

# 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 al 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 al vapore accoppiata al pannello migliora il comportamento termoigrometrico della parete soggetta a forti rischi di condensa interstiziale.

**A1**



## Dimensioni disponibili

Formato 1450x1000 mm

Spessori da 60 a 160 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 al vapore.
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera nè fumo nè 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.

È inoltre disponibile il prodotto Airrock ND ALU con densità  $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$  e formato 1000x600 mm negli spessori 50, 100 e 120 mm. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Dati tecnici	Valore	Norma
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
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	120	140	160
Resistenza termica $R_D$ [ $\text{m}^2\text{K/W}$ ]	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55