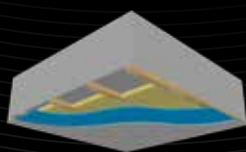


Inhaltsverzeichnis

Seite

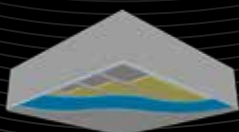
Decke Massiv

- Muster Beispiel	8.1
- Übersicht Schalldämmung auf Massiv Decken	8.2
DM L 1.1 PhoneStar TWIN + Lattung	8.3
DM L 1.2 PhoneStar TRI + Lattung	8.4
DM H 1.1 PhoneStar TWIN + Hut-Federschiene	8.5
DM H 1.2 PhoneStar TRI + Hut-Federschiene	8.6



Decke Massiv Lattung

= **DM L**

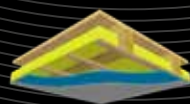


Decke Massiv Hut-Federschiene

= **DM H**

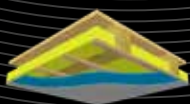
Decke Holz

Muster Beispiel	8.7
- Übersicht Schalldämmung auf Holzdecken	8.8
DHG L, DHS L, DHB L, DHA L 1.1 PhoneStar TWIN + Lattung	8.9
DHG L, DHS L, DHB L, DHA L 1.2 PhoneStar TRI + Lattung	8.10
DHG H, DHS H, DHB H, DHA H 1.1 PhoneStar TWIN + Hut-Federschiene	8.11
DHG H, DHS H, DHB H, DHA H 1.2 PhoneStar TRI + Hut-Federschiene	8.12



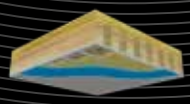
Decke Holz Geschlossen

= **DHG**



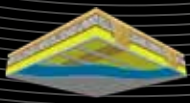
Decke Holz Sichtbar

= **DHS**



Decke Holz Brettstapel

= **DHB**



Decke Holz Alte mit Einschub

= **DHA**

Musterbeispiel Massivdecke

DM L 1.1 PhoneStar TWIN + Lattung

Decke Massiv Lattung x.y Beschreibung des Systemaufbaus

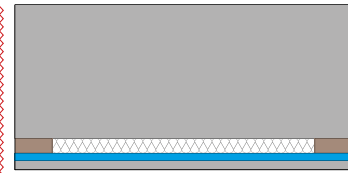
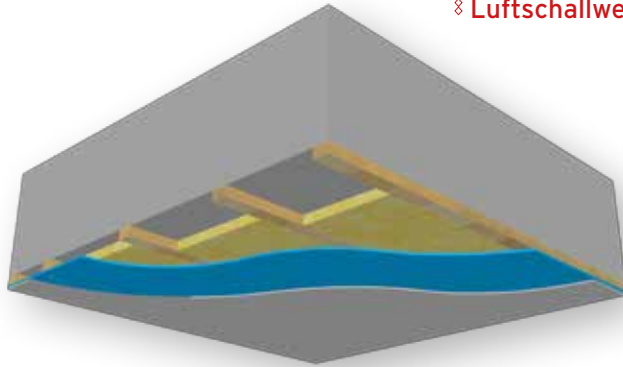
Höhe = 52,5 mm

Aufbauhöhe von Lattung bis einschließlich Gipskarton

$L'_{n,w,R} = 69 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 56 \text{ dB}$

Berechnung von Tritt- und Luftschallwerten



Decke Massiv 180 mm
Lattung 50x30 mm
mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht
- nach DIN 13162 -
PhoneStar TWIN 10 mm
Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Aufbau mit Aufzählung der einzelnen Beläge

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER
Lattung 50x30 mm im Abstand von 30/31,25 cm an die Deckenkonstruktion befestigen.
PhoneStar Platten mit 15 Schrauben im Raster 30/31,5 cm an Unterkonstruktion anschrauben.
Gipskarton durch die PhoneStar Platten ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

DM 1 Decke Massiv

$L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB}$

Ausgangswerte der Massivdecke ohne PhoneStar

$R'_{w,R} = 53 \text{ dB}$

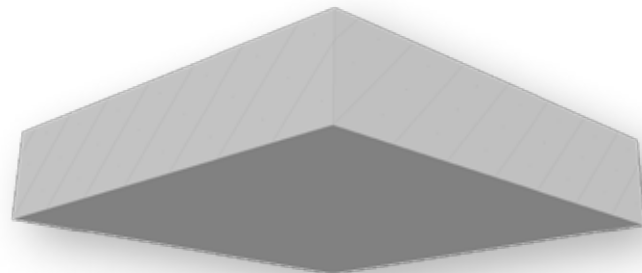


Tabelle mit den Technischen Systemdaten des jeweiligen Aufbaus

Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	52,5 mm
U-Wert _{System}	0,88 W/m ² K
Systemgewicht	34,5 kg/m ²

