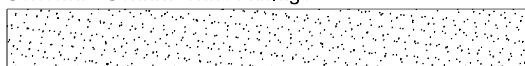




Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/0 ungelocht

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: F/0 ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ 0 ungelocht

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

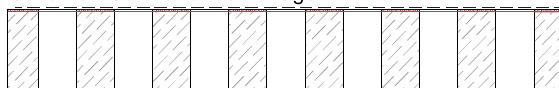
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Produkt: BER Holz-F L 0,5-1,8

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,41 | 0,61 | 1,03 | 1,09 | 0,79 | 0,77 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,56 | 0,89 | 1,18 | 0,98 | 0,83 | 0,82 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,56 | 0,89 | 1,18 | 0,98 | 0,83 | 0,82 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

NRC = 1,00 $\alpha_w = 0,95$ Kl. A

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,75 | 1,03 | 1,03 | 0,99 | 0,92 | 0,86 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 0,5-1,8
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 9,1 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 6,06%
ca. 308.641 Bohrungen/m²

Sichtseite wählbar:

Echtholzfurnier,
HPL- Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Produkt: BER Holz-F L 0,5-2

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,80$ Kl. B

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,37 | 0,50 | 1,02 | 1,07 | 0,82 | 0,69 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,95 $\alpha_w = 0,85$ Kl. B

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,49 | 0,97 | 1,21 | 1,00 | 0,83 | 0,72 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,49 | 0,97 | 1,21 | 1,00 | 0,83 | 0,72 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

NRC = 1,00 $\alpha_w = 0,90$ Kl. A

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,94 | 1,13 | 1,06 | 1,01 | 0,94 | 0,71 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 0,5-2
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 9,1 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,91%
ca. 250.000 Bohrungen/m²

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier,
HPL- Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

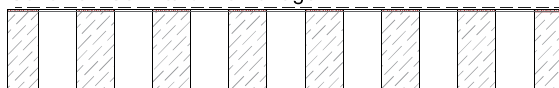
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Produkt: BER Holz-F L 0,5-3

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 0,5-3** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 3 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,80$ Kl. B

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,32 | 0,46 | 0,91 | 1,07 | 0,83 | 0,71 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-3** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 3 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,59 | 0,67 | 1,14 | 1,01 | 0,83 | 0,72 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-3** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 3 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,60 | 0,94 | 1,22 | 1,06 | 0,88 | 0,75 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 0,5-3** (D=0,5mm Sichtseite,
Achsabstand = 3 mm im Versatz)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,79 | 1,04 | 1,15 | 0,86 | 0,89 | 0,74 |

Geprüft: SG - Bauakustik Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 0,5-3
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 9,1 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,36%
ca. 222.222 Bohrungen/m²

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier,
HPL- Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,64$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,65$ (M) Kl. C

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,25 | 0,61 | 1,03 | 0,98 | 0,56 | 0,50 |

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,70$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,75$ (M) Kl. C

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,33 | 0,77 | 1,04 | 0,93 | 0,67 | 0,59 |

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,85$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 0,80$ (L) Kl. B

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,87 | 1,03 | 1,00 | 0,90 | 0,76 | 0,58 |

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-4 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 9,2 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,91%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 1/3-4,8** (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 4,8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,60$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,55$ (LM) **KI. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,28 | 0,69 | 1,06 | 0,82 | 0,46 | 0,41 |

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 1/3-4,8** (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 4,8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,64$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,60$ (LM) **KI. C**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,37 | 0,88 | 0,94 | 0,68 | 0,50 | 0,46 |

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

Typ: **L 1/3-4,8** (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,
Achsabstand = 4,8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,75$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,70$ (L) **KI. C**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,88 | 0,92 | 0,81 | 0,75 | 0,63 | 0,55 |

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-4,8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz F L 1/3-6

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,55$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,45$ (LM) **KI. D**

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,58$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,50$ (LM) **KI. D**

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,65$ **NRC = 0,70** $\alpha_w = 0,60$ (L) **KI. C**

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 10,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 2,18%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz F L 1/3-6V

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,62$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,60$ (M) **KI. C**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,31 | 0,62 | 1,01 | 0,87 | 0,51 | 0,46 |

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,29 | 0,68 | 0,99 | 0,88 | 0,60 | 0,46 |

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

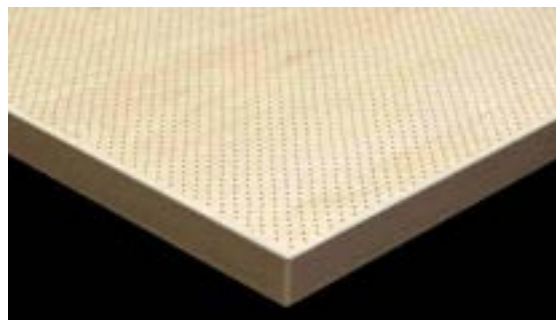
Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,79$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 0,75$ (L) **KI. C**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,71 | 1,04 | 0,89 | 0,79 | 0,77 | 0,51 |

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 9,5 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,36%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1/3-8 mit Lochanteil

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

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 Deckenverkleidung.

