



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.

Formato 1450x1000 mm.



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.

► Per maggiori approfondimenti, vedi anche p. 84

Dati tecnici	Valore	Norma
Classe di reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1^*$	UNI EN 13162
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN 12524
Densità	$\rho = 70 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602

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

Spessore e R_D

Spessore [mm]	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,40	4,00	4,55