

SMARTWALL S C1

Pannello rigido isolante in lana minerale con primer su un lato



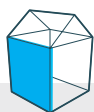
Descrizione

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



Certificazioni



Vantaggi

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

Indicatori di impatto ambientale

EPD-KIN-20150185-CBB2-EN



Global warming potential - GWP:
112 kg CO₂ - Eq



Ozone Depletion Potential - ODP:
2,13 E⁻³ kg CFC11 - Eq



Use of secondary materials: **13 kg**



Acidification Potential: **1,25 E⁻¹ kg SO₂ - Eq**

*I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m² di prodotto e con riferimento alla sola fase di produzione del materiale (approvvigionamento e trasporto materie prime, produzione del materiale).

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 λ_D | 0,035 W/mK | EN 13162 - EN 12667 |
| Reazione al fuoco (Euroclasse) | A1 | EN 13501-1 |
| Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ | 1 | EN 12086 |
| Assorbimento d'acqua a breve termine - WS | $\leq 1,0$ kg/m ² | EN 1609 |
| Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P) | $< 3,0$ kg/m ² | EN 12430 |
| Resistenza a compressione con schiacciamento al 10% - CS(10) | ≥ 30 kPa | EN 826 |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR | ≥ 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 ³ | - |
| 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.

