

## **BER** Holz-F/L Akustikplatten

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

Produktübersicht .....	Seite 14-15
Typ 0 .....	Seite 16
Typ L 1/3-4 .....	Seite 17
Typ L 1/3-4,8 .....	Seite 18
Typ L 1/3-6 .....	Seite 19
Typ L 1/3-6V .....	Seite 20
Typ L 1/3-8 .....	Seite 21
Typ L 1,2/14-8 .....	Seite 22
Typ L 2/14-8 .....	Seite 23
Typ L 3-8 .....	Seite 24
Typ L 4-16, Typ L 4/12-16 .....	Seite 25
Typ L 4-32 .....	Seite 26
Typ L 5/12-16 .....	Seite 27
Typ L 6-16 .....	Seite 28
Typ L 6/12-16 .....	Seite 29
Typ L 6-32 .....	Seite 30
Typ L 8-16 .....	Seite 31
Typ L 8-16, Typ L 8/12-16 .....	Seite 32-33
Typ L 8-32 .....	Seite 34
Typ L 10-16 .....	Seite 35
Typ L 10-32 .....	Seite 36
Typ L 12-16 .....	Seite 37
Typ L 12-32 .....	Seite 38

## BER Holz-F Typ L Akustikplatte



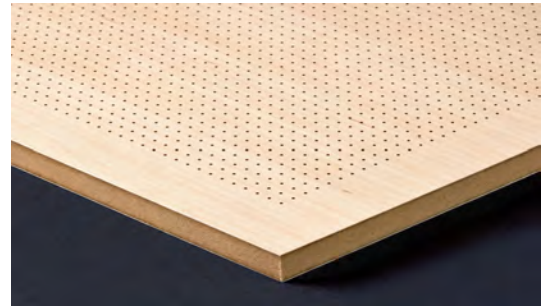
Typ: 0 (ungelocht)

**Die Oberflächen** - Sie haben die Wahl zwischen farblicher Lackierung oder - sehr aktuell warmen Holztönen von hell bis dunkel, HPL- und CPL Obeflächen sowie Motivdruck

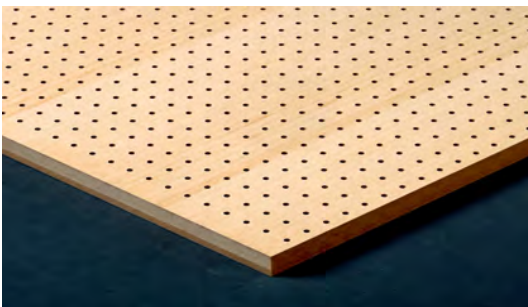
**Der Einsatz** - die Akustikplatten können als Decken- und Wandverkleidung sowie als Deckensegel, Baffel und Wandmodul eingesetzt werden.



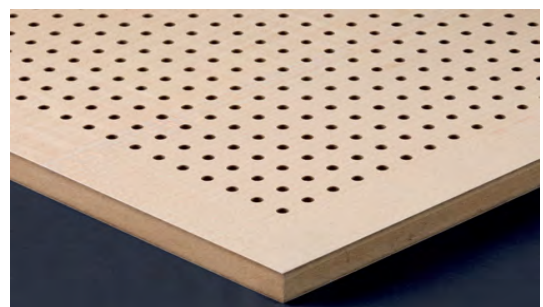
Typ: Mikrolochung 1 mm, Achsabstand 4/6/8/16+32 mm



Typ: 1,2/14-8 ( φ = 1,2 mm, Achsabstand = 8 mm)



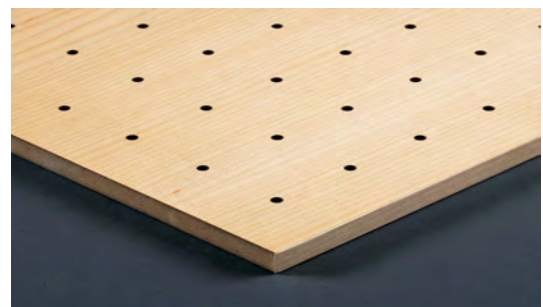
Typ: 2/14-8 ( φ = 2 mm, Achsabstand = 8 mm)



Typ: 3-8 ( φ = 3 mm, Achsabstand = 8/16+32 mm)



Typ: 4-16 ( φ = 4 mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: 4-32 ( φ = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)

## BER Holz-F Typ L Akustikplatte



Typ: 6-16 (  $\phi$  = 6 mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: 6-32 (  $\phi$  = 6 mm, Achsabstand = 32 mm)