Ausführliche Informationen siehe bei den
jeweiligen Konstruktionsdetails

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 1,2/14-8 D=1,2mm Sichtseite,
Achsabstand = 8mm, Rückseite 14mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,45$ NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,30$ (LM) Kl. D

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,20 | 0,82 | 0,93 | 0,37 | 0,20 | 0,20 |

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: L 1,2/14-8 D=1,2mm Sichtseite,
Achsabstand = 8mm, Rückseite 14mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,47$ NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,30$ (LM) Kl. D

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,38 | 0,87 | 0,69 | 0,52 | 0,23 | 0,15 |

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 1,2/14-8 mit Lochanteil

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

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

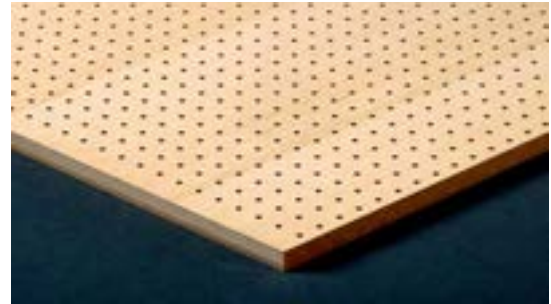
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

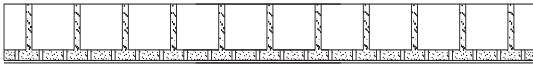
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 2/14-8** D=2mm Sichtseite,
Achsabstand = 8mm, Rückseite 14mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,14 | 0,50 | 1,05 | 0,77 | 0,40 | 0,29 |

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 2/14-8 mit Lochanteil

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

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

Plattendicke:

ca. 17 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

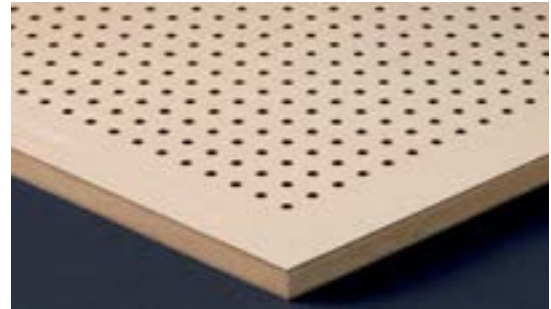
Echtholz furnier
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte
HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 3-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 3-8 (D = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,63$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,60$ (LM) Kl. C

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,20 | 0,73 | 1,06 | 0,86 | 0,53 | 0,47 |

Geprüft: Swisscom, CH-Bern

Typ: L 3-8 (D = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: ohne Mineralwolle

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,33$ NRC = 0,40 $\alpha_w = 0,35$ (M) Kl. D

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,02 | 0,08 | 0,35 | 0,74 | 0,50 | 0,28 |

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 3-8 mit Lochanteil

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

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

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

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 12,35 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

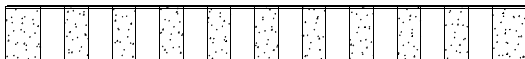
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 4-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

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

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 4-8 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/13,0 Kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 3/5-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 3/5-8** (D = 3mm Sichtseite,
D = 5mm Rückseite, Achsabstand = 8mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,68$ $NRC = 0,68$ $\alpha_w = 0,75$ (M) **Kl. C**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,12 | 0,47 | 0,97 | 1,06 | 0,74 | 0,73 |

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

Typ: **L 3/5-8** (D = 3mm Sichtseite,
D = 5mm Rückseite, Achsabstand = 8mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,80$ $NRC = 0,95$ $\alpha_w = 0,85$ (M) **Kl. B**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,32 | 0,85 | 1,13 | 0,99 | 0,75 | 0,74 |

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 3/5-8 mit Lochanteil

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

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

Plattendicke:

ca. 19 mm

Gewicht:

ca. 11,2 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

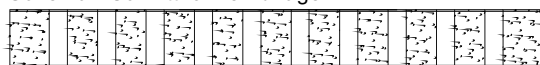
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 4-16
D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,42$ NRC = 0,50 $\alpha_w = 0,30$ (LM) Kl. D

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,31 | 0,61 | 0,72 | 0,48 | 0,24 | 0,16 |

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

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,46$ NRC = 0,50 $\alpha_w = 0,30$ (LM) Kl. D

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,54 | 0,68 | 0,68 | 0,44 | 0,23 | 0,16 |

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

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,44$ NRC = 0,50 $\alpha_w = 0,30$ (LM) Kl. D

