

SCHALLDÄMMUNG

FLÄCHENHEIZUNG

TROCKENESTRICH



Brandschutz
bis REI 90



EPD
Deklaration



Schallschutz
bis 64 dB



Last-
abtragend

OneFrame-Wall

Wirtschaftswunder?

Brandschutz - Schallschutz - Kostensenkung

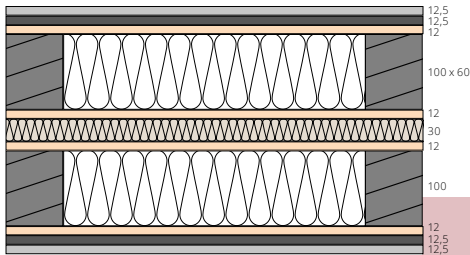
Erfolgsmodell im Holzbau - OneFrame-Wall

Brandschutz und Schallschutz perfekt kombiniert

Herkömmlicher Wandaufbau

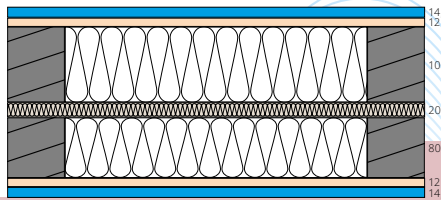


OneFrame-Wall Finish



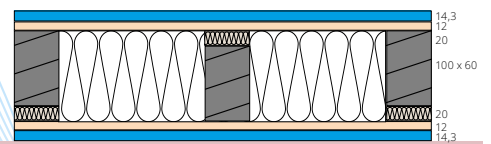
Gesamtdicke 328 mm

Detaillierter Aufbau auf Seite 6



GEWINNZONE

Gesamtdicke 252,6 mm = **-75,4 mm**



SUPER-GEWINNZONE

Gesamtdicke 172,6 mm = **-155,4 mm**

- ✓ Gewinnsteigerung
- ✓ Materialeinsparung
- ✓ Wohnflächenmaximierung

OneFrame-Wall

Effektivität steigern & Kosten senken

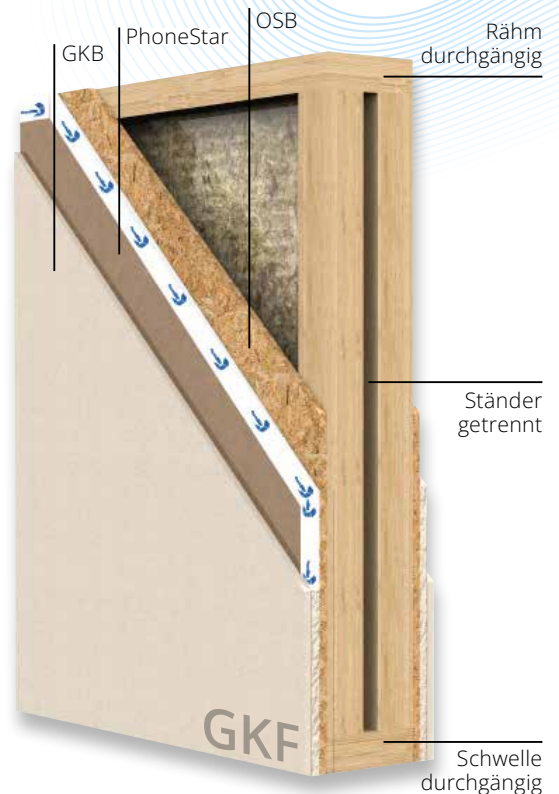
bis zu **30%** Materialeinsparung

bis **15%** Raumgewinn

bis **40%** Senkung der Fertigungszeitzeit
Seriell komplett vorfertigbar

bis zu **50%** Senkung der Montagezeiten
Es muss nur eine Wand gestellt werden

Σ 30 - 40% Einsparungspotenzial



- ✓ Mit der OneFrame-Wall entsteht ein durchgängig geprüftes System mit am Markt leicht verfügbaren Produkten. Die Abstimmung mit den Herstellern zu den Produkten entfällt.

