SMARTROOF THERMAL

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento

Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia senza rivestimento.

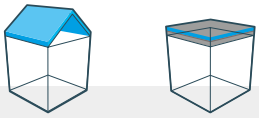
SmartRoof Thermal garantisce un'ottima combinazione di isolamento termico invernale (λ_D **0,036 W/mK**) ed estivo (alta densità), massima sicurezza in caso di incendio (**incombustibile – A1**) ed elevati valori di resistenza a compressione (50 kPa – 500 N).

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**)

Campi di applicazione

- 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



Indicatori di impatto ambientale

EPD n° S-P-05316

Global warming potential - GWP-total:
13,9 kg CO_2 eq.

Ozone Depletion Potential - ODP:
4,21 E^{-14} kg CFC 11 eq.

Use of secondary materials / Recycled content:
2,34 kg (20,5% > 15%)

Acidification Potential: **1,11 E^{-1} mol. H^+ eq.**

I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m^2 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).

Certificazioni

EPD®

FM APPROVED

CAM PRODOTTO CONFORME AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Note

SMARTROOF THERMAL

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento

Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 mm	-
Dimensioni pannelli	600 x 1000 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	≤1,0 kg/m²	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/m³	-
Codice DOP	R4308KPCPR*	-

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

Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:

*Verificare corrispondenza codice DOP riportata su etichetta bancale

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.

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

challenge.
create.
care.