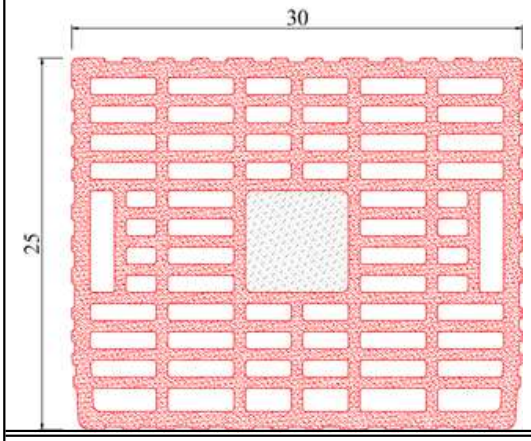
Prodotto: **QSMA2530** **Muratura Armata STH 25x30x19 MOD (45%)**

Destinazione d'uso: **Blocco Modulare in EcoLaterizio per murature portanti in zona sismica ed armate**

Identificazione del Blocco

Schema di massima



Caratteristiche	U.M.	Valori
Dimensioni Nominali	cm	**25•30•19**
Peso	Kg	**12,5**
Foratura f/A	%	**44,8**
Massa Volumica Lorda	Kg/m^3	900
Massa Volumica Netta	Kg/m^3	1.760
[(a)] $\mathbf{f_{bm}}$ in direzione dei carichi verticali	N/mm^2	**≥ 20**
[(a)] $\mathbf{f_{bm}}$ ortogonale ai carichi verticali per S cm = **25**	N/mm^2	**≥ 5**
[(a)] $\mathbf{f_{bm}}$ ortogonale ai carichi verticali per S cm = **30**	N/mm^2	**≥ 2**
Imballo Pezzi Pacco	N.	**60**
Imballo Peso Pacco	Kg	**760**

MURATURA	U.M.	Spessore della muratura cm **25**	
		Foro Arm. Vuoto	**Foro Arm. Riempito**
Pezzi per m^3	N.	62,0	
Pezzi per m^2	N.	16,1	
Volume malta[(b)] per m^2	dm^3	27,1	45,6
Massa Frontale senza intonaco	Kg/m^2	251	323
Massa Frontale Con Intonaco[(c)]	Kg/m^2	305	377
Indice di Potere Fonoisolante R'_W [calcolato]:			
Senza Intonaco	dB	**48**	**51**
Con Intonaco[(c)]	dB	**50**	**53**
Resistenza al Fuoco REI/EI[(d)]:			
Con Intonaco Normale	Classe	**120 / 180**	
Con Intonaco Protettivo Antincendio	Classe	**N.P. / 240**	
Prestazioni Termiche:			
Conducibilità termica equivalente dell'elemento λ_{equ}	W/m·K	**0,151**	**0,158**

Parete - Trasmittanza U[(e)]:		[(b)]Malta Normale	[(g)]Malta Isolante	[(b)]Malta Normale	[(g)]Malta Isolante
Senza Intonaco	$W/m^2·K$	0,616	0,560	0,641	0,584
Con Intonaco Normale[(c)]	$W/m^2·K$	0,599	0,546	0,623	0,592
Con Intonaco Isolante[(f)]	$W/m^2·K$	0,158	0,524	0,595	0,544
Parete - Parametri Dinamici[(c)]					
Sfasamento **S**	ore	13,35	14,03	13,06	13,70
Fattore di attenuazione $\mathbf{f_S}$	adim.	0,18	0,16	0,19	0,17
Trasmittanza periodica $\mathbf{Y_{iE}}$	$W/m^2·K$	0,108	0,087	0,118	0,101

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