

TOPSILENT Adhesive Panel

TOPSILENT Adhesive



Größe: 1 x 8,5 o. 1 x 1 m

**SELBSTKLEBEND
GETEILTE ABZIEHFOLIE
MIT FINGERLIFTSTREIFEN**

SCHWERDÄMMFOLIE, BESTEHEND AUS HOCHDICHTER SCHALLDÄMMFOLIE MIT SEHR HOHER KRITISCHER FREQUENZ FÜR DEN ZWISCHENRAUM VON METALLSTÄNDERWÄNDEN UND ZUR AKUSTISCHEN VERBESSERUNG VON WÄNDEN AUS GIPSKARTON!

AUFGABENSTELLUNG

Schallübertragung (Luft- und Trittschall) zwischen zwei Räumen muß verringert werden. Dies aber mit Materialien die kein Blei enthalten. Das Material muss biegeweich sein und darf bei kälteren Verarbeitungstemperaturen nicht brechen.

LÖSUNG

TOPSILENT 5 Xl Yggj DuBY ist eine hochdichte Ü&@ ^!â&{ { -olie, die die akustischen Eigenschaften einer Bleifolie besitzt, ohne jedoch Blei zu enthalten. Sie gewährleistet eine Schalldämmung wie eine Bleifolie von gleichem Gewicht, ohne jedoch die toxikologischen Probleme aufzuwerfen, die für dieses Metall typisch sind. Bei TOPSILENT Adhesive Panel und TOPSILENT Adhesive ist die Auflage aus Polypropylen auf einer Seite durch eine selbstklebende Beschichtung ersetzt, die durch einen Silikonfilm geschützt ist. Der Silikonfilm ist mittig geteilt und überlappt. Der beidseitig überstehende Fingerlift erleichtert das abziehen der Silikonfolie bei der Verarbeitung.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Folie TOPSILENT Adhesive Panel wird im Bausektor zur Verbesserung der akustischen Eigenschaften der Gipskartonplatten in schalldämmenden Vorsatzschalen und abgehängten Decken eingesetzt. Sie kann auch als Innenbeschichtung von Rolladenkästen, Möbeln, u.dgl. zur Verbesserung der akustischen Eigenschaften von Fassaden oder als schwingungsdämpfendes Element auf Metallplatten verwendet werden.

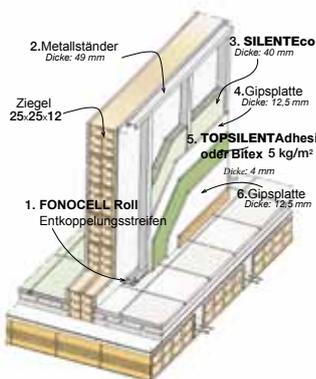
TOPSILENT Adhesive Panel und TOPSILENT Adhesive kann den Putz oder den Bewurf im Zwischenraum von herkömmlichen doppelschaligen Wänden vorteilhaft ersetzen. Aufgrund des hohen Wasserdampfdurchgangswiderstands hat die Folie bei Außenwänden die Funktion einer Dampfsperre und wird auf der warmen Seite des Faserdämmstoffs montiert.

ANWENDUNG UND HINWEISE

TOPSILENT Adhesive ist in der Größe von 100 x 8500 cm erhältlich. TOPSILENT Adhesive Panel ist in der Größe von 100 x 100 cm erhältlich. TOPSILENT Adhesive Panel und TOPSILENT Adhesive verringert den Arbeitsaufwand wesentlich, da keine mechanischen Befestigungsmittel erforderlich sind. Es genügt den mittig geteilten und an zwei Rändern überstehenden (Fingerlift) Silikonfilm abzuziehen und die Folie auf die zu verbessernde Fläche zu drücken. Das Anbringen von TOPSILENT Adhesive Panel und TOPSILENT Adhesive mit der zur Montagehilfe vorkonfektionierten selbstklebenden beschichtung sollte bei Temperaturen unter -5°C eingestellt werden und bei Temperaturen unter +10°C und/oder insbesondere bei feuchten Umgebungsbedingungen unter Einsatz eines HeiBluftgeräts erfolgen.

SCHALLDÄMMUNG VON WÄNDEN MIT "ITC-CNR" ZERTIFIKAT

FREISTEHENDE VORSATZSCHALE AUS GIPSKARTON AUF METALLSTÄNDER



EIGENSCHAFTEN DER WAND
 • Gesamtdicke 23 cm
 • Gewicht 178 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS
 $R_w = 61,3 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL
 $U = 0,5365 \text{ W/m}^2\text{K}$

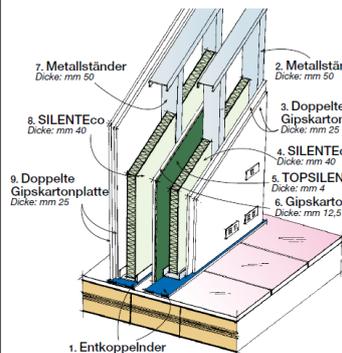
ZERTIFIZIERUNG



"IEN G. Ferraris"
n. 35561/07



DOPPELTE METALLSTÄNDERWAND MIT GIPSKARTON



EIGENSCHAFTEN DER WAND
 • Gesamtdicke 20 cm
 • Gewicht 67 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS
 $R_w = 62,0 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL
 $U = 0,3059 \text{ W/m}^2\text{K}$

