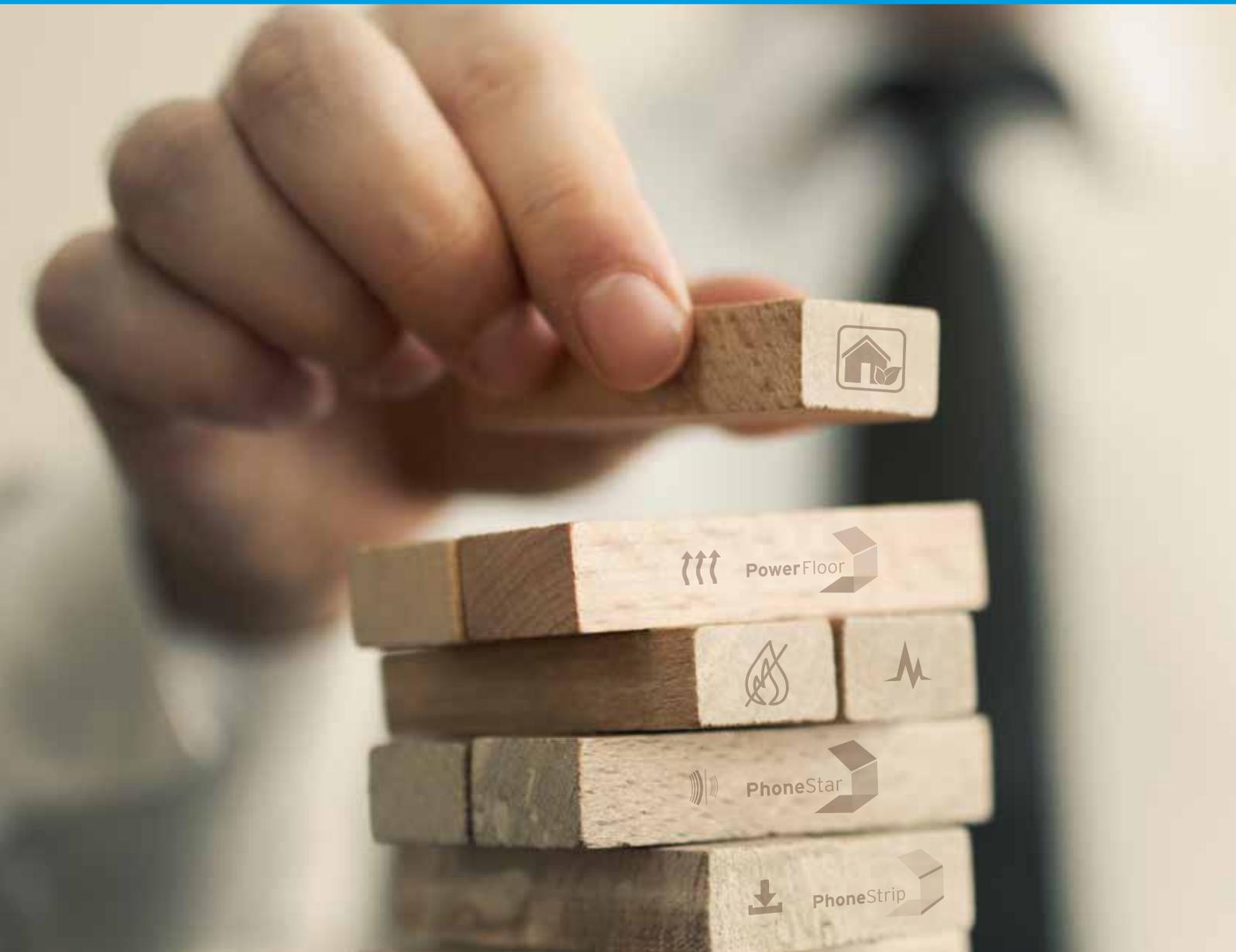


SCHALLDÄMMUNG

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 expandierendes 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

■ PhoneStrip

PhoneStrip Entkopplungsstreifen	9-11
PhoneStrip Zentrierungsstreifen	12-13

■ PowerFloor

PowerFloor Flächenheizung	14-16
PowerFloor Pakete	17
PowerFloor Kühlleistung	17

■ Wolf Spezialprodukte und Zubehör

Wolf Cell, Wolf Zubehör	18-19
-------------------------	-------

Trockene Systemlösungen 20-21

■ Systemlösungen Wand

OneBlock-Wall Wohnungstrennwand OSB	22
OneBlock-Wall CLT	23
OneFrame-Wall	24-25
Innenwände Massiv Holz	26
Innenwände Massiv Mauerwerk	26
Innenwände Metall-Ständerbauweise	27

■ Systemlösungen Boden / Decke

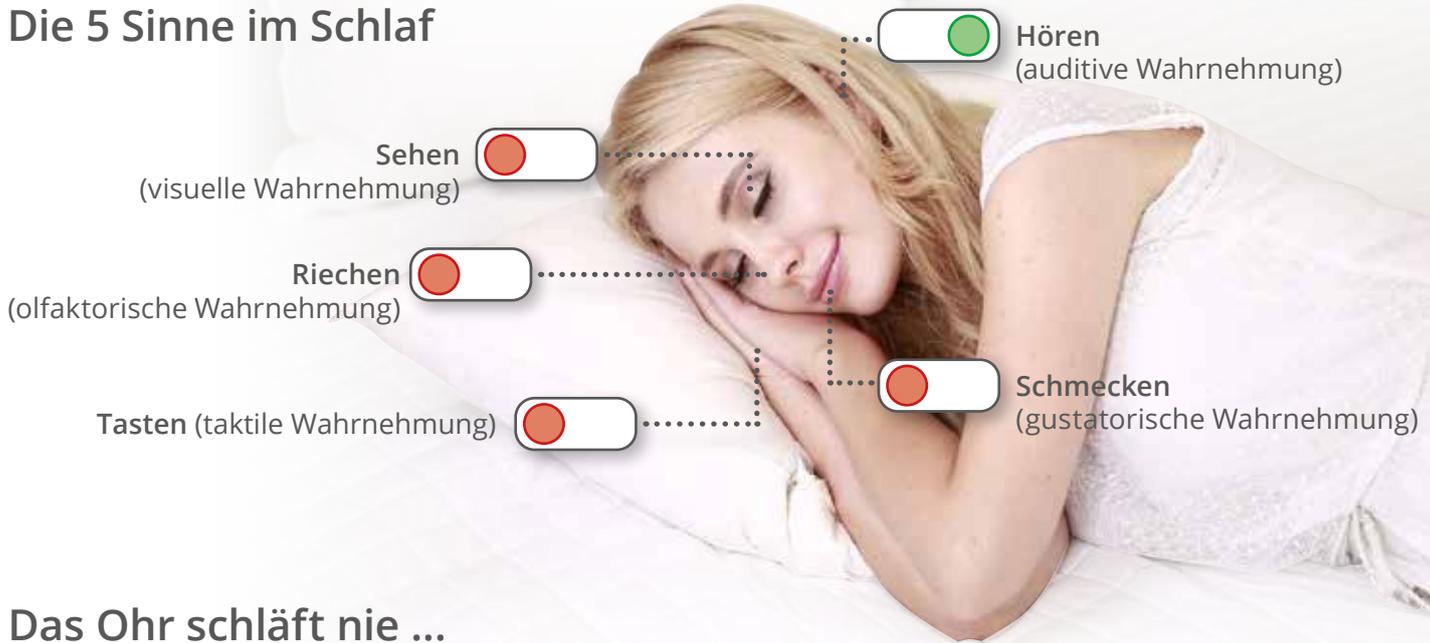
Deckensysteme Massiv Holz	28
Deckensysteme Holzbalken	29
Deckensysteme Beton/Mineralisch	30

