

SCHEDA TECNICA



Rev. N 0
Data 14.04.2022
Sistema di accettazione della conformità

BLOCCO 36x20x30

Blocco per muratura in calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso

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 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	0,042	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,280
2	Intercapedne d'aria	0,060	0,180	1,30	1,00	1	0,333
3	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso	0,028	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,187
4	Intercapedne d'aria	0,110	0,180	1,30	1,00	1	0,611
5	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso	0,028	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,187
6	Intercapedne d'aria	0,064	0,180	1,30	1,00	1	0,356
7	Calcestruzzo alleggerito con polistirene vibrocompressso	0,028	0,150	1115,00	1000,00	1000	0,187
	Resistenza superficiale esterna						0,040
	TOTALE	0,360					2,310

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	36	cm
Trasmittanza termica	U	0,433	W/m²K
Resistenza termica	R	2,310	m²K/W
Massa superficiale	M	140,79	Kg/m²
Capacità termica	C	140,49	kJ/m²K
Trasmittanza termica periodica	Y _{I,E}	0,156	W/m²K
Capacità termica areica interna	k ₁	36,71	kJ/m²K
Capacità termica areica esterna	k ₂	37,28	kJ/m²K
Fattore di attenuazione	f _d	0,360	-
Sfasamento	φ	9,42	h
Ammetenza termica interna	Y _{ii}	2,514	W/m²K
Ammetenza termica esterna	Y _{ee}	2,559	W/m²K
Massa superficiale (esclusi intonaci)	M _s	140,79	kg/m²

