

Trockenestrichsysteme für den Holzbau

Luftschalldämmung - Trittschalldämmung - Wärmedämmung - Niedertemperaturheizung



Schalldämmplatten

Fußbodenheizung

Dämmstoffe

INHALT

Wolf Bavaria GmbH	2
Wolf Bavaria - Modulare Systeme	3
PhoneStar Schalldämmplatten / Trockenestrich	4-5
PowerFloor Fußbodenheizung	6-7
Wolf Entkopplungsplatte	8
Wir begleiten Sie	9
STEICO - die natürliche Art zu dämmen	10
STEICO <i>flex</i> und STEICO <i>soundstrip</i>	11
Aufbaubeispiele Holzbalkendecke	12
Aufbaubeispiele Stegträgerdecke	13
Sanierung von Holzbalkendecken	14
Referenzen	15



Wolf Bavaria GmbH ist ein deutsches Unternehmen mit Sitz in 91560 Heilsbronn bei Nürnberg. Wolf Bavaria entwickelt, produziert und vermarktet innovative Schalldämm-Produkte, Trockenestrich-Systeme und Fußbodenheizungen mit und ohne integrierter Schalldämmung.

Im Oktober 2014 feierte die Firma ihr 10-jähriges Jubiläum und konnte auf ein erfolgreiches Jahrzehnt zurückblicken. Neben der konsequenten Firmenentwicklung in Deutschland entstanden neue Produktionsstätten in Moskau und in Balatonkenese (Ungarn) sowie viele neue Vertriebsstandorte in Europa.

Aufgrund von neuen Entwicklungen im Bodenbereich profiliert sich die Firma zunehmend auch als Anbieter kompletter Systemlösungen für den Neubau und die Altbausanierung.



Modulare Wolf Systeme - alles trocken -

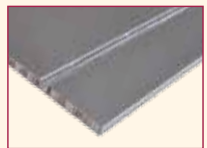
Das System

WOLF BAVARIA bietet komplett trockene Systemböden* mit Trockenestrich, Fußbodenheizung, Schallschutz und Entkopplung zu Oberbelägen. Alle Elemente sind schnell und sauber verlegt, Wasser bleibt draußen, Austrocknungszeiten entfallen, Bauzeiten verringern sich um bis zu 8 Wochen.



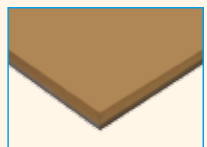
Wolf Entkopplungsplatte

- baut Spannung ab
- Lastenverteilung
- gleichmäßige Wärmeverteilung



PowerFloor

- Fußbodenheizung in Trockenbauweise
- mit Aluminium-Wärmeleitschicht



PhoneStar

- Schalldämmung
- Trockenestrich
- Lastenverteilung



STEICO Holzfaser-Dämmplatten

- Wärmedämmung
- Entkopplung



Schüttung oder Nivelliermasse

- Niveauausgleich
- Installationsebene

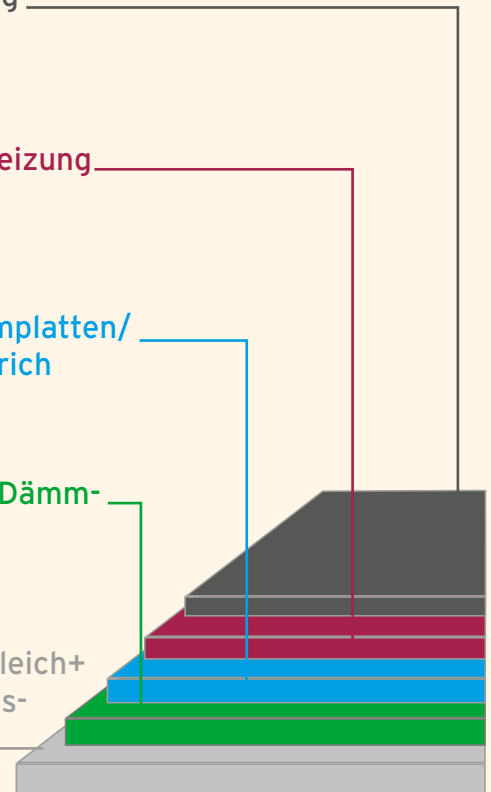
Entkopplung

Fußbodenheizung

Schalldämmplatten/ Trockenestrich

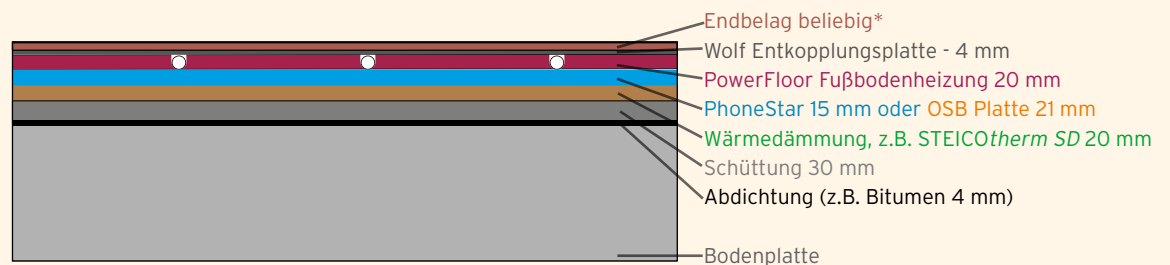
Holzfaser- Dämm- platten

Bodenausgleich+ Installations- ebene

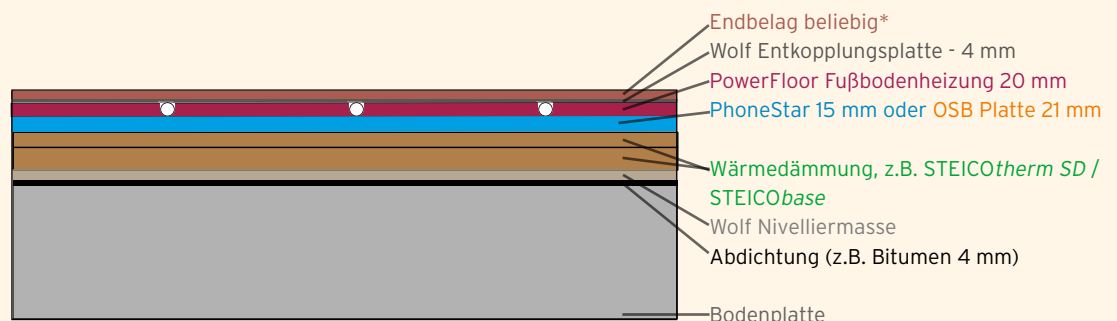


Aufbauvarianten für Erdgeschoss oder Keller

Erdgeschoss
Aufbauvariante 1



Erdgeschoss
Aufbauvariante 2



* Die Verarbeitungsanleitungen unter www.wolf-bavaria.com sind zu beachten.

PhoneStar - EINE Lösung - universell für jeden Bereich

PhoneStar an der Massivwand



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

PhoneStar an der Decke/Dachschräge



Auf Hut-Federschiene, Holzleiste oder Decke direkt befestigt.

PhoneStar an der Ständerwand

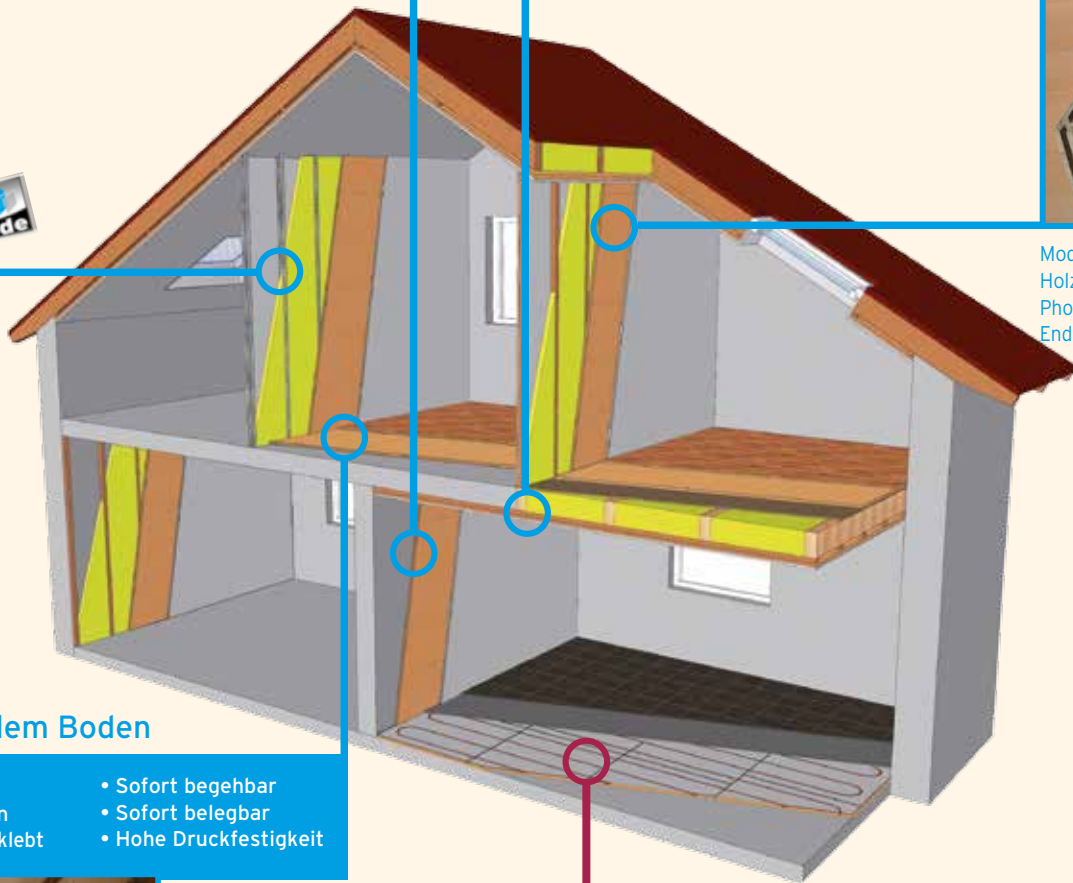


PhoneStar auf Metallständerwand anschrauben.

Ständerwand Holz



Modellaufbau - Holzständer aufstellen, PhoneStar anschrauben, Endbelag montieren.



PhoneStar auf dem Boden

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



PowerFloor

Fußbodenheizung



PowerFloor Slimline

- mit Alublech, 20 mm dünn

PowerFloor light

- mit Alustreifen, 20 mm dünn

PowerFloor Öko - Bodentemperierung

- HWF ohne Alu, 30 mm dünn

PowerFloor Öko Plus

- HWF mit Alu, 30 mm dünn

Modular kombinierbar mit PhoneStar Trockenestrich / Schalldämmplatte und Wolf Entkopplungsplatte

PhoneStar - schalldämmender Trockenestrich

PhoneStar ist eine innovative, sehr effiziente Schalldämmplatte sowie ein leicht zu verarbeitender Trockenestrich, bestehend aus umweltfreundlichen Materialien - Holz und Sand -, genauer gesagt Wellpappe und Quarzsand. PhoneStar dämmt den Luft- und Trittschall mit geringer Aufbauhöhe sehr effizient. Mit nur 15 mm Aufbauhöhe sind Dämmungen des Luftschalls von bis zu $R_w=36$ dB möglich. Aufgrund der geringen Höhe von nur 9,5 bis 15 mm, können mit Hilfe der PhoneStar Platten besonders niedrige Aufbauten realisiert werden.

umweltfreundlich, effizient, einfach, genial

PhoneStar PROFESSIONAL
15 mm dünn



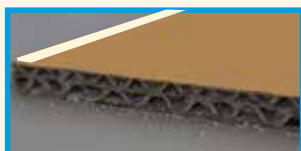
PhoneStar TWIN
10 mm dünn



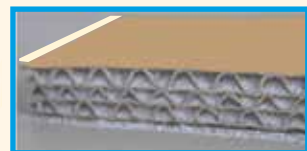
PhoneStar TRI
15 mm dünn



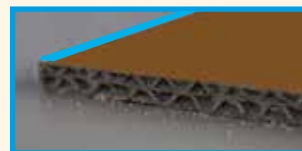
PhoneStar ST TWIN
9 mm dünn



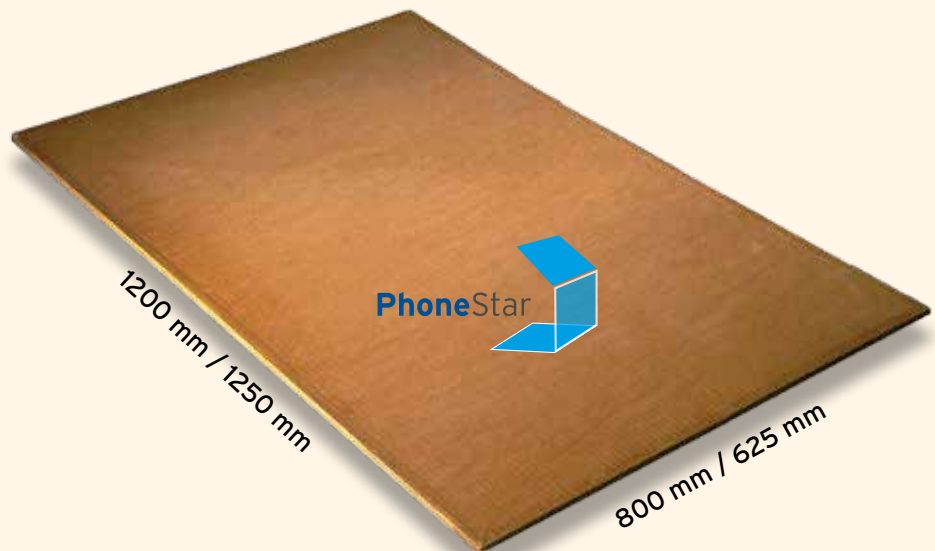
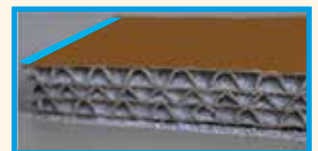
PhoneStar ST TRI
12,5 mm dünn



