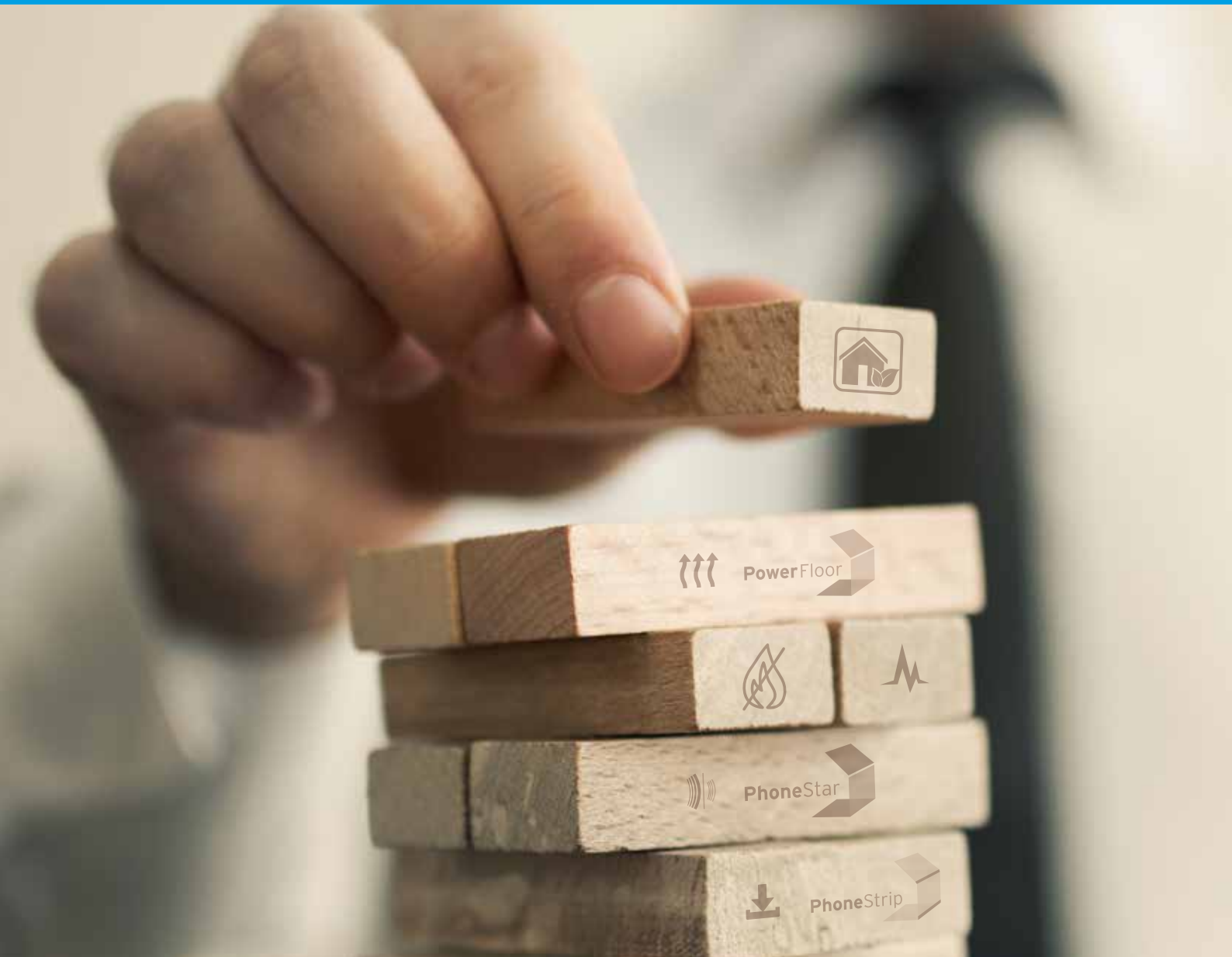


SCHALLDÄMMUNG

FLÄCHENHEIZUNG

TROCKENESTRICH



TROCKENE SYSTEMLÖSUNGEN UND ENTKOPPLUNG

für Boden, Wand, Decke bei Neubau und Sanierung



Wolf Bavaria Geschäftsleitung:
Michael Wolf (li.) und Richard Wolf



Wolf Bavaria GmbH - ist seit 2004 ein erfolgreiches, innovatives und expandieren- des Unternehmen welches Systemlösungen für den Holz- , Massiv- und Trockenbau anbietet.

Der Gedanke eines nachhaltigen, kontinuierlichen Wertstoffkreislaufs zurück zum Ursprung ist in unserer Firmenphilosophie tief verankert und bestimmt unser Handeln auf allen Ebenen. Dabei bildet die Verwendung von natürlichen, nachhaltigen Rohstoffen regionaler Herkunft sowie die Entwicklung rückbaubarer Systeme die Grundlage all unserer Aktivitäten.

Gleichzeitig setzen wir uns dafür ein, dass ausreichend und qualitativ hochwertiger Wohnraum bezahlbar bleibt und effizient genutzt wird.

In diesem Sinne optimieren wir ständig den Einsatz unserer Produkte, um die Baukosten zu reduzieren und den Verbrauch wertvollen Wohnraums durch Baumaterialien zu minimieren denn Wohnfläche soll Platz für Lebensqualität bieten und nicht durch unnötigen Materialeinsatz verbaut werden. Dieser Aufgabe, die unseren Innovationsgeist und unsere Ressourcen herausfordert, haben wir uns gestellt und können dadurch noch präziser auf die Anforderungen und Wünsche unserer Kunden eingehen.

Als Experten beraten und unterstützen wir jährlich weltweit hunderte Bauobjekte unterschiedlichster Kundengruppen. Wir bieten einfache und effiziente Lösungen für Schalldämmung, Flächenheizung und Trockenestrich sowie für schalldämmende und lastabtragende Baulager.



Wolf Bavaria Firmensitz:
91560 Heilsbronn / Deutschland

Das Produktprogramm

■ PhoneStar

PhoneStar Schalldämmplatten	4-6
PhoneStar 25 Bodenbeschwerung	7
PhoneStar Schalli - Bodenstabilisierung	8
PhoneStar Finish - Die verputzbare Schalldämmplatte	9

■ PhoneStrip

PhoneStrip Entkopplungsstreifen	10-12
PhoneStrip Zentrierungsstreifen	13-14

■ PowerFloor

PowerFloor Flächenheizung	15-17
PowerFloor Pakete	18-19
PowerFloor Nass-System	19

■ Wolf Spezialprodukte und Zubehör

Wolf Cell, Wolf Zubehör	20-21
-------------------------	-------

Trockene Systemlösungen 22-23

■ Systemlösungen Wand

OneFrame-Wall	24-25
OneFrame-Wall Finish	26
Anwendung für Brandschutzanforderungen	27
OneBlock-Wall Wohnungstrennwand OSB	28
OneBlock-Wall CLT	29
Innenwände Massiv Holz	30
Innenwände Massiv Mauerwerk	30
Innenwände Metall-Ständerbauweise	31

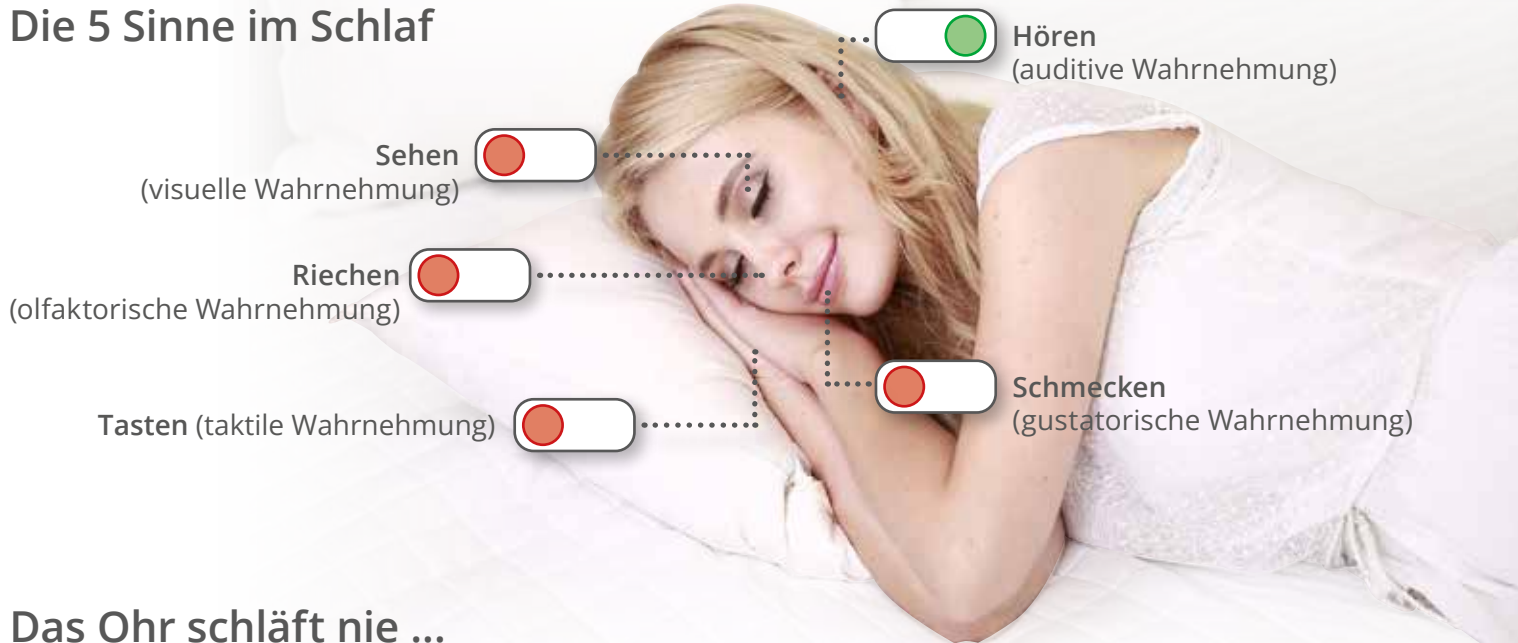
■ Systemlösungen Boden / Decke

Deckensysteme Massiv Holz	32
Deckensysteme Holzbalken	33
Deckensysteme Beton/Mineralisch	34

Prozess	35
Innovation	35

Warum Schallschutz so wichtig ist

Die 5 Sinne im Schlaf



Das Ohr schläft nie ...

denn es ist ein sehr wachsames Organ und nimmt selbst im Schlaf ununterbrochen Umgebungsgeräusche wahr.

Wie sollte man sonst den Wecker hören?

Zunehmend beschäftigen sich Umweltbehörden und staatliche Institutionen mit dem vorherrschenden Lärmproblem.

Übermäßiger Lärm schadet nachgewiesen der menschlichen Gesundheit und beeinträchtigt den Schul-, Haus- und Arbeitsalltag. Er kann zu Schlafstörungen führen, Herz-Kreislauf oder psychophysiologische Beeinträchtigungen hervorrufen, die Leistung reduzieren und Gereiztheit oder Verhaltensveränderungen im sozialen Um-

gang auslösen. (WHO, 2017)

Mit PhoneStar von Wolf Bavaria kann ein effektiver Schutz vor Lärmschäden erreicht werden.

So funktioniert PhoneStar

Schallwelle
vorher



PhoneStar



Mikroskopische
Schwingungen

Schallwelle
nachher



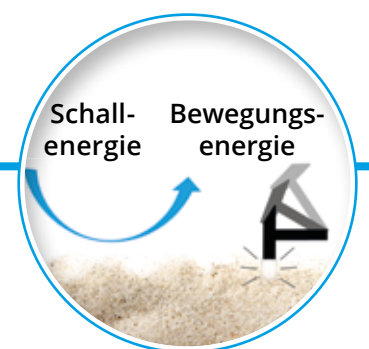
Schalllängsleitung

PhoneStar weist durch die lose Sandfüllung eine hohe innere Dämpfung auf. Dadurch wird die Schall- und Flankenübertragung minimiert.

PhoneStar 3 in 1

Durch die Mehrschichtigkeit, Biegeweichheit und Masse wird eine sehr hohe Schalldämmung erreicht.

