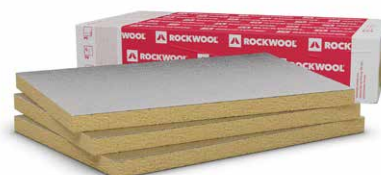


# Airrock 33 ALU

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 e acustico di pareti perimetrali.

La presenza di barriera al vapore accoppiata al pannello regola il comportamento igrometrico delle pareti in condizioni particolarmente critiche.



## Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 60 a 100 mm

## VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività  $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$ , il pannello è ideale per la realizzazione di chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato.
- **Controllo del vapore:** l'alluminio, che ricopre un lato del pannello, svolge la funzione di barriera al vapore.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1^*$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

\* 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  $\delta = 0,043 \times 10^{-13} \text{ kg/(msPa)}$  e spessore del foglio di circa 0,1 mm.

## Spessore e $R_D$

Spessore [mm]	60	80	100
Resistenza termica $R_D$ [ $\text{m}^2\text{K/W}$ ]	1,80	2,40	3,00