

Pannello 234



Isolamento non portante all'estradosso di coperture inclinate

DESCRIZIONE

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a medio-alta densità, non portante, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio.

Formato 1200x600 mm.

APPLICAZIONI

Isolamento all'estradosso delle 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.
- 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 ventilati.
- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- Stabilità all'umidità: le prestazioni del pannello non sono influenzate dalle condizioni igrometriche dell'ambiente.

POSA IN OPERA

Isolamento all'estradosso di coperture inclinate

Dopo aver opportunamente collocato sull'assito del tetto (o sul piano della falda) un materiale idoneo a svolgere la funzione di elemento di tenuta all'aria e freno/barriera al vapore, posizionare in corrispondenza della linea di gronda un listello con funzione di fermo per i pannelli in lana di roccia.

Successivamente fissare meccanicamente alla struttura sottostante listelli di altezza pari allo spessore dell'isolante, a distanza pari alla larghezza del pannello. Realizzare in seguito l'isolamento termoacustico posando i pannelli 234 tra i listelli, avendo cura di accostarli perfettamente tra loro ed ai listelli, al fine di evitare l'insorgenza di ponti termici o acustici.

Applicare sul lato superiore dell'isolante uno strato di controllo alla tenuta all'acqua ad elevata permeabilità al vapore ("traspirabilità").

Per la realizzazione di un tetto ventilato è necessario realizzare un'orditura supplementare di listelli dello spessore di almeno 5 cm.

Fissare meccanicamente, in direzione parallela alla linea di gronda, i listelli portategola, aventi dimensioni e passo idonei a supportare il manto di copertura sovrastante.

Il prodotto 234 può essere utilizzato in coperture ad andamento curvilineo e/o in pacchetti isolanti multistrato: per maggiori informazioni contattare il nostro ufficio tecnico.

Dati tecnici	Simbolo	Valore	Unità di misura	Norma
Classe di reazione al fuoco	-	A1	-	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	0,035	W/[mK]	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ	1	-	UNI EN 12086
Calore specifico	C_p	1030	J/(kgK)	UNI EN 12524
Densità	ρ	100	kg/m ³	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 ² K/W]	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55

ROCKWOOL®