



Scheda Tecnica di prodotto – Stabilimento di produzione Pontenure (PC)

Rev. 0.7

Nome del prodotto	Blocco	BLOCCHI SIPOREX 450											
Dimensioni	Lunghezza Altezza Spessore	mm	625							250			EN 772-16
			50	80	100	120	150	200	240	300			
Configurazione blocco		LISCIO	X	X	X								
		MASCHIATO		X	X	X	X	X	X	X	X		
Tolleranze dimensionali – classe TLMB		Lunghezza/Spessore $\pm 1,5$ mm Altezza $\pm 1,0$ mm Planarit�/Parallelismo facce orizzontali $\leq 1,0$ mm									EN 771-4		
Massa volumica lorda a secco media		kg/m ³	450										EN 771-4
Calore specifico		kJ/(kg K)	1,0										EN 1745
Fattore di resistenza al vapore acqueo		-	5-10										EN 1745, Prosp. A.10
Permeabilit� al vapore acqueo		kg/(m s Pa)	32*10 ⁻¹²										-
Conduktivit� termica a secco λ_{10dry}		W/(m K)	$\leq 0,108$										EN 1745, Prosp. A.10 (P=50%)
Spessore		mm	50	80	100	120	150	200	240	300			-
Trasmittanza termica stazionaria U		W/(m ² K)	1.58	1.10	0.91	0.78	0.64	0.49	0.42	0.34			EN ISO 6946 ¹⁾
Potere fonoisolante ²⁾ (calcolato considerando 1 cm di intonaco di fondo LP120, densit� 1200kg/m ³ su ambo i lati)		dB	22	28	31	34	37	41	44	47			Tech. Recomm. EAACA
Reazione al fuoco		-	Euroclasse A1										EN 13501-1 DM 10.3.2005
Resistenza al fuoco		-	-	EI 120	EI 180	EI 240	EI 240 REI 120	EI 240 REI 180	EI 240 REI 240	EI 240 REI 240			Da prova EN 13501-2; D.M. 16.02.2007; Circ. 5.2.2008 Assobeton

¹⁾ valore calcolato senza intonaci e con $\lambda_{10, dry}$: eventuali maggiorazioni vanno applicate secondo normative vigenti in base alle effettive condizioni di progetto.

²⁾ valore calcolato secondo la legge della massa $R_w=26,1 \log M-8,4$ (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.



Tabella riassuntiva dei parametri meccanici

SIPOREX 450 – Densità 450 kg/m³

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 G	450 kg/m ³	DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo G_k	550 kg/m ³	Raccomandazione tecnica
Resistenza caratteristica a compressione del blocco f_b	3,40 N/mm ²	DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k	2,26 N/mm ²	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}	0,34 N/mm ²	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	2260 N/mm ²	EC6 - § 3.7.2
Modulo di elasticità tangenziale della muratura G= 0.4 E	904 N/mm ²	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)