

# MZ70

La nuova soluzione, calore senza energia.

**Il mattone.**

**Il futuro da secoli.**

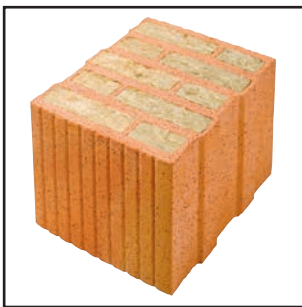


## ThermoPlan® MZ70

- La nuova soluzione per CASA CLIMA A + B.
- Un isolante compatto protetto dal mattone.
- Conducibilità minima 0,07.



**Ziegelwerk**  
**Klosterbeuren**



# ThermoPlan® MZ70

- la nuova soluzione, ai vertici nel costruire
- grande capacità d'isolamento - per case monofamiliari, bifamiliari e villette a schiera
- isolante lana di roccia - sano, caldo, asciutto
- isolamento compatto protetto dal mattone
- classe di peso specifico apparente 0,55
- classe di resistenza 8



## DATI TECNICI

spessore della muratura	cm	30,0	36,5	42,5	49,0
lunghezza	mm	248	248	248	248
larghezza	mm	300	365	425	490
altezza	mm	249	249	249	249

## VALORI BASE

densità	kg/dm <sup>3</sup>	550	550	550	550
resistenza media $f_{bm}$	N/mm <sup>2</sup>	—	9,69	10,25	—
resistenza caratteristica $f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	7,5	9,13	9,95	7,5
valore di accumulo termico	kJ/m <sup>2</sup> K	165	201	234	270

## STATICA

tensione di compressione ammissibile $\sigma_0$	MN/m <sup>2</sup>	0,55	0,55	0,55	0,55
valore finale di dilatazione per umidità	mm/m	0	0	0	0
coefficiente di dilatazione termica $\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	6	6	6	6

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

conducibilità termica	W/(mK)	0,07	0,07	0,07	0,07
trasmissione della parete [U] con intonaco	W/(m <sup>2</sup> K)	0,22	0,18	0,16	0,14
trasmissione della parete [U] senza intonaco	W/(m <sup>2</sup> K)	0,22	0,19	0,16	0,14

## COMPORAMENTO AL FUOCO

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

## ISOLAMENTO ALL'UMIDITÀ

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

## ISOLAMENTO ACUSTICO

indice di valutazione sulla massa $R_w$	dB	44	46	47	48
---	----	----	----	----	----

## FABBISOGNO DI MATERIALE

blocchi	pezzi/m <sup>3</sup>	54	44	38	33
blocchi	pezzi/m <sup>2</sup>	16	16	16	16
malta speciale „Dünnbettmörtel“ <sup>2)</sup>	l/m <sup>3</sup> ca.	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® MZ70. 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-17.1-1084.  
Produttore: Ziegelwerk Klosterbeuren

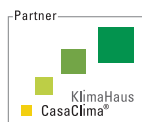
Muratura in mattone forato ad incastro senza malta con o senza rete in fibra di vetro posti in opera con malta speciale

Classe di peso specifico apparente	0,55
Classe di resistenza	8
Valore di calcolo del coefficiente di conducibilità termica $\lambda_R$	0,07 W/mK
Valore di base della tensione di compressione ammissibile $\sigma_0$	0,55 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>3</sup>    d = 36,5 cm (248/365/249 mm)  
 [alternativo: d = 30,0 cm (248/300/249 mm)  
 [alternativo: d = 42,5 cm (248/425/249 mm)  
 [alternativo: d = 49,0 cm (248/490/249 mm)  
 Blocchi rettificati ThermoPlan MZ70 - malta speciale Dünnbettmörtel con rete in fibra di vetro

### Possibilità di posa in opera:

- sistema V.Plus
- sistema VD



**POZZOLI**  
FEDELE S.R.L.

Via Principe Amedeo, 7  
23022 - Chiavenna (SO)  
Tel. +39 0343 - 32125  
www.pozzolidedele.it  
info@pozzolidedele.it



Ziegeleistraße 12  
D-87727 Babenhausen  
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).