Prozess	31
Innovation	31



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



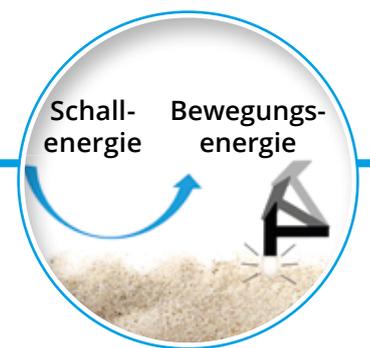
Schalllängsleitung

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

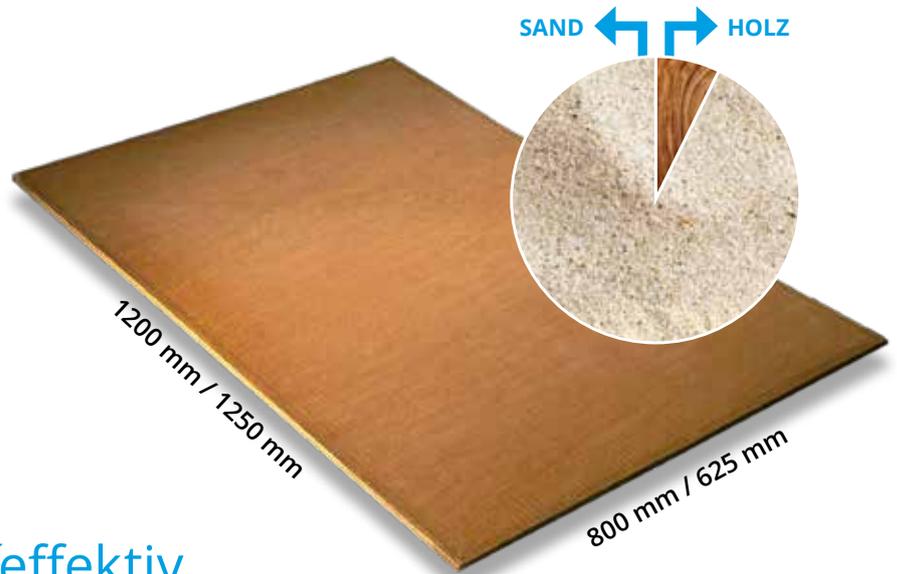


PhoneStar Unsere Lösung gegen Lärm

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



CE
20
ETA N° 20/0371

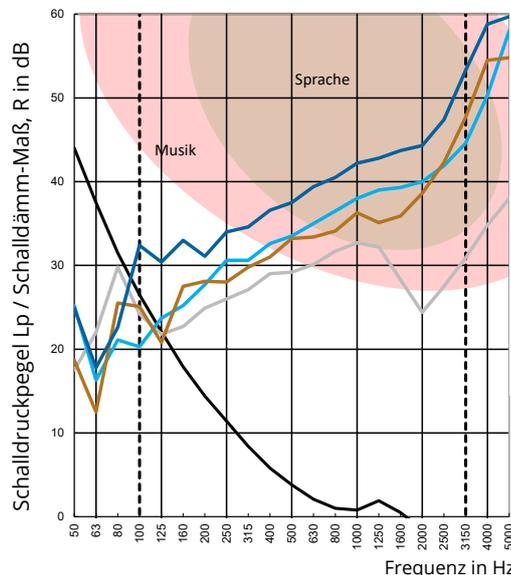


Alle PhoneStar Messkurven zeigen deutlich die sehr guten luftschalldämmenden Eigenschaften - 40-45 - dB, vor allem im menschlichen Hörbereich. PhoneStar-Platten haben im Gegensatz zu homogenen Baustoffen kaum einen Koinzidenz-Einbruch.



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 Trockenschrauben 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.

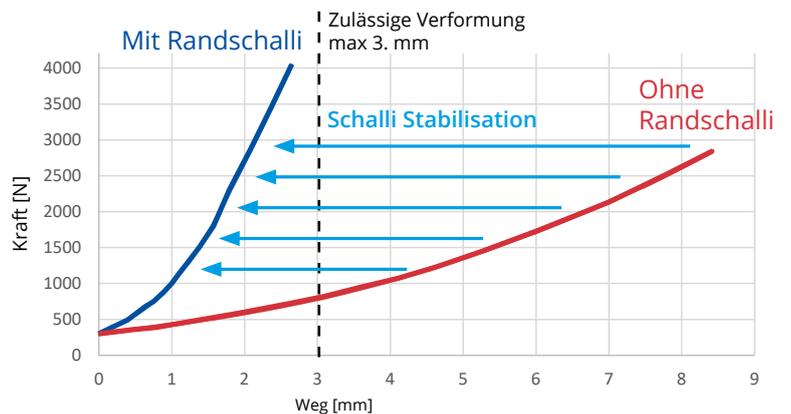


Keine Verschlechterung im Luft- und Trittschall

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*



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 $\gg 97$ 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.



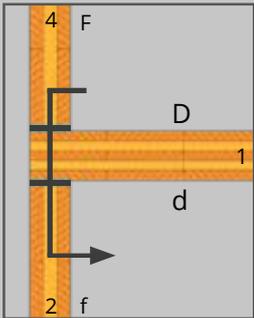


Prüfergebnisse PhoneStrip

Stoßstellendämm-Maße K_{ij} : Messungen und Werte

Anwendung: Brettsper Holz (BSP) - Konstruktionen

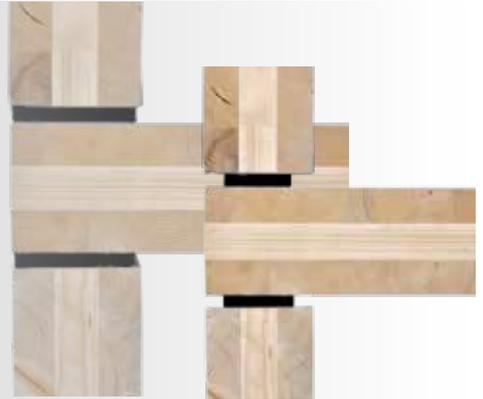
T-Stoß / Kff/2-4



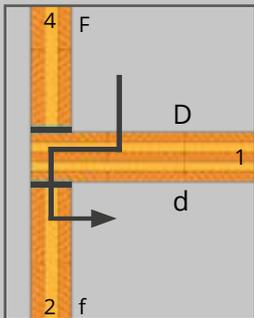
Geprüfter Aufbau:

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

ΔK_{ij} = bis zu 6,5 dB



T-Stoß / Kdf/1-2



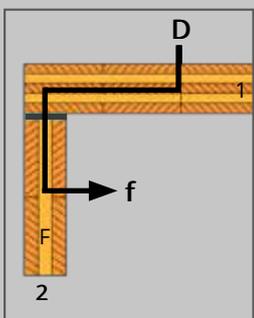
Geprüfter Aufbau:

- 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 Zentrierungsstreifen 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 Kartonage Verformungen bis zu 4 mm. Der PhoneStrip Zentrierungsstreifen ist in einer Dicke von 15 mm erhältlich.

