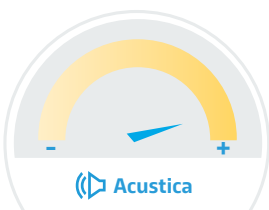
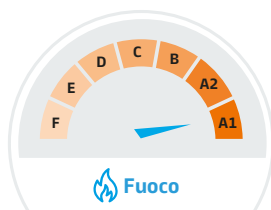


NaturBoard SILENCE

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento



with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia senza rivestimento, prodotto con l'utilizzo di ECOSE Technology[®].

NaturBoard SILENCE permette di realizzare il miglior isolamento termico nel minor spazio possibile, grazie all'ottimo valore di conducibilità termica (λ_D **0,034 W/mK**), garantendo al contempo ottimi valori di assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,95 \div 1,00$) e la massima sicurezza in caso di incendio (**incombustibile – A1**).

Applicazioni principali*

- > Isolamento termico e acustico di pareti perimetrali, divisorie e contropareti
- > Sistemi costruttivi a secco (cartongesso, legno, etc.) e tradizionali
- > Nuova costruzione e ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti



*Le applicazioni indicate non esauriscono gli usi del prodotto, da valutare in funzione delle prestazioni tecniche dichiarate in tabella.

Vantaggi

- > **Indoor Air Quality grazie a ECOSE Technology[®]**
- > **Incombustibile (Euroclasse A1)**
- > **Ottimo isolamento termico (λ_D 0,034 W/mK)**
- > **Ottimo assorbimento acustico**

Indicatori di impatto ambientale

EPD N°: IES-0014253



Global warming potential – GWP:
6,34 kg CO₂ eq.



Ozone Depletion Potential – ODP:
8,15 E-12 kg CFC 11 eq.



Net use of fresh water:
0,015 m³



Acidification Potential:
0,037 mol H⁺ 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).

NaturBoard SILENCE

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento

Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160 mm	-
Dimensioni pannelli	600 x 1000 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
Resistenza al flusso d'aria - Af_r	>15 kPa • s /m ²	EN 29053
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	≤1,0 kg/m ²	EN 1609
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	70 kg/m ³	-
Codice DOP	R4305MPCPR	-

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 53 dB

(Ist. Giordano N° 261426)

Parete in laterizio "a cassetta" costituita da:

- > forato sp. 120 mm (lato esterno) con intonaco esterno sp. 15 mm e rinforzo interno sp. 10 mm
- > forato sp. 80 mm (lato interno) con intonaco sp. 15 mm
- > n. 1 strato di pannelli NaturBoard SILENCE sp. 50 mm

Isolamento acustico > R_w 63 dB

(Ist. Giordano N° 317066)

- > doppia struttura metallica sp. 75 mm
- > n. 2 lastre cartongesso per lato (riv. esterno)
- > n. 1 lastra cartongesso interna
- > n. 2 strati di pannelli NaturBoard SILENCE sp. 60 mm

Qualità e prestazioni certificate



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

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.