

Flatrock 50 Bond

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x1000 mm
Spessori: da 50 a 180 mm

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

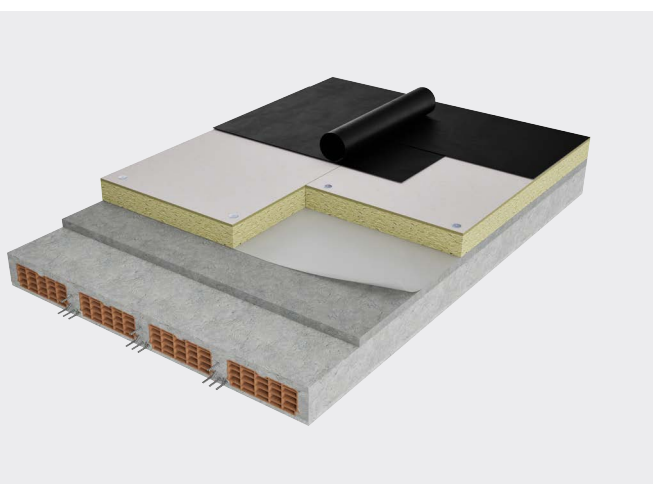
Applicazione

Il prodotto è raccomandato per applicazioni in cui l'isolante è posato con fissaggio meccanico e l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane bituminose.



Vantaggi

- Prestazioni termiche: la combinazione di conduttività termica e densità assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- Comportamento al fuoco: il pannello, in Euroclasse A2-s1,d0, consente un'installazione sicura ed aiuta a prevenire la propagazione del fuoco. Il pannello contribuisce ad incrementare la resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- 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.
- Rivestimento: il velo minerale è specifico per l'applicazione a fiamma delle membrane bituminose.
- 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.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche ed igrometriche dell'ambiente.



Flatrock 50 Bond

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A2-s1,d0	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,036$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m ³]	$\rho = 140$ 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]	$F_p \geq 650$	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/m ²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m ²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T5-CS(10)50-TR15-PL(5)650-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)

Spessori e resistenza termica

Spessore [mm]	50	60	80	100	120	140	150	160	180
Resistenza termica [m ² ·K/W]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,15	4,40	5,00

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.