



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

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.

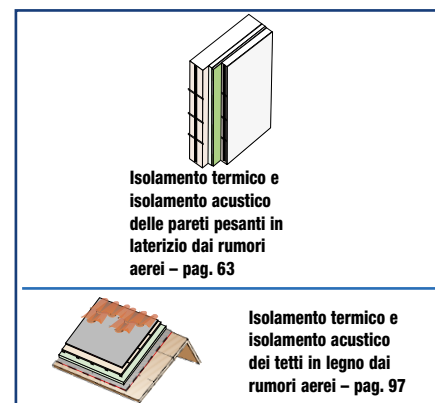
CAMPI D'IMPIEGO

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**).

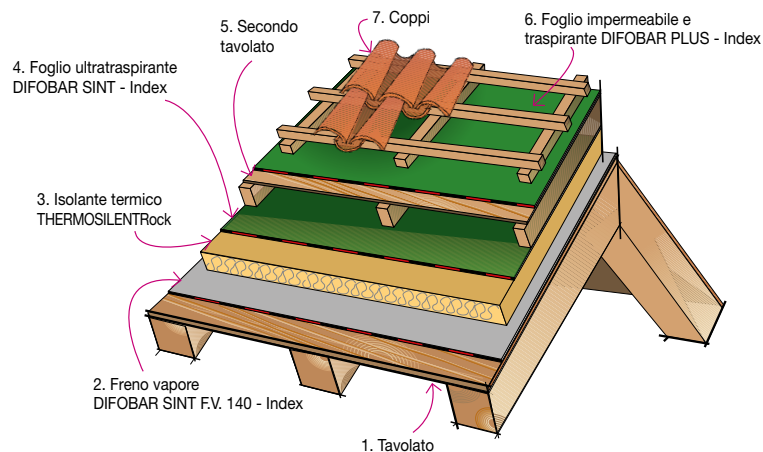
Il pannello **THERMOSILENTRock** viene solitamente posato direttamente sopra il telo di freno al vapore o barriera al vapore, confinato tra listelli in legno aventi lo stesso spessore del pannello isolante, nella costruzione di coperture in legno dotate o meno di ventilazione. In base alle necessità 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




2ª DIVISIONE
2ª LINEA



5ª DIVISIONE
2ª LINEA

index
Construction Systems and Products

THERMOSILENTRock

Tipo		40	50	60	80	100	120	140
Spessore		40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
Dimensione		1.0x1.2 m	1.0x1.2 m	1.0x1.2 m	1.0x1.2 m	1.0x1.2 m	1.0x1.2 m	1.0x1.2 m
Conducibilità termica λ		0.036 W/mK	0.036 W/mK	0.036 W/mK	0.036 W/mK	0.036 W/mK	0.036 W/mK	0.036 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12667	1.10 m ² K/W	1.35 m ² K/W	1.65 m ² K/W	2.20 m ² K/W	2.75 m ² K/W	3.30 m ² K/W	3.85 m ² K/W
Densità	UNI 9947				120 kg/m ³			
Rigidità dinamica	UNI EN 29052/1				$s' < 20$ MN/m ³			
Resistività al flusso d'aria r					60 KPas/m ²			
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo					μ 1			
Calore specifico					1.03 KJ/kgK			
Potere calorifico inferiore					21 600 W/mK			
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			
Intervallo di temperatura di utilizzo					-40°C ÷ +110°C			
Classif. di reaz. al fuoco	EN 13501-1				Euroclasse 1			
 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			

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •
 • PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

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