

# Beltep ROOF 70 Basis

## Pannelli isolanti in lana di roccia



Codice di specifica MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)700-WS-WL(P)-MU1

### COMPOSIZIONE

La lana di roccia ROOF 70 Basis 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 [mm]	Resistenza termica dichiarata R <sub>D</sub> 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
80	2,10	2,16	0,173	44	95,04	7,603
90	2,35	2,16	0,194	36	77,76	6,998
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
160	4,20	0,72	0,115	64	46,08	7,373

### 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 λ (W/mK)	0,038
		Thermal resistance R=d / λ, (m <sup>2</sup> K/W)	2,10 ÷ 4,20 vedi tabella
	4.2.3 Spessore	Gamma di spessori, (mm)	80 - 160
		Classe Ti per la tolleranza dello spessore	T5
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> )	≤ 3
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 0022-DoP-2021/11/23