

## Fitrock Energy Plus 234

Pannello rigido acustico in lana di roccia non rivestito a medio-alta densità, non portante, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture inclinate. Interposto in appositi listelli di contenimento, è idoneo anche per la realizzazione di tetti curvi.

### VANTAGGI

- Prestazioni termiche: la combinazione di conducibilità termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- 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, caratteristica particolarmente importante in caso di tetti ventilati.
- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie ad un valore di  $\mu$  pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



Dati tecnici	Valore	Unità di misura	Norma
Dimensioni pannelli	1200 x 600	mm	-
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	-	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata - $\lambda_D$	0,034	W/m-K	UNI EN 12667 UNI EN 12939
Resistenza termica dichiarata - $R_D$	Vedere tabella riportata sotto		UNI EN 13162
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo - $\mu$	1	-	UNI EN 13162
Calore specifico - $C_p$	1030	J/kg-K	UNI EN ISO 10456
Densità - $\rho$	95	kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1602

L'isolante oggetto di questa scheda tecnica è prodotto nello stabilimento ROCKWOOL Croazia



[www.xtinsulation.it](http://www.xtinsulation.it)

#### Avvertenze

Questa scheda tecnica è da considerarsi orientativa, non vincolante e non può sostituirsi alla letteratura tecnica ed ai necessari calcoli di progetto. Il produttore si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura. La fornitura del materiale prevede la verifica delle possibilità di produzione.

Spessore (mm)	30	40	50	60	80
Resistenza termica dichiarata (m <sup>2</sup> K/W) - $R_D$	0,85	1,15	1,45	1,75	2,35
	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	
	2,90	3,50	4,10	4,70	