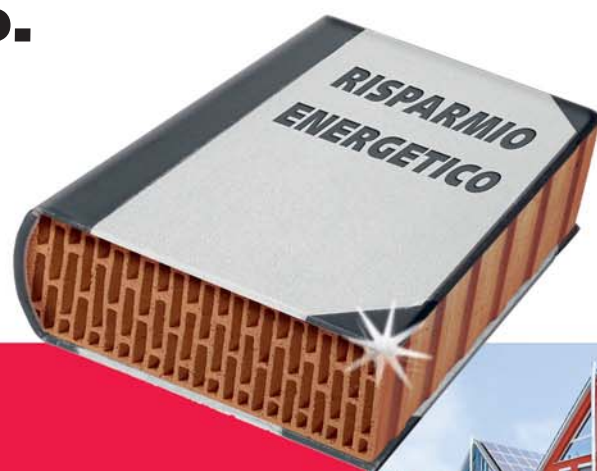


ThermoPlan® T11

Il risparmio energetico.



Il mattone.

Il futuro da secoli.



ThermoPlan® 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**

ThermoPlan® T11



- mattone forato rettificato 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-17.1-840
- classe di peso specifico apparente 0,65 kg/dm³
- 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	249	249	249	249	249

VALORI BASE

peso specifico apparente del blocco	kg/dm ³	~650	~650	~650	~650	~650
resistenza media f_{bm}	N/mm ²	7,84	8,36	8,46	7,82	8,77
resistenza caratteristica f_{bk}	N/mm ²	7,65	7,63	7,51	7,66	8,09
valore di accumulo termico	kJ/m ² K	156	195	237	276	318

STATICA

tensione di compressione ammissibile	MN/m ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
valore finale di dilatazione per umidità	mm/m	0	0	0	0	0
coefficiente di dilatazione termica α_T	10 ⁻⁶ /K	6	6	6	6	6

ISOLAMENTO TERMICO¹⁾

conducibilità termica	W/mK	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
trasmissione della parete [U] con intonaco	W/m ² K	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21
trasmissione della parete [U] senza intonaco	W/m ² 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	μ	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 ³	67	54	44	38	33
blocchi	pezzi/m ²	16	16	16	16	16
malta speciale „Dünnbettmörtel“ ²⁾	l/m ³ ca.	11	11	11	11	11

VOCE DI CAPITOLATO

Costruzione in muratura a piani perfettamente allineati secondo disegni di progetto e prescrizioni della D.L. in blocchi rettificati ThermoPlan® T11. I mattoni devono essere posti in opera in conformità alle istruzioni di posa con malta „Dünnbettmörtel“ con o senza rete in fibra in conformità al certificato di autorizzazione Z-17.1-840.

Produttore: Ziegelwerk Klosterbeuren

Muratura in mattone forato ad incastro senza malta con o senza rete in fibra di vetro posti in opera con malta speciale

Classe di peso specifico apparente 0,65 kg/dm³

Classe di resistenza 6

Valore di calcolo del coefficiente di conducibilità termica λ_R 0,11 W/mK

Valore di base della tensione di compressione ammissibile σ_0 1,0 MN/m²

..... m³ d = 36,5 cm (247/365/249 mm)

[alternativo: d = 24,0 cm (247/240/249 mm)]

[alternativo: d = 30,0 cm (247/300/249 mm)]

[alternativo: d = 42,5 cm (247/425/249 mm)]

[alternativo: d = 49,0 cm (247/490/249 mm)]

Blocchi rettificati ThermoPlan T11 - malta speciale Dünnbettmörtel con rete in fibra di vetro

Possibilità di posa in opera:

sistema V.Plus

sistema VD

**Ziegelwerk
Klosterbeuren**

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) La quantità necessaria di malta speciale "Dünnbettmörtel" è compresa nel prezzo dei blocchi (utilizzando il sistema V.Plus anche la rete di fibra).