SAND ← → HOLZ



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



Die PhoneStrip Zentrierungsstreifen sind erhältlich in den Breiten:

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



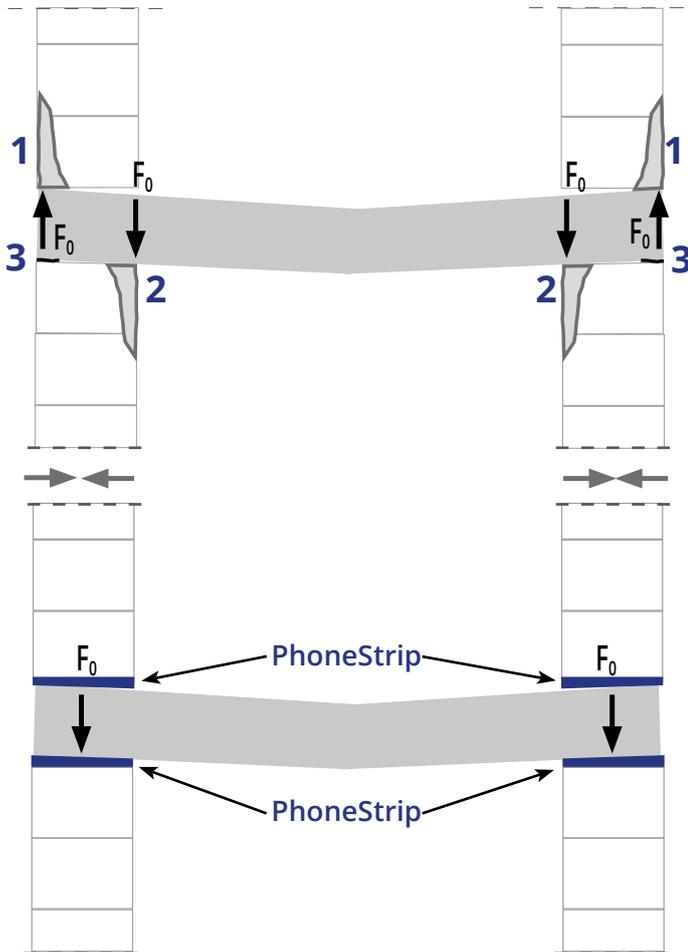
CE
20
ETA N° 20/0371

ZERTIFIZIERUNG

PhoneStrip ist als Entkopplungsstreifen 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.



PhoneStrip Zentrierungstreifen - Das Wirkungsprinzip



Schematische Darstellung:
Zentrische und Exzentrische Lastenübertragung

Wand/Deckenstoß ohne PhoneStrip

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

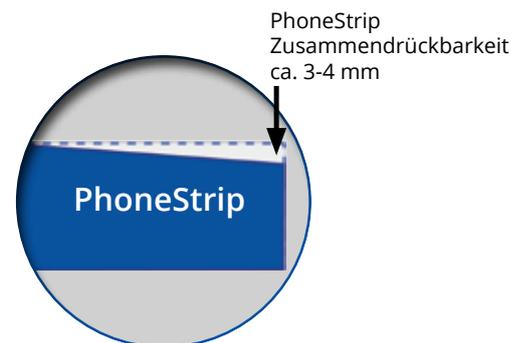
Drei Problem- bzw. Risikostellen:

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 Lastenübertragung in Richtung Wandmitte verschoben.

Wand/Deckenstoß mit PhoneStrip

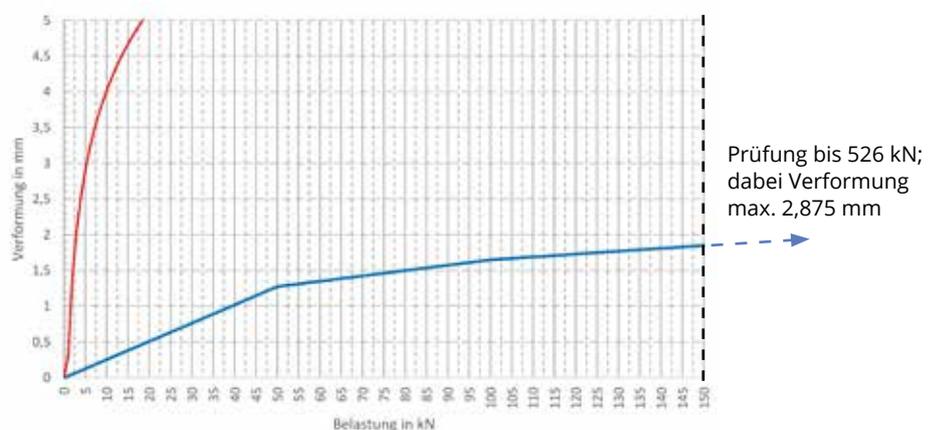
Verringerung der Exzentrizität durch Verformungsfähigkeit des PhoneStrip am Rand



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 Lastenübertragung in die Wand, dadurch kein Wegplatzen der Putzschicht
- + Schalldämmende Wirkung
- + Keine zusätzliche Bitumenbahn nötig





PowerFloor Fußbodenheizung - ein überzeugendes Systemprodukt

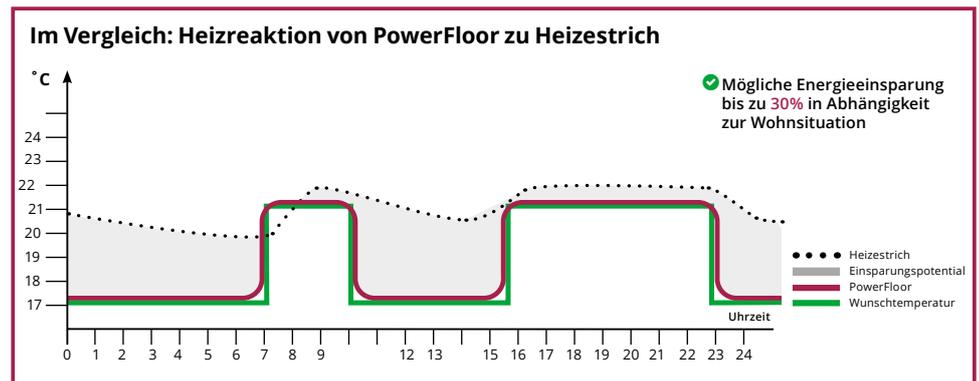


- ✓ superdünn
- ✓ einfach verbaubar
- ✓ ultraleicht
- ✓ ressourcensparend

Vorteile

5 Vorteile die begeistern!

- + Freie Raumgestaltung
- + Ganzflächige Bodenwärme
- + Angenehme Strahlungswärme
- + Niedrige Vorlauftemperatur
- + Geeignet für Solar- und Wärmepumpen

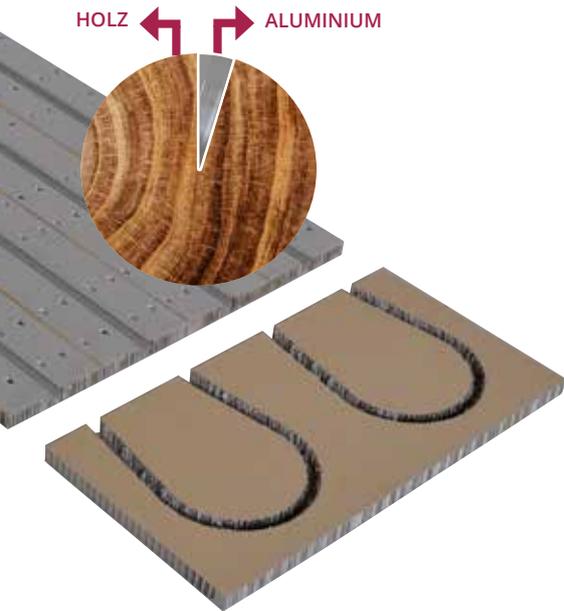


PowerFloor passt sich der Wunschtemperatur schneller an und kann somit zur Reduzierung der Betriebskosten beitragen.
Quelle: Arge Stiba

