

## **BER Holz-F/S 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 40-41
Typ 0 .....	Seite 42
Typ S 2/3-8, Typ S 2-8 .....	Seite 43
Typ S 2-16 .....	Seite 44
Typ ST 2-16 .....	Seite 45
Typ S 2/3-16 .....	Seite 46
Typ S 2-32 .....	Seite 47
Typ SL 2/12-16, Typ SL 3/12-16 .....	Seite 48
Typ S 3-8 .....	Seite 49
Typ S 3-16 .....	Seite 50-51
Typ ST 3-16 .....	Seite 52
Typ SL 3/8-16 .....	Seite 53
Typ S 3-32, Typ ST 3-32 .....	Seite 54
Typ ST 4-16 .....	Seite 55
Typ ST 4-32 .....	Seite 56
Typ S 8/3-16, Typ S 8/8-16 .....	Seite 57
Typ S 15-125, Typ S 15-62,5, Typ 15-30 .....	Seite 58

## **BER Holz-F C-DF und C-MF**

die schwer entflammbare Akustikplatte  
nach DIN 4102 B1 im Verbund ..... Seite 59 |

Produktübersicht .....	Seite 60
C-MF Typ F/0 .....	Seite 61
C-DF Typ SL 2/8-16, Typ SL 3/8-16 .....	Seite 62
C-DF Typ SL 2/12-16, Typ SL 3/12-16 .....	Seite 63
C-DF Typ L 8-16 .....	Seite 64

## BER Holz-F Typ S Akustikplatte



Typ: 0 (ungeschlitzt)

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

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



Typ: S 2-8 (Breite = 2 mm, Achsabstand = 8 mm)



Typ: S 3-8 (Breite = 3 mm, Achsabstand = 8 mm)



Typ: S 2-16 (Breite = 2 mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: S 3-16 (Breite = 3 mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: S 2-32 (Breite = 2 mm, Achsabstand = 32 mm)



Typ: S 3-32 (Breite = 3 mm, Achsabstand = 32 mm)

## BER Holz-F Typ S Akustikplatte



Typ: S 4-32  
 (Breite = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)



Typ: S 4-16  
 (Breite = 4 mm, Achsabstand = 16 mm)



Typ: S 8/3 und 8/8-16  
 (Breite = 8 mm, Achsabstand = 16 mm)



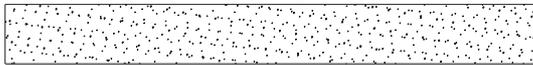
Typ S 15-125 Typ S15-62,5 Typ 15-30  
 (Breite = 15 mm, Achsabstand = 125 - 62,5 - 30 mm)



### Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F ungeschlitz**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: ungeschlitz

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

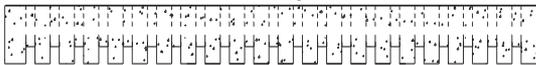
**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F/S 2-8**

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 50 mm (Gesamtaufbau)

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 2-8** mit Schlitzanteil  
**BER Holz-F Typ S 2/3-8** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

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. 9,13 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 25,00 %

### Sichtseite wählbar:

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

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Deckensysteme

**Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 354:2005**
**Produkt: BER Holz-F Typ S 2-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage


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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

 Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

 Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

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

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


**Technische Daten**
**Material:**
**BER Holz-F Typ S 2-16** mit Schlitzanteil  
Akustikplatten 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. 10,00 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,50 %

**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 ST 2-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

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

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

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

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



**Technische Daten**

**Material:**  
**BER Holz-F Typ ST 2-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

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

Ballwurfsicher nach DIN 180 32  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastischen Holzprallwandssystem nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 10,9 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,50 %

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

**Rückseite:**  
mit oder ohne Vlies

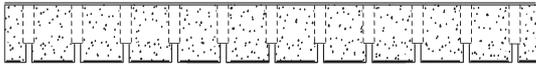
**Aufteilformat:**  
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **S 2/3-16** (S = 2mm, Achse = 16mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 2/3-16** mit Schlitzanteil  
Akustikplatten 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. 10,00 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,50 %