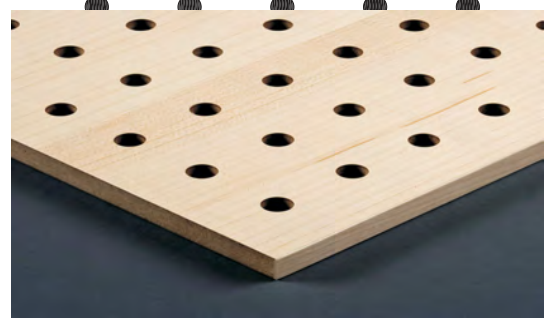
Typ: 8-16 (  $\phi$  = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)



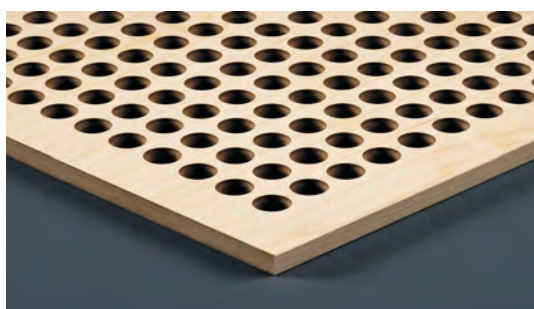
Typ: 8-32 (  $\phi$  = 8 mm, Achsabstand = 32 mm)



Typ: 10-16 (  $\phi$  = 10 mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: 10-32 (  $\phi$  = 10 mm, Achsabstand = 32 mm)



Typ: 12-16 (  $\phi$  = 12 mm, Achsabstand = 16 mm)



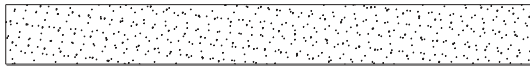
Typ: 12-32 (  $\phi$  = 12 mm, Achsabstand = 32 mm)



### Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F ungelocht**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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**  
ungelocht  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 12,6 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 0%

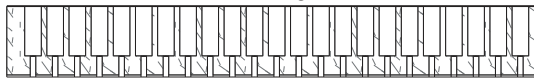
**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL Oberflächen

**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
$\alpha_s$	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
$\alpha_s$	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
$\alpha_s$	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 Typ L 1/3-4**

mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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.

Bei Ausführung Trägerplatte Multiplex  
Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032 für Wand- und  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV

**Plattendicke:**

ca. 19 mm

**Gewicht:**

ca. 9,2 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

sichtbarer Lochflächenanteil 4,91%

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL 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
$\alpha_s$	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
$\alpha_s$	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
$\alpha_s$	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 Typ L 1/3-4,8

mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 10,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

sichtbarer Lochflächenanteil 3,41%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

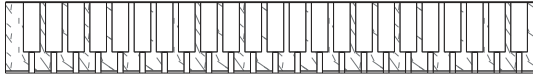
wählbare Abmessungen,

werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,55$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,45$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,33	0,72	1,01	0,63	0,34	0,33

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,58$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,50$  (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,36	0,92	0,95	0,56	0,38	0,38

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,65$  NRC = 0,70  $\alpha_w = 0,60$  (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 Typ L 1/3-6

mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 11,7 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

sichtbarer Lochflächenanteil 2,18%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL 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 1/3-6V (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

$\alpha_{LM} = 0,62$  NRC = 0,80  $\alpha_w = 0,60$  (M) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,68	0,99	0,88	0,60	0,46

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

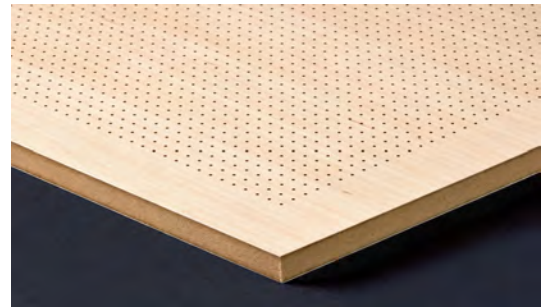
Typ: L 1/3-6V (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 6 mm im Versatz)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040  
Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,79$  NRC = 0,90  $\alpha_w = 0,75$  (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 Typ L 1/3-6V  
mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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. 11,2kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 2,18%

**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL 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 1/3-8 (D=1 mm Sichtseite 3 mm Rückseite,  
Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft: SG - Bauakustik/Mülheim an der Ruhr

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

Auflage: 30 mm Caruso WLG 040

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 Typ L 1/3-8

mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 13,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

sichtbarer Lochflächenanteil 1,23 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

