

Scheda Tecnica di prodotto

Rev. 0.4

Nome del prodotto	Blocco	Y-PRO(sp.5-15cm) E THERMO 500 (sp.20cm)							
Dimensioni <i>Stabilimento di POE (l)</i>	Lunghezza Altezza Spessore	mm	624					EN 772-16	
			249						
			50	80	100	120	150		
Configurazione blocco	LISCIO	X	X	X					
	MASCHIATO		X	X	X	X	X	X	
Massa volumica lorda a secco media	kg/m ³	500					EN 771-4		
Resistenza media a compressione del blocco f _b	N/mm ²	3,9					EN 772-1		
Calore specifico	kJ/(kg K)	1,00					EN 1745		
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	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 _{10, dry} ¹⁾	W/(m K)	≤ 0,120					EN 1745, Prosp. A.10 (P=50%)		
Spessore	mm	50	80	100	120	150	200	-	
Trasmittanza termica U	W/(m ² K)	1,70	1,20	1,00	0,85	0,70	0,54	EN ISO 6946 *	
Potere fonoisolante ²⁾ (calcolato considerando 1cm di intonaco di fondo LP120, densità 1200kg/m3, su ambo i lati)	dB	32	36	38	40	42	45	Legge di massa da Tech. Recomm. EAACA	
Reazione al fuoco	-	Euroclasse A1					EN 13501-1 DM 10.3.2005		
Resistenza al fuoco	-	-	EI 120	EI 180	EI 240	REI120 EI240	Da prova EN 13501-2; D.M. 16.02.2007; Circ. 15.2.2008 Assobeton		
Contenuto di riciclato ai sensi del Decreto CAM	%	16,8					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 Rw=26,1 logM-8,4 (dB) per pareti di massa superficiale maggiore o uguale a 150 kg/m² e Rw=32,6 log M-22,5 (dB) per pareti di massa superficiale minore di 150 kg/m².

Tabella riassuntiva dei parametri meccanici

YTONG Y-Pro e YTONG Thermo – Densità 500 kg/m³

Proprietà fisiche e meccaniche	Valore dichiarato	Riferimento EC o dichiarazione di prestazione
Tipologia giunto verticale	Tipo a) riempito di malta (per blocchi lisci) Tipo b) non riempito di malta (per blocchi maschiati)	EC8 - § 9.2.4(1)
Peso specifico nominale G	500 kg/m ³	DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo G_k	600 kg/m ³	Raccomandazione tecnica
Resistenza a compressione media del blocco f_b	3,90 N/mm ²	DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k	2,54 N/mm ²	EC6 - § 3.6.1.2(2)
Resistenza caratteristica a taglio della muratura f_{vk}	$f_{vko} + 0,4\sigma_d$	EC6 - § 3.6.2
Resistenza a taglio della muratura limite f_{lmt}	0,39 N/mm ²	EC6 - § 3.6.2(3)
Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura f_{vko}	0,30 N/mm ²	EC6 - § 3.6.2(6)
Modulo di elasticità normale della muratura E	2540 N/mm ²	EC6 - § 3.7.2
Modulo di elasticità tangenziale della muratura G= 0.4 E	1016 N/mm ²	EC6 - § 3.7.3(1)
Resistenza caratteristica a flessione della muratura con piano di rottura parallelo ai giunti orizzontali f_{xk1}	0,15 N/mm ²	EC6 - § 3.6.3
Resistenza caratteristica a flessione della muratura con piano di rottura perpendicolare ai giunti orizzontali f_{xk2}	0,30 N/mm ²	EC6 - § 3.6.3
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)