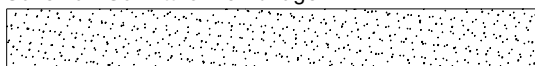




Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F ungeschlitz

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0 ungeschlitz

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ 0 ungeschlitz

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand-
und Deckenverkleidung sowie elastisches
Holzprallwandsystem nach dem
Anforderungsprofil der BAGUV
Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails
Erfragen Sie bitte das Systembedingte Gewicht
und die Systembedingte Plattenstärke

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/S 2-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2-8** S=2mm Sichtseite,
Achsabstand = 8mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,40	0,88	0,98	0,81	0,74	0,59

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

Typ: **S 2/3-8** S=2mm Sichtseite,
Achsabstand = 8mm, Rückseite 3mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{l,m} = 0,67$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,75$ (M) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,56	1,06	0,97	0,66	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 2-8 mit Schlitzanteil
BER Holz-F Typ S 2/3-8 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

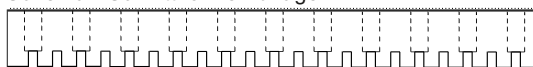
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

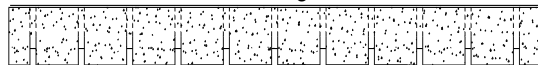
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F Typ S 2-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,50$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,22	0,64	0,86	0,71	0,45	0,36

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

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

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,62$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,50$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,49	0,88	0,88	0,64	0,44	0,37

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

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

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,56$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,50$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,30	0,75	0,85	0,64	0,46	0,36

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,56$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,50$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,43	0,80	0,74	0,59	0,46	0,37

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

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

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,55$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,55$ (L) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,49	0,69	0,65	0,65	0,49	0,37

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 2-16 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F Typ ST 2-16

Sichtseite 2mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst

im Abstand 16mm Mitte Schlitzungen

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 42 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,14	0,52	0,83	0,88	0,66	0,57

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

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 42 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,71$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,70$ (LM) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,40	0,83	0,97	0,82	0,70	0,52

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

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,68$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,70$ (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,83	0,85	0,73	0,73	0,55

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

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 42 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,65$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,70$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,65	0,93	0,81	0,75	0,53

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

Typ: **ST 2-16**

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 42 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,76	0,68	0,81	0,76	0,54

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ ST 2-16 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ S 2/3-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2/3-16** S=2mm Sichtseite geschlitzt
Achsabstand = 16mm, Rückseite 3mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,56$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,50$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,21	0,65	0,99	0,66	0,42	0,40

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 2/3-16 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

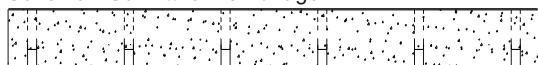
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/S 2-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2-32** (S = 2 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1m} = 0,38$ $NRC = 0,40$ $\alpha_w = 0,35$ (L) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,43	0,49	0,47	0,37	0,26	0,23

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 2-32 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

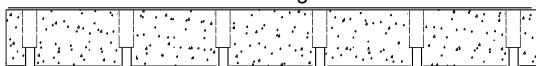
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F ST 2-32

Schnitt - Schema ohne Auflage



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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.m.} = 0,55$ $NRC = 0,60$ $\alpha_w = 0,55 (L)$ **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,44	0,63	0,64	0,55	0,50	0,51

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ ST 2-32 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 80 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,78$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 0,80$ (L) **Kl. B**

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **SL 2/12-32** (S=2mm, L=12mm, Achse=32mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

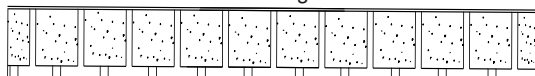
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

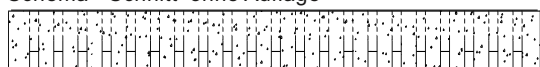
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F S 3-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-8** (S = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,78$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,90$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,38	0,87	1,00	0,84	0,85	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-8** (S = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,75$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,14	0,51	0,81	0,89	0,75	0,76

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

Typ: **S 3-8** (S = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	0,80	0,95	0,85	0,76	0,73

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 3-8 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

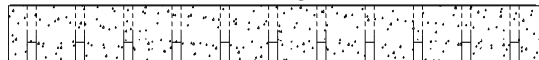
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F S 3-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,60	0,87	0,80	0,57	0,51

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,45	0,88	0,92	0,73	0,56	0,52

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

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,27	0,73	0,89	0,73	0,58	0,51

