

Planziegel

Technische Daten

Bellenberger		MZ65	MZ70	MZ75-G	MZ80-G	MZ90-G
Zulassungsnummer		Z-17.1-1086	Z-17.1-1084	Z-17.1-1197	Z-17.1-1087	Z-17.1-1087
Zugelassene Verarbeitung ¹⁾		VD	VD	VD	VD	VD
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
Ziegel-Abmessungen	mm					
		248x 300 x249	248x 300 x249		248x 300 x249	248x 300 x249
		248x 365 x249	248x 365 x249	248x 365 x249	248x 365 x249	248x 365 x249
		248x 425 x249	248x 425 x249		248x 425 x249	248x 425 x249
		248x 490 x249	248x 490 x249		248x 490 x249	
GRUNDWERTE						
Festigkeitsklasse		8	8	12	12	12
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,55	0,55	0,70	0,70	0,70
STATIK						
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	6,5	6,5	8,0	8,0	8,0
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m ²	0,55	0,55	1,45	1,45	1,45
	f_k MN/m ²	1,5	1,5	3,9	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	0,065	0,07	0,075	0,08	0,09
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						
Wandstärke 30,0 cm		0,21	0,22		0,25	0,28
Wandstärke 36,5 cm		0,17	0,18	0,20	0,21	0,23
Wandstärke 42,5 cm		0,15	0,16		0,18	0,20
Wandstärke 49,0 cm		0,13	0,14		0,16	
BRANDSCHUTZ						
Feuerwiderstandsklasse ²⁾		F 90-A ³⁾	F 90-A ³⁾	F 90-A	F 90-A	F 90-A
		REI-M 90 ³⁾	REI-M 90 ³⁾	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					
Wandstärke 30,0 cm	Stck/m ³	54,0	54,0		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
Wandstärke 49,0 cm	Stck/m ³	33,0	33,0		33,0	

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

2) Ausnutzungsfaktor α_f gemäß Prüfzeugnis/Zulassung

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

Planziegel

Technische Daten

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			247x240x249				
		247x300x249*	247x300x249		247x300x249	373x175x249		
	247x365x249	247x365x249	247x365x249		247x365x249	373x240x249		
	247x425x249	247x425x249			247x425x249	(498x175x249)*		
			247x490x249					
GRUNDWERTE		*300	> 300					
Festigkeitsklasse	6	6	8	6	6	8 (10)	12	
Rohdichteklasse	kg/dm³	0,60	0,60	0,65	0,60	0,60	0,75	0,9
STATIK								
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	7,0	7,0	7,5	7,0	7,0	8,5	10,0
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m²	0,7	0,7	0,9	1,0	1,0	1,2 (1,4)	1,9
f_k	MN/m²	1,8	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	1,0
WÄRMESCHUTZ								
Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	0,08	0,09	0,10	0,12	0,12	0,36	
Wärmedurchgangskoeffizient	W/m²K	mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_R=0,25$) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_R=0,51$)						
Wandstärke 11,5 cm								
Wandstärke 17,5 cm							1,37	
Wandstärke 24,0 cm					0,44		1,06	
Wandstärke 30,0 cm			0,28	0,30		0,36		
Wandstärke 36,5 cm	0,21	0,23	0,25			0,30		
Wandstärke 42,5 cm	0,18	0,20				0,26		
Wandstärke 49,0 cm			0,19					
BRANDSCHUTZ								
Feuerwiderstandsklasse ²⁾	F 90-A	F 30-A	F 90-A	F 90-A	F 30-A	F 90-A ³⁾	F 90-A	
	REI 90	REI 30	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		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_f gemäß Prüfzeugnis/Zulassung

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