

VERBUNDWÄNDE

AKUSTISCHE SANIERUNG MIT GERINGER DICKE AN EXISTIERENDEN MAUERN

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 1/5

Lösung

Gesamtdicke System 4 cm

BESCHREIBUNG

Klebegegenwand, geeignet zur Reduzierung des Luftschalls bei begrenztem Platzangebot (ca. 5 cm). Ideal für die Renovierung von Wohnungen, Hotelzimmern, Wänden in Treppenhäusern oder Fluren.

AUFBAU

■ Lösung Slim mit Silenz PUR-MIX

- 1 Atmungsaktive Dispersionsfarbe
Silikaolin TOP UNIVERSAL
- 2 Feinspachtel **Silikaolin UNIVERSAL GIPS**
- 3 Gipskartonplatte 12 mm
- 4 Klebespachtel
- 5 **Silenz TAGLIAMURO GIPS**
- 6 **Silenz PUR-MIX PUR 33 mm**
- 7 Klebespachtel
- 8 Verputz 15 mm
- 9 Mauerwerk 120 mm
- 10 Verputz 15 mm

AKUSTISCHE DÄMMUNG:

Rw= bis zu 62 dB

(Bewertung nach UNI EN ISO 717-1)

Gesamtdicke System: ca. 4 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.

VERBUNDWÄNDE

...AKUSTISCHE SANIERUNG MIT GERINGER DICKE AN EXISTIEREENDEN MAUERN
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 2/5

AUSSCHREIBUNGSTEXT SYSTEM

BESCHREIBUNG	EINHEIT	MENGE	BETRAG
Lieferung und Montage von 3therm "Soluzione Slim mit Silenz PUR-MIX", einem akustischen Gegenwandsystem mit geringer Dicke, bestehend aus speziellen Akustikplatten in Verbindung mit Silenz PUR-MIX Gipsplatten. Auf der Rückseite mit Klebemörtel an die Wand geklebt und durch schwingungsdämpfende Silenz TAGLIAMURO GIPS-Dichtungen von den Seitenwänden, der Decke und dem Boden getrennt. Einschließlich Spachteln und Verfugen, um das Werk für den Anstrich vorzubereiten. Konkret:			
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. Spezifisches Gewicht 1,10 kg/dm ³ , Verbrauch 0,10 - 0,15 lt/m ² , niedrige Viskosität, 20 l	Verp..		
Lieferung und Montage von Hochleistungs-Akustikplatten aus Polyurethanschaum-Agglomerat für die Renovierung durch direkte Verkleidung von Wänden und Decken 3therm SILENZ PUR-MIX , bestehend aus einer 12,5 mm dicken Gipskartonplatte, die mit einer Agglomeratplatte aus flexiblen, expandierten Polyurethanflocken mit einem Gewicht von 100 kg/m ³ aus ökologischem Recyclingmaterial verbunden ist und für die direkte Befestigung durch Kleben auf dem zu sanierenden Untergrund vorbereitet ist. Dicke 32,5 mm, Gewicht ca. 11 kg/qm, Schalldämmung der Platte Rw=36 dB (Test nach UNI EN-ISO 717-1), Wärmewiderstand 0,512 m ² K/W. Wandmontage: mit Hilfe der elastischen Dichtungen SILENZ TAGLIAMURO GIPS .	m ²		
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. Dicke ca. 4 mm, Dichte 35 kg/mc, Länge 20 m, dynamische Steifigkeit S'=60 MN/m ³ , Breite 30/50/70/95 mm.	ml		
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/m ²	kg		
Lieferung und Montage von 3therm UNIVERSAL GIPS Pulverspachtel, selbstklebend, geeignet zum Füllen von Rissen und Ausgleichen von Gipskartonwänden. Besteht aus natürlichem Gesteinsmehl, Alabastergips, speziellen pulverförmigen Harzen und Zusatzstoffen. Packungen zu 20 kg, Trocknungszeit 4-6 h.	Verp.		
Lieferung und Auftragen von 3therm TOP UNIVERSAL , 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, Ergiebigkeit 6/7 lt/qm, VOC-Gehalt <20 g/l, Packungsgröße 14 lt.	Verp.		
Anfallende Arbeitsstunden	€/Stunde		
Abfallentsorgung und Transport zur Mülldeponie auf Kosten des Kunden, falls zutreffend			
Leer-zu-Voll-Messung	m ²		

VERBUNDWÄNDE

...AKUSTISCHE SANIERUNG MIT GERINGER DICKE AN EXISTIERENDEN MAUERN
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 3/5

VERWENDETE 3THERM PRODUKTE



Silenz PUR MIX sp. 12,5 + 20mm

Akustikplatte mit agglomerierten Polyurethanschaumflocken für die Renovierung durch direkte Verkleidung von Wänden



Silenz TAGLIAMURO GIPS

Selbstklebendes, entkoppelndes Akustikband für leichte Gipskartonwände. Verbrauch: 1,2ml/m²



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/m².



