

# Flatrock 50 Bond

Pannello rigido in lana di roccia a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, 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).

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



## Dimensioni disponibili

Formato 1200x1000 mm

Spessori da 50 a 120\* mm

## 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 inoltre ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.
- **Proprietà meccaniche:** l'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) assicura una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione della copertura, che ai fini manutentivi.
- **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.
- **Rivestimento:** il velo minerale è specifico per l'applicazione a fiamma delle membrane bituminose.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.

| Dati tecnici                                   | Valore                                      | Norma               |
|--|---|---------------------|
| Reazione al fuoco                              | A2-s1, d0                                   | UNI EN 13501-1      |
| Conduttività termica dichiarata                | $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$          | UNI EN 12667, 12939 |
| Densità (doppia densità)                       | $\rho = 140 \text{ kg/m}^3$ circa (200/120) | UNI EN 1602         |
| Resistenza a compressione (carico distribuito) | $\sigma_{10} \geq 50 \text{ kPa}$           | UNI EN 826          |
| Resistenza al carico puntuale                  | $F_p \geq 650 \text{ N}$                    | UNI EN 12430        |
| Resistenza a trazione nel senso dello spessore | $\sigma_{mt} \geq 15 \text{ kPa}$           | UNI EN 1607         |
| Calore specifico                               | $C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$                | UNI EN ISO 10456    |

| Spessore e $R_D$                              |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|
| Spessore [mm]                                 | 50   | 60   | 80   | 100  | 120* |
| Resistenza termica $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] | 1,35 | 1,65 | 2,20 | 2,75 | 3,30 |

\* Per richieste di spessori più elevati, contattare i nostri uffici commerciali.