

## SCHEMA TECNICA



Rev. N 0  
Data 06.02.2023

### BLOCCO 10x25x50

Blocco per muratura in calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressato

Campi di impiego:

Murature di tamponamento di edifici intelaiati, recinzioni

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 vibrocompressato

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 vibrocompressato, prodotti presso lo stabilimento produttivo sito in Contrada Berbarello n. 351, Marsala (TP), hanno le seguenti caratteristiche:

#### Dettaglio componente

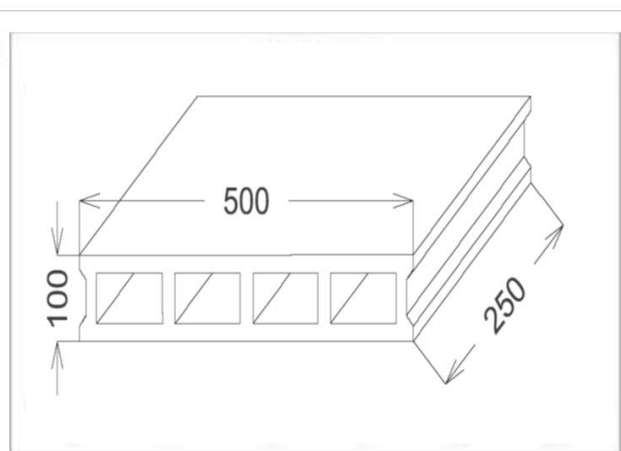
N.	Descrizione (dall'interno verso l'esterno)	s [m]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [J/kgK]	μ [-]	R [m <sup>2</sup> K/W]
	Resistenza superficiale interna						0,130
1	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressato	0,020	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,133
2	Intercapedine d'aria	0,060	0,180	1,30	1,00	1	0,333
3	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressato	0,020	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,133
	Resistenza superficiale esterna						0,040
	<b>TOTALE</b>	<b>0,100</b>					<b>0,770</b>

**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	<b>10</b>	cm
Trasmittanza termica	U	<b>1,299</b>	W/m <sup>2</sup> K
Resistenza termica	R	<b>0,770</b>	m <sup>2</sup> K/W
Massa superficiale	M	<b>44,68</b>	Kg/m <sup>2</sup>
Capacità termica	C	<b>44,60</b>	kJ/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza termica periodica	Y <sub>IE</sub>	<b>1,261</b>	W/m <sup>2</sup> K
Capacità termica areica interna	k <sub>1</sub>	<b>19,20</b>	kJ/m <sup>2</sup> K
Capacità termica areica esterna	k <sub>2</sub>	<b>24,42</b>	kJ/m <sup>2</sup> K
Fattore di attenuazione	f <sub>d</sub>	<b>0,971</b>	-
Sfasamento	φ	<b>1,44</b>	h
Ammettenza termica interna	Y <sub>ii</sub>	<b>1,738</b>	W/m <sup>2</sup> K
Ammettenza termica esterna	Y <sub>ee</sub>	<b>1,960</b>	W/m <sup>2</sup> K
Massa superficiale (esclusi intonaci)	M <sub>s</sub>	<b>44,68</b>	kg/m <sup>2</sup>



Caratteristiche del Blocco	Unità di misura	Prestazione	Specifica tecnica
Categoria		II	UNI EN 771-3
Dimensioni modulari (SxHxL)	mm	100x250x500	UNI EN 771-3
Dimensioni nominali (SxHxL)	mm	196x249x499	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	%	47,7	D.M. 14/01/2008
Peso medio del blocco al naturale	kg	10	
Numero elementi per pallet	n°	72	
Mq per pallet	m <sup>2</sup>	9	
Resistenza al fuoco		Euroclasse A1	Euroclasse