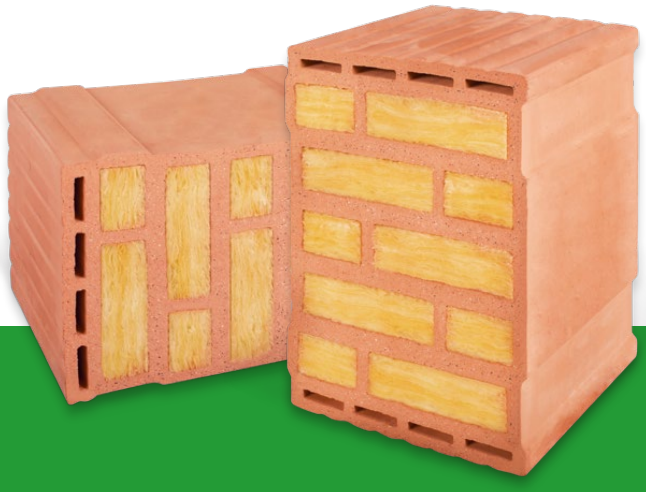
ThermoPlan®

MZ80-G

Für den Geschosswohnungsbau

Energieeffizienter Geschossbau

- Die wirtschaftliche Lösung für den Geschoßbau
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff
- Mit kompakt geschützter Wärmedämmung



eco INSTITUT
TESTED PRODUCT
ID 0717- 33338 - 001

Neue Wandstärke
49,0 cm

Aus der Region - für die Region

ZIEGELWERK BELLENBERG

ThermoPlan® MZ80-G

- Nach Zulassung Z-17.1-1087 des DIBt Berlin
- Rohdichteklasse 0,70
- Erste Wahl für alle Förderrichtlinien im Geschosswohnungsbau
- Mit integriertem Doppelsteg – optimal zum Schlitzen und Fräsen

TECHNISCHE DATEN				
Wandstärke	cm	**36,5**	**42,5**	**49,0***
Länge x Breite x Höhe	mm	248x365x249	248x425x249	248x490x249
GRUNDWERTE				
Festigkeitsklasse		**12** *(10)		
Rohdichteklasse	kg/dm³	**0,70**		
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm²	15		
WÄRMESCHUTZ[1)]				
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	**0,08**		
U-Wert	W/(m²K)	0,21	0,18	0,16
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m²K)	256	298	344
STATIK				
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	8,0		
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m²	3,9		
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{K\infty} / \varepsilon$	1,0		
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0		
Wärmedehnungskoeffizient α_τ	10^{-6}/K	6		
SCHALLSCHUTZ[1)]				
Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	50,8	50,4	--
BRANDSCHUTZ[1)]				
Feuerwiderstandsklasse		F 90-A (REI M90)[2)]		
FEUCHTESCHUTZ				
Diffusionswiderstand	μ	5/10		
MATERIALBEDARF				
Ziegel	Stck/m³	44,4	38,1	33,0
Ziegel	Stck/m²	16,0		
Dünnbettmörtel	l/m³	11,0		

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus ThermoPlan® MZ80-G herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2 sowie nach Zulassung Z-17.1-1087, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	**0,70** kg/dm³
Festigkeitsklasse	**12**
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	**0,08** W/mK
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	3,9 MN/m²

..... m² d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)
[alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/249 mm)]
[alternativ: d = 49,0 cm, 16 DF (248/490/249 mm)]

1) mit 20 mm Leichtputz (λ_R=0,25 W/mk) und 15 mm Gipsputz (λ_R=0,51 W/mk)
2) Ausnutzungsfaktor α_{fi} gemäß Zulassung / Prüfzeugnis

© Ziegelwerk Bellenberg · MZ80-G · 04-2023

ZIEGELWERK BELLENBERG
Wiest GmbH & Co. KG
Tiefenbacher Straße 1
D-89287 Bellenberg

Telefon +49 7306 96 500
Telefax +49 7306 96 50 77
Email info@ziegelwerk-bellenberg.de
Internet www.ziegelwerk-bellenberg.de

ZIEGELWERK BELLENBERG