

Scheda Tecnica di prodotto

Rev.10

Nome del prodotto	Blocco	CLIMAGOLD					
Dimensioni	Lunghezza Altezza	mm	625				EN 772-16
			200				
Stabilimento di POE (I)	Spessore	mm	360	400	450	480	EN 772-16
ZAG (SI)			360	400	-	-	
Configurazione blocco		-	MASCHIATO				
Massa volumica lorda a secco		kg/m ³	300				EN 771-4
Calore specifico		kJ/(kg K)	1,0				EN 1745
Fattore di resistenza al vapore acqueo		-	da 5 a 10				EN 1745 Prosp. A.10
Permeabilità al vapore acqueo		kg/(m s Pa)	32*10 ⁻¹²				-
Conduttività termica a secco λ_{10dry}		W/(m K)	≤ 0,072				EN 1745 Prosp. A.10
Spessore		mm	360	400	450	480	-
Trasmittanza termica U		W/(m ² K)	0,19	0,17	0,16	0,15	EN ISO 6946
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y_{ie}	W/(m ² K)	0,03	0,02	0,01	0,01	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	14h32'	16h25'	18h46'	20h11'	
	Fattore di attenuazione	-	0,13	0,09	0,05	0,04	
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	47	48	49	European Tech. Recomm.
Reazione al fuoco		-	Euroclasse A1 (ex Classe 0)				EN 13501-1 DM 10.3.2005
Resistenza al fuoco		-	EI240				Metodo tabellare DM 16.2.2007 DM 3.8.2015
Contenuto di riciclato ai sensi del Decreto CAM 2017		%	19				Certificato ED- XELLA-001

²⁾ valore calcolato secondo la legge della massa $R_w=26,1 \log M-8,4$ (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 Climagold – Densità 300 kg/m³**

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 G	300 kg/m³	DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo G_k	400 kg/m³	Raccomandazione tecnica
Resistenza media a compressione del blocco f_b	1,84 N/mm²	DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k	1,34 N/mm²	EC6 - §3.6.1.2(2)
Resistenza caratteristica a taglio della muratura f_{vk}	f_{vk0} + 0,4σ_d	EC6 - § 3.6.2
Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura f_{vk0}	0,30 N/mm²	EC6 - §3.6.2(6)
Modulo di elasticità normale della muratura E	1340 N/mm²	EC6 - § 3.7.2
Modulo di elasticità tangenziale della muratura G= 0.4 E	536 N/mm²	EC6 - § 3.7.3(1)
Coefficiente di espansione termica α	Da 7 a 9·10⁻⁶ K⁻¹	EC6 - § 3.7.4(2)
Coefficiente di deformazione viscosa finale φ_∞	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)