PhoneStar PLUS TWIN
10 mm dünn



PhoneStar PLUS TRI
15 mm dünn



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

* Ausführliche Informationen zu den technischen Daten und Zulassungen entnehmen Sie bitte den aktuellen technischen Datenblättern: www.wolf-bavaria.com-downloadcenter

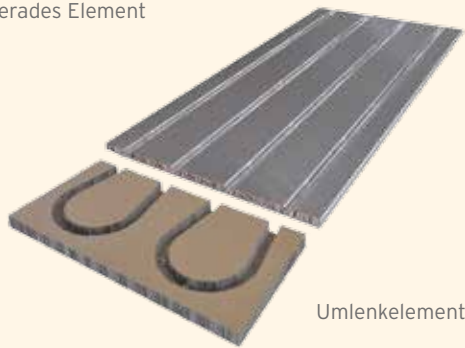
Die PowerFloor Kollektion:

Bei der PowerFloor Fußbodenheizung handelt es sich um Trockenbauelemente mit nur 20 bis 30 mm Aufbauhöhe und mit einem 16 mm Kunststoff-Metallverbundrohr.

Die PowerFloor Elemente gibt es mit einem Rohrabstand (RA) von 250 und 125 mm.

» PowerFloor Slimline

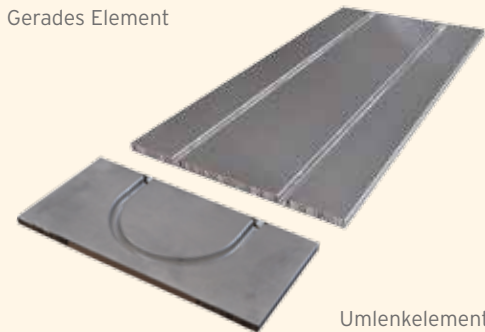
Gerades Element



Umlenkelement

Abb. oben: PowerFloor Slimline Elemente RA 125 mm

Gerades Element



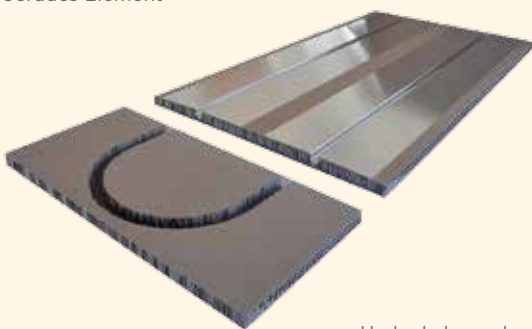
Umlenkelement

Abb. oben: PowerFloor Slimline Elemente RA 250 mm

Produktübersicht PowerFloor Slimline - Fußbodenheizung in Trockenbauweise mit Aluminium-Wärmeleitblech						
	Wärmeleitschicht in mm	L x B x H in mm	Rohrabstand in mm	Ausführung	kg / m ²	Druckfestigkeit kPa
Gerades Element	0,5	1000 x 500 x 20	250	Alublech vollflächig	3	500
			125	Alublech vollflächig	3	500
Umlenkelement	0,5	250 x 500 x 20	250	Alublech vollflächig	3	500
	-		125	ohne Alublech	1,6	500

» PowerFloor light

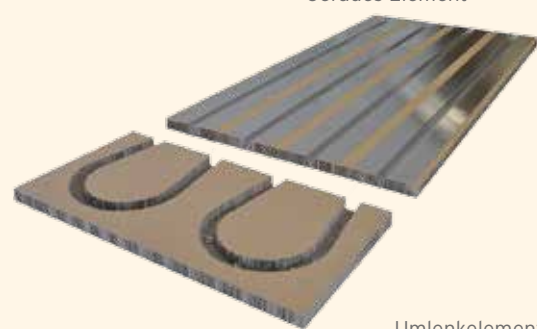
Gerades Element



Umlenkelement

Abb. oben: PowerFloor light Elemente RA 250 mm

Gerades Element



Umlenkelement

Abb. oben: PowerFloor light Elemente RA 125 mm

Produktübersicht PowerFloor light - Fußbodenheizung in Trockenbauweise mit Aluminium-Wärmeleitblech						
	Wärmeleitschicht in mm	L x B x H in mm	Rohrabstand in mm	Ausführung	kg / m ²	Druckfestigkeit kPa
Gerades Element	0,3	1000 x 500 x 20	250	mit Alu Streifen	3	500
			125	mit Alu Streifen	3	500
Umlenkelement	-	250 x 500 x 20	250	ohne Alublech	2,0	500
			125	ohne Alublech	1,6	500

- Elemente mit 250 mm Rohrabstand eignen sich z.B. für Wohn- und Schlafräume sowie für Flure und Aufenthaltsräume. Die 125er Elemente werden vorzugsweise in Bädern verbaut oder in Verbindung mit Wärmepumpen.

» PowerFloor Öko

- Fußbodentemperierung -

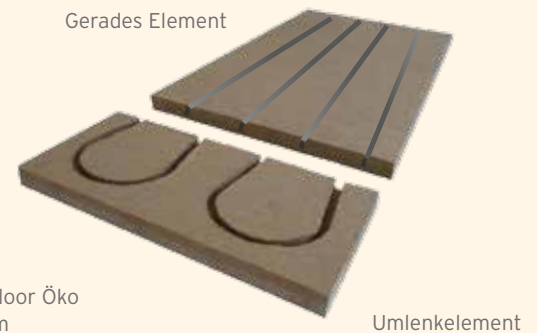


Abb. rechts: PowerFloor Öko Elemente RA 125 mm

Produktübersicht PowerFloor Öko - Fußbodentemperierung in Trockenbauweise						
	Wärmeleitschicht in mm	L x B x H in mm	Rohrabstand in mm	Ausführung	kg / m ²	Druckfestigkeit kPa
Gerades Element	-	1000 x 500 x 30	125	ohne Alu	5-6	240
Umlenkelement	-	250 x 500 x 30	125	ohne Alu	5-6	240

» PowerFloor Öko Plus

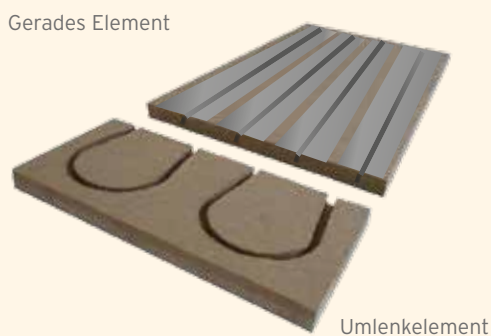


Abb. oben: PowerFloor Öko Plus Elemente RA 125 mm

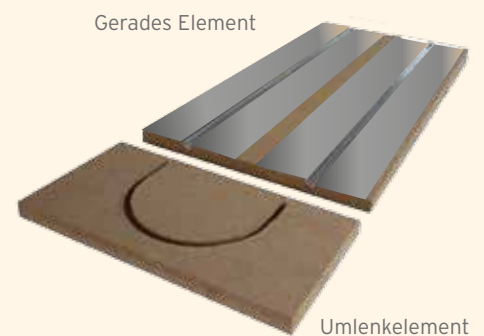


Abb. oben: PowerFloor Öko Plus Elemente RA 250 mm

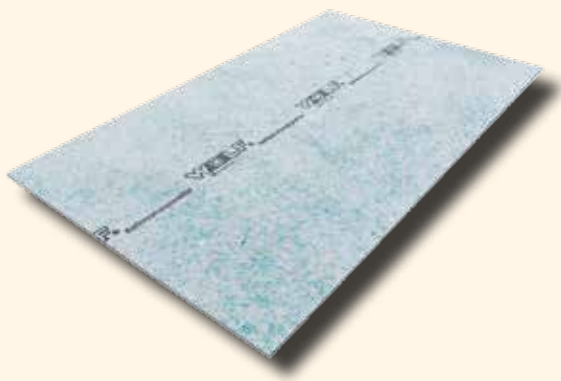
Produktübersicht PowerFloor Öko Plus - Fußbodenheizung in Trockenbauweise						
	Wärmeleitschicht in mm	L x B x H in mm	Rohrabstand in mm	Ausführung	kg / m ²	Druckfestigkeit kPa
Gerades Element	0,3	1000 x 500 x 30	250	mit Alu Streifen	5-6	200
			125	mit Alu Streifen	5-6	200
Umlenkelement	-	250 x 500 x 30	250	ohne Alu	5-6	200
			125	ohne Alu	5-6	200

Systemlösungen mit Entkopplungsplatte

Die Wolf Entkopplungsplatte ist eine nur 4 mm dünne, entkoppelnde Unterlage für den Innenbereich. Für alle Arten von Oberbelägen wie Fliese, Keramik, Naturstein, Parkett, Estrich und - nach Spachtelung - auch für Teppichböden, Kunststoffbeläge und alle Hartbeläge hervorragend geeignet.

Perfekt abgestimmt auf PhoneStar Trockenestrich-/Schalldämmplatten und PowerFloor Fußbodenheizungselemente ergeben sich komplett trockene Systemböden die schnell verlegt sind.

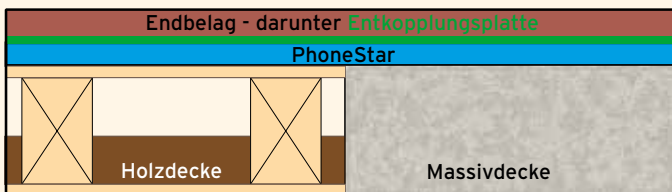
Der geringe Wärmedurchgangswert der Wolf Entkopplungsplatte in Verbindung mit der nahen Verlegung am wärme-führenden Heizungsrohr ermöglicht eine sehr effiziente Flächenheizung mit optionalem PhoneStar Schallschutz.



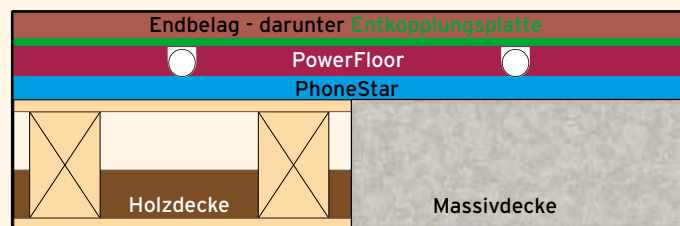
- Einfacher
- Schneller
- Günstiger

Produktübersicht Wolf Bavaria Entkopplungsplatte					
	Aufbaumerkmal	Dicke in mm	L x B in mm	m ² / Platte	kg / m ²
Wolf Entkopplungsplatte für den Innenbereich	Polyester-Faser	4	1000 x 600	0,6	3,8

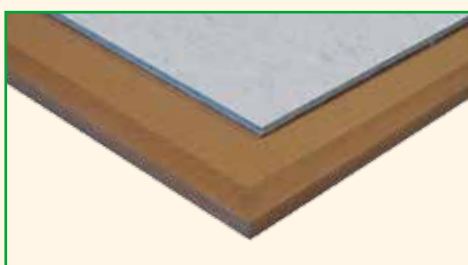
Bodenaufbauschema



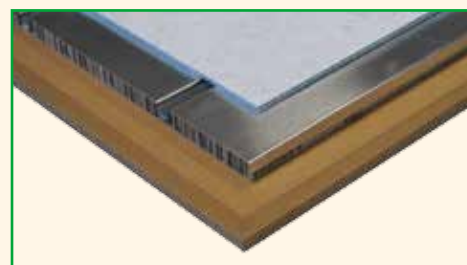
mit PhoneStar Trockenestrich/Schallschutz



mit PhoneStar Trockenestrich/Schallschutz und PowerFloor Fußbodenheizung



- Entkopplungs-Platte
- PhoneStar



- Entkopplungs-Platte
- PowerFloor
- PhoneStar

Wir begleiten Sie



IST-Analyse



Beratung



Prüfung

Wir machen Wohnqualität mess- und sichtbar

Im realen Objekt messen wir den Schallschutz von Ihren Boden- und Wandkonstruktionen. Mit einem Normhammerwerk wird hierbei Trittschall auf einer Decke erzeugt und im darunter liegenden Raum der ankommende Trittschallpegel gemessen. Aus den Daten wird die Trittschalldämmung der Decke (Rohdecke) und/oder inklusive des Bodenaufbaus nach einem genormten Verfahren ermittelt. Das Ergebnis ist ein Schalldämmdiagramm für diverse Frequenzen nach ISO, welches zu einem Einzahlwert verdichtet wird.

Analog wird mit einem Dodekaeder-Lautsprecher die Luftschalldämmung von Böden und Wänden ermittelt.

