

TRENNWÄNDE

AKUSTISCHE TRENNWÄNDE ZWISCHEN WOHN-RÄUMEN
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 1/5

Ziegelwand-Lösung mit Silenz WOOD Gesamtdicke System 24 cm

BESCHREIBUNG

Eine Backsteinmauer errichten, die von den umgebenden Elementen völlig abgekoppelt ist? Jetzt ist es möglich! Das 3therm-Fassadensystem bildet eine Kassettenwand mit einem Schallschutzzertifikat von 64 dB. Die Schalldämmung der Stahlbetonpfeiler wird durch das Auftragen des Klebstoffs CLA MicroGum Slik auf den dem Wohnbereich zugewandten Seiten erreicht. Die Wandkopplung hingegen erfolgt am Boden mit Silenz Tagliamuro Later Strip und an den Seiten und der Decke mit StepSoundZero, der streichfähigen Schallschutzpaste, die dank ihrer rauen Konsistenz eine akustische Trennung und gleichzeitig die Haftung des Mörtels gewährleistet.

AUFBAU

Ziegelwand-Lösung mit Silenz WOOD

- 1 Verputz 15 mm
- 2 Lochziegel 80 mm
- 3 Verputz 10 mm
- 4 Klebspachtel UNICOAT P99 5 mm
- 5 **Silenz WOOD 40 mm**
- 6 **Sonora TAPE**
- 7 Lochziegel 80 mm
- 8 Verputz 15 mm
- 9 **Silenz TAGLIAMURO LATER**

WICHTIG: siehe Pfeiler-Dämmung auf Seite" 56!

AKUSTISCHE AUSWERTUNG:

Rw= bis zu 64 dB

Gesamtdicke System: 24 cm



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 Installation einer 3-Therm-Akustiktrennwand "Ziegelwandlösung mit Silenz WOOD", völlig getrennt von den Außenstrukturen, aus 8 cm dickem Doppellochziegel (oder 8 cm Lochziegel und 12 cm Lochziegel). Vor dem Verlegen der Ziegel wird die Wand am Boden mit einem 30 cm breiten Streifen 3therm Silenz TAGLIAMURO LATER und an den Seiten und an der Decke mit 4/5 mm 3therm STEPSOUND ZERO, der streichbaren Schallschutzpaste, die mit einer glatten Kelle aufgetragen wird und die akustische Trennung garantiert, aber dank ihrer rauen Konsistenz gleichzeitig die Haftung des Mörtels gewährleistet, entkoppelt. Anschließend wird die erste Schicht von 8 cm dicken Trennwänden angebracht, die 3 cm außerhalb der vorhandenen Pfeiler liegen. Auf der Innenseite der Wand wird ein 1 cm dicker Mörtelputz aufgetragen. Nach dem Trocknen wird die 4 cm dicke 3therm Silenz WOOD Akustikplatte mit dem 3therm UNICOAT P99 Kleber aufgeklebt. Die Fugen zwischen den Paneelen werden dann mit dem speziellen verputzbaren Akustikband SONORA TAPE abgedichtet, und die zweite 8 oder 12 cm dicke Ziegelmauer wird errichtet, wobei darauf zu achten ist, dass sie 3 cm von etwaigen Säulen entfernt ist. Die spezielle schalldämmende Ummantelung CLA MICROGUM SLIK, 8 mm dick, mit Kleber, wird dann an den Seiten der Säulen zu den Wohnbereichen hin angebracht. Anschließend wird sie mit Ziegeln verkleidet, um eine Übereinstimmung mit der gerade errichteten Mauer zu erreichen. Alles wird mit 1 cm Mörtel auf beiden Seiten abgeschlossen, damit das fertige Werk für den Anstrich bereit ist.</p> <p>Konkret:Konkret:</p>			
Liefen und Verlegen von 2 Lagen Hohlziegelmauerwerk für geschütztes Innenmauerwerk, verlegt auf Mörtelschicht, Größe 8x15x30cm	m ²		
Lieferung und Auftragen von Zement- und Gipsrohörtel für die Herstellung einer 1,5 cm dicken Deckschicht auf der Außenseite der Wand und eines 1 cm dicken Putzes auf der Innenseite der ersten Schicht der Lochplatten.	ml		
Lieferung und Montage von 3therm SILENZ WOOD starr-elastischen Paneelen zur Schalldämmung in gemauerten Trennwänden, bestehend aus 30 kg/cu.m. Polyesterfaser, Dicke 20 mm, dazwischen 2 Platten aus gepressten Naturholzfäsern, Dicke 10 mm, Dichte 250 kg/cu.m., Dicke 40 mm, Schalldämmung Rw=32dB, Brandverhaltensklasse E, äquivalente Luftschicht Sd=0,18m, Wärmewiderstand =0,56 m ² K/W, Gewicht ca. 5 kg. Dicke 40mm, Schalldämmung der Platte Rw=32dB, Brandverhaltensklasse E, äquivalente Luftschicht Sd=0,18m, Wärmewiderstand =0,56 m ² K/W, Gewicht ca. 5,2 kg/m ² .	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	m ²		
Lieferung und Verlegung einer mehrschichtigen schalldämmenden Membrane für die Schalldämmung von Entwässerungssäulen, Pfeilern, Systemen, Böden, Wänden und Aufzugsschächten 3therm CLA MICROGUM SLIK, viskoelastische polymere schalldämmende Membrane, bestehend aus einer Mischung aus weichmachenden EPDM-Elastomeren, die zwischen zwei Schichten aus vernetztem PE mit vollständig geschlossenen Zellen eingebettet ist. Luftschalldämmung Rw= 27 dB, Gewicht ca. 4,5kg/m ² , Sd=200m, Wärmeleitfähigkeit 0,17 W/mK, Dicke 8mm.	ml		
Lieferung und Einbau von 3therm STEPSOUND ZERO, einer speziellen, gebrauchsfertigen Akustik-Entkopplungspaste auf Basis von Elastomeren, Bindemittelharzen und Haftadditiven, zur Herstellung einer elastischen Entkopplungsschicht auf handwerkliche Art und Weise. Dynamische Steifigkeit S'=35 MN/m ³ , Trittschallminderung ΔLn,w= 25 dB, Schalldämmleistung Rw=15dB, durchschnittlicher Verbrauch bei Dicke 5mm ca. 5 kg/m ² . Die Verlegung erfolgt nach den Anweisungen des Herstellers, wobei eine Trocknungszeit von 24 Stunden einzuhalten ist.	Stk		
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 LATER

