



PowerRock

L'ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA

IT

Il partner perfetto per il comfort termo-acustico

3therm®

www.3therm.it

CHI SIAMO?

T1 insulation

Isolanti in fibra di legno di ultima generazione

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

T2 silenzio

Isolanti acustici per l'edilizia

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

T3 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

PANNELLO RIGIDO IN LANA DI ROCCIA
BIO-SOLUBILE SENZA RIVESTIMENTO



T1 **3therm**
insulation

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 $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$

UNIVERSALE

La densità di 110 kg/m^3 , combinata alla totale traspirabilità ed alla buona resistenza a compressione di 30 kPa , ne fanno un pannello ideale per molteplici impieghi



 110 kg/m^3

 $0,036 \text{ W/mK}$



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_0	$0,036 \text{ W/mK}$	EN 13162 - EN 12667
Classe di reazione al fuoco	A1	EN 13501-1
Resistenza alla compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	$\sigma_{10} \geq 30 \text{ kPa}$	EN 826
Resistenza al carico puntuale - PL(5)	$F_0 \geq 250 \text{ N}$	EN 12430
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu=1$	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$	EN 12087
Calore specifico	$C_p=1030 \text{ J/kgK}$	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)- MU1-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 EUCER, ottenuta dalla fusione di rocce basaltiche



PowerRock RT170

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



SFASAMENTO TERMICO ESTIVO

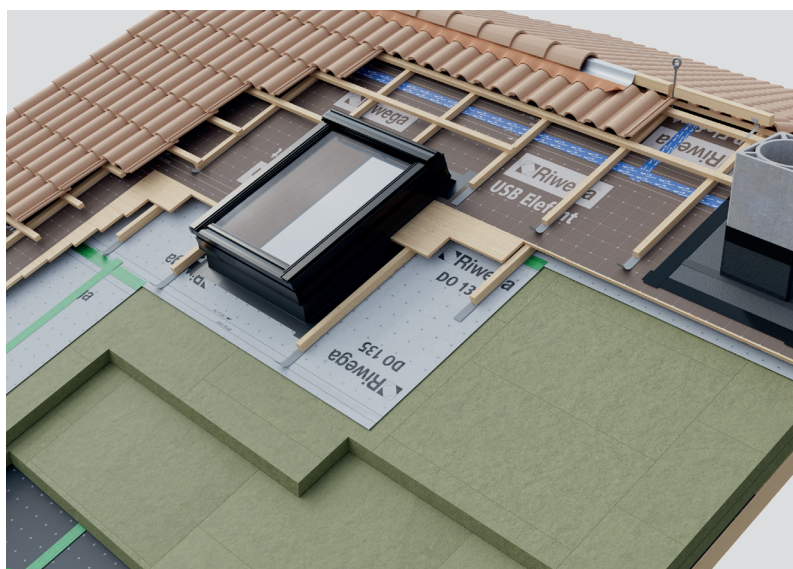
La densità di 170 kg/m³, combinata all'ottimo valore di conducibilità termica, assicura eccezionali prestazioni in termini di comfort estivo ed invernale!

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



170 kg/m³ 0,038 W/mK



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 EUCB, 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)- MUI-RtF: A1	

PowerRock W90

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

TRASPIRANTE

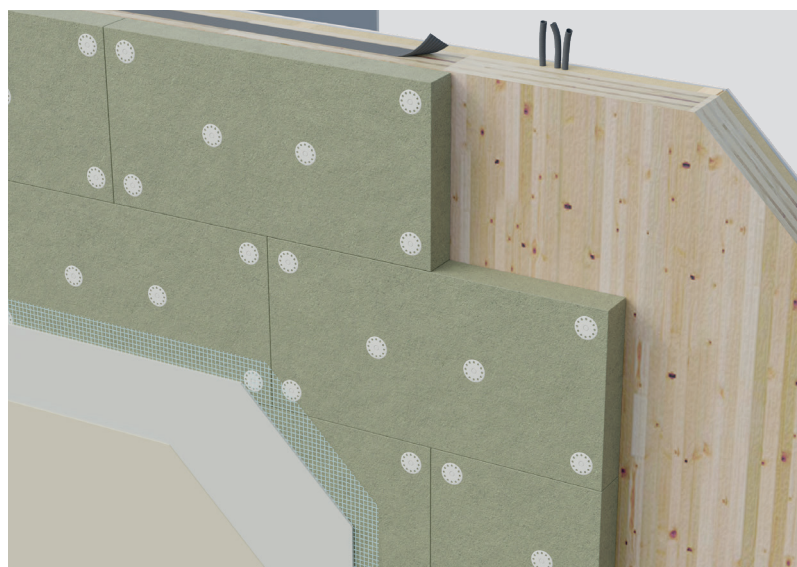
Grazie al valore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu=1$ non ostacola la naturale migrazione del vapore, scongiurando la formazione di condense interstiziali

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



DATI TECNICI

	Dati	Norma
Formato	1200 x 600 mm	-
Spessori	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)- MUI-RtF: A1	



T1 3therm insulation



90 kg/m³

0,036 W/mK



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 EUCER, ottenuta dalla fusione di rocce basaltiche

T1  **insulation**

T2  **silenzio**

T3  **SILIKAOLIN.**



member of  **Ergepearl** group

I-39040 Montagna (BZ) | Via del Bersaglio 7
Tel. +39 0471 801 900 | Fax +39 0471 801 907
www.3therm.it | info@3therm.it