Pareti esterne

Airrock 33 ALU

Le forze della lana di roccia





Formato: 1200x600 mm
Spessori: da 60 a 100 mm

Pannello rigido in lana di roccia a media densità, rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale con funzione di barriera al vapore, per l'isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali.

A1

CAM

Applicazione

I pannelli, preaccoppiati con barriera al vapore, consentono di velocizzare i tempi di realizzazione della parete perimetrale. La presenza della barriera regola il comportamento igrometrico delle pareti in condizioni particolarmente critiche. La continuità dello strato di controllo al vapore è ottenuta attraverso la realizzazione delle sigillature tra i giunti dei pannelli con un adeguato nastro adesivo.



Vantaggi

- Prestazioni termiche: grazie all'ottimo valore di conduttività termica di 0,033 W/(mK), il pannello è ideale per realizzare chiusure ad elevata resistenza termica.
- Controllo del vapore: l'alluminio, che ricopre un lato del pannello, svolge la funzione di barriera al vapore.
- Comportamento al fuoco: la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

Airrock 33 ALU

Pareti esterne

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	λ_D = 0,033	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	ρ = 70	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	c_p = 1030	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	μ = 1*	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T4-DS(70,90)-WS-WL(P)

* Valore relativo alla sola lana di roccia; al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi, per il rivestimento in alluminio utilizzato, valori di S_d (spessore di aria equivalente) pari a 4,9 m, permeabilità di $0,043 \times 10^{-13}$ kg/[ms·Pa] e spessore del foglio di circa 0,1 mm.

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	60	80	100
Resistenza termica [m²·K/W]	1,80	2,40	3,00

Certificazioni e riconoscimenti

Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.

Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.

Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.

Disponibile anche il prodotto **Airrock 33 Kraft**, rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno al vapore.

ROCKWOOL Italia S.p.A
Via Giovanni da Procida, 24
20149 - Milano - Italia
P.IVA 01980790925
Tel. 02 346 131

Tutte le informazioni contenute nel presente documento descrivono le caratteristiche del prodotto valide al momento dell'emissione. Le suddette informazioni sono state redatte con la massima attenzione e cura, in conformità alle normative e agli standard tecnici applicabili. Tuttavia, ROCKWOOL Italia S.p.A. declina ogni responsabilità nei confronti degli utenti e di terzi per eventuali imprecisioni, errori o danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel documento, nonché da interpretazioni o applicazioni improprie delle stesse. In relazione all'evoluzione continua dei prodotti e alle modifiche alle normative, ROCKWOOL Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche degli stessi senza preavviso.

02/2026 - Le immagini contenute nella presente documentazione hanno scopo puramente illustrativo e possono non rappresentare sempre fedelmente l'aspetto finale del rispettivo prodotto.