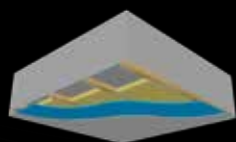


Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	69 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	4 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	56 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	3 dB

Resultate nach Deckenaufbau

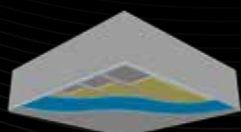
Technische Systemdaten	
Dicke	180 mm
Rohdichte	2,3 to/m ³
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	73 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	53 dB

Tritt- und Luftschalldämmung Übersicht



Decke Massiv Lattung

= DM L



Decke Massiv Hut-Federschiene

= DM H

Aufbauhöhe

Tritt- und Luftschalldämmung

Systembezeichnung



52,5 mm

$L'_{n,w,R} = 69 \text{ dB} // R'_{w,R} = 56 \text{ dB}$

DM L 1.1 PhoneStar TWIN + Lattung

57,5 mm

$L'_{n,w,R} = 67 \text{ dB} // R'_{w,R} = 58 \text{ dB}$

DM L 1.2 PhoneStar TRI + Lattung

49,5 mm

$L'_{n,w,R} = 65 \text{ dB} // R'_{w,R} = 63 \text{ dB}$

DM H 1.1 PhoneStar TWIN + Hut-Federschiene

54,5 mm

$L'_{n,w,R} = 63 \text{ dB} // R'_{w,R} = 65 \text{ dB}$

DM H 1.2 PhoneStar TRI + Hut Federschiene

DM L 1.1 PhoneStar TWIN + Lattung



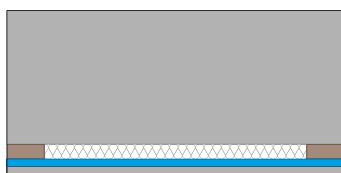
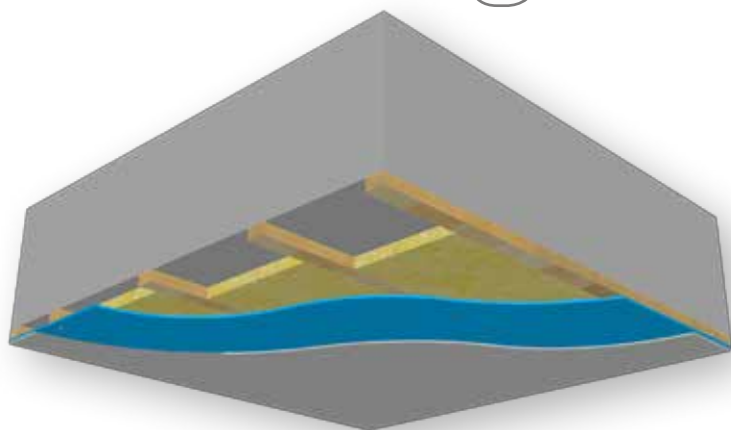
Höhe = 52,5 mm



$L'_{n,w,R} = 69 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 56 \text{ dB}$



Decke Massiv 180 mm

Lattung 50x30 mm
mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht
- nach DIN 13162 -

PhoneStar TWIN 10 mm
Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	52,5 mm
U-Wert _{System}	0,88 W/m ² K
Systemgewicht	34,5 kg/m ²
Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	69 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	4 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	56 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	3 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER
Lattung 50x30 mm im Abstand von 30/31,25 cm an die Deckenkonstruktion befestigen.
PhoneStar Platten mit 15 Schrauben im Raster 30/31,5 cm an Unterkonstruktion anschrauben.
Gipskarton durch die PhoneStar Platten ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

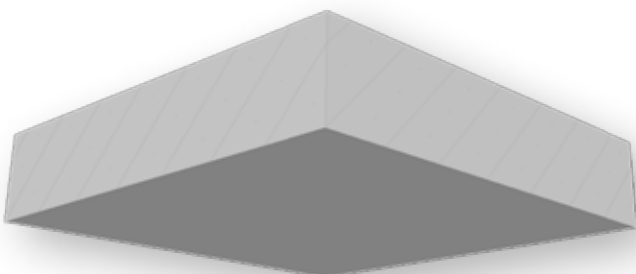
DM 1 Decke Massiv



$L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 53 \text{ dB}$



Technische Systemdaten	
Dicke	180 mm
Rohdichte	2,3 t/m ³
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	73 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	53 dB