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,40 | 0,71 | 0,69 | 0,44 | 0,25 | 0,16 |

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,46 | 0,57 | 0,57 | 0,47 | 0,26 | 0,18 |

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 4-16
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,9/15,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9 %

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

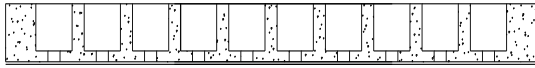
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 4/12-16
D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm
Rückseite T-Lochung 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,57$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,50$ (LM) **KI. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,12 | 0,49 | 1,03 | 0,93 | 0,46 | 0,38 |

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

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,31 | 0,88 | 1,14 | 0,83 | 0,54 | 0,33 |

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

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,63$ **NRC = 0,80** $\alpha_w = 0,55$ (LM) **KI. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,19 | 0,70 | 1,11 | 0,78 | 0,64 | 0,34 |

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,59 | 0,86 | 0,75 | 0,91 | 0,59 | 0,37 |

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



Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

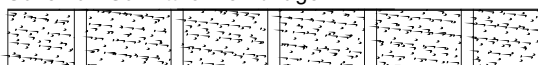
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 4-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

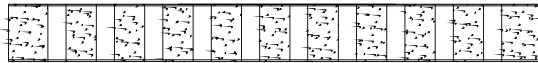
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F L 5-16
D=5mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Höhe: 50mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,51$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **KI. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,27 | 0,64 | 0,87 | 0,66 | 0,36 | 0,27 |

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

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

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,57$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,40$ (LM) **KI. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,54 | 0,79 | 0,84 | 0,60 | 0,35 | 0,28 |

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

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

Höhe: 100mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,45$ (LM) **KI. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,38 | 0,78 | 0,84 | 0,58 | 0,39 | 0,27 |

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

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

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ **NRC = 0,60** $\alpha_w = 0,45$ (LM) **KI. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,41 | 0,80 | 0,74 | 0,63 | 0,40 | 0,28 |

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

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

Höhe: 400mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,53$ **NRC = 0,55** $\alpha_w = 0,45$ (LM) **KI. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,52 | 0,67 | 0,66 | 0,62 | 0,40 | 0,30 |

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



Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 5-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,5/14,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 7,7%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 5/12-16

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



Typ: L 5/12-16 D=5mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,64$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,60$ (M) Kl. C

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,15 | 0,57 | 1,06 | 0,98 | 0,58 | 0,50 |

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

Typ: L 5/12-16 D=5mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,74$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,65$ (LM) Kl. C

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,39 | 0,93 | 1,13 | 0,89 | 0,62 | 0,46 |

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 5/12-16 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 8,4/10,0 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 7,7%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 6-16
D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,55$ **NRC = 0,65** $\alpha_w = 0,60$ **Kl. C**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,17 | 0,56 | 0,82 | 0,71 | 0,55 | 0,46 |

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

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

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

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

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

Auflage: 80 mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,71$ **NRC = 1,00** $\alpha_w = 0,55$ (LM) **Kl. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,81 | 0,91 | 0,90 | 0,70 | 0,51 | 0,42 |

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,64$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,60$ (L) **Kl. C**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,44 | 0,86 | 0,82 | 0,71 | 0,55 | 0,46 |

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



Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

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

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

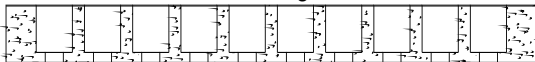
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 8,12/9,6 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

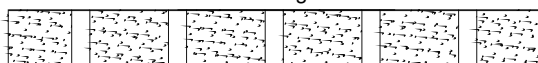
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 6-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 6-32** (D = 6 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,30$ $NRC = 0,35$ $\alpha_w = 0,30$ (L) Kl. D

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,28 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,19 | 0,19 |

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

Technische Daten

Material:
BER Holz-F Akustikplatte Typ L 6-32 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

Gewicht:
ca. 13,2/15,7 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 2,8%

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/13,0 Kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 40mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,76$ **NRC = 0,75** $\alpha_w = 0,80$ (L) **KI. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,29 | 0,75 | 1,07 | 0,97 | 0,71 | 0,75 |

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

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

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

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,42$ **NRC = 0,79** $\alpha_w = 0,85$ (L) **KI. B**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,42 | 0,89 | 1,08 | 0,93 | 0,72 | 0,74 |

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,82$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 0,85$ (L) **KI. B**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,53 | 0,99 | 0,94 | 0,93 | 0,80 | 0,72 |

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,83$ **NRC = 0,90** $\alpha_w = 0,80$ (L) **KI. B**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,56 | 0,97 | 1,08 | 0,91 | 0,73 | 0,75 |