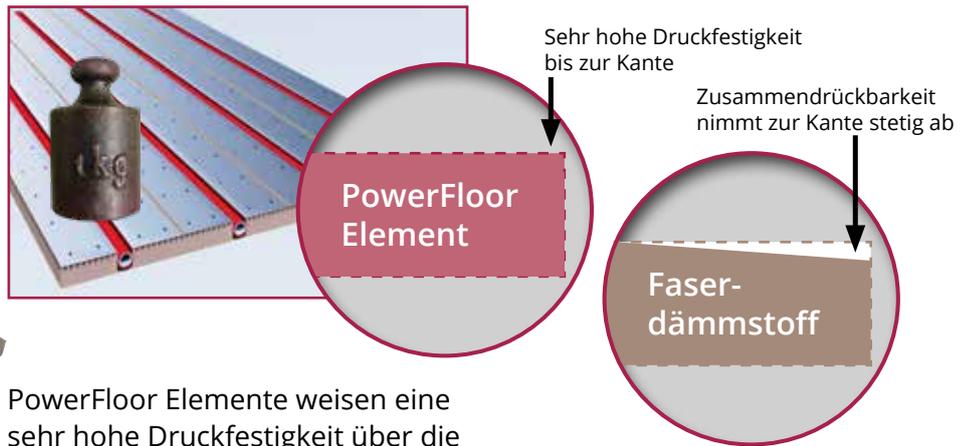


Flächenheizung / Flächenkühlung

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



Ganzflächige Druckfestigkeit

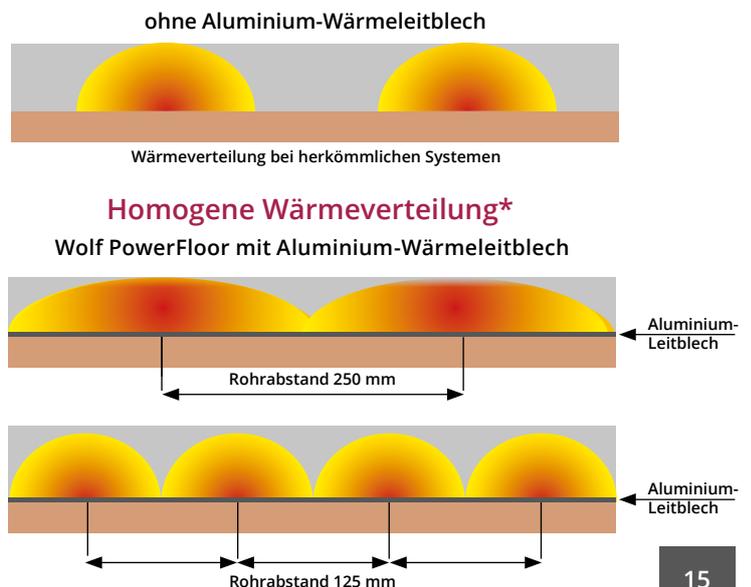


PowerFloor Elemente weisen eine sehr hohe Druckfestigkeit über die gesamte Fläche auf. Dadurch werden nachträgliche Verformungen der Endbeläge vermieden.

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

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 inhomogenen Wärmeverteilung in der Bodenfläche auftreten. Dies stellt jedoch keine Einschränkung der Funktion zur Raumerwärmung dar.

PowerFloor Produktlinie

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

Light

PowerFloor Light

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

Material:

Wabenplatte mit Alu-Wärmeleitblech (Umlenkung ausgespart)

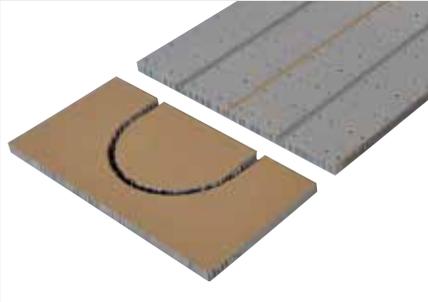
Dicke Blech: 0,4 mm

Druckfestigkeit: 500 kPa

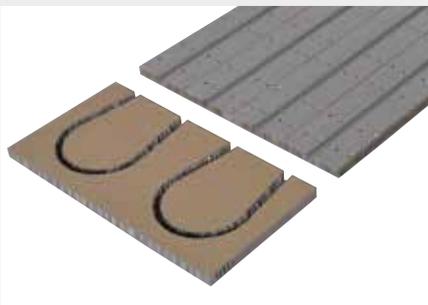
Gewicht: ca. 2,1 kg/m²

Heizleistungstabellen:

www.wolf-bavaria.com/downloads/



Rohrabstand: 250 mm



Rohrabstand: 125 mm

Slim

PowerFloor Slim

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

Material:

Wabenplatte mit Aludickfolie (Umlenkung ausgespart)

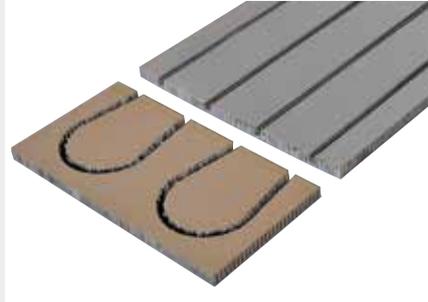
Dicke Folie: 0,15 mm

Druckfestigkeit: 500 kPa

Gewicht: ca. 2,6 kg/m²

Heizleistungstabellen:

www.wolf-bavaria.com/downloads/



Rohrabstand: 125 mm

Unsere schlanke Variante:

- Reduzierte Heizleistung
- Ideal für Objekte mit Gasheizung oder Wärmepumpen

Nature

PowerFloor Nature

Zur Bodentemperierung

LBH: Gerades Element:
1000 x 500 x 30 mm

Umlenkung:
250 x 500 x 30 mm

Material:

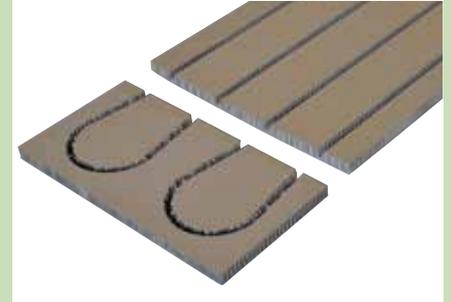
Wabenplatte ohne Alu-Wärmeleitblech

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

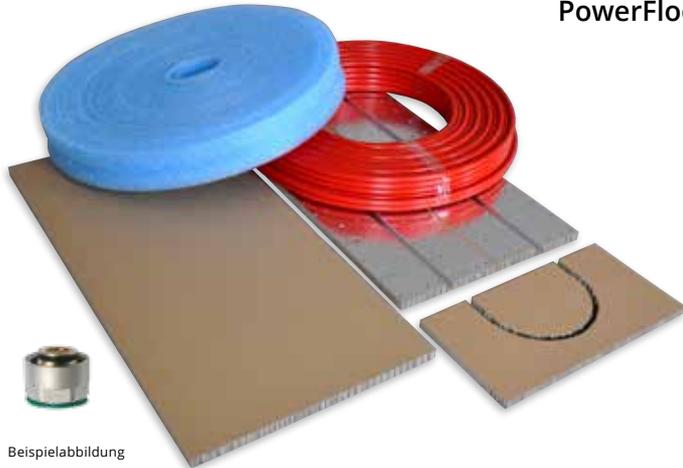
Wolf Bavaria Produkte sind QNG Ready-zertifiziert

✓ **geprüft**



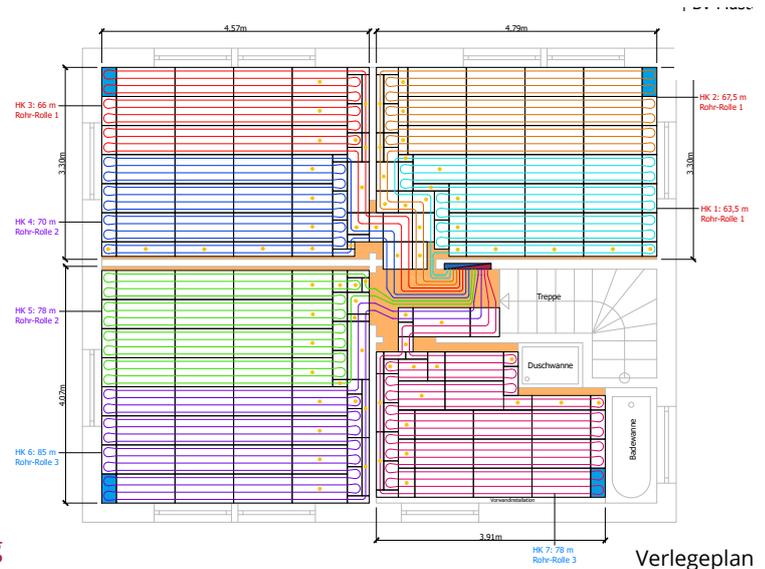
Als Hersteller, der seine Produkte durch das Sentinel Haus Institut auf produktspezifische QNG-Kriterien prüfen lässt, sind wir aktiver Teil des DBU Forschungsprojekts, welches sich die digitale Auffindbarkeit von gesünderen und nachhaltigen Produkten, sowie die Verfügbarkeit von Nachhaltigkeitsdaten von Bauprodukten zur Aufgabe macht. Somit tragen wir dazu bei, das Thema Nachhaltigkeit in der Baubranche sichtbarer und vor allem praxistauglicher zu machen.

