

## SMARTROOF THERMAL XL

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento



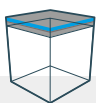
### Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia senza rivestimento. Il nuovo formato **XL (1000 x 1200 mm)** è la soluzione ideale per la coibentazione di coperture dalle grandi superfici.

**SmartRoof Thermal XL** 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 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**)
- Il formato **XL (1000 x 1200 mm)** ottimizza i tempi di posa in caso di grandi coperture

### Indicatori di impatto ambientale

#### EPD n° S-P-05316



Global warming potential - GWP-total:  
**13,9 kg CO<sub>2</sub> eq.**



Ozone Depletion Potential - ODP:  
**4,21 E<sup>-14</sup> kg CFC 11 eq.**



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



Acidification Potential: **1,11 E<sup>-1</sup> 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).

### Certificazioni



**EPD**®

**FM**  
APPROVED

**CAM** PRODOTTO  
CONFORME AI CRITERI  
AMBIENTALI MINIMI

### Note



## SMARTROOF THERMAL XL

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento

### Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	50, 60, 80, 100, 120, 140 mm	-
Dimensioni pannelli	1000 x 1200 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
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)	$\geq 50$ 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/m <sup>3</sup>	-
Codice DOP	R4308KPCPR*	-

### 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 > $R_w$ 41 dB

(Ist. Giordano n° 383830)

Copertura piana metallica costituita da (estradosso-intradosso):

- manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile FPO/TPO sp. 2,0 mm
- n. 1 strato di pannelli in lana di roccia SmartRoof Thermal XL sp. 80 mm
- n. 1 strato di pannelli in lana di roccia SmartRoof Thermal XL sp. 80 mm
- manto di controllo del vapore in polietilene sp. 0,25 mm
- lamiera grecata portante, altezza 151 mm, sp. 0,8 mm

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