Schalldämmstreifen aus hochverdichtetem Gummigranulat für Ziegelwände. Verbrauch: 1,2ml/qm



Silenz WOOD

Starr-elastische Platte zur Schalldämmung in gemauerten Trennwänden



CLA MICROGUM SLIK

Mehrschichtige schalldämmende Membran zur Schalldämmung und Abdeckung von Stahlbetonstützen.



Sonora TAPE

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



STEPSOUND ZERO

Gebrauchsfertige Entkopplungs-Akustikpaste zur Schalldämmung von Wandfugen. Die Verwendung dieses Kleisters zwischen Ziegelwänden und ihren Kontaktpunkten mit Decken, angrenzenden Wänden und Böden schafft eine elastische Verbindung und vermeidet strukturelle Schallbrücken.

ANDERE PRODUKTE

- Ziegellochung für innere Trennwände
- Mörtel aus Gips und Zement

TRENNWÄNDE

...AKUSTISCHE TRENNWÄNDE ZWISCHEN WOHNÄRÄUMEN
3therm | silenzio

Dokument
vom: 02 / 01 / 2020
Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021
Seite 4/5

1. Verlegung der Streifen unter der Trennwand Silenz TAGLIAMURO LATER

Legen Sie die Streifen unter der Trennwand Silenz TAGLIAMURO LATER direkt auf den Boden. Die Trennwand muss vollständig auf den Leisten aufliegen, um einen Kontakt mit der Deckenstruktur und die damit verbundene Ausbreitung von Schwingungen zu vermeiden.

2. Diskontinuität zwischen Umgebungen schaffen

Um die Ausbreitung des Lärms durch die Decke zu vermeiden (die eine Kontinuität zwischen den beiden zu trennenden Räumen darstellt), führen Sie mit einer Scheibenfräse 3 5 mm tiefe Fräsungen in den Putz entlang der gesamten Linie durch, an der die Wand errichtet werden soll (also parallel zu dem zuvor auf dem Boden verlegten Wandfrässtreifen). Diese Fräsungen werden dann von der gesamten Trennwand überdeckt, wirken aber als Unterbrechungspunkt und unterbrechen den Durchgang von Vibrationen!

3. Knotenpflege: seitliche und obere Abschaltung mit STEPSOUND ZERO

Die streichfähige Akustikpaste 3therm STEPSOUND ZERO 2 Minuten lang mit einer Bohrmaschine und einem Schneebesen verrühren. Anschließend wird die Paste mit einer glatten Kelle in einer Dicke von ca. 5 mm aufgetragen, so dass Unterbrechungsbänder in der Breite der zu errichtenden Wand entstehen. Diese Streifen werden vertikal an der rechten und linken Seite (Wand-zu-Wand-Kontakt) und horizontal an der Decke (Wand-zu-Decke-Kontakt) angebracht. Bei der Anwendung an der Decke sind 2 dünne Schichten im Abstand von 2 Stunden aufzutragen, um eine Überlastung des Produkts und ein Abtropfen zu vermeiden. Warten Sie 24 Stunden, bis das Produkt getrocknet ist (die Trocknungszeit hängt von den Umgebungsbedingungen und der Art des Untergrunds ab). Das Ergebnis ist ein "Schwingungsdämpfungsrahmen", bestehend aus dem Silenz TAGLIAMURO LATER Wandschneidestreifen am Boden und der STEPSOUND ZERO spreizbaren Akustikdichtung an der rechten und linken Seite sowie an der Decke.

