

Hardrock Energy Plus

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture inclinate.

Particolarmente indicato nel caso di tetti in legno e ventilati dove apporta un significativo incremento delle prestazioni acustiche e del comfort abitativo.

VANTAGGI

- Prestazioni termiche: la combinazione di conducibilità termica e densità media assicura un ottimo comfort abitativo estivo ed invernale.
- Proprietà meccaniche: l'elevata resistenza a compressione (carico puntuale) del pannello lo rende un solido appoggio per l'orditura di supporto del manto di copertura e permette di realizzare l'isolamento con continuità (senza l'interposizione di listelli di contenimento), assicurando inoltre una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione delle coperture, che ai fini manutentivi.
- 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 contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- Comportamento al fuoco: il pannello, incombustibile, in caso di incendio non genera né fumi tossici né gocciolamento; 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".



Prodotto disponibile anche con il sistema di pallettizzazione su supporti in lana di roccia.

| Dati tecnici | Valore | Unità di misura | Norma |
|---|--------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Dimensioni pannelli | 1200 x 600 2400 x 600 | mm | - |
| Reazione al fuoco (Euroclasse) | A1 | - | UNI EN 13501-1 |
| Conducibilità termica dichiarata - λ_D | 0,035 | W/m·K | UNI EN 12667 UNI EN 12939 |
| Resistenza termica dichiarata - R_D | Vedere tabella riportata sotto | | UNI EN 13162 |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo - μ | 1 | - | UNI EN 13162 |
| Resistenza a compressione - σ_{10} (carico distribuito) | ≥ 30 | kPa | UNI EN 826 |
| Resistenza al carico puntuale - F_p | ≥ 450 N | - | UNI EN 12430 |
| Calore specifico - C_p | 1030 | J/kg·K | UNI EN ISO 10456 |
| Densità - ρ | 110 circa (190/90) | kg/m ³ | UNI EN 1602 |

L'isolante oggetto di questa scheda tecnica è prodotto nello stabilimento ROCKWOOL Croazia



www.xtinsulation.it

Avvertenze

Questa scheda tecnica è da considerarsi orientativa, non vincolante e non può sostituirsi alla letteratura tecnica ed ai necessari calcoli di progetto. Il produttore si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura. La fornitura del materiale prevede la verifica delle possibilità di produzione.

| Spessore (mm) | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|--|------------|------------|------|------|------|
| Resistenza termica dichiarata (m ² K/W) - R_D | 1,40 | 1,70 | 2,25 | 2,85 | 3,40 |
| | 140 | 160 | | | |
| | 4,00 | 4,55 | | | |