

Blocco SISMICLIMA 350

Blocchi lisci isolanti per muratura ordinaria (non armata) o tamponamento monostrato con elevato isolamento termico. Utilizzabili in zona sismica in conformità al D.M.17/01/2018, sistema di muratura marcato CE secondo UNI EN 771-4 e valutazione tecnica europea ETA-17/0365. Prodotto marchiato CE in conformità alla norma armonizzata UNI EN 771-4, elemento di Gruppo 1 secondo EN 1996-1-1.



Rev. 7



DIMENSIONI

Dimensioni	Lunghezza	mm	624			EN 772-16
	Altezza		199 / 249 ¹⁾			
Stabilimento di POE (I)	Larghezza		300	400		
Categoria di tolleranza TLMB		mm	Lung. ± 1,5	Alt. ± 1,0	Larg. ± 1,5	EN 771-4
Configurazione blocco		-	LISCIO			-
Peso blocco a secco		kg	16,4	21,9		
Consumo malta collante		kg/m ²	7,0	9,2		



CARATTERISTICHE TERMO-IGROMETRICHE ²⁾

Massa volumica lorda a secco		kg/m ³	350		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)	≤ 0,084		EN 1745 Prosp. A.10
Trasmittanza termica U		W/(m ² K)	0,27	0,20	EN ISO 6946
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y _{ie}	W/(m ² K)	0,06	0,02	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	11h49'	16h30'	
	Fattore di attenuazione	-	0,22	0,09	



ACUSTICA

Potere fonoisolante ³⁾	dB	47	50	European Tech. Recomm.
Massa superficiale parete intonacata ³⁾	kg/m ²	140	177	-



FUOCO

Reazione al fuoco	-	Euroclasse A1		EN 13501-1 DM 10.3.2005
Resistenza al fuoco	-	EI 240 REI240		Fascicolo tecnico 01-2019 Metodo tabellare DM 3.8.2015

1) in conformità a ETA-17/0365

Blocco SISMICLIMA 350

CARATTERISTICHE AMBIENTALI DI SOSTENIBILITÀ

Spessore	mm	300	400	-
Contenuto di riciclato ai sensi del D.M. 23/06/2022 - CAM 2022 ⁴⁾	%	19		Certificato ED-XELLA-002
GWP - Potenziale di riscaldamento globale - Stadio A1-A3 ⁴⁾	kg eq. CO ₂ /m ²	3,87E+01	5,16E+01	EPD-XEL-20220257-IBA2-IT
ODP - Potenziale di riduzione dell'ozono stratosferico Stadio A1-A3 ⁴⁾	kg eq. CFC11 /m ²	1,25E-13	1,67E-13	
AP - Potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua Stadio A1-A3 ⁴⁾	mol H ⁺ - eq. /m ²	5,04E-02	6,72E-02	
Codice rifiuti	-	170101 - INERTE		Catalogo Europeo Rifiuti

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Tipologia giunto verticale	Tipo a) riempito di malta		EC8 - § 9.2.4(1)
Peso specifico nominale G	350 kg/m ³		DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo G _k	450 kg/m ³		Raccomandazione tecnica
Resistenza media a compressione del blocco f _b	3,0 N/mm ²		DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f _k	1,6 N/mm ²		ETA-17/0365
Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione f _{xk1}	0,10 N/mm ²		EC6 - § 5.7.4
Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione f _{xk2}	0,10 N/mm ²		EC6 - § 5.7.4
Resistenza caratteristica a taglio della muratura f _{vk}	f _{vk0} + 0,4σ _d		EC6 - § 5.7.2.1
Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura f _{vk0}	0,20 N/mm ²		ETA-17/0365
Modulo di elasticità normale della muratura E	1380 N/mm ²		ETA-17/0365
Modulo di elasticità tangenziale della muratura G=0.4 E	552 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	300	400	-
Blocchi per pallet	n.	32	24	-
Altezza pallet	cm	130		-
Superficie blocchi per pallet	m ²	4,0	3,0	-
Volume blocchi per pallet	m ³	1,2		-
Peso pallet	kg	680		-

2) per garantire le proprietà termo-igrometriche il materiale deve essere protetto dalla pioggia e dal gelo fino alla posa dell'intonaco.

3) 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.

4) valore valido per la produzione di Pontenure (POE). Per ulteriori indicatori fare riferimento all'EPD completo.