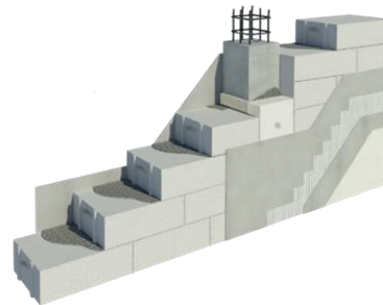


# Blocco Climaplus 325

Blocchi maschiati ecosostenibili e traspiranti per tamponamenti esterni monostrato.

Prodotto marchiato CE in conformità alla norma armonizzata UNI EN 771-4, elemento di Gruppo 1 secondo EN 1996-1-1.

Rev. 8



## DIMENSIONI

| Dimensioni                                  | Lunghezza | mm    | 624         |           |             | EN 772-16 |
|---------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|                                             | Altezza   |       | 199         |           |             |           |
| Stabilimento di POE (I)                     | Larghezza |       | 240         | 300       |             |           |
| Categoria di tolleranza TLMB                |           | mm    | Lung. ± 1,5 | Alt.± 1,0 | Larg. ± 1,5 | EN 771-4  |
| Configurazione blocco                       |           | -     | MASCHIATO   |           |             | -         |
| Peso blocco a secco                         |           | kg    | 9,8         |           | 12,2        |           |
| Consumo malta collante FIX N202             |           | kg/m² | 5,1         |           | 6,2         |           |
| Consumo malta ancorante FIX B202<br>sp. 2cm |           | kg/m  | 8,2         |           | 10,2        |           |

## CARATTERISTICHE TERMO-IGROMETRICHE <sup>1)</sup>

|                                                 |                                                |             |                      |        |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|----------------------|--------|------------------------|
| Massa volumica lorda a secco                    |                                                | kg/m³       | 325                  |        | EN 771-4               |
| Calore specifico                                |                                                | kJ/(kg K)   | 1,0                  |        | EN 1745                |
| Fattore di resistenza al vapore acqueo          |                                                | -           | da 5 a 10            |        | EN 1745<br>Prosp. A.10 |
| Permeabilità al vapore acqueo                   |                                                | kg/(m s Pa) | 32*10 <sup>-12</sup> |        | -                      |
| Conduktività termica a secco λ <sub>10dry</sub> |                                                | W/(m K)     | ≤ 0,078              |        | EN 1745<br>Prosp. A.10 |
| Trasmittanza termica U                          |                                                | W/(m² K)    | 0,31                 | 0,25   | EN ISO 6946            |
| Inerzia termica                                 | Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub> | W/(m² K)    | 0,12                 | 0,06   | EN ISO 13786           |
|                                                 | Sfasamento                                     | Ore         | 8h57'                | 11h46' |                        |
|                                                 | Fattore di attenuazione                        | -           | 0,38                 | 0,23   |                        |

## ACUSTICA

| Potere fonoisolante <sup>2)</sup>                  | dB                | 44  | 46  | European<br>Tech. Recomm. |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|---------------------------|
| Massa superficiale parete intonacata <sup>2)</sup> | kg/m <sup>2</sup> | 112 | 133 | -                         |

## FUOCO

| Reazione al fuoco   | - | Euroclasse A1 | EN 13501-1<br>DM 10.3.2005      |
|---------------------|---|---------------|---------------------------------|
| Resistenza al fuoco | - | EI240         | Metodo tabellare<br>DM 3.8.2015 |

1) per garantire le proprietà termo-igrometriche il materiale deve essere protetto dalla pioggia e dal gelo fino alla posa dell'intonaco.

# Blocco Climaplus 325

## CARATTERISTICHE AMBIENTALI DI SOSTENIBILITÀ

|                                                                                     |                                          |                 |          |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|----------|--------------------------|
| Spessore                                                                            | mm                                       | 240             | 300      | -                        |
| Contenuto di riciclato ai sensi del D.M. 23/06/2022 - CAM 2022 <sup>3)</sup>        | %                                        | 19              |          | Certificato ED-XELLA-002 |
| GWP - Potenziale di riscaldamento globale - Stadio A1-A3 <sup>3)</sup>              | kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>   | 2,87E+01        | 3,59E+01 | EPD-XEL-20220257-IBA2-IT |
| ODP - Potenziale di riduzione dell'ozono stratosferico Stadio A1-A3 <sup>3)</sup>   | kg eq. CFC11 /m <sup>2</sup>             | 9,29E-14        | 1,16E-13 |                          |
| AP - Potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua Stadio A1-A3 <sup>3)</sup> | mol H <sup>+</sup> - eq. /m <sup>2</sup> | 3,75E-02        | 4,68E-02 |                          |
| Codice rifiuti                                                                      | -                                        | 170101 - INERTE |          | Catalogo Europeo Rifiuti |

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

|                                                                             |                                           |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|-------------------------|
| Tipologia giunto verticale                                                  | Tipo b) non riempito di malta             |  | EC8 - § 9.2.4(1)        |
| Peso specifico nominale G                                                   | 325 kg/m <sup>3</sup>                     |  | DOP (da prova)          |
| Peso specifico di calcolo Gk                                                | 425 kg/m <sup>3</sup>                     |  | Raccomandazione tecnica |
| Resistenza media a compressione del blocco fb                               | 1,90 N/mm <sup>2</sup>                    |  | DOP (da prova)          |
| Resistenza caratteristica a compressione della muratura fk                  | 1,38 N/mm <sup>2</sup>                    |  | EC6 - § 5.7.1.4         |
| Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione f <sub>xk1</sub>         | 0,08 N/mm <sup>2</sup>                    |  | EC6 - § 5.7.4           |
| Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione f <sub>xk2</sub>         | 0,06 N/mm <sup>2</sup>                    |  | EC6 - § 5.7.4           |
| Resistenza caratteristica a taglio della muratura f <sub>vk</sub>           | f <sub>vk0</sub> + 0,4σ <sub>d</sub>      |  | EC6 - § 5.7.2.1         |
| Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura f <sub>vk0</sub> | 0,30 N/mm <sup>2</sup>                    |  | EC6 - § 5.7.2.2         |
| Modulo di elasticità normale della muratura E                               | 1380 N/mm <sup>2</sup>                    |  | EC6 - § 5.8.2           |
| Modulo di elasticità tangenziale della muratura G= 0.4 E                    | 552 N/mm <sup>2</sup>                     |  | EC6 - § 5.8.3           |
| Coefficiente di espansione termica α                                        | Da 7 a 9·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |  | EC6 - § 5.8.4           |
| Coefficiente di deformazione viscosa finale φ <sup>∞</sup>                  | Da 0.5 a 1.5                              |  | EC6 - § 5.8.4           |
| Deformazione finale dovuta alla dilatazione o ritiro per umidità            | Da -0.4 a +0.2 mm/m                       |  | EC6 - § 5.8.4           |

## DATI LOGISTICI

|                               |                |      |     |   |
|-------------------------------|----------------|------|-----|---|
| Spessore                      | mm             | 240  | 300 | - |
| Blocchi per pallet            | n.             | 40   | 32  | - |
| Altezza pallet                | cm             | 130  |     | - |
| Superficie blocchi per pallet | m <sup>2</sup> | 5,0  | 4,0 | - |
| Volume blocchi per pallet     | m <sup>3</sup> | 1,20 |     | - |
| Peso pallet                   | kg             | 585  |     | - |

2) calcolato considerando 1 cm di intonaco di fondo Ytong, densità 1450kg/m<sup>3</sup>, sulla faccia esterna e 1cm sulla faccia interna. Valore calcolato secondo la legge della massa  $R_w=26,1 \log M-8,4$  (dB) per pareti di massa superficiale maggiore o uguale a 150 kg/m<sup>2</sup> e  $R_w=32,6 \log M-22,5$  (dB) per pareti di massa superficiale minore di 150 kg/m<sup>2</sup>.

3) valore valido per la produzione di Pontenure (POE). Per ulteriori indicatori fare riferimento all'EPD completo.