

TRENNWÄNDE

AKUSTISCHE TRENNWÄNDE ZWISCHEN WOHN-RÄUMEN
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 1/5

Trockenbau-Trennwandlösung „Superior“ Gesamtdicke System 19 cm

BESCHREIBUNG

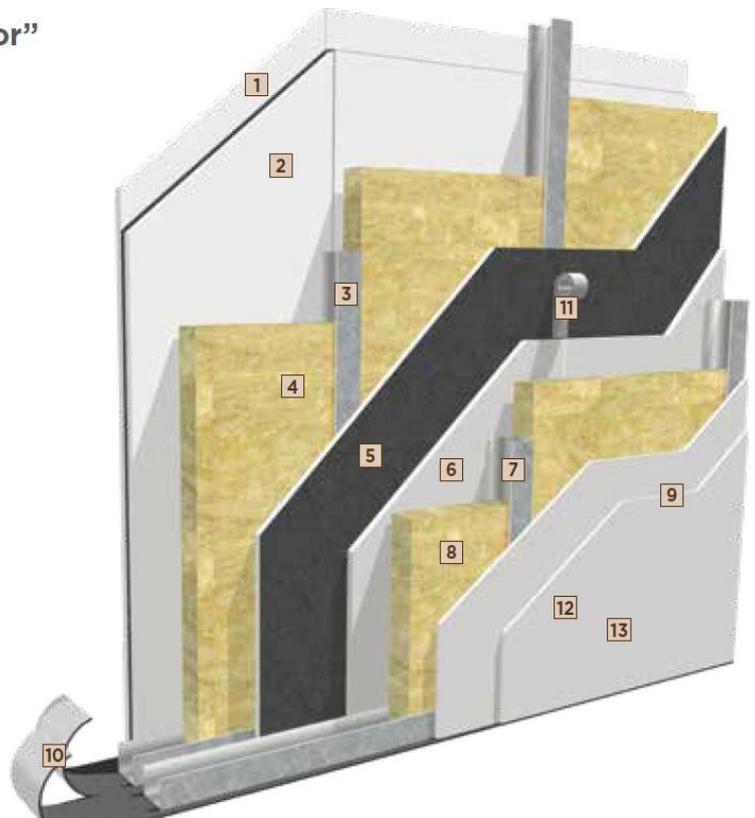
Die Mauer der Mauern! Wenn der Wunsch des Kunden ein einziges Wort ist, nämlich "Stille", dann ist dies die Lösung, die selbst die anspruchsvollsten Ohren zufrieden stellt. Dank der Verwendung der speziellen Silenz Gipsplatten, die im Gegensatz zu reinen Gipskartonplatten vorgekoppelt sind, dringt der Schall nicht durch - und die hervorragende Akustikleistung beweist es!

AUFBAU

■ Trockenbau-Trennwandlösung "Superior"

- 1 Gipskartonplatte 12.5 mm
- 2 **Silenz GIPS 15 mm**
- 3 Schienen und Stützen 50 mm
- 4 **3therm FLEX 60 MM**
- 5 **Silenz GIPS 15mm**
- 6 Gipskartonplatte 12.5 mm
- 7 Schienen und Stützen 50 mm
- 8 **3therm FLEX 50 mm**
- 9 Doppelte Gipskartonplatte 12.5+12.5 mm
- 10 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 11 **Sonora TAPE**
- 12 **Feinspachtel Silikaolin UNIVERSAL GIPS**
- 13 **Wandfarbe Silikaolin TOP UNIVERSAL**