Diese Erfahrung ist unsere Grundlage für die Beratung von Boden- und Wandkonstruktionen im Neubau sowie auch für Ertüchtigungen im Bestand. Im modernen Holzhausbau und bei Altbausanierungen beraten wir deshalb Bodenaufbauten mit dem schalldämmenden Trockenestrich PHONESTAR, welche den klassischen Nasssystemen aus mehreren Gründen überlegen sind.

Nach der Beratung und dem Einbau steht die schalltechnische Prüfung des Aufbaus.

Mit Luft- und/oder Trittschallprüfungen erbringen wir den Nachweis optimierter Systemaufbauten. Im Ergebnis stehen zufriedene Planer, Hausbaufirmen, Verarbeiter und Kunden.

Luftschallmessungen nach DIN EN ISO 140-4, Trittschallmessungen nach DIN EN ISO 140-7.

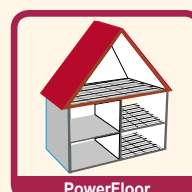
Weitere Informationen über:



mit



und

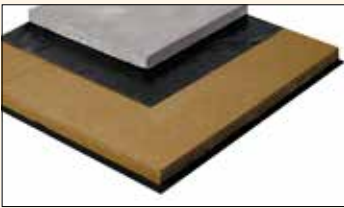


auf: www.wolf-bavaria.com

STEICO - Die natürliche Art zu dämmen

Holzfaser-Dämmplatten aus dem "Nassverfahren" sind nicht neu. Sie erfüllen seit Jahrzehnten zuverlässig ihre Funktion auf zahlreichen Bauvorhaben. Dabei sind sie besonders ökologisch, da sie ohne zusätzliche Klebstoffe hergestellt werden. Genau das macht sie auch für heutige Bauvorhaben so zukunftssicher. In den STEICO Werken wird frisches Nadelholz zu Hackschnitzel verarbeitet, die unter Wasserdampf erweicht werden. Dank mechanischen Mahlscheiben entsteht ein "Faserbrei". Auf großen Sieben aufgebracht, tropft das Wasser ab und ein sog. Faserkuchen bleibt zurück - geformt, ausgepresst und getrocknet ist das Ergebnis die Holzfaser-Dämmplatte.

STEICO *therm SD* Trittschalldämmung



- Klassifizierte Trittschalldämmung für Massiv- und Holzbalkendecke

TECHNISCHE KENNDATEN

Produziert und überwacht gemäß DIN EN 13171	
Plattenkennzeichnung	
21/20 mm Dicke	WF – EN 13171 – T7 – SD50 – CP2
31/30 mm Dicke	WF – EN 13171 – T7 – SD30 – CP2
Dicke [mm]	20 / 30
Format [mm]	1.350*600
Kantenausbildung	stumpf
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Rohdichte ρ [kg/m ³]	160
Dynamische Steifigkeit s' [MN/m ³]	
21/20 mm Dicke	50
31/30 mm Dicke	30
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)]	0,038
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [(m ² *K)/W]	
21/20 mm Dicke	0,50
31/30 mm Dicke	0,75
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m*K)] (gemäß Zulassung Z-23.15-1452)	
	0,040
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	
	5
S_d -Wert [m]	0,10/0,15
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	
	2.100
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m ²]	
	≥ 100
Zusammendrückbarkeit bei Nutzlast ≤ 5 kPa [mm]	
	≤ 2
Einsatzstoffe	Holzfaser, Lagenverklebung
Abfallschlüssel (EAK) 030105, Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe	

ANWENDUNG

STEICO *therm SD* und STEICO *base* können in Kombination mit zweilagig verlegten Wolf Phone Star Platten im Bereich von Wohn- und Aufenthaltsräumen eingesetzt werden. Der Untergrund muss tragfähig, trocken und eben sein. Ist ein zweilagiger Aufbau von Holzfaser-Dämmplatten gefordert, so darf nur eine Lage aus STEICO *therm SD* bestehen.

STEICO *base* druckfeste Fußbodendämmung



- Hoch belastbare Estrichdämmung für Massiv- und Holzbalkendecken

TECHNISCHE KENNDATEN

Produziert und überwacht gemäß DIN EN 13171	
Plattenkennzeichnung	
WF – EN 13171 – T5 – DS(70,-)2 – CS (10 \Y)150 – TR10 – MU5	
Dicke [mm]	20 / 40 / 60 / 80
Format [mm]	1.350*600
Kantenausbildung	stumpf
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Rohdichte ρ [kg/m ³]	250
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)]	0,048
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [(m ² *K)/W]	
0,40(20)/0,80(40)/1,25(60)/1,65(80)	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m*K)] (gemäß Zulassung Z-23.15-1452)	
	0,050
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	
	5
S_d -Wert [m]	0,1(20)/0,2(40)/0,3(60)/0,4(80)
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	
	2.100
Druckspannung bei 10% Stauchung δ_{10} [N/mm ²]	
	≥ 0,15
Druckfestigkeit [kPa]	
	≥ 150
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m ²]	
	≥ 100
Einsatzstoffe	Holzfaser, Lagenverklebung
Abfallschlüssel (EAK) 030105, Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe	

STEICO *therm SD* ist besonders diffusionsoffen und optimal geeignet für die Wärmedämmung im Wohnraum unter dem Wolf Trockenestrichsystem. Die maximale Aufbauhöhe beträgt 80 mm [z.B. STEICO *therm SD* 20 mm + STEICO *base* 60 mm]. Empfohlen wird, die hoch belastbare STEICO *base* Platte immer direkt unterhalb der Phone Star Platten anzuordnen. Holzfaser-Dämmplatten bis zu einer Dicke von 20 mm können einfach mit einem Cutter geschnitten werden, größere Dicken mit einer Kreis- oder Stichsäge.

STEICO*flex* und STEICO*soundstrip* - die flexible Wärmedämmung

Bei Holzbalkendecken sind die Gefachbereiche der Tragkonstruktion aus schalltechnischen Gründen zu dämmen. Durch die hohe Flexibilität von STEICO*flex* passen sich die Dämmplatten exakt an die angrenzenden Bauteile an. Eine Dämmdicke von min. 100 mm ist empfehlenswert. Bei großen Balkenabständen sollte die Dämmdicke erhöht werden. Neben der Verbesserung im Schall trägt die Gefachdämmung auch zur Wärmedämmung und Feuchtepufferung bei. An angrenzenden Bauteilen sind Estrichkonstruktionen zu entkoppeln. STEICO*soundstrip* ist die ökologische Alternative zu PE-Randdämmstreifen. Der Einsatz als Entkoppelungsstreifen bei Trockenbauwänden ist ebenso möglich.

STEICO*flex* flexible Wärmedämmung



- Klemmfähige Gefachdämmung für Dach, Wand und Decke

| TECHNISCHE KENNDATEN

Produziert und überwacht gemäß DIN EN 13171	
Plattenkennzeichnung	WF - EN 13171 - T3 - TR1 - AF5
Dicke [mm]	20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240
Format [mm]	1.220*575 / 1220*625
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Rohdichte ρ [kg/m ³]	ca. 50
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)]	0,038
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [(m ² *K)/W]	0,50(20) / 0,75(30) / 1,05(40) / 1,30(50) / 1,55(60) / 2,10(80) / 2,60(100) / 3,15(120) / 3,65(140) / 4,20(160) / 4,70 (180) / 5,25(200) / 5,75(220) / 6,30(240)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m*K)] (gemäß Zulassung Z-23.15-1452)	0,039
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	1/2
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	2.100
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m ²]	≥ 5
Einsatzstoffe	Holzfasern, Polyolefinfasern, Ammoniumphosphat
Abfallschlüssel (EAK) 030105, Entsorgung wie	Holz und Holzwerkstoffe

| ANWENDUNG

Der Zuschnitt mit 10 mm Übermaß zu lichten Gefachbreiten erfolgt mit elektrischer Schwertsäge oder mit der Stichsäge, jeweils mit Wellenschliffmessern bestückt. Informationen zur Schneidetechnik finden Sie unter <http://www.steico.com/download/technik-verarbeitung/>.

STEICO*soundstrip* Randdämmstreifen aus Holzfasern



- Randdämmstreifen bei Phone Star und Power floor

| TECHNISCHE KENNDATEN

Stärke [mm]	10
Breite [mm]	100
Länge/Rolle [m]	10
Stückmenge je Karton	6 / 3
Kantenausbildung	stumpf
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Rohdichte ρ [kg/m ³]	ca. 60
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [(m ² *K)/W]	0,26
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung [kPa]	≥ 8
Einsatzstoffe	Holzfasern, Polyolefinfasern, Ammoniumphosphat
Abfallschlüssel (EAK) 030105, Entsorgung wie	Holz und Holzwerkstoffe

STEICO*soundstrip* ist so zu positionieren, dass der Randdämmstreifen über der Estrichkonstruktion steht. Erst nach Verlegung des Bodenbelags wird STEICO*soundstrip* mit einem Cutter abgeschnitten, um Schallbrücken zu vermeiden.

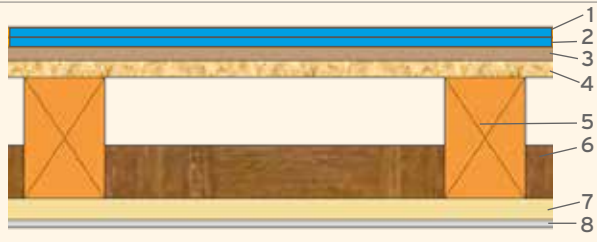
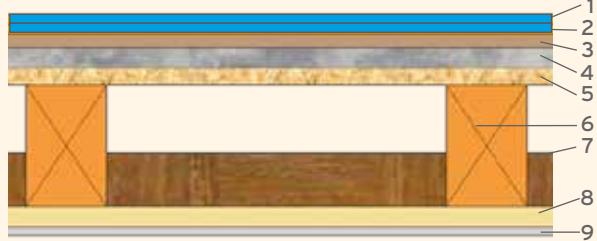
AUFBAUBEISPIELE Holzbalkendecken

Ausgangsdecke:
Geschlossene Holzdecke

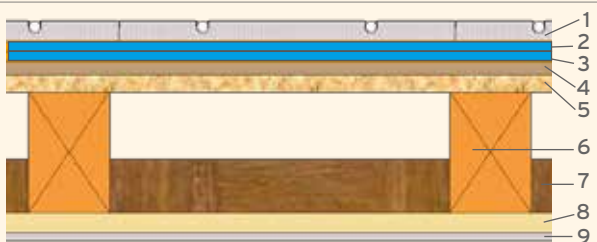
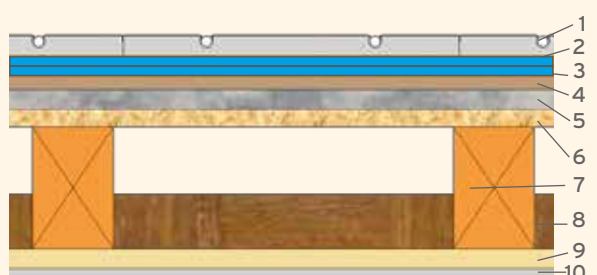


Luftschall ($R_{w,R}$) = 40 dB
Trittschall ($L_{n,w,R}$) = 77 dB

PhoneStar mit STEICOflex und STEICOtherm SD

Ausführung	Musteraufbau	Beschreibung	Luftschall ($R_{w,R}$) Trittschall ($L_{n,w,R}$)
Standard		<ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneStar 15 mm 2. PhoneStar 15 mm 3. STEICOtherm SD 20 mm 4. Spanplatte / OSB 5. Balken 6. STEICOflex 100 mm 7. Lattung 30 x 50 mm 8. Gipskarton 12,5 mm 	$R_{w,R}$ = 48 dB* $L_{n,w,R}$ = 62 dB*
Premium		<ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneStar 15 mm 2. PhoneStar 15 mm 3. STEICOtherm SD 20 mm 4. Installationsebene (Schüttung + Brandschutz) - Flächengewicht ca. 40 kg/m² 5. Spanplatte / OSB 6. Balken 7. STEICOflex 100 mm 8. Lattung 30 x 50 mm 9. Gipskarton 12,5 mm 	$R_{w,R}$ = 52 dB* $L_{n,w,R}$ = 53 dB*

PhoneStar und PowerFloor mit STEICOflex und STEICOtherm SD

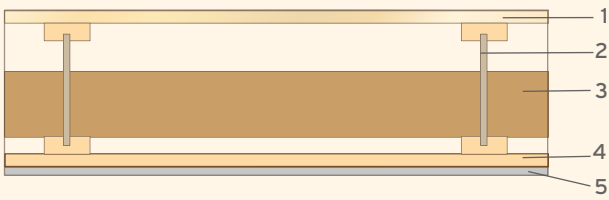
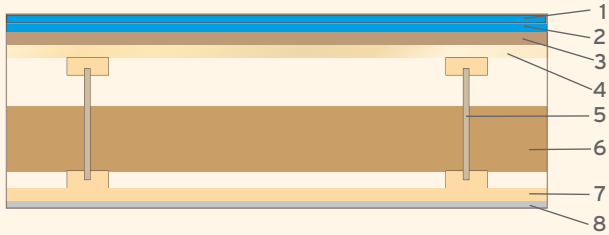
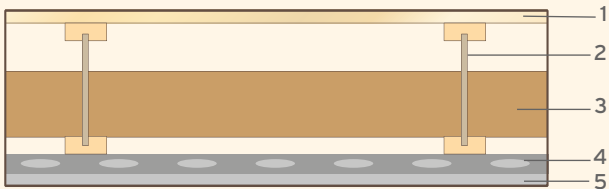
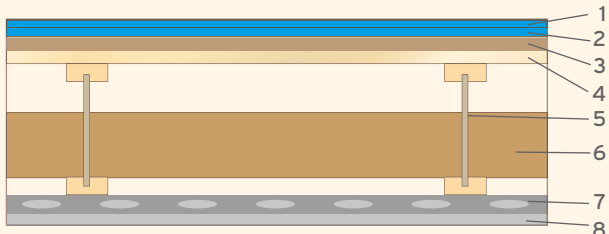
Ausführung	Musteraufbau	Beschreibung	Luftschall ($R_{w,R}$) Trittschall ($L_{n,w,R}$)
Standard		<ol style="list-style-type: none"> 1. PowerFloor 2. PhoneStar 15 mm 3. PhoneStar 15 mm 4. STEICOtherm SD 20 mm 5. Spanplatte / OSB 6. Balken 7. STEICOflex 100 mm 8. Lattung 30 x 50 mm 9. Gipskarton 12,5 mm 	$R_{w,R}$ = 50 dB* $L_{n,w,R}$ = 59 dB*
Premium		<ol style="list-style-type: none"> 1. PowerFloor 2. PhoneStar 15 mm 3. PhoneStar 15 mm 4. STEICOtherm SD 20 mm 5. Installationsebene (Schüttung + Brandschutz) - Flächengewicht ca. 40 kg/m² 6. Spanplatte / OSB 7. Balken 8. STEICOflex 100 mm 9. Lattung 30 x 50 mm 10. Gipskarton 12,5 mm 	$R_{w,R}$ = 54 dB* $L_{n,w,R}$ = 50 dB*

* Die angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Art des Gesamtaufbaus variieren.
Hinweis: Die aktuellen Verarbeitungsanleitungen unter www.wolf-bavaria.com sind zu beachten!

AUFBAUBEISPIELE Stegträgerdecke



STEICO joist
Trägersystem für Dach, Decke und Wand

Ausgangsdecke Direktbeplankung			
Ausführung	Musteraufbau	Beschreibung	Luftschall ($R_{w,R}$) Trittschall ($L_{n,w,R}$)
Rohdecke		<ol style="list-style-type: none"> 1. OSB 2. STEICOjoist 3. STEICOflex 100 mm 4. Lattung 30 x 50 mm 5. Gipskarton 12,5 mm 	$R_{w,R} = 39 \text{ dB}^*$ $L_{n,w,R} = 80 \text{ dB}^*$
mit PhoneStar		<ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneStar 15 mm 2. PhoneStar 15 mm 3. STEICOtherm SD 20 mm 4. OSB 5. STEICOjoist 6. STEICOflex 100 mm 7. Lattung 30 x 50 mm 8. Gipskarton 12,5 mm 	$R_{w,R} = 51 \text{ dB}^*$ $L_{n,w,R} = 67 \text{ dB}^*$
Ausgangsdecke Entkopplung mit Hut-Federschiene			
Ausführung	Musteraufbau	Beschreibung	Luftschall ($R_{w,R}$) Trittschall ($L_{n,w,R}$)
Rohdecke		<ol style="list-style-type: none"> 1. OSB 2. STEICOjoist 3. STEICOflex 100 mm 4. Hut-Federschiene 5. Gipskarton 12,5 mm 	$R_{w,R} = 51 \text{ dB}$ $L_{n,w,R} = 67 \text{ dB}$
mit PhoneStar		<ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneStar 15 mm 2. PhoneStar 15 mm 3. STEICOtherm SD 20 mm 4. OSB 5. STEICOjoist 6. STEICOflex 100 mm 7. Hut-Federschiene 8. Gipskarton 12,5 mm 	$R_{w,R} = 60 \text{ dB}$ $L_{n,w,R} = 49 \text{ dB}$

SANIERUNG von Holzbalkendecken

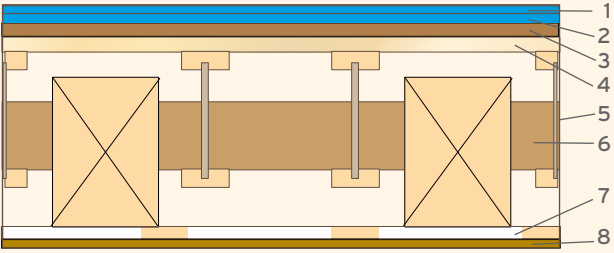
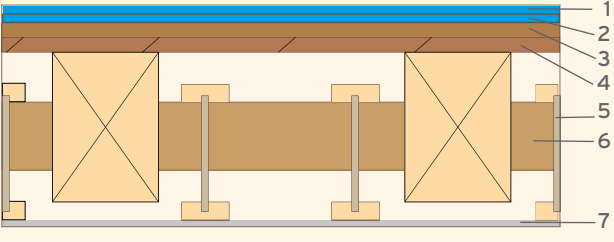
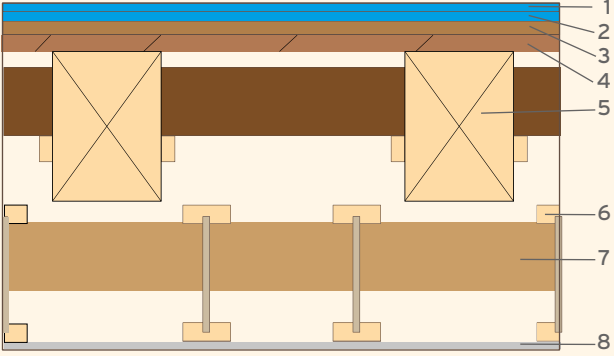
Ausgangsdecke:



4. Dielenboden, d = 24 mm
3. Fehlboden mit Schüttung, m' = 80 kg/m²
2. Sparschalung, d = 18 mm
1. Rohrputzdecke, m' = 26 kg/m²

Schalldämmwerte:

Luftschall (R_{w,R}) = 48 dB Trittschall (L_{n,w,R}) = 67 dB

Ausgangsdecke mit PhoneStar, STEICOflex, STEICOtherm SD und STEICOjoist			
Ausführung	Musteraufbau	Beschreibung	Luftschall (R _{w,R}) Trittschall (L _{n,w,R})
Sanierung von oben mit Rohrputzdecke		<ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneStar 15 mm 2. PhoneStar 15 mm 3. STEICOtherm SD 20 mm 4. OSB, d=22 mm 5. STEICOjoist 6. STEICOflex 100 mm 7. Sparschalung d=18 mm 8. Rohrputzdecke, m' = 26 kg/m² 	R _{w,R} = 65 dB L _{n,w,R} = 48 dB
Sanierung von unten mit Gipskarton		<ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneStar 15 mm 2. PhoneStar 15 mm 3. STEICOtherm SD 20 mm 4. Dielenboden 24 mm 5. STEICOjoist 6. STEICOflex 100 mm 7. Gipskarton 12,5 mm 	R _{w,R} = 53 dB L _{n,w,R} = 60 dB
Sanierung von unten mit Einschub und Gipskarton-Decke		<ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneStar 15 mm 2. PhoneStar 15 mm 3. STEICOtherm SD 20 mm 4. Dielenboden 24 mm 5. Deckenbalken 160 x 220 mm e=850 mm Fehlboden mit Schüttung m' = 80 kg/m² 6. STEICOjoist 7. STEICOflex 100 mm 8. Gipskarton 12,5 mm 	R _{w,R} = 66 dB L _{n,w,R} = 44 dB

Referenzen

Trockene Systemlösung im denkmalgeschützten Schloss



PhoneStar ST auf Steico Holzweichfaser



Entkopplungsplatte auf PowerFloor Slimline



Atelier mit fertigem Industrieboden

Bodenaufbau von oben nach unten:

- Endbelag strapazierfähiger Industrieboden
- 4 mm Entkopplungsplatte
- 20 mm PowerFloor Slimline Fußbodenheizung
- 12,5 mm PhoneStar ST TRI Schalldämmplatten
- 10 mm STEICO HWF-Platten
- Trockenschüttung - darunter Rieselschutz
- OSB-Platten auf alte Holzdielen

Vorteile:

- Trockenbau - keine zusätzliche Feuchtigkeit im Raum
- Erhalt des denkmalgeschützten Dielenbodens
- effektive Trittschalldämmung
- effiziente Fußbodenheizung
- wirksame Wärmedämmung

Hohe Anforderungen an den Schallschutz erfüllt



Aufbauhöhe nur 5,5 cm



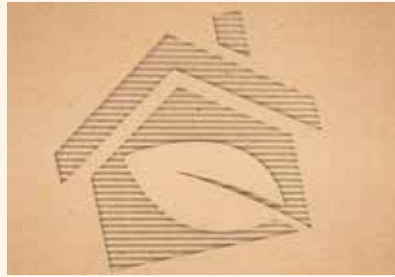
- Endbelag Fliesen
- 20 mm PowerFloor light Fußbodenheizung
- 15 mm PhoneStar TRI Schalldämmplatte
- 15 mm PhoneStar TRI Schalldämmplatte
- 5 mm STEICOunderfloor flex Wärmedämmung

Wolf Bavaria - Systemlösungen für Holzhäuser und Altbausanierung

Während mit durchdachter Wärmedämmung Niedrigenergiehäuser zum Standard gehören, ist die Schalldämmung auch im modernen Holzhausbau eine technische Herausforderung. Holz leitet den Schall entlang der Faser mit bis zu 5700 m/sek besser als Beton oder Porotonziegel. Holzdeckenkonstruktionen, egal ob Massivholzdecke oder Holzbalkendecke übertragen den Tritt- und Luftschall besonders gut. Aus diesem Grund ist bei der Konstruktion von Böden und Wänden auf besonderen Schallschutz zu achten.

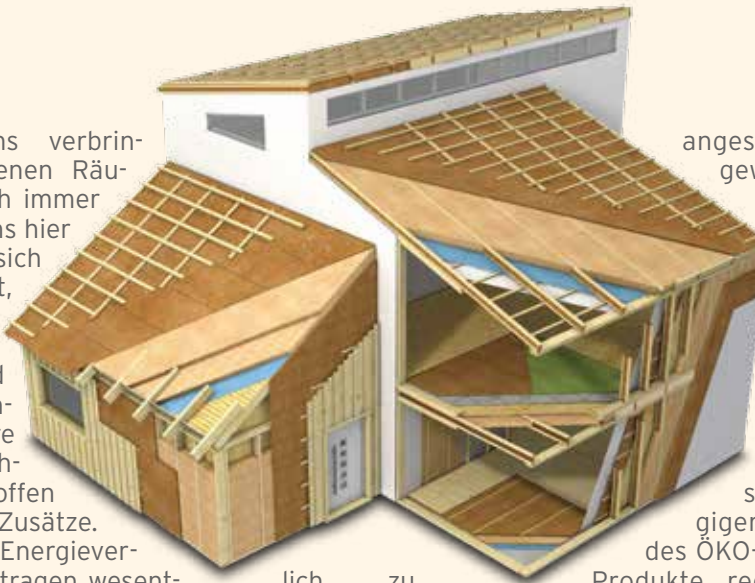
Klassische Bodenkonstruktionen mit Nass- oder Heizestrichen bringen tonnenweise Wasser in ein Bauwerk, dessen Holz vorher auf eine Restfeuchte von unter 20% getrocknet wurde. Notwendige Austrocknungszeiten von bis zu 8 Wochen sind die Folge, mit der Gefahr späterer Schimmelbildung.

Der schalldämmende Trockenestrich **PHONESTAR** und die **POWERFLOOR**-Fußbodenheizungen in Trockenbauweise sind aufeinander abgestimmte Trockenbausystem- und sofort belagsreif. Bauzeiten verkür-



teme. Sie sind schnell und einfach verbaut und sparen sich um bis zu 8 Wochen.

80% unseres Lebens verbringen wir in geschlossenen Räumen. Aber ist uns auch immer bewusst, mit was wir uns hier umgeben? STEICO hat sich die Aufgabe gestellt, Bauprodukte zu entwickeln, die die Bedürfnisse von Mensch und Natur in Einklang bringen. So bestehen unsere Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen ohne bedenkliche Zusätze. Sie helfen, den Energieverbrauch zu senken und tragen wesentlich zu einem dauerhaft gesunden Wohnklima bei, das nicht nur Allergikern zu schätzen wissen. Ob Konstruktionsmaterialien oder Dämmstoffe: STEICO Produkte tragen eine Reihe



angesehener Qualitätssiegel. So gewährleistet das FSC® Zertifikat (Forest Stewardship Council®) eine nachhaltige, umweltgerechte Nutzung des Rohstoffs Holz. Das anerkannte Prüfsiegel des IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim) bestätigt den STEICO Produkten, dass sie baubiologisch unbedenklich sind und gleichzeitig den Schutz der Umwelt sicherstellen. Auch bei unabhängigen Untersuchungen wie denen des ÖKO-TEST Verlags schneiden STEICO Produkte regelmäßig mit „sehr gut“ ab. So bietet STEICO Sicherheit und Qualität für Generationen.

WOLF BAVARIA GmbH
Gutenbergstraße 8
D-91560 Heilsbronn
Tel.: +49 (0) 9872 95398-0
Fax: +49 (0) 9872 95398-11
www.wolf-bavaria.com
info@wolf-bavaria.com

STEICO SE
Otto-Lilienthal-Ring 30
D-85622 Feldkirchen
Tel.: +49 (0) 89 99 15 51-0
Fax: +49 (0) 89 99 15 51-99
www.steico.com
info@steico.com

überreicht durch