

ZWISCHENWÄNDE

...AKUSTISCHE SANIERUNG BESTEHENDER MAUERNDURCH
ZWISCHENWÄNDE MIT HOHER AKUSTISCHER LEISTUNG

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 11 / 02 / 2023

Zwischenwandlösung "Stop Installation" Gesamtdicke System 12,5 cm

BESCHREIBUNG

Äußerst massive und leistungsstarke Zwischenwand, ideal für Wände, die an Betriebsräume, Aufzüge, Badezimmer, Toilettenspülungen und laute Räume grenzen.

AUFBAU

■ Lösung „Stop Installation“

- 1 Verputz 15 mm
- 2 Lochziegel 120 mm
- 3 Verputz 15mm
- 4 Klebespachtel 5 mm
- 5 **Silenz GIPSOGOMMA 32.5 mm**
- 6 Metallschiene 50 mm
- 7 **3therm FLEX 50 mm**
- 8 **Silenz GIPS 15 mm**
- 9 **Sonora TAPE**
- 10 Gipskartonplatte 12.5 mm
- 11 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 12 **Feinspachtel**
- 13 **Wandfarbe**

AKUSTISCHE AUSWERTUNG:

Rw= bis zu 68 dB

Gesamtdicke System: 12.5 cm



ZWISCHENWÄNDE

...AKUSTISCHE SANIERUNG BESTEHENDER MAUERNDURCH
ZWISCHENWÄNDE MIT HOHER AKUSTISCHER LEISTUNG

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 11 / 02 / 2023

AUSSCHREIBUNGSTEXT SYSTEM

BESCHREIBUNG	EINHEIT	MENGE	BETRAG
<p>Lieferung und Montage einer extrem massiven und leistungsstarken 3therm "Impianti Stop"-Gegenwand mit spezieller Silenz GIPSOGOMMA-Akustikplatte mit einer Stärke von 32 mm, die mit Klebemörtel auf der Rückseite an die bestehende Wand geklebt wird. Anschließende Montage einer 50 mm dicken, C-förmigen Metalltragkonstruktion, die von den Seitenwänden, der Decke und dem Boden durch schwingungsdämpfende Silenz TAGLIAMURO GIPS-Dichtungen getrennt ist, mit Hohlraumausfüllung durch eine 50 mm dicke 3therm FLEX-Dämmung und anschließender Montage der speziellen Silenz GIPS-Akustikplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Tragkonstruktion befestigt wird, entweder fest oder entfernt. Fugenabdichtung mit 3therm Sonora TAPE-Band. Anbringen einer zweiten, 12,5 mm dicken Gipskartonplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Unterkonstruktion befestigt wird, Glätten und Spachteln, um die Arbeit für den Anstrich vorzubereiten.</p> <p>Konkret:</p>			
<p>Lieferung und Anwendung von 3therm SILIKAOLIN PRIMER ACR, einer wasserbasierten Wandgrundierung mit ausgezeichneten Fixier- und Verankerungseigenschaften auf der Grundlage einer wässrigen Dispersion von dünnflüssigen, hochpenetrierenden Acryl-Fluorcarbon-Polymeren.</p> <p>Spezifisches Gewicht 1.10 kg/dmc, Verbrauch 0,10 - 0,15 lt/qm, niedrige Viskosität, 20 l Verpackung.</p>	Verp.		
<p>Lieferung und Montage einer Hochleistungs-Akustikplatte mit Gummigranulat für die Renovierung mit direkter Verkleidung von Wänden und Zwischendecken 3therm Silenz GIPSOGOMMA, bestehend aus 12,5 mm dicken Gipskartonplatten in Verbindung mit einem 20 mm dicken Agglomerat aus vulkanisiertem Gummimikrogranulat hoher Dichte (750 kg/m³) aus ökologischem Recycling, vorbereitet für die direkte Befestigung durch Kleben auf dem akustisch zu sanierendem Untergrund.</p> <p>Dicke 32,5 mm, Gewicht ca. 24,5 kg/qm, Schalldämmung der Platte Rw=32dB (Test nach UNI EN-ISO 717-1), Brandverhaltensklasse Bs1d0</p>	m ²		
<p>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.</p> <p>Dicke ca. 4 mm, Dichte 35 kg/mc, Länge 20 m, dynamische Steifigkeit S'=60 MN/mc, Breite 30/50/70/95 mm.</p>	m ²		
<p>Lieferung und Auftragen von Klebemörtel auf Gipsbasis, der mit Vinylkleber behandelt wurde, speziell für beschichtete Gipskartonplatten, die auf der gesamten Oberfläche der Gipskartonplatte verlegt werden. Mischen mit Wasser 15lt/Sack, 25kg-Säcke. Ausbeute: 3 kg/qm</p>	kg		
<p>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.</p> <p>Dicke 15mm, Gewicht ca. 14 kg/qm, Schalldämmung der Platte Rw=34dB (Test nach UNI EN-ISO 717-1), Brandverhaltensklasse Bs1d0</p>	m ²		
<p>Lieferung und Montage der Wärme- und Schalldämmung aus 3therm FLEX Holzfaserdämmplatten, Dichte ca. 50 kg/m³, 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 50mm</p>	m ³		
<p>Lieferung und Montage von verputzbarem Acrylatklebeband für die perfekte Abdichtung von Akustikwänden 3therm SONORA TAPE, verputzbares PP-Vliesband beschichtet mit lösungsmittelfreiem, VOC-freiem Acrylatkleber mit hoher Klebkraft</p>	ml		
<p>Lieferung und Montage von selbstbohrenden Schrauben 5,5 x 38 mm zur Befestigung der Silenz GIPS-Akustikplatte und der zweiten Gipskartonplatte an der Metallstruktur.</p>	Stk		