PowerFloor Pakete



Beispielabbildung

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



Verlegeplan

Planung und Einbau

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



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

PowerFloor Kühlleistung

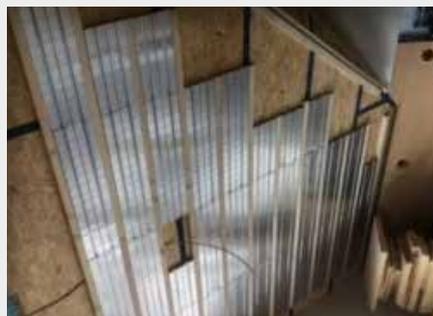
- ✓ komplett
- ✓ individuell
- ✓ exklusiv

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 *

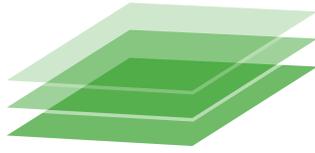
PowerFloor

PowerWall

PowerCeiling

*Bei 8 °C Spreizung

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.

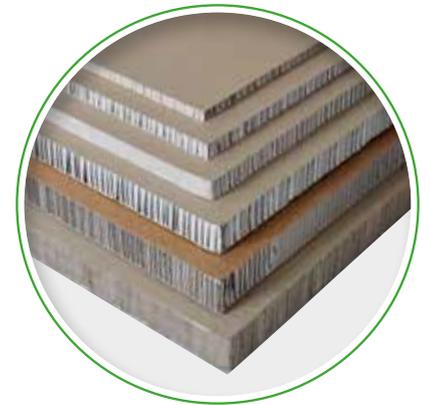


ENTSORGUNG

Reste der Wolf Cell können bedenkenlos als Altpapier entsorgt werden.



✓ leicht zu verarbeiten
✓ druckfest ✓ recyclebar



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 Untergülden 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



Durchdachter Aufbau

④ PhoneStar Schalldämmplatten

- Schalldämmung
- Trockenestrich
- Lastenverteilung

③ Dämmebene, z.B. Wolf MiWo

- Trittschalldämmung
- Luftschalldämmung
- Wärmedämmung

② Schüttung

- PhoneStar 25 Beschwerungsplatte
- Niveauegleich

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

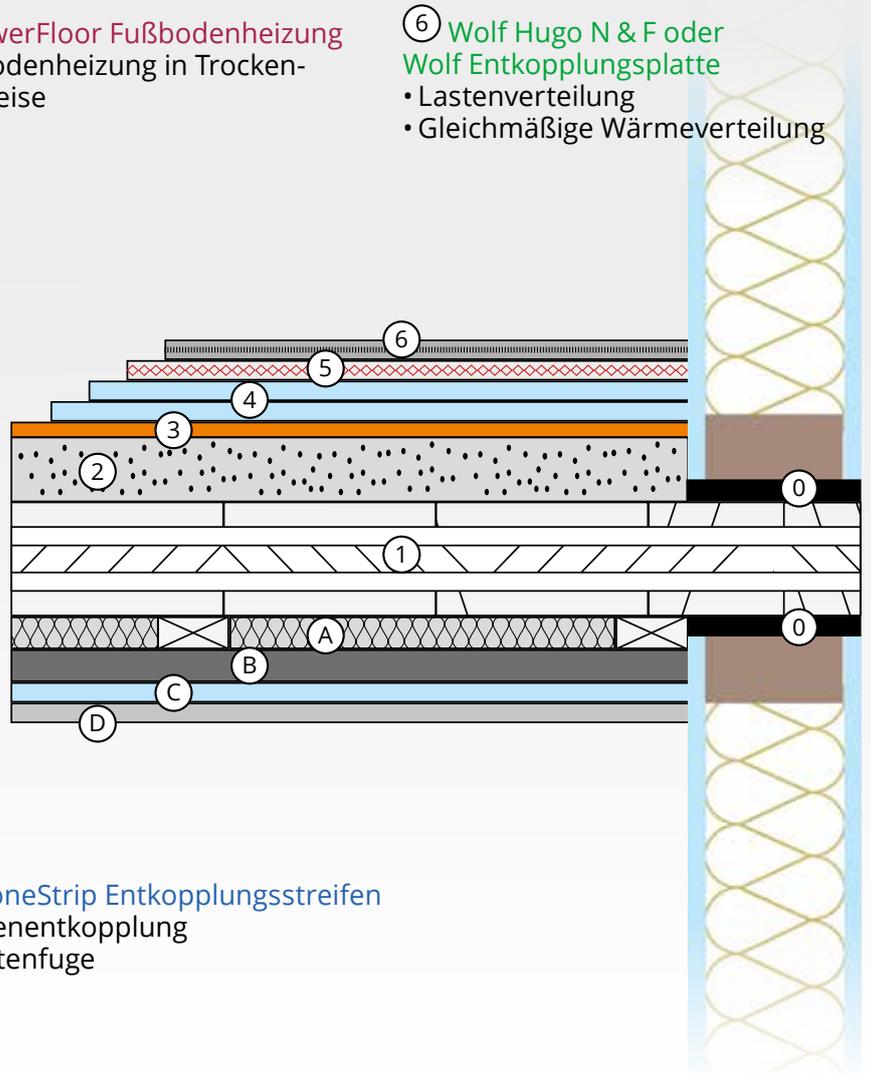
- Beplankung

⑤ PowerFloor Fußbodenheizung

- Fußbodenheizung in Trockenbauweise

⑥ Wolf Hugo N & F oder Wolf Entkopplungsplatte

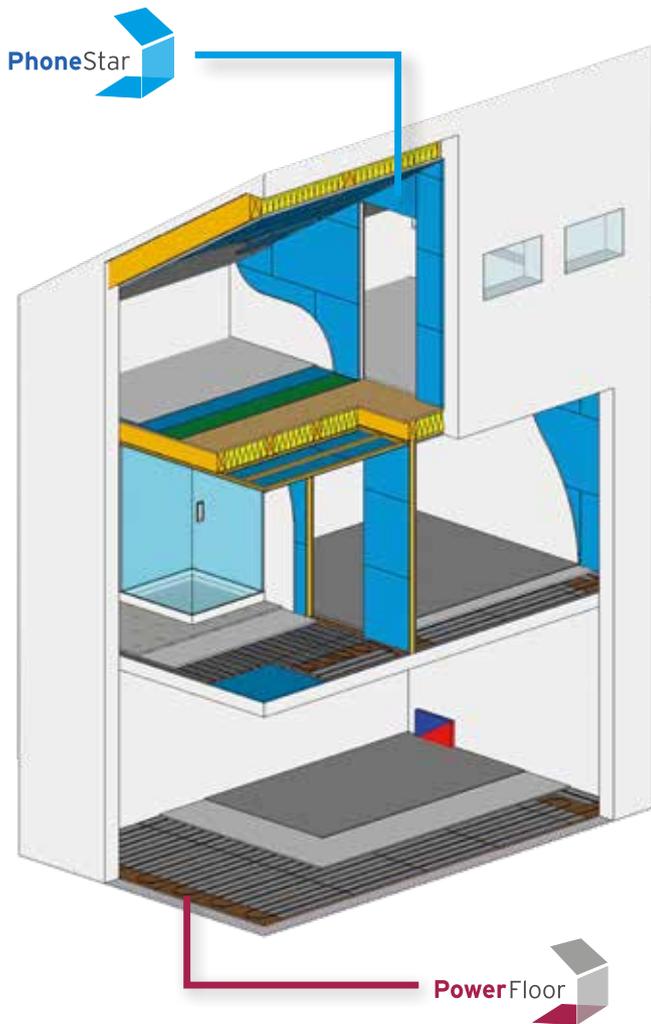
- Lastenverteilung
- Gleichmäßige Wärmeverteilung



