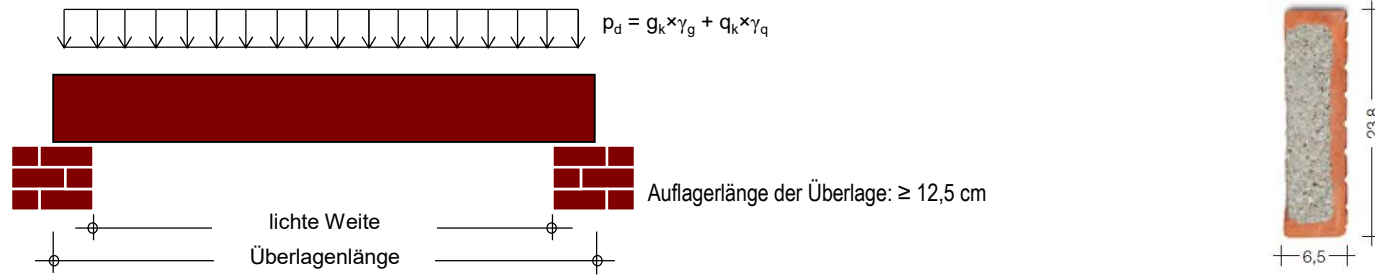


Porotherm Überlage M 24 cm



Vorgefertigter Mauerwerkssturz aus Spannbeton für die Verwendung in Mauern, Wänden und Trennwänden												
Breite	cm	6,5										
Höhe	cm	23,8										
Länge	cm	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
Masse	kg	34,3	42,9	51,5	60,0	68,6	77,2	85,8	94,3	102,9	111,5	120,1
Auflagerlänge	cm	≥ 12,5										
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	1,14										
Feuerwiderstand Einstufung	-	R 90										

Tragfähigkeit ohne Berücksichtigung einer Verbundwirkung														
Zulässige Design-Belastung ($p_d = g_k \times \gamma_g + q_k \times \gamma_q$) auf die Überlage ¹⁾														
Lichte Weite	Überlagenlänge	Auflagerlänge	Wanddruckfestigkeit des Auflagermauerwerks											
			f_k [N/mm ²] ≥	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	
[cm]	[cm]	[cm]	f_d [N/mm ²] ≥	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	
50	100	25	p_d [kN/m]	30,21	37,85	42,96	42,96	42,96	42,96	42,96	42,96	42,96	42,96	42,96
		12,5	p_d [kN/m]	14,51	18,23	21,94	25,66	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08
75	125	25	p_d [kN/m]	22,24	27,88	33,53	33,74	33,74	33,74	33,74	33,74	33,74	33,74	33,74
		12,5	p_d [kN/m]	11,21	14,10	16,99	19,88	20,95	20,95	20,95	20,95	20,95	20,95	20,95
100	150	25	p_d [kN/m]	17,56	22,04	26,30	26,30	26,30	26,30	26,30	26,30	26,30	26,30	26,30
		12,5	p_d [kN/m]	9,11	11,48	13,84	16,20	17,12	17,12	17,12	17,12	17,12	17,12	17,12
125	175	25	p_d [kN/m]	14,49	18,20	21,91	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30
		12,5	p_d [kN/m]	7,66	9,66	11,66	13,66	15,19	15,19	15,19	15,19	15,19	15,19	15,19
150	200	25	p_d [kN/m]	12,32	15,49	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62
		12,5	p_d [kN/m]	6,59	8,32	10,06	11,79	13,52	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75
175	225	25	p_d [kN/m]	10,70	13,47	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09
		12,5	p_d [kN/m]	5,77	7,30	8,83	10,36	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81
200	250	25	p_d [kN/m]	9,45	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01
		12,5	p_d [kN/m]	5,13	6,50	7,87	9,23	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47
225	275	25	p_d [kN/m]	8,46	8,81	8,81	8,81	8,81	8,81	8,81	8,81	8,81	8,81	8,81
		12,5	p_d [kN/m]	4,61	5,85	7,08	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69
250	300	25	p_d [kN/m]	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
		12,5	p_d [kN/m]	4,18	5,31	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
275	325	25	p_d [kN/m]	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98
		12,5	p_d [kN/m]	3,82	4,86	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32
300	350	25	p_d [kN/m]	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03
		12,5	p_d [kN/m]	3,51	4,47	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51

