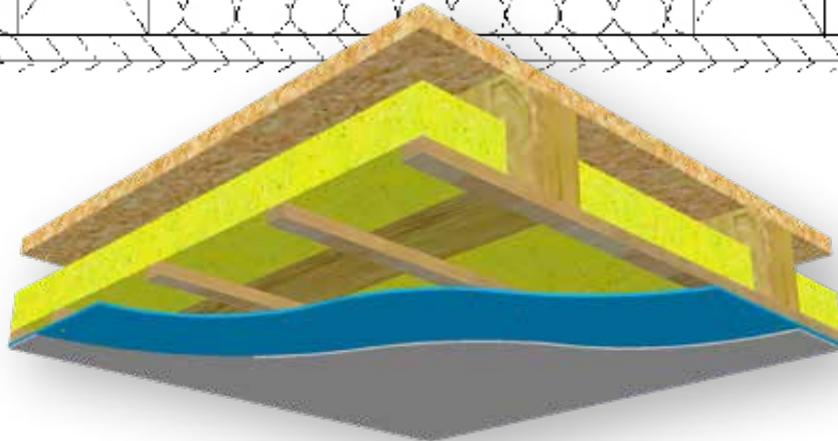
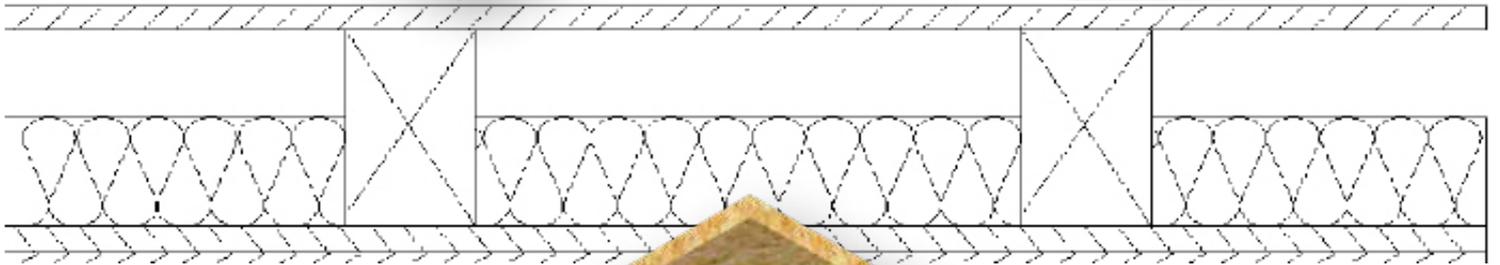
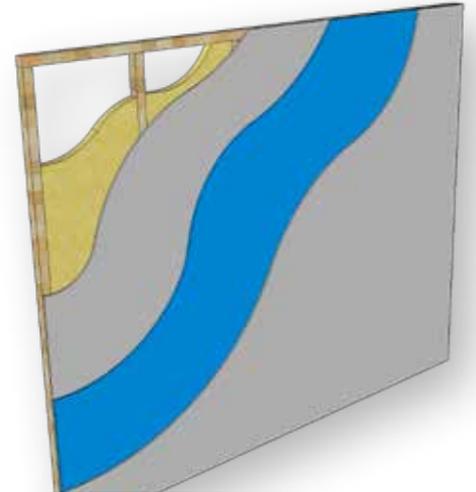
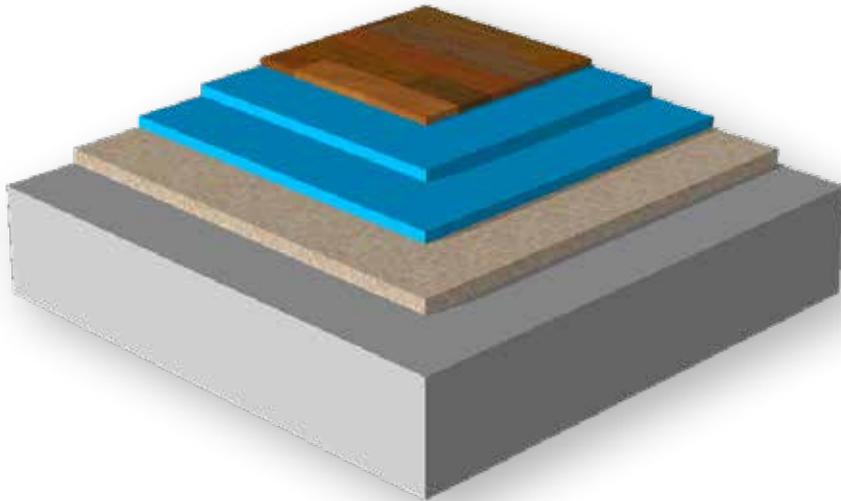
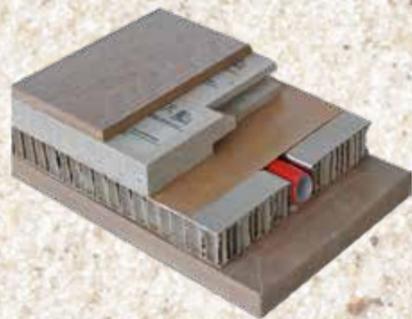


SCHALLDÄMMUNG **FUSSBODENHEIZUNG** **TROCKENESTRICH**



Konstruktions-Empfehlungen
für Boden, Wand, Decke
bei Neubau und Sanierung

Das modulare Baukasten-System



Die komplett trockene Systemlösung von Wolf Bavaria:

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

Die Vorteile:

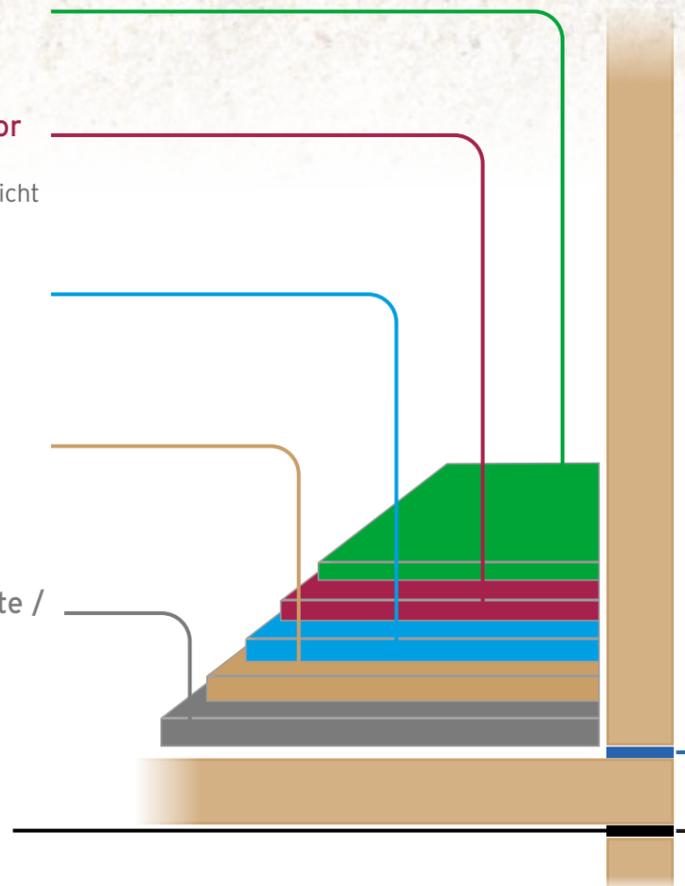
- + Schnell, einfach und sauber zu verlegen
- + Ökologisch und ökonomisch
- + Keine zusätzliche Feuchtigkeit
- + Natürliche Grundstoffe

- ≡ Alles aus einer Hand
- ≡ Bedarfsgerecht



Durchdachter Aufbau

- Wolf Hugo N & F oder Wolf Entkopplungsplatte**
 - Lastenverteilung
 - Gleichmäßige Wärmeverteilung
- Fußbodenheizung Wolf PowerFloor**
 - Fußbodenheizung in Trockenbauweise
 - Mit und ohne Aluminium-Wärmeleitschicht
- Schalldämmplatten PhoneStar**
 - Schalldämmung
 - Trockenestrich
 - Lastenverteilung
- Wolf Protect / Wolf Cell (druckfester Ausgleich)**
 - Dämm- und Leitungsebene
 - Installationsebene
- PhoneStar 25 Beschwerungsplatte / Schüttung**
 - Nivellierungsausgleich
- Entkopplungsstreifen PhoneStrip**
 - Flankenentkopplung
 - Schattenfuge



✓ Schalldämmplatten ✓ Fußbodenheizung ✓ Zubehör



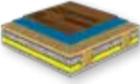
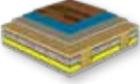
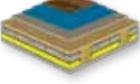
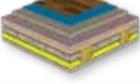
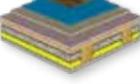
PhoneStar Bodensysteme - Holzdecken

Mögliche Schalldämm-Verbesserungen mit PhoneStar auf der Holzdecke am Boden

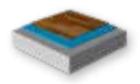
AUSGANGSWAND Bestand	Systembezeichnung	Bild	Aufbau	PhoneStar Platten / Dicke	Aufbauhöhe Gesamtkonstruktion	Luftschall-Verbesserung ΔR_w	Trittschall-Verbesserung $\Delta L_{w,R}$
HOLZDECKE Geschlossen $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$ $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$	BHG 1.2		PhoneStar	Tri - 15 mm	15 mm	6 dB	8 dB
	BHG 1.4		PhoneStar + Holzfaserdämmung (HFD)	Tri - 15 mm	34 mm	7 dB	11 dB
	BHG 1.6		2 x PhoneStar + HFD	Tri - 15 mm	49 mm	9 dB	15 dB
	BHG 1.8		PhoneStar + HFD + Schüttung	Tri - 15 mm	64 mm	14 dB	22 dB
	BHG 1.10		2 x PhoneStar + HFD + Schüttung	Tri - 15 mm	79 mm	16 dB	26 dB
HOLZDECKE Sichtbar $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$ $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$	BHS 1.2		PhoneStar	Tri - 15 mm	15 mm	16 dB	8 dB
	BHS 1.4		PhoneStar + Holzfaserdämmung (HFD)	Tri - 15 mm	34 mm	18 dB	11 dB
	BHS 1.6		2 x PhoneStar + HFD	Tri - 15 mm	49 mm	23 dB	16 dB
	BHS 1.8		PhoneStar + HFD + Schüttung	Tri - 15 mm	64 mm	28 dB	26 dB
	BHS 1.10		2 x PhoneStar + HFD + Schüttung	Tri - 15 mm	79 mm	33 dB	31 dB
BRETT-STAPELDECKE $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$ $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$	BHB 1.2		PhoneStar	Tri - 15 mm	15 mm	7 dB	8 dB
	BHB 1.4		PhoneStar + Holzfaserdämmung (HFD)	Tri - 15 mm	34 mm	8 dB	11 dB
	BHB 1.6		2 x PhoneStar + HFD	Tri - 15 mm	49 mm	12 dB	15 dB
	BHB 1.8		PhoneStar + HFD + Schüttung	Tri - 15 mm	64 mm	15 dB	22 dB
	BHB 1.10		2 x PhoneStar + HFD + Schüttung	Tri - 15 mm	79 mm	19 dB	26 dB

Die angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Art des Gesamtaufbaus und der individuellen Baustellensituation variieren.

PhoneStar Bodensysteme - Holzdecken
Mögliche Schalldämm-Verbesserungen mit PhoneStar auf der Holzdecke am Boden

AUSGANGSDECKE Bestand	Systembezeichnung	Bild	Aufbau	PhoneStar Platten / Dicke	Aufbauhöhe Gesamtkonstruktion	Luftschall-Verbesserung ΔR_w	Trittschall-Verbesserung $\Delta L_{w,R}$
Alte HOLZDECKE Geschlossen (mit Einschub) Dicke 180 mm  $R'_{w,R} = 49 \text{ dB};$ $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$	BHA 1.2		PhoneStar	Tri - 15 mm	15 mm	6 dB	8 dB
				ST Tri - 12,5 mm	12,5 mm		
	BHA 1.4		PhoneStar + Holzfaserdämmung (HFD)	Tri - 15 mm	34 mm	7 dB	13 dB
				ST Tri - 12,5 mm	31,5 mm		
	BHA 1.6		2xPhoneStar + HFD	Tri - 15 mm	49 mm	9 dB	15 dB
				ST Tri - 12,5 mm	46,5 mm		
	BHA 1.8		PhoneStar + HFD + Schüttung	Tri - 15 mm	64 mm	13 dB	20 dB
				ST Tri - 12,5 mm	61,5 mm		
BHA 1.10		2xPhoneStar + HFD + Schüttung	Tri - 15 mm	79 mm	15 dB	22 dB	
			ST Tri - 12,5 mm				

