

# 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 “”Stimmen” mit Silenz GIPS Gesamtdicke System 9 cm

### BESCHREIBUNG

Die Thekenwand wird dank der 50 mm dicken, verzinkten U-förmigen Struktur ohne Verankerungspunkte vollständig von der bestehenden Wand gelöst (Abstand zur bestehenden Wand mindestens 1 cm). Ideal für Luftschall (Sprache, TV, Radio, etc.), seine Eigenschaften machen ihn zu einer Gegenwand mit dem richtigen Preis/Leistungsverhältnis.

### AUFBAU

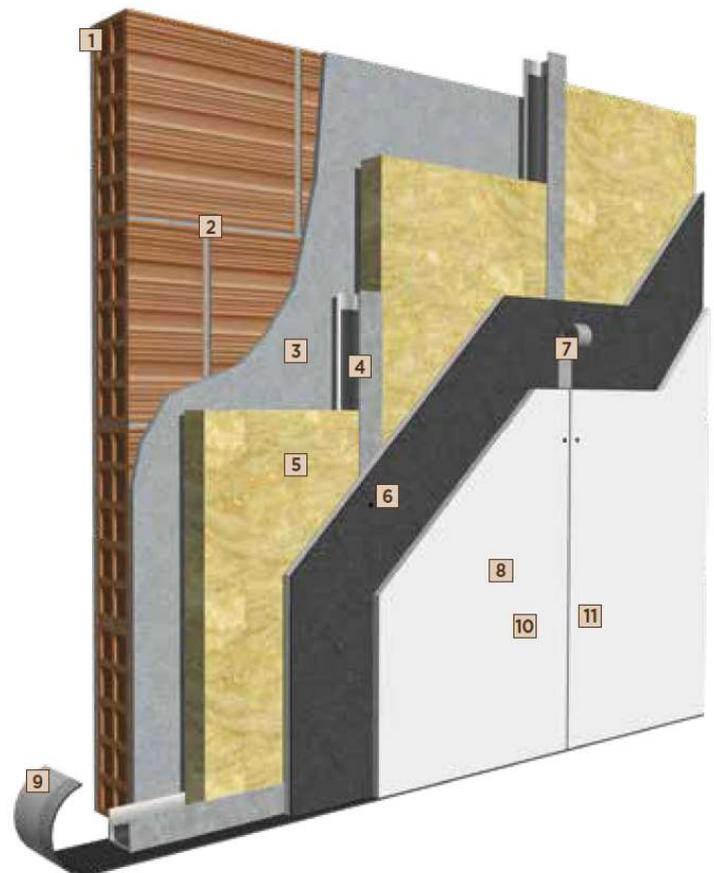
#### ■ Lösung „Stimmen“ mit Silenz GIPS

- 1 Verputz 15 mm
- 2 Hohlziegel 120 mm
- 3 Verputz 15 mm
- 4 Metallschiene 50 mm  
(10 mm von der bestehenden Wand entfernt)
- 5 3therm FLEX 60 mm
- 6 Silenz GIPS 15 mm
- 7 Sonora TAPE
- 8 Gipskartonplatte 12.5 mm
- 9 Silenz Tagliamuro Gips
- 10 Feinspachtel
- 11 Wandfarbe

#### AKUSTISCHE AUSWERTUNG:

Rw= bis zu 65 dB

Gesamtdicke System: 9 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 3therm-Akustik-Zwischenwand "<b>Soluzione Voce mit Silenz GIPS</b>", die mittels einer 50 mm starken, verzinkten U-förmigen Struktur ohne Verankerungspunkte vollständig von der bestehenden Wand abgetrennt wird (Abstand zur bestehenden Wand mindestens 1 cm). Verlegung der Antivibrationsdichtung Silenz TAGLIAMURO GIPS unter den Metallprofilen, die mit den Seitenwänden, der Decke und dem Boden in Berührung kommen, mit Ausfüllung des Hohlraums mit einer 60 mm dicken 3therm FLEX-Dämmung und anschließender Verlegung der speziellen Silenz GIPS-Akustikplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Tragkonstruktion befestigt wird. 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>			
Lieferung und Montage von verzinkten Profilen 50/50 mm für den Bau eines Metallrahmens mit einem Mittenabstand zwischen den Pfosten von 57 cm.	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Montage eines selbstklebenden Entkopplungs- und Entfestigungsbandes für Gipskarton-Leichtbauwände 3therm Silenz <b>TAGLIAMURO GIPS</b> , 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/mc, Länge 20 m, dynamische Steifigkeit S'=60 MN/mc, Breite 30/50/70/95 mm.	ml		
Lieferung und Montage der Wärme- und Schalldämmung aus <b>3therm FLEX</b> Holzfaserdämmplatten, Dichte ca. 50 kg/m <sup>3</sup> , 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 60mm	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Montage einer hochleistungsfähigen Akustikplatte zur Schalldämmung von Wänden und Zwischendecken 3therm <b>Silenzio GIPS</b> , 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/qm, Schalldämmung der Platte $R_w=34$ dB (Test nach UNI EN-ISO 717-1), Brandverhaltensklasse Bs1d0	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Anwendung von verputzbarem Acrylatklebeband für die perfekte Abdichtung von Akustikwänden 3therm <b>SONORA TAPE</b> , 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 der Silenz GIPS-Akustikplatte und der zweiten Gipskartonplatte an der Metallstruktur.	Stk.		
Lieferung und Montage von 12,5 mm dicken Standard-Gipskartonplatten.	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Montage von 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 von 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 <sup>2</sup>		

# ZWISCHENWÄNDE

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

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 11 / 02 / 2023

## VERWENDETE 3THERM PRODUKTE



### Silenz TAGLIAMURO GIPS

Selbstklebendes, entkoppelndes Akustikband für leichte Gipskartonwände. Verbrauch: 1.22 Lfm/m<sup>2</sup>



### 3therm FLEX

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



### Sonora TAPE

Verputzbares Acrylat-Klebeband aus Polypropylen-Vliesstoff für die Abdichtung und Luftdichtheit von Plattenverbindungen. Verbrauch: 1,2 Lfm/m<sup>2</sup>

## ANDERE PRODUKTE

- Gipskarton Standard 12,5 mm
- Selbstschneidende Gipskartonschrauben
- Verzinkte U- und C-Profile für den Metallrahmenbau
- 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!

# ZWISCHENWÄNDE

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

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 11 / 02 / 2023

## 2. Konstruktion und Isolierung des Metallrahmens

Bringen Sie die Silenzio **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, ist es ratsam, den Rahmen vollständig vom Rest der Wand zu trennen, so dass er 1 cm von der bestehenden Wand entfernt ist, die akustisch saniert werden soll. Auf diese Weise wird die Ausbreitung von Schwingungen durch den Strukturkontakt auf Null reduziert.

## 3. Verlegung der Silenzio GIPS-Akustikplatte

Der Zuschnitt sollte mit einer normalen Stichsäge erfolgen. Es kann eine Formgebung und Entkernung vorgenommen werden (z. B. zur Vorbereitung von Elektrodosen), wobei darauf zu achten ist, dass die Schnittfläche mit Sonora TAPE-Band versiegelt wird, damit kein Sand austreten kann.

## 4. Abdichtung von Fugen

Procedere con la sigillatura dei giunti pannello-pannello con lo speciale nastro acustico acrilico **Sonora TAPE**

## 5. 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 Silenzio GIPS-Platte versetzt sind. Dank der **Silenzio TAGLIAMURO GIPS** Akustikdichtung ist das Paneel vollständig von der Decke, dem Boden und den Seitenflächen entkoppelt.

## 6. Spachtelschicht

Fahren Sie mit der Abdichtung der Plattenfugen mit 3therm **UNIVERSAL GIPS** Mörtel und Gewebeklebeband 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.

## 7. Oberfläche

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

# ZWISCHENWÄNDE

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

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 11 / 02 / 2023

## DETAILLS UND FOTOS

Gefräst, um eine Diskontinuität zwischen den Räumen zu



Einbau der Silenzio-Dichtung GIPS



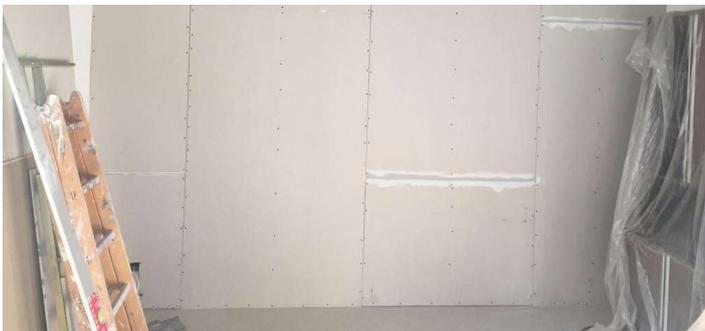
Verzinkte Struktur und Isolierung mit 3therm FLEX



Verlegen und Verkleben der Silenz GIPS Akustikplatte



Verlegung der Standard-Gipskartonplattenbeplankung



Verfugung mit Fugenmörtel