DM L 1.2 PhoneStar TRI + Lattung



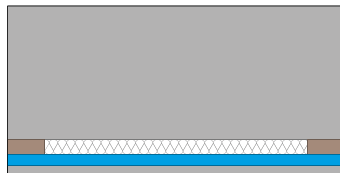
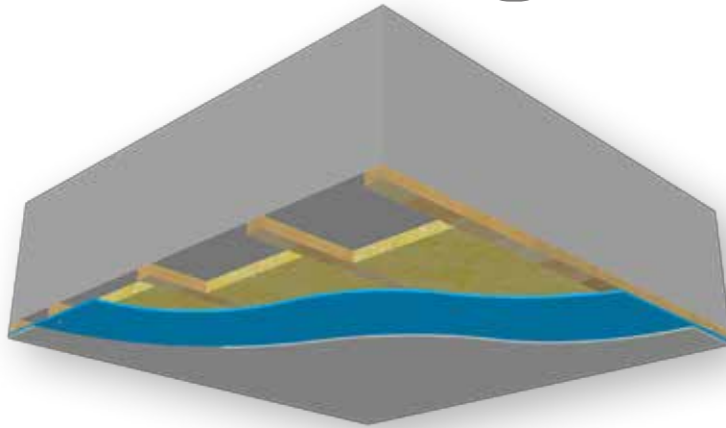
Höhe = 57,5 mm



$L'_{n,w,R} = 67 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 58 \text{ dB}$



Decke Massiv 180 mm

Lattung 50x30 mm
mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht
- nach DIN 13162 -

PhoneStar TRI 15 mm
Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	57,5 mm
U-Wert _{System}	0,86 W/m ² K
Systemgewicht	40,5 kg/m ²



Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	67 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	6 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	58 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	5 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER
Lattung 50x30 mm im Abstand von 30/31,25 cm an die Deckenkonstruktion befestigen.
PhoneStar Platten mit 15 Schrauben im Raster 30/31,5 cm an Unterkonstruktion anschrauben.
Gipskarton durch die PhoneStar Platten ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

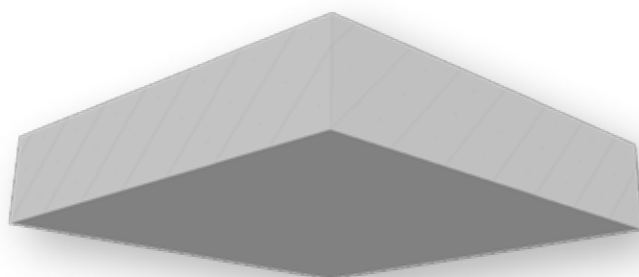
DM 1 Decke Massiv



$L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 53 \text{ dB}$



Technische Systemdaten	
Dicke	180 mm
Rohdichte	2,3 to/m ³
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	73 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	53 dB

DM H 1.1 PhoneStar TWIN + Hut-Federschiene



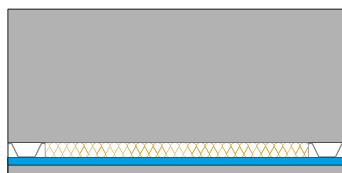
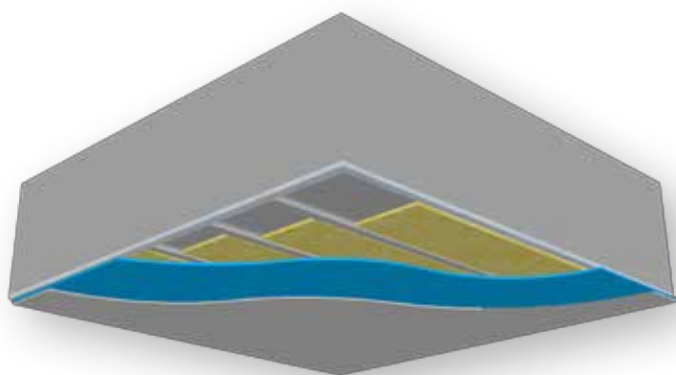
Höhe = 49,5 mm



$L'_{n,w,R} = 65 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 63 \text{ dB}$



Massivdecke 180 mm
 Hut-Federschiene 27 mm
 mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht
 - nach DIN 13162 -
 PhoneStar TWIN 10 mm
 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	49,5 mm
U-Wert _{System}	0,85 W/m ² K
Systemgewicht	35,5 kg/m ²
Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	65 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	8 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	63 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	10 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER
 Hut-Federschiene 27 mm im Abstand von 30/31,25 cm an die Deckenkonstruktion befestigen.
 PhoneStar Platten mit 15 Schrauben im Raster 30/31,5 cm an Unterkonstruktion anschrauben,
 Gipskarton durch die PhoneStar Platten ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

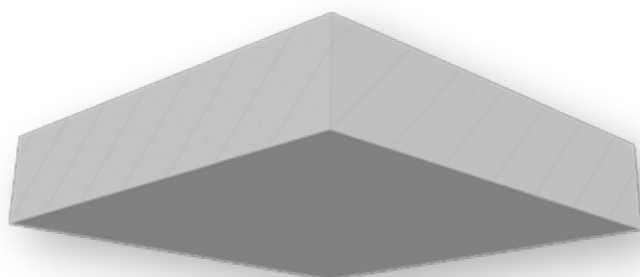
DM 1 Decke Massiv



$L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 53 \text{ dB}$



Technische Systemdaten	
Dicke	180 mm
Rohdichte	2,3 to/m ³
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	73 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	53 dB

