

# AKUSTICKDECKEN

SCHALLDÄMMUNG VON MASSIVEN DECKEN  
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 02 / 2023

## Performance Zwischendecke mit Silenz Gips Gesamtdicke System 5 cm

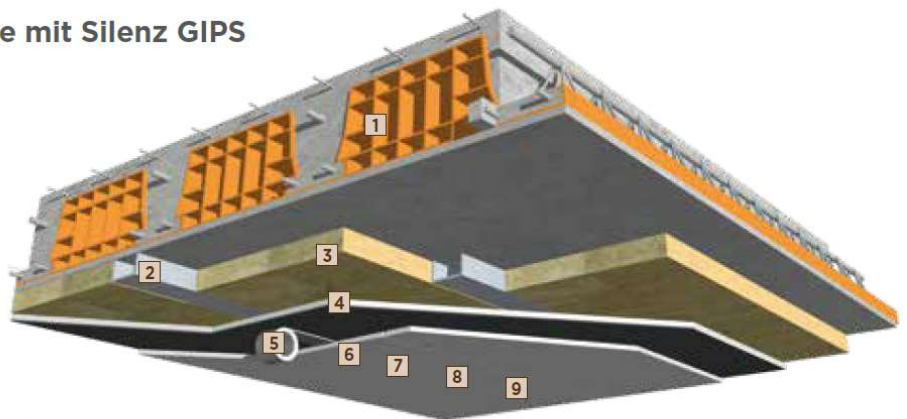
### BESCHREIBUNG

Dünne Zwischendecke, geeignet zur Reduzierung der Wahrnehmung von Tritt- und Luftschall (Stimmen, Musik usw.). Hergestellt durch die Befestigung von Metallschienen an der zu renovierenden Decke, die Füllung mit 3therm FLEX Weichdämmung und die Befestigung der Silenz GIPS Akustikplatte.

### AUFBAU

#### Performance Zwischendecke mit Silenz GIPS

- 1) Ziegel-Betondecke
- 2) Metallrahmen 50/27 mm
- 3) 3therm FLEX 40 mm
- 4) Silenz GIPS 15 mm
- 5) Sonora TAPE
- 6) Gipskartonplatte 12.5 mm
- 7) Silenz TAGLIAMURO GIPS
- 8) Feinspachtel
- 9) Wandfarbe



AKUSTISCHE AUSWERTUNG:  
Rw= bis zu 56 dB  
Gesamtdicke System: ca. 5 cm

#### Anmerkungen:

- 1) Beurteilen Sie sorgfältig die Eigenschaften und den Zustand des Elements, an das Sie anschließen wollen (mit besonderem Augenmerk auf den Boden);
- 2) Verbinden Sie den gewählten Dübel immer mit einem tragenden Element der Konstruktion;
- 3) Führen Sie immer einen Zugversuch am Verbindungselement durch, um die mechanischen Eigenschaften der Verbindung und die erforderlichen Sicherheitskoeffizienten zu überprüfen. Diese Prüfung muss mit zugelassenen Instrumenten durchgeführt werden. Diese technische Regel gilt für den Einbau aller Arten von Zwischendecken.

\*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.

# AKUSTICKDECKEN

## SCHALLDÄMMUNG VON MASSIVEN DECKEN

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 02 / 2023

### AUSSCHREIBUNGSTEXT SYSTEM

BESCHREIBUNG	EINHEIT	MENGE	BETRAG
Lieferung und Montage einer 3therm dünnen flachen Akustikdecke "Performance false ceiling with Silenz GIPS". Einbau einer Struktur aus dünnen verzinkten Profilen, die auf dem zu sanierenden Boden verankert und von den Seitenwänden durch schwingungsdämpfende Silenz TAGLIAMURO GIPS-Dichtungen getrennt werden, mit Ausfüllung der Hohlräume durch eine 40 mm dicke 3therm FLEX-Isolierung und anschließendem Einbau der speziellen Silenz GIPS-Akustikplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der tragenden Struktur befestigt wird. Fugenabdichtung mit 3therm Sonora TAPE-Band. Verlegung einer zweiten 12,5 mm dicken Standard-Gipskartonplatte, die mit selbstbohrenden Schrauben an der Metallstruktur befestigt wird, Glätten und Spachteln, um die Arbeit für den Anstrich vorzubereiten. Konkret:			
Lieferung und Montage von verzinkten Profilen für den Bau einer Metallkonstruktion	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/m <sup>3</sup> , ein- oder beidseitig klebend. Dicke ca. 4 mm, Dichte 35 kg/m <sup>3</sup> , 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 40mm	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Montage einer hochleistungsfähigen Akustikplatte zur Schalldämmung von Wänden und Zwischendecken 3therm Silenz GIPS, 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/m <sup>2</sup> , 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 an der Metallstruktur und der zweiten Standard-Gipskartonplatte.	Stk.		
Lieferung und Montage von 12,5 mm dicken Standard-Gipskartonplatten.	m <sup>2</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.	Verp..		
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..		

