

# UNIVERCAP® LR FKD N

## PANNELLO ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA SPECIFICO PER ISOLAMENTO A CAPPOTTO

### DESCRIZIONE

Pannello isolante rigido in lana di roccia biosolubile, per sistemi di isolamento termico secondo EN 13162, marcato CE tipo ETICS. Reazione al fuoco: Euroclasse A1. Conduttività termica: 0,034 W/mK.

IL PANNELLO RISPONDE AI REQUISITI DEL DM 11 ottobre 2017 DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) inserito nella Gazzetta Ufficiale con n. 259 del 6 novembre 2017.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Caratteristica  | Valore        | Unità di misura   | Norma di riferimento |
|---|---------------|-------------------|----------------------|
| Dimensioni  | 600 x 1000    | mm                | EN 822               |
| Spessore  | 40 - 240      | mm                | EN 823               |
| Reazione al fuoco                                     | Euroclasse A1 | -                 | EN 13501-1           |
| Conducibilità termica $\lambda_D$                     | 0,034         | W/mK              | EN 13162 – EN 12667  |
| Resistenza alla diffusione al vapore acqueo           | 1             | $\mu$             | EN 13162             |
| Densità   | 90            | Kg/m <sup>3</sup> | DIN 1602             |
| Assorbimento acqua a breve termine – WS               | ≤ 1           | Kg/m <sup>2</sup> | EN 1609              |
| Assorbimento acqua – WL(P)                            | ≤ 3           | Kg/m <sup>2</sup> | EN 12087             |
| Calore Specifico                                      | 1030          | J/Kg°K            | EN ISO 10456         |
| Temperatura di fusione                                | >1000         | °C                | DIN 4102/T17         |
| Resistenza a compr con schiacciamento al 10% - CS(10) | ≥ 25          | kPa               | EN 826               |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - Tr  | ≥ 7,5         | kPa               | EN 12430             |
| Classe tolleranza di spessore T                       | T5            | (-1% o 1 mm) %/mm | EN 823               |

| Spessore pannello [mm] | Resistenza termica dichiarata $R_D$<br>[m <sup>2</sup> *K/W] | Trasmittanza termica dichiarata K<br>[W/m <sup>2</sup> *K] |
|------------------------|--|--|
| 40                     | 1,18   | 0,85   |
| 50                     | 1,47   | 0,68   |
| 60                     | 1,76   | 0,57   |
| 80                     | 2,35   | 0,43   |
| 100                    | 2,94   | 0,34   |
| 120                    | 3,53   | 0,28   |
| 140                    | 4,12   | 0,24   |
| 160                    | 4,71   | 0,21   |
| 180                    | 5,29   | 0,19   |
| 200                    | 5,88   | 0,17   |
| 220                    | 6,47   | 0,15   |
| 240                    | 7,06   | 0,14   |

#### VOCE DI CAPITOLATO:

Isolamento termico eseguito mediante pannello **UNIVERCAP LDR FKD N** in Lana di Roccia biosolubile, dalle dimensioni .....x..... mm, di spessore ..... mm, avente una conducibilità Termica Dichiarata a 10°C secondo EN 13162 (Annessi A e C):  $\lambda_d = 0,034$  W/mK; una Resistenza Termica Dichiarata:  $R_d = \dots$  m<sup>2</sup>K/W, secondo EN 13162 (Annessi A e C); una Reazione al fuoco EUROCLASSE A1 secondo EN 13150-1; con valore di resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a  $\geq 25$  kPa; con una resistenza a trazione perpendicolare alle facce secondo EN 1607 pari a  $\geq 7,5$  kPa; con assorbimento d'acqua per immersione secondo EN 1609 WS  $\leq 1$  Kg/m<sup>2</sup>; avente un fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo  $\mu$  (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 1.