⓪ 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



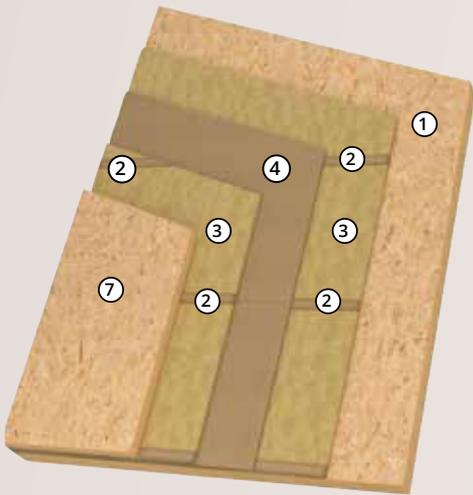
✓ Dachschräge



Die OneBlock-Wall Wohnungstrennwand MagnumBoard

MIT BIEGEWEICHEM FREISCHWINGENDEM KERN

Rückbaubare OSB-Schallschutz-Sichtwand



Gemessen im IFT Rosenheim

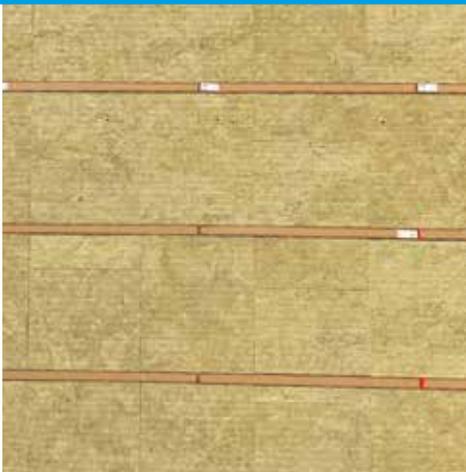
①	Massivholzelement Magnumboard	125 mm
②	PhoneStar Schalli - Schallentkopplung	25 mm
③	ausgefacht mit 20 mm MiWo	
④	PhoneStar Tri	15 mm
⑤	PhoneStar Schalli - Schallentkopplung	25 mm
⑥	ausgefacht mit 20 mm MiWo	
⑦	Massivholzelement Magnumboard	75 mm

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

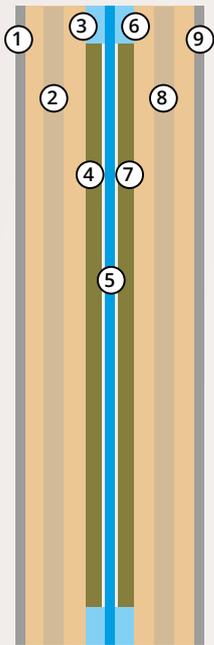
- ✓ umweltfreundlich
- ✓ trocken
- ✓ effektiv

OneBlock-Wall CLT

HOCHSCHALLDÄMMENDE & RAUMSPARENDE WOHNUNGSTRENNWÄNDE

Rückbaubare CLT-Schallschutz-Sichtwand

**+ Zugewinn
von Wohnraum**



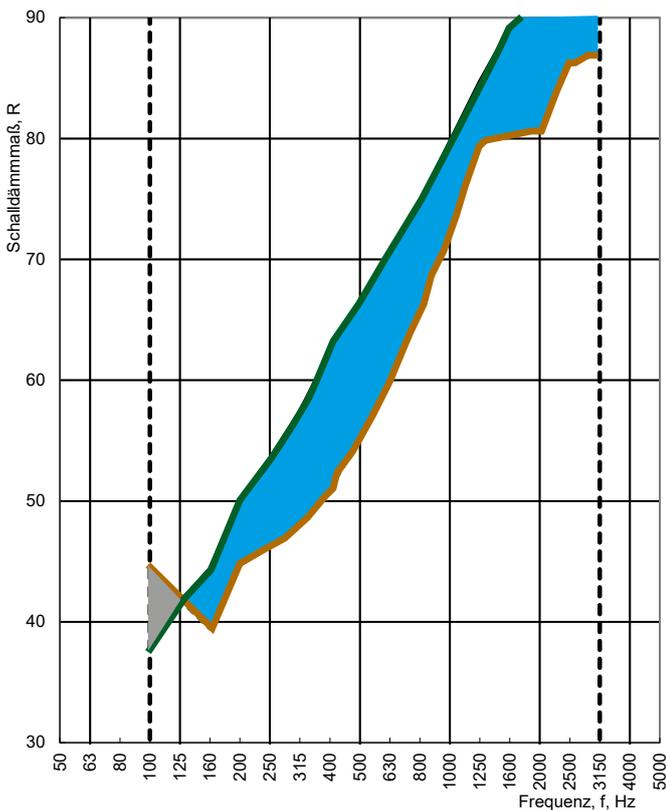
- | | | |
|---|---------------------------|---------|
| ① | GKF | 12,5 mm |
| ② | CLT | 80 mm |
| ③ | PhoneStar Schalli | 25 mm |
| ④ | ausgefacht mit 20 mm MiWo | |
| ⑤ | Phonestar ST Tri | 12,5 mm |
| ⑥ | PhoneStar Schalli | 25 mm |
| ⑦ | ausgefacht mit 20 mm MiWo | |
| ⑧ | CLT | 80 mm |
| ⑨ | GKF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

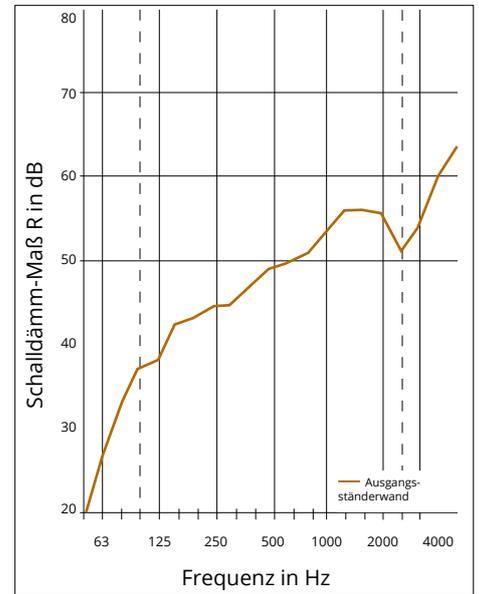
bis zu **30%** Senkung der Montagezeit
Durch die Vorfertigung im Werk

