

# 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

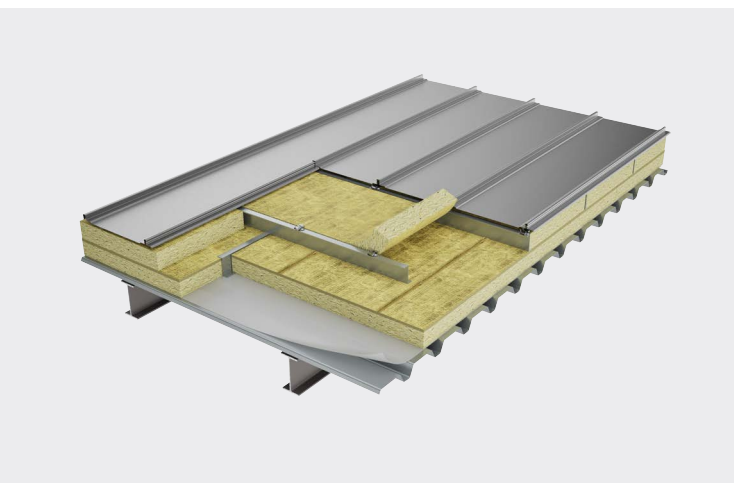


**Feltro in lana di roccia non rivestito a densità medio-bassa per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza anticendio di coperture.**



## 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: la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco.
- 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  $\mu$  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-0017689:003.



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.