

# Pannello 220

Isolamento all'intradosso di coperture inclinate



## DESCRIZIONE

Pannello semirigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico ed acustico.  
Formato 1200x600 mm.

## APPLICAZIONI

Isolamento all'intradosso di coperture inclinate.  
Il prodotto è particolarmente indicato nelle ristrutturazioni e nei recuperi dei sottotetti quali ambienti abitabili.

## VANTAGGI

- Prestazioni termiche: il prodotto, disponibile in un'ampia gamma di spessori, consente di realizzare pacchetti di chiusura ad elevata resistenza termica.
- Assorbimento acustico: la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili test acustici di laboratorio.
- Comportamento al fuoco: il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere, non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco, caratteristica particolarmente importante in caso di tetti in legno.
- Stabilità all'umidità: le prestazioni del pannello non sono influenzate dalle condizioni igrometriche dell'ambiente.



## POSA IN OPERA

### Isolamento all'intradosso di coperture inclinate

Posizionare i pannelli 220 al di sotto del tavolato, nello spazio delimitato dalle travi, avendo cura di inserirli in modo leggermente forzato: questo accorgimento consente di ridurre al minimo i ponti termici ed acustici.

Per ottenere questo risultato, è sufficiente tagliare il pannello con circa 1 cm di eccedenza rispetto alla distanza tra le travi.

Una volta terminata l'installazione dei pannelli, fissare meccanicamente alle travi una membrana idonea a svolgere la funzione di elemento di tenuta all'aria e di freno/barriera al vapore.

Procedere in seguito all'applicazione del paramento interno di finitura (gesso, cartongesso, tavolato in legno, ecc.).

Dati tecnici	Simbolo	Valore	Unità di misura	Norma
Classe di reazione al fuoco	-	A1	-	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	$\rho$	50	kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1602
Prove acustiche di laboratorio		SI		

Spessore e $R_D$									
Spessore [mm]	30	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55

# ROCKWOOL®