

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.

A1



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 40 a 160 mm

VANTAGGI

- Prestazioni termiche: grazie all'ottimo valore di conduttività $\lambda_p = 0,033 \text{ W}/(\text{mK})$, il pannello, disponibile in un'ampia gamma di spessori, 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	$\lambda_D = 0,033 \text{ W}/(\text{mK})$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1^*$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 70 \text{ kg}/\text{m}^3$	UNI EN 1602
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J}/(\text{kgK})$	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 $\delta = 0,043 \times 10^{-13} \text{ kg}/[\text{msPa}]$ e spessore del foglio di circa 0,1 mm.

Spessore e R_D	40	50	60	80	100	120	140	160
Spessore [mm]	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K}/\text{W}$]	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80