

## NaturBoard FORTE

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento



with **ECOSE**<sup>®</sup> TECHNOLOGY

### Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia senza rivestimento, prodotto con l'utilizzo di ECOSE Technology<sup>®</sup>.

**NaturBoard FORTE** garantisce un'ottima combinazione di isolamento termico invernale ( $\lambda_D$  0,035 W/mK) ed estivo (**alta densità**) e la massima sicurezza in caso di incendio (**incombustibile - A1**).

### Campi di applicazione

- Isolamento termico e acustico di coperture leggere a falda (non pedonabili) e pareti perimetrali
- Sistemi costruttivi a secco (coperture e case in legno, pareti perimetrali a secco, etc.) e tradizionali
- Nuova costruzione e ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti



### Vantaggi

- **Indoor Air Quality grazie a ECOSE Technology<sup>®</sup>**
- Incombustibile (**euroclasse A1**)
- Buon isolamento termico ( $\lambda_D$  **0,035 W/mK**)
- **Elevata densità**

### Indicatori di impatto ambientale

EPD N°: S-P-01635



Global warming potential - GWP:  
**12,7 kg CO<sub>2</sub> - Eq**



Ozone Depletion Potential - ODP:  
**1,03 E<sup>-11</sup> kg CFC11 - Eq**



Net use of fresh water: **0,043 m<sup>3</sup>**



Acidification Potential: **0,178 kg SO<sub>2</sub> - 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



ECOSE Technology<sup>®</sup>, rivoluzionario legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC.



Il certificato Eurofins Indoor Air Comfort Gold attesta come i prodotti della gamma Ecose<sup>®</sup> rispettino i più stringenti requisiti europei sulle emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds), garantendo elevati livelli di qualità dell'aria interna.



EPD<sup>®</sup>



## NaturBoard FORTE

Pannello rigido isolante in lana minerale senza rivestimento

### Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140 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
Resistenza al flusso d'aria - $Af_r$	>25 kPa • s /m <sup>2</sup>	EN 29053
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	≤1,0 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Calore specifico (Cp)	1.030 J/kg K	EN 10456
Densità nominale	100 kg/m <sup>3</sup>	-
Codice DOP	R4305LPCPR	-



### Performance acustiche certificate

#### Isolamento acustico > $R_w$ 42 dB

(Ist. Giordano N° 295364)

- Copertura in legno costituita da:  
riv. Esterno in tegole portoghesi su listelli lignei  
telo impermeabile traspirante su tavolato in OSB
- listelli di ventilazione
- n. 1 strato di pannelli DDP-RT sp. 80 mm
- n. 1 strato di pannelli NaturBoard FORTE (DP10) sp. 60 mm
- freno al vapore su tavolato ligneo

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.

