

# Rockacier C nu Energy

Le forze della lana di roccia



**Formati: 1200x600 mm e 1200x1000 mm**  
**Spessori: da 80 a 200 mm**

**Pannello rigido in lana di roccia non rivestito ad alta densità, ad elevata resistenza a compressione, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture piane (tetto caldo).**

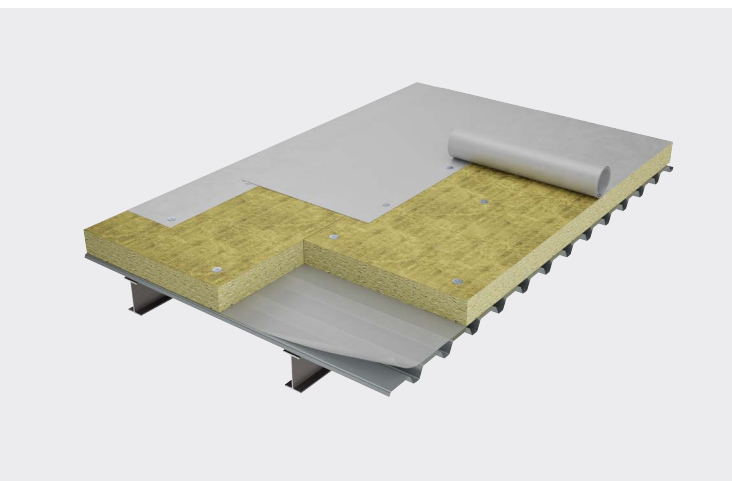


## Applicazione

Il prodotto è raccomandato per applicazioni a tetto caldo in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose, con specifiche modalità applicative in base al progetto. Indicato per coperture in cui è prevista l'installazione di pannelli fotovoltaici.

## Vantaggi

- **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. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Proprietà meccaniche:** il pannello è indicato per applicazioni in cui si desidera coniugare prestazioni termiche e meccaniche, grazie al valore di resistenza a compressione (70 kPa) e a carico puntuale (500 N), che permettono una calpestabilità ottimale in fase di installazione e manutenzione.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della copertura in cui il pannello viene installato.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie al valore di  $\mu$  pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



# Rockacier C nu Energy

## Proprietà tecniche

| Dati tecnici                                              | Valore                | Norma               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Reazione al fuoco [Euroclasse]                            | A1                    | UNI EN 13501-1      |
| Conduttività termica dichiarata [W/m·K]                   | $\lambda_D = 0,038$   | UNI EN 12667, 12939 |
| Densità [kg/m³]                                           | $\rho = 130$          | UNI EN 1602         |
| Calore specifico [J/kg·K]                                 | $c_p = 1030$          | UNI EN ISO 10456    |
| Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]      | $\sigma_{10} \geq 70$ | UNI EN 826          |
| Resistenza a carico puntuale [N]                          | $F_p \geq 500$        | UNI EN 12430        |
| Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]      | $\sigma_{mt} \geq 10$ | UNI EN 1607         |
| Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m²]              | $W_p \leq 1,0$        | UNI EN 1609         |
| Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m²]              | $W_{lp} \leq 3,0$     | UNI EN 12087        |
| Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-] | $\mu = 1$             | UNI EN 13162        |

Codice di designazione CE: MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)70-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1

## Spessori e resistenza termica

| Spessore [mm]               | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Resistenza termica [m²·K/W] | 2,10 | 2,60 | 3,15 | 3,65 | 4,20 | 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-0012654:004.