4. Erstellung der ersten Schicht der Ziegelwand

2 cm Bettungsmörtel auf den Streifen Silenz TAGLIAMURO LATER auftragen und mit der Mörtelverlegung der ersten Schicht von 8 cm gelochten Fliesen fortfahren, um die Wand zu vervollständigen. Der Kontakt der Trennwand mit den Seitenwänden und der Decke wird durch das Vorhandensein der spreizbaren akustischen Dichtung STEPSOUND ZERO vermieden. Dann wird auf der Innenseite ein 1 cm dicker Mörtelputz aufgetragen, um die Wand zu verstärken und zu festigen.

5. Verlegung der Silenz WOOD Akustikplatte

Bereiten Sie den 3therm UNICOAT P99 Kleber vor und verteilen Sie ihn mit einem Zahnpachtel auf der Silenz WOOD Akustikplatte und legen Sie die Platten mit der verputzten Seite an die Wand. Die Platten sollten waagrecht (an der Längsseite) verlegt werden, und Kreuzfugen sollten vermieden werden.

Anschließend werden die Fugen zwischen den Paneelen mit dem speziellen Akustikband Sonora TAPE abgedichtet.

6. Bau der zweiten Schicht der Ziegelwand

Streichen Sie 2 cm Bettungsmörtel auf den Streifen Silenz TAGLIAMURO LATER und fahren Sie mit der Mörtelverlegung der zweiten Schicht von 8 cm (oder 12 cm) gelochten Platten im Anschluss an die Silenz WOOD Platte fort, um die Wand zu vervollständigen. Der Kontakt der Trennwand mit den Seitenwänden und der Decke wird durch das Vorhandensein der spreizbaren akustischen Dichtung STEPSOUND ZERO vermieden.

7. Fertigstellung beider Seiten der Wand

Anschließend wird eine 1,5 cm dicke Schicht aus Gips- und Zementmörtel aufgetragen, gefolgt von einer Schicht aus feinem Kalk. NB: die 2 Schichten des Endmörtels müssen vollständig auf den Silenz TAGLIAMURO LATER Streifen aufliegen, um den Kontakt mit der Bodenstruktur und die daraus resultierende Ausbreitung von Vibrationen zu vermeiden.

TRENNWÄNDE

...AKUSTISCHE TRENNWÄNDE ZWISCHEN WOHNRÄUME
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 5/5

8. Vorhandensein eines Stahlbetonpfeilers. (SIEHE REGISTERKARTE "BAUKNOTEN: STÜTZEN-WAND-TRENNUNG")

Wenn die akustische Trennwand durch Stahlbetonpfeiler unterbrochen wird, müssen die beiden Ziegelsteinschichten 3 cm außerhalb der Pfeilerkante verlegt werden, um auf beiden Seiten der Wand eine "Ausparung" von 3 cm zu erhalten, in der die schalldämmende Ummantelung 3therm CLA MICORGUM SLIK positioniert werden muss, gefolgt von den Ausfachungsplatten oder einem Metallgitter, um die Haftung des Putzes zu gewährleisten.

9. Elektrische Dosen, Abzweigdosen

Um eine optimale akustische Leistung zu erzielen, sollte die Wand intakt bleiben, d. h. ohne Löcher oder Unterbrechungen.

-Es ist wichtig, eine Spiegelung der Boxen an den beiden Seiten der Wand zu vermeiden;

-Wenn es Rohrleitungen gibt, müssen die Kammern des Lochziegels mit Mörtel abgedichtet werden, damit sich der Lärm nicht durch den Lochziegel ausbreiten kann.

FOTODOKUMENTATION

Abb.1



Abb.3



Abb.2



Abb.1: Detail von Silenz WOOD, das an die Wand geklebt und an den Fugen mit Sonora TAPE abgeklebt wurde, und Silenz TAGLIAMURO LATER, das die Wand schneidet

Abb.2 und 3: Detail der seitlichen und oberen Trennung mit STEPSOUND ZERO streichfähiger Akustikpaste und Auskleidung der Stahlbetonsäule mit CLA MICORGUM SLIK