

Bellenberger Planziegel

Technische Daten

Bellenberger ThermoPlan®	MZ65	MZ70	MZ8	MZ90-G	MZ10	S8	S9
Zulassungsnummer	Z-17.1-1086	Z-17.1-1084	Z-17.1-906	Z-17.1-1087	Z-17.1-1015	Z-17.1-1013	Z-17.1-1013
Zugelassene Verarbeitung ⁽¹⁾	VD	VD	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	L x B x H	L x B x H
Ziegel-Abmessungen	mm						
		248x 300 x249		248x 300 x249			247x 300 x249*
	248x 365 x249	248x 365 x249	248x 365 x249	248x 365 x249	248x 365 x249	247x 365 x249	247x 365 x249
	248x 425 x249	248x 425 x249		248x 425 x249			247x 425 x249
		248x 490 x249					
GRUNDWERTE							
Festigkeitsklasse	8	8	8	12	12	6	*6/8
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,55	0,55	0,60	0,70	0,75	*0,60/0,65
STATIK							
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	6,5	6,5	7,0	8,0	8,5	*7,0/7,5
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m ²	0,55	0,55	0,65	1,15	1,15	0,7/0,9
f_k	MN/m ²	1,45	1,5	1,72	3,0	3,0	1,8/2,3
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	0,065	0,07	0,08	0,09	0,10	0,08
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		0,22		0,28			0,28
Wandstärke 36,5 cm	0,17	0,18	0,21	0,23	0,25	0,21	0,23
Wandstärke 42,5 cm	0,15	0,16		0,20			0,20
Wandstärke 49,0 cm		0,14					
BRANDSCHUTZ							
Feuerwiderstandsklasse	F 60-A	F 60-A	F 90-A	F 90-A	F 120-A	F 90-A	F 90-A ⁽⁵⁾
	REI 60	REI 60	REI 90	REI-M 90	REI-M 120	REI 90	REI 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	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				

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

⁽⁵⁾ 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.

Bellenberger Planziegel

Technische Daten

Bellenberger ThermoPlan®		SX10	SX11	TS12	T16	TS²	Plan Hz
Zulassungsnummer		Z-17.1-926	Z-17.1-628	Z-17.1-1107	Z-17.1-907	Z-17.1-993	Z-17.1-913/-522
Zugelassene Verarbeitung ⁽¹⁾		VD / TW	VD / TW	VD	VD / TW	VD / TW	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		247x 240 x249		373x 240 x249		373x 115 x249
		247x 300 x249		247x 300 x249		373x 175 x249	498x 115 x249
		247x 365 x249		247x 365 x249		373x 240 x249	
		247x 425 x249		247x 425 x249		(498x 175 x249)	
		247x 490 x249					
GRUNDWERTE							
Festigkeitsklasse		6	6	8 (10)	8 (10)	12	12
Rohdichteklasse	kg/dm³	0,60	0,60	0,75	0,75	0,9	0,9
STATIK							
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	7,0	7,0	8,5	8,5	10,0	10,0
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m²	1,0	1,0	1,2 (1,4)	1,4 (1,6)	1,9	1,8
	f_k MN/m²	2,7	2,7	3,1 (3,7)	3,7 (4,2)	5,0	4,7
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	0,10	0,12	0,12	0,16	0,36	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							1,78
Wandstärke 17,5 cm						1,37	
Wandstärke 24,0 cm			0,44		0,57	1,06	
Wandstärke 30,0 cm		0,30		0,36			
Wandstärke 36,5 cm		0,25		0,30			
Wandstärke 42,5 cm		0,22		0,26			
Wandstärke 49,0 cm		0,19					
BRANDSCHUTZ							
Feuerwiderstandsklasse		F 90-A ⁽²⁾	F 30-A	F 90-A ⁽⁵⁾	F 90-A	F 90-A	F 90-A
		REI 90	REI 30	REI-M 90	REI 90	REI-M 90	REI 90
ZIEGEL-MATERIALBEDARF							
Wandstärke 11,5 cm	Stck/m³						93,3 (69,8)
Wandstärke 17,5 cm	Stck/m³					61,3 (45,9)	
Wandstärke 24,0 cm	Stck/m³		67,5		44,7	44,7	
Wandstärke 30,0 cm	Stck/m³	54,0		54,0			
Wandstärke 36,5 cm	Stck/m³	44,4		44,4			
Wandstärke 42,5 cm	Stck/m³	38,1					
Wandstärke 49,0 cm	Stck/m³	33,0					

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

⁽²⁾ bei Ausnutzungsgrad α_2 von 0,6

⁽⁵⁾ bei Wandstärke 30,0 cm nur F 30-A (REI 30)