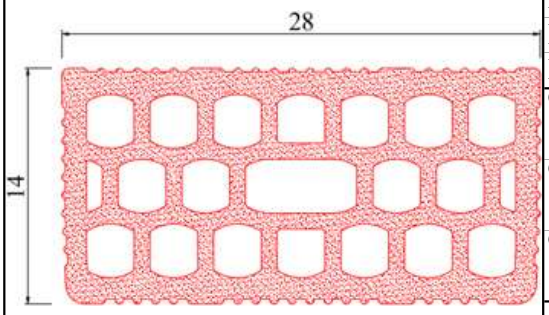
**Prodotti a marcatura CE**

**Scheda Tecnica**

| Prodotto: | **401** | **Doppio Bolognese da Intonaco** |
|---|---|---|
| Destinazione d'uso: | **Doppio Mattone Bolognese in EcoLaterizio per murature portanti in zona sismica** | |

**Identificazione del Blocco**

Schema di massima




| Caratteristiche | U.M. | Valori |
|---|---|---|
| Dimensioni Nominali | cm | **28•13,5•12** |
| Peso | Kg | **4,0** |
| Foratura f/A | % | **44,5** |
| Massa Volumica Lorda | Kg/m$^3$ | 1.020 |
| Massa Volumica Netta | Kg/m$^3$ | 1.600 |
| [(a)] $\mathbf{f_{bm}}$ in direzione dei carichi verticali | N/mm$^2$ | **≥ 20** |
| [(a)] $\mathbf{f_{bm}}$ ortogonale ai carichi verticali per S cm = **28** | N/mm$^2$ | **—** |
| [(a)] $\mathbf{f_{bm}}$ ortogonale ai carichi verticali per S cm = **14** | N/mm$^2$ | **—** |
| Imballo Pezzi Pacco | N. | **160** |
| Imballo Peso Pacco | Kg | **660** |

| **MURATURA** | **U.M.** | **Spessore parete cm 28** | | **Spessore parete cm 13,5** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pezzi per m$^3$ | N. | 183,0 | | 183,0 | |
| Pezzi per m$^2$ | N. | 54,0 | | 27,0 | |
| Volume malta[(b)] per m$^2$ | dm$^3$ | 49,9 | | 20,3 | |
| Massa Frontale senza intonaco | Kg/m$^2$ | 306 | | 145 | |
| Massa Frontale Con Intonaco[(c)] | Kg/m$^2$ | 360 | | 199 | |
| **Indice di Potere Fonoisolante R'$_W$ [calcolato]:** | | | | | |
| Senza Intonaco | dB | **40** | | **42** | |
| Con Intonaco[(c)] | dB | **44** | | **46** | |
| **Resistenza al Fuoco REI/EI[(d)]:** | | | | | |
| Con Intonaco Normale | Classe | **180 / 180** | | **N.P. / 60** | |
| Con Intonaco Protettivo Antincendio | Classe | **N.P. / 240** | | **N.P. / 120** | |
| **Prestazioni Termiche:** | | | | | |
| Conducibilità termica equivalente dell'elemento $\lambda_{equ}$ | W/m·K | **0,189** | | **0,185** | |
| **Parete - Trasmittanza U[(e)]:** | | **[(b)]Malta Normale** | **[(g)]Malta Isolante** | **[(b)]Malta Normale** | **[(g)]Malta Isolante** |
| Senza Intonaco | W/m$^2$·K | 0,702 | 0,661 | 1,176 | 1,147 |
| Con Intonaco Normale[(c)] | W/m$^2$·K | 0,680 | 0,642 | 1,116 | 1,090 |
| Con Intonaco Isolante[(f)] | W/m$^2$·K | 0,647 | 0,612 | 1,029 | 1,006 |
| **Parete - Parametri Dinamici[(c)]** | | | | | |
| Sfasamento **S** | ore | 13,20 | 13,64 | 6,83 | 6,92 |
| Fattore di attenuazione $\mathbf{f_S}$ | adim. | 0,18 | 0,17 | 0,58 | 0,57 |
| Trasmittanza periodica $\mathbf{Y_{iE}}$ | W/m$^2$·K | 0,122 | 0,109 | 0,647 | 0,621 |

**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 (fbm) e nella direzione perpendicolare a quella portante (fbm ⊥). Valori certificati.

**(b)** - Malta Classe M20 – giunto d'allettamento interrotto orizzontale e verticale spessore da 6 mm - $\lambda_{10,dry}$ = 0,93 W/(m·K)

**(c)** - Intonaco Normale costituito: 15 mm Interno D ≈ 1.600÷1.700 Kg/m3 - $\lambda_{10,dry}$ = 0,84 W/(m·K) + 25 mm Esterno D ≈ 1.800÷1.900 Kg/m3 - $\lambda_{10,dry}$ = 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 Fm 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 - $\lambda_{10,dry}$ = 0,84 W/(m·K) + 25 mm Esterno D = 800÷1.000 Kg/m3 - $\lambda_{10,dry}$ = 0,24 W/(m·K)

**(g)** - Malta per muratura D ≈ 800,1.000 Kg/m$^3$ - $\lambda_{10,dry}$ = 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**

*Aggiornamento del/Upadate on: 14/09/2026*

*Sostituisce ed annulla ogni altra precedente emissione/It replaces and cancels every other previous emission*