### Sichtseite wählbar:

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

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

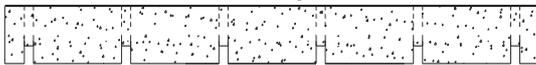
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

**Produkt: BER Holz-F/S 2-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 2-32** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

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

Ballwurfsicher nach DIN 180 32  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 11,8 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 6,6%

### 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

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,42	0,98	0,95	0,91	0,77	0,64

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,15	0,59	0,95	0,90	0,66	0,58

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

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

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

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,15	0,58	0,94	0,91	0,71	0,66

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,45	0,94	0,96	0,93	0,87	0,67

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ SL 2/12-16** mit Schlitzanteil  
**BER Holz-F Typ SL 3/12-16** mit Schlitzanteil  
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:

**Typ SL 2/12-16** ca. 7,72 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage  
**Typ SL 3/12-16** ca. 8,06 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

### Sichtseite wählbar:

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

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

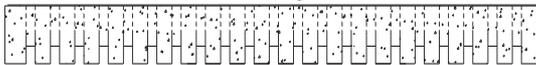
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F S 3-8

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

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

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 3-8** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

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. 8,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 37,50 %

### 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 S 3-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,59$    **NRC = 0,70**    $\alpha_w = 0,65$    **KI. C**

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,m} = 0,63$    **NRC = 0,70**    $\alpha_w = 0,65$  (L)   **KI. C**

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 3-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

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

Ballwurfsicher nach DIN 180 32  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandsystem nach dem  
Anforderungen der BAGUV

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 10,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

### Sichtseite wählbar:

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

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

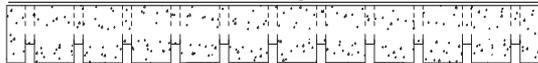
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F Typ S 3-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

**Material:**

**BER Holz-F Typ S 3-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

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

Ballwurfsicher nach DIN 180 32  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie  
elastisches Holzprallwandssystem nach dem  
Anforderungsprofil der BAGUV

**Plattendicke:**

ca. 17 mm

**Gewicht:**

ca. 10,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

**Sichtseite wählbar:**

Echtholz furnier

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

**Rückseite:**

mit oder ohne Vlies

**Aufteilformat:**

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Deckensysteme

### Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

#### Produkt: BER Holz-F Typ ST 3-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 60 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

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

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

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



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ ST 3-16** mit Schlitzanteil beidseitig beschichtete MDF-Platte

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

Ballwurfsicher nach DIN 180 32 für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwandssystem nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

ca. 9,75 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

### Sichtseite wählbar:

Echtholzurnier  
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 SL 3/8-16

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,62$  NRC = 0,75  $\alpha_w = 0,65$  (M) KI. C

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

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1M} = 0,73$  NRC = 0,85  $\alpha_w = 0,65$  (LM) KI. C

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

**Material:**  
**BER Holz-F Typ SL 3/8-16** mit Schlitzanteil  
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 elastisches Holzprallwandssystem  
nach dem Anforderungsprofil der BAGUV

**Plattendicke:**  
ca. 17 mm

**Gewicht:**  
ca. 9,45 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

**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 S 3-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 50 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 70 mm Gesamtaufbau

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

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

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

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ ST 3-32** mit Schlitzanteil  
**BER Holz-F Typ S 3-32** mit Schlitzanteil  
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

Ballwurfsicher nach DIN 180 32  
für Wand- und Deckenverkleidung sowie elastisches Holzprallwandsystem nach dem Anforderungssystem der BAGUV

### Plattendicke:

ca. 17 mm

### Gewicht:

Typ S 3-16 ca. 11,4 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
Typ ST 3-16 ca. 10,3 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 9,40%

### 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 ST 4-16**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-16** (S = mm, Achsabstand = 16 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

