

## ISOLAMENTO A CAPPOTTO – ROCKWOOL Frontrock Extra

**Campo di impiego:** l'isolamento esterno delle pareti perimetrali sarà realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, denominati **ROCKWOOL Frontrock Extra**.

- **Descrizione:** pannello a doppia densità non rivestito, caratterizzato da un trattamento specifico nel processo produttivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno.
- **Formato:** 1000 x 600 mm e spessore: (.....) mm.
- **Caratteristiche termiche:** conducibilità termica a 10° C:  $\lambda_D = 0,036$  W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939.
- **Densità media:** circa 110 kg/m<sup>3</sup> (190 / 90), secondo UNI EN 1602.  
I pannelli a doppia densità sono caratterizzati da uno strato superficiale più denso (e quindi più rigido), questo in presenza di un carico concentrato migliora il comportamento meccanico del pannello ripartendo il carico su una porzione di superficie più ampia che quindi risulta meno sollecitata.
- **Classe di reazione al fuoco:** Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1.
- **Resistenza alla diffusione di vapor acqueo:**  $\mu = 1$  secondo UNI EN 13162.
- **Caratteristiche meccaniche:**
  - resistenza a compressione (carico distribuito)  $\sigma_{10} \geq 30$  kPa, secondo UNI EN 826;
  - resistenza a trazione (senso dello spessore)  $\sigma_{mt} \geq 10$  kPa secondo UNI EN 1607;
  - resistenza al carico puntuale  $F_p \geq 500$  N secondo UNI EN 12430.

**N.B.** Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da specifica marchiatura, rivolto verso l'esterno.

Il prodotto denominato **ROCKWOOL Frontrock Extra** risponde alla certificazione EUCB, riconoscibile dal logo EUCB sull'imballo.

Le fibre di lana di roccia sono classificate non cancerogene secondo la nota Q del Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i..

A garanzia della biosolubilità delle produzioni, **ROCKWOOL** ha aderito in modo volontario al marchio europeo EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products), ente di certificazione che verifica la conformità dei prodotti ai parametri previsti dalla nota Q stessa.

EUCB si è rivolto a BCCA (Belgian Construction Certification Association) in qualità di ente di certificazione indipendente per l'implementazione dello schema di certificazione EUCB in accordo a ISO 17065.

BCCA esamina la completezza e accuratezza della documentazione presentata, prendendo in considerazione i risultati controllati da esperti

Il prodotto **ROCKWOOL Frontrock Extra** è provvisto di EPD. ROCKWOOL ha infatti realizzato, secondo EN 15804 e ISO 14025, un EPD (ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION), validato da ente terzo, che ha la finalità di fornire informazioni ambientali generali sulla lana di roccia ROCKWOOL, ed è relativo ai prodotti provenienti dallo stabilimento croato ROCKWOOL. La Dichiarazione Ambientale del prodotto (EPD) si basa sull'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) e comunica in modo trasparente, verificabile e accurato l'informazione ambientale sui prodotti e le loro applicazioni.