- ✓ Masse
- ✓ Mehrschichtigkeit
- ✓ Biegeweichheit





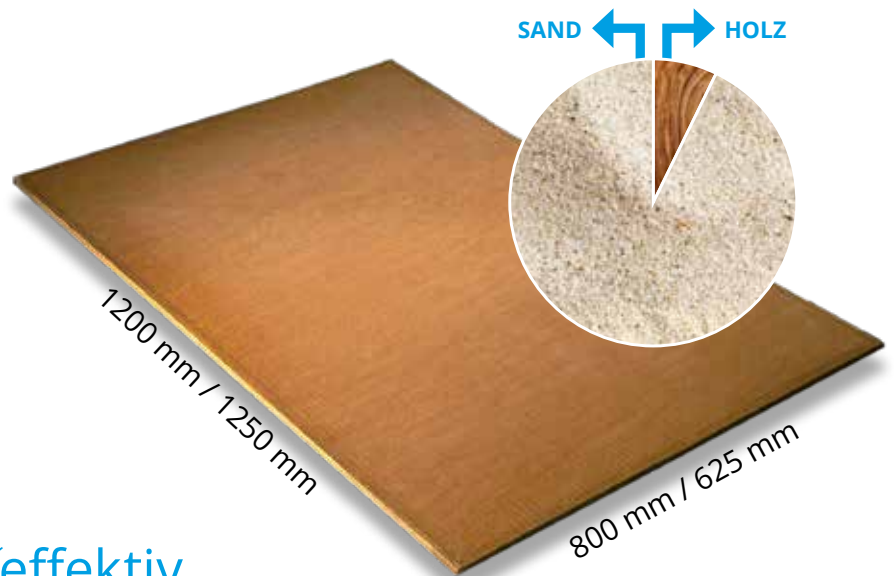
Unsere Lösung gegen Lärm

PhoneStar ist als Schalldämmplatte für die Anwendung an Boden, Wand, Decke und Dachschräge in der ETA 20/0371 freigegeben.

Gleichzeitig ist PhoneStar als schalldämmender Trockenestrich zertifiziert.

- + Dämmt Luft- und Trittschall effektiv
- + Ökologische Grundmaterialien Holz und Sand

- ✓ umweltfreundlich
- ✓ effektiv
- ✓ spart Kosten
- ✓ bindet CO₂



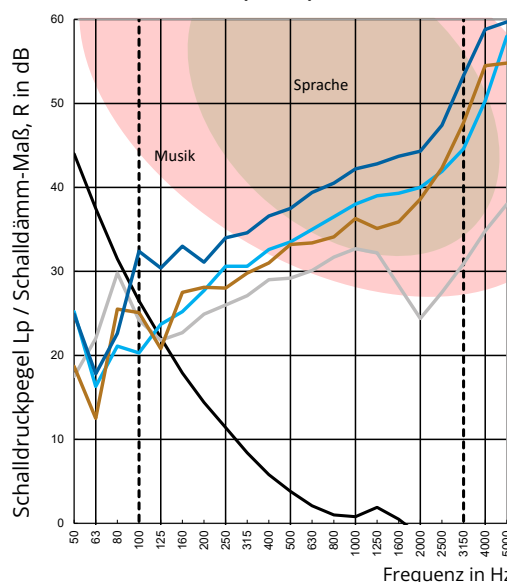
Alle PhoneStar Messkurven zeigen deutlich die sehr guten luftschalldämmenden Eigenschaften - 40-45 - dB, vor allem im menschlichen Hörbereich.

PhoneStar-Platten haben im Gegensatz zu homogenen Baustoffen kaum einen Koinzidenz-Einbruch.



PhoneStar kann mehrlagig verlegt werden um noch höhere Schalldämmwerte zu erreichen.

Schalldämm-Maß (in dB)



PhoneStar Plus Tri 15 mm, $R_w = 42$ dB
Prüfbericht-Nr.: E140124/1a_rev00

PhoneStar Tri 15 mm, $R_w = 38$ dB
Prüfbericht-Nr.: E170606/1a_rev00

PhoneStar ST Tri 12,5 mm, $R_w = 36$ dB
Prüfbericht-Nr.: E170606/2a_rev00

GKF nach DIN 18180,
bzw. DIN EN 520; 15 mm

Bezugshörschwelle gemäß DIN
EN ISO 389-7:2006 (Diffusfeld)

Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach EN ISO 717-1

PhoneStar Einfache Verarbeitung



ZUSCHNEIDEN

Einfach & schnell, z.B. mit dem Cuttermesser oder einer Handkreissäge.

ABKLEBEN

Ausschließlich mit Wolf Tape.

VERLEGEN

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

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



BODEN ENDBELAG

Mit entsprechender Vorbereitung können viele Arten von Endbelägen auf den PhoneStar-Platten verlegt werden.

OBERFLÄCHEN WAND UND DECKE

Als Endbelag an Wand und Decke werden Gipsplatten aller Art, Paneele oder andere Platten verwendet.

DOSENBOHRUNG

Löcher können problemlos gebohrt werden. Um ein leichtes Nachrieseln zu verhindern, mit Acryl versiegeln.



Verarbeitungsanleitungen:
[www.wolf-bavaria.com/
downloadcenter/](http://www.wolf-bavaria.com/downloadcenter/)



Auf Holz- oder Metallständer werden PhoneStar-Platten mit den entsprechenden Trockenbauschrauben befestigt.



⇔ Die PhoneStar Platten werden auf Wolf TPS 25, Holzleiste oder mit Schlagdübeln direkt an der Wand befestigt.





PhoneStar 25 - Die Beschwerungsplatte

- + Trittschalldämmung bis zu 9 dB
- + Hohes Kosten-Einspar-Potenzial



PhoneStar 25 - Die 25 mm dicke Beschwerungsplatte im handlichen Format 800 x 600 mm, konzipiert und entwickelt für den Ersatz von Schüttungen auf Massivholz- und Holzbalkendecken.

PhoneStar 25 besteht aus den ökologischen Grundmaterialien

Holz und Sand und ist eine einfach einzubringende Deckenbeschwerung.

Die Platten können schwimmend oder verklebt verlegt werden und sind sofort begeh- und belastbar. Versorgungsleitungen können, um den direkten Schalleintrag in die Decke zu entkoppeln, auf PhoneStar 25 verlegt werden



- ✓anwenderfreundlich
- ✓trocken ✓rückbaubar



PhoneStar 25 kann mehrlagig verlegt werden um noch höhere Schalldämmwerte zu erreichen.



PhoneStar 25
Verlegen



PhoneStar 25
als Bodenbeschwerung



PhoneStar 25 - als Leitungsebene / Höhenausgleich

PhoneStar Schalli

Schallentkopplungsstreifen

PhoneStar Schalli als Bodenstabilisierung

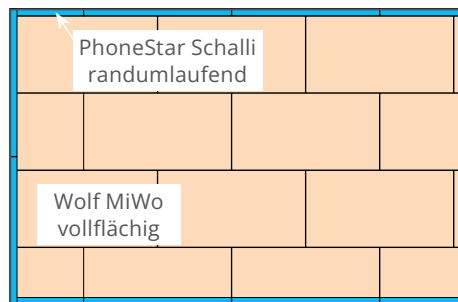
Schalli macht Schluss mit nachgiebigen Raumecken, Raumkanten und Türübergängen.



Prüfraum mit PhoneStar Schalli am Boden - randumlaufend

Im Bodenbereich:

Die Schallentkopplungsstreifen werden als Stabilisatoren im Randbereich, an Türübergängen und Ecken bei weichen Trittschalldämmungen eingesetzt.



SAND ← → HOLZ

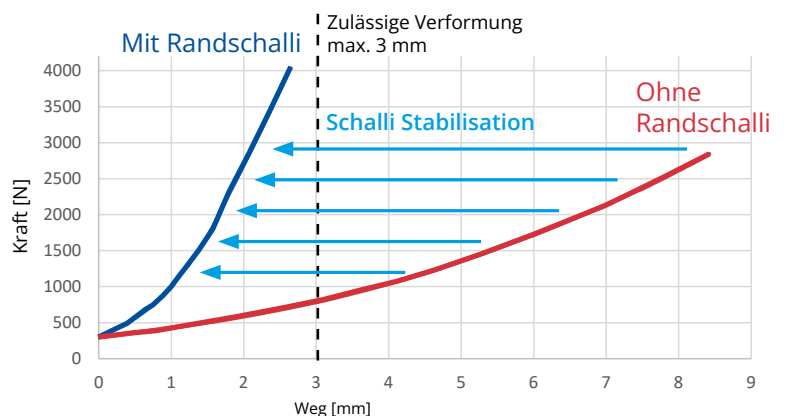


Keine Verschlechterung im Luft- und Trittschall

Schalli-Stabilisation

- In Ecken und Kanten vermeidet der Einsatz des Randschalli das Absinken des Oberbelags
- Durch die Schalli-Stabilisation wird eine deutliche Erhöhung der Nutzlasten erreicht.

Grafik: Messung an der Raumkante



PhoneStar Schalli an der Wand

Im Wandbereich:

Der Entkopplungsstreifen PhoneStar Schalli stellt eine umweltfreundliche Alternative zur Hut-Federschiene dar.



Einsatz von PhoneStar Schalli an der Wand
im Kapitel: *Systemlösungen Wand*



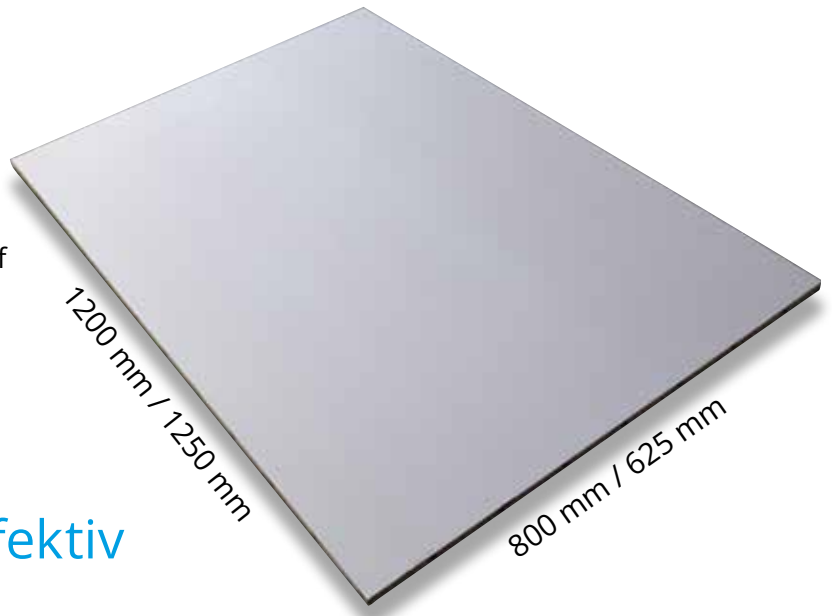
PhoneStar Finish

Die nachhaltige verputzbare Schalldämmplatte

Die **PhoneStar Finish** ist eine revolutionäre Weiterentwicklung der bewährten PhoneStar Schalldämmplatte.

Sie bietet eine effektive Schallreduktion, eine verputzbare Oberfläche und basiert auf nachhaltigen Materialien wie Quarzsand, Holzschliff (Putzträger) und Wellkarton.

Das Ergebnis: Ein umweltfreundliches Produkt, das ohne zusätzliche Gipskartonplatten auskommt und gleichzeitig beeindruckende Schalldämmwerte erzielt.



- ✓umweltfreundlich
- ✓effektiv
- ✓senkt Baukosten



VERLEGEN

Die PhoneStar Finish Platten im schleppenden Verband, Querformat, mindestens 10 cm versetzt, Stoß an Stoß von Reihe zu Reihe montieren. Kreuzfugen in der PhoneStar Ebene vermeiden.

[Wolf Bavaria Verlegehinweise beachten!](#)

Technologie trifft Nachhaltigkeit

Die Platte bietet:

- + Eine direkt verputzbare Oberfläche: keine zusätzlichen Gipskartonplatten nötig.
- + Exzellenten Schallschutz: Wandaufbau mit PhoneStar Finishgeprüft bis zu 64 dB.
- + Ökologische Materialien: Quarzsand, recycelbarer Wellkarton und hydrophobierter Holzschliff.
- + Montiert auf eine einschalige Wohnungstrennwand: Verarbeitung bis Gebäudeklasse 3 ohne Gipskarton möglich.



Verspachtelung mit Ardex Spachtelmasse:
Verarbeitungsempfehlung des Herstellers beachten!

PhoneStrip



Schallentkopplung

Der 3in1-Streifen: Schallentkopplung + Schattenfuge + Brandschutz

PhoneStrip vermindert die Flankenübertragung von Luft- und Körperschall durch die innere Reibung. Diese tritt bei relativer Bewegung zwischen zwei Elementen auf, die mit definierter Kraft aufeinander gepresst werden.

Die lose Struktur des innerhalb des PhoneStrip verarbeiteten Quarzsandes bietet ideale Voraussetzungen um eine hohe innere Reibung zu gewährleisten.

Dies führt dazu, dass sich die Schallübertragung sowie die Flankenübertragung nachweislich reduziert.



Das Wirkungsprinzip



PhoneStrip Entkopplungsstreifen sind speziell für den Einsatz auf der Baustelle entwickelt.

Alle Kanten sind mit einem speziellen Klebeband versiegelt. Die Versiegelung stellt im eingebauten Zustand die Wasserunempfindlichkeit her, erhöht die Schlagfestigkeit der Kante und macht die Stoßfuge luftdicht.

