

# ThermoPlan<sup>®</sup> T16

Alta qualità.



IL MATTONE.

Il futuro da secoli.



## ThermoPlan<sup>®</sup> T16

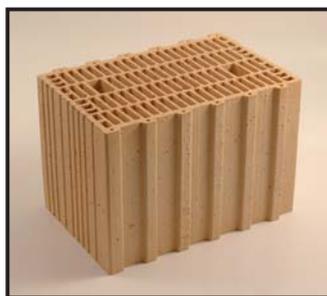
- Provata qualità del mattone per case a schiera, condomini ed edifici commerciali-industriali.
- Grazie agli ottimi valori di resistenza è il mattone ideale per grandi costruzioni.



**Ziegelwerk**  
**Klosterbeuren**

# ThermoPlan® T16

- 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-17.1-907
- classe di peso specifico apparente 0,80 kg/dm<sup>3</sup>
- classe di resistenza 8



**Possibilità di posa in opera:**

- sistema V.Plus
- sistema VD

DATI TECNICI		ThermoPlan® T16	
spessore della muratura	cm	30,0	36,5
lunghezza	mm	248	248
larghezza	mm	300	365
altezza	mm	249	249
<b>VALORI BASE</b>			
peso specifico impasto cotto	kg/m <sup>3</sup>	~800	~800
resistenza media $f_{bm}$	N/mm <sup>2</sup>	10,04	11,38
resistenza caratteristica $f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	9,02	9,14
valore di accumulo termico	kJ/m <sup>2</sup> K	240	292
<b>STATICA</b>			
tensione di compressione ammissibile	MN/m <sup>2</sup>	1,4	1,4
valore finale di dilatazione per umidità	mm/m	0	0
coefficiente di dilatazione termica $\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	6	6
<b>ISOLAMENTO TERMICO</b>			
conducibilità termica	W/mK	0,16	0,16
trasmissione della parete [U] con intonaco	W/m <sup>2</sup> K	0,47	0,39
trasmissione della parete [U] senza intonaco	W/m <sup>2</sup> K	0,49	0,41
<b>COMPORTEMENTO AL FUOCO</b>			
resistenza al fuoco REI	min.	90	90
<b>ISOLAMENTO ALL'UMIDITÀ</b>			
resistenza alla diffusione del vapore	$\mu$	5 - 10	5 - 10
<b>ISOLAMENTO ACUSTICO</b>			
indice di valutazione sulla massa	dB	47	49
<b>FABBISOGNO DI MATERIALE</b>			
blocchi	pezzi/m <sup>3</sup>	54	44
blocchi	pezzi/m <sup>2</sup>	16	16
malta speciale "Dünnbettmörtel" <sup>1)</sup>	l/m <sup>3</sup> ca.	11	11

con 20 mm di intonaco leggero all'esterno e 10 mm di intonaco calce o gesso all'interno

## VOCE DI CAPITOLATO

Costruzione in muratura a piani perfettamente allineati secondo disegni di progetto e prescrizioni della D.L. in blocchi rettificati ThermoPlan® T16. 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-17.1-907. 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 "Dünnbettmörtel"

Classe di peso specifico apparente 0,80 kg/dm<sup>3</sup>

Classe di resistenza 8

Valore di calcolo del coefficiente di conducibilità termica  $\lambda_R$  0,16 W/mK

Valore di base della tensione di compressione ammissibile  $\sigma_0$  1,4 MN/m<sup>2</sup>

..... m<sup>3</sup> d = 36,5 cm (248/365/249 mm)  
Blocchi rettificati ThermoPlan-T16 - malta speciale "Dünnbettmörtel" con rete in fibra di vetro

..... m<sup>3</sup> d = 30,0 cm (248/300/249 mm)  
Blocchi rettificati ThermoPlan-T16 - malta speciale "Dünnbettmörtel" con rete in fibra di vetro

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

Copyright fotografie: Digital Vision, Meine Ziegelhaus 04/2008

**Ziegelwerk Klosterbeuren**

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

**IL MATTONE. Il futuro da secoli.**