



WMZ D 1.1 TWIN gedübelt

Wand Massiv Ziegel Direkt x.y Beschreibung des Systemaufbaus



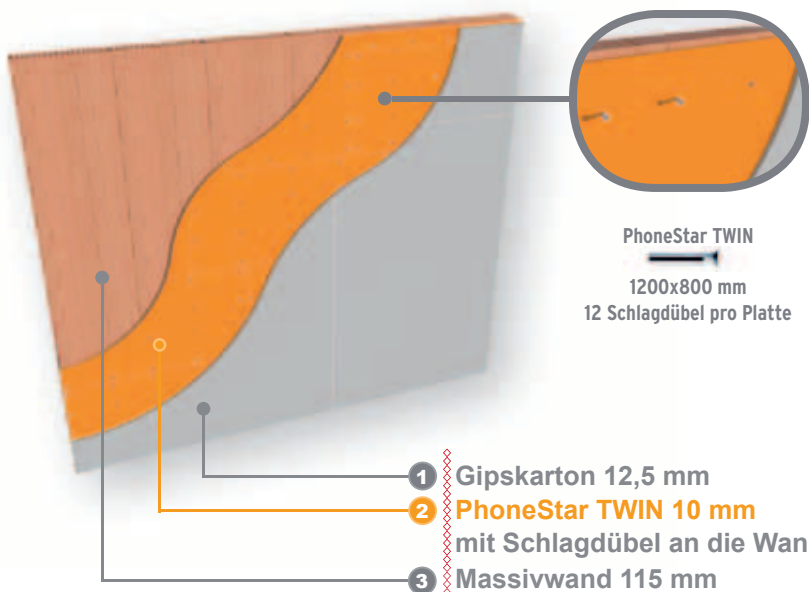
Dicke = 22,5 mm

Gesamtdicke der Wand



R`wR = 46 dB

Berechnung der Luftschalldämmung



- 1 Gipskarton 12,5 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm mit Schlagdübel an die Wand
- 3 Massivwand 115 mm

Dreidimensionaler Aufbau mit Nummerischer Aufzählung der einzelnen Beläge

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 für Gipsfaserplatten 3,9 x 22 mm direkt in die PhoneStar schrauben.

WM 1 Massivwand



R`wR = 42 dB

Luftschalldämmwert der Ausgangswand ohne PhoneStar



Tabelle mit den Technischen Systemdaten des jeweiligen Aufbaus

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

Resultate nach Wandaufbau

Technische Systemdaten	
Luftschalldämmung	
R`wR	42 dB
Rohdichte	650 kg/m ³
Ausgangswand	115 mm

Ausgangswerte