

SCHEDA TECNICA



Rev. N 0
Data 31.05.2022

TAVELLA h16

Blocco per solaio a travetti prefabbricati in calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso

Campi di impiego:

Blocco di alleggerimento per solai e travetti prefabbricati

Blocco di alleggerimento per solai predalles

UNI EN 15037-2: 2009+A1:2001 Blocchi di calcestruzzo

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 Berbarello n. 351, Marsala (TP), hanno le seguenti caratteristiche:

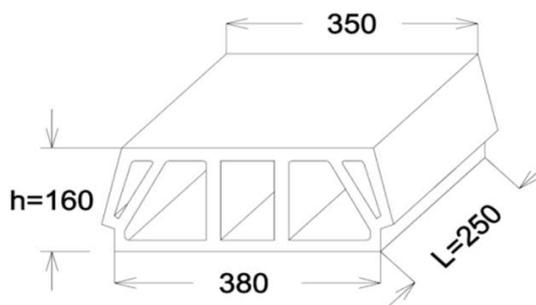
Dettaglio componente

N.	Descrizione (dall'interno verso l'esterno)	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]	c [J/kgK]	μ [-]	R [m ² K/W]
	Resistenza superficiale interna					0,170
1	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,107
2	Intercapedine di aria	0,180	1,30	1,00	1	0,711
3	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,107
	Resistenza superficiale esterna					0,040
	TOTALE	0,16				1,134

Legenda

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

Parametri termici			
Spessore	s	16	cm
Trasmittanza termica	U	0,881	W/m ² K
Resistenza termica	R	1,134	m ² K/W
Massa superficiale	M	35,85	Kg/m ²
Capacità termica	C	35,68	kJ/m ² K
Trasmittanza termica periodica	YIE	0,858	W/m ² K
Capacità termica areica interna	k ₁	15,43	kJ/m ² K
Capacità termica areica esterna	k ₂	19,63	kJ/m ² K
Fattore di attenuazione	f _d	0,974	-
Sfasamento	φ	1,29	h
Ammettenza termica interna	Y _{ti}	1,329	W/m ² K
Ammettenza termica esterna	Y _{te}	1,507	W/m ² K
Massa superficiale (esclusi intonaci)	M _s	35,85	kg/m ²



Caratteristiche del Blocco	Unità di misura	Prestazione	Specifica tecnica
Classe di resistenza meccanica al punz.	kN	>1,5	UNI EN 15037-2
Dimensioni modulari (HxLxL)	mm	160x420x250	UNI EN 15037-2
Dimensioni nominali (HxLxL)	mm	160x418x247	UNI EN 15037-2
Categoria di tolleranza		T2	UNI EN 15037-2
Tolleranze dimensionali su L	mm	+/-5	UNI EN 15037-2
Tolleranze dimensionali su H ed I	mm	(0;+/-5)	UNI EN 15037-2
Larghezza minima dentello di appoggio	-	20 mm; N1	UNI EN 15037-2
Peso medio del blocco al naturale	kg	12	
Densità secca lorda/massa volumica	kg/m ³	1821 +/- 10%	UNI EN 772-13:2002
Numero elementi per pallet	n°	48	
Mq per pallet	m ²	6	