

## Scheda Tecnica di prodotto

Rev. 0.4

Nome del prodotto	Blocco	Y-PRO(sp.5-15cm) E THERMO 500 (sp.20cm)							
Dimensioni Stabilimento di POE (l)	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 <sup>3</sup>	500					EN 771-4		
Resistenza media a compressione del blocco f <sub>b</sub>	N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>-12</sup>					-		
Conduktività termica a secco λ <sub>10, dry</sub> <sup>1)</sup>	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 <sup>2</sup> K)	1,70	1,20	1,00	0,85	0,70	0,54	EN ISO 6946 *	
Potere fonoisolante <sup>2)</sup> (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	-	<b>Euroclasse A1</b>					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	%	<b>16,8</b>					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 Rw=26,1 logM-8,4 (dB) per pareti di massa superficiale maggiore o uguale a 150 kg/m<sup>2</sup> e Rw=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 Y-Pro e YTONG Thermo – Densità 500 kg/m<sup>3</sup>

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 <b>G</b>	500 kg/m <sup>3</sup>	DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo <b>G<sub>k</sub></b>	600 kg/m <sup>3</sup>	Raccomandazione tecnica
Resistenza a compressione media del blocco <b>f<sub>b</sub></b>	3,90 N/mm <sup>2</sup>	DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura <b>f<sub>k</sub></b>	2,54 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 a taglio della muratura limite <b>f<sub>lmt</sub></b>	0,39 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.6.2(3)
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>	2540 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.7.2
Modulo di elasticità tangenziale della muratura <b>G= 0.4 E</b>	1016 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.7.3(1)
Resistenza caratteristica a flessione della muratura con piano di rottura parallelo ai giunti orizzontali <b>f<sub>xk1</sub></b>	0,15 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.6.3
Resistenza caratteristica a flessione della muratura con piano di rottura perpendicolare ai giunti orizzontali <b>f<sub>xk2</sub></b>	0,30 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.6.3
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)