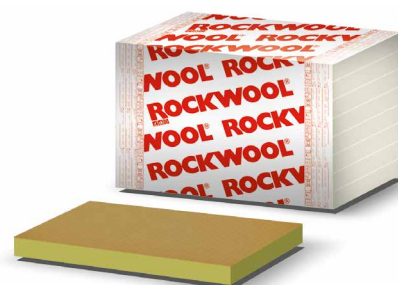


# Airrock ND K1 (220.116)

Pannello semirigido in lana di roccia a media densità, rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno al vapore, per l'isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali.

La presenza del freno al vapore accoppiato al pannello migliora il comportamento termoigrometrico della parete.



## Dimensioni disponibili

Formato 1000x600 mm

Spessori da 40 a 220 mm

## VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conducibilità termica e alla disponibilità di elevati spessori, consente di ottenere chiusure ad alta 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:** la carta kraft politenata, che ricopre un lato del pannello, svolge la funzione di freno al vapore.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	NPD (Nessuna Prestazione Determinata)	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	$\rho = 50 \text{ kg/m}^3$	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 carta kraft politenata utilizzata, valori di  $S_d$  (spessore d'aria equivalente) pari a 0,41 m, permeabilità  $\delta = 0,048 \times 10^{-12} \text{ kg/(msPa)}$  e spessore del foglio di circa 0,1 mm.

Spessore e $R_D$											
Spessore [mm]	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
Resistenza termica $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,25