,27

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

Typ: **SL 3/12-48**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,55	0,84	0,75	0,50	0,32	0,27

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

Typ: **SL 3/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,49$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,75	0,74	0,51	0,34	0,26

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

Typ: **SL 3/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,48$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,45	0,73	0,63	0,49	0,33	0,27

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

Typ: **SL 3/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,47$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,40$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	0,61	0,59	0,52	0,35	0,27

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



Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 3/12-48

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 13,7/16,3 kg/m² ohne Auflage sichtbarer Schlitzflächenanteil 6,25%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

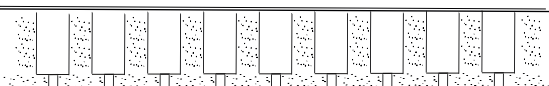
Produkt: BER Holz-F SL 4/8-16

Sichtseite 4 mm geschlitzt,

Rückseite Lochung 8mm im Abstand 16mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schnitt - Schema ohne Auflage



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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,61$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,70$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,18	0,57	0,85	0,84	0,66	0,57

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

$\alpha_{l,m} = 0,70$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,70$ (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,42	0,85	0,92	0,78	0,64	0,59

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

$\alpha_{l,m} = 0,64$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,70$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,25	0,71	0,89	0,78	0,65	0,57

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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,41	0,81	0,81	0,67	0,66	0,60

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,67$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,70$ (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,73	0,67	0,75	0,70	0,58

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



Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 4/8-16

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten B-s1,d0 (Birke, Eiche) bzw. C-s1,d0
schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht
Holzforschung München.
Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 11,7/13,8 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 25%

Sichtseite:

Echtholz furnier Eiche, Ahorn, Birke, Lärche

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

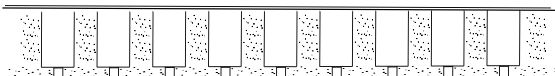
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

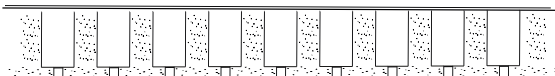
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

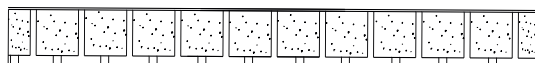
Produkt: BER Holz-F SL 4/12-16

Sichtseite 4 mm geschlitzt,

Rückseite Lochung 12mm im Abstand 16mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,65$ **NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,75$ **Kl. C****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,13	0,46	0,76	0,90	0,84	0,85

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

$\alpha_{l,m} = 0,77$ **NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,90$ **Kl. A****

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,77	0,94	0,88	0,84	0,84

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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,18	0,60	0,90	0,88	0,85	0,83

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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	0,80	0,86	0,73	0,86	0,86

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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,49	0,77	0,67	0,82	0,91	0,85

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



Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 4/12-16

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 9,5/11,1 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 25,0%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteillformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ SL 4/12-48

Sichtseite 4mm geschlitz, Rückseite 12mm gelocht

im Achsabstand von 48mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **SL 4/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,49$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,28	0,69	0,79	0,55	0,32	0,27

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

Typ: **SL 4/12-48**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,56$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,54	0,84	0,77	0,53	0,36	0,31

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

Typ: **SL 4/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,51$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,35	0,74	0,75	0,54	0,37	0,30

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

Typ: **SL 4/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,51$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,45$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,45	0,74	0,65	0,52	0,37	0,32

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

Typ: **SL 4/12-48**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 30 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,49$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,45$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	0,62	0,60	0,55	0,39	0,31

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



Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ SL 4/12-48

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 13,1/15,8 kg/m² ohne Auflage sichtbarer Schlitzflächenanteil 8,33%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

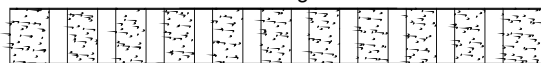
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ L 2-8

D = 2 mm, Achsabstand = 8 mm

Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,44$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,25$ (LM) **KI. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,27	0,69	0,87	0,49	0,20	0,12

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

$\alpha_{LM} = 0,49$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,25$ (LM) **KI. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,56	0,84	0,79	0,44	0,20	0,13

