

# 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).**

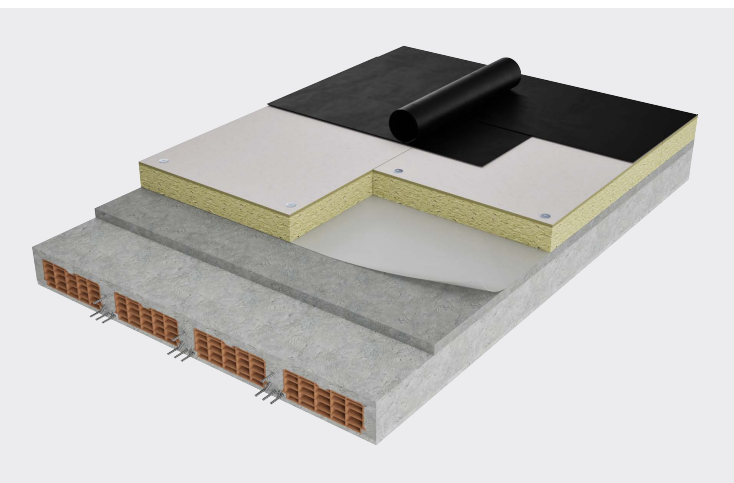


## Applicazione

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      |
| Conducibilità termica dichiarata [W/m·K]             | $\lambda_D = 0,036$                           | UNI EN 12667, 12939 |
| Densità [kg/m³]                                      | $\rho = 140$ 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/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        |

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 [m²·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 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-0012654:003.