

TRENNWÄNDE

AKUSTISCHE TRENNWÄNDE ZWISCHEN WOHNRÄUMEN
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 1/5

Trockenbau-Trennwandlösung „PHONESTAR“ Gesamtdicke System 11 cm

BESCHREIBUNG

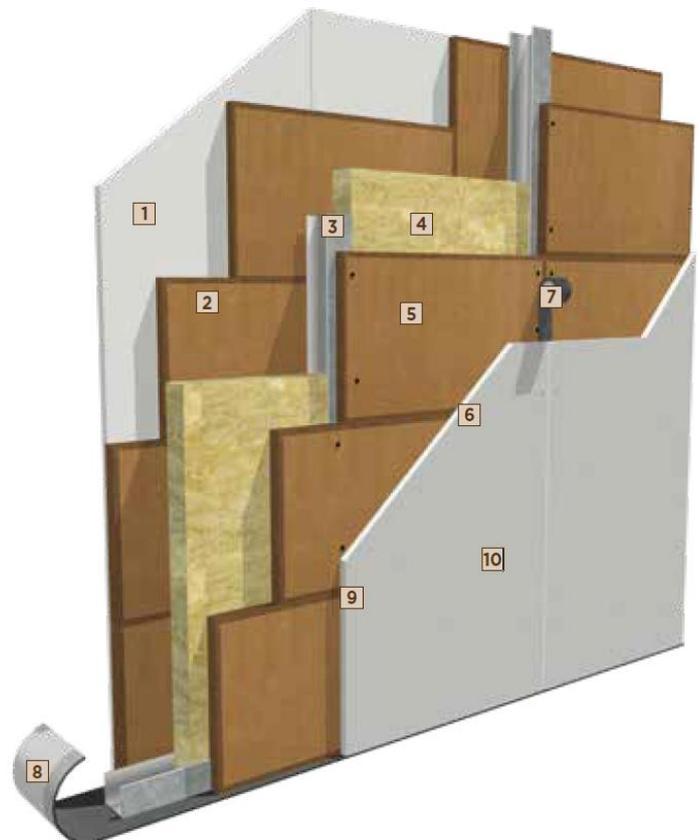
Auf kleinem Raum ein tolles Ergebnis! Die gleiche Dicke wie eine normale Leichtbauwand, aber mit einer unübertroffenen akustischen Leistung! Diese Wand eignet sich zur Abtrennung von Räumen, Wänden zu Treppenhäusern, Fluren oder zwischen Zimmern in Beherbergungsbetrieben wie Pensionen und Hotels. Dank der schwingungsdämpfenden Eigenschaften des in PHONESTAR enthaltenen Sandes bietet es auch hohe Leistungen im Bereich der niedrigen Frequenzen und der Reduzierung von Gehörgeräuschen.

AUFBAU

■ Trockenbaulösung, Trennwand mit PHONESTAR

- 1 Gipskartonplatte 12.5 mm
- 2 PHONESTAR ST TRI 12.5 mm
- 3 Schienen und Stützen 50 mm
- 4 3therm FLEX 60 mm
- 5 PHONESTAR ST TRI 12.5 mm
- 6 Gipskartonplatte 12.5 mm
- 7 Sonora TAPE
- 8 Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 9 Feinspachtel Silikaolin UNIVERSAL GIPS
- 10 Wandfarbe Silikaolin TOP UNIVERSAL

AKUSTISCHE AUSWERTUNG:
Rw= bis zu 65 dB
Gesamtstärke System: 11 cm



*Die angegebenen Werte sind das Ergebnis einer theoretischen Bewertung und sind als reine Richtwerte zu betrachten und daher nicht verbindlich, da die Durchführung des Projekts und alle damit verbundenen Verantwortlichkeiten einzig und allein von der freien und unabhängigen Entscheidung der für die Durchführung des Projekts selbst verantwortlichen Person abhängen.

