

## Scheda Tecnica di prodotto

Rev. 0.6

Nome del prodotto	Blocco	CLIMAPLUS 325			
Dimensioni Stabilimento di POE (l)	Lunghezza Altezza Spessore	mm	624		EN 772-16
			199		
			240	300	
Configurazione blocco		/	Maschiato		
Massa volumica lorda a secco		kg/m <sup>3</sup>	325		EN 771-4
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 <sup>-12</sup>		-
Conduktività termica a secco λ <sub>10,dry</sub> <sup>1)</sup>		W/(m K)	≤ 0,078		EN 1745, Prosp. A.10 (P=50%)
Spessore		mm	240	300	-
Trasmittanza termica U		W/(m <sup>2</sup> K)	0,31	0,25	EN ISO 6946 <sup>1)</sup>
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0,12	0,06	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	8h 57'	11h 46'	
	Fattore di attenuazione	-	0,38	0,23	
Potere fonoisolante <sup>2)</sup> (calcolato considerando 1,5 cm di intonaco di fondo LP 120, densità 1200kg/m <sup>3</sup> , sulla faccia esterna e 1cm sulla faccia interna)		dB	43	46	Legge di massa da Tech. Recomm. EAACA
Reazione al fuoco		-	Euroclasse A1		EN 13501-1 DM 10.3.2005
Resistenza al fuoco		-	EI240		DM 16.2.2007 ASSOBETON
Contenuto di riciclato ai sensi del Decreto CAM		%	19		Certificato ED-Xella-001

<sup>1)</sup> valore calcolato senza intonaci e con λ<sub>10, dry</sub>: eventuali maggiorazioni vanno applicate secondo normative vigenti in base alle effettive condizioni di progetto.

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

## Tabella riassuntiva dei parametri meccanici

### YTONG Climaplus – Densità 325 kg/m<sup>3</sup>

Proprietà fisiche e meccaniche	Valore dichiarato	Riferimento EC o dichiarazione di prestazione
Tipologia giunto verticale	Tipo b) non riempito di malta	EC8 - § 9.2.4(1)
Peso specifico nominale <b>G</b>	325 kg/m <sup>3</sup>	DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo <b>G<sub>k</sub></b>	425 kg/m <sup>3</sup>	Raccomandazione e tecnica
Resistenza media a compressione del blocco <b>f<sub>b</sub></b>	1,90 N/mm <sup>2</sup>	DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura <b>f<sub>k</sub></b>	1,38 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - §3.6.1.2(2)
Resistenza caratteristica a taglio della muratura <b>f<sub>vk</sub></b>	$f_{vko} + 0,4\sigma_d$	EC6 - § 3.6.2
Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura <b>f<sub>vko</sub></b>	0,30 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - §3.6.2(6)
Modulo di elasticità normale della muratura <b>E</b>	1380 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.7.2
Modulo di elasticità tangenziale della muratura <b>G= 0.4 E</b>	552 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.7.3(1)
Coefficiente di espansione termica <b>α</b>	Da 7 a 9·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	EC6 - § 3.7.4(2)
Coefficiente di deformazione viscosa finale <b>φ<sub>∞</sub></b>	Da 0.5 a 1.5	EC6 - § 3.7.4(2)
Deformazione finale dovuta alla dilatazione o ritiro per umidità	Da -0.4 a +0.7 mm/m	EC6 - § 3.7.4(2)