

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 PHONESTAR Gesamtdicke System 9 cm

BESCHREIBUNG

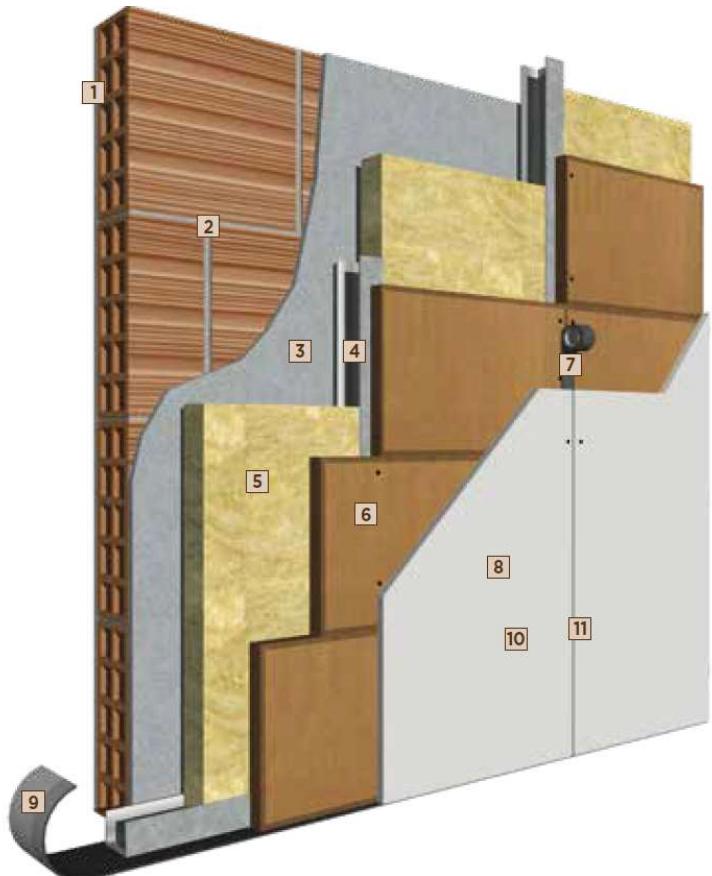
Die Thekenwand wird dank der 50 mm starken, verzinkten U-förmigen Struktur ohne Verankerungspunkte vollständig von der bestehenden Wand gelöst (Abstand zur bestehenden Wand mindestens 1 cm). Ideal für Luftschall (Sprache, TV, Radio, etc.). Dank der Anti-Vibrations-Eigenschaften des in PHONESTAR enthaltenen Sandes, bietet es hohe Leistungen auch im Bereich der niedrigen Frequenzen und der Reduktion von tauben Geräuschen.

AUFBAU

Lösung „Stimmen“ mit PHONESTAR

- 1** Verputz 15 mm
- 2** Lochziegel 120 mm
- 3** Verputz 15 mm
- 4** Metallschienen 50 mm
(10 mm von der bestehenden Wand entfernt)
- 5** 3therm FLEX 60 mm
- 6** PHONESTAR ST TRI 12.5 mm
- 7** Sonora TAPE
- 8** Gipskartonplatte 12.5 mm
- 9** Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 10** Feinspachtel
- 11** Wandfarbe

AKUSTISCHE AUSWERTUNG:
Rw= bis zu 67 dB
Gesamtdicke System: 9 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.

