

## Scheda Tecnica

# FRONTROCK

## Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità.

Rev. Set'15

**Caratteristiche identificative :** Pannelli in lana di roccia a doppia densità conforme alla norma UNI EN 13162. Lo strato esterno ad alta densità assicura un'aderenza ottimale dell'intonaco sottile armato e una tassellatura più semplice oltre ad un miglior comportamento meccanico. Lo strato interno a minor densità è stato concepito per ottimizzare le performance termiche del pannello. La particolare struttura a celle aperte della lana di roccia oltre a garantire elevate prestazioni termiche, favorisce l'assorbimento delle onde sonore contribuendo in modo significativo al miglioramento del potere fonoisolante globale della facciata.

**Campo di impiego :** pannelli termoacustici per sistemi di isolamento esterno a cappotto.

**Caratteristiche Tecniche:**

|   | Unità             | Norma      | Valore  |
|---|-------------------|------------|---|
| Dimensioni                                      | Cm                |            | 100x60  |
| Conduktività Termica $\lambda_d$                | W/mK              | EN 13162   | 0,036   |
| Calore specifico                                | Kcal/kgK          | EN 12524   | 0,25  |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo    | -                 | EN 12086   | $\mu = 1$   |
| Massa volumica                                  | kg/m <sup>3</sup> |            | 80 nella parte interna,<br>155 nello strato esterno da 1 cm |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce | kPa               | EN 1607    | 10  |
| Reazione al fuoco                               | Euroclasse        | EN 13501-1 | A1  |

**Stoccaggio :** conservare in luogo asciutto, al riparo da umidità.

**Avvertenze :** I pannelli isolanti devono essere protetti prima e dopo l'applicazione da un'elevata e protratta esposizione all'umidità; verificare pertanto la necessità di rivestire il ponteggio. Per evitare alterazioni cromatiche in facciata infatti il rivestimento del materiale deve essere eseguito soltanto su basi asciutte.

## Scheda Tecnica

### Modalità di impiego :

Applicare i pannelli al supporto mediante malta collante della linea **Macem** stesa sul retro del pannello (il lato a maggior densità deve essere all'esterno) con cordoli perimetrali e tre punti centrali oppure su tutta la superficie con spatola dentata.

I pannelli verranno posizionati con il lato maggiore orizzontale e in file a giunti sfalsati, dal basso verso l'alto dopo aver posizionato il profilo di partenza **Waler CW**. La prima fila di pannelli, maggiormente soggetta a spruzzi d'acqua, potrà essere sostituita da una fila di pannelli in polistirene stampato **Waler THERMOWALL SB**.

Eventuali fughe tra i pannelli saranno chiuse con inserti di materiale isolante.

Nel corso della posa sarà controllata la perfetta planarità dello strato isolante con staggia.

Dopo almeno 24 ore dall'incollaggio, in funzione del supporto e del tipo di intervento, fissare meccanicamente i pannelli con tasselli **Waler STR** con lunghezza tale da garantire un adeguato fissaggio all'interno della muratura.

Eeguire quindi la rasatura armata realizzata con malta rasante della linea **Macem**, stesa con spatola d'acciaio nel cui strato ancora fresco viene annegata la rete di armatura **Waler WTG43**, in fibra di vetro con appretto antialcalino. I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm.

Come finitura utilizzare primer di fondo e rivestimento a spessore colorato della linea **Silox**.

Per ulteriori dettagli di posa si rimanda alla documentazione sul **Sistema Waler Frontrock**.