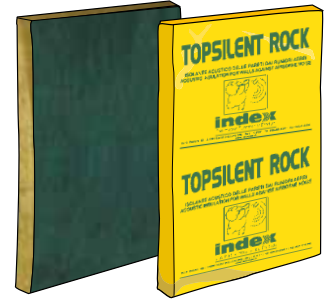


TOPSILENTRock



SELBSTTRAGENDE WÄRME- UND SCHALLDÄMMPLETTEN AUS MINERALWOLLE MIT AUFKASCHIEFTER HOCHDICHTER, LUFT- UND DAMPFUNDURCHLÄSSIGER SCHALLDÄMMFOLIE. SIE DIENT ZUR WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG DES ZWISCHENRAUMS BEI HERKÖMMLICHEN DOPPELSCHALIGEN WÄNDEN SOWIE BEI WÄNDEN UND VORSATZSCHALEN AUS GIPSKARTONPLATTEN AUF EINER METALL-UNTERKONSTRUKTION. SIE SIND IN ZWEI VERSIONEN LIEFERBAR:

- VERSION IN PE-HÜLLE
- VERSION OHNE HÜLLE

AUFGABENSTELLUNG

Viele Wärmedämmstoffe zur Füllung der Zwischenräume von Mauerwerken sind nicht schalldämmend und sind luft- und dampfdurchlässig.

LÖSUNG

TOPSILENTRock ist eine Wärme- und Schalldämmplatte zur Isolierung der Zwischenräume von Trennwänden zwischen verschiedenen Wohneinheiten und zur Isolierung von Außenwänden. Sie ist mit einer Schalldämmfolie kaschiert, die auch als Dampfsperre dient. Sie besteht aus einer steifen, unbrennbaren Mineralwolleplatte mit hoher Dichte, die mit wärmehärtenden Harzen imprägniert ist und erfüllt die Anforderungen der Euro-Klasse B-s1,d0 für das Brandverhalten. Die Platte ist einseitig mit der hochdichten Folie TOPSILENTBitex kaschiert, deren schalldämmende Eigenschaften denen einer Bleifolie gleichen, obwohl sie vollkommen bleifrei ist. TOPSILENTBitex hat die Funktion eines Isolierputzes, der gegen Luft, Dampf und Schall schützt. In der Ausführung mit Hülle ist jede Platte von einer PE-Hülle umgeben, die vor Feuchte schützt und den Kontakt mit den Fasern sowie deren Freisetzung in die Umwelt verhindert. Die Aufschrift "Seite A – Zum Benutzer gerichtete Seite" kennzeichnet die Seite, auf der die Folie TOPSILENTBitex aufgeklebt ist. **TOPSILENTRock** reduziert den Arbeitsauf-

wand, da mit einem einzigen Produkt sowohl die Wärme- und Schalldämmung als auch die Luft- und Dampfsperre verlegt wird. Mit **TOPSILENTRock** erübrigt sich das Verputzen der Innenseite des Zwischenraums.

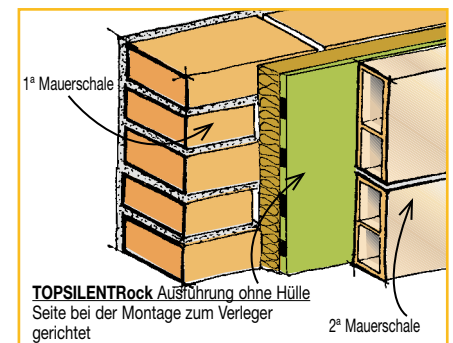
ANWENDUNGSBEREICHE

TOPSILENTRock wird im Bausektor zur Schalldämmung von Innenwänden sowie zur Schall- und Wärmedämmung von Außenwänden eingesetzt. Das Material dient zum Ausfüllen des Zwischenraums bei doppelschaligen Wänden. Der faserige Teil reduziert die Schwingungen und verbindenden Bewegungen der Luft, die Schalldämmfolie dichtet die Porosität des Mauerwerks ab. Kann auch zur Isolierung von Wänden aus Gipskarton benutzt werden.

ANWENDUNG UND HINWEISE

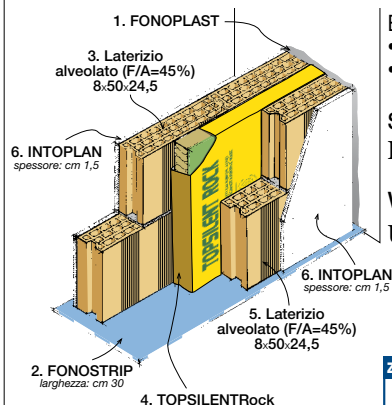
Die **TOPSILENTRock** Platte wird beim Errichten der zweiten Wand des doppelschaligen Mauerwerks nach und nach in den Zwischenraum eingebracht. In der Version mit Hülle werden die Platten nach dem Setzen der ersten Ziegelreihe der zweiten Wand eingebracht und an die bestehende Wand angelegt. Die Aufschrift "Seite A – Zum Benutzer gerichtete Seite" muss zum Verleger gerichtet sein. Beim Hochziehen der zweiten Wand darf der Dämmstoff nicht zusammengepresst werden. Er muss

