



**POROTON® 700**

## POROTON® 700 35x23x24 Inc.

| CARATTERISTICHE DEL BLOCCO                                       |                     |                                 | (spessore 35 cm) |
|--|---------------------|---------------------------------|------------------|
| Dimensioni   | L x S x H           | mm                              | 225 x 350 x 240  |
| Peso   |                     | kg                              | 13,5             |
| Percentuale di foratura  |                     | %                               | ≤55              |
| Pezzi per pacco  |                     | n.                              | 48               |
| Peso medio del pacco   |                     | kg                              | 648              |
| Pezzi al m <sup>2</sup>  |                     | n./m <sup>2</sup>               | 18,0             |
| Malta per m <sup>2</sup>   |                     | dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | 9,4              |
| Resistenza a compressione // ai carichi verticali <sup>(1)</sup> | f <sub>bm</sub>     | N/mm <sup>2</sup>               | 9,0              |
| Resistenza a compressione ⊥ ai carichi verticali                 | f' <sub>bm</sub>    | N/mm <sup>2</sup>               | 1,8              |
| Massa volumica a secco lorda                                     |                     | kg/m <sup>3</sup>               | 730              |
| Conducibilità termica  | λ <sub>10,dry</sub> | W/mK                            | 0,142            |

| CARATTERISTICHE DELLA MURATURA                |                 |                    | (spessore 35 cm)      |
|---|-----------------|--------------------|-----------------------|
| <b>PRESTAZIONI TERMICHE DELLA PARETE</b>      |                 |                    |                       |
| Conducibilità termica                         | λ               | W/mK               | 0,153                 |
| Trasmittanza termica <sup>(2)</sup>           | U               | W/m <sup>2</sup> K | 0,399                 |
| Massa superficiale                            | M <sub>s</sub>  | kg/m <sup>2</sup>  | 260                   |
| Trasmittanza termica periodica <sup>(2)</sup> | Y <sub>IE</sub> | W/m <sup>2</sup> K | 0,034                 |
| Sfasamento <sup>(2)</sup>                     | S               | ore                | 17,01                 |
| Fattore di attenuazione <sup>(2)</sup>        | fa              | adim.              | 0,085                 |
| <b>ACUSTICA E RESISTENZA AL FUOCO</b>         |                 |                    |                       |
| Potere fonoisolante <sup>(2)</sup>            | R <sub>w</sub>  | dB                 | 50                    |
| Resistenza al fuoco <sup>(2)</sup>            |                 | minuti             | EI 240 <sup>(3)</sup> |
| <b>CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE</b>      |                 |                    |                       |
| Calore specifico                              | c <sub>p</sub>  | J/kgK              | 1000                  |
| Permeabilità al vapore                        | δ               | kg/msPa            | 20x10 <sup>-12</sup>  |
| Resistenza alla diffusione del vapore         | μ               | adim.              | 10                    |

<sup>(1)</sup> f<sub>bm</sub> = f<sub>bk</sub>/0,8 – Valore di f<sub>bk</sub> dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018)

<sup>(2)</sup> Parete intonacata

<sup>(3)</sup> Se parete non intonacata: EI 180 – Disponibile “Rapporto di applicazione estesa dei risultati di prove di resistenza al fuoco”



**La Moderna La Fauci N. & C. S.r.l.**

Via S. Nicola – 98040 Fondachello Valdina (ME) – Tel. 090 9920664  
www.lamodernalaterizi.it – info@lamodernalaterizi.it

Azienda Associata al  
Consorzio POROTON® Italia

**POROTON®**