

Hardrock 1000

Le forze della lana di roccia



Formati: 1200x600 mm e 2000x1200 mm
Spessori: da 50 a 160 mm



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

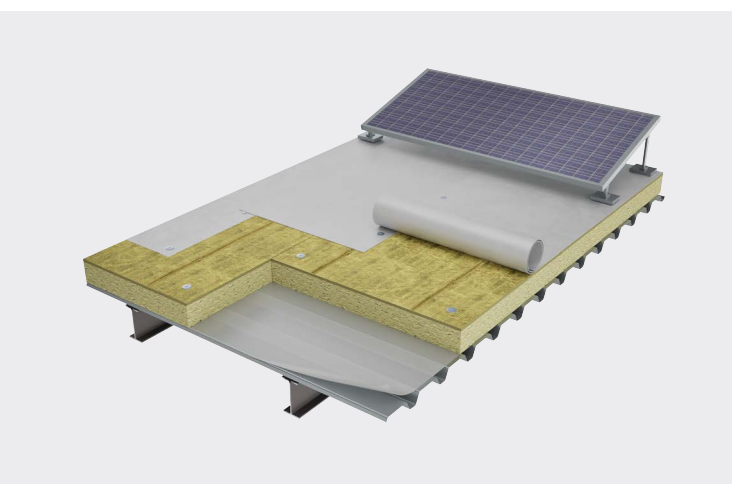


Applicazione

Il prodotto è indicato principalmente per coperture di grandi dimensioni e per applicazioni a tetto caldo in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose, con specifiche modalità applicative in base al progetto. Specificatamente raccomandato per coperture in cui è prevista l'installazione di pannelli fotovoltaici. Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.

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.
- **Doppia densità e proprietà meccaniche:** il pannello presenta uno strato esterno più rigido che favorisce prestazioni meccaniche incrementate, soprattutto in caso di azioni di carico concentrato. Il prodotto si distingue per l'eccellente valore di resistenza a carico puntuale (1000 N), assicurando una calpestabilità ottimale in fase di installazione e manutenzione ed offrendo elevata resistenza ai carichi incidenti (ad esempio elementi fotovoltaici).
- **Prestazioni termiche:** la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed 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 μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".



Hardrock 1000

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,039$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	$\rho = 165$ circa (220/150 - doppia densità)	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]	$F_p \geq 1000$	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa]	$\sigma_{mt} \geq 15$	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]	$W_p \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)1000-WS-WL(P)-MU1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica [m²·K/W]	1,25	1,50	2,05	2,55	3,05	3,55	4,10

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 EUCB 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.



Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto il marchio FM APPROVED per Approval Standard 4470, che attesta la conformità a specifici standard di protezione dei beni.