

# 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. 9



DIMENSIONI						
Dimensioni	Lunghezza	mm	624			EN 772-16
	Altezza		249 <sup>1)</sup>			
<i>Stabilimento di POE (I)</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 FIX N202		kg/m <sup>2</sup>	7,0	9,2		
Consumo malta ancorante FIX B202 sp. 2cm		kg/m	10,2	13,6		



CARATTERISTICHE TERMO-IGROMETRICHE <sup>2)</sup>						
Massa volumica lorda a secco		kg/m <sup>3</sup>	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 <sup>-12</sup>			-
Conduktività termica a secco λ <sub>10dry</sub>		W/(m K)	≤ 0,084			EN 1745 Prosp. A.10
Trasmittanza termica U		W/(m <sup>2</sup> K)	0,27	0,20		EN ISO 6946
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0,06	0,02		EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	11h49'	16h30'		
	Fattore di attenuazione	-	0,22	0,09		



ACUSTICA						
Potere fonoisolante <sup>3)</sup>		dB	47	50		UNI 11175:2024
Massa superficiale parete intonacata <sup>3)</sup>		kg/m <sup>2</sup>	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 minimo di recuperato ai sensi del D.M. 23/06/2022 - CAM 2022	%	19		Certificato RRS-16493
GWP - Potenziale di riscaldamento globale - Stadio A1-A3 <sup>4)</sup>	kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	3,87E+01	5,16E+01	EPD-XEL-20220257-IBA2-IT
ODP - Potenziale di riduzione dell'ozono stratosferico Stadio A1-A3 <sup>4)</sup>	kg eq. CFC11 /m <sup>2</sup>	1,25E-13	1,67E-13	
AP - Potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua Stadio A1-A3 <sup>4)</sup>	mol H <sup>+</sup> - eq. /m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo Gk	450 kg/m <sup>3</sup>		Raccomandazione tecnica
Resistenza media a compressione del blocco fb	3,0 N/mm <sup>2</sup>		DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura fk	1,6 N/mm <sup>2</sup>		ETA-17/0365
Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione f <sub>xk1</sub>	0,10 N/mm <sup>2</sup>		EC6 - § 5.7.4
Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione f <sub>xk2</sub>	0,10 N/mm <sup>2</sup>		EC6 - § 5.7.4
Resistenza caratteristica a taglio della muratura f <sub>vk</sub>	f <sub>vk0</sub> + 0,4σ <sub>d</sub>		EC6 - § 5.7.2.1
Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura f <sub>vk0</sub>	0,20 N/mm <sup>2</sup>		ETA-17/0365
Modulo di elasticità normale della muratura E	1380 N/mm <sup>2</sup>		ETA-17/0365
Modulo di elasticità tangenziale della muratura G=0.4 E	552 N/mm <sup>2</sup>		EC6 - § 5.8.3
Coefficiente di espansione termica α	Da 7 a 9·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>		EC6 - § 5.8.4
Coefficiente di deformazione viscosa finale φ <sup>∞</sup>	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.	24	18	-
Altezza pallet	cm	130		-
Superficie blocchi per pallet	m <sup>2</sup>	3,75	2,81	-
Volume blocchi per pallet	m <sup>3</sup>	1,12		-
Peso pallet	kg	640		-

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/m<sup>3</sup>, sulla faccia esterna e 1cm sulla faccia interna. Valore calcolato secondo la legge della massa R<sub>w</sub>=26,1 logM-8,4 (dB) per pareti di massa superficiale maggiore o uguale a 150 kg/m<sup>2</sup> e R<sub>w</sub>=32,6 log M-22,5 (dB) per pareti di massa superficiale minore di 150 kg/m<sup>2</sup>.

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