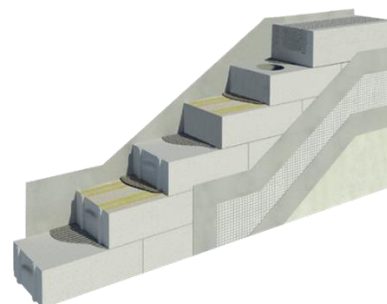


Blocco THERMO 450

Blocchi maschiati per murature portanti in zone a bassa sismicità (agS minore di 0,075g, in conformità al D.M. 17/01/2018) e per murature di tamponamento monostrato o con cappotto esterno.

Prodotto marchiato CE in conformità alla norma armonizzata UNI EN 771-4, elemento di Gruppo 1 secondo EN 1996-1-1.

Rev. 11



DIMENSIONI						
Dimensioni	Lunghezza	mm	624			EN 772-16
	Altezza		199			
Stabilimento di POE (l)	Laghezza		240	300	360	
Categoria di tolleranza TLMB		mm	Lung. ± 1,5	Alt. ± 1,0	Larg. ± 1,5	EN 771-4
Configurazione blocco		-	MASCHIATO			-
Peso blocco a secco		kg	16,9	21,1	25,3	
Consumo malta collante FIX N202		kg/m ²	5,1	6,2	7,3	
Consumo malta ancorante FIX B202 sp. 2cm		kg/m	8,2	10,2	12,3	
CARATTERISTICHE TERMO-IGROMETRICHE ¹⁾						
Massa volumica lorda a secco		kg/m ³	450			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			-
Conduktività termica a secco λ _{10dry}		W/(m K)	≤ 0,108			EN 1745 Prosp. A.10
Trasmittanza termica U		W/(m ² K)	0,42	0,34	0,29	EN ISO 6946
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y _{ie}	W/(m ² K)	0,15	0,07	0,03	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	9h10'	11h59'	14h48'	
	Fattore di attenuazione	-	0,36	0,21	0,12	
ACUSTICA						
Potere fonoisolante ²⁾		dB	47	50	51	UNI 11175:2024
Massa superficiale parete intonacata ²⁾		kg/m ²	142	170	198	-
FUOCO						
Reazione al fuoco		-	Euroclasse A1			EN 13501-1 DM 10.3.2005
Resistenza al fuoco		-	EI240 REI180	EI240 REI240	Fascicolo tecnico 01-2019 Metodo tabellare DM 3.8.2015	

Blocco THERMO 450

CARATTERISTICHE AMBIENTALI DI SOSTENIBILITÀ

Spessore	mm	240	300	360	-
Contenuto minimo di recuperato ai sensi del D.M. 23/06/2022 - CAM 2022	%	17			Certificato RRS-16493
GWP - Potenziale di riscaldamento globale Stadio A1-A3 ³⁾	kg eq. CO ₂ /m ³	3,98E+01	4,97E+01	5,97E+01	EPD-XEL-20220257-IBA2-IT
ODP - Potenziale di riduzione dell'ozono stratosferico - Stadio A1-A3 ³⁾	kg eq. CFC11/m ³	1,29E-13	1,61E-13	1,93E-13	
AP - Potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua Stadio A1-A3 ³⁾	mol H ⁺ - eq. /m ³	5,19E-02	6,48E-02	7,78E-02	
Codice rifiuti	-	170101 - INERTE			Catalogo Europeo Rifiuti

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Tipologia giunto verticale	Tipo b) non riempito di malta		EC8 - § 9.2.4(1)
Peso specifico nominale G	450 kg/m ³		DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo Gk	550 kg/m ³		Raccomandazione tecnica
Resistenza media a compressione del blocco fb	3,40 N/mm ²		DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f _k	2,26 N/mm ²		EC6 - § 5.7.1.4
Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione f _{xk1}	0,15 N/mm ²		EC6 - § 5.7.4
Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione f _{xk2}	0,30 N/mm ²		EC6 - § 5.7.4
Resistenza caratteristica a taglio della muratura f _{vk}	f _{vko} + 0,4σ _d		EC6 - § 5.7.2.1
Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura f _{vko}	0,20 N/mm ²		EC6 - § 5.7.2.2
Modulo di elasticità normale della muratura E	2260 N/mm ²		EC6 - § 5.8.2
Modulo di elasticità tangenziale della muratura G= 0.4 E	904 N/mm ²		EC6 - § 5.8.3
Coefficiente di espansione termica α	Da 7 a 9·10 ⁻⁶ K ⁻¹		EC6 - § 5.8.4
Coefficiente di deformazione viscosa finale φ _∞	Da 0.5 a 1.5		EC6 - § 5.8.4
Deformazione finale dovuta alla dilatazione o ritiro per umidità	Da -0.4 a +0.2 mm/m		EC6 - § 5.8.4

DATI LOGISTICI

Spessore	mm	240	300	360	-
Blocchi per pallet	n.	40	32	24	-
Altezza pallet	cm	130		118	-
Superficie blocchi per pallet	m ²	5,0	4,0	3,0	-
Volume blocchi per pallet	m ³	1,20		1,08	-
Peso pallet	kg	770		695	-

1) per garantire le proprietà termo-igrometriche il materiale deve essere protetto dalla pioggia e dal gelo fino alla posa dell'intonaco.
 2) calcolato considerando 1 cm di intonaco di fondo Ytong, densità 1450kg/m³, sulla faccia esterna e 1cm sulla faccia interna. Valore calcolato secondo la legge della massa R_w=26,1 logM-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.
 3) valore valido per la produzione di Pontenure (POE). Per ulteriori indicatori fare riferimento all'EPD completo.