

# Beltep ROOF 70

## Pannelli isolanti in lana di roccia



Codice di specifica MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)850-WS-WL(P)-MU1

### COMPOSIZIONE

La lana di roccia ROOF 70 materiale naturale e sostenibile ottenuto dalla roccia vulcanica basaltica. Il processo di produzione prende l'esempio dall'azione naturale dei vulcani ed ha inizio con la fusione della roccia vulcanica ad una temperatura di 1500°C. L'aggiunta di altri materiali naturali e minerali, pesati e dosati in base alla qualità di prodotto finito che si vuole ottenere, porta alla formazione di quelle fibre che sono il principio base dei pannelli in lana di roccia. La successiva lavorazione di polimerizzazione all'interno di un forno a basse temperature stabilizza il materiale rendendolo idrorepellente.

### STOCCAGGIO

Durante il trasporto e lo stoccaggio è necessario proteggere il materiale da danni meccanici ed umidità. Lo stoccaggio dei pallet deve essere fatto in ambiente con superficie piana, isolata dal suolo, sotto una tettoia che li protegga dagli effetti di pioggia e luce solare.

### APPLICAZIONI

Isolamento di intercapedini e solai nel mezzo delle travi.

### Caratteristiche uniche della lana Beltep

- Installazione facile**
- Sicurezza e compatibilità ecologica**
- Proprietà di isolamento termico**
- Resistenza meccanica**
- Resistenza chimica**
- Proprietà idrofobiche**
- Proprietà del fuoco**
- Un alto livello di riduzione del rumore**
- Durevole nell'uso**

### DIMENSIONI, RESISTANZA TERMICA DICHIARATA E CONFEZIONAMENTO

| Spessore<br>[mm] | Resistenza termica dichiarata R <sub>p</sub><br>m <sup>2</sup> K/W | Colli                 |                       | Bancali           |                         |                         |
|------------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
|                  |  | m <sup>2</sup> /collo | m <sup>3</sup> /collo | colli per bancale | m <sup>2</sup> /bancale | m <sup>3</sup> /bancale |
| 40               | 1,05   | 3,60                  | 0,144                 | 52                | 187,20                  | 7,488                   |
| 50               | 1,30   | 2,88                  | 0,144                 | 52                | 149,76                  | 7,488                   |
| 60               | 1,55   | 2,88                  | 0,173                 | 44                | 126,72                  | 7,603                   |
| 70               | 1,80   | 2,16                  | 0,151                 | 48                | 103,68                  | 7,258                   |
| 80               | 2,10   | 2,16                  | 0,173                 | 44                | 95,04                   | 7,603                   |
| 90               | 2,35   | 1,44                  | 0,130                 | 56                | 80,64                   | 7,258                   |
| 100              | 2,60   | 1,44                  | 0,144                 | 52                | 74,88                   | 7,488                   |
| 110              | 2,85   | 1,44                  | 0,158                 | 48                | 69,12                   | 7,603                   |
| 120              | 3,15   | 1,44                  | 0,173                 | 44                | 63,36                   | 7,603                   |
| 130              | 3,40   | 0,72                  | 0,094                 | 80                | 57,60                   | 7,488                   |
| 140              | 3,65   | 0,72                  | 0,101                 | 76                | 54,72                   | 7,661                   |
| 150              | 3,95   | 0,72                  | 0,108                 | 68                | 48,96                   | 7,344                   |

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO DICHIARATE

| Caratteristiche essenziali   | Clausole in questa e in altre norme europee relative a caratteristiche essenziali | Norma armonizzata EN 13162:2012+A1:2015                     | Valore dichiarato                            |
|--|---|---|--|
| Reazione al fuoco  | 4.2.6 Reazione al fuoco   | Euroclassi  | A1   |
| Resistenza termica   | 4.2.1 Resistenza termica e conducibilità termica                                  | Conducibilità termica $\lambda$ (W/mK)                      | 0,038  |
|  |   | Thermal resistance $R=d / \lambda$ , (m <sup>2</sup> K/W)   | 1,05 ÷ 3,95 vedi tabella                     |
|  | 4.2.3 Spessore  | Gamma di spessori, (mm)                                     | 40 - 150                                     |
| Permeabilità all'acqua   | 4.3.7.1 Assorbimento d'acqua a breve termine                                      | WS - dichiarato WP, (kg/m <sup>2</sup> )                    | ≤ 1  |
|  |   | 4.3.7.2 Long term water absorption                          | WL(P) - dichiarato Wlp, (kg/m <sup>2</sup> ) |
| Permeabilità al vapore acqueo  | 4.3.8 Trasmissione del vapore acqueo  | Dichiarato MU <sub>i</sub>                                  | MU1  |
| Resistenza alla compressione   | 4.3.3 Sollecitazione di compressione o resistenza alla compressione               | CS(10) <sub>i</sub> dichiarato (kPa)                        | ≥ 70   |
|  |   | 4.3.5 Carico puntuale                                       | PL(5) <sub>I</sub> dichiarato (N)            |
| Durabilità della resistenza termica al calore, agli agenti atmosferici, all'invecchiamento/degrado | 4.2.7 Caratteristiche di durabilità   | DS (70,90) ha dichiarato Le relative variazioni di spessore | ≤ 1  |
| Resistenza alla trazione   | 4.3.4 Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce                          | TR <sub>i</sub> dichiarato (kPa)                            | ≥ 15   |

DOCUMENTI CORRELATI • Certificato di conformità CE 1020-CPR-010022606 • Dichiarazione di prestazione 0016-DoP-2019/06/17