PhoneStar Bodensysteme - auf Betondecken
Mögliche Schalldämm-Verbesserungen mit PhoneStar auf der Massivdecke am Boden

AUSGANGSDECKE Bestand	Systembezeichnung	Bild	Aufbau	PhoneStar Platten / Dicke	Aufbauhöhe Gesamtkonstruktion	Trittschall-Verbesserung $\Delta L_{w,R}$
DECKE Massiv (Dicke 180 mm)  $R'_{w,R} = 53 \text{ dB};$ $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$	BM 1.2		PhoneStar	Tri - 15 mm	15 mm	22 dB
				ST Tri - 12,5 mm	12,5 mm	
	BM 1.4		PhoneStar + Holzfaserdämmung (HFD)	Tri - 15 mm	34 mm	25 dB
				ST Tri - 12,5 mm	31,5 mm	11 dB
	BM 1.6		2xPhoneStar + HFD	Tri - 15 mm	49 mm	29 dB
				ST Tri - 12,5 mm	46,5 mm	

PhoneStar Wandsysteme - Ständerwand Bestand

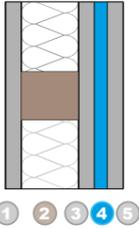
Musterbeispiel



Ausgangswert Ständerwand Holz: ($R_{w,R}$) = 43 dB
Dicke: 70 mm



Ausgangswert Ständerwand Metall: ($R_{w,R}$) = 45 dB
Dicke: 75 mm

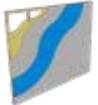
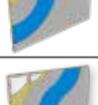
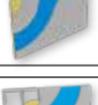
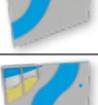


- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 Holzständer 45 mm mit Mineralwolle ausgefacht - nach DIN 13162 -
- 3 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 4 PhoneStar Tri/ST Tri - 12,5/15 mm
- 5 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

bestehende Wand

Ertüchtigung

Mögliche Schalldämm-Verbesserungen mit PhoneStar an der Ständerwand

AUSGANGSWAND Bestand	Systembezeichnung	Bild	Unter-konstruktion	PhoneStar Platte / Dicke	Aufbauhöhe Gesamtkonstruktion	Luftschall-Verbesserung ΔR_w
HOLZ $R_{w,R} = 43 \text{ dB}$ Dicke: 70 mm	WSHB 1.2		Einseitig	Tri - 15 mm	97,5 mm	12 dB
	WSHB 1.3		Einseitig	ST Tri - 12,5 mm	95,0 mm	12 dB
	WSHB 2.2		Beidseitig	Tri - 15 mm	125 mm	19 dB
	WSHB 2.3		Beidseitig	ST Tri - 12,5 mm	120 mm	19 dB
METALL $R_{w,R} = 45 \text{ dB}$ Dicke: 75 mm	WSMB 1.2		Einseitig	Tri - 15 mm	102,5 mm	12 dB
	WSMB 1.3		Einseitig	ST Tri - 12,5 mm	100 mm	12 dB
	WSMB 2.2		Beidseitig	Tri - 15 mm	130 mm	19 dB
	WSMB 2.3		Beidseitig	ST Tri - 12,5 mm	125 mm	19 dB

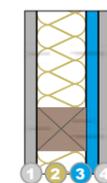
Die angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Art des Gesamtaufbaus und der individuellen Baustellensituation variieren.

Neubau mit Schallschutz und Brandschutz

Ständerwand Holz - Einseitige Beplankung

Luftschalldämmung bis zu 53 dB

Feuerwiderstand F 30-B

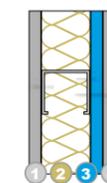


- 1 4 GKF 12,5 mm nach DIN 18180
- 2 Dämmstoff - Mindestdicke / Mindestrohddichte 40 mm / 30 kg/m³
- 3 PhoneStar Tri/ST Tri - 12,5/15 mm

Ständerwand Metall - Einseitige Beplankung

Luftschalldämmung bis zu 61 dB

Feuerwiderstand F 30-AB

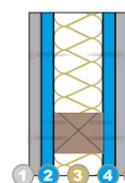


- 1 4 GKF 12,5 mm nach DIN 18180
- 2 Dämmstoff - Mindestdicke / Mindestrohddichte 40 mm / 30 kg/m³
- 3 PhoneStar Tri/ST Tri - 12,5/15 mm

Beidseitige Beplankung

Luftschalldämmung bis zu 64 dB

Feuerwiderstand F 30-B

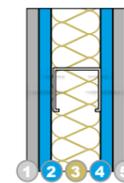


- 1 5 Gipskartonplatten 12,5 mm nach DIN 18180
- 3 Dämmstoff - Mindestdicke / Mindestrohddichte 40 mm / 30 kg/m³
- 2 4 PhoneStar Tri/ST Tri - 12,5/15 mm

Beidseitige Beplankung

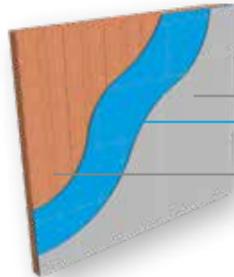
Luftschalldämmung bis zu 65 dB

Feuerwiderstand F 30-AB



- 1 5 Gipskartonplatten 12,5 mm nach DIN 18180
- 3 Dämmstoff - Mindestdicke / Mindestrohddichte 40 mm / 30 kg/m³
- 2 4 PhoneStar Tri/ST Tri - 12,5/15 mm

PhoneStar PhoneStar Wandsysteme - Massiv Ziegel und Massiv Holz

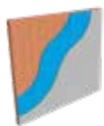
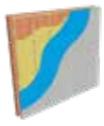
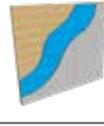
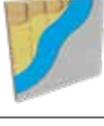
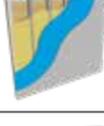
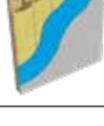


- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 PhoneStar Tri/ST Tri - 12,5/15 mm mit Wolf Schalldämmdübel an die Wand befestigt
- 3 Massivwand 120 mm

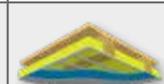
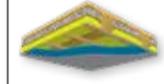
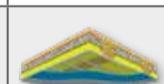
Musterbeispiel Wandaufbau Massivwand

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

Mögliche Schalldämm-Verbesserungen mit PhoneStar an der Massivwand

AUSGANGSWAND Bestand	Systembezeichnung	Bild	Unter-konstruktion	PhoneStar Platten / Dicke	Aufbauhöhe Gesamt-konstruktion	Luftschall-Verbesserung ΔR_w
ZIEGEL  Ausgangswert: $R_{w,R} = 42 \text{ dB}$ Dicke: 120 mm	WMZ D 1.2		Einseitig Direkt-gedübelt *	Tri - 15 mm	27,5 mm	6 dB
	WMZ D 1.3			ST Tri - 12,5 mm	25,0 mm	6 dB
	WMZ L 1.2		Lattung	Tri - 15 mm	57,5 mm	11 dB
	WMZ L 1.3			ST Tri - 12,5 mm	55 mm	11 dB
	WMZ H 1.2		Hut-Federschiene	Tri - 15 mm	54,5 mm	15 dB
	WMZ H 1.3			ST Tri - 12,5 mm	52,0 mm	15 dB
	WMZ V 1.2		Vorsatz-Schale	Tri - 15 mm	82,5 mm	20 dB
	WMZ V 1.3			ST Tri - 12,5 mm	80,0 mm	20 dB
HOLZ  Ausgangswert: $R_{w,R} = 33 \text{ dB}$ Dicke: 100 mm	WMH D 1.2		Direkt gedübelt	Tri - 15 mm	27,5 mm	9 dB
	WMH D 1.3			ST Tri - 12,5 mm	25 mm	9 dB
	WMZ L 1.2		Lattung	Tri - 15 mm	57,5 mm	17 dB
	WMZ L 1.3			ST Tri - 12,5 mm	55,0 mm	17 dB
	WMH H 1.2		Hut-Federschiene	Tri - 15 mm	54,5 mm	23 dB
	WMH H 1.3			ST Tri - 12,5 mm	52 mm	23 dB
	WMH V 1.2		Vorsatz-Schale	Tri - 15 mm	82,5 mm	27 dB
	WMH V 1.3			ST Tri - 12,5 mm	80 mm	27 dB