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



Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/13,0 Kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 70mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 90mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,86$ **NRC = 0,82** $\alpha_w = 0,80$ (L) **KI. B**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,70 | 0,93 | 1,02 | 0,96 | 0,76 | 0,73 |

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

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

Auflage: 80mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 100mm Gesamtaufbau

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

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,81 | 1,01 | 1,06 | 0,88 | 0,76 | 0,73 |

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

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

Auflage: 90mm Mineralwolle
Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 110mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,89$ **NRC = 0,88** $\alpha_w = 0,80$ (L) **KI. B**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,91 | 1,03 | 1,03 | 0,88 | 0,76 | 0,73 |

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

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

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

Höhe: 120mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,90$ **NRC = 0,89** $\alpha_w = 0,80$ (L) **KI. B**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,98 | 1,03 | 1,02 | 0,89 | 0,75 | 0,73 |

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



Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/13,0 Kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 10,9/13,0 Kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

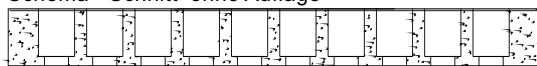
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 8/12-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 8/12-16 D=8mm Sichtseite,
Achsabstand = 16mm, Rückseite 12mm
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:
BER Holz-F Akustikplatte Typ 8/12-16
mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

Gewicht:
ca. 7,9/9,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 19,6 %

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 8-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8-32** (D = 8 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,43$ **NRC = 0,50** $\alpha_w = 0,40$ (L) **KI. D**

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,37 | 0,61 | 0,55 | 0,48 | 0,30 | 0,28 |

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

Technische Daten

Material:

BER Holz-F Akustikplatte Typ L 8-32 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

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

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,9/15,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 4,9%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

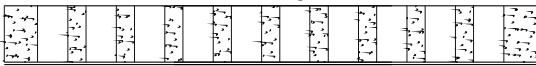
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F L 10-16

Sichtseite 10 mm gelocht im Abstand 16 mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,75$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,80$ (H) Kl. B

| | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| α_s | 0,13 | 0,49 | 0,95 | 1,06 | 0,91 | 0,96 |

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

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,87$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

| | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| α_s | 0,35 | 0,84 | 1,11 | 1,03 | 0,89 | 1,00 |

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,80$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,95$ Kl. A

| | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| α_s | 0,21 | 0,69 | 1,05 | 0,97 | 0,93 | 0,97 |

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,87$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

| | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| α_s | 0,35 | 0,92 | 1,01 | 0,92 | 0,97 | 0,99 |

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,87$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,95$ Kl. A

| | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| α_s | 0,59 | 0,86 | 0,76 | 0,96 | 0,98 | 1,06 |

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



Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

Gewicht:

ca. 7,8/9,3 kg/m², ohne Auflage sichtbarer Lochflächenanteil 30,7%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

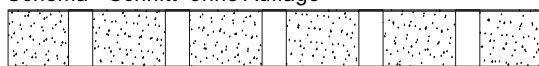
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ L 10-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 10-32 (D = 10 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

Technische Daten

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 12,5/14,9 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 7,7%

Sichtseite wählbar:

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

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F L 12-16

Sichtseite 12 mm gelocht im Abstand 16 mm

Rückseite aufkaschierter Akustik-Vlies

Schema - Schnitt ohne Auflage



Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,76$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,75$ (MH) Kl. C

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,11 | 0,43 | 0,87 | 1,02 | 1,01 | 1,14 |

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

Auflage: 50 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,90$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,30 | 0,79 | 1,08 | 1,06 | 0,99 | 1,17 |

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,82$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 0,90$ Kl. A

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,18 | 0,61 | 1,00 | 1,00 | 1,01 | 1,14 |

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,88$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Auflage: 30 mm Mineralwolle

Gewicht ca. 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{l,m} = 0,92$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,95$ Kl. A

| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| α_s | 0,57 | 0,86 | 0,75 | 0,96 | 1,06 | 1,24 |

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



Technische Daten

Material:

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

beidseitig beschichtete MDF-Platte, ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 16/19 mm

Gewicht:

ca. 7,6/9,0 kg/m², ohne Auflage sichtbarer Lochflächenanteil 44,2%

Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder Melaminharz Dekor-Oberflächen

Rückseite:

mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

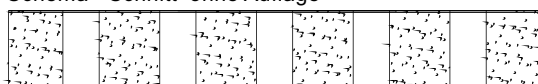
werden auftragsbezogen produziert



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 12-32

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 12-32 (D = 12 mm, Achsabstand = 32 mm)
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Technische Daten

Material:
BER Holz-F Akustikplatte Typ L 12-32 mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte,
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft, PEFC zertifiziert

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

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

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 16/19 mm

Gewicht:
ca. 12,1/14,4 kg/m², ohne Auflage
sichtbarer Lochflächenanteil 11,0%

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

Rückseite:
mit oder ohne Vlies

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert