

# Bellenberger Planziegel

## Technische Daten

Bellenberger ThermoPlan®	MZ7	MZ8	MZ10	S9	SX-Plus	SX10	SX11	TS13	T16	TS²	Plan HLz
Zulassungsnummer	Z 17.1-1016	Z 17.1-906	Z 17.1-1015	Z 17.1-1013	Z 17.1-738	Z 17.1-926	Z17.1-628	Z17.1-914	17.1-907	17.1-993	17.1-913
Zugelassene Verarbeitung <sup>(1)</sup>	VD	VD	VD	VD	VD	VD / TW	VD / TW	VD	VD / TW	TW	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	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										
	248x300x249	248x300x249	248x300x249		247x300x249	247x300x249		247x300x249	247x300x249	373x175x249	373x115x249
	248x365x249	248x365x249	248x365x249	247x365x249		247x365x249	247x365x249	247x365x249	247x365x249	373x240x249	
	248x425x249	248x425x249	248x425x249		247x425x249	247x425x249	247x425x249				
	248x490x249					247x490x249					
<b>GRUNDWERTE</b>											
Festigkeitsklasse	6	8	12	6	6	6	6	8 (10)	8 (12)	12	12
Rohdichteklasse	to/m³	0,60	0,60	0,75	0,65	0,60	0,60	0,60	0,75	0,80	0,90
<b>STATIK</b>											
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	7,0	7,0	8,5	7,5	7,0	7,0	7,0	8,5	9,0	10,0
zulässige Druckspannung $\sigma_0$	MN/m²	0,55	0,65	1,15	0,70	0,7 <sup>(5)</sup>	1,0	1,0	1,2 (1,4)	1,4 (1,8)	1,9
Endkriechzahl $\phi_\infty = \epsilon_{K\infty} / \epsilon$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>WÄRMESCHUTZ</b>											
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	W/mK	0,07	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,11 <sup>(4)</sup>	0,13	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	0,22	0,25	0,30		0,28	0,30		0,39	0,46		
Wandstärke 36,5 cm	0,18	0,21	0,25	0,23		0,25	0,28	0,32	0,39		
Wandstärke 42,5 cm	0,16	0,18	0,22		0,20	0,22	0,24				
Wandstärke 49,0 cm	0,14					0,19					
<b>BRANDSCHUTZ</b>											
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A	F 90 A	F 120 A	F 30 A	F 30 A	F 90 A <sup>(2)</sup>	F 90 A <sup>(3)</sup>	F 90 A	F 90 A	F 90 A	F 90 A
<b>ZIEGEL-MATERIALBEDARF</b>											
Wandstärke 11,5 cm	Stck/m³										93,5
Wandstärke 17,5 cm	Stck/m³									61,3	
Wandstärke 24,0 cm	Stck/m³						67,5		44,7	44,7	
Wandstärke 30,0 cm	Stck/m³	54,0	54,0	54,0		54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	
Wandstärke 36,5 cm	Stck/m³	44,4	44,4	44,4	44,4		44,4	44,4	44,4	44,4	
Wandstärke 42,5 cm	Stck/m³	38,1	38,1	38,1		38,1	38,1	38,1			
Wandstärke 49,0 cm	Stck/m³	33,0					33,0				

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

<sup>(2)</sup> bei Ausnutzungsgrad  $\alpha_2$  von 0,6 | <sup>(3)</sup> bei Ausnutzungsgrad  $\alpha_2$  von 0,6 / bei Wandstärke 24,0 cm nur F 30

<sup>(4)</sup> bei Wandstärke 24,0 cm = 0,12 | <sup>(5)</sup> bei Geschosshöhe von < 2,63 m

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