

Airrock HD Alu

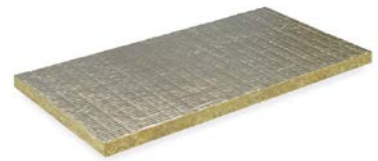
Pannello rigido in lana di roccia a media densità rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale con funzione di barriera a vapore per l'isolamento termico e acustico di pareti perimetrali.

Il formato "mezza altezza" (1450x1000 mm, in grado di coprire metà dell'altezza di interpiano di un comune edificio residenziale) permette di contenere sensibilmente i tempi di messa in opera. La presenza di barriera a vapore accoppiata al pannello migliora il comportamento termoigrometrico della parete soggetta a forti rischi di condensa interstiziale.

VANTAGGI

- Prestazioni termiche: grazie al valore di conducibilità termica e alla disponibilità di elevati spessori, consente di ottenere 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 a vapore.
- Comportamento al fuoco: il pannello, incombustibile, in caso di incendio non genera né fumi tossici né gocciolamento; 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.

È inoltre disponibile il prodotto Airrock ND ALU con densità $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$ e formato 1000x600 mm. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.



Dati tecnici	Valore	Unità di misura	Norma
Dimensioni pannelli	1450 x 1000	mm	-
Reazione al fuoco	A1	-	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata - λ_D	0,035	W/m·K	UNI EN 12667 UNI EN 12939
Resistenza termica dichiarata - R_D	Vedere tabella riportata sotto		UNI EN 13162
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo - μ	1*	-	UNI EN 13162
Calore specifico - Cp	1030	J/kg·K	UNI EN ISO 10456
Densità - ρ	70	kg/m ³	UNI EN 1602

*Valore relativo alla sola lana di roccia; al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi, per il rivestimento in carta kraft politenata utilizzata, valori di Sd (spessore d'aria equivalente) pari a 0,49 m, permeabilità $\delta = 0,043 \times 10^{-12} \text{ kg/[msPa]}$ e spessore del foglio di circa 0,1 mm.

Spessore (mm)	40	50	60	80	100
Resistenza termica dichiarata (m ² K/W) - R_D	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85
	120	140	160		
	3,40	4,00	4,55		

L'isolante oggetto di questa scheda tecnica è prodotto nello stabilimento ROCKWOOL Ungheria



www.xtinsulation.it

Avvertenze

Questa scheda tecnica è da considerarsi orientativa, non vincolante e non può sostituirsi alla letteratura tecnica ed ai necessari calcoli di progetto. Il produttore si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura. La fornitura del materiale prevede la verifica delle possibilità di produzione.