# AKUSTICKDECKEN

SCHALLDÄMMUNG VON MASSIVEN DECKEN

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 02 / 2023

## VERWENDETE 3THERM PRODUKTE



### Silenz TAGLIAMURO GIPS

Selbstklebendes entkoppelndes Akustikband für leichte Gipskartonwände. Verbrauch: 1.2ml/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 ml/m<sup>2</sup>.

## ANDERE PRODUKTE

- Gipskarton Standard 12,5 mm
- Selbstbohrende Gipskartonschrauben und Dübel für die Befestigung von Pendelleuchten/Akustikkonsolen. ACHTUNG: Die Hight Performance Hängedecke hat ein Gewicht von ca. 28 kg/m<sup>2</sup>! Für die Verankerung der Pendelleuchten/Akustikhalterungen an der vorhandenen Decke muss je nach Art der Decke (Ziegel, Beton, Holz...) die geeignete mechanische Befestigung gemäß den Anweisungen des Befestigungsherstellers sorgfältig ausgewählt werden!
- Verzinkte Profile für doppelte Metallstruktur + mögliche Aufhängung mit Akustikbügel

# AKUSTICKDECKEN

SCHALLDÄMMUNG VON MASSIVEN DECKEN

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 02 / 2023

## VERLEGEANLEITUNGEN

### 1. Konstruktion und Isolierung des Metallrahmens

Bringen Sie die Silenz TAGLIAMURO GIPS Akustikdichtung hinter jedem verzinkten U-förmigen Profil an, das an den Außenwänden des Raumes verankert werden soll, und fahren Sie mit der Herstellung des Metallrahmens fort.

Fahren Sie dann mit der Positionierung der C-Profile fort und füllen Sie anschließend den Raum zwischen den Profilen mit 3therm FLEX Holzfaser-Thermoakustikmatten.

NB: Um ein optimales akustisches Ergebnis zu erzielen, empfehlen wir einen Abstand von 1 mm zwischen dem verzinkten Pfosten und dem Boden!

ACHTUNG: Die Performance Ceiling hat ein Gewicht von ca. 28 kg/qm! Für die Verankerung der verzinkten Struktur muss je nach Art des Bodens (Mauerwerk, Stahlbeton, Holz...) die geeignete mechanische Befestigung gemäß den Anweisungen des Herstellers sorgfältig ausgewählt werden! \*\* (siehe Anmerkungen auf Seite 1)

### 2. Verlegung der Silenz GIPS-Akustikplatte

Befestigen Sie die Silenz GIPS-Akustikplatte mit selbstbohrenden Gipskartonschrauben an der Metallkonstruktion. Die Silenz GIPS-Bahnen müssen mit der sichtbaren EPDM-Seite verlegt werden, d.h. dem Verleger zugewandt. Versiegeln Sie die Fugen zwischen den Paneelen mit dem speziellen Akustik-Acrylband Sonora TAPE.

### 3. Verlegung der Gipskartonplattenbeplankung

Verlegen Sie die 12,5 mm dicke Gipskartonplatte (alternativ eine Gipsfaserplatte derselben Dicke) mit normalen Gipskartonschrauben 5,5 x 38 mm, die an der Metallstruktur verankert werden.

NB: Lassen Sie einen Abstand von 4 mm zwischen den Außenwänden und der Gipskartonverkleidung. Dieser Spalt muss nach Abschluss der Arbeiten mit weißem, elastischem Silikon abgedichtet werden.

### 4. Verpressen

-Dichten Sie die Fugen von Platte zu Platte mit Fugenmörtel und Gewebband wie folgt ab:

-Verteilen Sie das Klebeband auf der Fuge und tragen Sie die erste Fugenschicht mit leichtem Druck mit einer 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.

### 5. Oberfläche

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

# AKUSTICKDECKEN

SCHALLDÄMMUNG VON MASSIVEN DECKEN

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 02 / 2023

## DETAILLS UND FOTOS

Verlegung von 3therm FLEX Naturdämmstoff



Anbringen der Silenz GIPS-Akustikplatte (EPDM-Seite zum Verleger hin) und Abdichten der Fugen mit Sonora TAPE-Band



Befestigung von Standard-Gipskartonplatten, die an der Metallstruktur verankert sind (1 Schraube alle 25 cm) und Verfugung



Abdichtung des 4 mm breiten Spalts zwischen Gipskartonverkleidung und Wand mit weißem elastischem Silikon

