



SMARTWALL N 500^{FB}

Pannello rigido isolante in lana minerale di roccia senza rivestimento



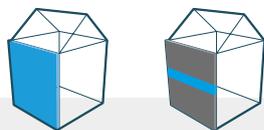
Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia senza rivestimento.

SmartWall N 500^{FB} garantisce un'eccellente combinazione di isolamento termico invernale (λ_D **0,034 W/mK**) ed estivo (alta densità) in applicazione a cappotto (ETICS), con la massima sicurezza in caso di incendio (**incombustibile - A1**).

Campi di applicazione

- Isolamento termico e acustico in sistemi a "cappotto" (ETICS) su superfici verticali e orizzontali/inclinate (piani pilotis, sporti di gronda, etc.): ideale anche per la realizzazione di fasce di separazione come da RTV 13
- Sistemi costruttivi tradizionali e a secco (pareti perimetrali in legno, a secco, etc.)
- Nuova costruzione e ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti



Certificazioni



EPD[®]



Vantaggi

- **Formato 500x1200 mm**, ottimizzato per la realizzazione di **fasce di separazione** come da RTV 13
- Elevata resistenza alla trazione (**7,5 kPa**)
- Incombustibile (**Euroclasse A1**)
- Ottimo isolamento termico invernale (λ_D **0,034 W/mK**) ed estivo (**alta densità**)

Indicatori di impatto ambientale

EPD N° S-P-01882



Global warming potential - GWP:
9,26 kg CO₂ eq.



Ozone Depletion Potential - ODP:
1,49 E⁻¹¹ kg CFC 11 eq.



Use of secondary materials / Recycled content:
2,55 kg (28,3% > 15%)



Acidification Potential: **0,09 kg SO₂ eq.**

I valori sono calcolati considerando come unità funzionale 1 m² 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).

Approfondisci le tematiche della progettazione antincendio dell'involucro edilizio consultando la nostra brochure

"Progettazione antincendio delle facciate e delle coperture degli edifici civili" scaricabile inquadrando il **QR CODE**



SMARTWALL N 500^{FB}

Pannello rigido isolante in lana minerale di roccia senza rivestimento

Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 mm	-
Dimensioni pannelli	500 x 1200 mm	-
Conducibilità termica λ_D	0,034 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)	$\leq 3,0$ kg/m ²	EN 12087
Caratteristiche di durabilità	DS(70,90)	EN 1604
Resistenza a compressione con schiacciamento al 10% - CS(10)	≥ 25 kPa	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR	$\geq 7,5$ kPa	EN 1607
Classe tolleranza di spessore - T	T5 (-1% o -1 mm / +3 mm)	EN 823
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	90 kg/m ³	-
Codice DOP	R4308MPCPR	-

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 56 dB

(Ist. Giordano N° 401592)

- intonaco cementizio sp. 15 mm
- parete in laterizio forato sp. 250 mm
- intonaco cementizio sp. 15 mm
- n. 1 strato di pannelli SmartWall N 500^{FB} sp. 100 mm
- doppio strato di rasatura armata

Isolamento acustico > R_w 54 dB

(Ist. Giordano N° 401591)

- intonaco cementizio sp. 15 mm
- parete in laterizio forato sp. 80 mm
- intercapedine d'aria non ventilata sp. 60 mm
- parete in laterizio forato sp. 120 mm
- intonaco cementizio sp. 15 mm
- n. 1 strato di pannelli SmartWall N 500^{FB} sp. 100 mm
- doppio strato di rasatura armata

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.

Via Fontanino, 12 - 10090 San Raffaele Cimena (TO) Italy
Tel. +39 011 9119611 - Fax +39 011 9119655 - info.italia@knaufinsulation.com

