

## SMARTROOF TOP

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento



**\*TOP MARKING**

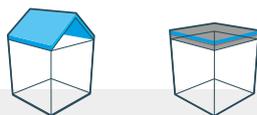
### Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia senza rivestimento.

**Smartroof Top** garantisce un'ottima combinazione di isolamento termico invernale ( $\lambda_D$  0,038 W/mK) ed estivo (alta densità), massima sicurezza in caso di incendio (**incombustibile – A1**) e i più elevati valori di resistenza a compressione (70 kPa – 650 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

- Ottima resistenza a compressione (**70 kPa – 650 N**)
- Incombustibile (**euroclasse A1**)
- Ottimo isolamento termico invernale ( $\lambda_D$  **0,038 W/mK**) ed estivo (**alta densità**)

### Indicatori di impatto ambientale

#### EPD-KNI-20160223-CBD1-EN



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



Ozone Depletion Potential - ODP:  
**2,32 E<sup>-9</sup> kg CFC11 - Eq**



Use of secondary materials: **37 kg**



Acidification Potential: **9,28 E<sup>-1</sup> 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 TOP

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento

### Dati tecnici

| CARATTERISTICHE  | VALORE                       | NORMA               |
|--|------------------------------|---------------------|
| Spessori disponibili   | 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm  | -                   |
| Dimensioni pannelli  | 600 x 1000 mm                | -                   |
| Conducibilità termica $\lambda_D$                            | 0,038 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             |
| Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)                 | $\leq 3,0$ kg/m <sup>2</sup> | EN 12087            |
| Resistenza a compressione con schiacciamento al 10% - CS(10) | $\geq 70$ kPa                | EN 826              |
| Resistenza al carico puntuale - PL(5)                        | 650 N                        | EN 12430            |
| Calore specifico (Cp)  | 1.030 J/kg K                 | EN 10456            |
| Densità nominale (range)                                     | 140-150 kg/m <sup>3</sup>    | -                   |
| Codice DOP   | R4296IPCPR*                  | -                   |



### 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

#### Isolamento acustico > $R_w$ 42 dB

(Ist. Giordano N° 341568)

- Copertura in legno costituita da:
- riv. Esterno in tegole portoghesi su listelli lignei
- listelli di ventilazione
- telo impermeabile traspirante
- n. 1 strato di pannelli SmartRoof Top sp. 100 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.**

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



challenge.  
create.  
care.