TRENNWÄNDE

...AKUSTISCHE TRENNWÄNDE ZWISCHEN WOHNÄRÄUMEN
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 2/5

AUSSCHREIBUNGSTEXT SYSTEM

BESCHREIBUNG	EINHEIT	MENGE	BETRAG
Lieferung und Montage einer 3therm Akustiktrennwand "Trockentrennwandlösung mit PHONESTAR", mit einer verzinkten Metalltragkonstruktion aus 75 mm dicken C-Profilen, die von den Seitenwänden, der Decke und dem Boden mittels Silenz TAGLIAMURO GIPS-Schwingungsdämpfern getrennt ist. Der Hohlraum wird mit einer 80 mm dicken 3therm FLEX-Holzfaser-Akustikdämmung ausgefüllt. Anschließend wird auf beiden Seiten eine spezielle 3therm PHONESTAR-Akustikplatte angebracht, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Tragkonstruktion befestigt wird, und die Fugen werden mit SONORA TAPE-Akustikband abgedichtet. Beidseitiges Auflegen einer zweiten, 12,5 mm dicken, glatten Gipskartonplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Unterkonstruktion befestigt wird, Glätten und Verfugen, um die Arbeit malerfertig zu machen. Konkret:			
Lieferung und Montage von verzinkten Profilen 50/75/50 mm für den Bau eines Metallrahmens mit einem Achsabstand von 57 cm zwischen den Pfosten.	m ²		
Lieferung und Montage eines selbstklebenden Entkopplungs- und Entfestigungsbandes für Gipskarton-Leichtbauwände 3therm Silenz TAGLIAMURO GIPS , bestehend aus voll geschlossenzelligem, vernetztem Polyethylenschaum mit einer Dichte von ca. 35 kg/m ³ , ein- oder beidseitig klebend. Dicke ca. 4 mm, Dichte 35 kg/m ³ , Länge 20 m, dynamische Steifigkeit S'=60 MN/m ³ , Breite 30/50/70/95 mm.	ml		
Lieferung und Montage der Wärme- und Schalldämmung aus 3therm FLEX Holzfaserdämmmatten, Dichte ca. 50 kg/m ³ , Trockenprodukt, EG-zertifiziert nach UNI EN 13171, deklarierte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_d = 0,038$ W/mK, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu = \leq 5$, Wärmekapazität 2.100 J/kgK, Euro-Brandverhaltensklasse E nach UNI EN 1350. Dicke 60 mm	m ²		
Lieferung und Installation der neuesten Generation der umweltfreundlichen 3therm PHONESTAR ST TRI Akustikplatte, einer gewellten Mikro-Wabenplatte und einer komprimierten Quarzsandplatte mit sehr hoher Schallwellenabsorptionsleistung, insbesondere im Niederfrequenzbereich, zur Schaffung einer Antivibrations- und Schallschutzschicht zur Reduzierung von Luftschall in Wänden und Theken. Dicke 12,5 mm, Schalldämmung $R_w=36$ dB gemäß Zertifikat Nr. E170606/1a_rev1 der GiB, Arnstorf (D), Gewicht 17,5 kg/m ² , Plattengröße 1200x800 mm, Druckfestigkeit 5 kN/m ² , Zert. ETA 13/0411 vom 9.7.15. Mit Stoßfugen zu verlegen.	m ²		
Lieferung und Anwendung von verputzbarem Acrylatklebeband für die perfekte Abdichtung von Akustikwänden 3therm SONORA TAPE , verputzbares PP-Vliesband beschichtet mit lösungsmittelfreiem, VOC-freiem Acrylatkleber mit hoher Klebkraft. Verbrauch: 1,2 ml pro Quadratmeter Wand	ml		
Lieferung und Montage von selbstbohrenden Schrauben 5,5 x 38 mm zur Befestigung von PHONESTAR -Akustikplatten und Gipskartonverkleidungsplatten an der Metallstruktur.	Stk.		
Lieferung und Montage von 12,5 mm dicken Standard-Gipskartonplatten.	m ²		
Lieferung und Montage von 3therm UNIVERSAL GIPS Pulverspachtel, selbstklebend, geeignet zum Füllen von Rissen und Ausgleichen von Gipskartonwänden. Besteht aus natürlichem Gesteinsmehl, Alabastergips, speziellen pulverförmigen Harzen und Zusatzstoffen. Packungen zu 20 kg, Trocknungszeit 4-6 h.	Stk..		
Lieferung und Auftragen von 3therm TOP UNIVERSAL , einer hochdeckenden, atmungsaktiven Farbe auf Wasserbasis, die speziell für Gipskartonoberflächen entwickelt wurde. Formuliert mit einem Bindemittel auf Harzbasis in hochpenetrierter Mikroemulsion, Pigmenten und deckenden Füllstoffen, um eine gleichmäßige Oberfläche und Deckkraft zu erzielen. Abriebfestigkeit Kat. 3 nach EN 13300, Deckvermögen Kl.2 nach EN 13300, Ergiebigkeit 6/7 lt/m ² , VOC-Gehalt <20 g/l, Packungsgröße 14 lt.	Stk..		
Anfällige Arbeitsstunden	€/St.		
Leer-zu-Voll-Messung	m ²		