Anwendung für Brandschutzanforderungen

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

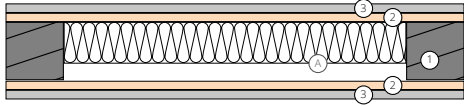
* Abstimmung erforderlich

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

✓ökologisch ✓umweltfreundlich ✓hoch schalldämmend

Norm | Ausgangswand

Wandaufbau - durchgängiger Ständer



- ③ 12,5 mm Gipsfaserplatte
- ② 10 mm Gipsfaserplatte
- ① 60 mm Holzständerwand
- Ⓐ 40 mm Dämmung

angegeben mit

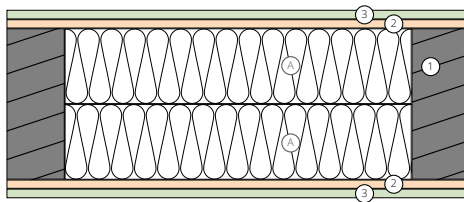
R_w 47 dB
DIN 4109-33 - Tabelle 3

VERSUCHSREIHE

Durch das systematische Konzept einer Versuchsreihe sollen die Unterschiede der Ausführungsvarianten herausgearbeitet und in der Schallprognose bewertbar gemacht werden:

durchgehender Ständer / getrennter Ständer, aussteifende Schicht (OSB 12mm / Gipsfaser 12,5 mm), Schallschutz-Schicht PhoneStar (einlagig / zweilagig), äußere Beplankung (Gipskarton-Bauplatte 12,5mm / Gipskarton Feuerschutz 12,5 mm je einlagig).

1 | Ausgangswand



- ③ GKF
- ② OSB
- ① 200 mm Holzständerwand
- Ⓐ 2 x 100 mm Dämmung

mit GKF

R_w 47,8 dB

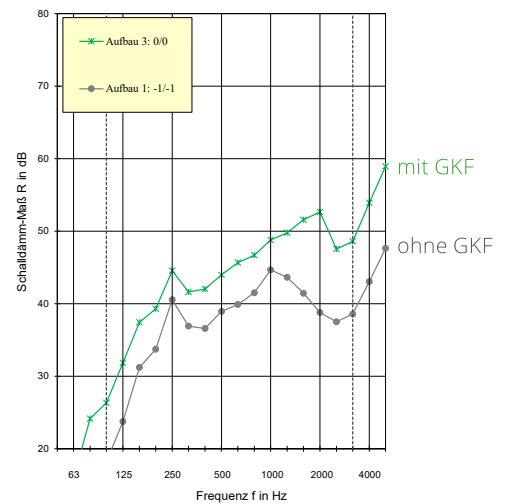
ohne GKF

R_w 40,3 dB

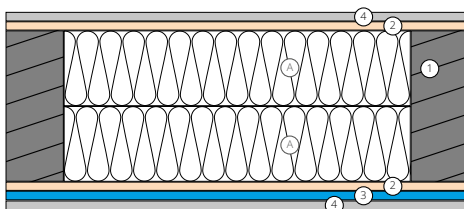
+ 7,5 dB

REI 45*

auf Basis der Prüfung
3.2-23-064-1_PB_HDI_REI45_
Holzständerkonstruktion
* in Abhängigkeit des verwendeten Dämmstoffes



2 | Einseitig mit PhoneStar ST Tri



- ④ GKF
- ③ PhoneStar ST Tri
- ② OSB
- ① 200 mm Holzständerwand
- Ⓐ 2 x 100 mm Dämmung

mit PhoneStar 1-seitig

R_w 53 dB

mit GKF

R_w 47,8 dB

+ 5,2 dB

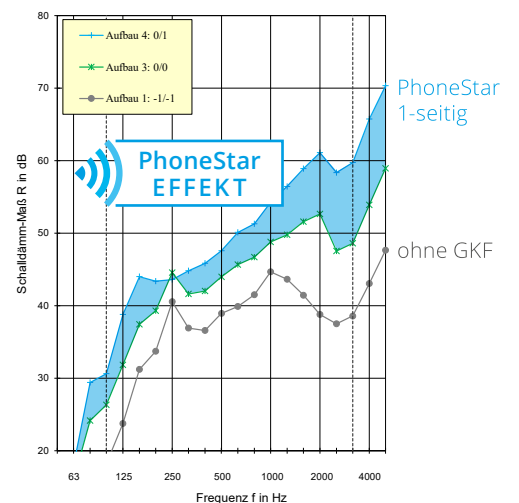
ohne GKF

R_w 40,3 dB

+ 7,5 dB

REI 45*

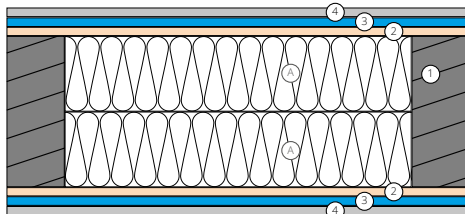
auf Basis der Prüfung
3.2-23-064-1_PB_HDI_REI45_Holzständerkonstruktion (Prüfung ohne PhoneStar)
* in Abhängigkeit des verwendeten Dämmstoffes



