

zastosowania PhoneStar na ścianie



Rozwiązanie - na podłogi, ściany & sufity

... na ścianie masywnej



mocowanie na elastycznej szynie lub listwie drewnianej wkrętami - albo bezpośrednio na ścianie kolkami rozporowymi.

... na suficie



mocowanie do drewnianych listew, elastycznych szyn, lub innych płyt.

... na ścianach



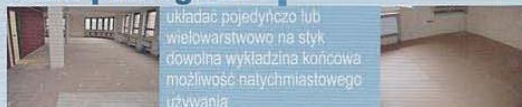
ściana 60 dB
najlepsza izolacja
akustyczna dla
ścian działowych w
mieszkania
zgodnie z
normą DIN 4109

Obróbka:



Budowa modelu
stojak ustawić
PhoneStar przykręcić
wykończenie końcowe
dowolne

... na podłogach



układać pojedynczo lub
wielowarstwowo na styk
dowolna wykładzina końcowa
możliwość natychmiastowego
używania

Nadaje się również jako suchy jastrich



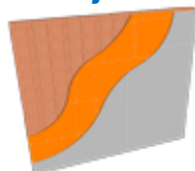
PhoneStar na ścianie

Dzięki płytom PhoneStar można w sposób łatwy, szybko i przy znikomej grubości zabudowy zaizolować akustycznie ściany. Przy tym płyty PhoneStar będą mocowane bezpośrednio specjalnie zoptymalizowanymi kołkami na ścianie lub przykręcane do listew, szyn sprężystych albo na gotowe obudowy umieszczone.

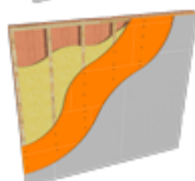
Jako wykładziny końcowe stosuje się zwykle płyty gipsowokartonowe, które przykręca się wkrętami (gips w gips) do płyt PhoneStar. Należy zawsze przestrzegać ogólne warunki obrabiania i montażu płyt PhoneStar jak i instrukcje przetwarzania dla ścian i sufitów.

Luftschalldämmung Übersicht an der Massivwand

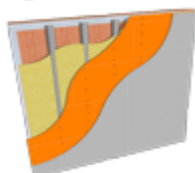
Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych na ścianie masywnej



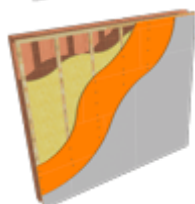
Wand Massiv Direkt ściana masywna bezpośrednio = WMZ D



Wand Massiv Lattung ściana masywna na listwach = WMZ L



Wand Massiv Hut-Federschiene ściana masywna na szynach sprężystych = WMZ H



Wand Massiv Vorsatzschale ściana masywna na obudowach = WMZ V

grubość zabudowy Aufbaudicke	izolacja akust. dźwięków powietrznych Luftschalldämmung	oznaczenie systemowe Systembezeichnung
22,5 mm	R`wR = 46 dB	WMZ D 1.1 TWIN gedübelt (kołek=dybel)
27,5 mm	R`wR = 48 dB	WMZ D 1.2 TRI gedübelt (dybel)
52,5 mm	R`wR = 50 dB	WMZ L 1.1 TWIN + Lattung (łaty)
57,5 mm	R`wR = 53 dB	WMZ L 1.2 TRI + Lattung (łaty)
49,5 mm	R`wR = 55 dB	WMZ H 1.1 TWIN + Hut-Federschiene (szyna sprężysta)
54,5 mm	R`wR = 57 dB	WMZ H 1.2 TRI + Hut-Federschiene (szyna sprężysta)
77,5 mm	R`wR = 60 dB	WMZ V 1.1 TWIN + Vorsatzschale (obudowa)
82,5 mm	R`wR = 62 dB	WMZ V 1.2 TRI + Vorsatzschale (obudowa)