TRENNWÄNDE

...AKUSTISCHE TRENNWÄNDE ZWISCHEN WOHNÄRÄUMEN
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 3/5

VERWENDETE 3THERM PRODUKTE



Silenz TAGLIAMURO GIPS

Selbstklebendes entkoppelndes Akustikband für leichte Gipskartonwände. Verbrauch: 1.2ml/m²



3therm FLEX

Holzfaserdämmplatte zur Wärme- und Schalldämmung in Hohlräumen, für Gegenwände und Zwischendecken



Silenz GIPS

Hochleistungs-Akustikplatte für die Schalldämmung von Wänden und Decken



Sonora TAPE

Verputzbares Acrylat-Klebeband aus Polypropylen-Vliesstoff für die Abdichtung und Luftdichtheit von Plattenverbindungen. Verbrauch: 1,2 ml/m².



UNIVERSAL GIPS

Selbstklebender Pulverspachtel, geeignet zum Füllen von Rissen und Ausgleichen von Gipskartonwänden. Er löst sich nicht ab, schrumpft nicht und reißt nicht, selbst wenn er dick aufgetragen wird.



TOP UNIVERSAL

Atmungsaktive Farbe auf Wasserbasis mit hoher Deckkraft, die speziell für Gipsplattenoberflächen entwickelt wurde. Das Vorhandensein eines Bindemittels auf Basis einer Mikro-Acrylat-Emulsion in der Formulierung ermöglicht es, das Produkt direkt auf Gips und Gipskarton zu verwenden, ohne dass eine Schicht Fixiermittel aufgetragen werden muss. Verbrauch: 7 l/m²

ANDERE PRODUKTE

- Gipskarton Standard 12,5 mm
- Selbstbohrende Gipskartonschrauben und Dübel für die Befestigung von Gipskartonplatten
- Verzinkte Profile für doppelte Metallstruktur + mögliche Aufhängung mit Akustikbügeln

TRENNWÄNDE

...AKUSTISCHE TRENNWÄNDE ZWISCHEN WOHNÄRÄUMEN
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 4/5

VERLEGEANLEITUNGEN

1. Herstellung des Metallrahmens

ringen Sie die **Silenz TAGLIAMURO GIPS** Akustikdichtung hinter jedem verzinkten U-Profil an und fahren Sie mit der Konstruktion des Metallrahmens fort, indem Sie den "Rahmen" herstellen, d.h. die horizontalen Profile am Boden und an der Decke und die 2 vertikalen Profile an den Wänden rechts und links befestigen. Anschließend werden die vertikalen C-förmigen Pfosten im Abstand von 57 cm aufgestellt.

2. Zuschnitt der PHONESTAR Akustikplatte

Der Zuschnitt erfolgt mit einer handelsüblichen Stichsäge. Es können Form- und Kernbohrungen vorgenommen werden (z. B. zur Vorbereitung von Elektrodoesen), wobei darauf zu achten ist, dass die Schnittfläche mit Sonora TAPE-Band versiegelt wird, damit kein Sand austreten kann.

3. Auflegen der ersten Seite der PHONESTAR Akustikplatte

Um eine Beschädigung des Produkts zu vermeiden, vermeiden Sie den Kontakt mit feuchten Oberflächen und stellen Sie sicher, dass die relative Luftfeuchtigkeit im Raum $> 30\%$ und $< 60\%$ beträgt. Befestigen Sie die **PHONESTAR**-Akustikplatte an der Metallstruktur, indem Sie sie horizontal an der Längsseite anordnen und "Kreuz"-Verbindungen vermeiden, und befestigen Sie sie mit selbstlochenden Gipskartonschrauben. (12 Schrauben/Platte). Das Akustikpaneel wird dank der Silenz TAGLIAMURO GIPS Akustikdichtung vollständig von der Decke, dem Boden und den Seitenflächen getrennt. Versiegeln Sie die Fugen zwischen den Paneelen mit dem speziellen Akustikband Sonora TAPE.

