

# Planziegel

## Technische Daten

Bellenberger ThermoPlan®		MZ65	MZ70	MZ80-G	MZ90-G	S8	S9
Zulassungsnummer		Z-17.1-1086	Z-17.1-1084	Z-17.1-1087	Z-17.1-1087	Z-17.1-1013	Z-17.1-1013
Zugelassene Verarbeitung <sup>(1)</sup>		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
Ziegel-Abmessungen	mm						
			248x <b>300</b> x249		248x <b>300</b> x249		247x <b>300</b> x249*
		248x <b>365</b> x249	248x <b>365</b> x249	248x <b>365</b> x249	248x <b>365</b> x249	247x <b>365</b> x249	247x <b>365</b> x249
		248x <b>425</b> x249	248x <b>425</b> x249		248x <b>425</b> x249	247x <b>425</b> x249	247x <b>425</b> x249
			248x <b>490</b> x249				
<b>GRUNDWERTE</b>							
Festigkeitsklasse		8	8	12	12	6	*6/8
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>	0,55	0,55	0,70	0,70	0,60	*0,60/0,65
<b>STATIK</b>							
Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	6,5	6,5	8,0	8,0	7,0	*7,0/7,5
Zulässige Druckspannung $\sigma_0$	MN/m <sup>2</sup>	0,55	0,55	1,15	1,15	0,7	0,7/0,9
$f_k$	MN/m <sup>2</sup>	1,5	1,5	3,0	3,0	1,8	1,8/2,3
Endkriechzahl $\varphi_\infty = \epsilon_{k,\infty} / \epsilon$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>WÄRMESCHUTZ</b>							
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$	W/mK	0,065	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09
Wärmedurchgangskoeffizient	W/m <sup>2</sup> 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	0,21	0,23
Wandstärke 42,5 cm		0,15	0,16		0,20	0,18	0,20
Wandstärke 49,0 cm			0,14				
<b>BRANDSCHUTZ</b>							
Feuerwiderstandsklasse		F 90-A	F 90-A	F 60-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A <sup>(3)</sup>
		REI-M 90 <sup>(2)</sup>	REI-M 90 <sup>(2)</sup>	REI 60	REI-M 90 <sup>(2)</sup>	REI 90	REI 90
<b>ZIEGEL-MATERIALBEDARF</b>							
Wandstärke 11,5 cm	Stck/m <sup>3</sup>						
Wandstärke 17,5 cm	Stck/m <sup>3</sup>						
Wandstärke 24,0 cm	Stck/m <sup>3</sup>						
Wandstärke 30,0 cm	Stck/m <sup>3</sup>		54,0		54,0		54,0
Wandstärke 36,5 cm	Stck/m <sup>3</sup>	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
Wandstärke 42,5 cm	Stck/m <sup>3</sup>	38,1	38,1		38,1	38,1	38,1
Wandstärke 49,0 cm	Stck/m <sup>3</sup>		33,0				

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

<sup>(2)</sup> Ausnutzungsfaktor  $\alpha_n$  gemäß Prüfzeugnis/Zulassung

<sup>(3)</sup> bei Wandstärke 30,0 cm nur F 30-A (REI 30)

# 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 <sup>(1)</sup>	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 <b>240</b> x249		373x <b>240</b> x249		373x <b>115</b> x249
	247x <b>300</b> x249		247x <b>300</b> x249		373x <b>175</b> x249	498x <b>115</b> x249
	247x <b>365</b> x249		247x <b>365</b> x249		373x <b>240</b> x249	
	247x <b>425</b> x249		247x <b>425</b> x249		(498x <b>175</b> x249)	
	247x <b>490</b> x249					
<b>GRUNDWERTE</b>						
Festigkeitsklasse	6	6	8 (10)	8 (10)	12	12
Rohdichteklasse	kg/dm³	0,60	0,60	0,75	0,75	0,9
<b>STATIK</b>						
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	7,0	7,0	8,5	8,5	10,0
Zulässige Druckspannung $\sigma_0$	MN/m²	1,0	1,0	1,2 (1,4)	1,4 (1,6)	1,9
$f_k$	MN/m²	2,7	2,7	3,1 (3,7)	3,7 (4,2)	5,0
Endkriechzahl $\varphi_\infty = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>WÄRMESCHUTZ</b>						
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$	W/mK	0,10	0,12	0,12	0,16	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					
<b>BRANDSCHUTZ</b>						
Feuerwiderstandsklasse	F 90-A <sup>(2)</sup>	F 30-A	F 90-A <sup>(3)</sup>	F 90-A	F 90-A	F 90-A
	REI 90	REI 30	REI-M 90 <sup>(2)</sup>	REI 90	REI-M 90 <sup>(2)</sup>	REI 90
<b>ZIEGEL-MATERIALBEDARF</b>						
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	
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				

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

<sup>(2)</sup> Ausnutzungsfaktor  $\alpha_n$  gemäß Prüfzeugnis/Zulassung

<sup>(3)</sup> bei Wandstärke 30,0 cm nur F 30-A (REI 30)