

Pentarock 035

Le forze della lana di roccia



Rotoli di larghezza 1000 mm e
lunghezza variabile in funzione dello spessore
Spessori: da 80 a 180 mm

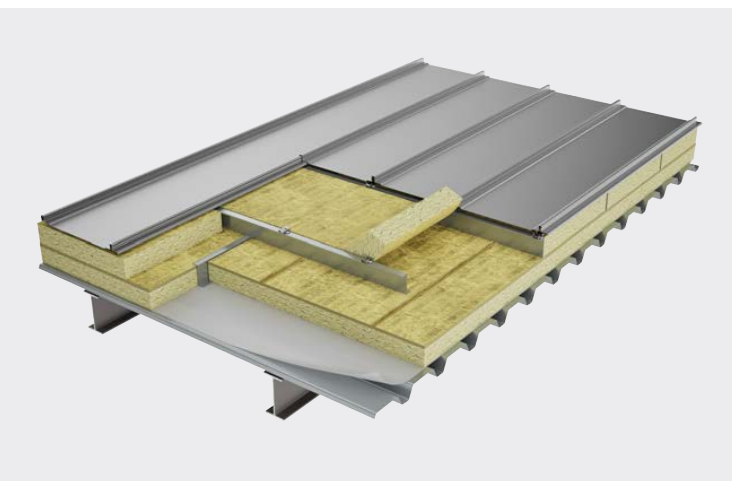


Feltro in lana di roccia non rivestito a densità medio-bassa per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza anticendio di coperture.



Applicazione

Il prodotto è concepito per essere utilizzato in coperture continue piane in acciaio, posato tra elementi metallici e coperto con lamiera con funzione di tenuta all'acqua.



Vantaggi

- Prestazioni termiche: grazie all'ottimo valore di conduttività termica di 0,034 W/(mK), il feltro è ideale per la realizzazione di involucri edilizi ad alta efficienza, inoltre la disponibilità di spessori elevati permette di ottenere un notevole comfort abitativo sia invernale sia estivo.
- Comportamento al fuoco: il feltro, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti dell'elemento costruttivo in cui il feltro viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- Permeabilità al vapore: il feltro, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- Stabilità dimensionale: il feltro non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

Pentarock 035

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,034$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 40$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m²]	$A_{Fr} \geq 8$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN 13162-T2-MU1-AFr8

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	80	100	120	140	160	180
Resistenza termica [m²·K/W]	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0017689:002.



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.