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

$\alpha_{LM} = 0,47$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,25$ (LM) **KI. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,56	0,84	0,79	0,44	0,20	0,13

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

$\alpha_{LM} = 0,46$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,30$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,43	0,83	0,69	0,50	0,23	0,13

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

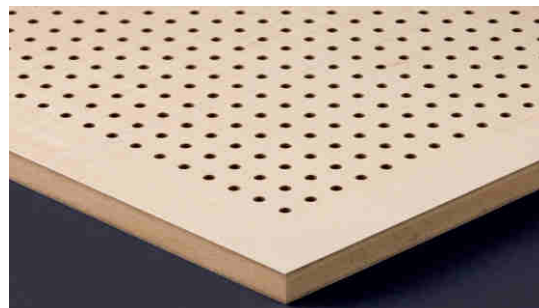
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,54	0,68	0,63	0,49	0,23	0,13

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 2-8
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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

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. 12,2/14,5 kg/m² ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil 4,9%

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

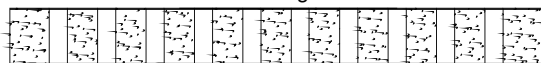
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F C-MF Typ L 2-16
D = 2 mm, Achsabstand = 16 mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,19$ **NRC = 0,20** $\alpha_w = 0,15$ (L) **Kl. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,35	0,28	0,13	0,05	0,03

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

$\alpha_{L,M} = 0,19$ **NRC = 0,20** $\alpha_w = 0,15$ (L) **Kl. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,35	0,33	0,27	0,13	0,05	0,03

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

$\alpha_{L,M} = 0,20$ **NRC = 0,20** $\alpha_w = 0,15$ (L) **Kl. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,39	0,29	0,13	0,05	0,03

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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,24	0,36	0,26	0,15	0,05	0,03

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

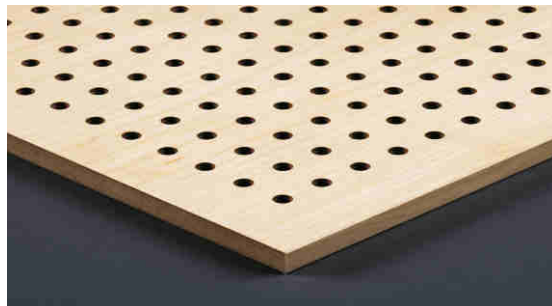
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,17$ **NRC = 0,20** $\alpha_w = 0,15$ (L) **Kl. E**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,26	0,30	0,27	0,14	0,06	0,03

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



Technische Daten

BER Holz-F C-MF Akustikplatte Typ L 2-16

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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung München.

Sichtseite Echtholz furnier Eiche, Birke, Ahorn, Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

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. 12,6/15,0 kg/m² ohne Auflage sichtbarer Lochflächenanteil 1,2 %

Rückseite:

mit schwarzem Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 4-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart
in Anlehnung an L 8-16

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

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart
in Anlehnung an L 8-16

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart
in Anlehnung an L 8-16

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

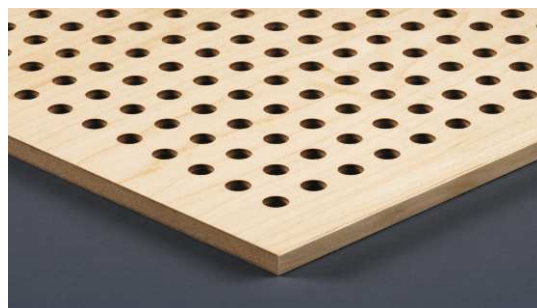
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart
in Anlehnung an L 8-16



Technische Daten

Material:

BER Holz-F C-MF 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

Nach DIN EN 13501-1 im Verbund geprüft
Brandverhalten C-s1, d0 schwer entflammbar
gemäß Klassifizierungsbericht Holzforschung
München.

Sichtseite Echtholzurnier Eiche, Birke, Ahorn,
Lärche und Fichte/Tanne/Weißtanne
Oberfläche klar lackiert, zusätzlich auch mit
bis zu 5% Weißpigmente, Kanten beschichtet

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%

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert