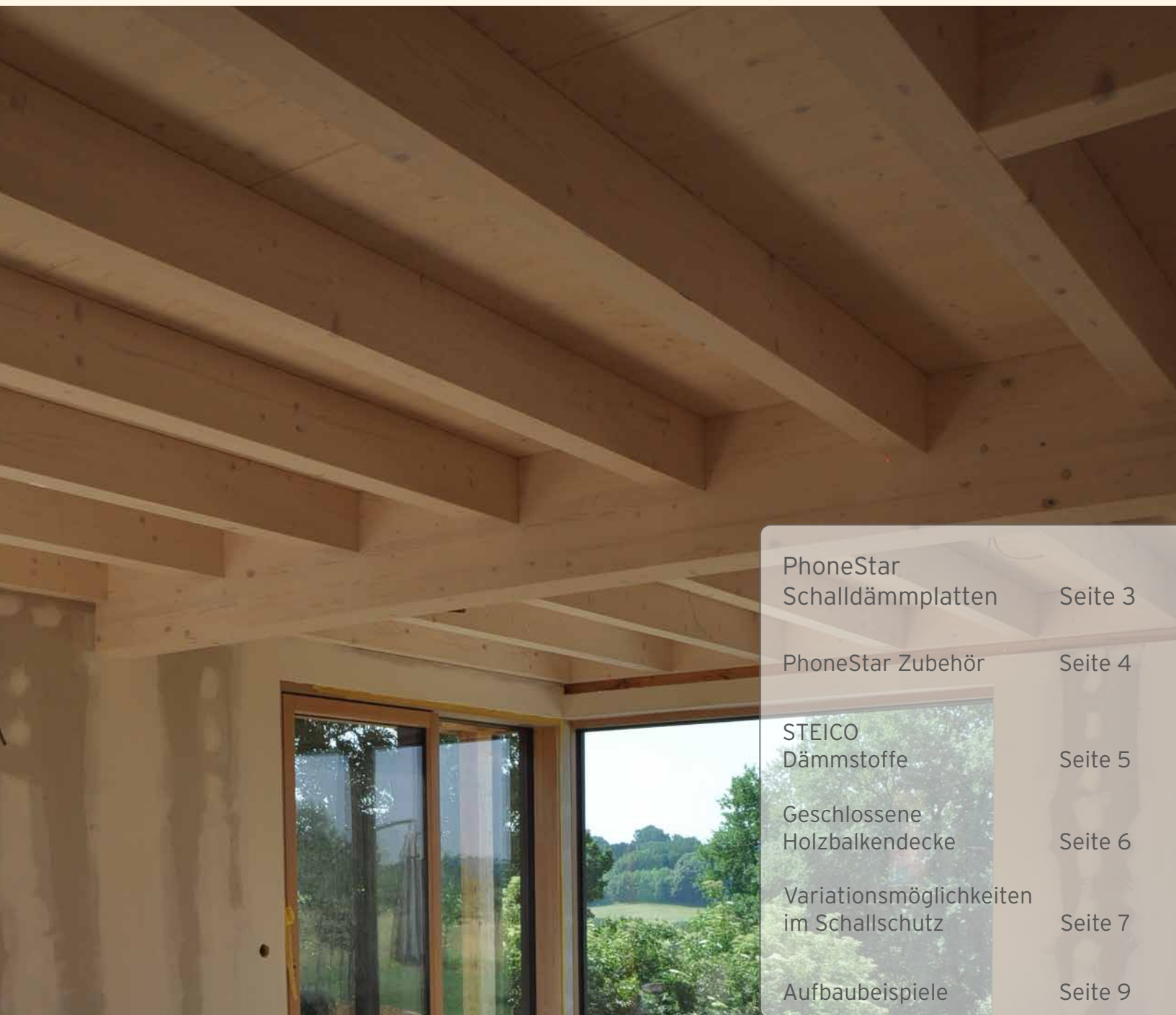
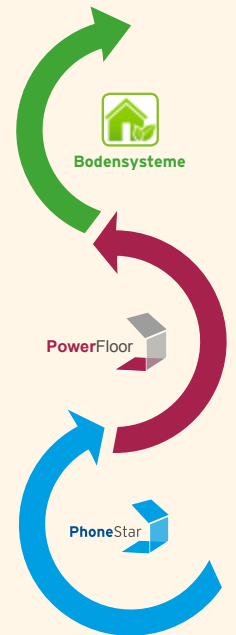


Trockenestrichsysteme für den Holzbau



PhoneStar Schalldämmplatten	Seite 3
PhoneStar Zubehör	Seite 4
STEICO Dämmstoffe	Seite 5
Geschlossene Holzbalkendecke	Seite 6
Variationsmöglichkeiten im Schallschutz	Seite 7
Aufbaubeispiele	Seite 9

Wolf Bavaria GmbH - ist seit 2004 ein erfolgreiches, innovatives und expandierendes Unternehmen in der internationalen Trockenbaubranche. Als Experten beraten und unterstützen wir jährlich weltweit hunderte Bauobjekte unterschiedlichster Kundengruppen. Dabei bieten wir einfache und effiziente Lösungen für Schalldämmung, Fußbodenheizung und Trockenestrich. Unsere Produkte sind für den Einsatz im Bestandsausbau und Neubau optimiert.



Wolf Bavaria GmbH · 91560 Heilsbronn · Gutenbergstraße 8
Tel.: 09872 953980 · www.wolf-bavaria.com · info@wolf-bavaria.com



Der STEICO Konzern

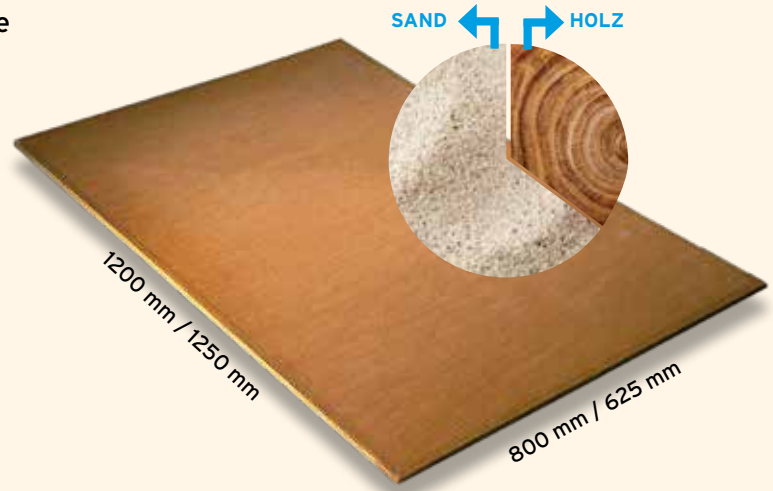
entwickelt, produziert und vertreibt ökologische Bauprodukte aus nachwachsenden Rohstoffen. Dabei ist STEICO europäischer Marktführer im Segment der Holzfaser-Dämmstoffe.

Die Produkte des Münchener Unternehmens finden beim Neubau und bei der Sanierung von Dach, Wand, Decke, Boden und Fassade erfolgreich Verwendung. STEICO Produkte ermöglichen den Bau zukunftssicherer, gesunder Gebäude mit besonders hoher Wohnqualität und einem gesunden Raumklima. So schützen STEICO Produkte zuverlässig vor Kälte, Hitze sowie Lärm und verbessern dauerhaft die Energieeffizienz der Gebäude.

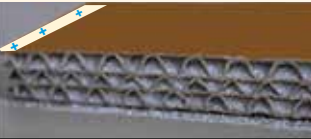


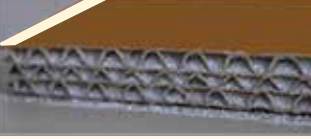
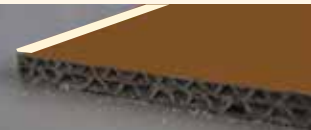
STEICO SE · Otto-Lilienthal-Ring 30 · D-85622 Feldkirchen
Tel.: +49 (0) 89 99 15 51-0 · Fax: +49 (0) 89 99 15 51-700 · www.steico.com · info@steico.com

PhoneStar Schalldämmplatten

Umweltfreundlich und energiesparend hergestellte Schalldämmplatten aus Holz und Sand.



Produkte

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

* Weitere Daten und Informationen entnehmen Sie bitte der Europäisch-Technischen Zulassung ETA-13/0411, ETAG 016 Teil 1 und 4, freitragende leichte Verbundplatte für den Anwendungsbereich Innenwände, - bzw. der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung DIBT Z-23.21-1605, Anwendung: Dämmstoff für Trittschalldämmung.



Wolf Spezialprodukte

Schnell ans Ziel - mit dem richtigen Zubehör





Zubehör für PhoneStar und PowerFloor

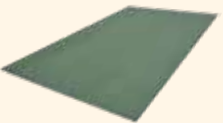


weitere Spezialprodukte:
www.wolf-bavaria.com/Produktübersicht

Wolf Tape - zum Abkleben der Schnittkanten bei PhoneStar Platten

	Bezeichnung	Breite in mm	Länge in m	Verbrauch Rollen/Palette
	Wolf Tape	50	50	ca. 2-3
	Wolf Tape ST	50	50	ca. 2-3


Wolf Protect - Holzweichfaser-Entkopplungsplatte zur Verwendung als Unterlage für die Wolf Bodensysteme

	Bezeichnung	Länge in m	Breite in m	Dicke in mm	Gewicht in kg/m ²
	Wolf Protect	1,2	0,6	4	1,0

Wolf Hugo N & F - Gipsfaser-Trockenestrich mit Nut & Feder Verbindung

	Wolf Hugo N & F Gipsfaserplatte	1,2	0,6	18	ca. 22,00
---	------------------------------------	-----	-----	----	--------------

Wolf Trennbahn - Entkopplungslage

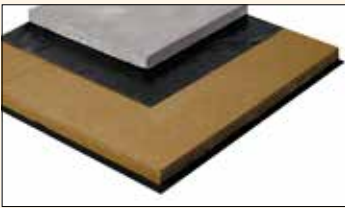
	Wolf Trennbahn	100	1,30	0,1	0,13
---	-------------------	-----	------	-----	------

STEICO - Die natürliche Art zu dämmen

Holzfasler-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 Holzfasler-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_B [W / (m * K)]	
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	Holzfasler, 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 bei entsprechendem Endbelag eingesetzt werden. Der Untergrund muss tragfähig, trocken und eben sein. Ist ein zweilagiger Aufbau von Holzfasler-Dämmplatten gefordert, so darf nur eine Lage aus STEICO*therm SD* bestehen.

STEICO *base*

druckfeste Fußbodendämmung



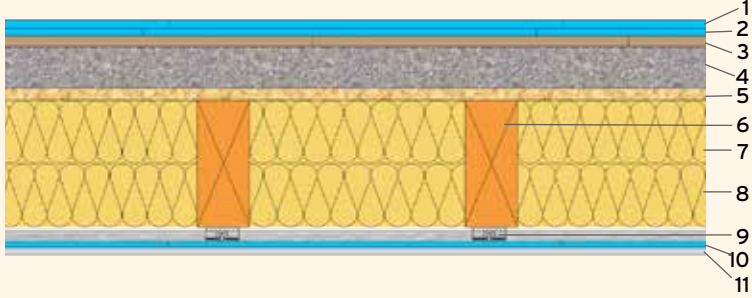
- Hoch belastbare Estrichdämmung für Massiv- und Holzbalkendecken

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 / 100
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)/2,05(100)	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(m*K)]	
0,050	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	
5	
S_d -Wert [m]	0,1(20)/0,2(40)/0,3(60)/0,4(80)/0,5(100)
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	Holzfasler, 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. Holzfasler-Dämmplatten bis zu einer Dicke von 20 mm können einfach mit einem Cutter geschnitten werden, größere Dicken mit einer Kreis- oder Stichsäge.

Aufbaubeispiele Geschlossene Holzbalkendecke

PhoneStar mit STEICObase und Stahlblech-Profilen mit Clips	
Aufbau*	Luftschall (R_w) Trittschall ($L_{n,w}$)
 <p>Beschreibung von oben nach unten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneStar 15 mm 2. PhoneStar 15 mm 3. STEICObase Holzfaserdämmplatte - 20 mm, $m' = 5,2 \text{ kg/m}^2$ 4. Gebundene Splittschüttung - 80 mm, $m' = 131,9 \text{ kg/m}^2$ 5. OSB Holzwerkstoffplatte - 22 mm, $m' = 3,3 \text{ kg/m}^2$ 6. Konstruktionsvollholz - 240 mm, $e = 508 \text{ mm}$ 7. Mineralwolle Dämmung - 120 mm, $\rho = 20,6 \text{ kg/m}^3$ 8. Mineralwolle Dämmung - 120 mm, $\rho = 20,6 \text{ kg/m}^3$ 9. TPS Stahlblech Profile mit Clips - 25 mm, $e = 417 \text{ mm}$ 10. PhoneStar 12,5 mm - $m' = 17,9 \text{ kg/m}^2$ 11. Gipskartonfeuerschutzplatten - 12,5 mm, $12,9 \text{ kg/m}^2$ <p>Gesamtdicke des Aufbaus: 442 mm Flächenbezogene Masse: 252 kg/m²</p>	<p>$R_w = 84 \text{ dB}$ $L_{n,w} = 31 \text{ dB}$</p> <p>✓geprüft</p>

*Prüfbericht Nr. 17-001670-PR01 (PB X13-F03-04-de-01) - ift Rosenheim



$R_w (C; C_{tr}) = 84 (-3; -10) \text{ dB}$

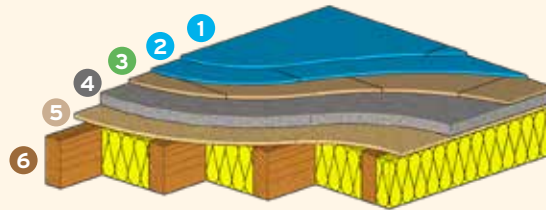


$L_{n,w} (C_l) = 31 (1) \text{ dB}$



Variationsmöglichkeiten im Schallschutz

Aufbau Boden



- 1 PhoneStar Tri/ST/Twin
- 2 PhoneStar Tri/ST/Twin
- 3 STEICObase 20 mm
- 4 80 mm Gebundener Kalksplitt
- 5 22 mm OSB
- 6 Balken 100/240 mm mit Mineralwolle

TE-Element		2 x PhoneStar TRI = 2 x 15 mm		2 x PhoneStar ST TRI = 2 x 12,5 mm		2 x PhoneStar Twin = 2 x 10 mm	
		Protect 4	Steico base	Protect 4	Steico base	Protect 4	Steico base
Unterdecke (UD)							
UD 1	Trittschalldämmung $L_{n,w}$	59 dB	56 dB	59 dB	56 dB	59 dB	55 dB
	Luftschalldämmung R_w	63 dB	66 dB	63 dB	66 dB	63 dB	65 dB
UD 2	Trittschalldämmung $L_{n,w}$	42 dB	41 dB	42 dB	41 dB	42 dB	40 dB
	Luftschalldämmung R_w	70 dB	78 dB	70 dB	70 dB	70 dB	70 dB
UD 3	Trittschalldämmung $L_{n,w}$	36 dB	37 dB	37 dB	37 dB	37 dB	36 dB
	Luftschalldämmung R_w	75 dB	81 dB	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB
UD 4	Trittschalldämmung $L_{n,w}$	33 dB	31 dB	33 dB	34 dB	33 dB	32 dB
	Luftschalldämmung R_w	75 dB	84 dB	83 dB	83 dB	75 dB	84 dB

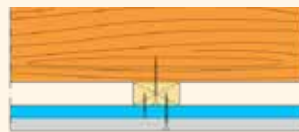
Geprüfte Unterdecken (UD):

UD 1



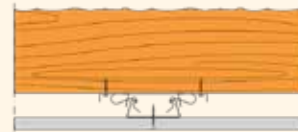
Lattung mit
1 x 12,5 mm GKF

UD 2



Lattung mit
12,5 mm PhoneStar St +
12,5 mm GKF

UD 3



Abhänger Protector
TPS 25 + 12,5 mm GKF

UD 4



Abhänger Protector
TPS 25 + 12,5 mm Phone-
Star + 12,5 mm GKF

Anmerkung:

Bei Reduktion der Kalksplitt Beschwerung von 80 mm auf 60 mm ist ein Zuschlag von $\Delta L_{n,w} = 3$ dB und bei Reduktion auf 40 mm von $\Delta L_{n,w} = 6$ dB zu berücksichtigen.

Die angegebenen Schalldämmwerte wurden von ift Rosenheim geprüft und über die Gutachtliche Stellungnahme Nr. 17-001670-PRO2 (GAS 01-F03-04-de-01) vom 02.10.2017 von ift Rosenheim bestätigt.

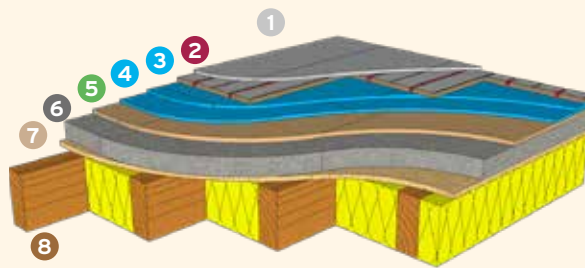
Für die Ermittlung des bewerteten Norm Trittschallpegels $L'_{n,w}$ in der Bausituation siehe:

→ Wolf Broschüre 'Rechnerischer Schallschutz', bzw. online: www.wolf-bavaria.com/downloadcenter/planungstool

→ STEICO Planungsheft Geschoßdecke

Variationsmöglichkeiten im Schallschutz

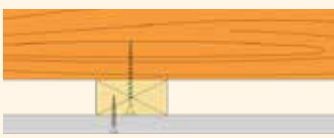
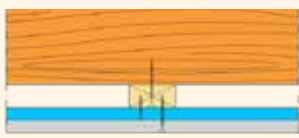
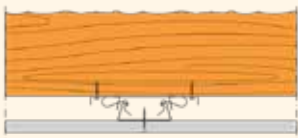

Aufbau Boden mit Fußbodenheizungssystem



- 1 Wolf Hugo
- 2 Wolf PowerFloor Öko Fußbodenheizung
- 3 PhoneStar Tri/ST/Twin
- 4 PhoneStar Tri/ST/Twin
- 5 STEICObase 20 mm
- 6 80 mm Gebundener Kalksplitt
- 7 22 mm OSB
- 8 Balken 100/240 mm mit Mineralwolle

TE-Element		2 x PhoneStar TRI = 2 x 15 mm		2 x PhoneStar ST TRI = 2 x 12,5 mm		2 x PhoneStar TWIN = 2 x 10 mm	
		Protect 4	Steico base	Protect 4	Steico base	Protect 4	Steico base
UD 1	Trittschalldämmung $L_{n,w}$	59	56	59	56	59	55
	Luftschalldämmung R_w	63	66	63	66	63	65
UD 2	Trittschalldämmung $L_{n,w}$	41	40	41	40	41	40
	Luftschalldämmung R_w	70	70	70	70	70	70
UD 3	Trittschalldämmung $L_{n,w}$	36	37	37	37	37	36
	Luftschalldämmung R_w	75	75	75	75	75	75
UD 4	Trittschalldämmung $L_{n,w}$	32	30	32	33	32	31
	Luftschalldämmung R_w	75	84	75	75	75	75

Geprüfte Unterdecken (UD):

UD 1	UD 2	UD 3	UD 4
			
Lattung mit 1 x 12,5 mm GKF	Lattung mit 12,5 mm PhoneStar St + 12,5 mm GKF	Abhängiger Protector TPS 25 + 12,5 mm GKF	Abhängiger Protector TPS 25 + 12,5 mm Phone- Star + 12,5 mm GKF

Anmerkung:

Bei Reduktion der Kalksplitt Beschwerung von 80 mm auf 60 mm ist ein Zuschlag von $\Delta L_{n,w} = 3$ dB und bei Reduktion auf 40 mm von $\Delta L_{n,w} = 6$ dB zu berücksichtigen.

Die angegebenen Schalldämmwerte wurden von ift Rosenheim geprüft und über die Gutachtliche Stellungnahme Nr. 17-001670-PR02 (GAS 01-F03-04-de-01) vom 02.10.2017 von ift Rosenheim bestätigt.

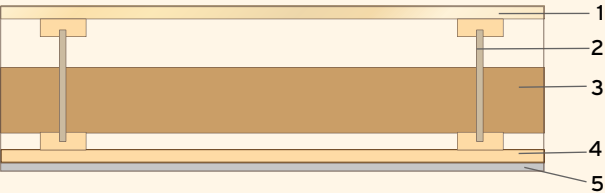
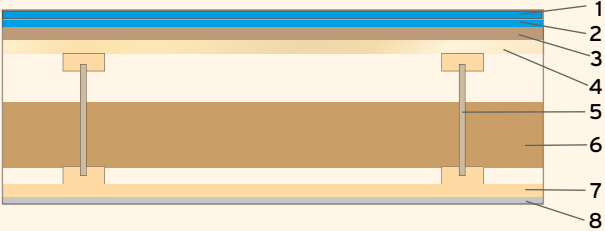
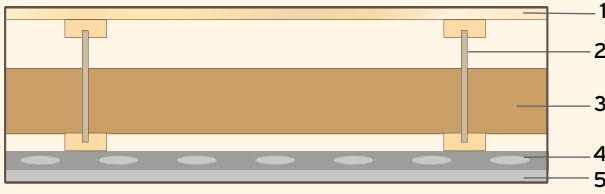
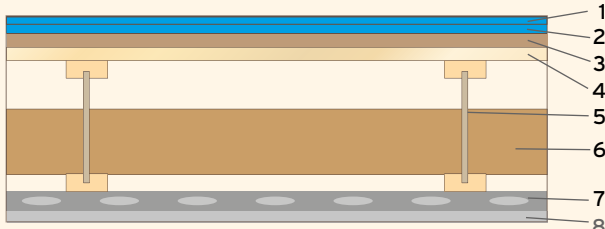
Für die Ermittlung des bewerteten Norm Trittschallpegels $L'_{n,w}$ in der Bausituation siehe:

- Wolf Broschüre 'Rechnerischer Schallschutz', bzw. online: www.wolf-bavaria.com/downloadcenter/planungstool
- STEICO Planungsheft Geschoßdecke

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. STEICO joist 3. STEICO flex 100 mm 4. Lattung 30 x 50 mm 5. Gipskarton 12,5 mm 	R _{w,R} = 39 dB ^① L _{n,w,R} = 80 dB ^①
mit PhoneStar		<ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneStar 15 mm 2. PhoneStar 15 mm 3. STEICO therm SD 20 mm^② 4. OSB 5. STEICO joist 6. STEICO flex 100 mm 7. Lattung 30 x 50 mm 8. Gipskarton 12,5 mm 	R _{w,R} = 51 dB ^① L _{n,w,R} = 67 dB ^①
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. STEICO joist 3. STEICO flex 100 mm 4. Hut-Federschiene 5. Gipskarton 12,5 mm 	R _{w,R} = 51 dB L _{n,w,R} = 67 dB
mit PhoneStar		<ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneStar 15 mm 2. PhoneStar 15 mm 3. STEICO therm SD 20 mm 4. OSB 5. STEICO joist 6. STEICO flex 100 mm 7. Hut-Federschiene 8. Gipskarton 12,5 mm 	R _{w,R} = 60 dB L _{n,w,R} = 49 dB

① Die angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Art des Gesamtaufbaus variieren.

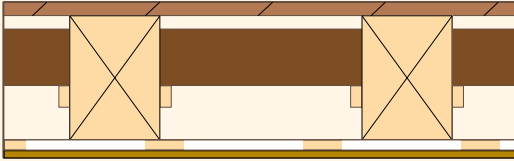
② Einsatz bei entsprechendem Endbelag - Siehe Verarbeitungsanleitung PhoneStar Boden.

Hinweis: Die aktuellen Verarbeitungsanleitungen unter www.wolf-bavaria.com sind zu beachten!

Quellenangabe: Schalluntersuchungen STEICO / Wolf - Prüfinstitut CSI, Zlin, November 2014

SANIERUNG von Holzbalkendecken

Ausgangsdecke:

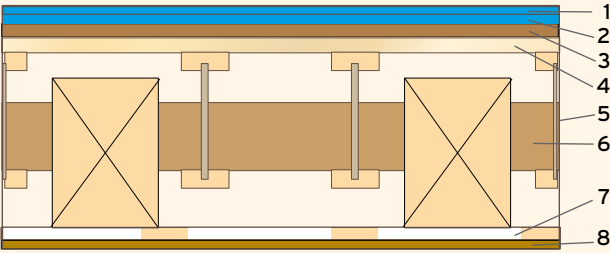
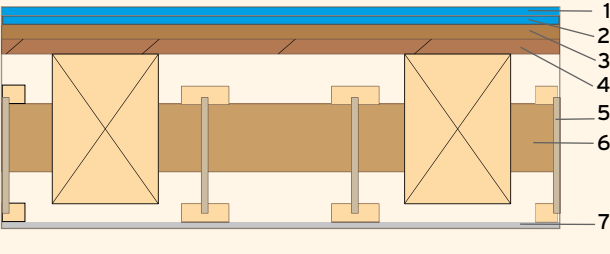
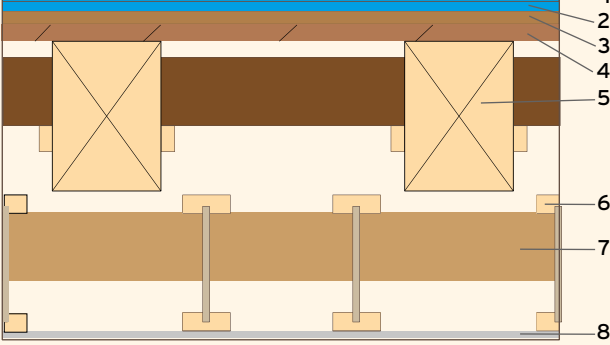


Aufbau von oben nach unten:

- Dielenboden, $d = 24 \text{ mm}$
- Fehlboden mit Schüttung, $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
- Sparschalung, $d = 18 \text{ mm}$
- Rohrputzdecke, $m' = 26 \text{ kg/m}^2$