- 4 x PhoneStar
- 2 x PhoneStar
- PhoneStar
- GKF
- OSB ohne GKF



3 | Beidseitig mit PhoneStar ST Tri



- ④ GKF
- ③ PhoneStar ST Tri
- ② OSB
- ① 200 mm Holzständerwand
- Ⓐ 2 x 100 mm Dämmung

mit PhoneStar 2-seitig

R_w 55,7 dB

mit GKF

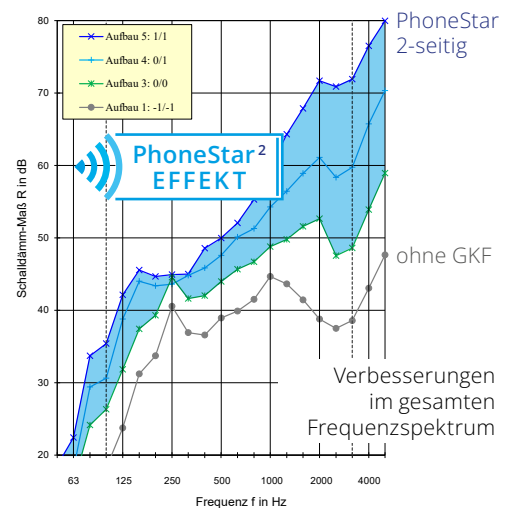
R_w 47,8 dB

ohne GKF

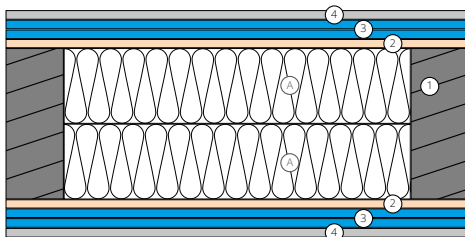
R_w 40,3 dB

 **REI 90***

auf Basis der Prüfung
PB 3.2/24-57-2
* in Abhängigkeit des verwendeten Dämmstoffes



4 | Beidseitig mit 2 Lagen PhoneStar ST Tri



- ④ GKF
- ③ 2 x PhoneStar ST Tri
- ② OSB
- ① 200 mm Holzständerwand
- Ⓐ 2 x 100 mm Dämmung

mit PhoneStar 2-seitig / 2-lagig

R_w 57,7 dB

mit GKF

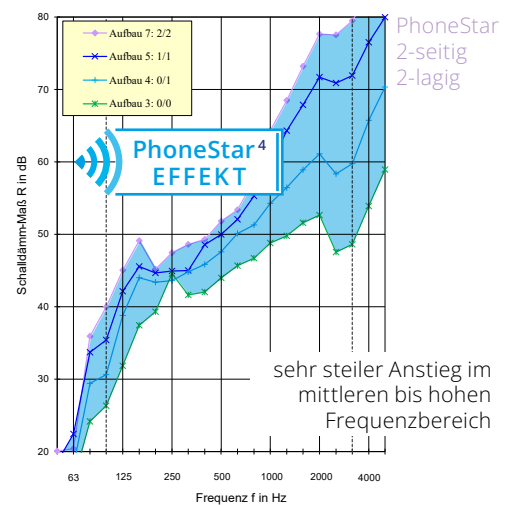
R_w 47,8 dB

ohne GKF

R_w 40,3 dB

 **REI 90***

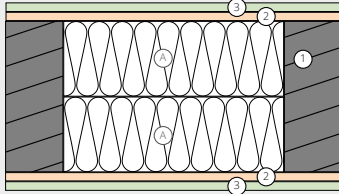
auf Basis der Prüfung PB 3.2/24-57-2
Prüfung nur mit 2 Lagen PhoneStar
* in Abhängigkeit des verwendeten Dämmstoffes



Weitere Informationen finden
Sie auf unserer Website:
www.wolf-bavaria.com

Vergleich | durchgängiger Ständer - getrennter Ständer

durchgängiger Ständer

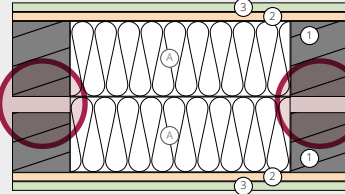


- ③ 12,5 mm GKF
- ② 12 mm OSB
- ① 200 mm Holzständerwand
- ④ 2 x 100 mm Dämmung



R_w 47,8 dB

getrennter Ständer - durchgängige Schwelle und Rähm



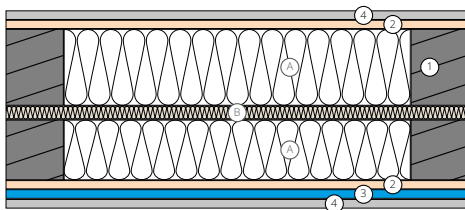
- ③ 12,5 mm GKF
- ② 12 mm OSB
- ① 100 mm + 80 mm Holzständer
- ④ 2 x 100 mm Dämmung