- ✓zertifiziert
- ✓druckfest
- ✓innovativ

Die Vorteile

- + Ökologische Grundmaterialien Holz und Sand
- + Schalltechnische Entkopplung ist belastungsunabhängig
- + Keine Verwechslungsgefahr - universell einsetzbar
- + Einfache Dimensionierung
- + Erhältlich in 15 mm und 30 mm Dicke



CE
20
ETA N° 20/0371

Anwendungsbereiche



PhoneStrip Bemessungswerte

Druckfestigkeit

PhoneStrip weist den Wert Charakteristisch $f_{c,k} = 23,00 \frac{N}{mm^2}$

und den Wert Design $f_{c,d} = \frac{1}{1,3} * 23,00 \frac{N}{mm^2} = 17,69 \frac{N}{mm^2}$

als Festigkeitswerte für die Aufnahme von vertikalen Lasten auf.



Die Grundlage für die in der ETA-20/0371 angegebenen Werte waren Untersuchungen an der MPA Bau der TU München. Die Ergebnisse wurden 1:1 in die ETA 20/0371 übernommen.

✓umweltfreundlich ✓effektiv
✓geprüft

Verarbeitung



VERLEGEN

Die Entkopplungsstreifen können zur Lagefixierung an die Konstruktion genagelt, geklebt oder geschraubt werden, wobei die laminierte Seite zur Wetterseite hin zeigen muss. Eine Montage bei Regen schadet dem Entkopplungsstreifen laut ETA 20/0371 nicht.

LEBENSDAUER

Die ETA 20/0371 bescheinigt PhoneStrip bei sachgemäßem Einbau und in trockener Umgebung eine „unbegrenzte Lebensdauer“. Dies bedeutet im Sinne der Nutzungsdauer von Bauteilen (BBSR) ≥ 40 Jahre.



Bedingt durch die hohen Festigkeitswerte kann PhoneStrip meist unabhängig von den statischen Lasten ohne zusätzliche Berechnung eingesetzt werden.



Eine orientierende Prüfung gemäß DIN EN 1365-2:2015-02 ergab, dass PhoneStrip in der Fuge eine Feuerwiderstandsdauer > 97 min. aufweist, welche der Feuerwiderstandsklasse EI 90 entspräche.

ZUSCHNEIDEN

Der Längenzuschnitt erfolgt mit einem Messer oder einer Stichsäge.

ABKLEBEN

Die offene Schnittkante kann einfach wieder mit dem PhoneStrip Tape verschlossen werden.

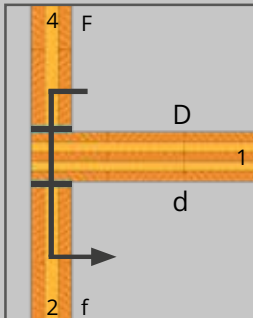


Prüfergebnisse PhoneStrip

Stoßstellendämm-Maße K_{ij} : Messungen und Werte

Anwendung: Brettsper Holz (BSP) - Konstruktionen

T-Stoß / Kff/2-4



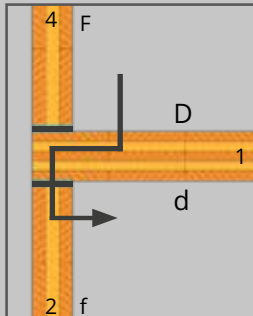
Geprüfter Aufbau:

- mit/ohne 15 mm PhoneStrip
- Übertragungsweg: Obere Wand / Untere Wand
- mit Belastung

ΔK_{ij} = bis zu 6,5 dB



T-Stoß / KDf/1-2



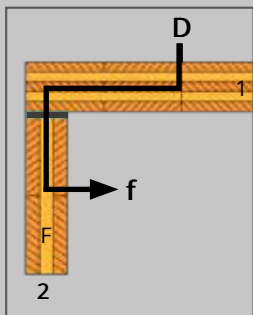
Geprüfter Aufbau:

- Übertragungsweg: Decke / Untere Wand
- ohne Belastung

ΔK_{ij} = bis zu 3,4 dB



L-Stoß / KDf/1-2



Geprüfter Aufbau:

- mit/ohne 15 mm PhoneStrip
- Übertragungsweg: Decke / Untere Wand
- ohne Belastung

ΔK_{ij} = bis zu 2,3 dB



Messprotokoll auf Anfrage: info@wolf-bavaria.com / Tel.: +49 9872 953980
Alle Ergebnisse bezogen auf die komplette Kopplungslänge ($l_{ij} = 4,0$ m).



Vollständige Prüfzeugnisse
erhalten Sie auf Anfrage.



PhoneStrip

Zentrierungstreifen für den Betonbau

Der 3in1-Streifen: Schallentkopplung + Schattenfuge + Brandschutz

PhoneStrip als Decken-Zentrierstreifen

ist ein hoch lastabtragendes Entkopplungslager für den klassischen Massivbau. PhoneStrip kann die für das Mauerwerk gefährliche Deckenverformung (Deckendurchbiegung) aufnehmen.

PhoneStrip - als unbewehrtes Bauteil-Lager, besteht aus umweltfreundlicher Wellpappe, welche mit verdichtetem Quarzsand gefüllt wird und ist somit, mit einer Charakteristischen Druckfestigkeit $f_{c,kw}$ von $23,0 \text{ N/mm}^2$ hochbelastbar. Im Randbereich erlaubt die Kartontage Verformungen bis zu 4 mm. Der PhoneStrip Zentrierungstreifen ist in einer Dicke von 15 mm erhältlich.

- ✓umweltfreundlich
- ✓effektiv
- ✓geprüft
- ✓lange Lebensdauer



Die PhoneStrip Zentrierungstreifen sind erhältlich in den Breiten:

50/60/80/100/120/140/160/180/200/220/240 mm.



CE
20
ETA N° 20/0371

ZERTIFIZIERUNG

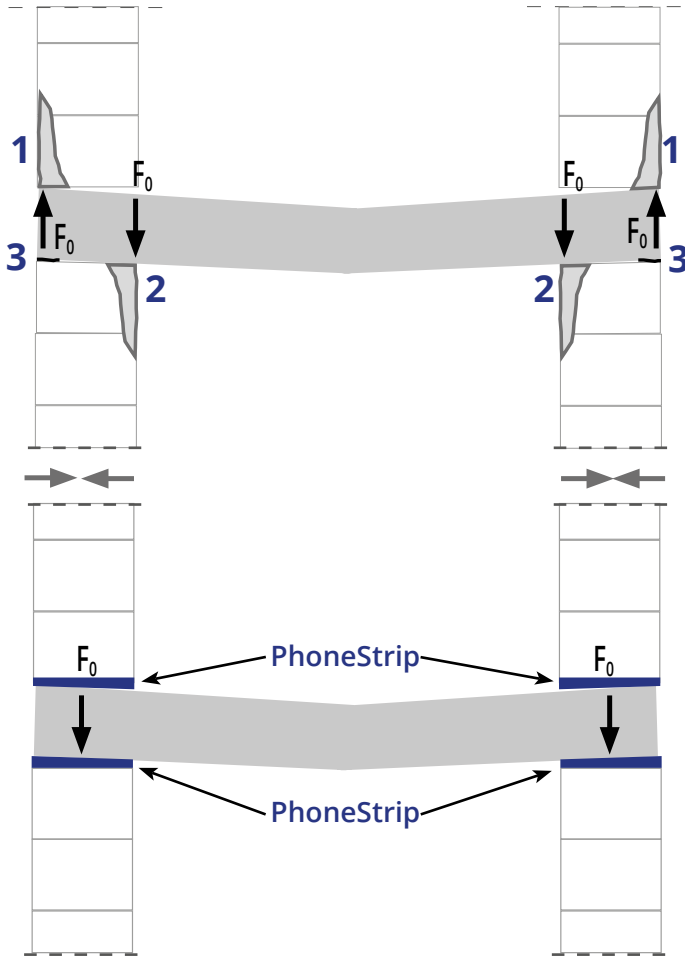
PhoneStrip ist als Entkopplungstreifen für die Aufnahme vertikaler Lasten CE zertifiziert. Auf Basis der ETA-20/0371 sind alle Eigenschaften und Anwendungen als Entkopplungslager für den Einsatz in Europa geregelt und freigegeben.



SAND ← → HOLZ



PhoneStrip Zentrierungstreifen - Das Wirkungsprinzip



Schematische Darstellung:
Zentrische und Exzentrische Lasteintragung

Wand/Deckenstoß ohne PhoneStrip

Aufgrund der Auflagendrehwinkel kommt es zu Spannungsspitzen an der Auflagenkante, dadurch können Risse / Beschädigungen an den tragenden Wänden entstehen

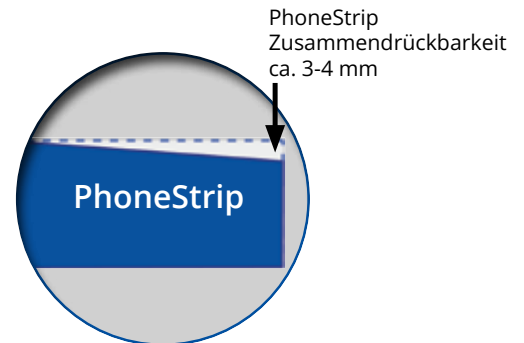
Drei Problem- bzw. Risikostellen:

1. Risse / Abplatzungen an der oberen Wand möglich
2. Risse / Abplatzungen an der unteren Wand möglich
3. Horizontale Risse im Wand-Decken Übergang möglich

Durch den Einsatz von PhoneStrip wird die exzentrische Lasteinleitung in Richtung Wandmitte verschoben.

Wand/Deckenstoß mit PhoneStrip

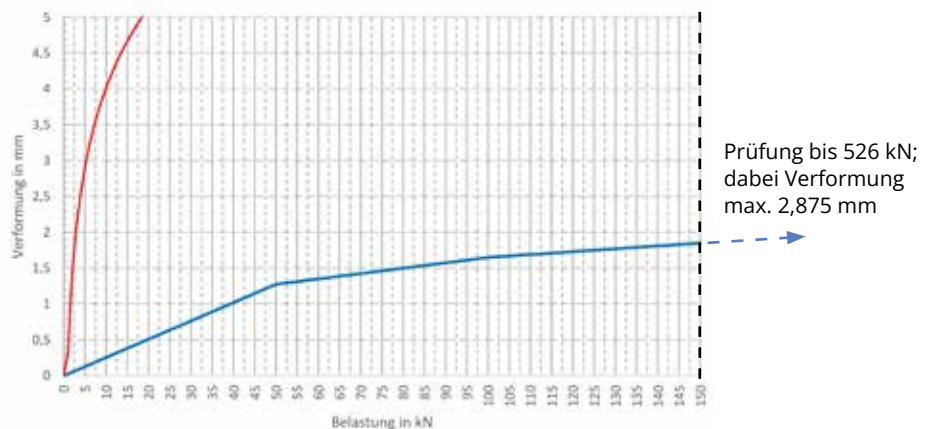
Verringerung der Exzentrizität durch Verformungsfähigkeit des PhoneStrip am Rand



Verformungs - / Last Diagramm von PhoneStrip

Verformung im Randbereich:
3,5 mm bei einer Belastung
von 7 kN.

- Randverformung PhoneStrip
- Vollflächige Belastung PhoneStrip



Vorteile:



- + Hoch lastaufnehmend
- + Lässt Verformungen im kritischen Randbereich problemlos zu
- + Verhindert die exzentrische Lasteinleitung in die Wand, dadurch kein Wegplatzen der Putzschicht
- + Schalldämmende Wirkung
- + Keine zusätzliche Bitumenbahn nötig



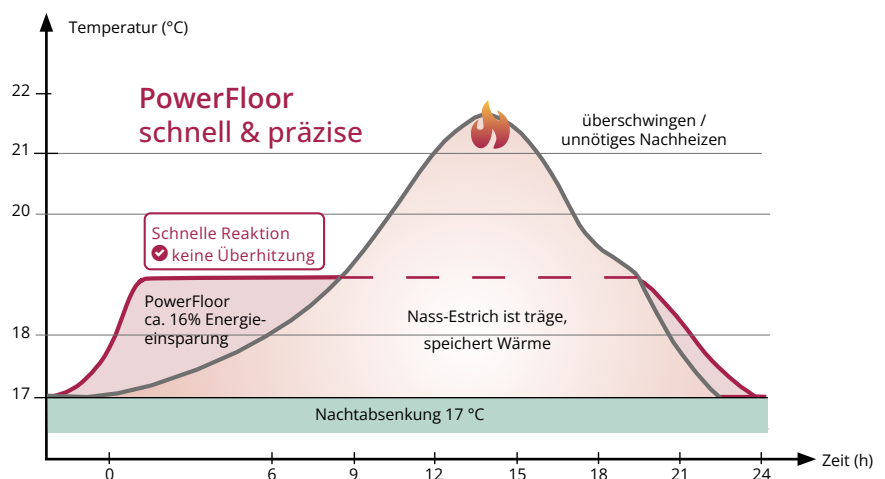
PowerFloor - Nachhaltige Systeme zur Flächenheizung & -kühlung



Vorteile die begeistern!

