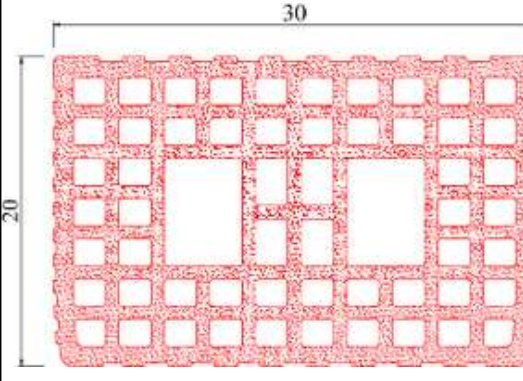


Prodotto:		QSM3020	Sismico STH 30x20x19 MOD (45%)				
Destinazione d'uso:		Blocco Modulare in EcoLaterizio per murature portanti in zona sismica					
Identificazione del Blocco Schema di massima 		Caratteristiche		U.M.	Valori		
		Dimensioni Nominali		cm	30•20•19		
		Peso		Kg	9,8		
		Foratura f/A		%	44,9		
		Massa Volumica Lorda		Kg/m ³	900		
		Massa Volumica Netta		Kg/m ³	1.630		
		^(a) f _{bm} in direzione dei carichi verticali		N/mm ²	≥ 21		
		^(a) f _{bm} ortogonale ai carichi verticali per S cm = 30		N/mm ²	≥ 6,4		
^(a) f _{bm} ortogonale ai carichi verticali per S cm = 20		N/mm ²	≥ 6				
Imballo		Pezzi Pacco	N.	60			
		Peso Pacco	Kg	600			
MURATURA		U.M.	Spessore parete cm		Spessore parete cm		
			30		20		
Pezzi per m ³		N.	77,0		77,0		
Pezzi per m ²		N.	24,0		16,0		
Volume malta ^(b) per m ²		dm ³	36,5		21,6		
Massa Frontale senza intonaco		Kg/m ²	301		199		
Massa Frontale Con Intonaco ^(c)		Kg/m ²	355		253		
Indice di Potere Fonoisolante R'_w [calcolato]:							
Senza Intonaco		dB	50		46		
Con Intonaco ^(c)		dB	52		48		
Resistenza al Fuoco REI/EI^(d):							
Con Intonaco Normale		Classe	180 / 240		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	0,178		0,133		
Parete - Trasmittanza U^(e):			^(b) Malta Normale	^(g) Malta Isolante	^(b) Malta Normale	^(g) Malta Isolante	
Senza Intonaco		W/m ² ·K	0,603	0,575	0,691	0,666	
Con Intonaco Normale ^(c)		W/m ² ·K	0,587	0,560	0,670	0,646	
Con Intonaco Isolante ^(f)		W/m ² ·K	0,562	0,537	0,637	0,616	
Parete - Parametri Dinamici^(e)							
Sfasamento		S	ore	14,34	14,72	10,91	11,13
Fattore di attenuazione		f _ξ	adim.	0,15	0,14	0,30	0,29
Trasmittanza periodica		Y _{IE}	W/m ² ·K	0,088	0,078	0,201	0,187

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