



Referenz und Lösung

PhoneStrip und PhoneStar im Fertighaus

Montage der PhoneStrip Entkopplungsstreifen und PhoneStar Schalldämmplatten bereits in der Fertigung

Produkttafel Wandelement - im Werk gefertigt



PhoneStrip Entkopplungsstreifen
- direkt auf Holz-Wandelement montiert

15 mm



Wandaufbau - gemessen nach ISO 140 - $R'_w = 60$ dB

Gipskarton

12,5 mm

PhoneStar TRI

15 mm

OSB Platte

12 mm

Holzständer voll ausgefacht mit Mineralwolle

100 mm

OSB Platte

12 mm

PhoneStar TRI

15 mm

Gipskarton

12,5 mm



Produkttafel Bodenplatte (Beispiel: Kind 1 EG und Kind 2 OG mit Messbericht)



Bodenaufbau - gemessen nach ISO 140 - $R'_w = 68$ dB / $L'_{n,w} = 48$ dB

Endbelag Parkett verklebt

15 mm

Anhydridheizestrich

65 mm

Styropor

80 mm

PhoneStar ST Tri

12,5 mm

PhoneStar ST Tri

12,5 mm

Holzbalkendecke voll ausgefacht mit Mineralwolle

240 mm

Unterkonstruktion Lattung

20 mm

PE Folie

0,1 mm

PhoneStar ST Tri

12,5 mm

Gipskarton GKF

12,5 mm



vorgefertigt
im Werk

Objekt und Aufgabe



Der Bau und die Fertigstellung des Wohnhauses in Holzständerbauweise soll zeitnah entstehen, trotzdem muss das Objekt den hohen Ansprüchen an die Luft- und Trittschalldämmung entsprechen.

Lösung

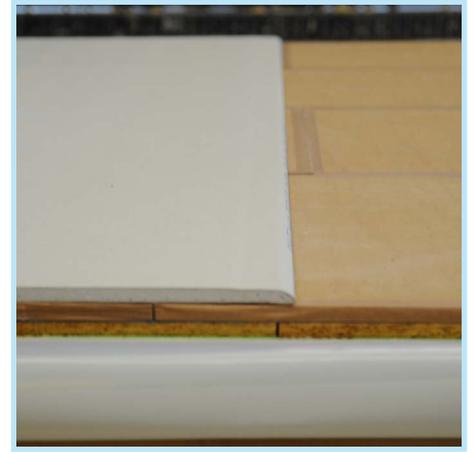


Boden - Die Schallentkopplung zwischen Boden und Decke mit dem neuartigen PhoneStrip Entkopplungsstreifen wird direkt im Werk auf die Wand-Unterseite und Wand-Oberseite befestigt. Außerdem wird die Decken-Oberseite 2-lagig mit PhoneStar ST Tri Schalldämmplatten beplankt und auf die Unterdecke wird eine Lage PhoneStar ST Tri und GKF montiert.

Wand - Die Holzrahmen-Wandelemente werden im Werk direkt beidseitig vollflächig mit 1 Lage PhoneStar Tri Schalldämmplatten beplankt und mit Gipskarton verkleidet.



Bodenelemente:
Holzrahmen mit Mineralwolle, darauf OSB Platten und 2 x PhoneStar ST Tri.



Wandelement:
Holzrahmen mit OSB + PhoneStar Tri und GK



Baustelle EG
Wandelemente mit PhoneStrip



Bodenplatte
Aufbau mit 2 x PhoneStar ST Tri



Baustelle OG
Wand-Boden-Verbindung

Ergebnis



Die idyllische Lage und die hochwertige Ausführung mit der effizienten Schalldämmung macht dieses Gebäude zu einem perfekten Zuhause. Die Vorfertigung der Elemente mit bereits ab Werk eingebautem Schallschutz vereinfacht und verkürzt die Bauzeit signifikant. Die Trennwände werden direkt auf die mit PhoneStar beplankten Bodenplatten montiert, mit dem Ergebnis dass die Flankenübertragung vor allem bei tragenden Wänden deutlich reduziert wird. Die Ergebnisse der Messungen bestätigen zusätzlich die Wirksamkeit der Entkopplungstreifen und der Schalldämmplatten aus ökologischen Grundmaterialien.

Anlagen: Messbericht, MB 1319 (Wohnungstrennwand - Wohnen EG/Schlafen EG) und MB 1019 (2.2 Deckenaufbau mit starrer Unterdecke mit PhoneStar - Kind 2 OG/Kind 1 EG)



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