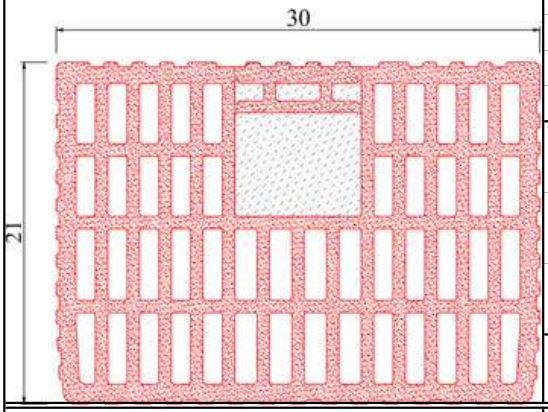
Prodotto: **QSMA3021** **Muratura Armata STH 30x21x19 MOD (45%)**

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	**30•21•19**
Peso	Kg	**10,6**
Foratura f/A	%	**44,6**
Massa Volumica Lorda	Kg/m^3	900
Massa Volumica Netta	Kg/m^3	1.760
[(a)] **f_{bm}** in direzione dei carichi verticali	N/mm^2	**≥ 14**
[(a)] **f_{bm}** ortogonale ai carichi verticali per S cm = **30**	N/mm^2	**≥ 5**
[(a)] **f_{bm}** ortogonale ai carichi verticali per S cm = **21**	N/mm^2	**≥ 1,5**
Imballo Pezzi Pacco	N.	**60**
Imballo Peso Pacco	Kg	**650**

MURATURA	**U.M.**	**Spessore della muratura cm 30**			
		Foro Arm. Vuoto		**Foro Arm. Riempito**	
Pezzi per m^3	N.	73,3			
Pezzi per m^2	N.	22,7			
Volume malta[(b)] per m^2	dm^3	35,9		68,2	
Massa Frontale senza intonaco	Kg/m^2	307		365	
Massa Frontale Con Intonaco[(c)]	Kg/m^2	361		419	
Indice di Potere Fonoisolante R'_W [calcolato]:					
Senza Intonaco	dB	**50**		**52**	
Con Intonaco[(c)]	dB	**52**		**54**	
Resistenza al Fuoco REI/EI[(d)]:					
Con Intonaco Normale	Classe	**180 / 240**			
Con Intonaco Protettivo Antincendio	Classe	**N.P. / 240**			
Prestazioni Termiche:					
Conducibilità termica equivalente dell'elemento λ_{equ}	W/m·K	**0,155**		**0,163**	
Parete - Trasmittanza U[(e)]:		**[(b)]Malta Normale**	**[(g)]Malta Isolante**	**[(b)]Malta Normale**	**[(g)]Malta Isolante**
Senza Intonaco	$W/m^2·K$	0,545	0,480	0,563	0,497
Con Intonaco Normale[(c)]	$W/m^2·K$	0,532	0,469	0,549	0,486
Con Intonaco Isolante[(f)]	$W/m^2·K$	0,511	0,453	0,527	0,468
Parete - Parametri Dinamici[(c)]					
Sfasamento **S**	ore	15,18	16,26	15,35	16,44
Fattore di attenuazione **f_S**	adim.	0,13	0,10	0,12	0,10
Trasmittanza periodica **Y_{iE}**	$W/m^2·K$	0,069	0,047	0,066	0,049

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