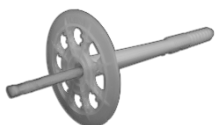
UNIVERSAL GIPS

Pulverförmiger, selbstklebender Spachtel, geeignet zum Füllen von Rissen und zum Ausgleichen von Gipskartonwänden. Löst sich nicht ab, schrumpft nicht und reißt nicht, auch nicht bei dickem Auftrag.



TOP UNIVERSAL

Atmungsaktive Farbe auf Wasserbasis mit hoher Deckkraft, die speziell für Gipsplattenoberflächen entwickelt wurde. Das Vorhandensein eines Bindemittels auf Basis einer Mikro-Acrylat-Emulsion in der Formulierung ermöglicht es, das Produkt direkt auf Gips und Gipskarton zu verwenden, ohne dass eine Schicht Fixiermittel aufgetragen werden muss. Verbrauch: 7 l/m²



(OPZIONAL) DÄMMSTOFFHALTER DSH-K -. ETA ZERTIFIZIERT

Professioneller Schlagdübel (GLASFASERNAGEL) für die Befestigung von Platten in Stein, gelochtem und ungelochtem Ziegel, Beton, Gasbeton. Verbrauch: 4 Stück/m².

VERBUNDWÄNDE

...AKUSTISCHE SANIERUNG MIT GERINGER DICKE AN EXISTIERENDEN MAUERN

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 4/5

ANDERE PRODUKTE

- Klebemörtel auf Gipsbasis, der mit Vinylklebern behandelt wurde, speziell für beschichtete Gipsplatten

VERLEGEANLEITUNGEN

1. 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.

2. Vorbereitung des Untergrunds durch Auftragen von SILIKAOLIN PRIMER ACR

Prüfen Sie die Konsistenz der vorhandenen Wandbeschichtung. Wenn die Farbe oder der Putz beschädigt ist, entfernen Sie die beschädigten Teile der Farbe und entfernen Sie alle Staubspuren.

Die Verankerungsgrundierung SILIKAOLIN PRIMER ACR (Verbrauch 0,10 - 0,15 l/m²) 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).

3. 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 einer Trennscheibe 2 oder 3 5 mm tiefe Rillen in den Putz geschnitten, die parallel zur zu sanierenden Wand verlaufen. Diese Rillen werden dann von der Gegenwand überdeckt, wirken aber als Unterbrechungspunkt und unterbrechen den Durchgang der Schwingungen!

4. Verlegung der Silenz PUR-MIX Akustikplatte

Mischen Sie den mit Vinylkleber behandelten Klebemörtel auf Gipsbasis speziell für beschichtete Gipsplatten (Wasserzugabe: 15 l/Sack, 25 kg-Säcke) mit einer Bohrmaschine an, verteilen Sie ihn mit einer Zahnkelle vollflächig auf der Seite mit den agglomerierten Polyurethanflocken der Silenz PUR-MIX Akustikplatte und verlegen Sie die Platten an der bestehenden Wand. Anschließend wird die Standard-Gipskartonverkleidungsplatte mit einem speziellen Klebemörtel für verkleidete Gipskartonplatten aufgeklebt und vollflächig auf der Sichtseite der Silenz PUR-MIX Akustikplatte verlegt. Das Akustikpaneel wird dank der Silenz TAGLIAMURO GIPS Akustikdichtung vollständig von der Decke, dem Boden und den Seitenflächen getrennt.

NB: Beurteilen Sie immer die tatsächliche Qualität der Wand, auf die die Silenz PUR-MIX-Platte geklebt wird, und die Dichtheit der Verklebung. Bei schlecht abgedichteten Oberflächen oder Wandhöhen über 2,80 m ist wie unter Punkt 7 beschrieben vorzugehen.

5. Ausgleichen und Verfugen

Prüfen Sie die Ebenheit des Untergrunds mit einer Wasserwaage und dichten Sie dann die Plattenfugen (und eventuelle Befestigungspunkte) mit 3therm UNIVERSAL GIPS Fugenmörtel und Gewebeband wie folgt ab:

-Legen Sie das Band auf die Fuge und tragen Sie die erste Mörtelschicht 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.

6. 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.

7. OPTIONAL: Mechanische Plattenbefestigung

Wenn vor Ort festgestellt wird, dass die Stütze nicht hält, ist wie folgt vorzugehen:

-Bereiten Sie die Löcher für die Dübel (4 Stück/m²) mit einem Ø10mm Bohrer vor.

-Mit einem Fräser Ø50mm einen kreisförmigen Schnitt von 3mm Tiefe in die Gipskartonplatte machen, um die Unterlegscheibe des Befestigungsdübels einführen zu können und so die totale Ebenheit der Oberfläche zu gewährleisten.

Einsetzen der DSH-K-Befestigungsdübel und Befestigung durch Einschlagen..

VERBUNDWÄNDE

...AKUSTISCHE SANIERUNG MIT GERINGER DICKE AN EXISTIERENDEN MAUERN
3therm | silenzio

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

DETAILLS UND FOTOS

Gefräst, um eine Diskontinuität zwischen den Räumen zu schaffen



Einbau der Silenz Abdichtung GIPS



Verklebung der Silenz PUR-MIX-Platte auf der bestehenden Wand



Silikaolin TOP UNIVERSAL Lackierung

