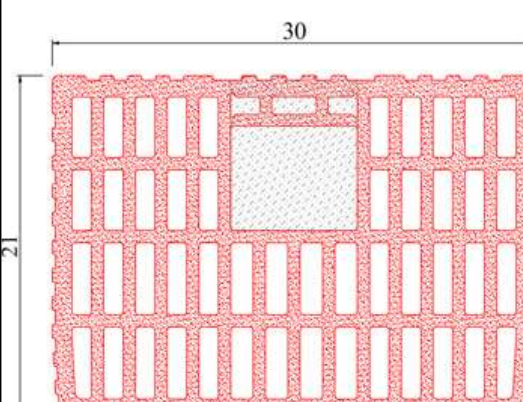


Prodotto:		<b>QSMA3021</b>	<b>Muratura Armata STH 30x21x19 MOD (45%)</b>			
Destinazione d'uso:		<b>Blocco Modulare in EcoLaterizio per murature portanti in zona sismica ed armate</b>				
<b>Identificazione del Blocco</b> Schema di massima 		<b>Caratteristiche</b>		<b>U.M.</b>	<b>Valori</b>	
		Dimensioni Nominali		cm	<b>30•21•19</b>	
		Peso		Kg	<b>10,6</b>	
		Foratura f/A		%	<b>44,6</b>	
		Massa Volumica Lorda		Kg/m <sup>3</sup>	880	
		Massa Volumica Netta		Kg/m <sup>3</sup>	1.580	
		<sup>(a)</sup> f <sub>bm</sub> in direzione dei carichi verticali		N/mm <sup>2</sup>	≥ 15	
		<sup>(a)</sup> f <sub>bm</sub> ortogonale ai carichi verticali per S cm = 30		N/mm <sup>2</sup>	≥ 6	
		<sup>(a)</sup> f <sub>bm</sub> ortogonale ai carichi verticali per S cm = 21		N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,7	
Imballo		Pezzi Pacco	N.	<b>60</b>		
		Peso Pacco	Kg	<b>650</b>		
<b>MURATURA</b>		<b>U.M.</b>	<b>Spessore della muratura cm</b>		<b>30</b>	
			<b>Foro Arm. Vuoto</b>	<b>Foro Arm. Riempito</b>		
Pezzi per m <sup>3</sup>		N.	73,3			
Pezzi per m <sup>2</sup>		N.	22,7			
Volume malta <sup>(b)</sup> per m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	35,9	68,2		
Massa Frontale senza intonaco		Kg/m <sup>2</sup>	307	365		
Massa Frontale Con Intonaco <sup>(c)</sup>		Kg/m <sup>2</sup>	361	419		
<b>Indice di Potere Fonoisolante R'<sub>w</sub> [calcolato]:</b>						
Senza Intonaco		dB	<b>50</b>	<b>52</b>		
Con Intonaco <sup>(c)</sup>		dB	<b>52</b>	<b>54</b>		
<b>Resistenza al Fuoco REI/EI<sup>(d)</sup>:</b>						
Con Intonaco Normale		Classe	<b>180 / 240</b>			
Con Intonaco Protettivo Antincendio		Classe	<b>N.P. / 240</b>			
<b>Prestazioni Termiche:</b>						
Conducibilità termica equivalente dell'elemento λ <sub>equ</sub>		W/m·K	<b>0,155</b>		<b>0,163</b>	
<b>Parete - Trasmittanza U<sup>(e)</sup>:</b>			<sup>(b)</sup> Malta Normale	<sup>(g)</sup> Malta Isolante	<sup>(b)</sup> Malta Normale	<sup>(g)</sup> Malta Isolante
Senza Intonaco		W/m <sup>2</sup> ·K	0,545	0,480	0,563	0,497
Con Intonaco Normale <sup>(c)</sup>		W/m <sup>2</sup> ·K	0,532	0,469	0,549	0,486
Con Intonaco Isolante <sup>(f)</sup>		W/m <sup>2</sup> ·K	0,511	0,453	0,527	0,468
<b>Parete - Parametri Dinamici<sup>(e)</sup></b>						
Sfasamento		S	ore	15,18	16,26	15,35
Fattore di attenuazione		f <sub>5</sub>	adim.	0,13	0,10	0,12
Trasmittanza periodica		Y <sub>IE</sub>	W/m <sup>2</sup> ·K	0,069	0,047	0,066

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<sub>bm</sub>) e nella direzione perpendicolare a quella portante (f<sub>bm</sub> ⊥). Valori certificati.  
 (b) - Malta Classe M20 – giunto d'allettamento interrotto orizzontale e verticale spessore da 6 mm - λ<sub>10,dry</sub> = 0,93 W/(m·K)  
 (c) - Intonaco Normale costituito: 15 mm Interno D ≈ 1.600÷1.700 Kg/m<sup>3</sup> - λ<sub>10,dry</sub> = 0,84 W/(m·K) + 25 mm Esterno D ≈ 1.800÷1.900 Kg/m<sup>3</sup> - λ<sub>10,dry</sub> = 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<sub>m</sub> attraverso la relazione F<sub>m</sub> = e<sup>FU(U2-U1)</sup> come previsto dalla EN ISO 10456  
 (f) - Intonaco Isolante costituito: 15 mm Interno D = 1.600÷1.700 Kg/m<sup>3</sup> - 110,dry = 0,84 W/(m·K) + 25 mm Esterno D = 800÷1.000 Kg/m<sup>3</sup> - 110,dry = 0,24 W/(m·K)  
 (g) - Malta per muratura D ≈ 800÷1.000 Kg/m<sup>3</sup> - λ<sub>10,dry</sub> = 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