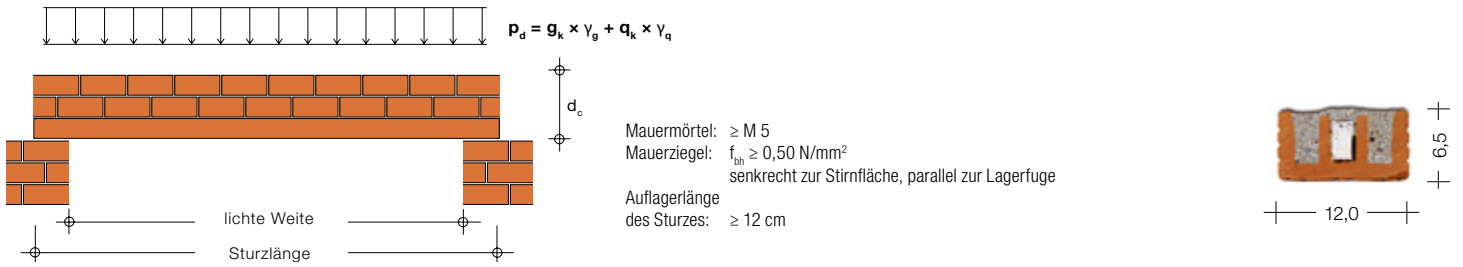


# Porotherm Thermo-Sturz



zulässige Design-Belastung ( $p_d = g_k \times \gamma_g + q_k \times \gamma_q$ )				lichte Weite [m]									
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Stoßfugen vermörtelt	$d_c$	$f_{bh}$	$p_d$ [kN/m]	Sturzlänge [m]									
	[m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	v [mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
	0,90	0,50	$p_d$	8,4	7,8	7,4	7,1	6,9	5,9	4,2	2,9	2,1	1,6
			v	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8
		1,00	$p_d$	15,5	14,9	14,5	14,2	14,0	12,1	8,8	6,4	4,9	3,8
			v	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
		1,50	$p_d$	22,8	22,2	21,6	18,0	15,3	13,2	11,6	10,2	7,9	6,3
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2
	2,00	$p_d$	26,7	26,1	25,7	25,4	25,0	21,8	16,2	12,1	9,5	7,6	
		v	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	
	3,00	$p_d$	29,4	28,8	28,4	28,1	24,9	21,7	18,0	13,5	10,6	8,5	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	
	4,50	$p_d$	32,4	31,8	31,4	29,0	24,8	21,6	19,1	15,0	11,8	9,5	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	
	0,80	0,50	$p_d$	8,6	8,0	7,6	7,3	6,3	4,3	3,0	2,2	1,6	1,2
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9
		1,00	$p_d$	15,7	15,1	14,7	14,4	12,6	8,8	6,4	4,8	3,7	2,9
			v	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1
		1,50	$p_d$	23,0	22,4	21,8	18,2	15,5	13,5	9,9	7,6	6,0	4,9
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3
	2,00	$p_d$	27,0	26,3	25,9	25,6	22,5	16,1	11,8	9,1	7,2	5,9	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	
	3,00	$p_d$	29,7	29,0	28,6	28,3	24,9	17,8	13,0	10,1	8,0	6,6	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	
	4,50	$p_d$	32,7	32,1	31,6	29,2	25,1	19,7	14,5	11,2	9,0	7,3	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	
0,70	0,50	$p_d$	8,8	8,2	7,8	6,7	4,5	3,1	2,2	1,7	1,2	0,9	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	
	1,00	$p_d$	16,0	15,3	14,9	13,2	8,8	6,2	4,6	3,6	2,8	2,2	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	
	1,50	$p_d$	23,3	22,6	22,1	18,4	13,4	9,5	7,2	5,7	4,6	3,7	
		v	0,0	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,3	1,5	
2,00	$p_d$	27,2	26,5	26,2	23,2	15,8	11,3	8,6	6,7	5,5	4,5		
	v	0,0	0,1	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7		
3,00	$p_d$	29,9	29,3	28,9	25,7	17,5	12,5	9,5	7,5	6,1	5,0		
	v	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8		
4,50	$p_d$	32,9	32,3	31,6	26,5	19,3	13,9	10,6	8,3	6,8	5,6		
	v	0,1	0,1	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,5	1,9		
0,60	0,50	$p_d$	9,0	8,3	7,3	4,6	3,2	2,3	1,7	1,3	1,0	1,9	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	
	1,00	$p_d$	16,2	15,5	13,9	8,8	6,1	4,5	3,4	2,7	2,1	1,7	
		v	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,1	1,3	1,6	
	1,50	$p_d$	23,5	22,8	20,6	13,1	9,1	6,8	5,3	4,2	3,4	2,9	
		v	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9	
2,00	$p_d$	27,4	26,8	24,2	15,4	10,7	8,0	6,2	5,0	4,1	3,4		
	v	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0		
3,00	$p_d$	30,2	29,5	26,7	17,0	11,8	8,8	6,9	5,6	4,6	3,8		
	v	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1		
4,50	$p_d$	33,2	32,6	27,4	18,8	13,1	9,8	7,6	6,2	5,1	4,3		
	v	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2		

## Porotherm Thermo-Sturz

teilweise vorgefertigter, bauseits zu ergänzender Mauerwerkssturz aus Spannbeton für die Verwendung in Mauern, Wänden und Trennwänden

Breite	cm	12,0										
Höhe	cm	6,5										
Länge	cm	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	
Masse	kg	14,0	17,5	21,0	24,5	28,0	31,5	35,0	38,5	42,0	45,5	
Auflagerlänge	cm	≥ 12,0										
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	0,449	– Berechnung durch BTI, Gutachten Zahl: 9616/97									
Feuerwiderstand Einstufung	–	R 90	– Prüfung durch IBS, Gutachten Zahl: 04061408									

zulässige Design-Belastung ( $p_d = g_k \times \gamma_g + q_k \times \gamma_q$ )				lichte Weite [m]										
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
Stoßfugen vermörtelt	$d_c$	$f_{bh}$	$p_d$ [kN/m]	Sturzlänge [m]										
	[m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	v [mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	
0,50	0,50	0,50	$p_d$	9,2	8,1	4,8	3,2	2,4	1,8	1,3	1,0	0,8	0,5	
			v	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	
	1,00	0,50	$p_d$	16,4	14,8	8,7	5,9	4,2	3,2	2,5	2,0	1,6	1,3	
			v	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,2	
	1,50	0,50	$p_d$	23,7	21,7	12,8	8,5	6,2	4,8	3,8	3,1	2,6	2,2	
			v	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	
	2,00	0,50	$p_d$	27,7	25,4	14,9	10,0	7,3	5,7	4,5	3,7	3,1	2,6	
			v	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	2,1	2,6	
	3,00	0,50	$p_d$	30,4	27,9	16,4	11,0	8,1	6,2	5,0	4,1	3,4	2,9	
			v	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,2	2,8	
	4,50	0,50	$p_d$	33,4	28,5	18,1	12,1	8,9	6,9	5,5	4,5	3,8	3,2	
			v	0,1	0,3	0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,3	2,9	
	0,40	0,50	0,40	$p_d$	9,1	5,0	3,3	2,4	1,8	1,2	0,8	0,5	0,3	0,1
				v	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,4	1,8	2,1	2,5
		1,00	0,40	$p_d$	16,1	8,6	5,5	4,0	3,0	2,4	1,9	1,5	1,2	0,9
				v	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3	1,7	2,2	2,8	3,4
		1,50	0,40	$p_d$	23,2	12,2	7,9	5,7	4,3	3,4	2,8	2,3	1,9	1,6
				v	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0	3,8
		2,00	0,40	$p_d$	27,0	14,2	9,1	6,6	5,0	4,0	3,2	2,7	2,2	1,9
				v	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,4	1,9	2,5	3,1	3,9
		3,00	0,40	$p_d$	29,7	15,6	10,0	7,2	5,5	4,3	3,6	2,9	2,4	2,1
				v	0,2	0,4	0,5	0,8	1,1	1,5	2,0	2,5	3,2	4,0
		4,50	0,40	$p_d$	30,1	17,1	10,9	7,8	6,0	4,8	3,9	3,2	2,7	2,3
				v	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	2,0	2,6	3,3	4,2
0,30	0,50	0,30	$p_d$	5,3	3,2	1,9	1,2	0,7	0,4	0,2	0,0			
			v	0,3	0,5	0,7	1,0	1,3	1,7	2,1	2,5			
	1,00	0,30	$p_d$	8,4	5,2	3,7	2,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,4	0,3	
			v	0,3	0,5	0,8	1,2	1,7	2,1	2,7	3,3	3,9	4,7	
	1,50	0,30	$p_d$	11,5	7,1	5,0	3,8	3,0	2,4	1,8	1,4	1,0	0,7	
			v	0,3	0,5	0,8	1,2	1,8	2,5	3,2	3,9	4,7	5,6	
2,00	0,30	$p_d$	13,2	8,1	5,7	4,3	3,4	2,7	2,3	1,7	1,3	1,0		
		v	0,3	0,5	0,8	1,3	1,8	2,5	3,5	4,3	5,1	6,0		
3,00	0,30	$p_d$	14,4	8,7	6,1	4,6	3,7	3,0	2,5	2,0	1,5	1,2		
		v	0,3	0,5	0,8	1,3	1,9	2,6	3,5	4,5	5,4	6,4		
4,50	0,30	$p_d$	15,7	9,5	6,7	5,0	4,0	3,2	2,7	2,3	1,8	1,4		
		v	0,3	0,5	0,9	1,3	1,9	2,7	3,6	4,7	5,7	6,7		
0,20	0,50	0,20	$p_d$	2,0	1,0	0,5	0,2	0,1						
			v	0,5	0,9	1,3	1,8	2,5						
	1,00	0,20	$p_d$	4,5	2,5	1,5	0,9	0,6	0,3	0,1	0,0			
			v	0,7	1,1	1,6	2,3	3,1	3,9	4,9	6,2			
	1,50	0,20	$p_d$	6,1	4,1	2,5	1,7	1,1	0,7	0,5	0,3	0,1	0,0	
			v	0,7	1,3	1,9	2,7	3,6	4,5	5,7	6,9	8,3	9,8	
2,00	0,20	$p_d$	6,8	4,7	3,1	2,0	1,4	1,0	0,6	0,4	0,3	0,1		
		v	0,7	1,3	2,0	2,9	3,8	4,9	6,1	7,4	9,2	10,7		
3,00	0,20	$p_d$	7,3	5,0	3,5	2,3	1,6	1,1	0,8	0,5	0,3	0,2		
		v	0,7	1,3	2,1	3,0	4,0	5,1	6,4	7,8	9,3	10,7		
4,50	0,20	$p_d$	7,8	5,4	3,9	2,6	1,8	1,3	0,9	0,6	0,4	0,2		
		v	0,7	1,3	2,2	3,1	4,2	5,3	6,6	8,2	9,7	10,6		