

Planziegel

Technische Daten

Bellenberger	MZ60	MZ65	MZ70	MZ75-G	MZ80-G	MZ90-G
Zulassungsnummer	Z-17.21-1211	Z-17.1-1086	Z-17.1-1084	Z-17.1-1197	Z-17.1-1194	Z-17.1-1194
Zugelassene Verarbeitung ¹⁾	VD ⁴⁾	VD	VD	VD ⁴⁾	VD	VD
Format	L x B	L x B	L x B	L x B	L x B	L x B
Ziegel-Abmessungen	Planziegelhöhe 249 mm					
			248x 240			
	248x 300			248x 300		
	248x 365	248x 365	248x 365	248x 365	248x 365	248x 365
	248x 425	248x 425	248x 425	248x 425	248x 425	248x 425
	248x 490			248x 490*		
GRUNDWERTE						
Festigkeitsklasse	8	8	8	*(10) 12	12	12
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,55	0,60	0,60	0,70	0,70
STATIK						
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	6,5	7,0	7,0	8,0	8,0
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f _k	MN/m ²	2,2	2,2	2,2	*(3,5) 3,9	3,9
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
WÄRMESCHUTZ						
Wärmeleitfähigkeit λ_r	W/mK	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080
Wärmedurchgangskoeffizient	W/m ² K	mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_r=0,25$) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_r=0,51$)				
Wandstärke 11,5 cm						
Wandstärke 17,5 cm						
Wandstärke 24,0 cm			0,27			
Wandstärke 30,0 cm	0,19			0,24		
Wandstärke 36,5 cm	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23
Wandstärke 42,5 cm	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20
Wandstärke 49,0 cm	0,12			0,15		
BRANDSCHUTZ						
Feuerwiderstandsklasse ²⁾	F 60-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
	REI-M 60	REI-M 90	REI-M 90	REI-M 90	REI-M 90	REI-M 90
ZIEGEL-MATERIALBEDARF						
Wandstärke 11,5 cm	Stck/m ³					
Wandstärke 17,5 cm	Stck/m ³					
Wandstärke 24,0 cm	Stck/m ³		67,5			
Wandstärke 30,0 cm	Stck/m ³	54,0		54,0		
Wandstärke 36,5 cm	Stck/m ³	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
Wandstärke 42,5 cm	Stck/m ³	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
Wandstärke 49,0 cm	Stck/m ³	33,0		33,0		

1) Zugelassene Verarbeitung: VD = VD-System/TW = Tauchen bzw. Walzen

2) Ausnutzungsfaktor α_n gemäß Prüfzeugnis/Zulassung

4) Nach Zulassung Z-17.1-1197 und Z-17.21-1211 zwingend mit Dünnbettmörtel Maxit mur 900 D

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Planziegel

Technische Daten

Bellenberger ThermoPlan®	S8	S9	SX10	SX11	TS12	TS²
Zulassungsnummer	Z-17.1-1013	Z-17.1-1013	Z-17.1-926	Z-17.1-628	Z-17.1-1107	Z-17.1-993
Zugelassene Verarbeitung ¹⁾	VD	VD	VD / TW	VD / TW	VD	VD / TW
Format	L x B x H	L x B x H	L x B x H	L x B x H	L x B x H	L x B x H
Ziegel-Abmessungen mm	Planziegelhöhe 249 mm					
				247x240		
	247x300				247x300	373x175
	247x365	247x365	247x365		247x365	373x240
	247x425	247x425				(498x175)*
	247x490					
GRUNDWERTE						
Festigkeitsklasse	6	8	6	6	8 (10)	12
Rohdichteklasse kg/dm³	0,60	0,65	0,60	0,60	0,75	0,9
STATIK						
Rechenwert Eigenlast kN/m³	7,0	7,5	7,0	7,0	8,5	10,0
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f _k MN/m²	1,8	2,3	2,7	2,7	3,1 (3,7)	5,0
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \varepsilon_{K\infty} / \varepsilon$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
WÄRMESCHUTZ						
Wärmeleitfähigkeit λ _R W/mK	0,08	0,09	0,10	0,12	0,12	0,42
Wärmedurchgangskoeffizient W/m²K	mit 20 mm Leichtputz (λ _R =0,25) und 15 mm Gipsputz (λ _R =0,51)					
Wandstärke 11,5 cm						
Wandstärke 17,5 cm						1,48
Wandstärke 24,0 cm				0,44		1,20
Wandstärke 30,0 cm	0,25				0,36	
Wandstärke 36,5 cm	0,21	0,23	0,25		0,30	
Wandstärke 42,5 cm	0,18	0,20				
Wandstärke 49,0 cm	0,16					
BRANDSCHUTZ						
	*300	> 300				
Feuerwiderstandsklasse ²⁾	F 30-A ³⁾	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 30-A	F 90-A ³⁾
	REI 30 ³⁾	REI 90	REI 90	REI 90	REI 30	REI-M 90 ³⁾
						REI-M 90
ZIEGEL-MATERIALBEDARF						
Wandstärke 11,5 cm Stck/m³						
Wandstärke 17,5 cm Stck/m³						61,3 (45,9)*
Wandstärke 24,0 cm Stck/m³				67,5		44,7
Wandstärke 30,0 cm Stck/m³	54,0				54,0	
Wandstärke 36,5 cm Stck/m³	44,4	44,4	44,4		44,4	
Wandstärke 42,5 cm Stck/m³	38,1	38,1				
Wandstärke 49,0 cm Stck/m³	33,0					

1) Zugelassene Verarbeitung: VD = VD-System/TW = Tauchen bzw. Walzen

2) Ausnutzungsfaktor α_{fi} gemäß Prüfzeugnis/Zulassung

3) bei Wandstärke 30,0 cm nur F 30-A (REI 30)

In allen Planziegel-Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.