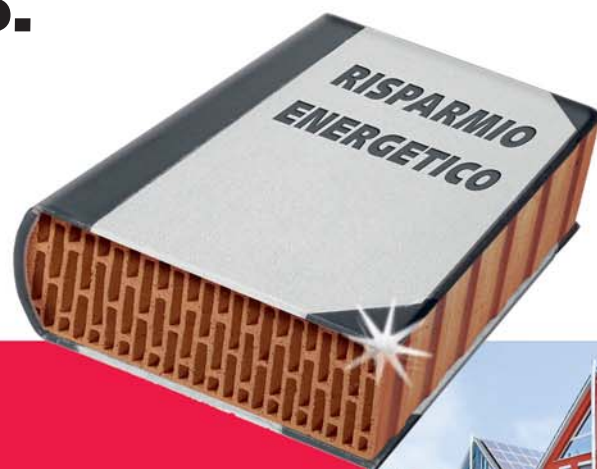


# ThermoBlock® T11

Il risparmio energetico.



Il mattone.

Il futuro da secoli.



## ThermoBlock® T11

- Il risparmio energetico per edifici unifamiliari, bifamiliari e case a schiera.
- Ideale per CASA CLIMA B + C anche senza cappotto.
- Ideale per il risparmio energetico ed il rispetto dell'ambiente.



**Ziegelwerk**  
**Klosterbeuren**



# ThermoBlock® T11

- mattone forato ad incastro
- conducibilità termica con prove sperimentali certificato secondo le norme EN 771
- in conformità all' autorizzazione dell' istituto di tecnica delle costruzioni di Berlino No. Z-17.1-808
- classe di peso specifico apparente 0,65 kg/dm<sup>3</sup>
- classe di resistenza 6

## DATI TECNICI

spessore della muratura	cm	24,0	30,0	36,5	42,5	49,0
lunghezza	mm	247	247	247	247	247
larghezza	mm	240	300	365	425	490
altezza	mm	238	238	238	238	238

## VALORI BASE

peso specifico apparente del blocco	kg/dm <sup>3</sup>	~650	~650	~650	~650	~650
resistenza media $f_{bm}$	N/mm <sup>2</sup>	8,02	8,08	8,61	8,93	8,05
resistenza caratteristica $f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	7,20	7,60	8,52	8,24	7,27
valore di accumulo termico	kJ/m <sup>2</sup> K	156	195	237	276	318

## STATICA

tensione di compressione ammissibile	MN/m <sup>2</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
valore finale di dilatazione per umidità	mm/m	0	0	0	0	0
coefficiente di dilatazione termica $\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	6	6	6	6	6

## ISOLAMENTO TERMICO<sup>1)</sup>

conducibilità termica	W/mK	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
trasmissione della parete [U] con intonaco	W/m <sup>2</sup> K	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21
trasmissione della parete [U] senza intonaco	W/m <sup>2</sup> K	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22

## COMPORTEMENTO AL FUOCO

resistenza al fuoco REI	min.	30	30	90	90	90
-------------------------	------	----	----	----	----	----

## ISOLAMENTO ALL'UMIDITÀ

resistenza alla diffusione del vapore	$\mu$	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10
---------------------------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

## ISOLAMENTO ACUSTICO

indice di valutazione sulla massa $R_{wv}$	dB	43	45	46	47	49
--	----	----	----	----	----	----

## FABBISOGNO DI MATERIALE

blocchi	pezzi/m <sup>3</sup>	67	54	44	38	33
blocchi	pezzi/m <sup>2</sup>	16	16	16	16	16
fabbisogno di malta <sup>2)</sup>	l/m <sup>3</sup> ca.	130	130	130	130	130

## VOCE DI CAPITOLATO

Costruzione in muratura a piani perfettamente allineati secondo disegni di progetto e prescrizioni della D.L. in blocchi ThermoBlock® T11. I mattoni devono essere posti in opera in conformità alle istruzioni di posa con una malta isolante del gruppo LM21 secondo le norme ed conformamente al certificato di autorizzazione Z-17.1-808.  
Produttore: Ziegelwerk Klosterbeuren

Muratura in mattone forato ad incastro con malta isolante LM21

Classe di peso specifico apparente	0,65 kg/dm <sup>3</sup>
Classe di resistenza	6
Valore di calcolo del coefficiente di conducibilità termica $\lambda_R$	0,11 W/mK
Valore di base della tensione di compressione ammissibile $\sigma_0$	0,5 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>3</sup> d = 36,5 cm (247/365/238 mm)  
 [alternativo: d = 24,0 cm (247/240/238 mm)]  
 [alternativo: d = 30,0 cm (247/300/238 mm)]  
 [alternativo: d = 42,5 cm (247/425/238 mm)]  
 [alternativo: d = 49,0 cm (247/490/238 mm)]  
 Blocchi ThermoBlock T11 - malta isolante LM21



Ziegelwerk  
Klosterbeuren  
Ludwig Leinsing GmbH + Co KG  
Ziegeleistraße 12  
D-87727 Babenhausen  
Tel. 0049 83 33 - 92 22 - 0  
Fax 0049 83 33 - 44 05  
info@zkw.de · www.zkw.de

Le caratteristiche tecniche finali delle murature dipendono in gran misura anche dalle soluzioni di dettaglio. Una documentazione più dettagliata può essere richiesta direttamente a noi.  
 1) Con 20 mm di intonaco leggero all'esterno e 10 mm di intonaco calce o gesso all'interno.  
 2) Il fabbisogno di malta dipende molto dalla consistenza e dalla formazione dei giunti di testa. Sono possibili variazioni del fabbisogno di malta in funzione del cantiere.