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,42	0,82	0,79	0,65	0,59	0,53

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 3-16 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

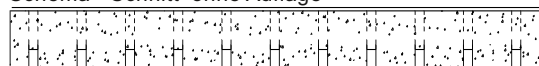
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ S 3-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,72	0,67	0,72	0,62	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-16** (S = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,60$ (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	0,75	0,80	0,58	0,52	0,54

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 3-16 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

Produkt: BER Holz-F Typ ST 3-16

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 3-16**

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,55	1,05	0,87	0,50	0,49

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 3-16**

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	1,01	1,08	0,82	0,59	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 3-16**

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,64	0,92	0,83	0,79	0,62

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

Typ: **ST 3-16**

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,39	0,88	0,95	0,81	0,81	0,69

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 3-16**

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,76	0,68	0,82	0,81	0,63

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ ST 3-16 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

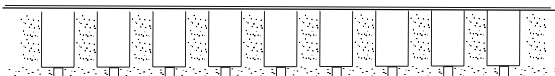
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

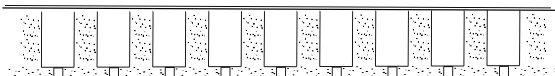
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

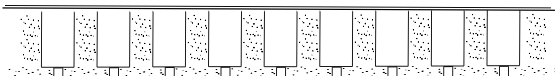
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteillformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

		Schlitzteilung Typ V		

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

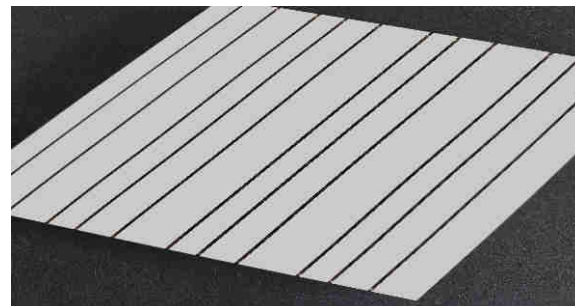
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

Gewicht:
ca. 9,8/11,7 kg/m², ohne Auflage

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

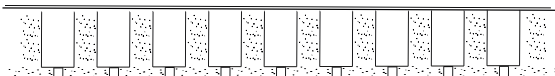
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Sichtseite 2 mm geschlitz im unregelmäßigem
Achsabstand 24/20/16 - Rückseite Lochung 8mm
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

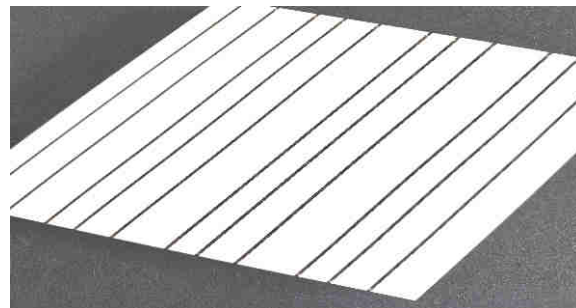
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,4/12,3 kg/m², ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

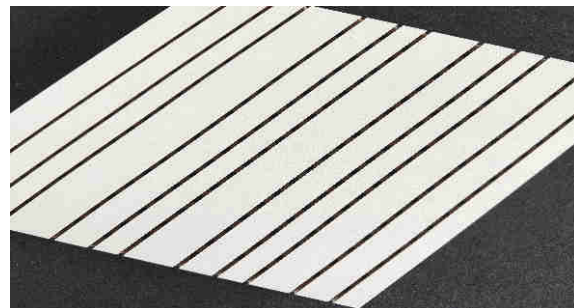
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/12,9 kg/m², ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

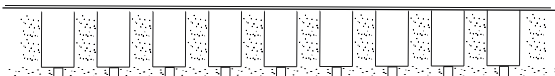
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

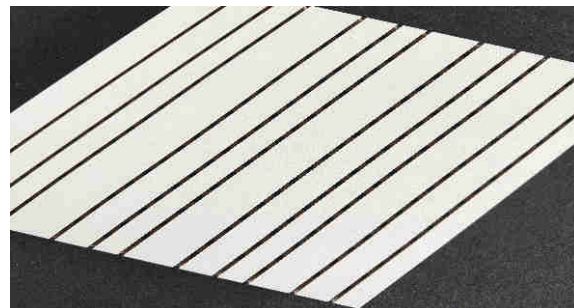
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,4/12,4 kg/m², ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

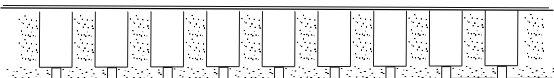
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