bis zu **50%** Senkung der Richtzeiten

Σ 25 - 30% Einsparungspotenzial

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



Bis zu $R_w = 62 \text{ dB}$

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

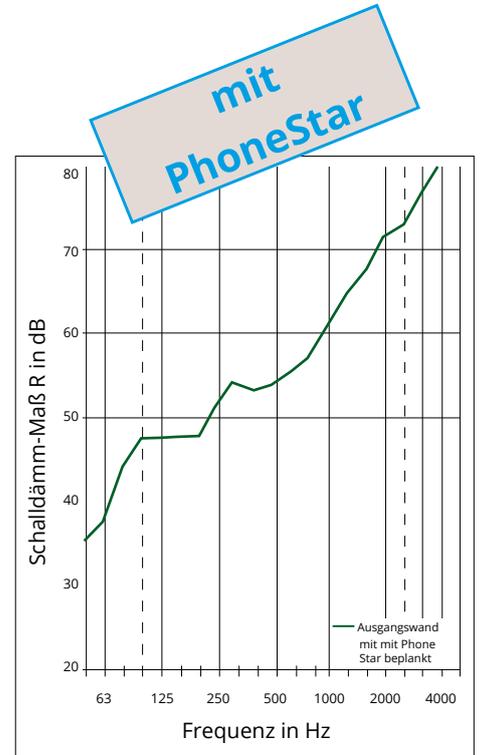
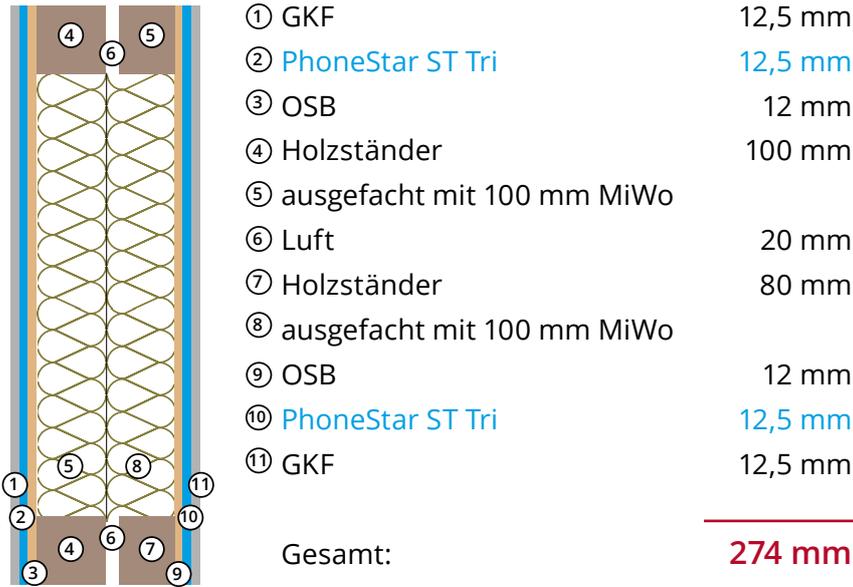
- ✓ umweltfreundlich
- ✓ trocken
- ✓ effektiv

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

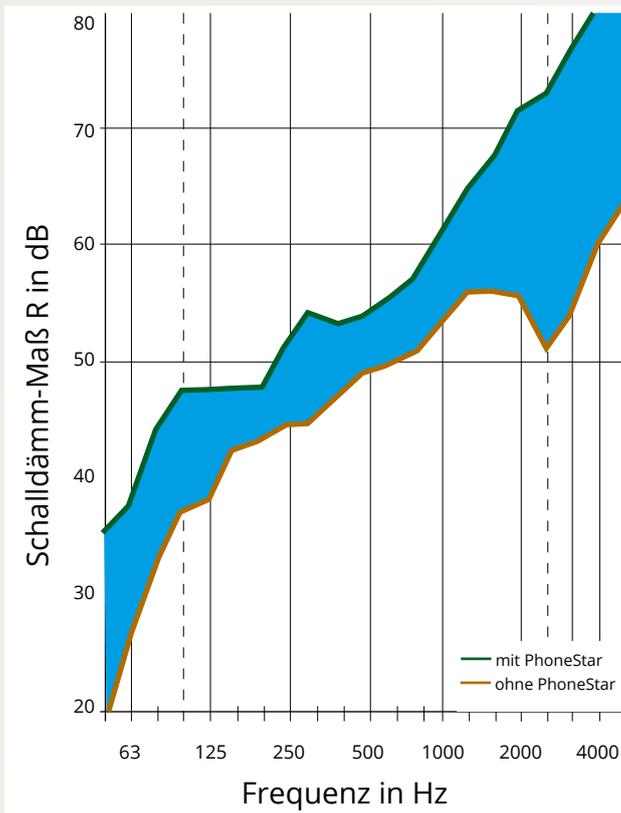


Die OneFrame-Wall mit dem PhoneStar Effekt

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



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



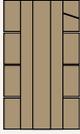
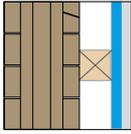
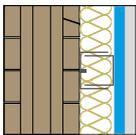
PhoneStar EFFEKT

OneFrame-Wall

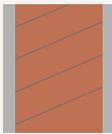
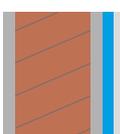
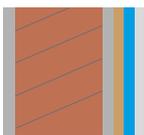
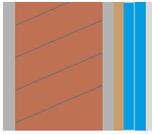
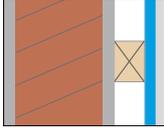
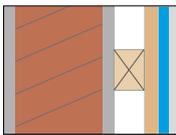
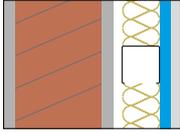
Effektivität steigern & Kosten senken

- 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
- Σ 30 - 40%** Einsparungspotenzial

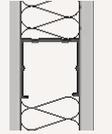
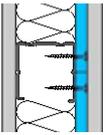
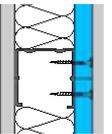
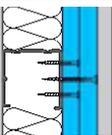
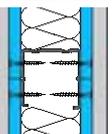
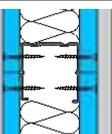
Innenwände Massiv Holz mit Schalldämmung

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

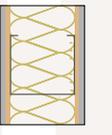
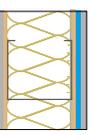
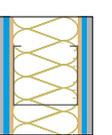
* Metallständerwand nach DIN 4109 Bbl 1/A1:2003:09 Tab. 23, Zeile 1 / Mind.-Dämmstoffdicke 40 mm



Prüfbericht auf
Anfrage erhältlich

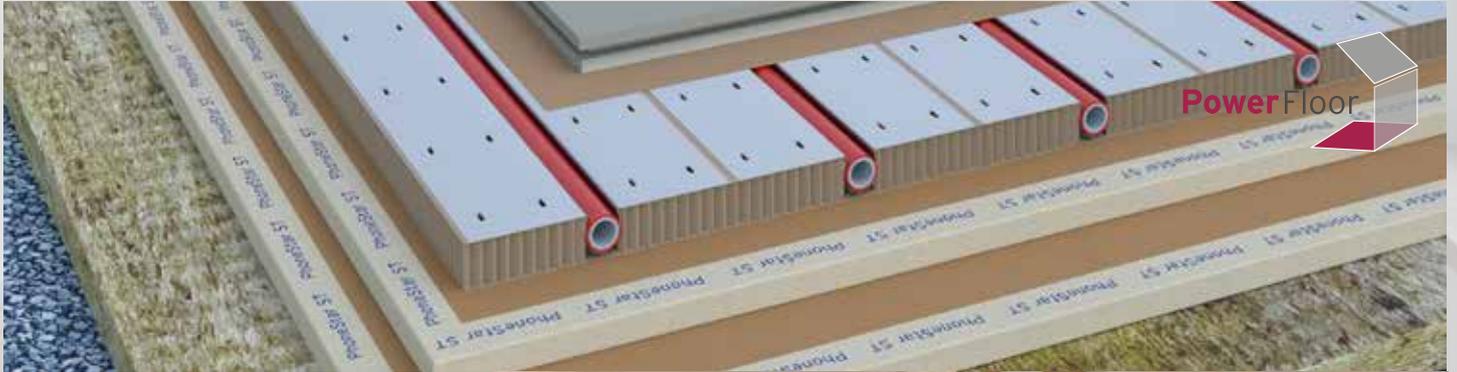
Leichtbauwände mit Schallschutz

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.

