

Feltro 121



Isolamento dell'ultimo solaio di sottotetti non abitabili

DESCRIZIONE

Feltro in lana di roccia a bassa densità, rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno vapore, per l'isolamento termico ed acustico.

Formato: rotoli di larghezza 1200 mm e lunghezza variabile in funzione dello spessore.

APPLICAZIONI

Isolamento all'estradosso dell'ultimo solaio in sottotetti non abitabili. La facilità di trasporto e di posa del prodotto lo rendono particolarmente adatto per applicazioni "fai da te".

VANTAGGI

- Prestazioni termiche: la disponibilità di spessori elevati permette di ottenere un notevole comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Assorbimento acustico: la struttura a celle aperte della lana di roccia può contribuire al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti dell'elemento costruttivo in cui il feltro viene installato.
- Controllo del vapore: la carta kraft politenata che ricopre un lato del feltro svolge la funzione di freno vapore, utile in particolari condizioni termoigrometriche.
- Stabilità all'umidità: le prestazioni del pannello non sono influenzate dalle condizioni igrometriche dell'ambiente.



POSA IN OPERA

Isolamento dell'ultimo solaio di sottotetti non abitabili

Srotolare i feltri 121 sul piano di posa facendo attenzione che i rotoli adiacenti siano ben accostati per evitare l'insorgere di ponti termici.

La superficie della carta kraft dovrà sempre essere a contatto con il piano di appoggio, ossia rivolta verso il basso.

Evitare di porre carichi sulla superficie dell'isolante al fine di non causare lo schiacciamento dello stesso, con conseguente riduzione delle caratteristiche di isolamento termico ed acustico.

Nel caso sia necessario realizzare camminamenti che consentano l'ispezionabilità del sottotetto, si consiglia la posa di fasce di prodotto a densità più elevata (ad esempio Rockwool Durock C) lungo i percorsi di accesso. Feltro 121 è fornito in rotoli di piccola dimensione e risulta semplice da movimentare e da trasportare anche all'interno di spazi angusti.

Dati tecnici	Simbolo	Valore	Unità di misura	Norma
Classe di reazione al fuoco	-	F	-	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	λ_D	0,042	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	22	kg/m ³	UNI EN 1602

* 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 Sd (spessore d'aria equivalente) pari a 0,41 m, permeabilità $\delta = 0,048 \times 10^{-12}$ kg/[mPa] e spessore del foglio di circa 0,1 mm.

Spessore e R_D								
Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160	
Resistenza termica R_D [m ² K/W]	1,15	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80	

ROCKWOOL®