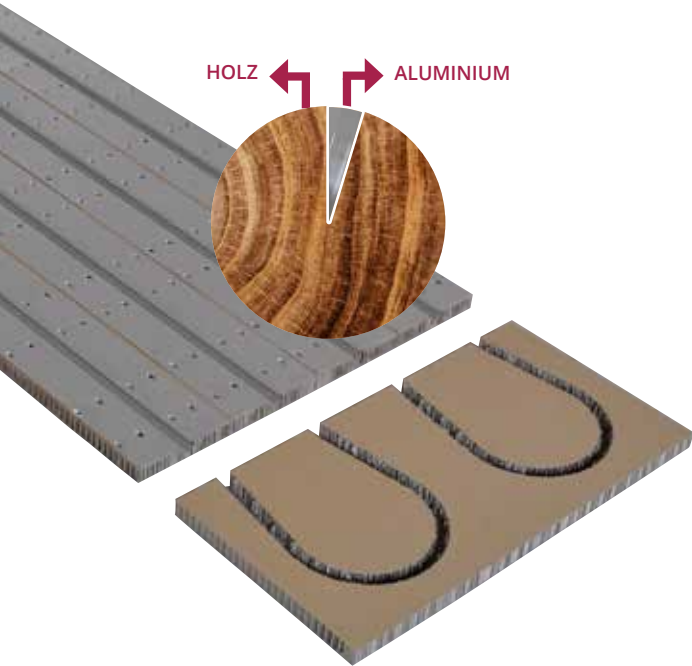
- + Freie Raumgestaltung
- + Ganzflächige Bodenwärme
- + Angenehme Strahlungswärme
- + Vorlauftemperatur anpassbar auf alle Anforderungen
- + Geeignet für Solar- und Wärmepumpen
- + Tag und Nachtregelung
- + Schnelle Auf- und Abheizzeiten

- ✓ superdünn
- ✓ einfach verbaubar
- ✓ ultraleicht
- ✓ schnelle Reaktionszeit



PowerFloor Flächenheizung / Flächenkühlung

PowerFloor ist ideal für Niedrigtemperatur-Heizsysteme geeignet.
Mit einem Festwertregelset ist auch der Anschluss an bestehende Heizsysteme möglich.



PowerFloor Flächenheizung und Flächenkühlung - ein effizientes und komfortables Heiz- und Kühlsystem, das Ihre Räume ganzjährig angenehm temperiert und dabei Energiekosten spart.

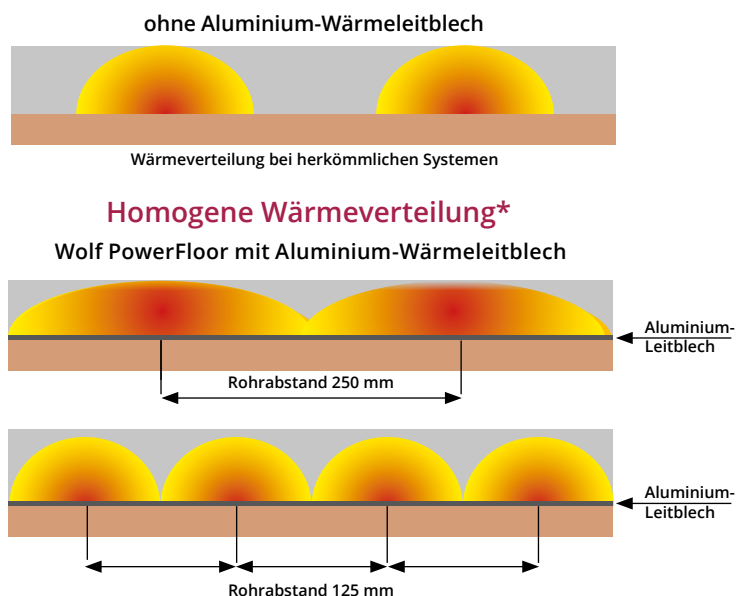
Die innovative Trockenbauweise ermöglicht eine schnelle Installation und sorgt für eine flexible Integration in verschiedenste Bodenaufbauten.

Die PowerFloor Systeme überzeugen durch ihre herausragende Leistungsfähigkeit: Wählen Sie zwischen Varianten mit Aluminiumleitblech, Alu-Dickfolie oder der Nature-Ausführung ohne Aluminium. Besonders die Ausführungen mit Aluminiumleitblech bieten eine sehr hohe Wärmeleistung sowie eine rasche Reaktionszeit, die herkömmliche Flächenheizungen übertrifft. Die Nature-Variante ist speziell für Passivhäuser konzipiert und ermöglicht dort eine effiziente Temperierung bei minimalem Energieaufwand.

Das System für individuelle Ansprüche

- + Zum Heizen und Kühlen
- + Schneller Einbau und sofort begehbar
- + Schnelle Belagsreife für den Oberbelag
- + Keine Austrocknungszeit
- + Keine Aufheizkosten in der Bauphase
- + Aufbauhöhe 20 - 30 mm
- + Minutenschnelle Reaktion der Heizung auf Änderung
- + Hohe Energieeffizienz, spart Heizkosten
- + Flächengewicht nur ca. 3 - 8 kg/m²

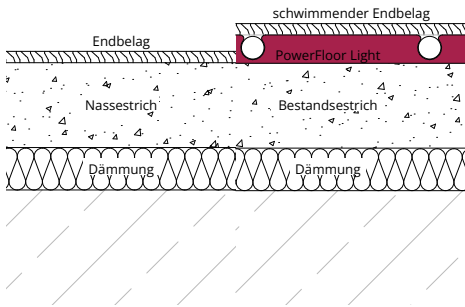
* Die Aufgabe einer Fußbodenheizung besteht in der Raumerwärmung. Bei Trockensystemen kann bedingt durch unterschiedlich angeordnete Bodenbereiche (Aluminiumverteilung) und geringe Rohrübedeckungen eine inhomogene Wärmeverteilung in der Bodenfläche auftreten. Dies stellt jedoch keine Einschränkung der Funktion zur Raumerwärmung dar.





Wertsteigerung Ihrer Immobilie

Grundlage Einfamilienhaus ab 150 m²



Für den Einbau einer Flächenheizung im Einfamilienhaus mit 150 Quadratmetern bietet das PowerFloor-Trockensystem überzeugende Lösungen. Die Wahl des Systems beeinflusst nicht nur die Bauzeit, sondern auch die Baukosten und den langfristigen Wert Ihrer Immobilie.

Im Sanierungsfall besteht die Möglichkeit, Häuser und Wohnungen mit Heizkörpern zu einem geringen Kostenaufwand auf ein Flächenheizsystem umzurüsten.

Durch das PowerFloor Light System profitieren Sie im Sanierungsfall von einer Wertsteigerung Ihrer Immobilie um bis zu 500 Euro pro Quadratmeter. So verbinden Sie effiziente Heiztechnik mit nachhaltiger Investition.

Ganzflächige Druckfestigkeit

PowerFloor vs. Faserdämmstoff

Alle PowerFloor Systeme zeichnen sich durch ihre hohe Druckfestigkeit, geringe Aufbauhöhe und ein niedriges Flächengewicht aus – ideale Voraussetzungen für nachhaltige und flexible Bauprojekte.

Wert 500 kPa



Sehr hohe Druckfestigkeit bis zur Kante

Wert 150-180 kPa



Zusammen-drückbarkeit nimmt zur Kante stetig ab

➕ Keine Verformungen an der Kante, bei hoher Druckbelastung

➖ Bei mehrschichtigen Trockenestrichaufbauten nimmt die Druckfestigkeit von Faserdämmstoffen zur Kante hin, stetig ab.

- ✓komplett
- ✓individuell
- ✓exklusiv

Heizen & Kühlen an Boden, Wand und Decke

Kühlleistung am Boden



bis zu 31 W/m² *

Kühlleistung an der Wand



bis zu 41 W/m² *

Kühlleistung an der Decke



bis zu 37 W/m² *



Produktlinie Trockensystem

Die Wolf Bavaria PowerFloor-Produktlinie ist für verschiedenste Anwendungsbereiche geeignet. Die richtige Auswahl ist abhängig vom Heizmedium und dem anschließenden Endbelag.

PowerFloor Light

LBH: Gerades Element:
1000 x 500 x 20 / 30 mm
Umlenkung:
250 x 500 x 20 / 30 mm

Material:

Wabenplatte mit Alu-Wärmeleitblech (Umlenkung ausgespart)

Dicke Blech: 0,4 mm

Druckfestigkeit: 500 kPa

Gewicht: ca. 2,1 kg/m²

Heizleistungstabellen:

www.wolf-bavaria.com/downloads/

Rohrabstand:
250 mm



Rohrabstand:
125 mm



PowerFloor Slim

LBH: Gerades Element:
1000 x 500 x 24 / 30 mm
Umlenkung:
250 x 500 x 24 / 30 mm

Material:

Wabenplatte mit Aludickfolie (Umlenkung ausgespart)

Dicke Folie: 0,15 mm

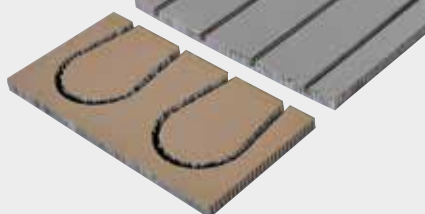
Druckfestigkeit: 500 kPa

Gewicht: ca. 2,6 kg/m²

Heizleistungstabellen:

www.wolf-bavaria.com/downloads/

Rohrabstand:
125 mm



PowerFloor Nature

Zur Bodentemperierung

LBH: Gerades Element:
1000 x 500 x 24 mm

Umlenkung:
250 x 500 x 24 mm

Material:

Wabenplatte ohne Alu-Wärmeleitblech

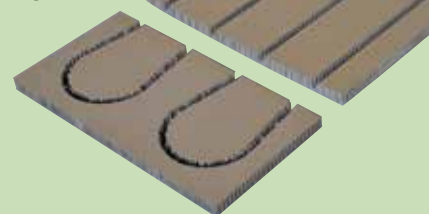
Druckfestigkeit: 500 kPa

Gewicht: ca. 2,5 kg/m²

Heizleistungstabellen:

www.wolf-bavaria.com/downloads/

Rohrabstand:
125 mm



Unsere ökologische Variante:

- Für die Raumtemperierung in Passivhäusern

Aufbauhöhe 30 mm für Wand- und Deckenheizung

✓ geprüft ✓ gelistet ✓ sicher

NACHHALTIGE LÖSUNGEN

PowerFloor besteht aus umweltfreundlichen Grundmaterialien, ist fast vollständig recycelbar und wird nachhaltig produziert.



EPD
Deklaration*



QNG Ready



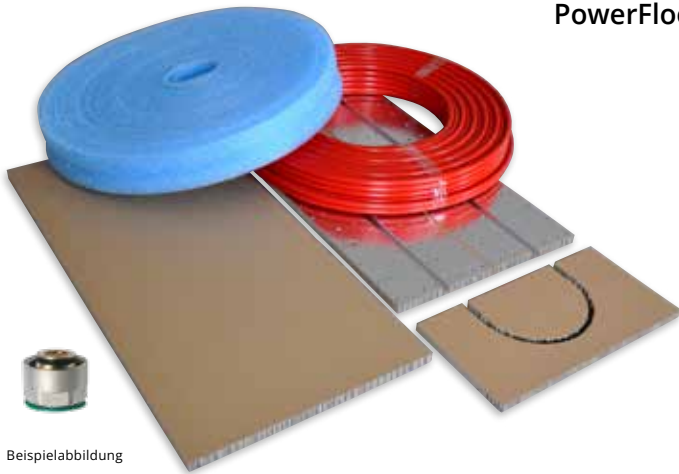
Rückbaubar
Recyclbar



Schadstoff-
frei

*PowerFloor Light System

PowerFloor Pakete

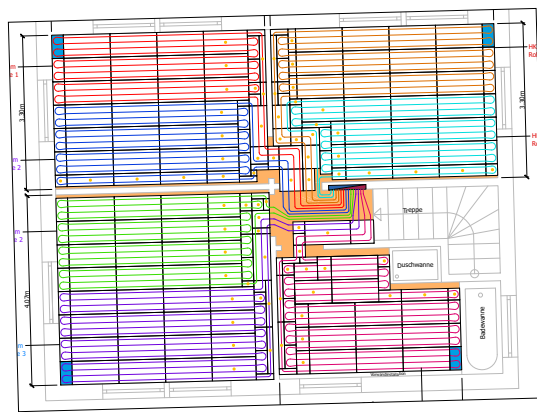


Beispielabbildung

Planung und Einbau

Die PowerFloor Elemente werden gemäß einem von uns erstellten Plan verlegt.

