

# ThermoPlan® S9

Il diamante.



Il mattone.

Il futuro da secoli.



## ThermoPlan® S9

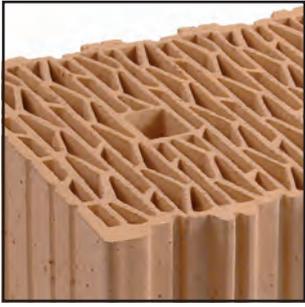
- IL DIAMANTE - mattone per edifici unifamiliari, bifamiliari e case a schiera.
- Ideale per CASA CLIMA A + B.
- Ideale per il risparmio energetico ed il rispetto dell'ambiente.



**Ziegelwerk**  
**Klosterbeuren**

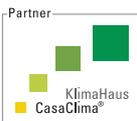
# ThermoPlan® S9

- 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 Nr. Z-17.1-1013
- classe di peso specifico apparente 0,60/0,65
- classe di resistenza 6



## 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

## DATI TECNICI

spessore della muratura	cm	30,0	36,5	42,5
lunghezza	mm	248	248	248
larghezza	mm	300	365	425
altezza	mm	249	249	249

## VALORI BASE

densità	kg/dm <sup>3</sup>	600	650	650
resistenza media $f_{bm}$	N/mm <sup>2</sup>	8,32	8,47	8,45
resistenza caratteristica $f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	7,85	7,79	7,81
valore di accumulo termico	kJ/m <sup>2</sup> K	180	237	276

## STATICA

tensione di compressione ammissibile $\sigma_0$	MN/m <sup>2</sup>	0,7	0,7	0,7
valore finale di dilatazione per umidità	mm/m	0	0	0
coefficiente di dilatazione termica $\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	6	6	6

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

conducibilità termica	W/mK	0,09	0,09	0,09
trasmissione della parete [U] con intonaco	W/m <sup>2</sup> K	0,28	0,23	0,20
trasmissione della parete [U] senza intonaco	W/m <sup>2</sup> K	0,27	0,24	0,20

## COMPORAMENTO AL FUOCO

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

## ISOLAMENTO ALL'UMIDITA'

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

## ISOLAMENTO ACUSTICO

indice di valutazione sulla massa $R_{wW}$	dB	44	46	47
--	----	----	----	----

## FABBISOGNO DI MATERIALE

blocchi	pezzi/m <sup>3</sup>	54	44	38
blocchi	pezzi/m <sup>2</sup>	16	16	16
malta speciale „Dünnbettmörtel“ <sup>2)</sup>	l/m <sup>3</sup> ca.	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® S9. 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-17.1-1013.  
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	0,60	0,65
Classe di resistenza	6	6
Valore di calcolo del coefficiente di conducibilità termica $\lambda_r$	0,09 W/mK	0,09 W/(mK)
Valore di base della tensione di compressione ammissibile $\sigma_0$	0,7 MN/m <sup>2</sup>	0,7 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>3</sup> d = 36,5 cm (248/365/249 mm)

[alternativo: d = 42,5 cm (248/425/249 mm)]

[alternativo: d = 30,0 cm (248/300/249 mm)]

Blocchi rettificati ThermoPlan S9 - 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) 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).