R_w 52,4 dB

+ 4,6 dB

5 | Einseitig mit PhoneStar ST Tri



- ④ GKF
- ③ PhoneStar ST Tri
- ② OSB
- ① getrennte Holzständerwand
- ⑤ Dämmung
- ⑥ Distanzhalter-Dämmung

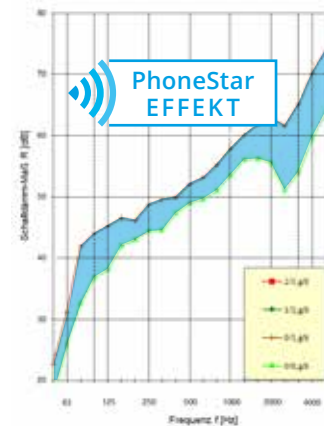
getrennter Ständer mit
PhoneStar 1-lagig / einseitig

R_w 57,4 dB

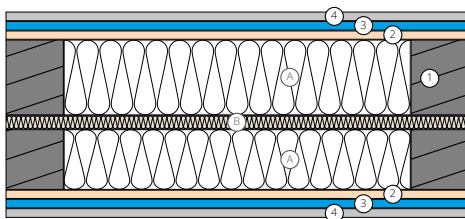


REI 45

auf Basis der Prüfung
3.2-23-064-1_PB_HDI_REI45_Holzständer-
konstruktion (Prüfung ohne PhoneStar)



6 | Beidseitig mit PhoneStar ST Tri



- ④ GKF
- ③ PhoneStar ST Tri
- ② OSB
- ① getrennte Holzständerwand
- ⑤ Dämmung
- ⑥ Distanzhalter-Dämmung

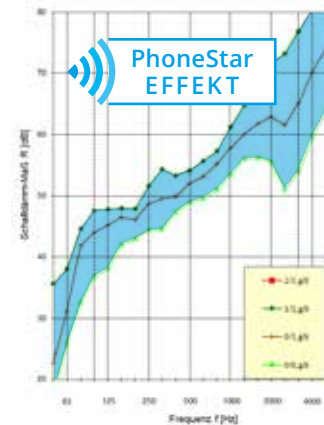
getrennter Ständer mit
PhoneStar 1-lagig / beidseitig

R_w 60,4 dB

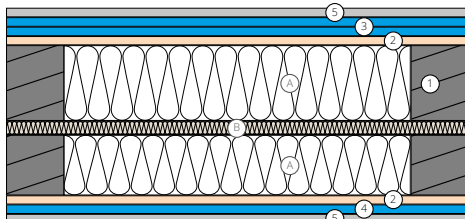


REI 90*

auf Basis der Prüfung P 3.2/25-031-2
* in Abhängigkeit des verwendeten
Dämmstoffes



7 | Beidseitig mit PhoneStar ST Tri



- ⑤ GKF
- ④ PhoneStar ST Tri
- ③ 2 x PhoneStar ST Tri
- ② OSB
- ① getrennte Holzständerwand
- ⑤ Dämmung
- ⑥ Distanzhalter-Dämmung

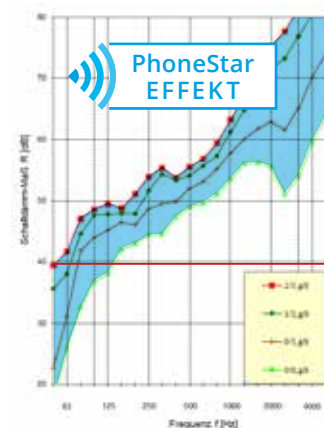
getrennter Ständer mit
PhoneStar 2-lagig / 1-lagig

R_w 62 dB



REI 90*

auf Basis der Prüfung P 3.2/25-031-2
(Prüfung mit 2x PhoneStar)
* in Abhängigkeit des verwendeten
Dämmstoffes

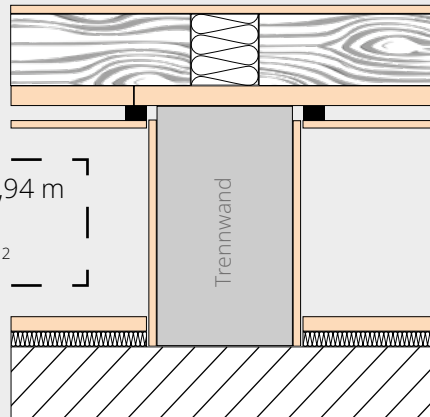


Verbesserung
im tieffrequen-
ten Bereich

Schallschutz-Nachweis | getrennter Ständer

Der Nachweis erfolgt unter der Annahme der folgenden Flankenausbildung und Raumgeometrie