- PowerFloor Pakete beinhalten:**
- Flächenheizungs-Elemente
 - Randausbau
 - Randdämmstreifen
 - Kunststoff-Metallverbundrohr $\varnothing 16$ mm
 - Klemmverschraubungen
 - Planung



← Verlege-Planung Trockensystem



Eine ausführliche Anleitung zur Verlegung der PowerFloor Systeme finden Sie in der Verarbeitungsanleitung: www.wolf-bavaria.com/Downloads/

PowerFloor Nass-System



✓ Als praktische Paketlösung erhältlich
inkl. Verlegeplanung,
Rohr und Zubehör

Die leistungsstarke Alternative zum Trockensystem

Mit dem neuen PowerFloor Nass-System erweitern wir unser bewährtes Systemportfolio um eine besonders robuste und vielseitige Lösung für moderne Flächenheizungen. Entwickelt für Projekte, bei denen Schallschutz, Belastbarkeit und ein sicherer Bodenaufbau höchste Priorität haben.

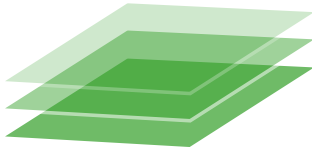


Verlege-Planung Nass-System



✓ **Skalierbarer Schallschutz**
mit PhoneStar Schalldämmung

Wolf Cell



Der druckfeste Höhenausgleich

Wolf Cell - Die ökologische, druckfeste Platte zum Höhenausgleich der Bodenkonstruktionen: Art-Nr. 6001 bis 6006.



ZUSCHNEIDEN

Wolf Cell kann einfach & schnell mit einem Cuttermesser bearbeitet werden.

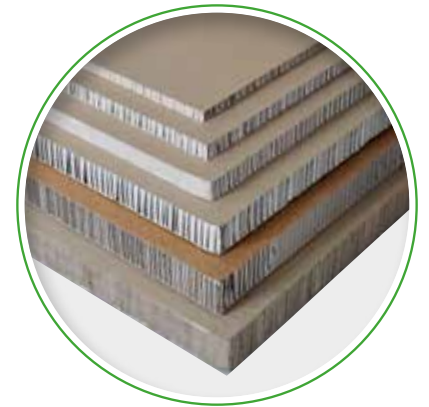


ENTSORGUNG

Reste der Wolf Cell können bedenkenlos als Altpapier entsorgt werden.



✓ leicht zu verarbeiten
✓ druckfest ✓ recycelbar



Zubehör *

Wolf Hugo N & F - Gipsfaser-Trockenestrich mit Nut & Feder Verbindung. Einfache Verlegung mit Wolf Systemleim - ohne Verschraubung. Art-Nr. 3085

Wolf Entkopplungsplatte - Zur Herstellung einer Entkopplungsebene auf PhoneStar für die Verlegung von Fliesen und Naturstein, sowie als alternative Entkopplungsebene bei Parkett. Art-Nr. 3091

✓ trocken
✓ zeitsparend
✓ effektiv



Wolf Entkopplungsvlies

- Klebbare, spannungsabbauende Vliesunterlage für geklebte Parkette auf PhoneStar Schalldämmplatten. Art-Nr. 3050



Wolf Trennbahn

- Als Unterlage für die Wolf Hugo N+F Gipsfaserplatte bei schwimmender Verlegung. Art-Nr. 3070

Schnell ans Ziel - mit dem richtigen Zubehör *



Art-Nr. 1100

Art-Nr. 1110

Wolf Tape - Umweltfreundliches Klebeband mit Naturkautschuk-Kleber. Zum Abkleben der Schnittkanten der PhoneStar Platten.

Wolf Fugenfüller - Fugenversiegelung an Wand-, Boden-, und Deckenan-schlüssen.
Art-Nr. 4095



Wolf Rollkleber - Zur Verklebung von PhoneStar-Platten und PowerFloor Fußbodenheizung.
Art-Nr. 4085



Wolf Parkettkleber - Zur Verklebung von PhoneStar auf massiven Untergründen und Parketten.
Art-Nr. 4080

Wolf Systemleim - Zur Verklebung von Wolf Hugo im Nut-Feder Bereich, sowie der PhoneStar und Power Floor-Platten auf Brett-, Span- oder OSB-Untergründen.
Art-Nr. 4070



* Auszug aus unserem Zubehör-Sortiment. Weitere Produkte entnehmen sie unserer Preisliste.

Befestigungsmittel



Wolf Systemdübel - Zur Direktmontage von PhoneStar auf die Massivwand.
Art-Nr. 4200 / 4201 / 4207 / 4205

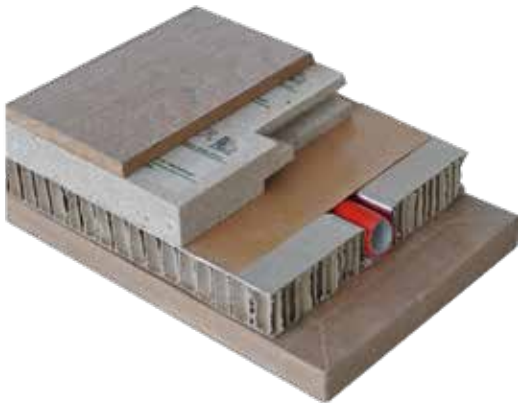
Trockenbauschraube für Gipskarton auf PhoneStar
- Bei vorhandener Unterkonstruktion
Art-Nr. 4202 / 4208

Schnellbauschraube Feingewinde
- Für PhoneStar auf Holzkonstruktionen
Art-Nr. 4251



Schnellbauschraube Grobgewinde
- Für PhoneStar auf Holzkonstruktionen
Art-Nr. 4253

Das modulare Baukasten-System



Die komplett trockene Systemlösung von Wolf Bavaria:

- + Trockenestrich (PhoneStar / Wolf Hugo)
- + Fußbodenheizung (PowerFloor)
- + Schallschutz (PhoneStar)
- + Umfassendes Zubehörsortiment

Die Vorteile:

- + Schnell, einfach und sauber zu verlegen
- + Ökologisch und ökonomisch
- + Keine zusätzliche Feuchtigkeit
- + Natürliche Grundstoffe
- + Komplett rückbaubar

- ≡ Alles aus einer Hand
- ≡ Bedarfsgerecht

CE Alle Aufbauten / Konstruktionen sind in der
ETA-20/0371 beinhaltet.

Durchdachter Aufbau

④ PhoneStar Schalldämmplatten

- Schalldämmung
- Trockenestrich
- Lastenverteilung

③ Dämmebene, z.B. Wolf MiWo

- Trittschalldämmung
- Luftschalldämmung
- Wärmedämmung

② Schüttung

- PhoneStar 25 Beschwerungsplatte
- Nivellierung

① Decke

- Holz (offen, geschlossen)
- Massiv / Beton

Ⓐ 60/40 Lattung

- gedämmt mit Mineralwolle
- Dämmschicht
- Unterkonstruktion

Ⓑ TPS 25 System

- Federnd abgehängte Deckenkonstruktion

Ⓒ PhoneStar Schalldämmplatten

- Schalldämmung

Ⓓ Gipskartonplatte

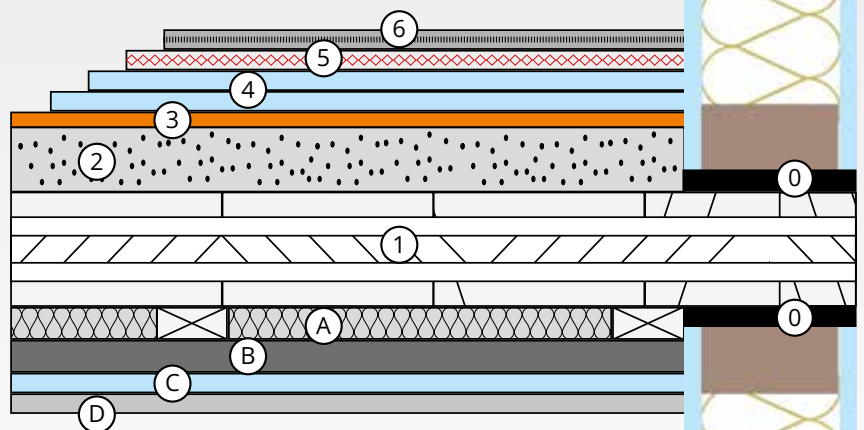
- Beplankung

⑤ PowerFloor Fußbodenheizung

- Fußbodenheizung in Trockenbauweise

⑥ Wolf Hugo N & F oder Wolf Entkopplungsplatte

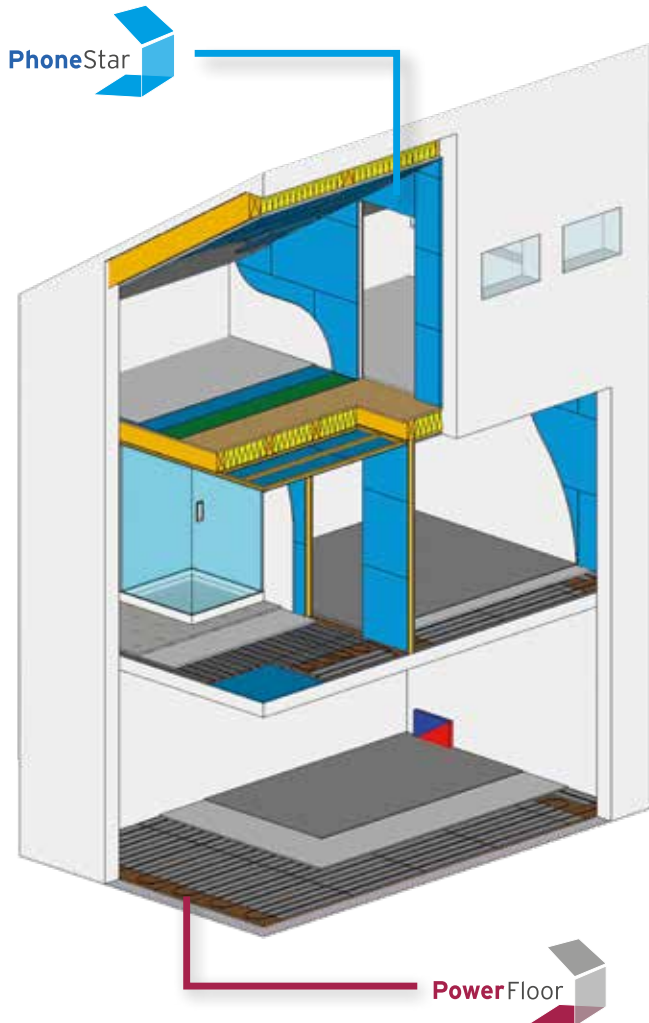
- Lastenverteilung
- Gleichmäßige Wärmeverteilung



① PhoneStrip Entkopplungsstreifen

- Flankenentkopplung
- Schattenfuge

Vorteile die begeistern: Trockenestrich-Systeme gegenüber Nassestrich



Wolf Bavaria Trockenestrich-Systeme

HANDLING

Einfacher und schneller Einbau
Modulare System-Elemente
Alles aus einer Hand

BAUZEIT

Verkürzte Bauzeit da keine Trocknungszeit
Kein Feuchteintrag
Schnelle Belagsreife des Oberbelags

SCHALLSCHUTZ

Verbesserung des Trittschallschutzes durch
PhoneStar

AUFBAUHÖHE / GEWICHT

Schlanke Aufbauhöhe
Gewichtsreduktion

KOSTEN

Reduzierung der Koordinationskosten
durch Systemlieferant



Nassestrich

HANDLING

Einbringung durch Fachfirmen

BAUZEIT

Trocknungszeit notwendig

SCHALLSCHUTZ

Erhöhtes Risiko von Schallbrücken

AUFBAUHÖHE / GEWICHT / WASSER

Raumverlust durch Aufbau
Erhöhte Deckenbelastung und
Einbringung von Wasser

KOSTEN

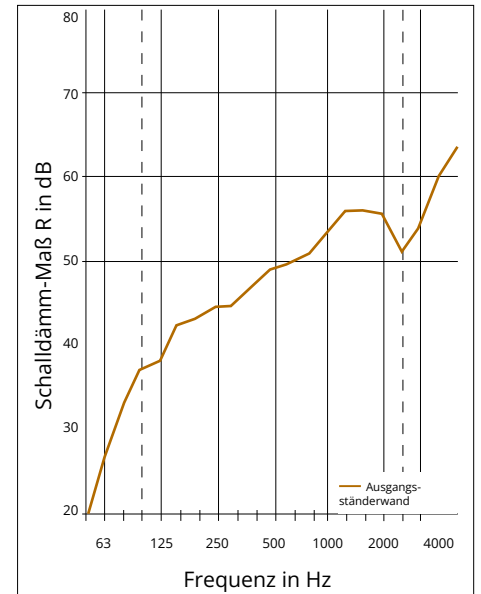
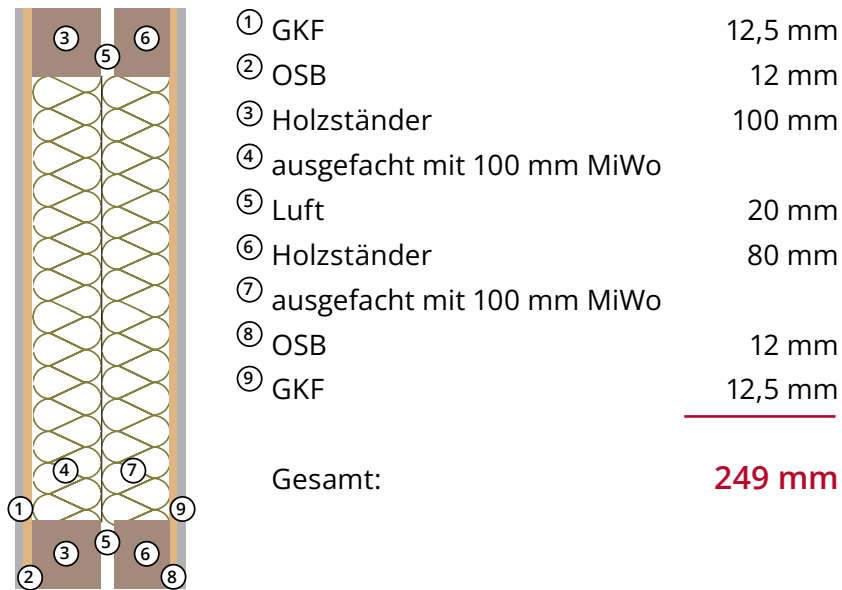
Eventuell zusätzliche Kosten für
CM-Messungen sowie für nachträgliche
Oberflächenbehandlung

