

SmartRoof THERMAL

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento



Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia senza rivestimento.

SmartRoof Thermal garantisce un'ottima combinazione di isolamento termico invernale (λ_D **0,036 W/mK**) ed estivo (alta densità), massima sicurezza in caso di incendio (**incombustibile – A1**) ed elevati valori di resistenza a compressione (50 kPa – 500 N).

Applicazioni principali*

- > Isolamento termico e acustico di coperture a falda e coperture piane
- > Coperture leggere (legno, metallo, etc.) e massive
- > Nuova costruzione e ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti



*Le applicazioni indicate non esauriscono gli usi del prodotto, da valutare in funzione delle prestazioni tecniche dichiarate in tabella.

Vantaggi

- > Elevata resistenza a compressione (**50 kPa – 500 N**)
- > Incombustibile (**Euroclasse A1**)
- > Buon isolamento termico invernale (λ_D **0,036 W/mK**) ed estivo (**alta densità**)
- > Il prodotto è disponibile anche nel formato **XL (1000 x 1200 mm)** e **XXL (1200 x 2000 mm)** ottimizzando così i tempi di posa in caso di grandi coperture

Indicatori di impatto ambientale

EPD N°: EPD-IES-0026542



Global warming potential - GWP:
15,9 kg CO₂ eq.



Ozone Depletion Potential - ODP:
4,99 E⁻¹¹ kg CFC 11 eq.



Use of secondary materials /
Recycled content: **36% > 15%**



Acidification Potential:
7,23 E⁻² mol. H⁺ eq.

I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m² di prodotto di spessore pari a 100 mm e con riferimento alla sola fase di produzione del materiale (approvvigionamento e trasporto materie prime, produzione del materiale).

SmartRoof THERMAL

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento

Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili SmartRoof THERMAL	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 mm	-
Dimensioni pannelli SmartRoof THERMAL	600 x 1000 mm	-
Spessori disponibili SmartRoof THERMAL XL	50, 60, 80, 100, 120, 140 mm	-
Dimensioni pannelli SmartRoof THERMAL XL	1000 x 1200 mm	-
Spessori disponibili SmartRoof THERMAL XXL	50, 60, 80, 100 mm	-
Dimensioni pannelli SmartRoof THERMAL XXL	1200 x 2000 mm	-
Conducibilità termica λ_D	0,036 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	EN 13501-1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	$\leq 1,0$ kg/m ²	EN 1609
Resistenza a compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	≥ 50 kPa	EN 826
Resistenza al carico puntuale - PL(5)	500 N	EN 12430
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	115 kg/m ³	-
Codice DOP	R4308KPCPR	-

Stoccaggio

In caso di stoccaggio a lungo termine, si consiglia di conservare il prodotto in un luogo chiuso o al coperto sollevato da terra. È importante evitare l'esposizione prolungata agli agenti atmosferici per garantire l'integrità del prodotto.

Performance acustiche certificate

Isolamento acustico > R_w 43 dB

(Ist. Giordano N° 341567)

Copertura in legno costituita da:

- > riv. esterno in tegole portoghesi su listelli lignei
- > listelli di ventilazione
- > membrana impermeabilizzante bituminosa su assito in tavole di compensato
- > listelli di ventilazione
- > telo impermeabile traspirante
- > n. 1 strato di pannelli SmartRoof Thermal sp. 80 mm
- > n. 1 strato di pannelli SmartRoof Top sp. 100 mm
- > freno al vapore su assito ligneo

Qualità e prestazioni certificate



Knauf Insulation S.p.A.

Via Fontanino, 12 - 10090 San Raffaele Cimena (TO) Italy - Tel. +39 011 9119611 - Fax +39 011 9119655 - info.italia@knaufinsulation.com

Copyright Knauf Insulation

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli della riproduzione e dell'immagazzinaggio dei dati in formato elettronico. L'uso commerciale dei processi e delle attività di lavoro presentati in questo documento non è consentito. È stata posta estrema attenzione nell'editare le informazioni, nel comporre i testi e le illustrazioni contenute in questo documento, tuttavia potrebbero risultare degli errori. L'editore e i redattori declinano ogni responsabilità per le informazioni errate e le relative conseguenze. Saremo riconoscenti per i suggerimenti e i dettagli che ci vorrete segnalare.