ZWISCHENWÄNDE

...AKUSTISCHE SANIERUNG BESTEHENDER MAUERNDURCH
ZWISCHENWÄNDE MIT HOHER AKUSTISCHER LEISTUNG

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 11 / 02 / 2023

Lieferung und Montage von verzinkten Profilen 50/50 mm für den Bau eines Metallrahmens mit einem Mittenabstand zwischen den Pfosten von 57 cm.	m ²		
Lieferung und Montage von 12,5 mm dicken Standard-Gipskartonplatten.	m ²		
Lieferung und Montage Pulverspachtel, selbstklebend, geeignet zum Füllen von Rissen und Ausgleichen von Gipskartonwänden. Besteht aus natürlichem Gesteinsmehl, Alabastergips, speziellen pulverförmigen Harzen und Zusatzstoffen	Verp.		
Lieferung und Auftragen, einer hochdeckenden, atmungsaktiven Farbe auf Wasserbasis, die speziell für Gipskartonoberflächen entwickelt wurde. Formuliert mit einem Bindemittel auf Harzbasis in Mikroemulsion mit hoher Penetration, Pigmenten und deckenden Füllstoffen, um eine gleichmäßige Oberfläche und Deckkraft zu erzielen. Abriebfestigkeit Kat. 3 nach EN 13300, Deckvermögen Kl.2 nach EN 13300	Verp.		
Anfällige Arbeitsstunden	€/Stunde		
Abfallentsorgung und Transport zur Mülldeponie auf Kosten des Kunden, falls zutreffend			
Leer-zu-Voll-Messung	m ²		

VERWENDETE 3THERM PRODUKTE



Silenz GIPSOGOMMA Dicke. 12+20mm

Akustikplatte mit Gummigranulat für die Renovierung durch direkte Verkleidung von Wänden und Decken.



Silenz TAGLIAMURO GIPS

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



3therm FLEX

Holzweichfasermatte 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 Lfm/m².

ZWISCHENWÄNDE

...AKUSTISCHE SANIERUNG BESTEHENDER MAUERNDURCH
ZWISCHENWÄNDE MIT HOHER AKUSTISCHER LEISTUNG

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 11 / 02 / 2023



SILIKAOLIN PRIMER ACR

Primer (Verankerungsprimer) zur Verfestigung von Untergründen und zur Vorbereitung des Untergrunds für die Verklebung von Fassadenplatten. Verbrauch 0,10 - 0,15 l/qm.