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 3-Therm-Akustik-Zwischenwand "Soluzione „Stimmen“ mit PHONESTAR", 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 Schwingungsdichtung Silenzio TAGLIAMURO GIPS unter den umlaufenden Metallprofilen, die mit den Seitenwänden, der Decke und dem Boden in Berührung kommen, mit Ausfüllung der Hohlräume mit einer 60 mm dicken 3therm FLEX-Isolierung und anschließender Verlegung der speziellen PHONESTAR-Akustikplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Tragkonstruktion befestigt wird. Fugenabdichtung mit 3therm Sonora TAPE-Band. Verlegung einer zweiten, 12,5 mm dicken, glatten Gipskartonplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der PHONESTAR-Platte 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 ²		
Lieferung und Montage eines selbstklebenden Entkopplungs- und Entfestigungsbandes für Gipskarton-Leichtbauwände 3therm Silenzio TAGLIAMURO GIPS, bestehend aus voll geschlossenzelligem, vernetztem Polyethylenschaum mit einer Dichte von ca. 35 kg/mc, ein- oder beidseitig klebend.	ml		
Dicke ca. 4 mm, Dichte 35 kg/mc, Länge 20 m, dynamische Steifigkeit S'=60 MN/mc, Breite 30/50/70/95 mm.			
Lieferung und Montage der Wärme- und Schalldämmung aus 3therm FLEX Holzfaserdämmmatte, Dichte ca. 50 kg/m ³ , Trockenprodukt, EG-zertifiziert nach UNI EN 13171, deklarierte Wärmeleitfähigkeit λd = 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 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.	m ²		
Dicke 12,5 mm, Schalldämmung R _w =36 dB gemäß Zertifikat Nr. E170606/1a_rev1 von GiB, Arnstorf (D), Gewicht 17,5 kg/qm, Plattengröße 1200x800 mm, Druckfestigkeit 5 kN/qm, Zert. ETA 13/0411 vom 9.7.15. Mit Stoßfugen zu verlegen.			
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 der selbstschneidenden Schrauben 5,5 x 38 mm zur Befestigung der PHONESTAR-Akustikplatte an der Metallstruktur (12 Stück/Platte) und der zweiten Platte in Gipskarton.	Stk.		
Lieferung und Montage von 12,5 mm dicken Standard-Gipskartonplatten.	m ²		
Lieferung und Montage von Pulverspachtel, selbstklebend, geeignet zum Füllen von Rissen und Ausgleichen von Gipskartonwänden.	Verp.		
Besteht aus natürlichem Gesteinsmehl, Alabastergips, speziellen pulverförmigen Harzen und Zusatzstoffen.			
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.	Verp.		
Abriebfestigkeit Kat. 3 nach EN 13300, Deckvermögen Kl.2 nach EN 13300			

ZWISCHENWÄNDE

...AKUSTISCHE SANIERUNG BESTEHENDER MAUERN DURCH
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/m²



3therm FLEX

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



PHONESTAR

Hochleistungsfähige dünne Akustikplatte für die Renovierung durch direkte Beplankung von Wänden und Decken



Sonora TAPE

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

ANDERE PRODUKTE

- Gipskarton Standard 12,5 mm
- Selbstschneidende Gipskartonschrauben
- Verzinkte U- und C-Profile für den Metallrahmenbau
- Pulverspatel
- 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-Thermoakustikmatte 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. Zuschnitt der PHONESTAR 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. Verlegung 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 waagerecht an der Längsseite anordnen und "Kreuz"-Verbindungen vermeiden, und befestigen Sie sie mit selbstbohrenden Schrauben für Gipskartonplatten. (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 Akustik-Acrylband **Sonora TAPE**.

5. Verlegung von Gipskartonverkleidungen

Montieren Sie die 12,5 mm dicke Gipskartonplatte (alternativ eine Gipsfaserplatte derselben Dicke) mit normalen 5,5 x 38 mm Gipskartonschrauben (eine alle 25 cm), die direkt an der PHONESTAR-Platte verankert werden. 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 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.

7. 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 MAUERN DURCH
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



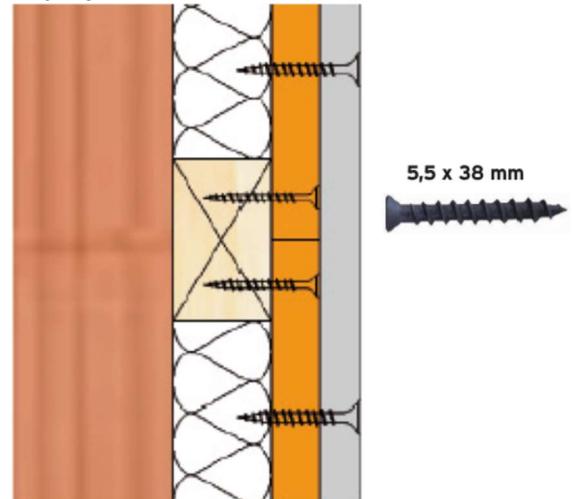
Einbau der Silenzio-Dichtung GIPS



Bearbeitungs- und Schneidephasen der Akustikplatte PHONESTAR



Befestigung der Gipskartonplatten an der Akustikplatte PHONESTAR



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



Abkleben von Fugen mit SONORA TAPE Band



Bearbeitungs-/Schneidephase PHONESTAR

