

SCHEMA TECNICA



Rev. N 0
Data 31.05.2022

BLOCCO SISMICO 30x25x25

Blocco per muratura in calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso

Campi di impiego:

Murature portanti in zone sismiche (DM 14/01/2008)

Pareti di tamponamento su facciata a norma con i requisiti di massa superficiale (D. Lgs. 311/06)

UNI EN 771-3 Elementi per muratura di calcestruzzo vibrocompressso

La SIME Srl dichiara, sulla base dei calcoli eseguiti e del controllo interno della produzione di fabbrica, che i blocchi per muratura in cls alleggerito con polistirene vibrocompressso, prodotti presso lo stabilimento produttivo sito in Contrada Barbarello n. 351, Marsala (TP), hanno le seguenti caratteristiche:

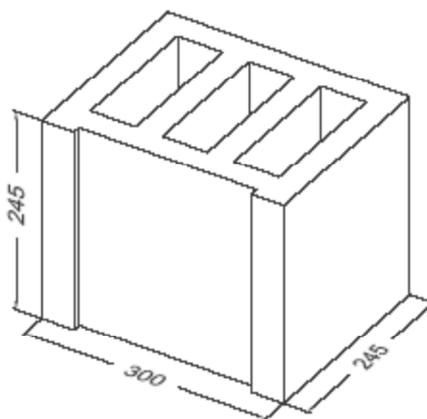
Dettaglio componente

N.	Descrizione (dall'interno verso l'esterno)	s [m]	λ [W/mK]	ρ [kg/m³]	c [J/kgK]	μ [-]	R [m²K/W]
	Resistenza superficiale interna						0,130
1	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso	0,033	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,217
2	Intercapedine d'aria	0,055	0,180	1,30	1,00	1	0,306
3	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso	0,035	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,233
4	Intercapedine d'aria	0,055	0,180	1,30	1,00	1	0,306
5	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso	0,035	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,233
6	Intercapedine d'aria	0,055	0,180	1,30	1,00	1	0,306
7	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso	0,033	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,217
	Resistenza superficiale esterna						0,040
	TOTALE	0,300					1,987

Legenda

<i>s</i> Spessore dello strato	<i>λ</i> Conducibilità termica del materiale	<i>c</i> Calore specifico del materiale
<i>ρ</i> Massa volumica	<i>μ</i> Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	<i>R</i> Resistenza termica degli strati

Parametri termici		
Spessore	s	30 cm
Trasmittanza termica	U	0,503 W/m²K
Resistenza termica	R	1,987 m²K/W
Massa superficiale	M	150,74 Kg/m²
Capacità termica	C	150,53 kJ/m²K
Trasmittanza termica periodica	Y _{IE}	0,176 W/m²K
Capacità termica areica interna	k ₁	34,12 kJ/m²K
Capacità termica areica esterna	k ₂	39,56 kJ/m²K
Fattore di attenuazione	f _d	0,349 -
Sfasamento	φ	9,32 h
Ammettenza termica interna	Y _{ii}	2,306 W/m²K
Ammettenza termica esterna	Y _{ee}	2,703 W/m²K
Massa superficiale (esclusi intonaci)	M _s	150,74 kg/m²



Caratteristiche del Blocco	Unità di misura	Valore	Normativa
Categoria		II	UNI EN 771-3
Dimensioni modulari (SxHxL)	mm	300x250x250	UNI EN 771-3
Dimensioni nominali (SxHxL)	mm	300x245x245	UNI EN 771-3
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	-1, +1, +/- 1	UNI EN 771-3
Categoria di tolleranza		D4	UNI EN 771-3
Percentuale di foratura	%	40,5	D.M. 14/01/2008
Peso medio del blocco al naturale	kg	13,5	
Numero elementi per pallet	n°	48	
Mq per pallet	m²	3	
Resistenza al fuoco		Euroclasse A1	Euroclasse