Tetti

Flatrock 50

Le forze della lana di roccia



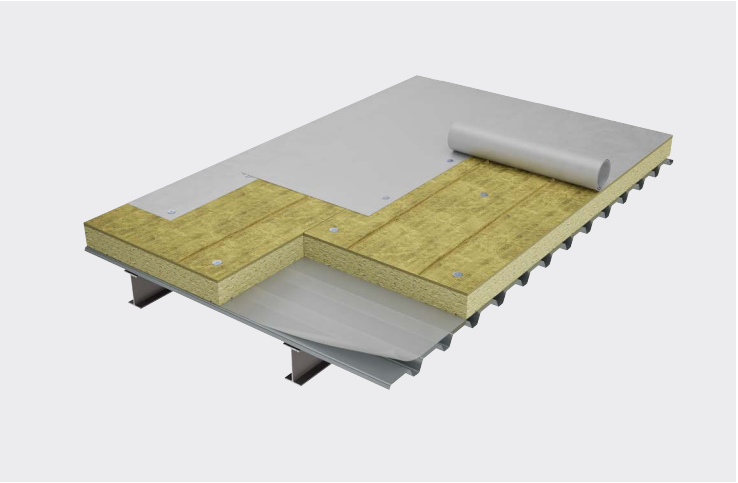


Formato: 2000x1200 mm
Spessori: da 50 a 200 mm

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

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 principalmente per coperture di grandi dimensioni.
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.
- Prestazioni termiche: il prodotto si distingue per il valore di conduttività termica di 0,036 W/(mK). La combinazione con la densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Doppia densità e proprietà meccaniche: il pannello presenta uno strato esterno più rigido che consente un'ottimale ripartizione dei carichi applicati, favorendone una migliore durabilità nel tempo. L'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) assicura una calpestabilità ottimale in fase di installazione e manutenzione.
- 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. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie al valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Flatrock 50

Tetti

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	λ_D = 0,036	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m³]	ρ = 140 circa (200/120 - doppia densità)	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	c_p = 1030	UNI EN ISO 10456
Resistenza a compressione (carico distribuito) [kPa]	$\sigma_{10} \geq 50$	UNI EN 826
Resistenza a carico puntuale [N]	$F_P \geq 550$	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]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	μ = 1	UNI EN 13162

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-CS(10)50-TR15-PL(5)550-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Resistenza termica [m²·K/W]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55

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.

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.

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.

02/2026 - Le immagini contenute nella presente documentazione hanno scopo puramente illustrativo e possono non rappresentare sempre fedelmente l'aspetto finale del rispettivo prodotto.

ROCKWOOL Italia S.p.A
Via Giovanni da Procida, 24
20149 - Milano - Italia
P.IVA 01980790925
Tel. 02 346 131

Tutte le informazioni contenute nel presente documento descrivono le caratteristiche del prodotto valide al momento dell'emissione. Le suddette informazioni sono state redatte con la massima attenzione e cura, in conformità alle normative e agli standard tecnici applicabili. Tuttavia, ROCKWOOL Italia S.p.A. declina ogni responsabilità nei confronti degli utenti e di terzi per eventuali imprecisioni, errori o danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel documento, nonché da interpretazioni o applicazioni improprie delle stesse. In relazione all'evoluzione continua dei prodotti e alle modifiche alle normative, ROCKWOOL Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche degli stessi senza preavviso.