

# SILENTRock



**SELBSTTRAGENDE WÄRME- UND SCHALLDÄMMPLATTEN AUS MINERALWOLLE ZUR WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG DER ZWISCHENRÄUME BEI HERKÖMMLICHEN DOPPELSCHALIGEN WÄNDEN UND BEI WÄNDEN UND VORSATZSCHALEN AUS GIPSKARTON AUF EINER METALL-UNTERKONSTRUKTION**



## AUFGABENSTELLUNG

Viele Wärmedämmstoffe zur Füllung der Zwischenräume in Wänden sind nicht schalldämmend.

## LÖSUNG

**SILENTRock** ist eine Wärme- und Schalldämmplatte zur Isolierung der Zwischenräume von Trennwänden zwischen verschiedenen Wohneinheiten und zur Isolierung von Außenwänden.

Sie besteht aus einer steifen, unbrennbaren Mineralwolleplatte mit hoher Dichte, die mit wärmehärtenden Harzen behandelt ist.

**SILENTRock** ist feuerbeständig und gehört zur Brandschutzklasse A1 nach EN 13501-1 und zur Brandschutzklasse 0 nach der italienischen Norm. Die Mineralfaser von **SILENTRock** ist feuchteresistent, die Platte ist temperaturwechselbeständig.

## ANWENDUNGSBEREICHE

**SILENTRock** wird im Bausektor zur Schalldämmung von Innenwänden sowie zur Wärme- und Schalldämmung von Außenwänden eingesetzt. Das Material dient zum Ausfüllen des Zwischenraums bei doppelschaligen Wänden, wo der faserige Teil die Schwingungen und verbindenden Bewegungen der Luft dämpft. Das Material kann auch zur Isolierung von Wänden und Vorsatzschalen aus Gipskarton auf einer Metall-Unterkonstruktion verwendet werden.

## ANWENDUNG UND HINWEISE

Die **SILENTRock** Platte wird beim Errichten der zweiten Wand des doppelschaligen Mauerwerks nach und nach in den Zwischenraum eingebracht. Nach dem Setzen der ersten Ziegelreihe der zweiten Wand werden die Platten eingebracht und an die bestehende Wand angelegt.

Beim Hochziehen der Vorsatzschale darf der Dämmstoff nicht zusammengepresst werden. Er muss hingegen etwas von der Platte abgesetzt werden, da sonst die zu errichtende Wand beim 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 an der ersten angefügt.

Die Platten können auch an der bestehenden Wand angeklebt werden, indem sie mit dem Kleber GIPSCOLL bestrichen werden.

Bei Wänden und Vorsatzschalen aus Gipskarton auf einer Unterkonstruktion wird der Dämmstoff durch leichtes Eindrücken an den auf den Metallprofilen vorgesehenen Stellen eingesetzt; das gleiche gilt bei Vorsatzschalen. Zum Schneiden der Platten wird eine Handsäge benutzt.

## SCHALLDÄMMUNG VON WÄNDEN MIT "ITC-CNR" ZERTIFIKAT

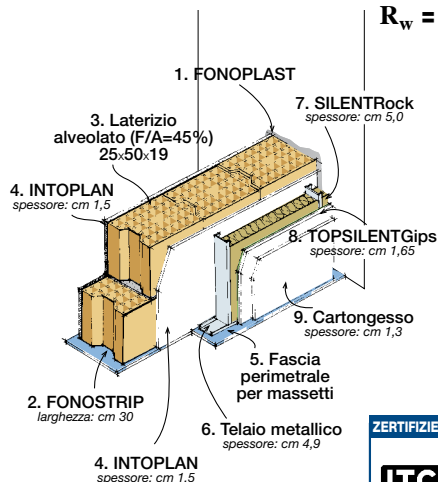
### FREISTEHENDE VORSATZSCHALE AUS GIPSKARTON AUF METALLSTÄNDER BEI BLOCKZIEGEL 25 cm

#### EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 37 cm
- Gewicht 228 kg/m<sup>2</sup>

#### SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 69,0 \text{ dB}$



#### ZERTIFIZIERUNG



"ITC-CNR"  
n. 4213RP06



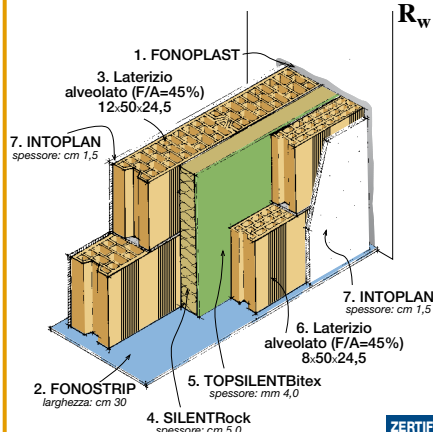
### ZWEISCHALIGE WAND 12x8

#### EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 28 cm
- Gewicht 288 kg/m<sup>2</sup>

#### SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 57,0 \text{ dB}$



#### ZERTIFIZIERUNG



"ITC-CNR"  
n. 4167RP06



Alternative: **SILENTRock** + TOPSILENTBitex = TOPSILENTRock





2<sup>a</sup> DIVISIONE  
2<sup>a</sup> LINEA



5<sup>a</sup> DIVISIONE  
2<sup>a</sup> LINEA

# SILENTRock

	40 mm	50 mm	60 mm
Stärke	40 mm	50 mm	60 mm
Plattenabmessungen	0,60×1,00 m	0,60×1,00 m	0,60×1,00 m
Dichte	40 kg/m <sup>3</sup>	40 kg/m <sup>3</sup>	40 kg/m <sup>3</sup>
Schallabsorption (bis zu 1000 Hz)	0,85 $\alpha_w$	0,96 $\alpha_w$	1,00 $\alpha_w$
Spezifische Wärme	1,030 KJ/kg °K	1,030 KJ/kg °K	1,030 KJ/kg °K
Wasserdampfdiffusionszahl	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,035 W/m °K	0,035 W/m °K	0,035 W/m °K
Wärmewiderstand	1,10 m <sup>2</sup> °K/W	1,40 m <sup>2</sup> °K/W	1,70 m <sup>2</sup> °K/W
Strömungswiderstand $r$	14,9 KPa/sm <sup>2</sup>	14,9 KPa/sm <sup>2</sup>	14,9 KPa/sm <sup>2</sup>
<b>Feuerreaktionsklasse (EN 13501-1)</b>	<b>Euro-Klasse A1</b>	<b>Euro-Klasse A1</b>	<b>Euro-Klasse A1</b>
 CE-Zeichen für <b>Wärmeschutz</b> (EN 13162)	MW-EN13162-T4-DS(TH)-WS-MU1	MW-EN13162-T4-DS(TH)-WS-MU1	MW-EN13162-T4-DS(TH)-WS-MU1
<b>Zertifizierung</b>			

In der Produktion von INDEX kommen ausschließlich Herstellungsverfahren zur Anwendung, die von ordnungsgemäß eingetragenen Industriepatenten 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 Vorzüge und technischen Informationen sind nach unserem besten Wissen bezüglich der Eigenschaften und der Verwendungszwecke des Produkts.



ANIT Mitglied

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

- SCHLAGEN SIE ZUM RICHTIGEN GEBRAUCH UNSERER PRODUKTE IN DEN TECHNISCHEN VORSCHRIFTEN VON INDEX NACH.
- WENDEN SIE SICH FÜR WEITERE AUSKÜNFTE ODER BESONDERE VERWENDUNGSZWECKE AN UNSERE TECHNISCHE ABTEILUNG.

**index**  
Construction Systems and Products

Internet: [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it)  
e-mail Index Export Dept.: [index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 - Tel. 045.8546201 - Fax 045.518390

