

## SMARTWALL S C1

Pannello rigido isolante in lana minerale con primer su un lato



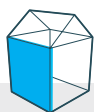
### Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia rivestito su un lato con primer ai silicati di calcio.

**SmartWall S C1** è la soluzione ideale per l'isolamento termico e acustico performante e sicuro (**incombustibile - A1**) in applicazione a cappotto (ETICS), grazie al **rivestimento ai silicati di calcio** che rende il pannello immediatamente pronto per accogliere la rasatura armata senza necessità di ulteriori lavorazioni, semplificando la posa del sistema e riducendo i tempi di esecuzione.

### Campi di applicazione

- Isolamento termico e acustico in sistemi a "cappotto" (ETICS) su superfici verticali e orizzontali/inclinate (piani pilotis, sporti di gronda, etc.)
- Sistemi costruttivi tradizionali e a secco (pareti perimetrali in legno, a secco, etc.) e tradizionali
- Nuova costruzione e ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti



### Vantaggi

- **Facile da posare grazie al rivestimento ai silicati**
- Incombustibile (**euroclasse A1**)
- Buon isolamento termico invernale ( $\lambda_D$  **0,035 W/mK**) ed estivo (**alta densità**)

### Indicatori di impatto ambientale

#### EPD-KIN-20150185-CBB2-EN



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



Ozone Depletion Potential - ODP:  
**2,13 E-9 kg CFC11 - Eq**



Use of secondary materials: **13 kg**



Acidification Potential: **1,25 E-1 kg SO<sub>2</sub> - Eq**

\*I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m<sup>2</sup> di prodotto e con riferimento alla sola fase di produzione del materiale (approvvigionamento e trasporto materie prime, produzione del materiale).

### Certificazioni



### Note



## SMARTWALL S C1

Pannello rigido isolante in lana minerale con primer su un lato

### Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 mm	-
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm	-
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,035 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)	$< 3,0$ kg/m <sup>2</sup>	EN 12430
Resistenza a compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	$\geq 30$ kPa	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR	$\geq 10$ kPa	EN 12430
Classe tolleranza di spessore - T	T5 (-1% o 1 mm) %/mm	EN 823
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 12524
Densità nominale	100 kg/m <sup>3</sup>	-
Codice DOP	R4308LPCPR	-



### Performance acustiche certificate

#### Isolamento acustico > $R_w$ 62 dB

(Ist. Giordano N° 341429)

- pannello portante in X-Lam sp. 100 mm
- riv. Esterno con cappotto in lana di roccia SmartWall S C1 sp. 100 mm
- singola controparete (lato interno) costituita da:
  - singola struttura metallica sp. 50 mm
  - n. 1 lastra gesso-fibra Knauf Vidiwall (lato profili)
  - n. 1 lastra cartongesso Knauf GKB (a vista)
  - n. 1 strato di pannelli Mineral Wool 35 sp. 40 mm

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.

