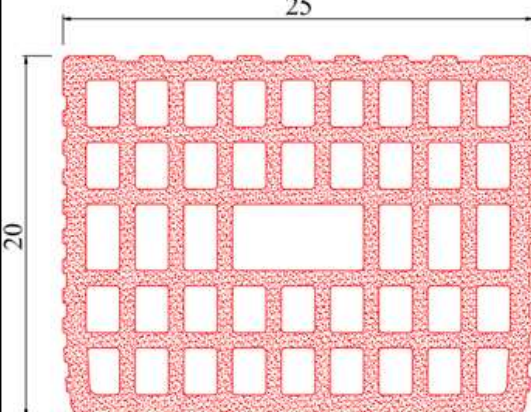


| | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------|
| Prodotto: | | QSM2520 | Sismico STH 25x20x19 MOD (45%) | | | | |
| Destinazione d'uso: | | Blocco Modulare in EcoLaterizio per murature portanti in zona sismica | | | | | |
| Identificazione del Blocco Schema di massima  | | Caratteristiche | | U.M. | Valori | | |
| | | Dimensioni Nominali | | cm | 25•20•19 | | |
| | | Peso | | Kg | 8,1 | | |
| | | Foratura f/A | | % | 44,9 | | |
| | | Massa Volumica Lorda | | Kg/m ³ | 890 | | |
| | | Massa Volumica Netta | | Kg/m ³ | 1.610 | | |
| | | ^(a) f _{bm} in direzione dei carichi verticali | | N/mm ² | ≥ 21 | | |
| | | ^(a) f _{bm} ortogonale ai carichi verticali per S cm = 25 | | N/mm ² | ≥ 6,8 | | |
| ^(a) f _{bm} ortogonale ai carichi verticali per S cm = 20 | | N/mm ² | ≥ 5,4 | | | | |
| Imballo | | Pezzi Pacco | N. | 80 | | | |
| | | Peso Pacco | Kg | 660 | | | |
| MURATURA | | U.M. | Spessore parete cm | | Spessore parete cm | | |
| | | | 25 | | 20 | | |
| Pezzi per m ³ | | N. | 92,0 | | 92,0 | | |
| Pezzi per m ² | | N. | 24,0 | | 19,0 | | |
| Volume malta ^(b) per m ² | | dm ³ | 30,4 | | 22,7 | | |
| Massa Frontale senza intonaco | | Kg/m ² | 250 | | 199 | | |
| Massa Frontale Con Intonaco ^(c) | | Kg/m ² | 304 | | 253 | | |
| Indice di Potere Fonoisolante R'_w [calcolato]: | | | | | | | |
| Senza Intonaco | | dB | 48 | | 46 | | |
| Con Intonaco ^(c) | | dB | 50 | | 48 | | |
| Resistenza al Fuoco REI/EI^(d): | | | | | | | |
| Con Intonaco Normale | | Classe | 120 / 180 | | 60 / 120 | | |
| Con Intonaco Protettivo Antincendio | | Classe | N.P. / 240 | | N.P. / 240 | | |
| Prestazioni Termiche: | | | | | | | |
| Conducibilità termica equivalente dell'elemento λ _{equ} | | W/m·K | 0,164 | | 0,179 | | |
| Parete - Trasmittanza U^(e): | | | ^(b) Malta Normale | ^(g) Malta Isolante | ^(b) Malta Normale | ^(g) Malta Isolante | |
| Senza Intonaco | | W/m ² ·K | 0,657 | 0,628 | 0,860 | 0,834 | |
| Con Intonaco Normale ^(c) | | W/m ² ·K | 0,640 | 0,612 | 0,831 | 0,807 | |
| Con Intonaco Isolante ^(f) | | W/m ² ·K | 0,610 | 0,585 | 0,782 | 0,760 | |
| Parete - Parametri Dinamici^(e) | | | | | | | |
| Sfasamento | | S | ore | 12,39 | 12,72 | 9,68 | 9,85 |
| Fattore di attenuazione | | f _s | adim. | 0,22 | 0,21 | 0,37 | 0,36 |
| Trasmittanza periodica | | Y _{IE} | W/m ² ·K | 0,141 | 0,129 | 0,307 | 0,291 |

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_{bm}) e nella direzione perpendicolare a quella portante (f_{bm} ⊥). Valori certificati.
 (b) - Malta Classe M20 – giunto d'allettamento interrotto orizzontale e verticale spessore da 6 mm - λ_{10,dry} = 0,93 W/(m·K)
 (c) - Intonaco Normale costituito: 15 mm Interno D ≈ 1.600÷1.700 Kg/m³ - λ_{10,dry} = 0,84 W/(m·K) + 25 mm Esterno D ≈ 1.800÷1.900 Kg/m³ - λ_{10,dry} = 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_m attraverso la relazione F_m = e^{FU(U2-U1)} come previsto dalla EN ISO 10456
 (f) - Intonaco Isolante costituito: 15 mm Interno D = 1.600÷1.700 Kg/m³ - 110,dry = 0,84 W/(m·K) + 25 mm Esterno D = 800÷1.000 Kg/m³ - 110,dry = 0,24 W/(m·K)
 (g) - Malta per muratura D ≈ 800, 1.000 Kg/m³ - λ_{10,dry} = 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