ANDERE PRODUKTE

- Gipskarton Standard 12,5 mm
- Selbstschneidende Gipskartonschrauben
- Verzinkte U- und C-Profile für den Metallrahmenbau
- Klebemörtel auf Gipsbasis, der mit Vinylklebern behandelt wurde, speziell für beschichtete Gipsplatten
- Pulverspachtel
- Wandfarbe

VERLEGEANLEITUNGEN

1. Diskontinuität zwischen Umgebungen schaffen

Um die Ausbreitung des Lärms durch die Decke (die eine Kontinuität zwischen den beiden zu trennenden Räumen darstellt) zu vermeiden, werden mit einem Scheibenfräser 2 oder 3 5 mm tiefe Löcher in den Putz gefräst, parallel zur zu sanierenden Wand. Diese Rillen werden dann von der Gegenwand überdeckt, wirken aber als Unterbrechungspunkt und unterbrechen den Durchgang der Schwingungen!

2. Verlegung der Silenz TAGLIAMURO GIPS Entkopplungswanddichtung

Bringen Sie das MONOADESIVO-Entkopplungsband am Boden, an der Decke und an den Seitenwänden an, um eine vollständige elastische Entkopplung zwischen der Akustikplatte und den angrenzenden Flächen zu schaffen.

3. Vorbereitung des Untergrundes durch Auftragen von SILIKAOLIN PRIMER ACR

Prüfen Sie die Konsistenz der vorhandenen Wandbeschichtung. Wenn der Anstrich oder der Putz beschädigt ist, entfernen Sie die beschädigten Teile des Anstrichs und entfernen Sie alle Staubspuren. Die Verankerungsgrundierung SILIKAOLIN PRIMER ACR (Verbrauch 0,10 - 0,15 l/qm) mit einer Rolle oder einem Pinsel auftragen, mit einer ersten Schicht, die 1:4 mit Wasser verdünnt ist, gefolgt von einer zweiten Schicht, die 15% mit Wasser verdünnt ist. Warten Sie, bis es getrocknet ist (ca. 6 Stunden).

4. Verlegung der Silenz GIPSOGOMMA Akustikplatte

Mischen Sie den Klebemörtel mit einem mit Vinylkleber behandelten Gipsuntergrund, speziell für beschichtete Gipsplatten (Wasserzugabe: 15 l/Sack, 25 kg-Säcke), und verteilen Sie ihn mit einer Zahnkelle auf der gesamten Oberfläche der Silenz GIPSOGOMMA-Akustikplatte, bevor Sie die Platten an der bestehenden Wand anbringen. Das Akustikpaneel wird dank der Silenz TAGLIAMURO GIPS Akustikdichtung vollständig von der Decke, dem Boden und den Seitenflächen getrennt.

ZWISCHENWÄNDE

...AKUSTISCHE SANIERUNG BESTEHENDER MAUERNDURCH
ZWISCHENWÄNDE MIT HOHER AKUSTISCHER LEISTUNG

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 11 / 02 / 2023

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

NB: Um ein optimales akustisches Ergebnis zu erzielen, empfehlen wir, die Zarge vollständig vom Rest der Wand zu trennen, so dass sie 1 cm von der zuvor auf die bestehende Wand geklebten Silenz GIPSOGOMMA-Platte entfernt ist. Auf diese Weise wird die Ausbreitung von Schwingungen durch den Strukturkontakt auf Null reduziert.

6. Verlegung der Silenz GIPS-Akustikplatte

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.

7. Abdichtung von Fugen

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

8. 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.

9. STUCKARBEIT

Fahren Sie mit der Abdichtung der Plattenfugen mit Mörtel und Gewebeband wie folgt fort:

- 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.

10. Oberfläche

Mit atmungsaktiver Farbe auf Wasserbasis für den Innenbereich, erhältlich in farbiger oder neutraler Ausführung, in 2 Anstrichen mit Pinsel oder Rolle auftragen.