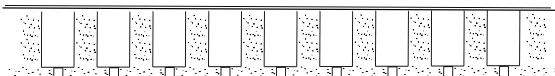
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

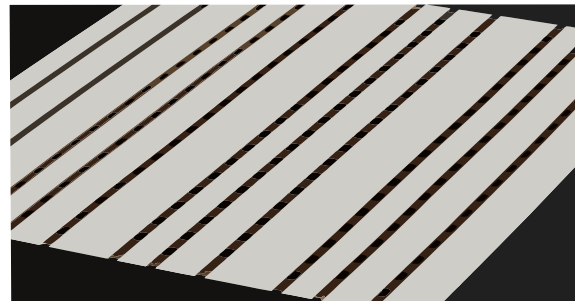
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

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

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

Aufteilstückformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

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

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

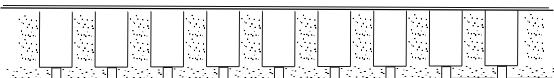
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

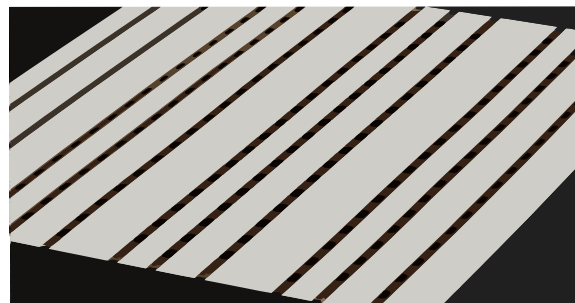
Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,3/12,2 kg/m², ohne Auflage

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

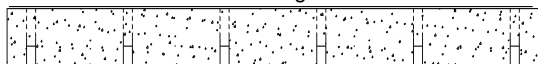
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ S 3-32

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 3-32** (S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,49$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,28	0,67	0,77	0,58	0,36	0,29

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

Typ: **S 3-32** (S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,44	0,54	0,53	0,44	0,36	0,36

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 3-32** (S = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 50 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,55$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,54	0,82	0,75	0,53	0,35	0,30

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 3-32 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Sichtseite 2 mm 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			$\alpha_w = 0,65$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,22	0,60	0,75	0,87	0,63	0,69	

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

	NRC = 0,65			$\alpha_w = 0,60(L)$			Kl. C
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	
α_s	0,38	0,66	0,68	0,59	0,57	0,56	

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 3/8-32 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/12,2 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

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

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

Sichtseite 3mm geschlitz, Rückseite 12mm gelocht

im Achsabstand von 32mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

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

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



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

17mm und 19 mm

Gewicht:

17 mm ca. 10,55 kg/m², ohne Auflage

20 mm ca. 11,70 kg/m², ohne Auflage

sichtbarer Schlitzflächenanteil: 9,4 %

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

Rückseite:

schwarzer Vlies

Aufteilformat:

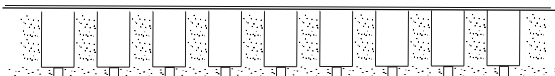
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH

Auflage: 30 mm Polyesterwolle WLG040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

Geprüft TFI Aachen GmbH



Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteillformat:

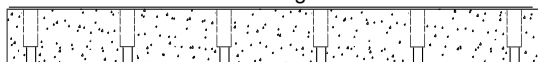
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ ST 3-32

Sichtseite 3mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst
im Abstand 32mm Mitte Schlitzungen
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 3-32**

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$ $NRC = 0,70$ $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,65	0,83	0,68	0,53	0,50

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

Typ: **ST 3-32**

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,61$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,60$ (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,73	0,74	0,61	0,54	0,52

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

Typ: **ST 3-32**

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,59	0,64	0,63	0,68	0,57	0,51

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ ST 3-32 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/12,2 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,5 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

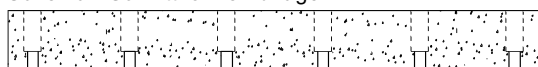
Produkt: BER Holz-F Typ SL 3/8-48

Sichtseite 3mm geschlitzte, Rückseite Lochung 8mm

im Abstand 48mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,50$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,18	0,60	0,90	0,75	0,45	0,38

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,57$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,50$ **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,26	0,74	0,91	0,67	0,49	0,38

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,59$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,41	0,83	0,79	0,63	0,49	0,39

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 35 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	0,73	0,67	0,69	0,51	0,38