Einsetzbar in:

- ✓ Boden 
- ✓ Wand 
- ✓ Decke 
- ✓ Dachschräge 

PhoneStar an der Wand - Die OneFrame-Wall

Wohnungstrennwand in Holzständerbauweise mit zwei getrennten Ständern und durchgängigem Rähm und Schwelle



$R_w = 52,4 \text{ dB}$

Signifikante Verbesserung der Luftschalldämmung im tieffrequenten Bereich



Geteilter Holzständer mit durchgängigem Rähm und Schwelle



Im Zuge einer Prüfserie, haben Messungen gezeigt, dass im Falle von getrennten Holzständern, die PhoneStar Schalldämmplatten, montiert zwischen OSB-Platte und Gipskarton-Beplankung, eine deutliche Verbesserung des Schalldämm-Maßes bewirken.

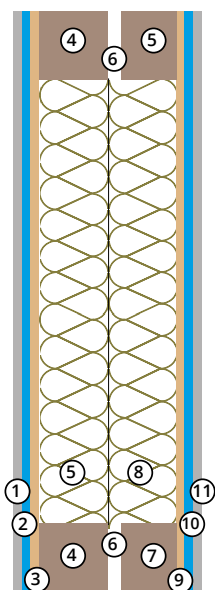
- ✓ umweltfreundlich
- ✓ trocken
- ✓ effektiv

Durch die Verspachtelung der Wand, kann die Luftschalldämmung um 1 dB zusätzlich verbessert werden.

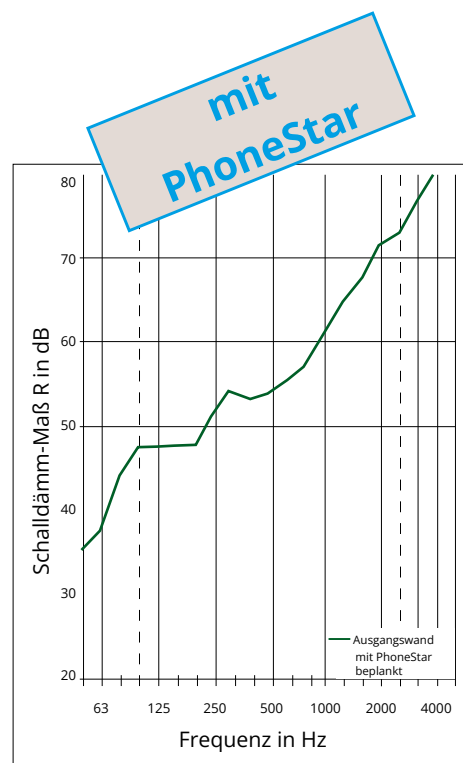


Die OneFrame-Wall mit dem PhoneStar Effekt

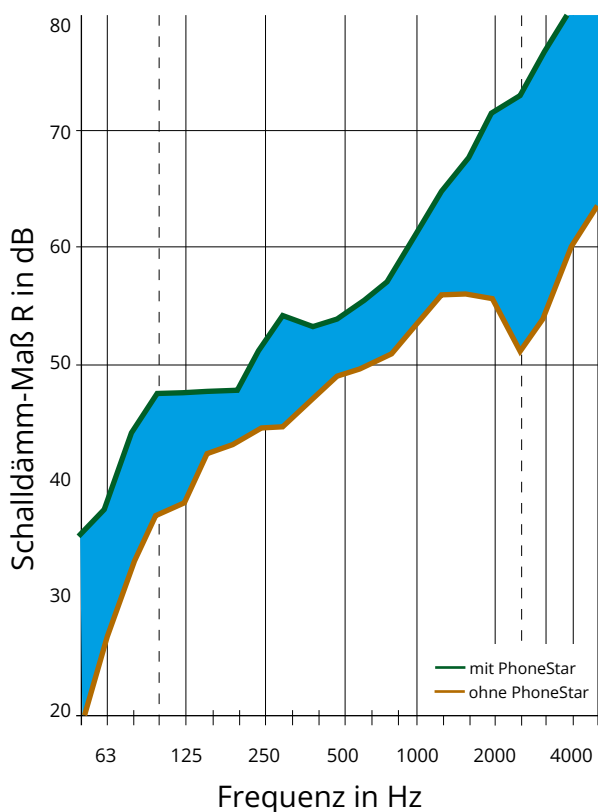
Wohnungstrennwand in Holzständerbauweise mit zwei getrennten Ständern und durchgängigem Rähm und Schwelle



① GKF	12,5 mm
② PhoneStar ST Tri	12,5 mm
③ OSB	12 mm
④ Holzständer	100 mm
⑤ ausgefacht mit 100 mm MiWo	
⑥ Luft	20 mm
⑦ Holzständer	80 mm
⑧ ausgefacht mit 100 mm MiWo	
⑨ OSB	12 mm
PhoneStar ST Tri	12,5 mm
GKF	12,5 mm
Gesamt:	274 mm



$R_w = 61,4 \text{ dB}$



**PhoneStar
EFFEKT**

OneFrame-Wall

Effektivität steigern & Kosten senken

bis zu 30%

Materialeinsparung

bis zu 15%

Raumgewinn

bis zu 40%

Senkung der Montagezeit
Seriell komplett vorfertigbar

bis zu 50%

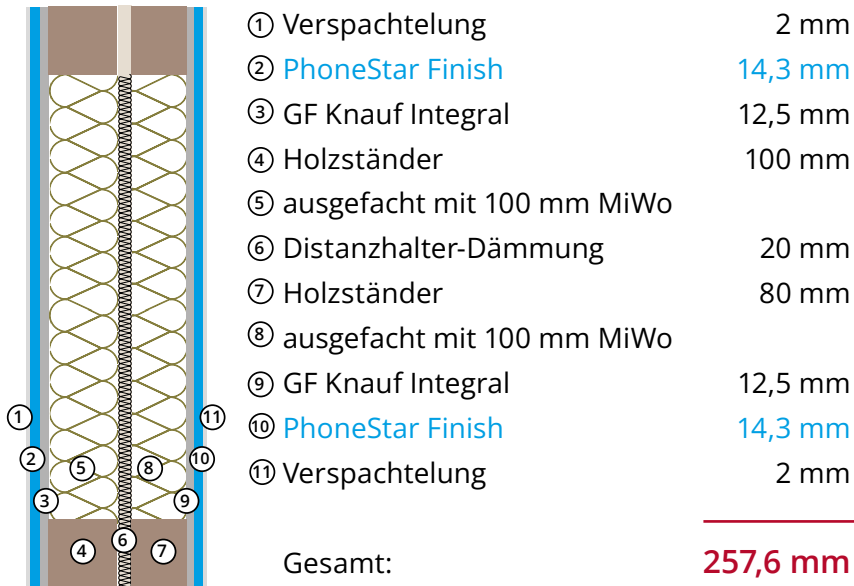
Senkung der Richtzeiten
Es muss nur eine Wand gestellt werden

$\Sigma 30 - 40\%$

Einsparungspotenzial

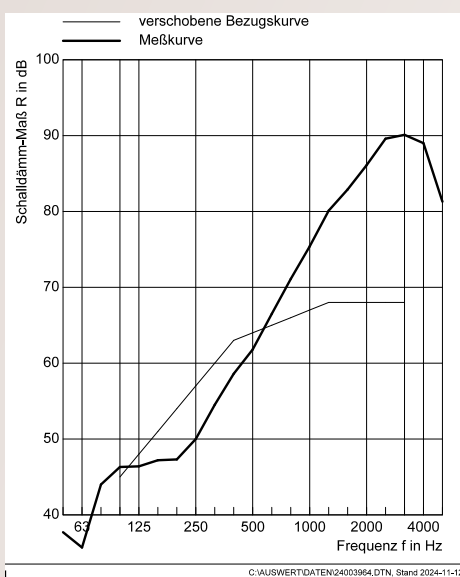
Die OneFrame-Wall Finish

Direkt verspachtelbare Wohnungstrennwand in Holzständerbauweise mit zwei getrennten Ständern und durchgängigem Rähm und Schwelle



$R_w = 64 \text{ dB}$

Aufbau mit GF - verputzt / verspachtelt



R_w 64 dB

 REI 90*



auf Basis der Prüfung
3.2-25-031-1_PB_Wolf Bavaria_REI90_BIE_mU; Prüfung mit OSB anstatt mit Gipsfaser;
* in Abhängigkeit des verwendeten Dämmstoffes

Anwendung für Brandschutzanforderungen

Brandschutzanforderungen nach Baurecht		Gebäudeklassen nach MBO				
		GK 1 freistehendes Gebäude OKF ≤ 7 m ≤ 2 Nutzungseinheiten Σ NE ≤ 400 m² ohne UG	GK 2 nicht freistehendes Gebäude OKF ≤ 7 m ≤ 2 Nutzungseinheiten Σ NE ≤ 400 m² ohne UG	GK 3 sonstige Gebäude OKF ≤ 7 m + NE > 400 m²	GK 4 OKF ≤ 13 m NE ≤ 200 m²	GK 5 OKF ≤ ∞ NE > 400 m²
Nutzungseinheit	Tragende Wände	Feuerhemmend REI 30 	Feuerhemmend REI 30 	Feuerhemmend REI 30 	Hochfeuerhemmend REI 60  *	Feuerbeständig / REI 90
	Wohnungstrennwand	Feuerhemmend (R)EI 30 	Feuerhemmend (R)EI 30 	Feuerhemmend (R)EI 30 	Hochfeuerhemmend REI 60  *	Feuerbeständig / REI 90
	Wand anstelle Brandwand (Brand-Ersatzwand)	Hochfeuerhemmend REI 60 	Hochfeuerhemmend REI 60 	Hochfeuerhemmend REI 60 	Hochfeuerhemmend REI 60 - M (auf Anfrage)	Feuerbeständig / REI 90 - M
Rettungswege	Notwendige Flurwände	Feuerhemmend (R)EI 30 	Feuerhemmend (R)EI 30 	Feuerhemmend (R)EI 30 	Feuerhemmend (R)EI 30 	Feuerhemmend (R)EI 30 
Vertikale Wege	Aufzugschacht	kA 	kA 	Feuerhemmend REI 30 	Hochfeuerhemmend REI 60  *	Feuerbeständig / REI 90
	Notwendige Treppenhaus-Wand	kA 	kA 	Feuerhemmend REI 30 	Hochfeuerhemmend REI 60 - M (auf Anfrage)	Feuerbeständig / REI 90

* Abstimmung erforderlich

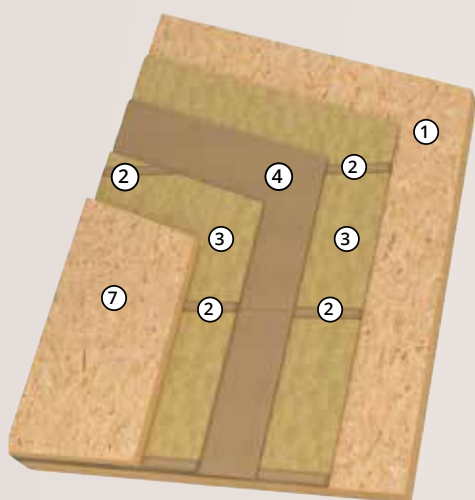
Die Anforderungen richten sich nach der Musterbauordnung und sind länderspezifisch festgelegt.