ZERTIFIZIERUNG



n. 4946/RP/09



	TOPSILENTAdhesiv	TOPSILENTAdhesivPanel
Flächenmasse	5 kg/m ²	5 kg/m ²
Größe	1,00x8,50 m	1,00x1,00 m
Maßhaltigkeit	-/+ 0,5 %	-/+ 0,5 %
Dicke	4 mm	4 mm
Spezifische Wärme	1,70 KJ/Kg °K	1,70 KJ/Kg °K
Wasserdampfdiffusionszahl	μ = 100.000	μ = 100.000
Wärmeleitfähigkeit λ	0,170 W/m °K	0,170 W/m °K
Kritische Frequenz (Stärke 10 mm, Dichte 1.250 kg/dm ³)	>85.000 Hz	>85.000 Hz
Schalldämm-Maß	27 dB	27 dB
Verarbeitungstemperatur	<+ 5°C	<+ 5°C

In der Produktion von INDEX kommen ausschließlich Herstellungsverfahren zur Anwendung, die von ordnungsgemäß eingetragenen Industriepatenten geschützt sind. 2012

FREQUENZANALYSE DES SCHALLDÄMM-MAßES

Zur Bewertung des Schalldämm-Maßes der Schalldämmfolie **TOPSILENTBitex** kann man theoretisch von einer rein aus dem Material bestehenden Wand ausgehen (auch die Laborprüfungen gehen in diese Richtung: es wird das Schalldämm-Maß des 1x1m großen Prüfkörpers gemessen) und die in der technischen Fachliteratur enthaltenen Angaben zur Bewertung des Schalldämm-Maßes nutzen.

Wir gehen also von einer einheitlichen, nur aus **TOPSILENTBitex** bestehenden Wand mit folgenden physikalischen Eigenschaften aus:

FLÄCHENMASSE $m' = 5 \text{ Kg/m}^2$
 DICHTHE $\rho = 1.250 \text{ Kg/m}^3$

und bewerten das Schalldämm-Maß in verschiedenen Frequenzbereichen gemäß der nachstehenden Gleichung für das Massengesetz:
 $R = 20 \log(\rho \cdot f) - 42,5$

ρ [Kg/m ³]	f [Hz]	R [dB]
5	100	11,4794
5	125	13,4176
5	160	15,5618
5	200	17,5
5	250	19,4382
5	315	21,44561
5	400	23,5206
5	500	25,4588
5	630	27,46621
5	800	29,5412
5	1000	31,4794
5	1250	33,4176
5	1600	35,5618
5	2000	37,5
5	2500	39,4382
5	3150	41,44561

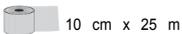
Aus der Anwendung dieses Gesetzes geht hervor, dass das Schalldämm-Maß nicht für alle Frequenzen konstant ist, sondern um 6 dB pro Terz zunimmt.

In Wirklichkeit tritt dieser Verlauf in der Praxis nur bei den Zwischenfrequenzen auf. Im Niederfrequenzbereich hat man Probleme im Zusammenhang mit der Tatsache, dass die Wände in Resonanz mit dem Schall "treten". Diese Frequenzen hängen von den Begleitumständen (geometrische Eigenschaften der Wände und Befestigungsart) ab. Im Hochfrequenzbereich hat man eine weitere Zone, in der die Kurve nicht mehr linear ist. Bei einer bestimmten Frequenz, der so genannten Koinzidenzfrequenz, beginnt die Wand zu schwingen (Biegeschwingung) und vermindert das Schalldämm-Maß R. Diese Erscheinung tritt nur dann auf, wenn die Schallwellen eine andere Inzidenz als die normale Richtung zur Wand haben.

verfasst worden. Aufgrund der zahlreichen Verwendungsmöglichkeiten und der möglichen Heterogenität mit von uns unabhängigen Teilen übernehmen wir keine Haftung hinsichtlich der Ergebnisse. Der Käufer ist gehalten, unter seiner eigenen Verantwortung die Eignung des Produkts zu dem vorgesehenen Zweck festzustellen.

ZUBEHÖR

SIGLITAPE Gewebeklebeband zur Verklebung der Stöße unserer Produkte.



10 cm x 25 m

FONOCELLRoll Dämmstreifen unter und an die Trägerkonstruktion zur Entkoppelung.



15 cm x 50 m

SILENTeco wird zur Resonanzdämpfung in den Zwischenräumen von Wänden verwendet.



0,60 x 1,45 m



Associati ANIT

Die Angaben in dieser Veröffentlichung beruhen auf Laborversuchen oder Messungen auf Baustellen. Die Wiederholbarkeit der Resultate für gleichwertige Systeme wird nicht gewährleistet.

Die aufgeführten Daten sind durchschnittliche Richtwerte zur derzeitigen Produktion, die von der Firma INDEX S.p.A. jederzeit ohne Vorankündigung und nach Belieben geändert und auf den neuesten Stand gebracht werden dürfen. Die Vorzüge und technischen Informationen sind nach unserem besten Wissen bezüglich der Eigenschaften und der Verwendungszwecke des Produkts.

Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italien - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

TECWARE
Christoph A. Köck
Maurerweg 15
6511 Zams
www.tecware.at

CHRISTOPH A. KÖCK

TOTAL QUALITY
index
UNI EN ISO
9001

Environmental
Management Systems
index
UNI EN ISO
14001

index
socio del GBC Italia