hingegen etwas von der Platte abgesetzt werden, da sonst die zu errichtende Wand vor dem Abbinden des Mörtels durch das Nachfedern des Dämmstoffs verformt werden oder zusammenfallen könnte. Wenn die Wand so hoch errichtet ist, dass sie über die erste Plattenreihe hinausgeht, wird die zweite Plattenreihe angefügt. Bei Wänden und Vorsatzschalen aus Gipskartonplatten auf einer Unterkonstruktion wird der Dämmstoff an den auf den Metallprofilen vorgesehenen Stellen eingesetzt. Die Aufschrift "Seite A – Zum Benutzer gerichtete Seite" muss zum Verleger gerichtet sein; das Gleiche gilt für Vorsatzschalen. In der Ausführung ohne Hülle wird die zum Verleger gerichtete Plattenseite diejenige sein, die mit dem grünen Stoff überzogen ist. Zum Schneiden der Platte muss zuerst die Folie mit einem Cutter eingeschnitten werden. Dann kann die Mineralwolle mit einer Handsäge geschnitten werden.



SCHALLDÄMMUNG VON WÄNDEN MIT "ITC-CNR" ZERTIFIKAT

ZWEISCHALIGE WAND 8 cm



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 25 cm
- Gewicht 245 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS
R_w = 55,0 dB

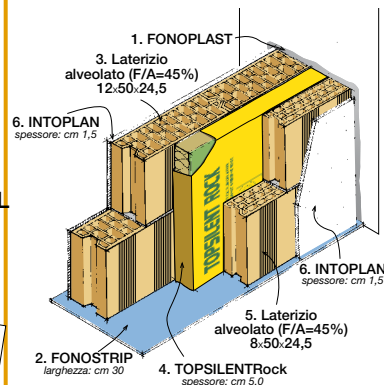
WÄRMEDURCHGANGSZAHL
U = 0,3016 W/m²K

ZERTIFIZIERUNG

ITC
"ITC-CNR"
n. 4165RP06



ZWEISCHALIGE WAND 12:8



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 28 cm
- Gewicht 288 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS
R_w = 57,0 dB





WÄRMEDURCHGANGSZAHL
U = 0,3204 W/m²K

ZERTIFIZIERUNG

ITC
"ITC-CNR"
n. 4167RP06



TOPSILENTRock

	40 mm	50 mm	60 mm
Stärke Mineralwolle	40 mm	50 mm	60 mm
Plattenabmessungen	0,60x1,00 m	0,60x1,00 m	0,60x1,00 m
Dichte Mineralwolle	40 kg/m ³	40 kg/m ³	40 kg/m ³
Stärke Schalldämmfolie	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Flächenmasse Schalldämmfolie	2,5 kg/m ²	2,5 kg/m ²	2,5 kg/m ²
Spezifische Wärme			
• Mineralwolle	1,030 KJ/kg °K	1,030 KJ/kg °K	1,030 KJ/kg °K
• Schalldämmfolie	1,700 KJ/kg °K	1,700 KJ/kg °K	1,700 KJ/kg °K
Wasserdampfdiffusionszahl (Schalldämmfolie)	μ 100.000	μ 100.000	μ 100.000
Wärmeleitfähigkeit λ			
• Mineralwolle	0,035 W/m °K	0,035 W/m °K	0,035 W/m °K
• Schalldämmfolie	0,170 W/m °K	0,170 W/m °K	0,170 W/m °K
Wärmewiderstand	1,11 m ² °K/W	1,41 m ² °K/W	1,71 m ² °K/W
Strömungswiderstand r	14,9 KPa/sm ²	14,9 KPa/sm ²	14,9 KPa/sm ²
Feuerreaktionsklasse (EN 13501-1)	Euro-Klasse B, s1-d0 (*)	Euro-Klasse B, s1-d0 (*)	Euro-Klasse B, s1-d0 (*)
 Marcatura CE-Zeichen für Wärmeschutz (EN 13162)	MW-EN13162-T4-DS(TH)-WS	MW-EN13162-T4-DS(TH)-WS	MW-EN13162-T4-DS(TH)-WS
Zertifizierung	  		

(*) Zertifizierung LAPI n. 730.0DC0050/06.

In der Produktion von INDEX kommen ausschließlich Herstellungsverfahren zur Anwendung, die von ordnungsgemäß angelegten Industrieregulativen geschützt sind.

verfasst worden. Aufgrund der zahlreichen Verwendungsmöglichkeiten und der möglichen Interferenz 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.

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 Vorschläge und technischen Informationen sind nach unserem besten Wissen bezüglich der Eigenschaften und der Verwendungszwecke des Produkts.



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

 <p>Construction Systems and Products</p> <p>Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italien - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390</p>	<p>TECWARE Christoph A. Köck Maurerweg 15 6511 Zams www.tecware.at</p>  <p>CHRISTOPH A. KÖCK</p>		<p>TOTAL QUALITY index</p>  <p>UNI EN ISO 9001</p>	<p>Environmental Management Systems index</p>  <p>UNI EN ISO 14001</p>		
---	---	---	--	---	---	---