Länge Trennwand = 5,94 m
Höhe Raum = 2,65 m
Fläche Wand = 15,7 m²



Decke

$D_{n,f,w}$

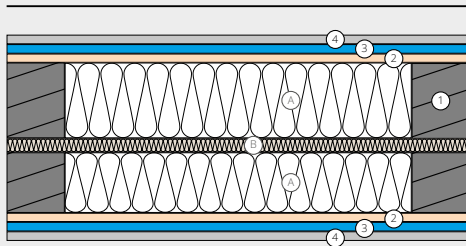
67 dB

Boden

$D_{n,f,w}$

67 dB

Grundwand | Aufbau 6.1



- ④ GKF
- ③ PhoneStar ST Tri
- ② OSB
- ① getrennte Holzständerwand
- ⑤ Dämmung
- ⑥ Distanzhalter-Dämmung

getrennter Ständer
GKF getackert und
gespachtelt

R_w

61,4 dB



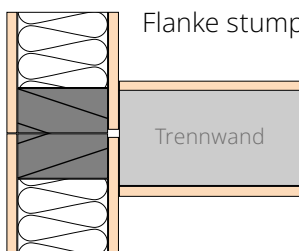
REI 90*

auf Basis der Prüfung P 3.2/25-031-2
* in Abhängigkeit des verwendeten
Dämmstoffes



Nachweis | Mindestanforderung

Flanke stumpf gestoßen



flankierende Wände

$D_{n,f,w}$

60 dB

Boden und
Decke

$$R_{ff,w} = 67 \text{ dB} + 10 \lg \frac{4,5}{5,93} + 10 \lg \frac{15,7}{10} = 67,7 \text{ dB}$$

Wände

$$R_{ff,w} = 60 \text{ dB} + 10 \lg \frac{2,8}{2,65} + 10 \lg \frac{15,7}{10} = 62,2 \text{ dB}$$

$$R'_w = 10 \lg [10^{-6,14} + 2 \cdot 10^{-6,77} + 2 \cdot 10^{-6,22}] = 56,5 \text{ dB}$$

Ergebnis Berechnung nach DIN
4109-1:2018 unter Beachtung
Sicherheitsbeiwert: u_{prog} 2 dB

R'_w

54,5 dB

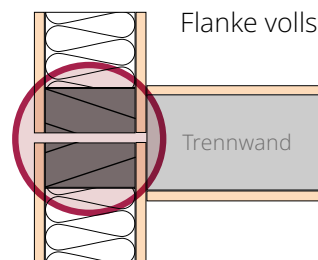


Die Wand **erfüllt die Mindestanforderungen**
nach DIN 4109-1:2018

$$vorh. \dot{R}_w - u_{prog} = 54,5 \text{ dB} \geq erf. \dot{R}_w = 53 \text{ dB}$$

Nachweis | Erhöhte Anforderung

Flanke vollständig getrennt



flankierende Wände

$D_{n,f,w}$

68 dB

Boden und
Decke

$$R_{ff,w} = 67 \text{ dB} + 10 \lg \frac{4,5}{5,93} + 10 \lg \frac{15,7}{10} = 67,7 \text{ dB}$$

Wände

$$R_{ff,w} = 68 \text{ dB} + 10 \lg \frac{2,8}{2,65} + 10 \lg \frac{15,7}{10} = 70,2 \text{ dB}$$

$$R'_w = 10 \lg [10^{-6,14} + 2 \cdot 10^{-6,77} + 2 \cdot 10^{-7,02}] = 58,5 \text{ dB}$$

Ergebnis Berechnung nach
DIN 4109-5:2020 unter Beachtung
Sicherheitsbeiwert: u_{prog} 2 dB

R'_w

56,5 dB



Die Wand **erfüllt die erhöhte Anforderung**
nach DIN 4109-5:2020

$$vorh. \dot{R}_w - u_{prog} = 56,5 \text{ dB} \geq erf. \dot{R}_w = 56 \text{ dB}$$

Die innovative Wohnungstrennwand mit PhoneStar Finish



Die OneFrame-Wall Finish setzt neue Maßstäbe im Schallschutz. Egal ob im Neubau, bei Sanierungen oder im industriellen Einsatz – die PhoneStar Finish kombiniert exzellente schalltechnische Eigenschaften mit nachhaltigen Materialien und hoher Wirtschaftlichkeit.