✓ökologisch ✓umweltfreundlich ✓hoch schalldämmend

Die OneBlock-Wall Wohnungstrennwand MagnumBoard

MIT BIEGEWEICHEM FREISCHWINGENDEM KERN

Rückbaubare OSB-Schallschutz-Sichtwand



Gemessen im IFT Rosenheim

①	Massivholzelement Magnumboard	125 mm
②	PhoneStar Schalli - Schallentkopplung	25 mm
③	ausgefacht mit 20 mm MiWo	
④	PhoneStar Tri	15 mm
②	PhoneStar Schalli - Schallentkopplung	25 mm
③	ausgefacht mit 20 mm MiWo	
⑦	Massivholzelement Magnumboard	75 mm

Gesamt:

265 mm

$R_w = 66 \text{ dB}$

Die Prüfungen im IFT Rosenheim bestätigen die Annahme, dass die Wirkungsweise von PhoneStar - als mittig angebrachter und von beiden Seiten entkoppelter Tilger - die Luftschalldämmung von zweischaligen Massivwänden um bis zu 14 dB verbessert.



CE
20
ETA N° 20/0371



PhoneStar Schalli
PhoneStar Schalldämmplatten

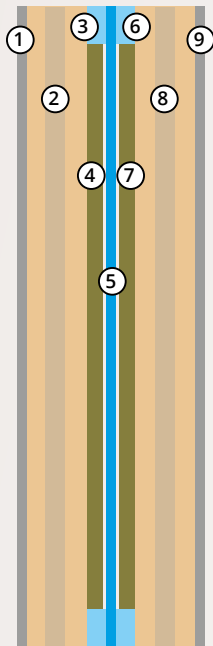
- ✓umweltfreundlich
- ✓trocken
- ✓effektiv

OneBlock-Wall CLT

HOCHSCHALLDÄMMENDE & RAUMSPARENDE WOHNUNGSTRENNWÄNDE

Rückbaubare CLT-Schallschutz-Sichtwand

**+ Zugewinn
von Wohnraum**



- | | |
|-----------------------------|---------|
| ① GKF | 12,5 mm |
| ② CLT | 80 mm |
| ③ PhoneStar Schalli | 25 mm |
| ④ ausgefacht mit 20 mm MiWo | |
| ⑤ Phonestar ST Tri | 12,5 mm |
| ⑥ PhoneStar Schalli | 25 mm |
| ⑦ ausgefacht mit 20 mm MiWo | |
| ⑧ CLT | 80 mm |
| ⑨ GKF | 12,5 mm |

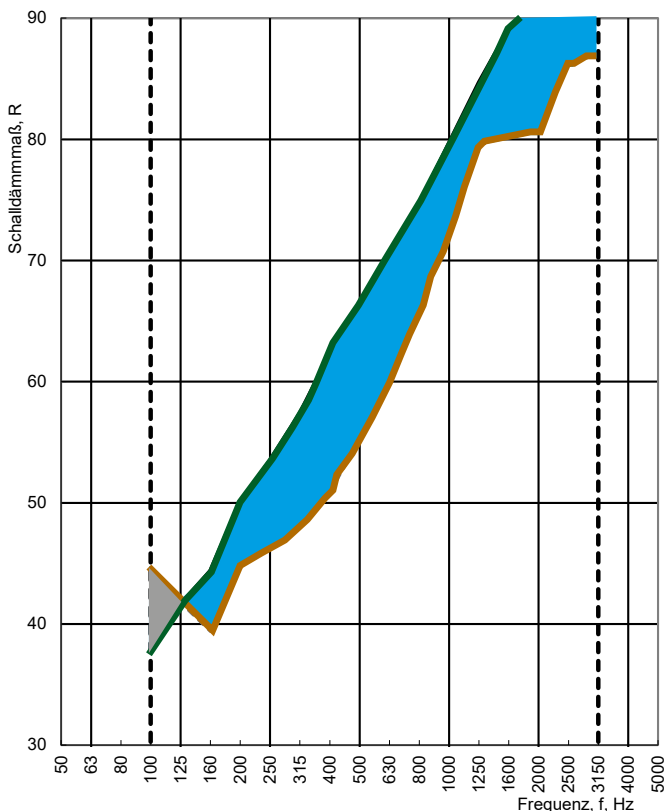
Gesamt:

247,5 mm

$R_w = 64 \text{ dB}$

Schalldämmpotenzial
für Gebäude-Trennwand bis zu

$R_w = 74 \text{ dB}$



**PhoneStar
EFFEKT**

OneBlock-Wall CLT

Raum sparen & Kosten senken

bis zu 20%

Materialeinsparung

bis zu 15%

Raumgewinn

bis zu 30%

Senkung der Montagezeit
Durch die Vorfertigung im Werk

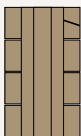
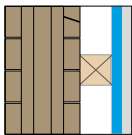
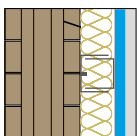
bis zu 50%

Senkung der Richtzeiten

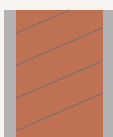
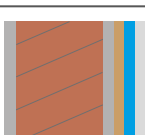
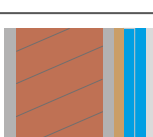
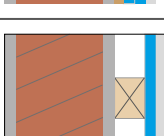
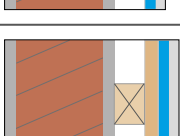
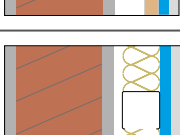
$\Sigma 25 - 30\%$

Einsparungspotenzial

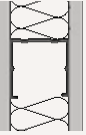
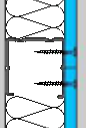
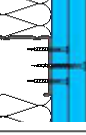
Innenwände Massiv Holz mit Schalldämmung

Luftschalldämm-Maß $R_w(C;Ctr)$ nach ISO 10140-2	Skizze	Systembezeichnung	Wandaufbau	Aufbauhöhe [mm]
33 dB			- Massivholzwand 100 mm	-
50 dB		Aufbau WMH L 1.2	- Massivholzwand - Lattung entkoppelt (60/40); 40 mm - PhoneStar Tri 15 mm - GKB 12,5 mm	67,5
56 dB		Aufbau WMH H 1.1	- Massivholzwand - Direktschwingungsabhängiger (CD 60/27); 45 mm - PhoneStar Tri 15 mm - GKB 12,5 mm	72,5

Innenwände Massiv Mauerwerk mit Schalldämmung

Luftschalldämm-Maß $R_w(C;Ctr)$ nach ISO 10140-2	Skizze	Systembezeichnung	Wandaufbau	Aufbauhöhe [mm]
42 dB			- 15 mm Putzschicht - Mauerwerk 115 mm - 15 mm Putzschicht	-
48 dB		Aufbau WMZ D 1.2	- Mauerwerk beidseitig verputzt - PhoneStar Tri 15 mm - GKB 12,5 mm	27,5
50 dB		Aufbau WMZ W 1.2	- Mauerwerk beidseitig verputzt - Holzweichfaser 12 mm - PhoneStar Tri 15 mm - GKB 12,5 mm	39,5
54 dB		Aufbau WMZ W 1.2.2	- Mauerwerk beidseitig verputzt - Holzweichfaser 12 mm - PhoneStar Tri 15 mm - PhoneStar Tri 15 mm - GKB 12,5 mm	54,5
59 dB		Aufbau WMZ L 1.2	- Mauerwerk beidseitig verputzt - Lattung entkoppelt 60/40 - PhoneStar Tri 15 mm - GKB 12,5 mm	67,5
59 dB		Aufbau WMZ L 1.2 OSB	- Mauerwerk beidseitig verputzt - Lattung entkoppelt 60/40 - OSB 20 mm - PhoneStar Tri 15 mm - GKB 12,5 mm	87,5
66 dB		Aufbau WMZ V 1.2	- Mauerwerk beidseitig verputzt - Luftspalt 10 mm - Vorsatzschale CW 50 mit Hohlraumdämmung - PhoneStar Tri 15 mm - GKB 12,5 mm	87,5

Innenwände Metall-Ständerbauweise mit Schalldämmung

Luftschalldämm-Maß $R_w(C;Ctr)$ nach ISO 10140-2	Skizze	Systembezeichnung	Wandaufbau	Gesamtdicke [mm]
39 dB			- Gipskarton 12,5 mm - Metallständerwand* 50 mm - Gipskarton 12,5 mm	75
49 dB		Aufbau WSM 1.1	- Gipskarton 12,5 mm - Metallständerwand 50 mm* - PhoneStar Twin 10 mm - Gipskarton 12,5 mm	85
51 dB		Aufbau WSM 1.2	- Gipskarton 12,5 mm - Metallständerwand 50 mm* - PhoneStar Tri 15 mm - Gipskarton 12,5 mm	90
54 dB		Aufbau WSM 1.2 - 2 x 15 einseitig	- Gipskarton 12,5 mm - Metallständerwand 50 mm* - PhoneStar Tri 15 mm - PhoneStar Tri 15 mm - Gipskarton 12,5 mm	105
55 dB		Aufbau WSM 2.1	- Gipskarton 12,5 mm - PhoneStar Twin 10 mm - Metallständerwand 50 mm* - PhoneStar Twin 10 mm - Gipskarton 12,5 mm	95
59 dB		Aufbau WSM 2.2	- Gipskarton 12,5 mm - PhoneStar Tri 15 mm - Metallständerwand 50 mm* - PhoneStar Tri 15 mm - Gipskarton 12,5 mm	105

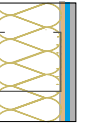
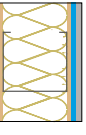
* Metallständerwand nach DIN 4109 Bbl 1/A1:2003:09 Tab. 23, Zeile 1 / Mind.-Dämmstoffdicke 40 mm

Leichtbauwände mit Schallschutz



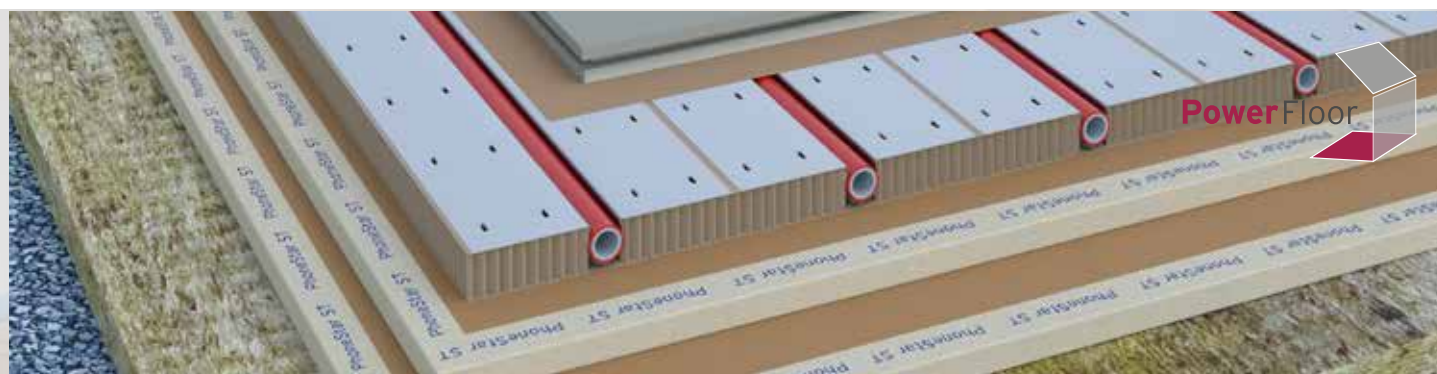
Prüfbericht auf
Anfrage erhältlich

Geprüfte Lösungen für schalldämmende nichttragende Metallständerwände

Luftschalldämm-Maß $R_w(C;Ctr)$ nach ISO 10140-2	Skizze	Wandaufbau	Gesamtdicke [mm]
56 dB		- Gipsbauplatte* 15 mm - EGGER Ergo Board - OSB 12 mm - Metallständer m. MiWo* 40 kg/m3 100 mm - EGGER Ergo Board - OSB 12 mm - Gipsbauplatte* 15 mm	154
61 dB (-2/-6)		- Gipsbauplatte* 15 mm - EGGER Ergo Board - OSB 12 mm - Metallständer m. MiWo* 40 kg/m3 100 mm - EGGER Ergo Board - OSB 12 mm - PhoneStar Tri 15 mm - Gipsbauplatte* 15 mm	169
65 dB (-2/-6)		- Gipsbauplatte* 15 mm - PhoneStar Tri 15 mm - EGGER Ergo Board - OSB 12 mm - Metallständer m. MiWo* 40 kg/m3 100 mm - EGGER Ergo Board - OSB 12 mm - PhoneStar Tri 15 mm - Gipsbauplatte* 15 mm	184

*Gipsbauplatte nach EN 520 - Typ DF. / Mineralwolle nach EN 13162A1, Schmelztemperatur 1000°C / Profile Metallständerwerk: max. Abstand 625 mm.

