

# THERMOSILENTRock

ISOLANTE TERMACUSTICO IN PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA IDROREPELENTE  
PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO DELLE PARETI PARETI PERIMETRALI  
CON LA TECNICA DI POSA "A CAPPOTTO" E DEI TETTI

ATTRIBUTION DES CREDITS *LEED*

CARATTERISTICHE			IMPATTO AMBIENTALE		
					
ISOLANTE ACUSTICO	ISOLANTE TERMICO	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO

## 1 PROBLEMA

Le coperture in legno, essendo particolarmente leggere se raffrontate con quelle tradizionali in latero cemento, hanno necessità di pannelli isolanti di tipo fibroso aventi alte densità.

## 2 SOLUZIONE

**THERMOSILENTRock** è un pannello isolante termico ed acustico idoneo per l'isolamento delle coperture in legno, siano esse ventilate o non ventilate. È costituito da un pannello rigido incombustibile in lana di roccia ad alta densità trattata con resine termoindurenti.

**THERMOSILENTRock** è resistente al fuoco ed è classificato A1 conforme la norma EN 13501-1 e classe 0 conforme la norma italiana. La fibra di roccia di **THERMOSILENTRock** è insensibile all'umidità e il pannello rimane stabile al variare della temperatura.

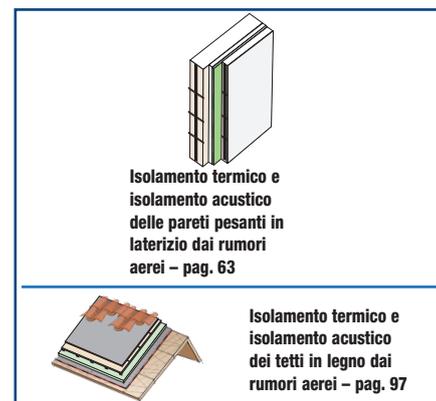
## CAMPI D'IMPIEGO

**THERMOSILENTRock** viene usato in edilizia per l'isolamento termico ed acustico delle pareti perimetrali secondo la tecnica di posa "a cappotto" e come isolante termico ed acustico nelle coperture dotate di scarsa massa areica, come le coperture in legno ventilate o non ventilate, o per coperture in lamiera.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Il pannello **THERMOSILENTRock** viene solitamente posato direttamente sopra il telo di freno al vapore o barriera al vapore, a copertura totale della superficie del tetto, grazie alla sua elevata densità e compattezza, i listelli per la posa dei coppi o delle tegole verranno direttamente posati sopra il pannello **THERMOSILENTRock** e vincolati attraverso chiodatura o fissaggio meccanico al tavolato di partenza (quindi comprendendo anche i pannelli **THERMOSILENTRock**).

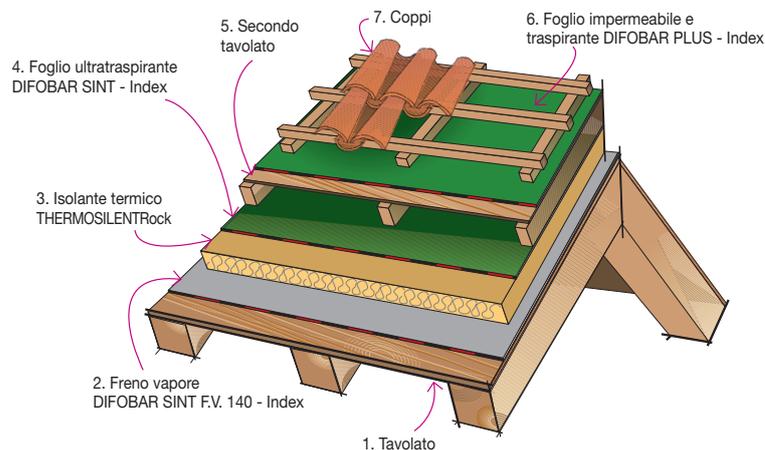
Il pannello **THERMOSILENTRock** viene solitamente posato direttamente sopra il telo di freno al vapore o barriera al vapore, confinato tra listelli in legno aventi lo stesso spessore del pannello isolante, nella costruzione di coperture in legno dotate o meno di ventilazione. In base alle necessità termiche ed acustiche, i pannelli di **THERMOSILENTRock** possono venire posati anche a più strati per ottenere il massimo risultato in termine di indice di isolamento di facciata e di requisiti energetici. Il pannello **THERMOSILENTRock**, grazie alla sua elevata densità, è facile da maneggiare e da tagliare qualora ve ne fosse necessità in base alle esigenze di cantiere (sarà sufficiente un cutter o un taglierino o un banale coltello da cucina). Negli interventi di isolamento a cappotto



