

Scheda Tecnica di prodotto

Rev. 0.6

Nome del prodotto		Blocco	SismiCLIMA 350		
Dimensioni <i>Stabilimento di POE (l)</i>	Lunghezza Altezza Spessore	mm	624		EN 772-16
			249		
			300	400	
Configurazione blocco		/	Liscio		
Massa volumica lorda a secco		kg/m ³	350		EN 771-13
Calore specifico		kJ/(kg K)	1,00		EN 1745
Fattore di resistenza al vapore acqueo		μ	da 5 a 10		EN 1745, Prosp. A.10
Permeabilità al vapore acqueo		kg/(m s Pa)	32*10 ⁻¹²		-
Conduktività termica a secco λ _{10, dry P=50%}		W/(m K)	≤ 0,084		EN 1745, Prosp. A.10
Trasmittanza termica U		W/(m ² K)	0,27	0,20	EN ISO 6946 ¹⁾
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y _{ie}	W/(m ² K)	0,06	0,02	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	11h 49'	16h 30'	
	Fattore di attenuazione	-	0,22	0,09	
Potere fonoisolante ²⁾ (calcolato considerando 1,5 cm di intonaco di fondo LP 120, densità 1200kg/m ³ , sulla faccia esterna e 1cm sulla faccia interna)		dB	46	49	Legge di massa da Tech. Recomm. EAACA
Reazione al fuoco		-	Euroclasse A1		EN 13501-1 DM 10.3.2005
Resistenza al fuoco		-	EI 240 REI 240		DM 16.2.2007 Circ. 1968 5.2.2008 ASSOBETON
Contenuto di riciclato ai sensi del Decreto CAM		%	19		Certificato ED- Xella-001

¹⁾ valore calcolato senza intonaci e con λ_{10, dry}: eventuali maggiorazioni vanno applicate secondo normative vigenti in base alle effettive condizioni di progetto.

²⁾ valore calcolato secondo la legge della massa R_w=26,1 logM-8,4 (dB) per pareti di massa superficiale maggiore o uguale a 150 kg/m² e R_w=32,6 log M-22,5 (dB) per pareti di massa superficiale minore di 150 kg/m².

Tabella riassuntiva dei parametri meccanici

YTONG SismiCLIMA – Densità 350 kg/m³

Proprietà fisiche e meccaniche	Valore dichiarato	Riferimento EC o dichiarazione di prestazione
Tipologia giunto verticale	Tipo a) riempito di malta	EC8 - § 9.2.4(1)
Peso specifico nominale G	350 kg/m ³	DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo G_k	450 kg/m ³	Raccomandazione tecnica
Resistenza media a compressione verticale del blocco f_{bv}	3,0 N/mm ²	EN 772-1
Resistenza media a compressione orizzontale del blocco f_{bh}	2,5 N/mm ²	EN 772-1
Resistenza media a flessione f_{cf}	0,93 N/mm ²	EN 1351-2
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k	1,60 N/mm ²	ETA-17/0365
Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura f_{vk0}	≥ 0,2 N/mm ²	EN1052-3
Stabilità dimensionale, ritiro ε_{cf,ref}	≤ 0,4 mm/m	EN 680
Modulo elastico E	1380 N/mm ²	EN 1052-1
Modulo di elasticità tangenziale G=0,4E	552 N/mm ²	D.M. 17/01/2018
Resistenza alle azioni sismiche – Spostamento ultimo per rottura a flessione nel piano della muratura δ_{u, F}	0.4%	EAD 170002-00-0305
Resistenza alle azioni sismiche – Spostamento ultimo per rottura a taglio nel piano della muratura δ_{u, V}	0.4%	EAD 170002-00-0305
Resistenza alle azioni sismiche – Rapporto tra rigidezza fessurata e non* K_{bil}/K_{th}	0.62	EAD 170002-00-0305

* Tensione normale media dovuta ai carichi verticali $\sigma \leq 0.40 \text{ N/mm}^2$

È consentito l'utilizzo del blocco Ytong SismiClima per murature portanti ordinarie in accordo alle prescrizioni esplicitate nella Valutazione Tecnica Europea ETA-17/065 e ai sensi del D.M.17/01/2018 §11.10.