4. Verlegung der Gipskartonverkleidungsplatte

Verlegen Sie die 12,5 mm dicke Gipskartonplatte (alternativ eine Gipsfaserplatte derselben Dicke) mit normalen selbstbohrenden Gipskartonschrauben und achten Sie darauf, dass die Fugen in Bezug auf die zuvor verlegte PHONESTAR-Platte versetzt sind. Dank der Silenz TAGLIAMURO GIPS Akustikdichtung ist das Paneel vollständig von der Decke, dem Boden und den Seitenflächen entkoppelt.

5. Verlegung der 3therm FLEX Wärme- und Schalldämmung

Füllen Sie den Raum zwischen den Pfosten mit den 60 mm dicken 3therm FLEX thermoakustischen Holzfasermatten, die senkrecht verlegt werden.

6. Wiederholen Sie die Schritte 2, 3 und 4 für die Verlegung der Platten auf der zweiten Seite.

7. Verpressen beider Seiten der Wand

Dichten Sie die Fugen von Platte zu Platte mit 3therm UNIVERSAL GIPS Fugenmörtel und Gewebeklebeband wie folgt ab:

-Verteilen Sie das Klebeband auf der Fuge und tragen Sie die erste Fugenschicht mit leichtem Druck mit einem Spachtel auf.

-Nach dem Trocknen mit der zweiten Schicht Fugenmörtel fortfahren, diesmal in einem breiteren Streifen, etwa 20/30 cm über die Fuge zwischen den Platten.

-Dann eine dritte und letzte Schicht auftragen und nach dem vollständigen Trocknen die Oberflächen schleifen und glätten.

8. Fertigstellung beider Seiten der Wand

Mit der atmungsaktiven Wasserfarbe für Innenräume 3therm TOP UNIVERSAL, erhältlich in der farbigen oder neutralen Version, in 2 Schichten mit Pinsel oder Rolle auftragen.

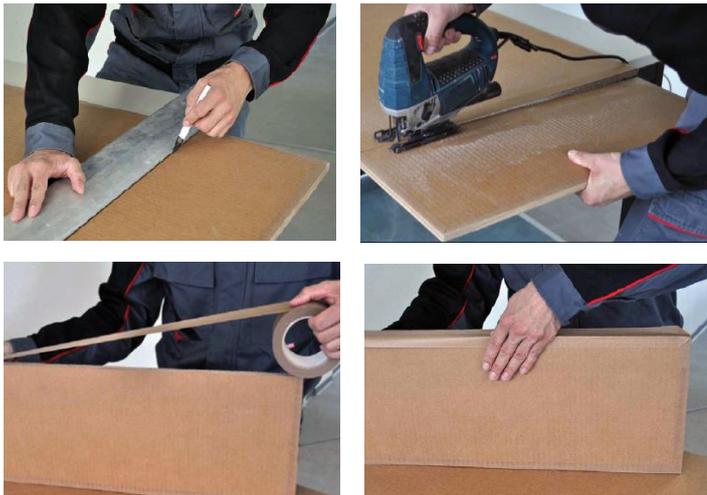
TRENNWÄNDE

...AKUSTISCHE TRENNWÄNDE ZWISCHEN WOHNRÄUME
3therm | silenzio

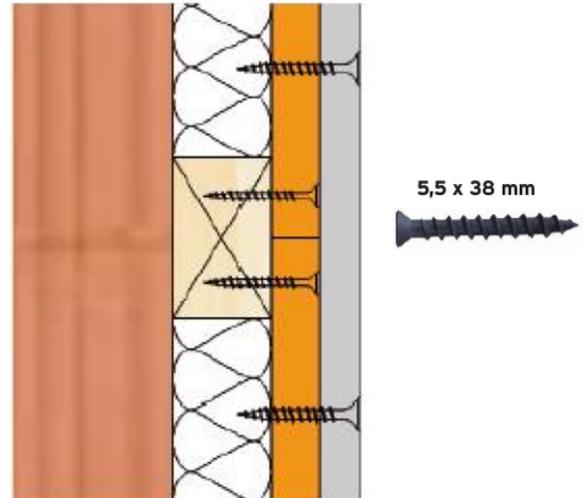
Dokument
vom: 02 / 01 / 2020
Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021
Seite 5/5

DETAILLS UND FOTOS

Bearbeitungsschritte und Zuschnitt der Platte PHONESTAR



Befestigung von Gipskartonplatten auf PHONESTAR-Platten



Verlegung des verzinkten Rahmens mit 3therm FLEX Isolierung und PHONESTAR Befestigung mit 12 Schrauben/Platte



Abkleben von Fugen mit SONORA TAPE Band



Befestigung von Standard-Gipskartonbekleidungsplatten

