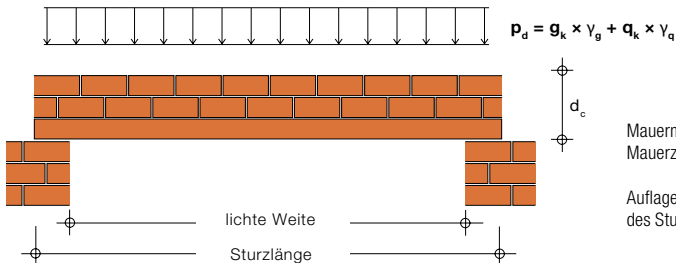
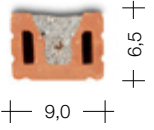


Porotherm Sturz 9 cm



Mauermörtel: $\geq M 5$
 Mauerziegel: $f_{bh} \geq 0,50 \text{ N/mm}^2$
 senkrecht zur Stirnfläche, parallel zur Lagerfuge
 Auflagerlänge des Sturzes: $\geq 12 \text{ cm}$



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
Stoßfugen vermörtelt	d_c	f_{bh}	p_d [kN/m]	Sturzlänge [m]								
	[m]	[N/mm ²]	v [mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
	0,90	0,50	p_d	7,5	7,3	6,9	6,7	6,5	5,5	4,0	2,9	2,1
			v	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
		1,00	p_d	14,4	13,8	13,5	13,2	11,4	9,9	8,3	6,1	4,7
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0
		1,50	p_d	21,1	20,0	16,1	13,4	11,4	9,8	8,6	7,6	6,8
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,1
	2,00	p_d	24,7	24,1	23,8	23,5	20,2	17,6	15,1	11,4	8,9	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,1	1,3	
	3,00	p_d	27,2	26,6	26,3	23,5	20,1	17,6	15,5	12,6	9,9	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	
	4,50	p_d	30,0	29,4	28,1	23,5	20,1	17,5	15,5	13,8	11,0	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,3	1,5	
	0,80	0,50	p_d	7,7	7,4	7,1	6,8	5,9	4,1	2,9	2,1	1,6
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9
		1,00	p_d	14,6	14,0	13,6	13,4	11,6	8,3	6,0	4,6	3,6
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1
		1,50	p_d	21,3	20,2	16,3	13,5	11,5	10,0	8,8	7,1	5,7
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
	2,00	p_d	24,9	24,3	24,0	23,7	20,4	14,9	11,0	8,5	6,8	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	
	3,00	p_d	27,4	26,8	26,5	23,7	20,3	16,5	12,2	9,5	7,6	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9	1,0	1,2	1,5	
	4,50	p_d	30,2	29,6	28,3	23,7	20,3	17,7	13,5	10,5	8,4	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	
0,70	0,50	p_d	7,8	7,6	7,2	6,3	4,2	3,0	2,2	1,6	1,3	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	
	1,00	p_d	14,7	14,2	13,8	12,2	8,3	5,9	4,4	3,4	2,7	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	
	1,50	p_d	21,4	20,4	16,5	13,7	11,7	8,9	6,8	5,4	4,3	
		v	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	
2,00	p_d	25,1	24,5	24,1	21,5	14,7	10,5	8,0	6,4	5,2		
	v	0,1	0,1	0,3	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6		
3,00	p_d	27,6	27,0	26,7	23,8	16,2	11,7	8,9	7,1	5,8		
	v	0,1	0,2	0,3	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7		
4,50	p_d	30,4	29,8	28,5	23,9	17,9	12,9	9,9	7,8	6,4		
	v	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8		
0,60	0,50	p_d	8,0	7,7	6,8	4,4	3,0	2,2	1,7	1,3	1,0	
		v	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	
	1,00	p_d	14,9	14,3	12,8	8,2	5,7	4,2	3,3	2,6	2,1	
		v	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	
	1,50	p_d	21,6	20,6	16,6	12,2	8,5	6,3	5,0	4,0	3,3	
		v	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	
2,00	p_d	25,3	24,7	22,3	14,3	10,0	7,5	5,9	4,7	3,9		
	v	0,1	0,2	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	1,9		
3,00	p_d	27,8	27,2	24,6	15,8	11,0	8,3	6,5	5,3	4,4		
	v	0,1	0,2	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0		
4,50	p_d	30,6	30,0	25,2	17,4	12,1	9,1	7,2	5,8	4,8		
	v	0,1	0,3	0,5	0,7	0,8	1,1	1,3	1,7	2,1		