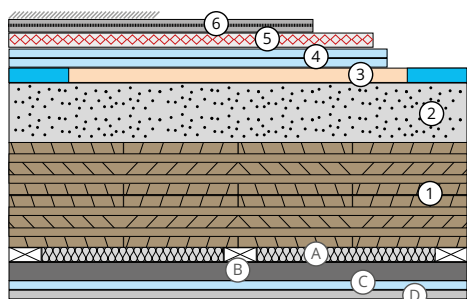
Bodensysteme mit Schallschutz und Flächenheizung



Geprüfte Massivholzdecken



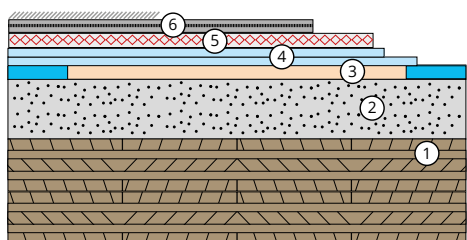
MASSIVHOLZDECKE MIT SCHWINGUNGSABHÄNGER



- ⑥ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteilstrich
- ⑤ 20 mm Wolf PowerFloor Light
- ④ 2x 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ③ 20 mm Wolf MiWo 20-2 mit PhoneStar Schalli randumlaufend
- ② 80 mm zementär gebundener Splitt
- ① 140 mm Massivholzdecke
- A 60/40 Lattung gedämmt mit Mineralwolle
- B 25 mm TPS Schwingungsabhängiger
- C 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- D 12,5 mm Gipskartonplatte

Gesamtdicke:
393 mm
Luftschalldämmung:
 $R_w = 75$ dB
Trittschalldämmung:
 $L_{n,w} = 28$ dB
Nutzungskategorie:
A1 - B1

MASSIVHOLZDECKE



- ⑥ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteilstrich
- ⑤ 20 mm Wolf PowerFloor Light
- ④ 2x 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- ③ 20 mm Wolf MiWo 20-2 mit PhoneStar Schalli randumlaufend
- ② 80 mm zementär gebundener Splitt
- ① 140 mm Massivholzdecke

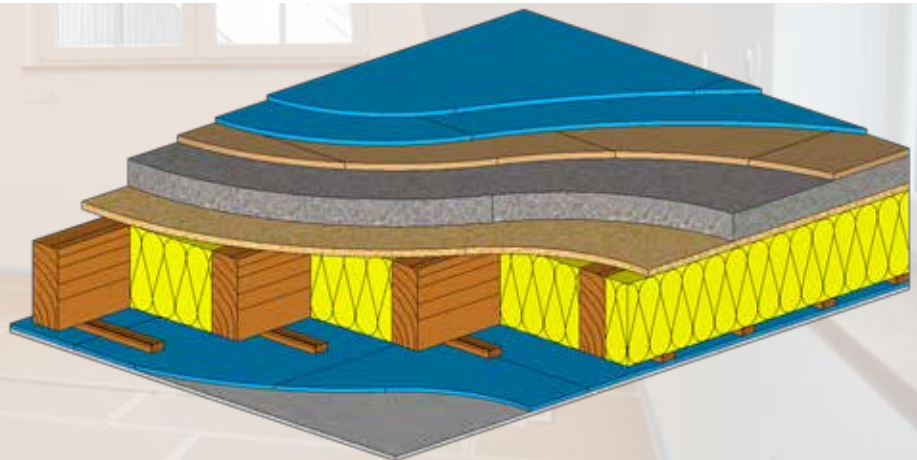
Gesamtdicke:
323 mm
Luftschalldämmung:
 $R_w = 66$ dB
Trittschalldämmung:
 $L_{n,w} = 43$ dB
Nutzungskategorie:
A1 - B1



Prüfberichte auf Anfrage: info@wolf-bavaria.com
Viele weitere Aufbauvarianten möglich (auch ohne Gipsfaser Trockenestrich).
Bitte mit Wolf Bavaria abstimmen!

Sowohl die Dicke als auch die Art der Trittschalldämmung beeinflusst das Schallschutzniveau



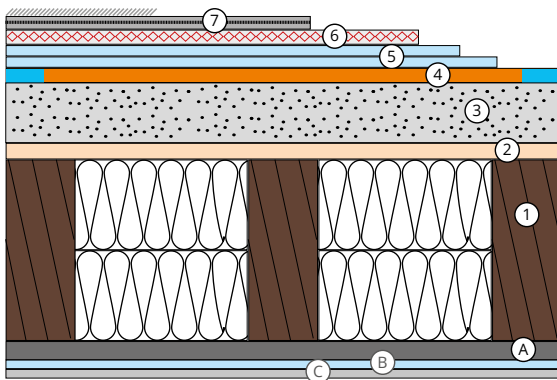


Geprüfte Holzbalkendecken



Prüfbericht auf
Anfrage erhältlich

UNTERDECKE MIT SCHWINGUNGSABHÄNGER



- ⑦ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteilstrich
- ⑥ 20 mm Wolf PowerFloor Light
- ⑤ 2 x 15 mm PhoneStar TRI
- ④ 20 mm Holzweichfaser (≥ 100 kPa)
mit Schalli randumlaufend
- ③ 80 mm zementär gebundener Splitt
- ② 22 mm Holzwerkstoffplatte
- ① 240 mm Konstruktionsvollholz
mit 2 x 120 mm Mineralwolle Dämmung
- A 25 mm TPS Protektor Schwingungsabhängiger
- B 12,5 mm PhoneStar ST TRI
- C 12,5 mm Gipskartonplatte

Gesamtdicke:

480 mm

Luftschalldämmung:

$R_w = 84$ dB

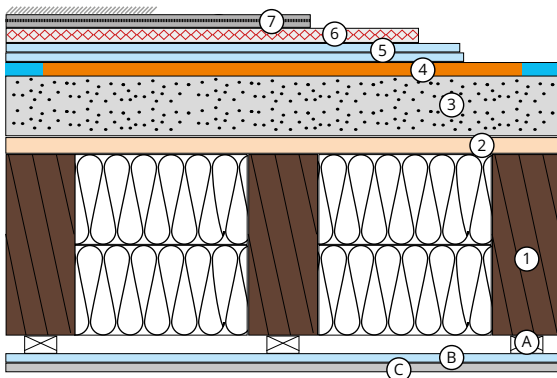
Trittschalldämmung:

$L_{n,w} = 30$ dB

Nutzungskategorie:

A1 - B2

UNTERDECKE MIT LATTUNG



- ⑦ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteilstrich
- ⑥ 20 mm Wolf PowerFloor Light
- ⑤ 2 x 12,5 mm PhoneStar ST TRI
- ④ 20 mm Holzweichfaser (≥ 100 kPa)
mit Schalli randumlaufend
- ③ 80 mm zementär gebundener Splitt
- ② 22 mm Holzwerkstoffplatte
- ① 240 mm Konstruktionsvollholz
mit 2 x 120 mm Mineralwolle Dämmung
- A 24 mm Latten
- B 12,5 mm PhoneStar ST TRI
- C 12,5 mm Gipskartonplatte

Gesamtdicke:

479 mm

Luftschalldämmung:

$R_w > 70$ dB

Trittschalldämmung:

$L_{n,w} = 40$ dB

Nutzungskategorie:

A1 - B2

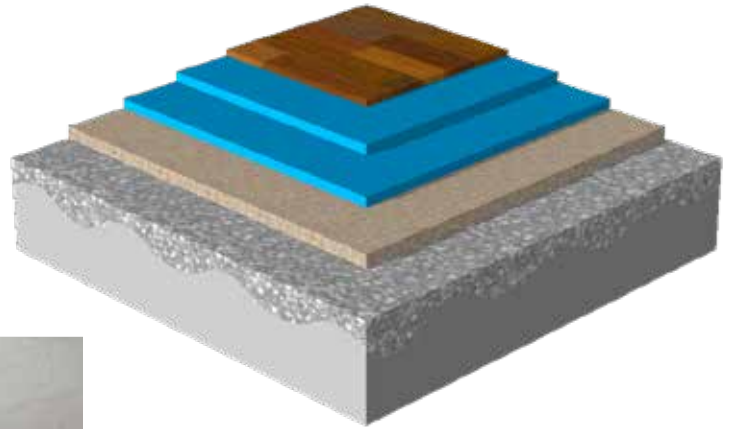
SANIERUNG: POWERFLOOR AUF PHONESTAR



Die geprüften Deckenkonstruktionen finden Sie auf unserer website: <https://www.wolf-bavaria.com/wolf-systemloesungen/decke-boden/> Sowie im "Kompendium zum Rechnerischen Schallschutznachweis für Holzbalken- und Massivholzdecken."

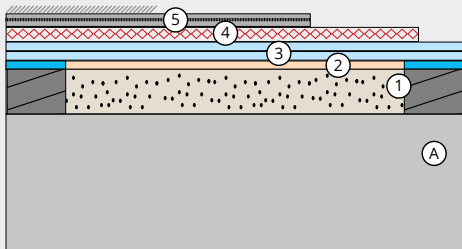
✓ Bestand ✓ Neubau
✓ geprüft

Geprüfte Deckensysteme Beton/Mineralisch mit Schalldämmung



Zusätzliche Schallschutzverbesserung durch den Einsatz des PhoneStrip Zentrierungstreifens

PHONESTAR UND POWERFLOOR AUF SCHÜTTUNG UND MIWO



- ⑤ 18 mm Wolf HUGO GF Fertigteilestrich
- ④ 20 mm WPF Light RA 125 mm/250 mm
- ③ 2 x 12,5 mm PhoneStar ST TRI
- ② 12 mm Wolf-MiWo 12-2 mit Schalli randumlaufend
- ① 60 mm CemWood-Schüttung (gefasst)
- Ⓐ 180 mm Stahl-/Normalbeton

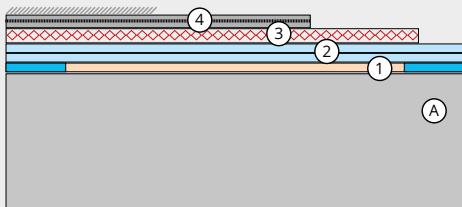
Gesamtdicke:
315 mm

Luftschalldämmung:
 $R_w = 72 \text{ dB}$

Trittschalldämmung:
 $\Delta L_{n,w} = 37 \text{ dB}$

Nutzungskategorie:
A1 - A3

PHONESTAR UND POWERFLOOR AUF MIWO



- ④ 18 mm Wolf HUGO GF Fertigteilestrich
- ③ 20 mm WPF-Light RA 125 mm/250 mm
- ② 2 x 12,5 mm PhoneStar ST TRI
- ① 12 mm Wolf-MiWo 12-2 mit Schalli randumlaufend
- Ⓐ 180 mm Stahl-/Normalbeton

Gesamtdicke:
255 mm

Luftschalldämmung:
 $R_w = 66 \text{ dB}$

Trittschalldämmung:
 $\Delta L_{n,w} = 27 \text{ dB}$

Nutzungskategorie:
A1 - B1



Prüfberichte auf Anfrage: info@wolf-bavaria.com

Viele weitere Aufbauvarianten möglich (auch ohne Gipsfaser Trockenestrich).
Bitte mit Wolf Bavaria abstimmen!

- ✓ Für den Neubau
- ✓ Für die Sanierung

✓geprüft

Der Prozess: In drei Schritten zum optimalen Ergebnis



Informationen zu Schalldämm- Regelungen, Messwerten sowie Schallprüfungen erfragen Sie bitte bei Ihrem ortsan-sässigen Akustiker.



Innovation im Sinne der Nachhaltigkeit

Wir denken immer einen Schritt weiter



Bundesprijs für hervorragende innovatorische Leistungen für das Handwerk

Um unserer Vision des trockenen, ökologisch sinnvollen Bauens näher zu kommen, expandieren wir kontinuierlich in allen Bereichen. Da nachhaltiges Wirtschaften und Ökologie in unserer Firmenphilosophie eine wichtige Rolle spielt, setzen wir auf kurze Wege und Regionalität. Um dies zu verwirklichen, haben wir in ein großräumiges SELF-Zentrum (Schulungs- Entwicklungs- Logistik- Forschungszentrum) direkt an unserem Firmen-Stammsitz in Heilsbronn investiert.

Hier ist viel Platz für Forschung & Entwicklung, Schulung, aber auch für die Optimierung der Lagerwirtschaft und für eine effiziente Auftrags-kommissionierung.

Prüfstellen/Institute:

ift Rosenheim • MFPA Leipzig
IBB • KIT Karlsruhe • Kiwa
Fraunhofer Institut • TU München



Innovationspreis Architektur und Bauwesen



Innovationspreis Construma 2019

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.

Alles aus einer Hand



Systemlösungen für Massiv-, Holzbau und Altbausanierung

Ihr Wolf Bavaria Fachhändler



Wolf Bavaria GmbH
Gutenbergstraße 8
91560 Heilsbronn
Germany

Tel.: +49 (0) 9872 953 98 0
Fax: +49 (0) 9872 953 98 - 11
Email: info@wolf-bavaria.com
www.wolf-bavaria.com

