

# Airrock HD K1 (225.116)



Isolamento in intercapedine di pareti perimetrali massive

## DESCRIZIONE

Pannello rigido in lana di roccia rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno vapore per l'isolamento termico ed acustico.

Formato 1450x1000 mm.

## APPLICAZIONI

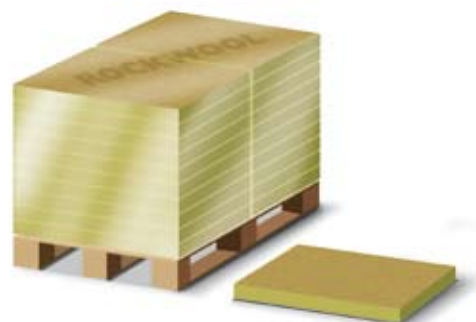
Isolamento in intercapedine di pareti perimetrali massive.

Il formato "a 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 del freno vapore accoppiato al pannello migliora il comportamento termoigrometrico della parete.

## VANTAGGI

- Prestazioni termiche: grazie al valore di conducibilità termica e alla disponibilità di elevati spessori, consente di ottenere chiusure ad elevata resistenza termica.
- Assorbimento acustico: 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: la carta kraft politenata, che ricopre un lato del pannello, svolge la funzione di freno vapore.
- Stabilità all'umidità: le prestazioni del pannello non sono influenzate dalle condizioni igrometriche dell'ambiente.



## POSA IN OPERA

### Isolamento in intercapedine di pareti perimetrali massive

Posizionare i pannelli Airrock HD K1 in aderenza al primo muro a giunti sfalsati, con il lato rivestito di carta rivolto verso l'ambiente interno (lato caldo), avendo cura di accostarli perfettamente tra loro al fine di evitare l'insorgenza di ponti termici o acustici.

Per mantenere i pannelli in posizione, incollarli con l'aiuto di malta adesiva disposta a punti. Al fine di garantire la continuità del freno vapore, effettuare la sigillatura dei giunti tra i pannelli utilizzando un adeguato nastro adesivo.

Procedere quindi con la realizzazione del secondo muro.

È inoltre disponibile il prodotto Airrock ND K1 (220.116) con densità  $\rho=50 \text{ Kg/m}^3$  e formato 1000x600 mm. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Dati tecnici	Simbolo	Valore	Unità di misura	Norma
Classe di reazione al fuoco	-	F	-	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D$	0,035	W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu$	1*	-	UNI EN 12086
Calore specifico	$C_p$	1030	J/(kgK)	UNI EN 12524
Densità	$\rho$	70	kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1602

\* Valore relativo alla sola lana di roccia; il rivestimento in carta kraft politenata presenta un valore  $S_d$  (spessore d'aria equivalente) pari a 1 m. Al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi per la carta kraft politenata valori di permeabilità  $\delta = 0,035 \times 10^{-12} \text{ kg/msPa}$  e spessore del foglio di circa 0,2 mm.

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

# ROCKWOOL®