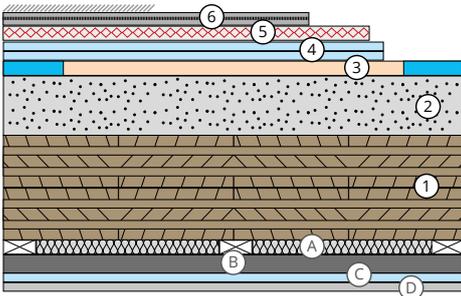
Bodensysteme mit Schallschutz und Flächenheizung



Geprüfte
Massivholzdecken



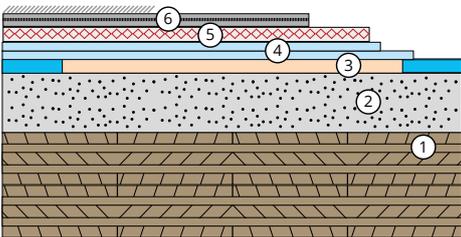
MASSIVHOLZDECKE MIT SCHWINGUNGSABHÄNGER



- ⑥ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteil ESTRICH
- ⑤ 20 mm Wolf PowerFloor Light
- ④ 2 x 12,5 mm 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 Schwingungsabhänger
- C 12,5 mm PhoneStar ST Tri
- D 12,5 mm Gipskartonplatte

Gesamtdicke:
393 mm
Luftschalldämmung:
 $R_w = 75$ dB
Trittschalldämmung:
 $L_w = 28$ dB
Nutzungskategorie:
A1 - B1

MASSIVHOLZDECKE



- ⑥ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteil ESTRICH
- ⑤ 20 mm Wolf PowerFloor Light
- ④ 2 x 12,5 mm 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:
 $L_w = 43$ 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



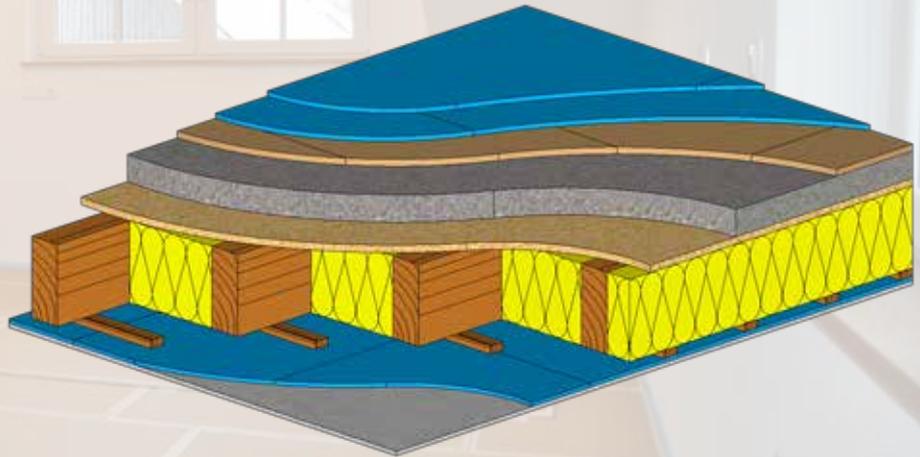
WOLF HUGO N & F



WOLF VLIES



WOLF MIWO

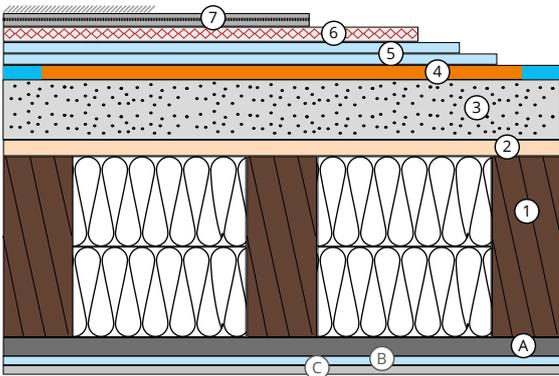


Geprüfte Holzbalkendecken



Prüfbericht auf
Anfrage erhältlich

UNTERDECKE MIT SCHWINGUNGSABHÄNGER



- ⑦ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteil ESTRICH
- 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

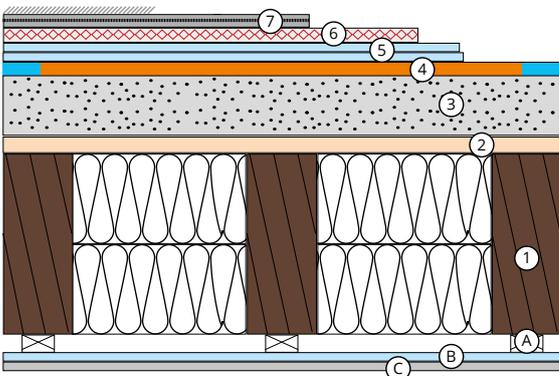
Trittschalldämmung:

$L_{nw} = 30$ dB

Nutzungskategorie:

A1 - B2

UNTERDECKE MIT LATTUNG



- ⑦ 18 mm Wolf Hugo GF Fertigteil ESTRICH
- 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:

$L_{nw} = 40$ dB

Nutzungskategorie:

A1 - B2

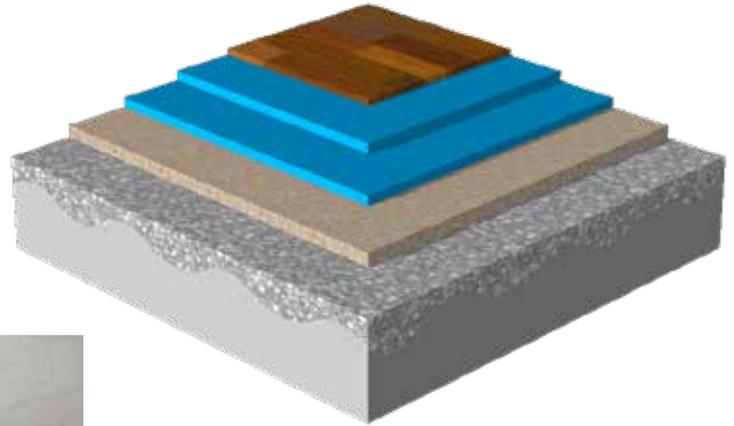
SANIERUNG: POWERFLOOR AUF PHONESTAR



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- Massivholzdecken."

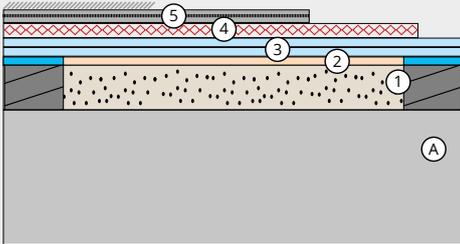
✓ Bestand ✓ Neubau
✓ geprüft

Geprüfte Deckensysteme Beton/Mineralisch mit Schalldämmung



Zusätzliche Schallschutzverbesserung durch den Einsatz des PhoneStrip Zentrierungsstreifens

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:

$R_w = 72 \text{ dB}$

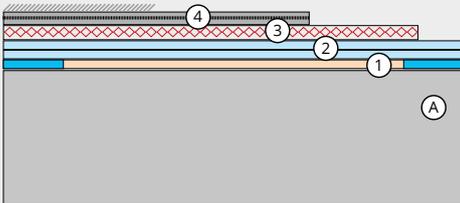
Trittschalldämmung:

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

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

✓ geprüft

✓ Für die Sanierung

Der Prozess: In drei Schritten zum optimalen Ergebnis



i 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

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 • MPA Leipzig

IBB • Kit Karlsruhe • Kiwa

Fraunhofer Institut • TU München



Innovationspreis Architektur und Bauwesen

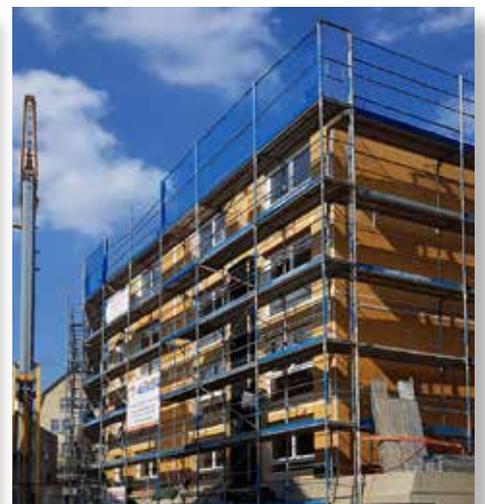


Bundespreis für hervorragende innovatorische Leistungen für das Handwerk



Innovationspreis Construma 2019

Alles aus einer Hand



Systemlösungen für Massiv-, Holzbau und Altbausanierung

Ihr Wolf Bavaria Fachhändler

WOLF
Bavaria



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

