

Scheda Tecnica di prodotto

Rev. 0.4

Nome del prodotto	Blocco	BLOCCO A U					
Dimensioni <i>Stabilimento di POE (I)</i>	Lunghezza	624				EN 772-16	
	Altezza	249					
	Spessore	200	240	300	360		400
	Spessore fondello	60					
	Spessore pareti	50	45	75	105		125
Sezione cordolo in c.a. (Altezza x spessore)	190x100	190x150					
Configurazione blocco		Liscio					
Massa volumica lorda a secco	kg/m ³	500	450			EN 771-4	
Calore specifico	kJ/(kg K)	1,00				EN 1745	
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	-	da 5 a 10				EN 1745, Prosp. A.10	
Permeabilità al vapore acqueo	kg/(m s Pa)	da 32*10 ⁻¹²				-	
Conduktività termica a secco $\lambda_{10, dry}$	W/(m K)	≤ 0,120	≤ 0,108			EN 1745, Prosp. A.10 (P=50%)	
Reazione al fuoco	-	Euroclasse A1				EN 13501-1 DM 10.3.2005	
Contenuto di riciclato ai sensi del Decreto CAM	%	16,8				Certificato ED-Xella-001	

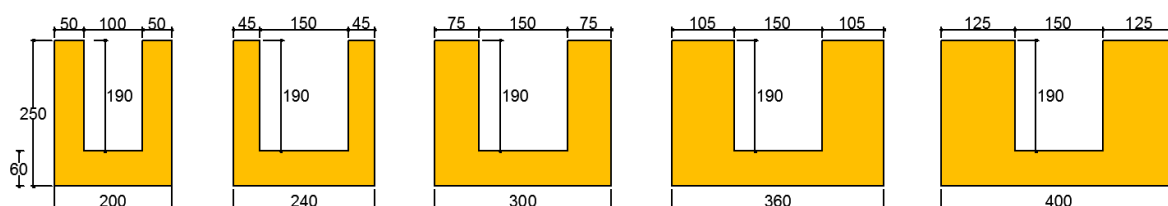


Tabella riassuntiva dei parametri meccanici

YTONG Blocco a U – Densità 500/450 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	500 kg/m ³ (sp.20cm); 450 kg/m ³ (sp.24-40cm)	DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo G_k	500 kg/m ³ (sp.20cm); 550 kg/m ³ (sp.24-40cm)	Raccomandazione tecnica
Resistenza a compressione media del blocco f_b	3,90 N/mm ² (sp.20cm); 3,40 N/mm ² (sp. 24-40cm)	DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k	2,54 N/mm ² (sp.20cm); 2,26 N/mm ² (sp. 24-40cm)	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 (sp.20cm); 0,34 N/mm ² (sp. 24-40cm)	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 (sp.20cm); 2260 N/mm ² (sp. 24-40cm)	EC6 - § 3.7.2
Modulo di elasticità tangenziale della muratura G= 0.4 E	1016 N/mm ² (sp.20cm); 904 N/mm ² (sp. 24-40cm)	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)