

## SMARTROOF ALL-FIX THERMAL

Pannello rigido isolante in lana minerale con velo vetro rinforzato



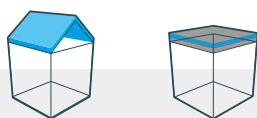
### Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia rivestito su un lato con velo vetro rinforzato.

**SmartRoof All-Fix Thermal** è la soluzione ideale per l'isolamento termico e acustico sicuro (**incombustibile – A2-s1,d0**) in applicazione copertura (piana o inclinata), grazie al **rivestimento in velo di vetro rinforzato** che conferisce al pannello eccellenti proprietà meccaniche e di pedonabilità (50 kPa – 800 N) e lo rende già pronto per l'applicazione mediante sfiammatura di guaine bituminose o fissaggio di guaine sintetiche.

### Campi di applicazione

- Isolamento termico e acustico di coperture piane e coperture a falda
- Coperture leggere (legno, metallo, etc.) e massive
- Nuova costruzione e ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti



### Vantaggi

- Alta resistenza a compressione (**50 kPa**) ed elevata pedonabilità (**800 N**)
- Incombustibile (**euroclasse A2-s1,d0**)
- Rivestimento compatibile con diversi tipi di membrane impermeabilizzanti

### 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 CFC11 - 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**<sup>®</sup>

 **CAM** PRODOTTO CONFORME AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI

 **FM**  
APPROVED

### Note



## SMARTROOF ALL-FIX THERMAL

Pannello rigido isolante in lana minerale con velo vetro rinforzato

### Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140 mm	-
Dimensioni pannelli	1200 x 1000 mm	-
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,036 W/mK (sp. 50-140 mm) 0,038 W/mK (sp. 40 mm)	EN 13162 - EN 12667
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A2-s1,d0	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)	800 N	EN 12430
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR	$\geq 10$ kPa	EN 1607
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità	115 kg/m <sup>3</sup>	-
Codice DOP*	sp. 40 mm: R4309IPCPR sp. 50-140 mm: R4309KPCPR	-

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.