il supporto deve essere pulito da polvere e sporco in genere. Le superfici di posa devono essere planari e regolari. Fissare i profili di partenza prima di procedere all'incollaggio dei pannelli (la prima fila di pannelli partendo da terra deve essere in polistirene estruso senza pelle).

Può essere incollato con adesivi cementizi o in pasta (tipo COATBOND, COATBOND FINE FIBER, RASOFINE ADHESIVE). Stendere il collante sul pannello a cordolo perimetrale e punti al centro o con spatola dentata e procedere all'applicazione in orizzontale dal basso verso l'alto. Attendere almeno 24 ore per l'indurimento del collante, prima di eseguire la successiva tassellatura con appositi tasselli a fungo.

### Isolamento termoacustico di tetto in legno con doppio tavolato



2<sup>ème</sup> DIVISION  
2<sup>ème</sup> LIGNE



5<sup>ème</sup> DIVISION  
2<sup>ème</sup> LIGNE

**index**  
Construction Systems and Products

# THERMOSILENTRock

	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
Spessore totale	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
Dimensione pannelli	0,60x1,20 m						
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento (EN 826)	30 kPa [ CS(10)30]						
Resistenza alla trazione (EN 1607)	> 10 KPa						
Resistenza al taglio (EN 12090)	> 20 KPa						
Rigidità dinamica (UNI EN 29052/1)	$s' < 20 \text{ MN/m}^3$						
Calore specifico	1,03 KJ/kgK						
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo $\mu$	1	1	1	1	1	1	1
Conducibilità termica $\lambda$	0,036 W/mK						
Resistenza termica $R_D$	1,10 m <sup>2</sup> K/W	1,35 m <sup>2</sup> K/W	1,65 m <sup>2</sup> K/W	2,20 m <sup>2</sup> K/W	2,75 m <sup>2</sup> K/W	3,30 m <sup>2</sup> K/W	3,85 m <sup>2</sup> K/W
Resistività al flusso d'aria $r$	60 KPa s/m <sup>3</sup>						
<b>Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)</b>	<b>Classe 1</b>						



Codice di designazione CE per l'isolamento termico (EN 13162)

MW EN 13162-T7-CS(10)30-TR10-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1-SD20-CP2-AW0,95-Afr60

et les usages du produit. En raison des nombreuses possibilités d'emploi et des interférences possibles avec des éléments sur lesquels nous n'avons aucun contrôle, nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats. L'acheteur est tenu d'établir sous sa propre responsabilité si le produit convient à l'usage prévu.

Les données présentées sont des moyennes indicatives propres à la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par INDEX à tout moment, sans préavis et à la seule discrétion de l'entreprise. Les suggestions et les informations techniques fournies représentent nos meilleures connaissances quant aux propriétés

• LES DONNÉES FOURNIES PAR CETTE PUBLICATION, FRUIT DE TESTS DE LABORATOIRE OU DE RELEVÉS SUR CHANTIER, NE GARANTISSENT PAS LA RÉPÉTIBILITÉ DES RÉSULTATS POUR DES SYSTÈMES ÉQUIVALENTS • POUR PLUS D'INFORMATIONS NOTAMMENT SUR DES USAGES SPÉCIFIQUES, CONSULTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE •

<p>Construction Systems and Products</p> <p>Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390</p>	<p>Internet: <a href="http://www.index-spa.com">www.index-spa.com</a></p> <p>Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a></p> <p>Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a></p> <p>Index Export Dept. <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a></p>		<p>TOTAL QUALITY <b>index</b></p> <p>UNI EN ISO <b>9001</b></p>	<p>Environmental Management Systems <b>index</b></p> <p>UNI EN ISO <b>14001</b></p>	<p><b>index</b> socio del GBC Italia</p>	<p><b>Membres ANIT</b></p>
	<p>© INDEX</p>					