Ein weiterer Pluspunkt ist der besonders schlanke Wandaufbau von nur ca. 233 mm sowie die direkt verputz- / verspachtelbare Oberfläche, die den Einsatz zusätzlicher Gipskartonplatten überflüssig macht.

So wird die OneFrame-Wall Finish zur idealen Lösung für den modernen Holzbau und den effizienten Innenausbau – überall dort, wo Tragfähigkeit, Schall- und Brandschutz gleichermaßen gefragt sind.

✓ GK 3 ✓ bis REI 90

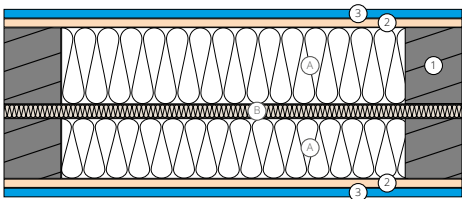
✓ Schalldämmwerte bis zu 64 dB

OneFrame-Wall Finish direkt verputz- / verspachtelbar

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

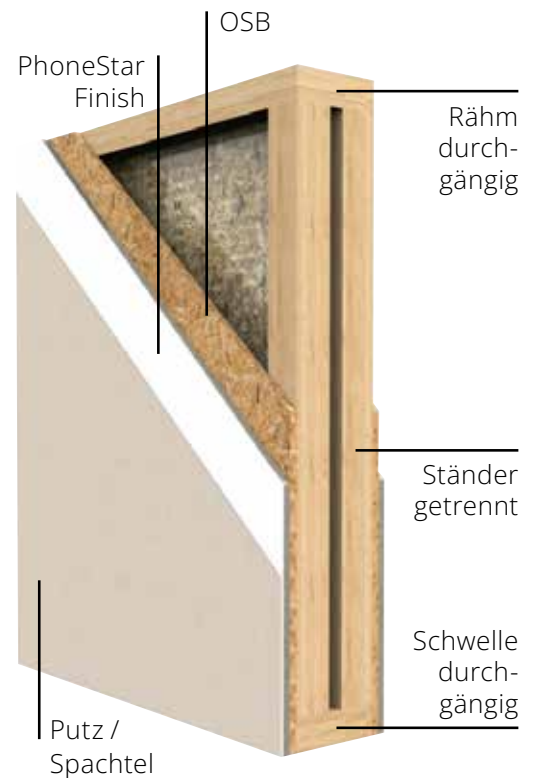
Sie bietet eine effektive Schallreduktion, eine verputz- / verspachtelbare Oberfläche und basiert auf nachhaltigen Materialien wie Quarzsand, Holzschliff (Putz- / Spachtelträger) und Wellkarton.

Prüfstands-Messungen nach DIN EN ISO 10140 zeigen, dass PhoneStar Finish bei der Montage als Endlage auf Holzständerwänden herausragende Schalldämmwerte und im gezeigten Aufbau die Brandschutzanforderung REI 90 erzielt.



- ③ 14,3 mm PhoneStar Finish
- ② 12 mm OSB 3
- ① 2 x 80 mm Ständerwand mit 20 mm Abstand
- ④ Dämmung
- ⑤ Distanzhalter-Dämmung

Gesamtaufbau ca. 233 mm



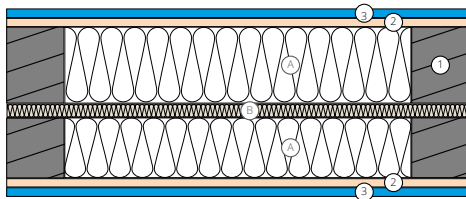
✓ lastabtragend ✓ bis REI 90

✓ Schalldämmwerte bis 64 dB

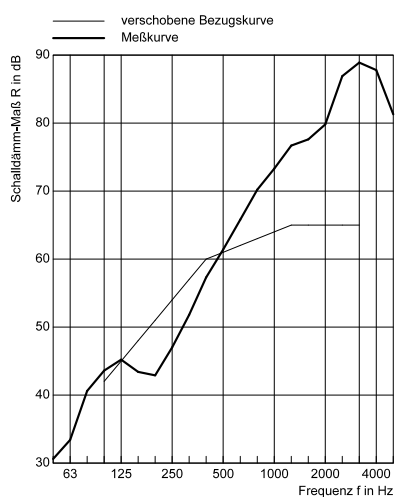
Prüfungen OneFrame-Wall Finish | Ergebnisse