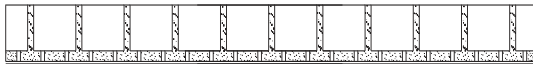
werden auftragsbezogen produziert



## 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 = 1,2 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 = 1,2 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,38	0,87	0,69	0,52	0,23	0,15

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

## Technische Daten

### Material:

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

mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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. 7,40 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

sichtbarer Lochflächenanteil 1,76%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL Oberflächen

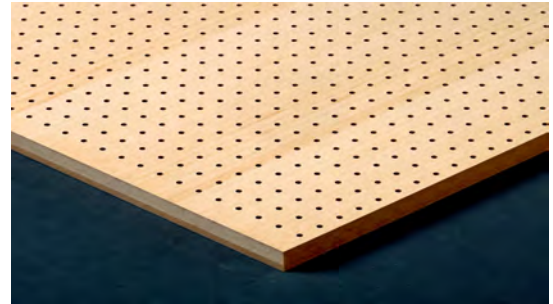
### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,

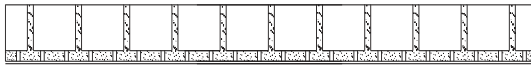
werden auftragsbezogen produziert



## 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 = 2 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle,  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

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
$\alpha_s$	0,14	0,50	1,05	0,77	0,40	0,29

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

**Material:**  
BER Holz-F Typ L 2/14-8  
mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

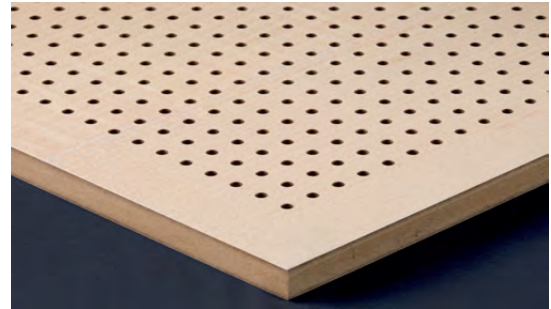
**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 7,40 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,90%

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

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 3-8** (D = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert  
Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,20	0,73	1,06	0,86	0,53	0,47

Geprüft: Swisscom, CH-Bern

Typ: **L 3-8** (D = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert  
Auflage: ohne Mineralwolle  
Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 Typ L 3-8** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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 Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV

### Plattendicke:

ca. 19 mm

### Gewicht:

ca. 12,35 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11%

### Sichtseite wählbar:

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

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F/L 4-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 4-16** (D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,38$     $NRC = 0,45$     $\alpha_w = 0,35$  (LM)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	0,58	0,44	0,29	0,25

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

Typ: **L 4-16** (D = 4 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,42	0,69	0,58	0,44	0,29	0,25

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Produkt: **BER Holz-F/L 4/12-16**

Schema - Schnitt (ohne Auflage)



Typ: **L 4/12-16** (D = 4/12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

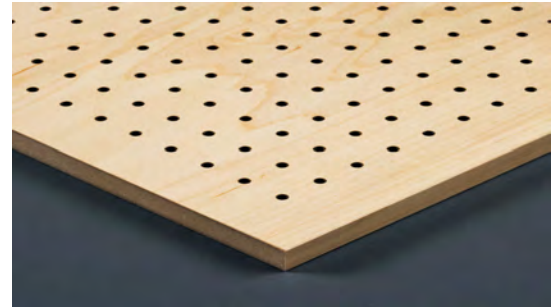
Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

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
$\alpha_s$	0,32	1,02	0,95	0,86	0,53	0,36

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ L 4-16, Typ L 4/12-16**  
mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

Typ L 4-16 ca. 12,20 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

Typ L 4/12-16 ca. 8,40 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,90%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

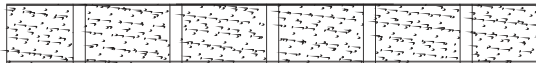
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## 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/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 Typ L 4-32**

mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 12,00 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 1,20%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

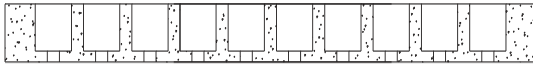
### Aufteilformat:

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 = 5/12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 = 5/12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

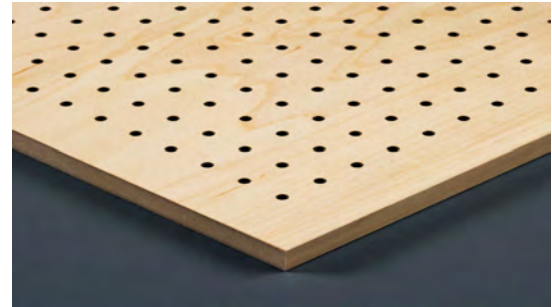
Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 Typ L 5/12-16  
mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 8,40 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,90%