Tragfähigkeit unter Berücksichtigung einer Verbundwirkung mit 20 cm bauseitiger Ortbetonergänzung														
Zulässige Design-Belastung ($p_d = g_k \times \gamma_g + q_k \times \gamma_q$) auf die Überlage ¹⁾														
Lichte Weite	Überlagenlänge	Auflagerlänge	Wanddruckfestigkeit des Auflagermauerwerks											
			f_k [N/mm ²] ≥	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	
[cm]	[cm]	[cm]	f_d [N/mm ²] ≥	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	
50	100	25	p_d [kN/m]	34,32	42,99	51,66	60,32	68,99	77,66	86,33	88,94	88,94	88,94	88,94
		12,5	p_d [kN/m]	14,51	18,23	21,94	25,66	29,37	33,09	36,80	40,52	44,23	47,94	47,94
75	125	25	p_d [kN/m]	25,66	32,16	38,66	45,16	51,66	54,39	54,39	54,39	54,39	54,39	54,39
		12,5	p_d [kN/m]	11,21	14,10	16,99	19,88	22,77	25,66	28,55	31,44	34,32	37,21	37,21
100	150	25	p_d [kN/m]	20,46	25,66	30,86	36,06	39,12	39,12	39,12	39,12	39,12	39,12	39,12
		12,5	p_d [kN/m]	9,11	11,47	13,84	16,20	18,57	20,93	23,29	25,66	28,02	30,38	30,38
125	175	25	p_d [kN/m]	16,99	21,32	25,66	29,99	30,51	30,51	30,51	30,51	30,51	30,51	30,51
		12,5	p_d [kN/m]	7,66	9,66	11,66	13,66	15,66	17,66	19,66	21,66	23,66	24,98	24,98
150	200	25	p_d [kN/m]	14,51	18,23	21,94	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98
		12,5	p_d [kN/m]	6,59	8,32	10,06	11,79	13,52	15,26	16,99	18,72	20,46	21,14	21,14
175	225	25	p_d [kN/m]	12,66	15,91	19,16	21,14	21,14	21,14	21,14	21,14	21,14	21,14	21,14
		12,5	p_d [kN/m]	5,77	7,30	8,83	10,36	11,89	13,42	14,95	16,48	18,01	18,30	18,30
200	250	25	p_d [kN/m]	11,21	14,10	16,99	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30
		12,5	p_d [kN/m]	5,13	6,50	7,87	9,23	10,60	11,97	13,34	14,71	16,08	16,13	16,13
225	275	25	p_d [kN/m]	10,06	12,66	15,26	16,13	16,13	16,13	16,13	16,13	16,13	16,13	16,13
		12,5	p_d [kN/m]	4,61	5,85	7,08	8,32	9,56	10,80	12,04	13,27	14,41	14,41	14,41
250	300	25	p_d [kN/m]	9,11	11,47	13,84	14,41	14,41	14,41	14,41	14,41	14,41	14,41	14,41
		12,5	p_d [kN/m]	4,18	5,31	6,44	7,57	8,70	9,83	10,96	12,09	13,02	13,02	13,02
275	325	25	p_d [kN/m]	8,32	10,49	12,66	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02
		12,5	p_d [kN/m]	3,82	4,86	5,90	6,94	7,98	9,02	10,06	11,10	11,86	11,86	11,86
300	350	25	p_d [kN/m]	7,66	9,66	11,66	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86
		12,5	p_d [kN/m]	3,51	4,47	5,43	6,40	7,36	8,32	9,29	10,25	10,89	10,89	10,89

1) Das Eigengewicht der Überlage ist in den Tabellenwerten bereits enthalten und muss bei der Berechnung der einwirkenden Design-Belastung nicht mehr berücksichtigt werden