1 | Aufbau mit OSB, ohne Putz / Spachtel



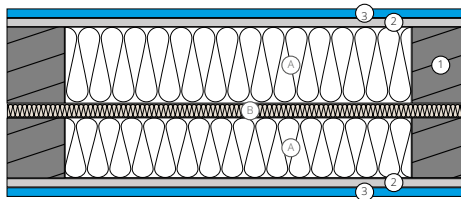
- ③ 14,3 mm PhoneStar Finish
- ② OSB
- ① getrennte Holzständerwand
- Ⓐ Dämmung
- Ⓑ Distanzhalter-Dämmung



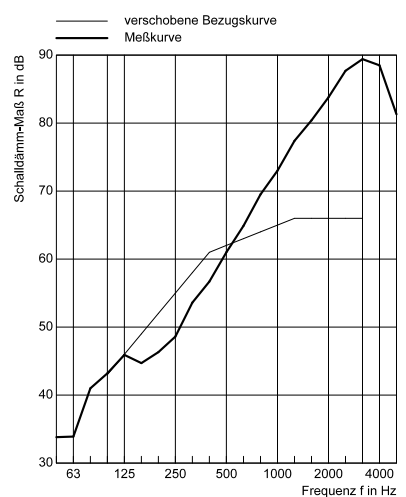
R_w	61 dB
	REI 90*

auf Basis der Prüfung
3.2-25-031-1_PB_Wolf Bavaria_REI90_BIE_mU
* in Abhängigkeit des verwendeten Dämmstoffes

2 | Aufbau mit GF, ohne Putz / Spachtel



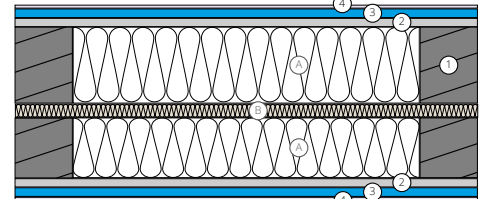
- ③ 14,3 mm PhoneStar Finish
- ② GF Knauf Integral
- ① getrennte Holzständerwand
- Ⓐ Dämmung
- Ⓑ Distanzhalter-Dämmung



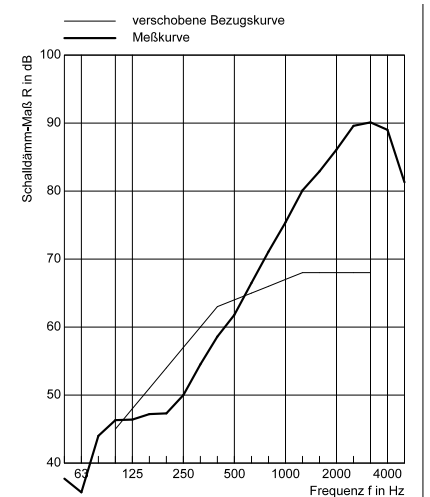
R_w	62 dB
	REI 90*

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

3 | Aufbau mit GF, verputzt / verspachtelt



- ④ Kalkspachtel
- ③ 14,3 mm PhoneStar Finish
- ② GF Knauf Integral
- ① getrennte Holzständerwand
- Ⓐ Dämmung
- Ⓑ Distanzhalter-Dämmung



R_w	64 dB
	REI 90*

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



PhoneStar Schalldämmplatten



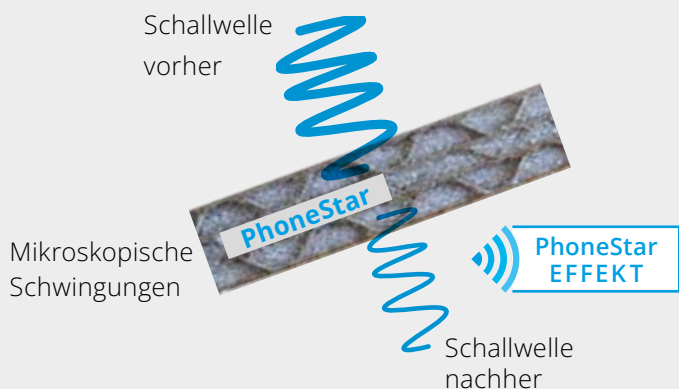
Unsere Lösung gegen Lärm

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
- + Recyclbar

- ✓ umweltfreundlich
- ✓ effektiv
- ✓ zertifiziert



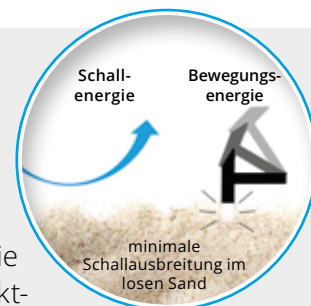
DAS WIRKUNGSPRINZIP

Schalllängsleitung

PhoneStar weist durch die Sandfüllung eine hohe innere Dämpfung auf. Dadurch wird die Schalllängsleitung und die Direkt-schallübertragung minimiert.

