SMARTROOF ULTRA

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento

Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia senza rivestimento.

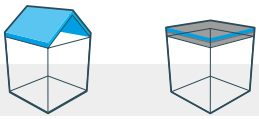
SmartRoof Ultra garantisce un'ottima combinazione di isolamento termico invernale (λ_D 0,036/0,037 W/mK) ed estivo (alta densità), massima sicurezza in caso di incendio (**incombustibile – A1**) ed elevati valori di resistenza a compressione (50 kPa – 550 N).

Vantaggi

- Elevata resistenza a compressione (**50 kPa – 550 N**)
- Incombustibile (**Euroclasse A1**)
- Buon isolamento termico (**λ_D 0,036/0,037 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-03036

Global warming potential - GWP:
13,5 kg CO_2 eq.

Ozone Depletion Potential - ODP:
6,75 E^{-14} kg CFC 11 eq.

Use of secondary materials /Recycled content:
3,69 kg / (28,4% > 15%)

Acidification Potential: **1,33 E^{-1} kg SO_2 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).

Certificazioni

EPD®

CAM PRODOTTO CONFORME AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Note

SMARTROOF ULTRA

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento

Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 mm	-
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm	-
Conducibilità termica λ_D	0,037 W/mK (sp. 40÷60 mm) 0,036 W/mK (sp. 80÷160 mm)	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
Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)	≤3,0 kg/m²	EN 12087
Resistenza a compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	≥50 kPa	EN 826
Resistenza al carico puntuale - PL(5)	550 N	EN 12430
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	130 kg/m³	-
Codice DOP	Sp. 40÷60 mm: R4308JPCPR Sp. 80÷160 mm: R4308KPCPR	-

Performance acustiche certificate

Isolamento acustico> R_w42 dB

(Ist. Giordano N° 295364)

- Copertura in legno costituita da:
- riv. Esterno in tegole portoghesi su listelli lignei
- telo impermeabile traspirante su tavolato in OSB
- listelli di ventilazione
- n. 1 strato di pannelli SmartRoof Ultra sp. 80 mm
- n. 1 strato di pannelli NaturBoard Forte sp. 60 mm
- freno al vapore su tavolato ligneo

Isolamento acustico> R_w38 dB

(Ist. Giordano N° 298354)

- Copertura in legno costituita da:
- iv. Esterno in tegole portoghesi su listelli lignei
- listelli di ventilazione
- telo impermeabile traspirante
- n. 1 strato di pannelli SmartRoof Ultra sp. 140 mm
- freno al vapore su tavolato ligneo

Isolamento acustico> R_w42 dB

(Ist. Giordano N° 298364)

- Copertura in legno costituita da:
- riv. Esterno in tegole portoghesi su listelli lignei
- listelli di ventilazione
- telo impermeabile traspirante su tavolato ligneo
- n. 1 strato di pannelli SmartRoof Ultra sp. 140 mm
- freno al vapore su tavolato ligneo

Tutte le nostre soluzioni in lana minerale sono conformi a:

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.