

# 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 "Musik" Gesamtdicke System 9 cm

### BESCHREIBUNG

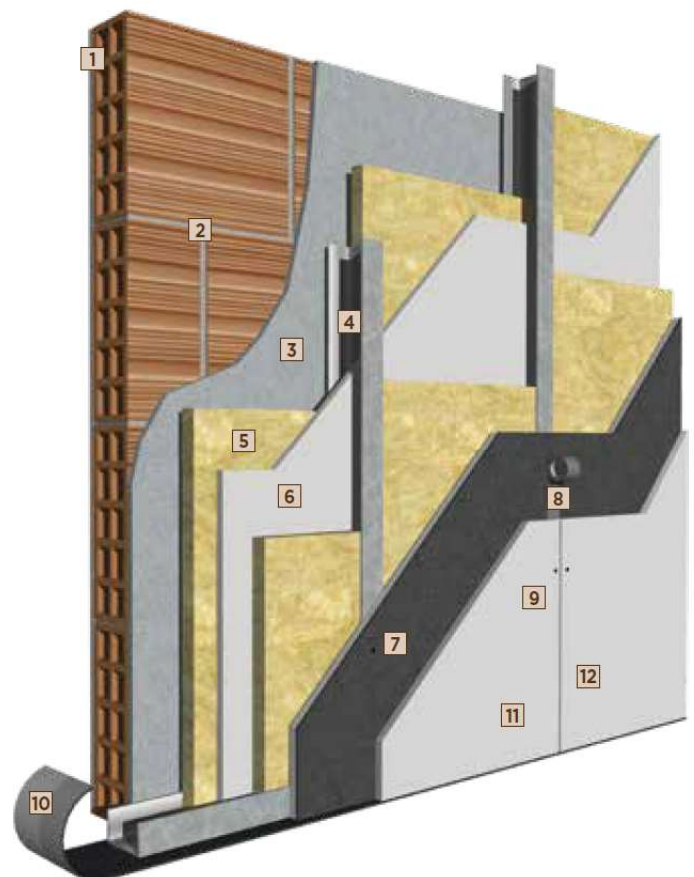
Eine Zwischenwand, ideal für tiefe Frequenzen und zur Reduzierung von lauten Geräuschen (z. B. Wände, die an Erholungsgebiete grenzen). Dank der "schwimmenden" Gipskartonplatte, die zwischen 2 Lagen weicher Dämmung eingebaut ist und im Inneren der Struktur frei schwingen kann, wird der Lärm im Inneren der Gegenwand selbst abgeleitet. Durch die Vibration wirkt die schwimmende Platte wie ein Schalldämpfer.

### AUFBAU

#### ■ Lösung "Musik"

- 1 Verputz 15 mm
- 2 Lochziegel 120 mm
- 3 Verputz 15 mm
- 4 Metallschienen 50 mm
- 5 **3therm FLEX 40+40 mm**
- 6 Gipskartonplatte 12.5 mm
- 7 **Silenz GIPS 15 mm**
- 8 **Sonora TAPE**
- 9 Gipskartonplatte 12.5 mm
- 10 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 11 **Feinspachtel**
- 12 **Wandfarbe**

AKUSTISCHE AUSWERTUNG:  
Rw= bis zu 67 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 der 3-Therm-Akustik-Trennwand "Solution Music", die dank der 50 mm dicken U-förmigen verzinkten Metallstruktur ohne Verankerungspunkte vollständig von der bestehenden Wand abgesetzt ist (Abstand zur bestehenden Wand mindestens 1 cm). Einbau der schwingungsdämpfenden Dichtung Silenz TAGLIAMURO GIPS unter den Metallprofilen in Kontakt mit den Seitenwänden, der Decke und dem Boden. Zwischenschichtfüllung mit einer 40 mm dicken 3therm FLEX-Doppelschicht mit dazwischen liegenden Gipskartonplatten, die als schwimmende Masse dienen. Verschließen der Wand mit anschließender Verlegung der speziellen Silenz GIPS-Akustikplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Tragkonstruktion befestigt wird, und Abdichtung der Fugen mit SONORA TAPE-Band. Verlegung einer zweiten, 12,5 mm dicken Gipskartonplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Unterkonstruktion befestigt wird, Glätten und Verfugen, um die Arbeiten 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 TAGLIAMURO GIPS, bestehend aus voll geschlossenzelligem, vernetztem Polyethylschaum 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 3therm FLEX 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 40+40mm	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Montage von Standard-Gipskartonplatten mit schwimmender Masse, die zwischen 2 Lagen 3therm FLEX verlegt werden. Dicke 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Montage einer hochleistungsfähigen Akustikplatte zur Schalldämmung von Wänden und Zwischendecken <b>3therm Silenz 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 15 mm, 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	m <sup>''</sup>		
Lieferung und Montage von 12,5 mm dicken Standard-Gipskartonplatten.	m <sup>''</sup>		
Lieferung und Montage Pulverspachtel, selbstklebend, geeignet zum Füllen von Rissen und Ausgleichen von Gipskartonwänden. Besteht aus natürlichem Gesteinsmehl, Alabastergips, speziellen pulverförmigen Harzen und Zusatzstoffen.	Stk		
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	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: 1,2 Lfm/m<sup>2</sup>



#### 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 Lfm/m<sup>2</sup>.



#### SILIKAOLIN PRIMER ACR

Primer, Grundierung (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
- Pulverspachtel
- Wandfarbe

# ZWISCHENWÄNDE

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

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 11 / 02 / 2023

## 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. Herstellung 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. N.B.: 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 Dämmmatten und der schwimmenden Platte

-Schneiden Sie 57 cm lange Stücke der Silenz TAGLIAMURO GIPS Akustikdichtung zurecht und legen Sie sie in die U-förmige verzinkte Schiene. Sie haben die Aufgabe, den Kontakt der schwimmenden Platte mit der Metallschiene am Auflagerpunkt zu vermeiden!

-Füllen Sie den Raum zwischen den Pfosten mit der ersten 4 cm dicken Schicht der thermoakustischen Matten 3therm FLEX aus Holzfasern, die senkrecht verlegt werden. Setzen Sie die 12,5 mm dicke Standard-Gipskartonplatte als schwimmende Masse mit einer Breite von 57 cm in geeigneter Form ein. Legen Sie die zweite 4 cm dicke Schicht der thermoakustischen 3therm FLEX Holzfasermatten in vertikaler Position aus.

### 4. 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.

### 5. Abdichtung der Fugen

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

### 6. 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.

### 7. Spachtelschicht

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.

### 8. Oberfläche

Mit atmungsaktiver Farbe auf Wasserbasis für den Innenbereich, 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

## DETAILS UND FOTOS

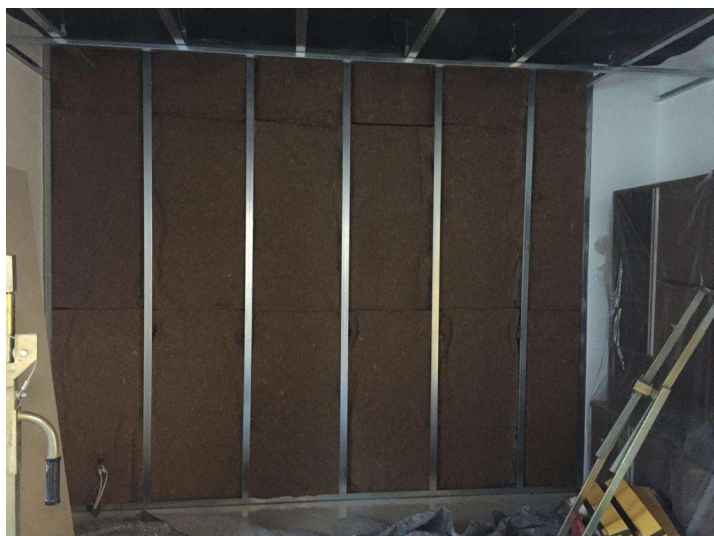
Gefräst, um eine Diskontinuität zwischen den Räumen zu schaffen



Einbau der Silenzio-Dichtung GIPS



Verzinkte Struktur und Isolierung mit 3therm FLEX



Verlegen und Verkleben der Silenzio GIPS Akustikplatte



Verlegung der Standard-Gipskartonplattenbeplankung



Verlegung mit UNIVERSAL GIPS Fugenmörtel