PhoneStar 3 in 1

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



PhoneStar ST Tri - Technische Daten

Länge x Breite	1250 x 625 mm	1200 x 800 mm	
Fläche / Platte	0,78 m ²	0,96 m ²	
Dicke	12,5 mm		
Gewicht	17,5 kg/m ²		
Trittschalldämmung bis	$L_w = 20$ dB		
Luftschalldämmung bis	$R_w = 36$ dB		
Brandverhalten	E		EN 13501-1
Druckfestigkeit (kPa)	≥ 1000		
Anwendung	Innenausbau		



CE
20
ETA N° 20/0371

ZERTIFIZIERUNG

Das gesamte PhoneStar-Lieferprogramm ist in der ETA-20/0371 mit allen Aufbauten / Konstruktionen für die Einsatzbereiche Boden, Wand, Decke und Dachschräge aufgeführt.

Fix & Finish

Die nachhaltige, verspachtelbare Schalldämmplatte



Innovativer Schallschutz, der höchste Anforderungen erfüllt

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

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

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

✓ressourcenschonend ✓senkt Baukosten

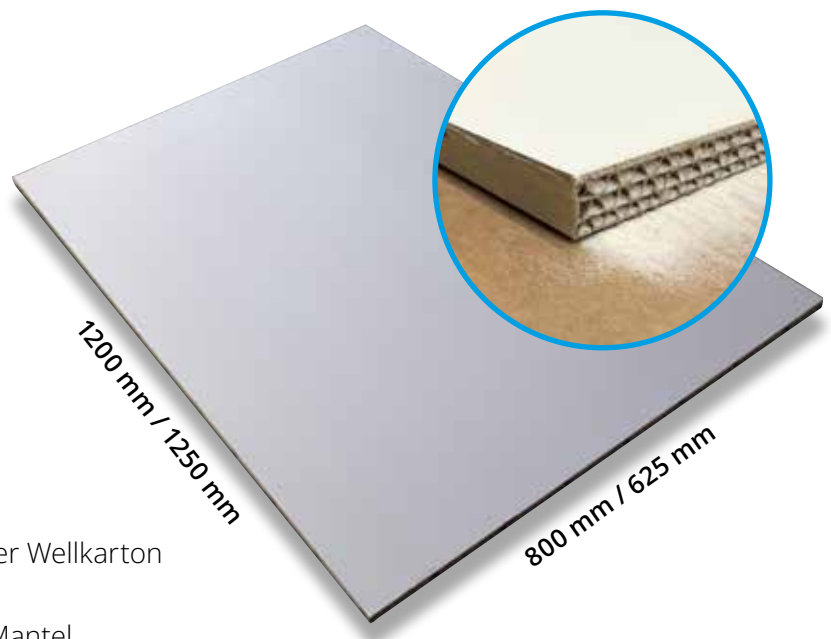


Technologie trifft Nachhaltigkeit

Mit PhoneStar Finish erleben Sie eine neue Dimension des Schallschutzes.

Die Platte bietet:

- Eine direkt verputzbare Oberfläche: keine zusätzlichen Gipskartonplatten nötig.
- Exzellenten Schallschutz: geprüft bis zu 64 dB.
- Ökologische Materialien: Quarzsand, recycelbarer Wellkarton und hydrophobierter Holzschliff.
- Optimale Systemlösung: Ein schalldämmender Mantel, der Akustik, Tragfähigkeit und Brandschutz in einem vereint.
- Einschalige Wohnungstrennwand: Verarbeitung bis Gebäudeklasse 3 ohne Gipskarton möglich.



✓umweltfreundlich
✓effektiv ✓rückbaubar

Technische Daten

Länge	1200 / 1250 mm	
Breite	800 / 625 mm	
Dicke	11,8 - 14,3 mm	
Gewicht	ca. 12,8 - 18,4 kg/m ²	
Brandstoffklasse	E	werkseigene Prüfung

Anwendungsbereiche

- Holztafelbau: Die ideale Lösung für leistungsstarke Schalldämmung in Holzständerwänden.
- Innenausbau: Direkt verputzbar – spart Zeit und Material.
- Renovierungen: Einfach nachzurüsten für sofortigen Schallschutz.
- Nachhaltiges Bauen: Die beste Wahl für umweltbewusste Projekte.

Alles aus einer Hand



PhoneStar SCHALLSCHUTZ



PowerFloor FLÄCHENHEIZUNG



PhoneStrip SCHALLENTKOPPLUNG

Systemlösungen für Massiv-, Holzbau und Altbausanierung
Beratung & Projektunterstützung



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

