



TABLEAU DES $V_{Rd,s,ELS}$ (kN) EN FONCTION DE LA LARGEUR DU JOINT

Ø goujon (mm)	Largeur du joint						
	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
22	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20

TABLEAU DES $V_{Rd,ce,ELS}$ (kN) POUR GOUJON DIAMÈTRE 22MM

BÉTON C25/30 À C50/60

H (cm)	Enrobage des renforts 20 mm					
	2 HA10	2 HA12	4 HA10	4 HA12	4 HA14	4 HA16
	Lc1=38 mm	Lc1=39 mm	Lc1=38 Lc2=50 mm	Lc1=39 Lc2=53 mm	Lc1=40 Lc2=56 mm	Lc1=41 Lc2=59 mm
15	6,26	8,46	11,93	16,02	-	-
16	6,57	8,84	12,57	16,82	-	-
17	6,88	9,22	13,20	17,60	21,83	-
18	7,19	9,60	13,82	18,37	22,76	29,17
19	7,49	9,97	14,43	19,12	23,67	30,24
20	7,79	10,33	15,03	19,87	24,56	31,29
21	8,08	10,69	15,63	20,60	25,44	32,32
22	8,37	11,05	16,22	21,33	26,30	33,33
23	8,66	11,40	16,81	22,05	27,16	34,33
24	8,95	11,76	17,40	22,76	28,01	35,33
25	9,24	12,11	17,98	23,47	28,85	36,31
26	8,59	11,48	16,80	22,38	28,19	35,73
27	8,80	11,73	17,21	22,89	28,79	36,43
28	9,00	11,98	17,62	23,39	29,39	37,13
29	9,20	12,22	18,03	23,89	29,99	37,83
30	9,41	12,47	18,44	24,39	30,58	38,52
31	9,61	12,71	18,85	24,88	31,17	39,20
32	9,81	12,96	19,25	25,38	31,75	39,88
33	10,01	13,20	19,65	25,87	32,33	40,55
34	10,21	13,44	20,05	26,35	32,91	41,22
35	10,40	13,68	20,45	26,84	33,48	41,89
36	10,60	13,92	20,85	27,33	34,06	42,55
37	10,80	14,16	21,25	27,81	34,63	43,21
38	11,00	14,40	21,65	28,23	35,19	43,87
39	11,19	14,64	22,04	28,77	35,76	44,52
40	11,39	14,88	22,44	29,25	36,33	45,17

VERSION : 02-2023
 Avis Technique 3.1/15-816_V3 validité 31 mars 2026



TABLEAU DES $V_{Rd,ce,ELS}$ (kN) POUR GOUJON DIAMÈTRE 22MM

BÉTON C25/30 À C50/60

H (cm)	Enrobage des renforts 30 mm					
	2 HA10	2 HA12	4 HA10	4 HA12	4 HA14	4 HA16
	Lc1=38 mm	Lc1=39 mm	Lc1=38 Lc2=50 mm	Lc1=39 Lc2=53 mm	Lc1=40 Lc2=56 mm	Lc1=41 Lc2=59 mm
15	3,94	-	7,52	-	-	-
16	4,14	-	7,92	-	-	-
17	4,33	5,81	8,32	11,09	-	-
18	4,53	6,05	8,71	11,57	-	-
19	4,72	6,28	9,09	12,05	14,91	-
20	4,91	6,51	9,47	12,52	15,47	19,71
21	5,09	6,73	9,85	12,98	16,03	20,36
22	5,27	6,96	10,22	13,44	16,57	21,00
23	5,46	7,18	10,59	13,89	17,11	21,63
24	5,64	7,41	10,96	14,34	17,65	22,26
25	5,82	7,63	11,33	14,79	18,18	22,88
26	5,41	7,23	10,58	14,10	17,76	22,51
27	5,54	7,39	10,84	14,42	18,14	22,95
28	5,67	7,55	11,10	14,74	18,52	23,39
29	5,80	7,70	11,36	15,05	18,89	23,83
30	5,93	7,86	11,62	15,37	19,27	24,27
31	6,05	8,01	11,88	15,67	19,64	24,70
32	6,18	8,16	12,13	15,99	20,00	25,12
33	6,31	8,32	12,38	16,30	20,37	25,55
34	6,43	8,47	12,63	16,60	20,73	25,97
35	6,55	8,62	12,88	16,91	21,09	26,39
36	6,68	8,77	13,14	17,22	21,46	26,81
37	6,80	8,92	13,39	17,52	21,82	27,22
38	6,93	9,07	13,64	17,78	22,17	27,64
39	7,05	9,22	13,89	18,13	22,53	28,05
40	7,18	9,37	14,14	18,43	22,89	28,46

VERSION : 02-2023
 Avis Technique 3.1/15-816_V3 validité 31 mars 2026