**$\alpha_{1M} = 0,62$     $NRC = 0,80$     $\alpha_w = 0,65 (M)$    **Kl. C****

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ ST 4-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

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. 9,00 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 18,75 %

### Sichtseite wählbar:

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

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

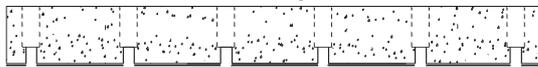
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: **BER Holz-F ST 4-32**

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: **ST 4-32** (S = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

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

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: **ST 4-32** (S = 4 mm, Achsabstand = 32 mm)  
Vlies rückseitig aufkaschiert

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

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

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

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

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ ST 4-32** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

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. 11,0 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage  
sichtbarer Schlitzflächenanteil: 12,55%

### Sichtseite wählbar:

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

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

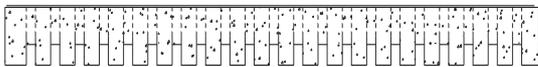
wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert



## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

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

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,62$     $NRC = 0,75$     $\alpha_w = 0,65$  (M)   **Kl. C**

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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

Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42,0 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1.M.} = 0,69$     $NRC = 0,85$     $\alpha_w = 0,80$  (M)   **Kl. B**

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

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 8/3-16** mit Schlitzanteil  
**BER Holz-F Typ S 8/8-16** mit Schlitzanteil  
beidseitig beschichtete MDF-Platte

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:

Typ 8/3-16 ca. 9,06 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

Typ 8/8-16 ca. 7,80 kg/m<sup>2</sup>, ohne Auflage

### sichtbarer Schlitzflächenanteil:

Typ 8/3-16 50,00 % Oberfläche

Typ 8/8-16 50,00 % Oberfläche

### Sichtseite wählbar:

Echtholz furnier

Farblackierung nach RAL / NCS-Farbkarte

HPL- oder CPL Oberflächen

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

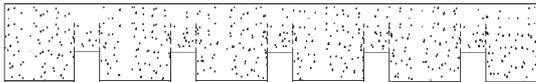
### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert

## Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Produkt: BER Holz-F/S 15-125

Schema - Schnitt ohne Auflage



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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,55$    **NRC = 0,60**    $\alpha_w = 0,50$  (L)   **KI. D**

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

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

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

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

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,72$    **NRC = 0,75**    $\alpha_w = 0,75$  (L)   **KI. C**

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

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

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

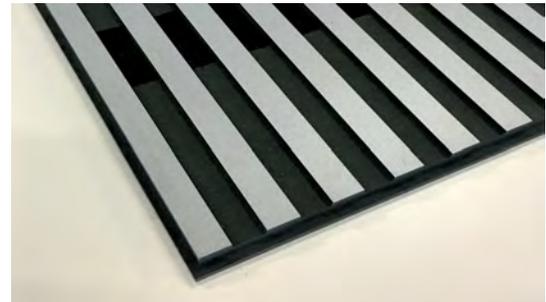
Auflage: 30 mm Mineralwolle  
Gewicht ca. 42 kg/m<sup>3</sup>

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{1,m} = 0,79$    **NRC = 0,85**    $\alpha_w = 0,90$    **KI. A**

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

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



## Technische Daten

### Material:

**BER Holz-F Typ S 15-125** mit Schlitzanteil  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 5,97 %  
Gewicht: ca. 12,22 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage

**BER Holz-F Typ S 15-62,5** mit Schlitzanteil  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 13,44 %  
Gewicht: ca. 11,78 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage

**BER Holz-F Typ S 15-30** mit Schlitzanteil  
sichtbarer Schlitzflächenanteil 28,37 %  
Gewicht: ca. 9,31 kg/m<sup>2</sup> ohne Auflage

Trägerplatte MDF schwarz durchgefärbt  
beidseitig beschichtet

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

### Sichtseite wählbar:

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

### Rückseite:

mit oder ohne Vlies

### Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,  
werden auftragsbezogen produziert