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, $d=22 \text{ mm}$ 5. STEICOjoist 6. STEICOflex 100 mm 7. Sparschalung $d=18 \text{ mm}$ 8. Rohrputzdecke, $m' = 26 \text{ kg/m}^2$ 	$R_{w,R} = 65 \text{ dB}$ $L_{n,w,R} = 48 \text{ dB}$
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 	$R_{w,R} = 53 \text{ dB}$ $L_{n,w,R} = 60 \text{ dB}$
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 $e=850 \text{ mm}$ Fehlboden mit Schüttung $m' = 80 \text{ kg/m}^2$ 6. STEICOjoist 7. STEICOflex 100 mm 8. Gipskarton 12,5 mm 	$R_{w,R} = 66 \text{ dB}$ $L_{n,w,R} = 44 \text{ dB}$

*Einsatz bei entsprechendem Endbelag - Siehe Verarbeitungsanleitung PhoneStar Boden.



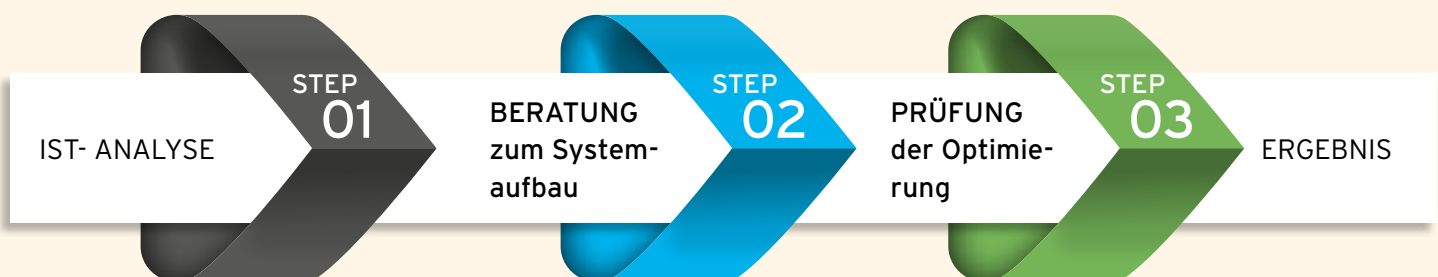
Wir begleiten Sie In 3 Schritten zum optimalen Ergebnis



- ✓ präzise
- ✓ fortschrittlich
- ✓ genormt

Unser Service - Ihre Sicherheit

- + Schallmessungen im realen Objekt
- + Trittschall orientierend nach ISO 140
Wir messen den Schallschutz Ihrer Boden- und Wandkonstruktionen. Mit einem Normhammerwerk wird hierbei Trittschall auf einer Decke erzeugt und im darunterliegenden Raum der ankommende Trittschallpegel gemessen.
- + Luftschall orientierend nach ISO 140
Analog wird mit einem Dodekaeder-Lautsprecher die Luftschalldämmung von Böden und Wänden ermittelt.
- + Auswertung der Messung orientierend nach ISO 717 Standard
- + Ermittlung der Einzahlwerte der Tritt- und Luftschalldämmung
Dies ist die Grundlage für die Beratung von Boden- und Wandkonstruktionen im Neubau sowie für Ertüchtigungen im Bestand.
- + Überprüfung der Ergebnisse nach Beratung und Einbau
Im Ergebnis stehen zufriedene Planer, Hausbaufirmen, Verarbeiter und Kunden.



Trockenstrichsysteme für den Holzbau

WOLF BAVARIA + STEICO - 2 starke Partner bei der Realisierung Ihrer Projekte

Weitere Produktinformationen: www.wolf-bavaria.com/downloadcenter



Trockene Systemlösungen



Planungstool



PhoneStrip



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 51-700
www.steico.com
info@steico.com

überreicht durch

Unsere Informationen in diesem Prospekt entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Bei den aufgeführten Daten handelt es sich um Richtwerte und nicht um Vertragsdaten. Diese Richtwerte können je nach Art des Aufbaus variieren. Wir geben sie ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Für Druckfehler übernimmt Wolf Bavaria keine Haftung. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle bisherigen Prospekte ihre Gültigkeit. © Copyright Wolf Bavaria GmbH, 2018.

15. Sept. 2018