



PowerRock

L'ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA

IT

Il partner perfetto per il comfort termo-acustico

3therm[®]

www.3therm.it

CHI SIAMO?



T1 **3therm[®] insulation**

Isolanti in fibra di legno di ultima generazione

- Isolanti per tetto
- Isolanti intonacabili per cappotto
- Isolanti soffici per riempimento



T2 **3therm[®] silenzio**

Isolanti acustici per l'edilizia

- Pannelli acustici per pareti e controsoffitti
- Anticalpestio e sottoparquet
- Fonoimpedimenti per impianti
- Fonoassorbenti antiriverbero



T3 **3therm[®] SILIKAOLIN.**

Accessori per sistemi cappotto

- Rasanti e intonachini
- Reti in fibra di vetro
- Sistemi di fissaggio
- Accessori e profili
- Pitture
- Prodotti in terra cruda

LA NOSTRA LANA DI ROCCIA

I prodotti in lana di roccia 3therm provengono dalla fusione e filatura in fibre di rocce vulcaniche (basalto, dolomite, bauxite e rocce calcaree) in forno elettrico alla temperatura di 1250°C e soddisfano i requisiti di qualità, sostenibilità e sicurezza imposti dalla normativa europea, oltre ad un'ottima durabilità e stabilità nel tempo. Le rocce naturali possiedono infatti caratteristiche chimiche e fisiche eccezionali, che garantiscono un prodotto imputrescibile, inattaccabile dagli acidi e con una ineguagliabile resistenza alle elevate temperature. Tutti i prodotti in lana di roccia 3therm rispettano inoltre gli standard europei di qualità e sicurezza, come la bio-solubilità e rispettano i parametri previsti dalla direttiva europea 97/69/CE (nota Q - D.M. 01/09/1998) per la sicurezza e la salute dell'uomo e non provocano irritazione per la pelle da sfregamento meccanico (R38).



Protezione dal fuoco: materiale incombustibile (Classe A1 secondo EN 13501-1) che mantiene le proprietà isolanti anche ad alte temperature per la sicurezza dell'edificio, con un punto di fusione superiore ai 1000°C.



Isolamento termico invernale: conducibilità termica che va da 0,036 a 0,038 W/mK e massima resistenza termica anche ad alte temperature. Il punto di fusione della lana di roccia è oltre 1000°C e i leganti cominciano ad evaporare a 200°C pur restando invariate le proprietà isolanti.



Isolamento estivo: buon comportamento estivo delle strutture edilizie per via delle elevate densità.



Isolamento acustico: alto coefficiente di assorbimento acustico e ottima resistività al flusso dell'aria migliorano il comfort ambientale.



Resistenza al carico: grazie alla conformazione mono-densità che rende i pannelli omogenei e uniformi, i prodotti 3therm garantiscono un'ottima resistenza meccanica.



Ventilazione passiva: struttura fibrosa a celle aperte con resistenza alla diffusione al vapore simile a quella dell'aria ($\mu=1$) che aumenta la traspirabilità dell'edificio, regolandone l'umidità e offrendo un ambiente più salubre.



Resistenza all'acqua: le fibre della lana di roccia sono trattate per resistere all'umidità e all'acqua; pertanto la lana di roccia anche a contatto con altri elementi costruttivi bagnati, non accumula umidità.



Salubrità: il prodotto in lana di roccia 3therm è bio-solubile e riciclabile.



Inattaccabilità: il prodotto è inerte e non favorisce lo sviluppo di microorganismi o insetti.



Praticità di posa: facile da movimentare, tagliare ed installare.

PowerRock RT110



T1 insulation

PANNELLO RIGIDO IN LANA DI ROCCIA
BIO-SOLUBILE SENZA RIVESTIMENTO



■ INCOMBUSTIBILE CLASSE A1

Massima sicurezza in caso di incendio, non contribuisce alla propagazione e se esposto a fiamme libere non genera fumi o gocciolamenti

■ ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

Miglioramento delle prestazioni fonoisolanti dell'elemento grazie alla struttura a celle aperte, ed ottimo isolamento invernale grazie al valore lambda = 0,036 W/mK

■ UNIVERSALE

La densità di 110 kg/m³, combinata alla totale traspirabilità ed alla buona resistenza a compressione di 30 kPa, ne fanno un pannello ideale per molteplici impieghi



■ DATI TECNICI

	Dati	Norma
Formato	1200 x 600 mm	-
Spessori	60-80-100-120-140-160 mm	-
Massa volumica	110 kg/m ³	-
Conducibilità termica di riferimento λ_D	0,036 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Classe di reazione al fuoco	A1	EN 13501-1
Resistenza alla compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	$\sigma_{10} \geq 30$ kPa	EN 826
Resistenza al carico puntuale - PL(5)	$F_p \geq 250$ N	EN 12430
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu=1$	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	$\leq 1,0$ kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)	$\leq 3,0$ kg/m ²	EN 12087
Calore specifico	$C_p=1030$ J/kgK	EN 10456
Codice di classificazione prodotto	MW-EN 13162-T6-DS(70,-)- DS(23,90)- CS(10)30- TR7,5-PL(5)250 WS-WL(P)- MUI-RtF: A1	

■ CONSIGLIATO PER

- Isolamento termico e acustico di coperture a falda
- Nuova costruzione e ristrutturazione di edifici esistenti

■ MATERIALE

Lana di roccia bio-solubile certificata EUCEB, ottenuta dalla fusione di rocce basaltiche