PhoneStar PhoneStar Deckensysteme
Mögliche Schalldämm-Verbesserungen mit PhoneStar an der Decke

AUSGANGSDECKE Bestand	Systembezeichnung	Bild	Aufbau	PhoneStar Platten / Dicke	Aufbauhöhe Gesamt-konstruktion	Luftschall-Verbesserung ΔR_w	Trittschall-Verbesserung $\Delta L_{w,R}$
MASSIVDECKE  $R'_{w,R} = 53 \text{ dB}$ $L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB}$	DM L 1.3		Lattung	Tri ST - 12,5 mm	55 mm	4 dB	5 dB
	DM H 1.3		Wolf TPS 25	Tri ST - 12,5 mm	52 mm	11 dB	9 dB
HOLZDECKE Geschlossen  $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$ $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$	DHG L 1.3		Lattung 48/24	ST Tri 12,5 mm GKF 12,5 mm	55 mm	12 dB	15 dB
	DHG H 1.3		Wolf TPS 25	ST Tri 12,5 mm GKF 12,5 mm	52 mm	18 dB	25 dB
Sichtbar  $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$ $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$	DHS L 1.3		Lattung	Tri ST - 12,5 mm	55 mm	13 dB	16 dB
	DHS H 1.3		Wolf TPS 25	Tri ST - 12,5 mm	52 mm	23 dB	25 dB
Massiv 	DHB H 1.3		Lattung 60/40 Wolf TPS 25	ST Tri 12,5 mm GKB 12,5 mm	52 mm	11 dB	14 dB
Alte mit Einschub  $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$ $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$	DHA L 1.3		Lattung 48/24	ST Tri 12,5 mm GKF 12,5 mm	55 mm	12 dB	15 dB
	DHA H 1.3		Wolf TPS 25	ST Tri 12,5 mm GKF 12,5 mm	52 mm	18 dB	25 dB



Wussten Sie schon?

In Zusammenarbeit mit führenden Industriepartnern haben wir ein Schallschutzkompendium herausgegeben, dem Sie auf einen Blick entnehmen können, welche Schallschutzwerte bei einer Vielzahl von Deckenaufbauten anzusetzen sind.

Alles aus einer Hand



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.

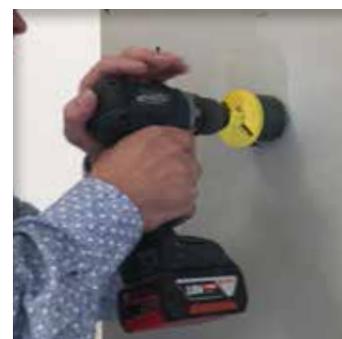


OBERFLÄCHEN

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

BODEN ENDBELAG

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



DOSENBOHRUNG

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

Ihr Wolf Bavaria Fachhändler

Wolf Bavaria GmbH - ist seit 2004 ein erfolgreiches, innovatives und expandierendes Unternehmen für Systemlösungen im Holz- und Trockenbau. Als Experten beraten und unterstützen wir jährlich weltweit hunderte Bauobjekte unterschiedlichster Kundengruppen. Dabei bieten wir einfache und effiziente Lösungen für Schalldämmung, Fußbodenheizung und Trockenestrich sowie seit 2019 für schalldämmende und lastabtragende Bauteile. Unsere Produkte sind für den Einsatz im Bestandsausbau und Neubau optimiert.



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