Musterbeispiel Wand Massiv **przykład na ścianie masywnej**

WMZ D 1.1 TWIN gedübelt

Wand Massiv Ziegel Direkt x.y Beschreibung des Systemaufbaus

Ściana masywna ceglana bezpośrednio x.y opis systemu zabudowy



Dicke = 22,5 mm

Gesamtdicke der Wand

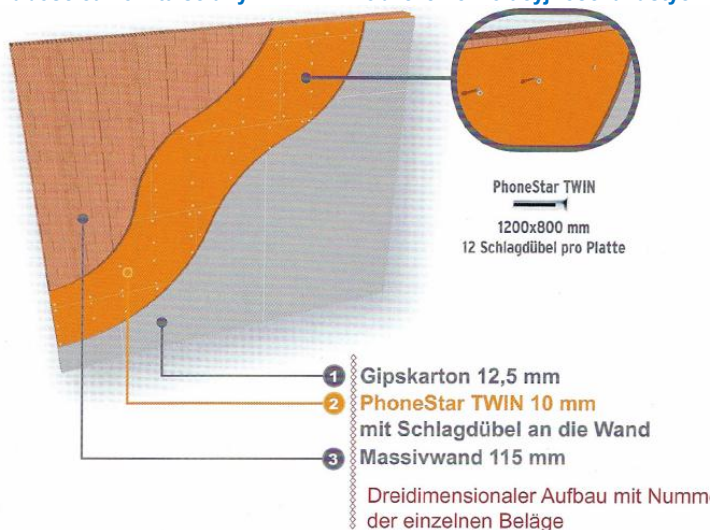


R`wR = 46 dB

Berechnung der Luftschalldämmung

Grubość całkowita ściany

obliczenie izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych



PhoneStar TWIN

12 kołków mocujących pro płytę

1. Płyta gipsowokartonowa
2. PhoneStar ...
3. Ściana masywna ...

Schemat przedstawiający

PhoneStar Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten!
PhoneStar mit der Längsseite horizontal anbringen, Kreuzfugen vermeiden.
Sichtseite der Platten (Etikett) muss im Raum sichtbar sein.
PhoneStar mit 12 Schlagdübeln in der Wand befestigen.
Gipskarton alle 25 cm mit Schnellbauschrauben 3,9 x 22 mm direkt in die PhoneStar schrauben.

Przestrzegać instrukcji obróbki i montażu PhoneStar.
PhoneStar najdłuższą stroną poziomo montować. Unikać skrzyżowań.
Widoczna strona płyty (etykieta) musi w pomieszczeniu być widoczna.
PhoneStar za pomocą 12 kołków do ściany przymocować.
Płyta gipsowokartonowa co 25 cm wkrętami 3,9x22 mm bezpośrednio z PhoneStar przykreć.

tabela z technicznymi danymi systemowymi odpowiedniej zabudowy

Tabelle mit den Technischen Systemdaten des jeweiligen Aufbaus

techniczne dane systemowe

wysokość zabudowy

współczynnik izolacji cieplnej

obciążenie systemowe

przykład

Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	22,5 mm
U-Wert _{System}	10,22 W/m ² K
Systemgewicht	20,5 kg/m ²
Beispiel	
Luftschalldämmung	
R`wR	46 dB
Luftschallverbesserung	
ΔR`wR	4 dB

izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych

poprawa izolacji akustycznej od dźwięków powietrznych

rezultat po zabudowie ściany

Resultate nach Wandaufbau

WM 1 Massivwand

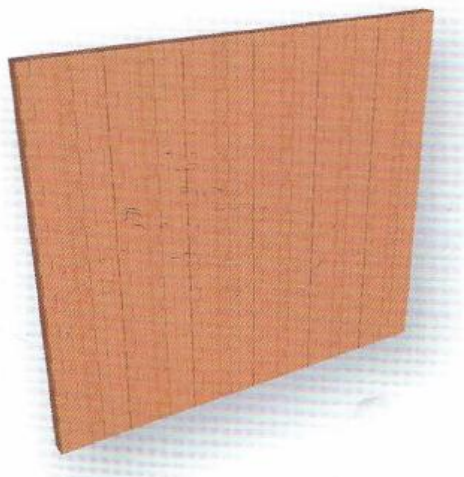
Ściana masywna



$R'wR = 42 \text{ dB}$

Luftschalldämmwert der Ausgangswand ohne PhoneStar

Izolacyjność akustyczna dźwięków powietrznych ściany (wyjściowej) bez PhoneStar



techniczne dane systemowe

izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych

gęstość surowa

ściana wyjściowa

wartości wyjściowe

Technische Systemdaten

Luftschalldämmung

$R'wR$	42 dB
Rohdichte	650 kg/m ³
Ausgangswand	115 mm

Ausgangswerte