### Sichtseite wählbar:

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

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

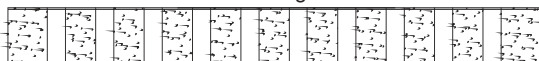
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/L 6-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 6-16 (D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,22	0,73	1,08	0,66	0,38	0,28

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: L 6-16 (D = 6 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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

## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Typ L 6-16

mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 10,43 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11,00 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

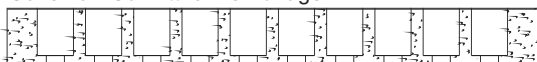
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



**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 = 6/12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,14	0,53	0,94	0,83	0,56	0,45

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 77 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 = 6/12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 Typ L 6/12-16** mit Lochanteil beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 8,12 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage sichtbarer Lochflächenanteil 11,00 %

**Sichtseite wählbar:**

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

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

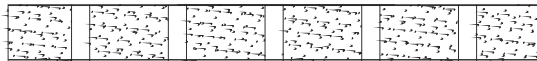
wählbare Abmessungen, werden auftragsbezogen produziert



## 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/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,30$     $NRC = 0,35$     $\alpha_w = 0,30$  (L)   Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 Typ L 6-32**

mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

Typ L 6-32 ca. 12,32 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 2,80%

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL 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/m<sup>3</sup>

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
$\alpha_s$	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/m<sup>3</sup>

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
$\alpha_s$	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/m<sup>3</sup>

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
$\alpha_s$	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/m<sup>3</sup>

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
$\alpha_s$	0,59	0,82	0,76	0,90	0,80	0,77

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material:

BER Holz-F Typ L 8-16 mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 10,30 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL 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

$\alpha_{1,M} = 0,66$    **NRC = 0,75**    $\alpha_w = 0,70$  (L)   **KI. C**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,76$    **NRC = 0,80**    $\alpha_w = 0,80$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,79$    **NRC = 0,90**    $\alpha_w = 0,85$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,78$    **NRC = 0,90**    $\alpha_w = 0,85$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,46	0,91	0,97	0,86	0,78	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ L 8-16** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 10,30 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL 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: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

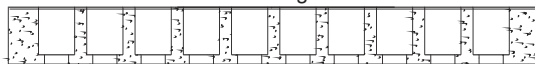
$\alpha_{LM} = 0,82$    **NRC = 0,90**    $\alpha_w = 0,85$  (L)   **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,53	0,99	0,94	0,93	0,80	0,72

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **L 8/12-16** (D = 8/12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ L 8-16, Typ L 8/12-16**  
mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

Typ L 8-16 ca. 10,30 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
Typ L 8/12-16 ca. 7,90 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 19,60%

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL 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/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,43$    **NRC = 0,50**    $\alpha_w = 0,40$  (L)   **Kl. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,37	0,61	0,55	0,48	0,30	0,28

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

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ L 8-32** mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 12,50 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 4,90 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL 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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 10-16 (D = 10 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,76$      $NRC = 0,90$      $\alpha_w = 0,85$     **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	1,03	0,94	0,98	0,90

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

Typ: L 10-16 (D = 10 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,34	0,93	1,03	0,94	0,98	0,90

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

## Technische Daten

**Material:**

**BER Holz-F Typ L 10-16**

mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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. 9,53 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 30,70 %

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL 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/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{L,M} = 0,54$    **NRC = 0,60**    $\alpha_w = 0,50$  (L)   **KI. D**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	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 Typ L 10-32**  
(mit Lochanteil)  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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. 11,83 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 7,70 %

**Sichtseite wählbar:**  
Echtholz furnier  
Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte  
HPL- oder CPL 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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: L 12-16 (D = 12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,81$      $NRC = 0,90$      $\alpha_w = 0,85$  (H)    **KI. B**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,17	0,56	1,06	0,98	1,07	0,99

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

Typ: L 12-16 (D = 12 mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 45 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,M} = 0,88$      $NRC = 1,00$      $\alpha_w = 1,00$     **KI. A**

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,29	0,90	1,06	0,98	1,07	0,99

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

**Material:**

**BER Holz-F Typ L 12-16**

mit Lochanteil

beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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. 7,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

sichtbarer Lochflächenanteil 44,20 %

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS, Farbkarte

HPL- oder CPL 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/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Typ L 12-32**  
mit Lochanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

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. 11,50 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Lochflächenanteil 11 %

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

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert