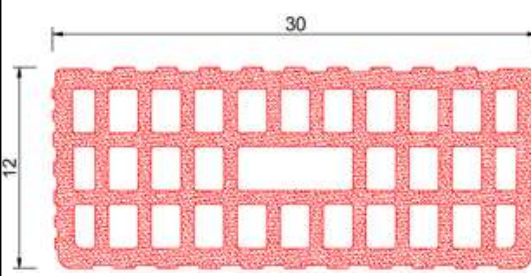


|   |   |  |   |                               |                              |                               |       |
|---|---|--|---|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------|
| Prodotto:   |   | <b>QSM301225</b>   | <b>Sismico STH 30x12x24,5 MOD (45%)</b> |                               |                              |                               |       |
| Destinazione d'uso:   |   | <b>Blocco Modulare in EcoLaterizio per murature portanti in zona sismica</b> |   |                               |                              |                               |       |
| <b>Identificazione del Blocco</b><br>Schema di massima<br> | <b>Caratteristiche</b>  |  | <b>U.M.</b>                             | <b>Valori</b>                 |                              |                               |       |
|   | Dimensioni Nominali   |  | cm                                      | <b>30•12•24,5</b>             |                              |                               |       |
|   | Peso  |  | Kg                                      | <b>8,4</b>                    |                              |                               |       |
|   | Foratura f/A  |  | %                                       | <b>44,9</b>                   |                              |                               |       |
|   | Massa Volumica Lorda  |  | Kg/m <sup>3</sup>                       | 980                           |                              |                               |       |
|   | Massa Volumica Netta  |  | Kg/m <sup>3</sup>                       | 1.770                         |                              |                               |       |
|   | <sup>(a)</sup> f <sub>bm</sub> in direzione dei carichi verticali           |  | N/mm <sup>2</sup>                       | <b>≥ 20</b>                   |                              |                               |       |
|   | <sup>(a)</sup> f <sub>bm</sub> ortogonale ai carichi verticali per S cm = — |  | N/mm <sup>2</sup>                       | <b>—</b>                      |                              |                               |       |
| <sup>(a)</sup> f <sub>bm</sub> ortogonale ai carichi verticali per S cm = 0   |   | N/mm <sup>2</sup>  | <b>—</b>                                |                               |                              |                               |       |
| Imballo   | Pezzi Pacco   | N.   | <b>72</b>                               |                               |                              |                               |       |
|   | Peso Pacco  | Kg   | <b>610</b>                              |                               |                              |                               |       |
| <b>MURATURA</b>   |   | <b>U.M.</b>  | <b>Spessore parete cm</b>               |                               | <b>Spessore parete cm</b>    |                               |       |
|   |   |  | <b>30</b>                               |                               | <b>12</b>                    |                               |       |
| Pezzi per m <sup>3</sup>  |   | N.   | 98,0                                    |                               | 98,0                         |                               |       |
| Pezzi per m <sup>2</sup>  |   | N.   | 31,0                                    |                               | 13,0                         |                               |       |
| Volume malta <sup>(b)</sup> per m <sup>2</sup>  |   | dm <sup>3</sup>  | 39,6                                    |                               | 11,0                         |                               |       |
| Massa Frontale senza intonaco   |   | Kg/m <sup>2</sup>  | 325                                     |                               | 127                          |                               |       |
| Massa Frontale Con Intonaco <sup>(c)</sup>  |   | Kg/m <sup>2</sup>  | 379                                     |                               | 181                          |                               |       |
| <b>Indice di Potere Fonoisolante R'<sub>w</sub> [calcolato]:</b>  |   |  |   |                               |                              |                               |       |
| Senza Intonaco  |   | dB   | <b>51</b>                               |                               | <b>41</b>                    |                               |       |
| Con Intonaco <sup>(c)</sup>   |   | dB   | <b>53</b>                               |                               | <b>45</b>                    |                               |       |
| <b>Resistenza al Fuoco REI/EI<sup>(d)</sup>:</b>  |   |  |   |                               |                              |                               |       |
| Con Intonaco Normale  |   | Classe   | <b>180 / 180</b>                        |                               | <b>N.P. / 120</b>            |                               |       |
| Con Intonaco Protettivo Antincendio   |   | Classe   | <b>N.P. / 240</b>                       |                               | <b>N.P. / 120</b>            |                               |       |
| <b>Prestazioni Termiche:</b>  |   |  |   |                               |                              |                               |       |
| Conducibilità termica equivalente dell'elemento λ <sub>equ</sub>  |   | W/m·K  | <b>0,168</b>                            |                               | <b>0,177</b>                 |                               |       |
| <b>Parete - Trasmittanza U<sup>(e)</sup>:</b>   |   |  | <sup>(b)</sup> Malta Normale            | <sup>(g)</sup> Malta Isolante | <sup>(b)</sup> Malta Normale | <sup>(g)</sup> Malta Isolante |       |
| Senza Intonaco  |   | W/m <sup>2</sup> ·K  | 0,608                                   | 0,575                         | 1,231                        | 1,212                         |       |
| Con Intonaco Normale <sup>(c)</sup>   |   | W/m <sup>2</sup> ·K  | 0,594                                   | 0,562                         | 1,173                        | 1,157                         |       |
| Con Intonaco Isolante <sup>(f)</sup>  |   | W/m <sup>2</sup> ·K  | 0,568                                   | 0,539                         | 1,077                        | 1,063                         |       |
| <b>Parete - Parametri Dinamici<sup>(e)</sup></b>  |   |  |   |                               |                              |                               |       |
| Sfasamento  |   | S  | ore                                     | 14,58                         | 15,03                        | 5,81                          | 5,87  |
| Fattore di attenuazione   |   | f <sub>ξ</sub>   | adim.                                   | 0,14                          | 0,13                         | 0,67                          | 0,67  |
| Trasmittanza periodica  |   | Y <sub>IE</sub>  | W/m <sup>2</sup> ·K                     | 0,083                         | 0,073                        | 0,786                         | 0,775 |

NOTE: (a) - D.M. 14 gennaio 2008 – cap. 7.8 “Costruzioni di Muratura” § 7.8.1.2 “Materiali” – Resistenza media a compressione nella direzione portante (f<sub>bm</sub>) e nella direzione perpendicolare a quella portante (f<sub>bm</sub> ⊥). Valori certificati.  
 (b) - Malta Classe M20 – giunto d'allettamento interrotto orizzontale e verticale spessore da 6 mm - λ<sub>10,dry</sub> = 0,93 W/(m·K)  
 (c) - Intonaco Normale costituito: 15 mm Interno D ≈ 1.600÷1.700 Kg/m<sup>3</sup> - λ<sub>10,dry</sub> = 0,84 W/(m·K) + 25 mm Esterno D ≈ 1.800÷1.900 Kg/m<sup>3</sup> - λ<sub>10,dry</sub> = 0,93  
 (d) - Circolare VVF del 15/02/2008 / D.M. 16 febbraio 2007 - Allegato D  
 (e) - Calcolo effettuato secondo UNI EN 1745/2005 – il valore della resistenza termica di progetto è stato calcolato utilizzando i coefficienti di conversione dell'umidità F<sub>m</sub> attraverso la relazione F<sub>m</sub> = e<sup>FU(U2-U1)</sup> come previsto dalla EN ISO 10456  
 (f) - Intonaco Isolante costituito: 15 mm Interno D = 1.600÷1.700 Kg/m<sup>3</sup> - 110,dry = 0,84 W/(m·K) + 25 mm Esterno D = 800÷1.000 Kg/m<sup>3</sup> - 110,dry = 0,24 W/(m·K)  
 (g) - Malta per muratura D ≈ 800, 1.000 Kg/m<sup>3</sup> - λ<sub>10,dry</sub> = 0,24 W/(m·K)

Tutti i dati sono indicativi e la IBL S.p.A. si riserva il diritto di apportare qualsiasi variazione senza alcun preavviso