Porotherm Sturz 9 cm

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

Breite	cm	9,0									
Höhe	cm	6,5									
Länge	cm	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	
Masse	kg	10,5	13,1	15,8	18,4	21,0	23,6	26,3	28,9	31,5	
Auflagerlänge	cm	≥ 12,0									
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	0,517									
Feuerwiderstand Einstufung	–	R 90									

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
Stoßfugen vermörtelt	d_c	f_{bn}	p_d [kN/m]	Sturzlänge [m]								
	[m]	[N/mm ²]	v [mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
	0,50	0,50	p_d	8,1	7,5	4,5	3,0	2,2	1,6	1,2	0,8	0,5
			v	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6
		1,00	p_d	15,1	13,7	8,1	5,4	4,0	3,1	2,4	2,0	1,6
			v	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,3	1,7	2,1
		1,50	p_d	21,8	20,0	11,8	7,9	5,8	4,5	3,6	3,0	2,5
			v	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,3
	2,00	p_d	25,4	23,4	13,8	9,3	6,8	5,3	4,3	3,5	2,9	
		v	0,1	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,0	2,5	
	3,00	p_d	28,0	25,7	15,2	10,2	7,5	5,8	4,7	3,9	3,2	
		v	0,1	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,6	2,0	2,5	
	4,50	p_d	30,8	26,2	16,7	11,2	8,3	6,4	5,2	4,3	3,6	
		v	0,2	0,4	0,5	0,7	1,0	1,3	1,7	2,1	2,7	
	0,40	0,50	p_d	8,3	4,6	3,0	1,9	1,3	0,8	0,5	0,3	0,1
			v	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1
		1,00	p_d	14,8	7,9	5,2	3,7	2,8	2,2	1,7	1,2	0,9
			v	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,5	1,9	2,3	2,8
		1,50	p_d	21,3	11,3	7,3	5,3	4,0	3,2	2,6	2,2	1,7
			v	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	2,1	2,8	3,4
	2,00	p_d	24,9	13,1	8,4	6,1	4,7	3,7	3,1	2,6	2,1	
		v	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,7	2,2	2,9	3,6	
	3,00	p_d	27,3	14,3	9,2	6,7	5,1	4,1	3,4	2,8	2,3	
		v	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3	1,7	2,3	2,9	3,7	
	4,50	p_d	27,7	15,7	10,1	7,3	5,6	4,5	3,7	3,1	2,6	
		v	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3	1,8	2,3	3,1	3,8	
0,30	0,50	p_d	4,3	2,4	1,4	0,9	0,5	0,3	0,1			
		v	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,6	2,0			
	1,00	p_d	7,7	4,8	3,3	2,2	1,5	1,0	0,7	0,5	0,3	
		v	0,3	0,5	0,9	1,2	1,6	2,1	2,6	3,2	3,9	
	1,50	p_d	10,6	6,5	4,6	3,5	2,5	1,8	1,4	1,0	0,7	
		v	0,3	0,6	0,9	1,4	1,9	2,5	3,1	3,8	4,6	
2,00	p_d	12,1	7,4	5,2	4,0	3,1	2,3	1,7	1,3	1,0		
	v	0,3	0,6	1,0	1,5	2,1	2,7	3,4	4,1	5,0		
3,00	p_d	13,2	8,1	5,7	4,3	3,4	2,6	1,9	1,5	1,1		
	v	0,4	0,6	1,0	1,5	2,2	2,8	3,5	4,3	5,2		
4,50	p_d	14,4	8,8	6,2	4,7	3,7	2,9	2,2	1,7	1,3		
	v	0,4	0,6	1,0	1,5	2,2	3,0	3,7	4,5	5,4		
0,20	0,50	p_d	1,5	0,8	0,4	0,2	0,0					
		v	0,5	0,9	1,3	1,9	2,6					
	1,00	p_d	3,4	1,9	1,1	0,7	0,4	0,2	0,1			
		v	0,7	1,1	1,6	2,2	3,0	3,8	5,0			
	1,50	p_d	5,3	3,0	1,9	1,2	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1	
		v	0,8	1,3	1,9	2,6	3,5	4,5	5,6	6,9	8,5	
2,00	p_d	6,2	3,6	2,3	1,5	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2		
	v	0,8	1,3	2,0	2,8	3,7	4,8	6,0	7,3	8,7		
3,00	p_d	6,7	4,1	2,6	1,7	1,2	0,8	0,6	0,4	0,2		
	v	0,8	1,4	2,1	2,9	3,8	4,9	6,3	7,6	9,2		
4,50	p_d	7,2	4,5	2,9	1,9	1,3	0,9	0,7	0,5	0,3		
	v	0,8	1,4	2,2	3,0	4,0	5,2	6,5	8,0	9,5		