

## NaturBoard SILENCE ALU



with **ECOSE**<sup>®</sup> TECHNOLOGY

Pannello rigido isolante in lana minerale rivestito con alluminio retinato PE su un lato.

### Descrizione

Pannello rigido in lana minerale di roccia rivestito su un lato con alluminio retinato PE, prodotto con l'utilizzo di ECOSE Technology<sup>®</sup>.

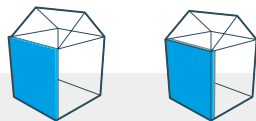
**NaturBoard SILENCE ALU** permette di realizzare il miglior isolamento termico nel minor spazio possibile, grazie all'ottimo valore di conducibilità termica ( $\lambda_D$  0,034 W/mK), garantendo al contempo il controllo del vapore acqueo grazie al **rivestimento in alluminio retinato PE su un lato**.

### Vantaggi

- **Indoor Air Quality grazie a ECOSE Technology<sup>®</sup>**
- Incombustibile (**euroclasse A1**)
- Ottimo isolamento termico ( $\lambda_D$  **0,034 W/mK**)
- Barriera al vapore

### Campi di applicazione

- Isolamento termico e acustico di pareti perimetrali e contropareti
- Sistemi costruttivi a secco (cartongesso, legno, etc.) e tradizionali, dove sia necessario il controllo del vapore acqueo
- Nuova costruzione e ristrutturazione/riqualificazione di edifici esistenti



### Indicatori di impatto ambientale

EPD N°: S-P-01633



Global warming potential - GWP:  
**9,42 kg CO<sub>2</sub> - Eq**



Ozone Depletion Potential - ODP:  
**1,74 E-14 kg CFC11 - Eq**



Net use of fresh water: **0,038 m<sup>3</sup>**



Acidification Potential: **0,129 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 SILENCE ALU

Pannello rigido isolante in lana minerale rivestito con alluminio retinato PE su un lato

### Dati tecnici

CARATTERISTICHE	VALORE	NORMA
Spessori disponibili	50, 60, 80, 100, 120 mm	-
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm	-
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,034 W/mK	EN 13162 - EN 12667
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	EN 13501-1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$	43.000	EN 12086
Resistenza al flusso d'aria - $A_f$	> 15 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	70 kg/m <sup>3</sup>	-
Codice DOP	R4305MPCPR	-

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.