PowerRock RT170

PANNELLO RIGIDO IN LANA DI ROCCIA BIO-SOLUBILE
AD ELEVATA DENSITÀ SENZA RIVESTIMENTO



 170 kg/m³

 0,038 W/mK







■ SFASAMENTO TERMICO ESTIVO

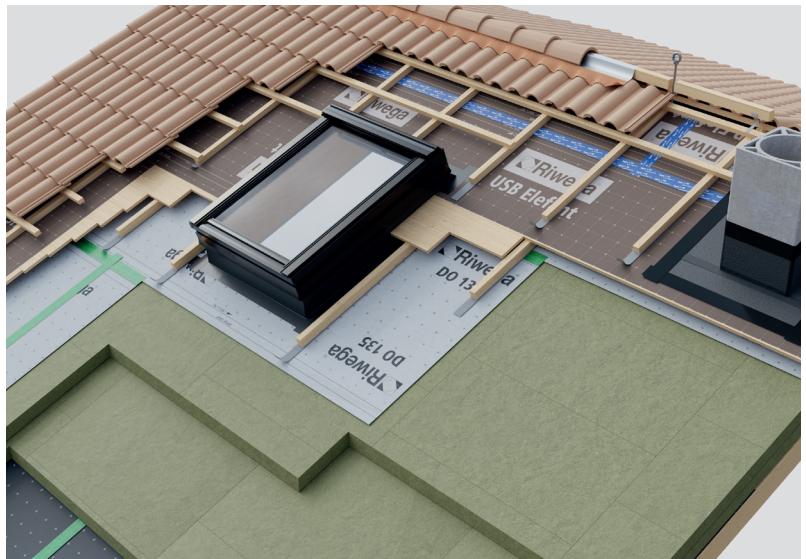
La densità di 170 kg/m³, combinata all'ottimo valore di conducibilità termica, assicura eccezionali prestazioni in termini di comfort estivo ed invernale!

■ MASSICCIO E RESISTENTE

Pannello compatto e pesante: la resistenza a compressione offre una calpestabilità ottimale, mentre la massa e la struttura a celle aperte permettono elevati valori di isolamento acustico

■ INCOMBUSTIBILE CLASSE A1

Massima sicurezza in caso di incendio, non contribuisce alla propagazione e se esposto a fiamme libere non genera fumi o gocciolamenti



■ CONSIGLIATO PER

- Isolamento termico e acustico di coperture a falda
- Isolamento termico e acustico di coperture piane
- Nuova costruzione e ristrutturazione di edifici esistenti

■ MATERIALE

Lana di roccia bio-solubile certificata EUCEB, ottenuta dalla fusione di rocce basaltiche

■ DATI TECNICI

	Dati	Norma
Formato	1200 x 600 mm	-
Spessori	60-80-100 mm	-
Massa volumica	170 kg/m ³	-
Conducibilità termica di riferimento λ_0	0,038 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Classe di reazione al fuoco	A1	EN 13501-1
Resistenza alla compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	$\sigma_{10} \geq 50$ kPa	EN 826
Resistenza al carico puntuale - PL(5)	$F_p \geq 450$ N	EN 12430
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu=1$	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	$\leq 1,0$ kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)	$\leq 3,0$ kg/m ²	EN 12087
Calore specifico	$C_p=1030$ J/kgK	EN 10456
Codice di classificazione prodotto	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)- DS(23,90)- CS(10)50- TR15-PL(5)650 WS-WL(P)- MU1-RtF; A1	

PowerRock W90



T1 insulation

PANNELLO RIGIDO IN LANA DI ROCCIA BIO-SOLUBILE INTONACABILE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO

■ TRASPIRANTE

Grazie al valore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu=1$ non ostacola la naturale migrazione del vapore, scongiurando la formazione di condensi interstiziali

■ PRATICO ED ELASTICO

Leggero e maneggevole, permette maggiore velocità di installazione. Le proprietà elastiche del pannello in lana di roccia conferiscono alla facciata maggiore resistenza agli urti occasionali

■ INCOMBUSTIBILE CLASSE A1

Massima sicurezza in caso di incendio, non contribuisce alla propagazione e se esposto a fiamme libere non genera fumi o gocciolamenti



90 kg/m³



0,036 W/mK



■ DATI TECNICI

	Dati	Norma
Formato	1200 x 600 mm	-
Spessore	60-80-100-120-140-160-180-200 mm	-
Massa volumica	90 kg/m ³	-
Conducibilità termica di riferimento λ_D	0,036 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Classe di reazione al fuoco	A1	EN 13501-1
Resistenza alla compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	$\sigma_{10} \geq 15$ kPa	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR	$\sigma_{mt} \geq 5$ kPa	EN 12430
Resistenza al carico puntuale - PL(5)	$F_p \geq 5$ N	EN 12430
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu=1$	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	$\leq 1,0$ kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)	$\leq 3,0$ kg/m ²	EN 12087
Calore specifico	$C_p=1030$ J/kgK	EN 10456
Codice di classificazione prodotto	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)- DS(23,90)- CS(10)15-TR5-PL(5)50-WS-WL(P)- MU1-RtF: A1	

■ CONSIGLIATO PER

- Sistemi a cappotto interni ed esterni, su qualsiasi supporto (muratura, legno, cls..)
- Nuova costruzione e riqualificazione energetica di edifici esistenti

■ MATERIALE

Lana di roccia bio-solubile certificata EUCEB, ottenuta dalla fusione di rocce basaltiche

