

SYSMIC

30 x 60 x 25

tipo LISCIO

Certificazioni:



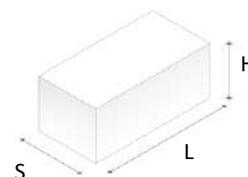
EN 771-4 categoria I



Descrizione

Elemento pieno per muratura a forma di parallelepipedo rettangolo, di calcestruzzo aerato autoclavato (AAC), di colore bianco, liscio, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature portanti, da intonacare. Elemento di Gruppo 1 secondo la EN 1996-1-1.

Dimensioni		S	L	H
Dimensioni di fabbricazione	mm	300	600	250
Categoria di tolleranza TLMA	mm	± 2	± 3	± 2



Caratteristiche Blocco

Caratteristiche meccaniche	Reazione al fuoco	euroclasse	A1
	Massa volumica a secco	Kg/m^3	580 ± 50
	Peso elemento a secco	kg	$26,1 \pm 1,3$
	Resistenza a compressione media (1)	N/mm^2	$f_m > 5,0$ categ. I
	Resistenza a compressione caratteristica (1)	N/mm^2	$f_{bk} \geq 5,0$ categ. I
	Resistenza a compressione caratteristica ortogonale (2)	N/mm^2	$\overline{f_{bk}} \geq 5,0$ categ. I
Resistenza a compressione normalizzata	N/mm^2	$f_b \geq 5,0$ categ. I	

Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco	W/mK	$\lambda_{10,dry,unit}$	0,130
	Misurato secondo norma EN 12667			
	Capacità termica specifica	kJ/kgK	c	1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	-	μ	5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	$Kg/msPa$	δ_a	32×10^{-12}
	Assorbimento di acqua	elemento da intonacare		
Durabilità gelo e disgelo	elemento da intonacare			

Note:

- 1) nella direzione ortogonale (\perp) alla faccia 60 x 30 ossia nella direzione verticale
- 2) nella direzione ortogonale (\perp) alla faccia 60 x 25 ossia nella direzione orizzontale
- 3) Muratura eseguita con malta cementizia Maltacolla o Incollarasa tipo M5 a strato sottile T conforme alla UNI EN 998-2. Giunto orizzontale e verticale con spessore compreso tra 0,5 mm e 3 mm distribuito per l'intera faccia orizzontale e verticale del blocco.
- 4) Peso da utilizzare per i calcoli strutturali (comprensivo di umidità residua a regime).
- 5) Valore di trasmittanza determinato senza intonaco, con resistenze liminari interne pari a $0,13 m^2 K/W$ ed esterne pari a $0,04 m^2 K/W$ come da norma UNI EN ISO 6946.
- 6) Verifica alternativa a quella della massa superficiale, solo per località caratterizzate da irradianza massima $\geq 290 W/m^2$ come secondo DM 26/06/2015 all.1 art. 3.3 comma 4b, c. Calcolata secondo la UNI EN 13786 - Valore limite $Y_{IE} < 0,10 W/m^2 K$.
- 7) Valore riferito a murature con l'aggiunta di sp.15 mm per lato di intonaco cementizio MULTICEM con massa di circa $1.100 Kg/m^3$ conforme alla UNI EN 998-1.
- 8) Valore calcolato con leggi di massa suggerite dall'EAACA mediante l'uso della formula $R_w = 32,6 \log M_s - 22,5 [dB]$ per pareti di massa superficiale $M_s < 150 Kg/m^2$ e $R_w = 26,1 \log M_s - 8,4 [dB]$ per pareti di massa superficiale $M_s > 150 Kg/m^2$.

Caratteristiche Muratura (3)

Caratteristiche meccaniche	Resistenza al fuoco	EI - REI	240 - 240	
	Densità media muratura (4)	Kg/m^3	w	700 ± 60
	Stabilità dimens.le per umidità	mm/m	$\epsilon_{cs,ref} \leq$	0,04
	Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione	N/mm^2	f_{xk1}	0,15
	Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione	N/mm^2	f_{xk2}	0,30
	Resistenza media a compressione	N/mm^2	f_m	4,6
	Resistenza caratteristica a compressione	N/mm^2	f_k	3,3
	Resistenza media a taglio iniziale	N/mm^2	f_{vm}	0,43
	Resistenza caratteristica a taglio iniziale (τ_0 in N/cm^2)	N/mm^2	f_{vk0}	0,30
	Coefficiente di Poisson	N/mm^2	ν	0,25
Modulo di elasticità normale secante	N/mm^2	E	3300	
Modulo di elasticità tangenziale secante	N/mm^2	G	1320	

Caratteristiche termiche	Trasmittanza Termica (5)	$W/m^2 K$	U	0,40
	Trasmittanza Termica periodica (5)	$W/m^2 K$	Y_{IE}	0,078
	Sfasamento	h	S	12h 30'
Acustica	Fattore di attenuazione	-	f_a	0,193
	Capacità termica aerea interna	$kJ/m^2 K$	C	23,4
	Massa Superficiale con intonaco e malte (7)	kg/m^2	M_s	207
Indice potere fonoisolante (8)	dB	R_w	52	