DM H 1.2 PhoneStar TRI + Hut-Federschiene



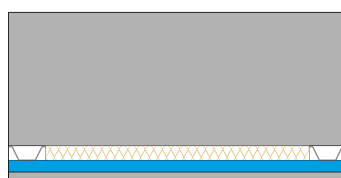
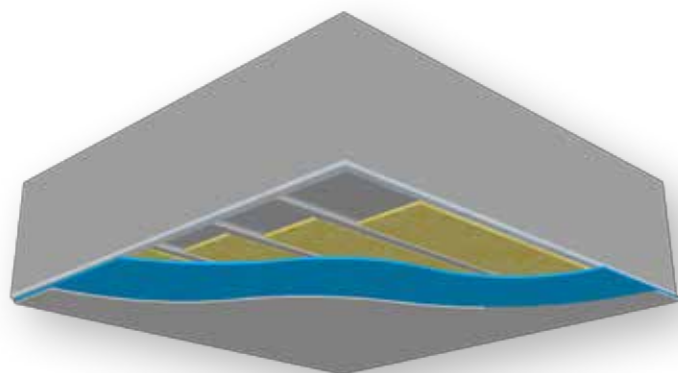
Höhe = 54,5 mm



$L'_{n,w,R} = 63 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 65 \text{ dB}$



Massivdecke 180 mm

Hut-Federschiene 27 mm

mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht
- nach DIN 13162 -

PhoneStar TRI 15 mm

Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	54,5 mm
U-Wert _{System}	0,83 W/m ² K
Systemgewicht	41,5 kg/m ²



Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	63 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	10 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	65 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	12 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER
Hut-Federschiene 27 mm im Abstand von 30/31,25 cm an die Deckenkonstruktion befestigen.
PhoneStar Platten mit 15 Schrauben im Raster 30/31,5 cm an Unterkonstruktion anschrauben,
Gipskarton durch die PhoneStar Platten ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

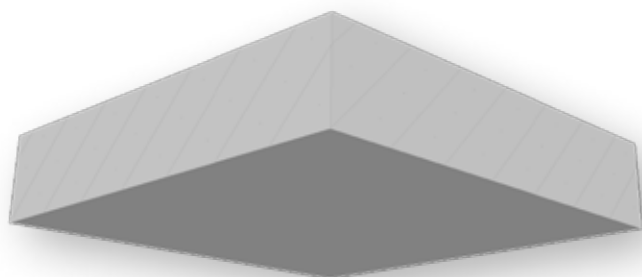
DM 1 Decke Massiv



$L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 53 \text{ dB}$



Technische Systemdaten	
Dicke	180 mm
Rohdichte	2,3 to/m ³
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	73 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	53 dB

DHG L 1.1 PhoneStar TWIN + Lattung

Decke Holz Geschlossen x.y Beschreibung des Systemaufbaus



Höhe = 52,5 mm

Aufbauhöhe von Lattung bis einschließlich Gipskarton

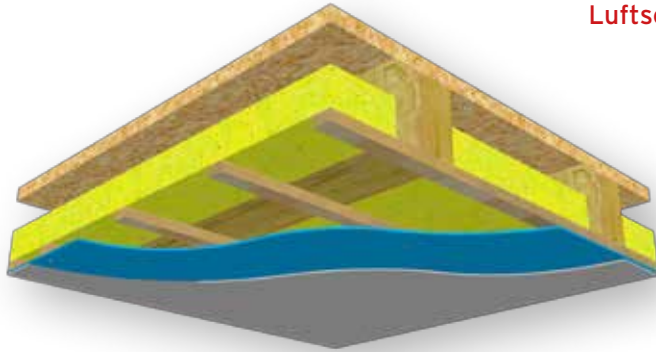


$L'_{n,w,R} = 69 \text{ dB}$



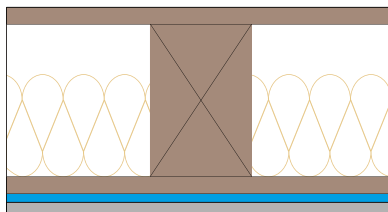
$R'_{w,R} = 52 \text{ dB}$

Berechnung von Trittschall- und Luftschallwerten



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$



Holzdecke geschlossen 180 mm

Lattung 50x30 mm mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht - nach DIN 13162 -

PhoneStar TWIN 10 mm

Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Tabelle mit den Technischen Systemdaten des jeweiligen Aufbaus

Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	52,5 mm
U-Wert _{System}	0,28 $\text{W/m}^2\text{K}$
Systemgewicht	34,5 kg/m^2
Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	69 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	6 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	52 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	6 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER

Lattung im Abstand von 30/31,25 cm an die Deckenkonstruktion befestigen.

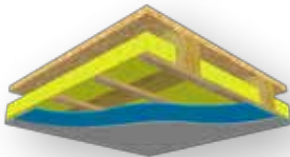
PhoneStar Platten mit 15 Schrauben im Raster 30/31,5 cm an Unterkonstruktion anschrauben, Gipskarton durch die PhoneStar Platten ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

Weitere Holzdecken

DHS L 1.1 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 68 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 36 \text{ dB}$

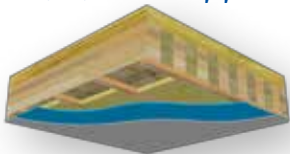
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	68 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	14 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	36 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	10 dB

DHB L 1.1 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 70 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 48 \text{ dB}$

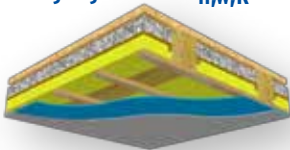
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	70 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	6 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	48 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	6 dB

DHA L 1.1 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 60 \text{ dB}$

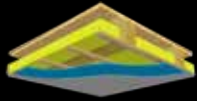


$R'_{w,R} = 54 \text{ dB}$

Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	60 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	6 dB

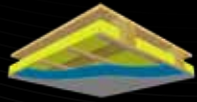
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	54 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	5 dB

Luft- und Trittschalldämmung Übersicht



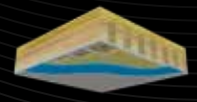
Decke Holz Geschlossen

= DHG



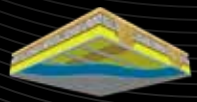
Decke Holz Sichtbar

= DHS











Decke Holz Brettstapel

= DHB



Decke Holz Alte mit Einschub

= DHA

Aufbauhöhe	Deckenaufbau	Holzdecke geschlossen		Holzdecke sichtbar		Brettstapeldecke		Alte Holzdecke (Einschub)	
		DHG  R' _{w,R}	DHG  L' _{n,w,R}	DHS  R' _{w,R}	DHS  L' _{n,w,R}	DHB  R' _{w,R}	DHB  L' _{n,w,R}	DHA  R' _{w,R}	DHA  L' _{n,w,R}
	1.0 Rohdecke	46	75	26	82	42	76	49	66
52,5 mm	L 1.1 PhoneStar TWIN + Lattung	52	69	36	68	48	70	54	60
57,5 mm	L 1.2 PhoneStar TRI + Lattung	54	67	40	65	50	68	56	58
49,5 mm	H 1.1 PhoneStar TWIN +Hut-Federschiene	59	60	47	59	55	61	61	53
54,5 mm	H 1.2 PhoneStar TRI +Hut Federschiene	60	57	50	56	58	58	63	51

Merke:

Schallschutzstufen (SSt) der VDI 4100 bzw. EN-DIN 4109 Teil 10

Einfacher Schallschutz (SSt I) Trittschall L'_{n,w} 53 dB

Erhöhter Schallschutz (SSt II) Trittschall L'_{n,w} 46 dB

Luftschall R'_w 54 dB

Luftschall R'_w 57 dB

DHG L 1.1 PhoneStar TWIN + Lattung



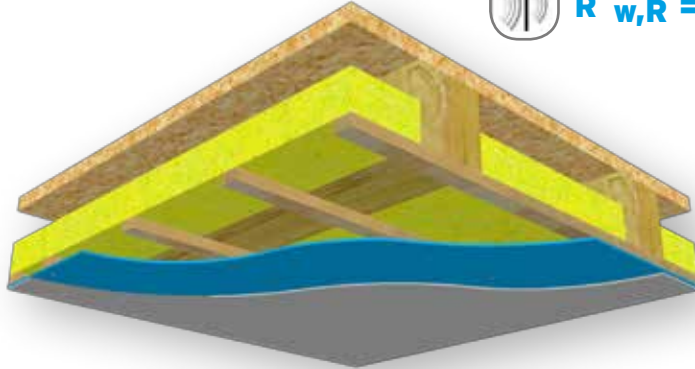
Höhe = 52,5 mm



$L'_{n,w,R} = 69 \text{ dB}$

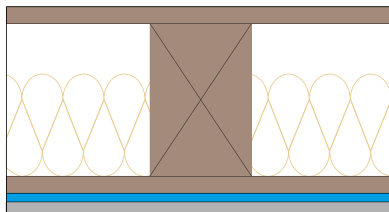


$R'_{w,R} = 52 \text{ dB}$



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$



Holzdecke geschlossen 180 mm

Lattung 50x30 mm
mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht
- nach DIN 13162 -

PhoneStar TWIN 10 mm

Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	52,5 mm
U-Wert _{System}	0,28 $\text{W/m}^2\text{K}$
Systemgewicht	34,5 kg/m^2
Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	69 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	6 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	52 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	6 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER

Lattung im Abstand von 30/31,25 cm an die Deckenkonstruktion anbringen.

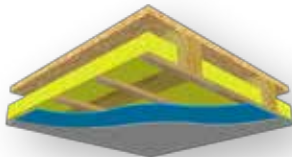
PhoneStar Platten mit 15 Schrauben im Raster 30/31,5 cm an Unterkonstruktion anschrauben, Gipskarton durch die PhoneStar Platten ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

Weitere Holzdecken

DHS L 1.1 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 68 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 36 \text{ dB}$

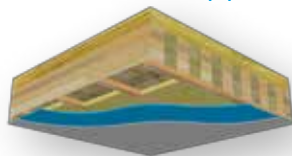
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	68 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	14 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	36 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	10 dB

DHB L 1.1 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 70 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 48 \text{ dB}$

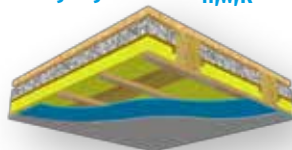
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	70 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	6 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	48 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	6 dB

DHA L 1.1 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 60 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 54 \text{ dB}$

Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	60 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	6 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	54 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	5 dB

DHG L 1.2 PhoneStar TRI + Lattung



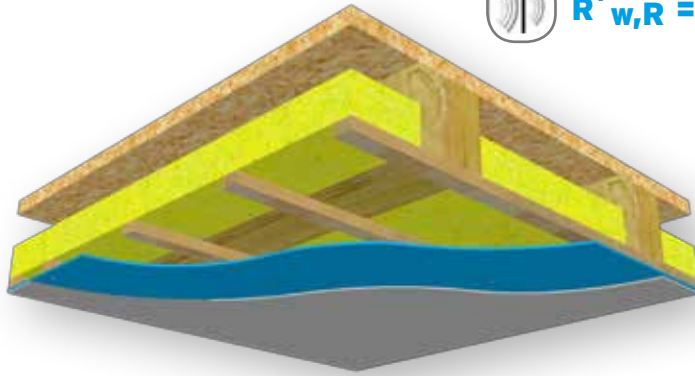
Höhe = 57,5 mm



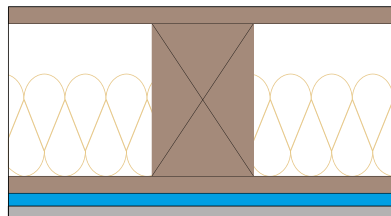
$L'_{n,w,R} = 67 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 54 \text{ dB}$



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$



Holzdecke geschlossen 180 mm

Lattung 50x30 mm
mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht
- nach DIN 13162 -

PhoneStar TRI 15 mm
Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

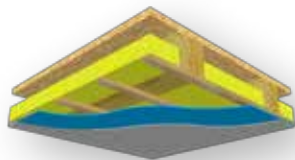
Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	57,5 mm
U-Wert _{System}	0,28 ^W /m ² K
Systemgewicht	40,5 kg/m ²
Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	67 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	8 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	54 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	8 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER
Lattung im Abstand von 30/31,25 cm an die Deckenkonstruktion anbringen.
PhoneStar Platten mit 15 Schrauben im Raster 30/31,5 cm an Unterkonstruktion anschrauben,
Gipskarton durch die PhoneStar Platten ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

Weitere Holzdecken

DHS L 1.2 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 65 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 40 \text{ dB}$

Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	65 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	17 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	40 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	14 dB

DHB L 1.2 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 68 \text{ dB}$



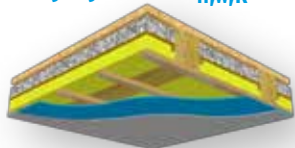
$R'_{w,R} = 50 \text{ dB}$

Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	68 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	8 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	50 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	8 dB

DHA L 1.2 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 58 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 56 \text{ dB}$

Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	58 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	8 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	56 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	7 dB

DHG H 1.1 PhoneStar TWIN + Hut Federschiene



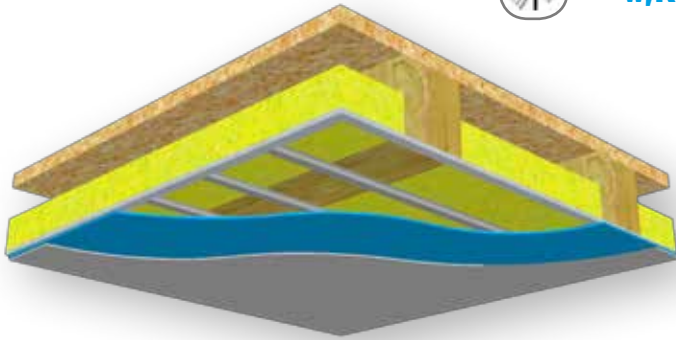
Höhe = 49,5 mm



$L'_{n,w,R} = 60$ dB

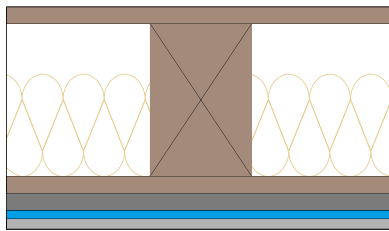


$R'_{w,R} = 58$ dB



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75$ dB

$R'_{w,R} = 46$ dB



Holzdecke geschlossen 180 mm

Hut-Federschiene 27 mm
mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht
- nach DIN 13162 -

PhoneStar TWIN 10 mm
Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

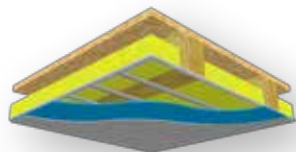
Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	49,5 mm
U-Wert _{System}	0,33 W/m ² K
Systemgewicht	35,5 kg/m ²
Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	60 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	15 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	58 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	12 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER
Hut-Federschiene 27 mm im Abstand von 30/31,25 cm an die Deckenkonstruktion anbringen.
PhoneStar Platten mit 15 Schrauben im Raster 30/31,5 cm an Unterkonstruktion anschrauben,
Gipskarton durch die PhoneStar Platten ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

Weitere Holzdecken

DHS H 1.1 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82$ dB $R'_{w,R} = 26$ dB



$L'_{n,w,R} = 59$ dB



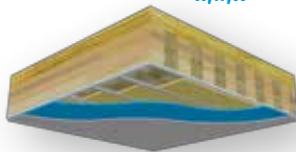
$R'_{w,R} = 47$ dB

Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	59 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	23 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	47 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	21 dB

DHB H 1.1 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76$ dB $R'_{w,R} = 42$ dB



$L'_{n,w,R} = 61$ dB



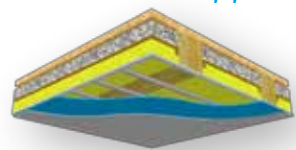
$R'_{w,R} = 55$ dB

Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	61 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	15 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	55 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	13 dB

DHA H 1.1 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66$ dB $R'_{w,R} = 49$ dB



$L'_{n,w,R} = 53$ dB



$R'_{w,R} = 61$ dB

Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	53 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	13 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	61 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	12 dB

DHG H 1.2 PhoneStar TRI + Hut Federschiene



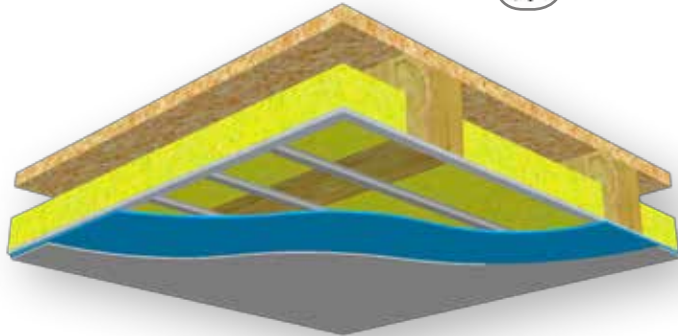
Höhe = 54,5 mm



$L'_{n,w,R} = 57 \text{ dB}$

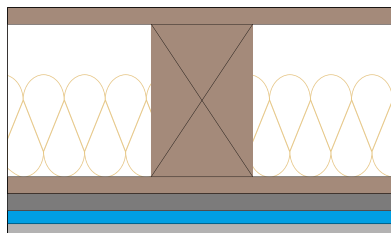


$R'_{w,R} = 60 \text{ dB}$



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$



Holzdecke geschlossen 180 mm

Hut-Federschiene 27 mm
mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht
- nach DIN 13162 -

PhoneStar TRI 15 mm

Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	54,5 mm
U-Wert _{System}	0,33 W/m ² K
Systemgewicht	41,5 kg/m ²
Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	57 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	18 dB
Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	60 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	14 dB

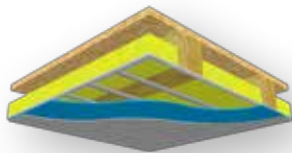
Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER
Hut-Federschiene 27 mm im Abstand von 30/31,25 cm an die Deckenkonstruktion anbringen.
PhoneStar Platten mit 15 Schrauben im Raster 30/31,5 cm an Unterkonstruktion anschrauben,
Gipskarton durch die PhoneStar Platten ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

Weitere Holzdecken

DHS H 1.2 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 56 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 50 \text{ dB}$

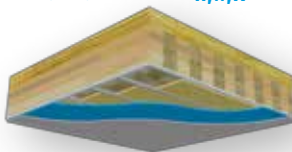
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	56 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	26 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	50 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	24 dB

DHB H 1.2 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 58 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 58 \text{ dB}$

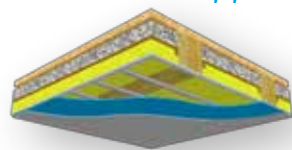
Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	58 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	18 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	58 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	16 dB

DHA H 1.2 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$

$R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 51 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 63 \text{ dB}$

Norm Trittschallpegel	
$L'_{n,w,R}$	51 dB
Trittschallminderung	
$\Delta L_{w,R}$	15 dB

Luftschalldämmung	
$R'_{w,R}$	63 dB
Luftschallverbesserung	
$\Delta R_{w,R}$	14 dB

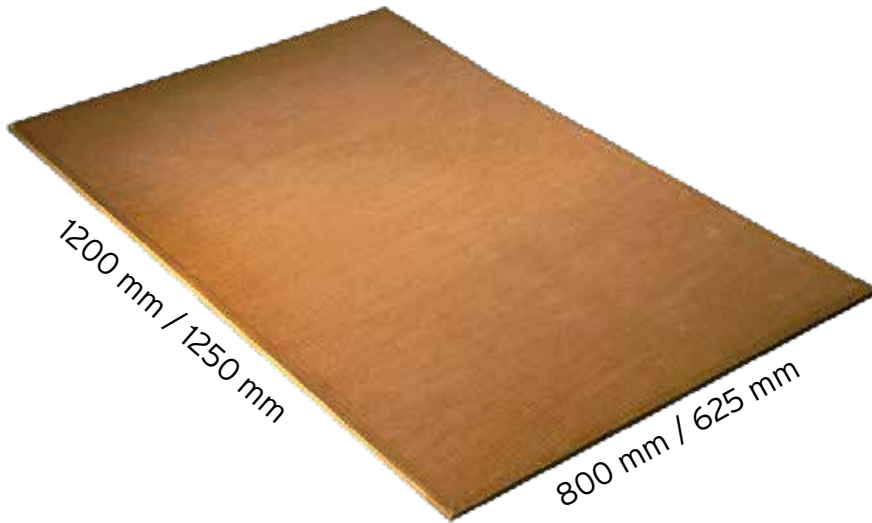


Bild links: PhoneStar Platte

Produktübersicht PhoneStar Schalldämmplatten / Trockenestrich					
	Struktur	Dicke in mm	L x B in mm	m ² / Platte	kg / m ²
PhoneStar TRI	dreiwellig parallel	15	1200 x 800	0,96	18,00
			1250 x 625	0,78	18,00
PhoneStar TWIN	zweiwellig parallel	10	1200 x 800	0,96	12,00
			1250 x 625	0,78	12,00
PhoneStar Professional	dreiwellig überkreuzt	15	1200 x 800	0,96	18,00
PhoneStar ST TRI	dreiwellig parallel	12,5	1200 x 800	0,96	17,50
PhoneStar ST TWIN	zweiwellig parallel	9	1200 x 800	0,96	11,50
PhoneStar PLUS TRI	dreiwellig parallel	15	1250 x 625	0,78	29,00
PhoneStar PLUS TWIN	zweiwellig parallel	10	1250 x 625	0,78	19,00

Technische Daten

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Bei den aufgeführten Daten handelt es sich um Richtwerte und nicht um Vertragsdaten. Diese Richtwerte können je nach Art des Aufbaus variieren. Wir geben sie ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit.

Schalldämmwerte in diesem Planungsordner

Die in diesem Planungsordner aufgeführten Werte zur Luft- und Trittschalldämmung sind entweder in Prüfinstituten, bzw. in konkreten Objekten gemessene oder berechnete Werte. Die angegebenen Schalldämmwerte dienen in erster Linie zum Vergleich der verschiedenen Konstruktionsvarianten. Alle Werte sind ca. Werte. Wolf Bavaria ist stets bestrebt neue Erkenntnisse in zukünftige Versionen dieses Planungsordners einfließen zu lassen. Hierzu stellen wir die aktuellste Version des Planungsordners Schalldämmung unter www.wolf-bavaria.com zur Verfügung. Aus Gründen der Unwägbarkeiten von Schallnebenwegen in realen Objekten sind die angegebenen Werte als Richtwerte zu verstehen, die im konkreten Einzelfall abweichen können. Für eventuelle Druckfehler übernehmen wir keine Gewähr. Bitte beachten Sie auch hierzu die aktuellsten Hinweise auf unserer Homepage www.wolf-bavaria.com.