

# SmartRoof TOP

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento



## 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).

## 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

- > 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**)
- > 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°: IES-0013104



Global warming potential – GWP:  
**20 kg CO<sub>2</sub> eq.**



Ozone Depletion Potential – ODP:  
**6,61 E-11 kg CFC 11 eq.**



Recycled content:  
**(36% > 15%)**



Acidification Potential:  
**1,00 E-01 mol H<sup>+</sup> eq.**

I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m<sup>2</sup> 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 TOP

## Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento

### Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili SmartRoof TOP	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 mm	-
Dimensioni pannelli SmartRoof TOP	600 x 1000 mm	-
Spessori disponibili SmartRoof TOP XL	40, 50, 60, 80, 100 mm	-
Spessori disponibili SmartRoof TOP XL lastre su pallet	80, 100, 120 mm	-
Dimensioni pannelli SmartRoof TOP XL	1000 x 1200 mm	-
Spessori disponibili SmartRoof TOP XXL	50, 60, 80, 100 mm	-
Dimensioni pannelli SmartRoof TOP XXL	1200 x 2000 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	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$	EN 12087
Resistenza a compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	$\geq 70 \text{ kPa}$	EN 826
Resistenza al carico puntuale - PL(5)	650 N	EN 12430
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	140 - 150 kg/m <sup>3</sup>	-
Codice DOP	R43081PCPR	-

### 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

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

(Ist. Giordano N° 341568)

Copertura in legno costituita da:

- > riv. esterno in tegole portoghesi su listelli lignei

### Qualità e prestazioni certificate



- > 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

#### Isolamento acustico > $R_w$ 43 dB

(Ist. Giordano N° 383831)

Copertura metallica costituita da:

- > lamiera grecata portante
- > manto di controllo del vapore in polietilene
- > n.1 strato di pannelli SmartRoof Top XL sp. 80 mm
- > n.1 strato di pannelli SmartRoof Top XL sp. 80 mm
- > manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile FPO/TPO

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.