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ SL 3/8-48 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,5/14,8 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 7,3 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ ST 4-16

Sichtseite 4mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst
im Abstand 16mm Mitte Schlitzungen
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-16**

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,62$ $NRC = 0,80$ $\alpha_w = 0,65 (M)$ **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,54	1,01	0,88	0,59	0,55

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ ST 4-16 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 9,0/10,7 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

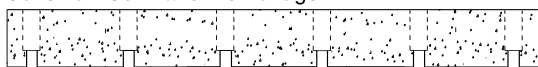


Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F ST 4-32

Sichtseite 4mm geschlitzt, Rückseite 8mm ausgefräst
im Abstand 32mm Mitte Schlitzungen
Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-32**

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,52$ $NRC = 0,70$ $\alpha_w = 0,40$ (LM) **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,17	0,65	1,08	0,58	0,30	0,30

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 4-32**

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,62$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,60$ (L) **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,49	0,73	0,74	0,61	0,57	0,58

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ ST 4-32 mit Schlitzanteil

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,5/12,5 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,55 %

Sichtseite wählbar:

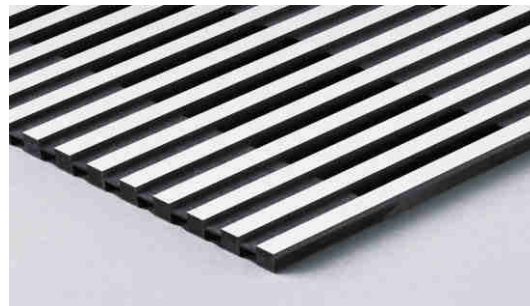
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilverformat:

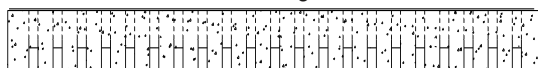
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/S 8/3-16; 8/8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 8/3-16** S = 8mm, Achsabstand = 16mm
Rückseite teilweise 3mm ausgefräst
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42,0 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,66	0,96	0,83	0,57	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **S 8/8-16** S = 8mm, Achsabstand = 16mm
Rückseite teilweise 8mm ausgefräst
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42,0 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,16	0,54	0,98	1,04	0,76	0,65

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

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

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

Typ 8/3-16 ca. 9,06 kg/m², ohne Auflage

Typ 8/8-16 ca. 7,80 kg/m², ohne Auflage

Sichtbarer Schlitzflächenanteil:

Typ 8/3-16 50,0 % Oberfläche

Typ 8/8-16 50,0 % Oberfläche

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder Melaminharz-Dekor Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

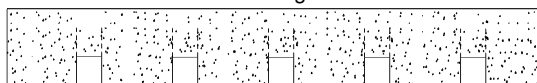
wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/S 15-125

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 15-125** (S = 15mm, Achsabstand = 125mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,55$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,50$ (L) **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,62	0,74	0,68	0,53	0,39	0,35

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

Typ: **S 15-62,5** (S = 15mm, Achsabstand = 62,5mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,72$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,75$ (L) **Kl. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,55	0,82	0,86	0,70	0,71	0,66

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

Typ: **S 15-30** (S = 15mm, Achsabstand = 30mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

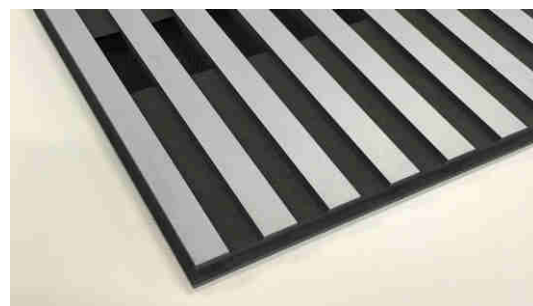
Auflage: 30 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 42 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,79$ **NRC = 0,85** $\alpha_w = 0,90$ **Kl. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,45	0,78	0,91	0,75	0,92	0,92

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Typ S 15-125 mit Schlitzanteil
sichtbarer Schlitzflächenanteil 5,97 %
Gewicht: ca. 12,22 kg/m² ohne Auflage

BER Holz-F Typ S 15-62,5 mit Schlitzanteil
sichtbarer Schlitzflächenanteil 13,44 %
Gewicht: ca. 11,78 kg/m² ohne Auflage

BER Holz-F Typ S 15-30 mit Schlitzanteil
sichtbarer Schlitzflächenanteil 28,37 %
Gewicht: ca. 9,31 kg/m² ohne Auflage

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

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert