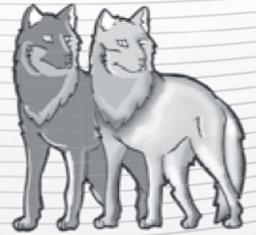


Schalldämmung

WOLF[®]
Bavaria



PhoneStar Schalldämmplatten

für den Innenbereich

Mehr Lebensqualität durch Ruhe und Behaglichkeit



Trittschalldämmung
Luftschalldämmung
Trockenestrich



PhoneStar - was ist das?

PhoneStar ist eine innovative, sehr effiziente Schalldämmplatte, bestehend aus den umweltfreundlichen Grundmaterialien Holz und Sand, genauer gesagt Wellpappe und hochverdichtetem Quarzsand. PhoneStar dämmt den Luft- und Trittschall mit geringer Aufbauhöhe sehr effizient. Eine 15 mm Platte erreicht Luftschalldämmungen von bis zu $R_w=36$ dB.

Die PhoneStar Platten haben die bauaufsichtliche Zulassung des DIBt mit der Nr. Z-23.21-1605*, sowie die Europäisch-Technische-Zulassung mit der ETA-Nr. 13/0411* und somit eine CE-Kennzeichnung.

Die PhoneStar Familie stellt sich vor:

PhoneStar TRI

- dreiwellig parallel
- für Elektroinstallationen optimiert
- Maße: 1250 x 625 x 15 mm

PhoneStar PROFESSIONAL

- dreiwellig überkreuzt
- Maße: 1200 x 800 x 15 mm

PhoneStar TWIN

- zweiwellig parallel
- für besonders schlanke Aufbauten
- für Elektroinstallationen optimiert
- Maße: 1250 x 625 x 10 mm



hochverdichteter Quarzsand



Nr. Z-23.21-605



13
ETA N° 13/0411

10 Vorteile die begeistern

- » Sehr gute Luftschalldämmung und Trittschalldämmung
- » Geringe Plattendicke von 10 oder 15 mm
- » Schnelle, saubere und einfache Verarbeitung
- » Natürliche Grundmaterialien für nachhaltiges Bauen
- » Eine universelle Lösung für den Innenbereich
- » Sehr hohe Druckbelastbarkeit
- » Beliebige Endbeläge am Boden möglich
- » Angenehmes Wohnklima, Wärme- und Feuchtigkeit puffernd
- » Wohnflächen- und Raumgewinn durch niedrige Aufbauhöhe
- » Aufwertung von Immobilien durch erhöhten Schallschutz, auch im Bestand

PhoneStar an der Massivwand



Auf Hut-Federschiene, Holzleiste oder mit Schlagübeln direkt an der Wand befestigt.

PhoneStar an der Decke



Auf Hut-Federschiene, Holzleiste oder Decke direkt befestigt.

PhoneStar an der Ständerwand

Die Wand für hohen Schallschutz.

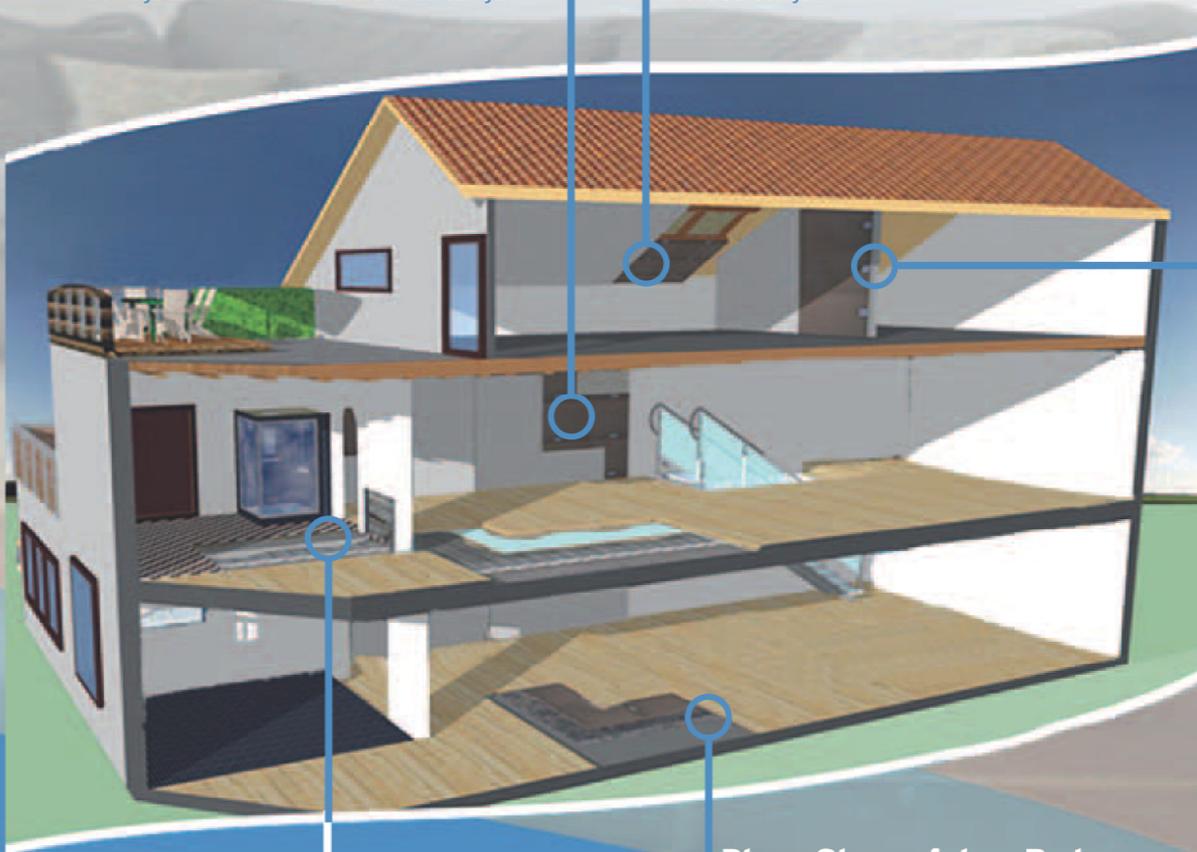


Beidseitig PhoneStar

Ständerwand Holz

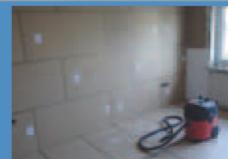


Modellaufbau - Holzständer aufstellen, PhoneStar anschrauben, Endbelag montieren.



PhoneStar auf dem Boden

- Ein- oder mehrlagig
- Stoß an Stoß verlegen
- Schwimmend oder verklebt
- Sofort begehbar
- Sofort belegbar
- Hohe Druckfestigkeit



PowerFloor Fußbodenheizung



PowerFloor Exclusiv

- mit integrierter PhoneStar Schalldämmung
- Element nur 34 mm dick

PowerFloor Slimline

- Die superschlanke Fußbodenheizung
- Element nur 19 mm dick



VERLEGEN

Die PhoneStar Platten werden auf dem Boden Stoß an Stoß, je nach Endbelag, schwimmend oder verklebt verlegt.

An Wand und Decke werden die Platten direkt oder auf eine Unterkonstruktion befestigt.



ZUSCHNEIDEN

- mit einer Handkreissäge
- mit einer Stichsäge



ABKLEBEN

Nach dem Zuschneiden werden die Schnittkanten mit WOLF TAPE abgeklebt.



Endbeläge am Boden: auf den PhoneStar Platten können schwimmend verlegte Click-Systeme, verklebte Vollholzparkette, Fliesen oder weiche Endbeläge gemäß der "Verarbeitungsanleitung Boden" aufgebracht werden.

Oberflächen an Wand und Decke: in der Regel werden Gipsplatten oder Holzpaneele als Endbelag aufgebracht.

Weitere Informationen:

www.wolf-bavaria.com/Verarbeitung

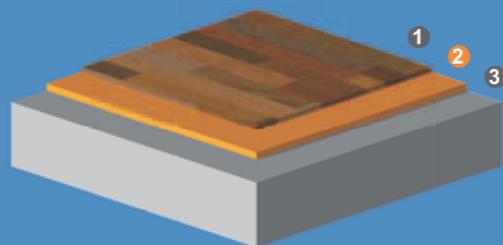


Reihen versetzt verlegen, Kreuzfugen vermeiden.
Mehrlagige Aufbauten sind möglich.

Beispielhafte Bodenaufbauten

Weitere Aufbauten siehe www.wolf-bavaria.com/Planungsordner

PhoneStar auf Betondecke



BM 1.2

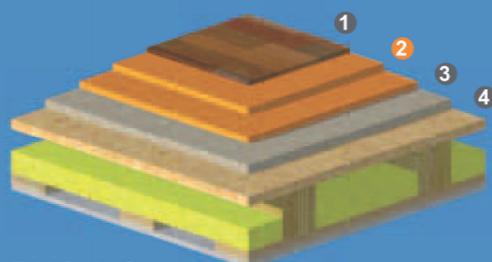
- 1 Laminat † †
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 Betondecke 180 mm

Aufbauhöhe 15 mm
(ohne Endbelag)

Bewerteter Norm-Trittschallpegel:
Stahlbetondecke ohne PhoneStar
Stahlbetondecke mit PhoneStar TRI bis
Trittschallminderung bis:

$L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB } †$
 $L'_{n,w,R} = 51 \text{ dB } †$
 $\Delta L_{w,R} = 22 \text{ dB } †$

PhoneStar auf Holzdecke



BHG 1.6

- 1 Endbelag † †
- 2 PhoneStar TRI 15 mm (2 Lagen)
- 3 Holzweichfaserplatte 19 mm
- 4 Holzbalkendecke 180 mm

Aufbauhöhe 49 mm
(ohne Endbelag)

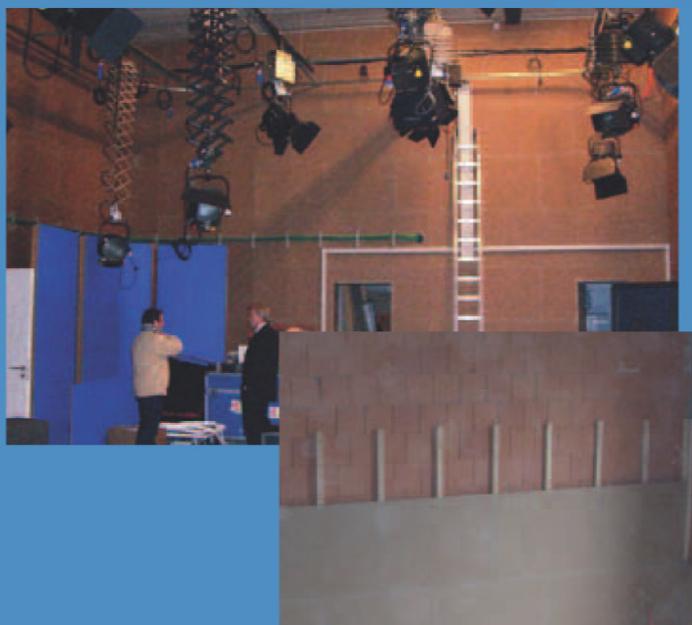
Bewerteter Norm-Trittschallpegel der Decke:
Holzbalkendecke ohne Deckenauflage
Holzbalkendecke mit Deckenauflage bis
Trittschallminderung bis:

$L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB } †$
 $L'_{n,w,R} = 60 \text{ dB } †$
 $\Delta L_{w,R} = 15 \text{ dB } †$

† Die angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Art des Gesamtaufbaus variieren.

† † Die Verarbeitungsanleitung für den jeweiligen Endbelag beachten!

Filmstudio Automanager Augsburg



Ertüchtigung einer massiven Wand zur Reduzierung der Außengeräusche für Filmaufnahmen.

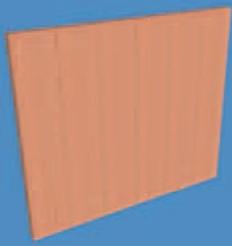
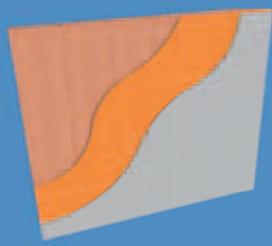
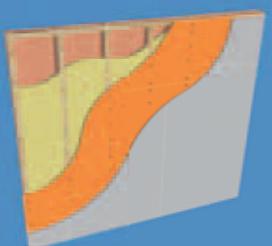
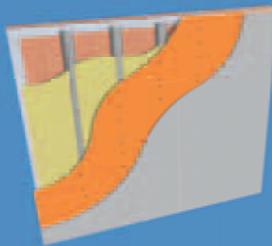
Hotel Jungbrunn im Tannheimer Tal



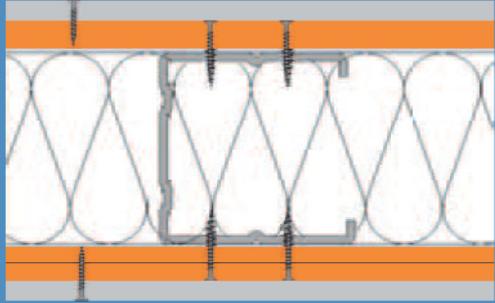
Reduzierung der Luftschall- und Trittschallgeräusche durch Einbau von PhoneStar.

Beispielhafte Wandaufbauten

Weitere Aufbauten siehe www.wolf-bavaria.com/Planungsordner

Ausgangswand	PhoneStar gedübelt	PhoneStar auf Lattung	PhoneStar auf Hut-Federschiene
			
Ziegelwand 115 mm Luftschalldämmung $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$	WMZ D 1.2 Luftschalldämmung bis $R'_{w,R} = 48 \text{ dB}^{\dagger}$	WMZ L 1.2 Luftschalldämmung bis $R'_{w,R} = 53 \text{ dB}^{\dagger}$	WMZ H 1.2 Luftschalldämmung bis $R'_{w,R} = 57 \text{ dB}^{\dagger}$

Metalldübelwand mit PhoneStar für hohen Schallschutz



Gipskarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm

$R_w = 60-62 \text{ dB}^{\dagger}$

Metalldübel
Ausfachung

2 Lagen PhoneStar TWIN 2x10 mm
Gipskarton 12,5 mm



PhoneStar auf OSB...

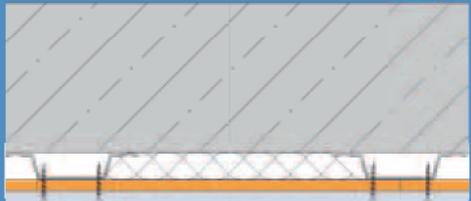


oder Unterkonstruktion schrauben



auch für Dachschräge

PhoneStar an Decke Massiv



- 1 Decke Massiv 180 mm
- 2 Hut-Federschiene mit Mineralwolle ausgefacht
- 3 PhoneStar TRI 15 mm
- 4 Gipskarton 12,5 mm

Bewerteter Norm-Trittschallpegel:
 Massivdecke ohne PhoneStar
 Massivdecke mit PhoneStar bis
 Trittschallminderung bis:

Aufbauhöhe 54,5 mm

$L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB}^{\dagger}$
 $L'_{n,w,R} = 63 \text{ dB}^{\dagger}$
 $\Delta L_{w,R} = 10 \text{ dB}^{\dagger}$

DM H 1.2

PhoneStar PROFESSIONAL



Schnitt: PhoneStar PROFESSIONAL

PhoneStar TRI



Schnitt: PhoneStar TRI

PhoneStar TWIN



Schnitt: PhoneStar TWIN

Richtwerte

Länge x Breite	1200 x 800 mm	1250 x 625 mm	1250 x 625 mm
Dicke	15 mm	15 mm	10 mm
Fläche/Platte	0,96 m ²	0,78 m ²	0,78 m ²
Gewicht ca. / m ²	18,00 kg	18,00 kg	12,00 kg
Trittschalldämmung bis	ΔL_{nw} = 21 dB	ΔL_{nw} = 22 dB	ΔL_{nw} = 19 dB
Luftschalldämmung bis	R_w = 36 dB	R_w = 36 dB	R_w = 26 dB
Brandstoffklasse	B2	B2	B2
Flächenlast	5 kN/m ²	5 kN/m ²	5 kN/m ²
Punktlast	4 kN	4 kN	4 kN
Sd-Wert	ca. 0,2 m	ca. 0,2 m	ca. 0,2 m
Wärmeleitfähigkeit	0,17 W/(mK)	0,17 W/(mK)	0,17 W/(mK)
Biegebruchlast	2107 N in Längsrichtung	650,8 N in Längsrichtung	278,4 N in Längsrichtung
Biegebruchlast	2123 N in Querrichtung	414,4 N in Querrichtung	159,4 N in Querrichtung
Biegezugfestigkeit	≥16 N/mm ² in Längsrichtung	≥5 N/mm ² in Längsrichtung	≥4,5 N/mm ² in Längsrichtung
Biegezugfestigkeit	≥16 N/mm ² in Querrichtung	≥3 N/mm ² in Querrichtung	≥2,5 N/mm ² in Querrichtung
dynamische Steifigkeit		s' = 32,6 MN/m ³	
Anwendungsbereiche:			
A1	Spitzböden	Spitzböden	Spitzböden
A2, A3	Wohn- und Aufenthaltsräume	Wohn- und Aufenthaltsräume	Wohn- und Aufenthaltsräume
B1-B3	Büro-, Arbeitsflächen, Flure	Büro-, Arbeitsflächen, Flure	Büro-, Arbeitsflächen, Flure
C1-C3, C5	Versammlungsräume	Versammlungsräume	Versammlungsräume
D1, D2	Verkaufsräume	Verkaufsräume	Verkaufsräume
E1	Fabriken und Werkstätten	Fabriken und Werkstätten	Fabriken und Werkstätten
mögliche Anwendungsbereiche	Boden	Boden, Wand und Decke	Boden, Wand und Decke

Unsere Informationen in diesem Prospekt 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.

NEU! Planungsordner Schalldämmung online: www.wolf-bavaria.com/Planungsordner



Ca. 100 Systemlösungen mit PhoneStar für Boden, Wand und Decke.