AKUSTISCHE AUSWERTUNG:
Rw= bis zu 67 dB
Gesamtdicke System: 19 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
<p>Lieferung und Montage einer 3therm Akustiktrennwand "Trockenbaulösung SUPERIOR", bestehend aus folgenden Elementen: Bau einer 3-Therm-Trennwand "Trockene Trennwandlösung": verzinkte Metalltragkonstruktion aus 50 mm dicken C-Profilen, die durch schwingungsdämpfende Silenz TAGLIAMURO GIPS-Dichtungen vom Kontakt mit den Seitenwänden, der Decke und dem Boden entkoppelt sind. Ausfüllen des Hohlraums mit einer 60 mm dicken 3therm FLEX-Holzfaser-Akustikdämmung und anschließende beidseitige Verlegung einer speziellen 3therm SILENZ GIPS-Akustikplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Tragkonstruktion befestigt wird, und Abdichtung der Fugen mit SONORA TAPE-Akustikband. Beidseitige Verlegung einer zweiten, 12,5 mm dicken Gipskartonplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Unterkonstruktion befestigt wird. Nachträglicher Einbau (in Anlehnung an die 3therm-Trennwand "Trockentrennwandlösung") einer 50 mm dicken C-förmigen, verzinkten Metalltragkonstruktion, die mittels schwingungsdämpfender Silenz TAGLIAMURO GIPS-Dichtungen von den Seitenwänden, der Decke und dem Boden entkoppelt ist. Ausfüllen des Hohlraums mit einer 50 mm dicken thermoakustischen Isolierung aus Holzfasern 3therm FLEX und anschließendes Verlegen von zwei glatten Gipskartonplatten mit einer Stärke von 12,5 mm + 12,5 mm, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Unterkonstruktion befestigt werden, Spachteln und Füllen, um die Arbeiten für den Anstrich vorzubereiten. Konkret:</p>			
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/mc, 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 λ _d = 0,038 W/mK, Wasserdampfdurchlässigkeit μ = ≤ 5, Wärmekapazität 2.100 J/kgK, Euro-Brandverhaltensklasse E nach UNI EN 1350. Dicke 60mm	m ²		
Lieferung und Montage einer hochleistungsfähigen Akustikplatte zur Schalldämmung von Wänden und Zwischendecken 3therm Silenz GIPS , bestehend aus 12,5 mm dicken Gipskartonplatten in Verbindung mit einer schall- und schwingungsdämpfenden EPDM-Masse mit hoher Dichte und niedrigem Modul, die mit einem Polypropylengewebe überzogen ist. Dicke 15mm, Gewicht ca. 14 kg/m ² , Schalldämmung der Platte R _w =34dB (Test nach UNI EN-ISO 717-1), Brandverhaltensklasse Bs1d0	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 für die Befestigung von Silenz GIPS 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.	Verp..		
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/qm, VOC-Gehalt <20 g/l, Packungsgröße 14 lt.	Verp..		
Anfallende Arbeitsstunden	€/St.		
Abfallentsorgung und Transport zur Mülldeponie auf Kosten des Kunden, falls zutreffend			
Leer-zu-Voll-Messung			

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

Der Aufbau der 3therm "Trockenbaulösung SUPERIOR" erfolgt in 3 Schritten:

1. **Bau der ersten 3-Therm-Wand "Trockenbau-Lösung".**
2. **Bau der zweiten Wand in Anlehnung an die 3-Therm-Wand "Trockenbau-Lösung":**
3. **Verputzen und Endbearbeitung**
4. **Bau der ersten 3-Therm-Wand "Trockenbau-Lösung".**

1.1. Konstruktion des Metallrahmens

Bringen 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.

1.2. Verlegung der Silenz GIPS Akustikplatte auf der ersten Seite

Befestigen Sie die Silenz GIPS-Akustikplatte mit selbstbohrenden Gipskartonschrauben an der Metallkonstruktion. Die Silenz GIPS-Bahnen sollten mit der sichtbaren EPDM-Seite verlegt werden, d.h. dem Verleger zugewandt. Das Akustikpaneel wird dank der Silenz GIPS-Akustikdichtung vollständig von der Decke, dem Boden und den Seitenflächen entkoppelt.

1.3. Abdichtung von Fugen

Versiegeln Sie die Fugen zwischen den Paneelen mit dem speziellen akustischen Klebeband Sonora TAPE

1.4. Verlegung von Gipskartonverkleidungen

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

1.5. Verlegung der 3therm FLEX Wärmedämmung

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

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

2. Bau einer zweiten Wand, die an der 3-Therm-Wand befestigt wird "Trockenbau-Lösung":

2.1. Konstruktion des zweiten Metallrahmens und der Isolierung

Bringen 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 Stützen im Abstand von 57 cm aufgestellt und der Raum zwischen den Stützen mit **3therm FLEX** Holzfaser-Thermoakustikmatten in vertikaler Position ausgefüllt.

2.2. Verlegung der beiden Standard-Gipsplatten

Verlegen Sie die 2 Platten der 12,5 mm dicken Gipskartonverkleidung (alternativ Gipsfaserplatten derselben Dicke) mit normalen selbstbohrenden Gipskartonschrauben und achten Sie darauf, dass die Fugen versetzt sind. Die Paneele sind dank der akustischen Dichtung Silenz TAGLIAMURO GIPS vollständig von der Decke, dem Boden und den Seitenflächen getrennt.

TRENNWÄNDE

...AKUSTISCHE TRENNWÄNDE ZWISCHEN WOHNÄRÄUME
3therm | silenzio

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

3. Verfügung und Endbearbeitung

3.1. Verpressen beider Seiten der Wand

Fahren Sie mit der Abdichtung der Plattenfugen mit 3therm UNIVERSAL GIPS Mörtel und Gewebeband wie folgt fort:

-Legen Sie das Band auf die Fuge und tragen Sie die erste Fugenschicht mit leichtem Druck mit einem Spachtel auf.

-Nach dem Trocknen wird die zweite Schicht Fugenmörtel aufgetragen, diesmal in einem breiteren Streifen von 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..

3.2. Fertigstellung beider Seiten der Wand

Mit 3therm TOP UNIVERSAL, einer atmungsaktiven Farbe auf Wasserbasis für den Innenbereich, erhältlich in farbiger oder neutraler Ausführung, mit Pinsel oder Rolle in 2 Anstrichen auftragen..