

## SMARTROOF THERMAL

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento



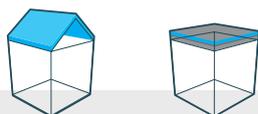
### Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia senza rivestimento.

**SmartRoof Thermal** garantisce un'ottima combinazione di isolamento termico invernale ( $\lambda_D$  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).

### 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



### Vantaggi

- Elevata resistenza a compressione (**50 kPa – 500 N**)
- Incombustibile (**euroclasse A1**)
- Buon isolamento termico invernale ( $\lambda_D$  **0,036 W/mK**) ed estivo (**alta densità**)

### Indicatori di impatto ambientale

#### EPD-KNI-20160224-CBD2-EN



Global warming potential - GWP:  
**135 kg CO<sub>2</sub> - Eq**



Ozone Depletion Potential - ODP:  
**1,89 E-8 kg CFC11 - Eq**



Use of secondary materials: **30 kg**



Acidification Potential: **7,53 E-1 kg SO<sub>2</sub> - Eq**

"I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m<sup>3</sup> di prodotto e con riferimento alla sola fase di produzione del materiale (approvvigionamento e trasporto materie prime, produzione del materiale)."

### Certificazioni



### 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, 180, 200 mm	-
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm	-
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,036 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	EN 13501-1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$	1	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	$\leq 1,0$ kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Resistenza a compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	$\geq 50$ kPa	EN 826
Resistenza al carico puntuale - PL(5)	500 N	EN 12430
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 12524
Densità nominale	115 kg/m <sup>3</sup>	-
Codice DOP	R4309KPCPR	-



### 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:



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.

Corso Europa, 603 - 10088 Volpiano (TO) Italy  
Tel. +39 011 9119611 - Fax +39 011 9119655 - info.italia@knaufinsulation.com



challenge.  
create.  
care.

