

## Tableau des charges utiles admissibles

Les charges Q1, Q2 et Q3 et Q4 indiquées dans le tableau sont les charges utiles admissibles et uniformément réparties en présence de 0, 1, 2, 3 ou 4 tas de blocs.

Ces charges Q1, Q2, Q3 et Q4 résultent principalement de la résistance au cisaillement des joints de mortier horizontaux entre le prélindeau et les tas de blocs.

Elles ne sont donc valables que si la surface du prélindeau est parfaitement propre afin de garantir l'adhérence du mortier.

Les charges utiles admissibles en service exprimées en kN/m figurent dans le tableau ci-dessous :

- ◆ Q0 est la charge admise sur le prélindeau seul.
- ◆ Q1 est la charge admise sur le prélindeau comprenant un tas de blocs de 0,19 m, soit une hauteur totale de 0,260 m.
- ◆ Q2 est la charge admise sur le prélindeau comprenant 2 tas de blocs de 0,19 m, soit une hauteur totale de 0,460 m.
- ◆ Q3 est la charge admise sur le prélindeau comprenant 3 tas de blocs de 0,19 m, soit une hauteur totale de 0,660 m.

Notons que les tableaux repris ci-dessous tiennent compte du critère de non-décompression du béton.

CHARGE ADMISSIBLE en kN/m																			
Longueur entre appui (m)	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4
largeur (m)	0.090 m																		
q0a <sup>(1)</sup>	12,14	6,25	3,58	2,28	1,56	1,07	0,72	0,51	0,37	0,28	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-
q0b <sup>(2)</sup>	11,40	5,41	3,09	1,96	1,34	0,96	0,71	0,51	0,37	0,28	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-
q1	-	11,91	3,98	2,35	1,65	1,25	1,00	0,83	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,28	0,25	0,22
q2	-	-	-	25,71	8,64	4,89	3,38	2,57	2,07	1,72	1,47	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,69	0,65
q3	-	-	-	-	-	20,00	14,78	7,85	5,32	4,01	3,21	2,67	2,28	1,98	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17
q4	-	-	-	-	-	-	-	16,36	10,39	11,38	7,50	5,58	4,43	3,67	3,12	2,72	2,40	2,15	1,95
largeur (m)	0.140 m																		
q0a <sup>(1)</sup>	15,37	7,84	4,44	2,81	1,91	1,36	1,00	0,79	0,58	0,44	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-
q0b <sup>(2)</sup>	13,04	6,06	3,42	2,15	1,44	1,01	0,73	0,79	0,58	0,44	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-
q1	-	18,53	6,19	3,65	2,56	1,95	1,56	1,29	1,10	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36
q2	-	-	-	33,92	13,44	7,60	5,26	4,00	3,22	2,68	2,29	1,99	1,76	1,57	1,41	1,28	1,17	1,08	1,01
q3	-	-	-	-	-	31,11	23,00	12,22	8,28	6,24	4,99	4,15	3,54	3,08	2,73	2,44	2,20	0,00	0,00
q4	-	-	-	-	-	-	-	25,45	15,85	17,69	11,67	8,68	6,89	5,71	4,86	4,23	3,73	3,34	3,05
largeur (m)	0.190 m																		
q0a <sup>(1)</sup>	21,83	11,27	6,41	4,06	2,76	1,97	1,45	1,07	0,79	0,59	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-
q0b <sup>(2)</sup>	19,02	8,87	5,02	3,16	2,13	1,50	1,09	1,06	0,79	0,59	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-
q1	-	25,15	8,40	4,96	3,47	2,65	2,12	1,75	1,49	1,28	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,53	0,48
q2	-	-	-	52,85	18,24	10,31	7,14	5,43	4,37	3,64	3,10	2,70	2,38	2,13	1,92	1,74	1,59	1,46	1,35
q3	-	-	-	-	-	42,22	31,21	16,58	11,24	8,47	6,77	5,63	4,81	4,18	3,70	3,31	2,99	2,72	2,49
q4	-	-	-	-	-	-	-	34,55	21,33	24,01	15,84	11,78	9,36	7,74	6,60	5,74	5,07	4,53	4,01

si l > 1m: 1 étauçon

si l > 2m: 2 étauçons  
au 1/3 et 2/3

si l > 3m: 3 étauçons  
au 1/4, 1/2 et 3/4

appui minimum = 20cm

<sup>(1)</sup> q0a : on accepte la décompression du béton jusqu'à la fissuration (à éviter en cas d'ambiance agressive (humidité,...))

<sup>(2)</sup> q0b : on n'accepte pas la décompression du béton