

cm²	nb	Φ	nb	Φ
0,28	1	HA	6	
0,50	1	HA	8	
0,57	2	HA	6	
0,79	1	HA	10	
0,79	1	HA	6 + 1	HA 8
0,85	3	HA	6	
1,01	2	HA	8	
1,07	1	HA	6 + 1	HA 10
1,13	4	HA	6	
1,13	1	HA	12	
1,29	1	HA	8 + 1	HA 10
1,41	5	HA	6	
1,41	1	HA	6 + 1	HA 12
1,51	3	HA	8	
1,54	1	HA	14	
1,57	2	HA	10	
1,57	2	HA	6 + 2	HA 8
1,63	1	HA	8 + 1	HA 12
1,70	6	HA	6	
1,92	1	HA	10 + 1	HA 12
1,98	7	HA	6	
2,01	4	HA	8	
2,01	1	HA	16	
2,04	1	HA	8 + 1	HA 14
2,14	2	HA	6 + 2	HA 10
2,26	8	HA	6	
2,26	2	HA	12	
2,32	1	HA	10 + 1	HA 14
2,36	3	HA	10	
2,36	3	HA	6 + 3	HA 8
2,51	5	HA	8	
2,54	9	HA	6	
2,58	2	HA	8 + 2	HA 10
2,67	1	HA	12 + 1	HA 14
2,80	1	HA	10 + 1	HA 16
2,83	10	HA	6	
2,83	2	HA	6 + 2	HA 12
3,02	6	HA	8	
3,08	2	HA	14	
3,11	11	HA	6	
3,14	4	HA	10	
3,14	1	HA	20	
3,14	4	HA	6 + 4	HA 8
3,14	1	HA	12 + 1	HA 16
3,20	3	HA	6 + 3	HA 10
3,27	2	HA	8 + 2	HA 12
3,39	12	HA	6	
3,39	3	HA	12	
3,52	7	HA	8	
3,55	1	HA	14 + 1	HA 16
3,68	13	HA	6	
3,83	2	HA	10 + 2	HA 12
3,86	3	HA	8 + 3	HA 10
3,93	5	HA	10	
3,93	5	HA	6 + 5	HA 8
3,96	14	HA	6	
4,02	8	HA	8	
4,02	2	HA	16	
4,08	2	HA	8 + 2	HA 14
4,24	15	HA	6	
4,24	3	HA	6 + 3	HA 12
4,27	4	HA	6 + 4	HA 10
4,27	1	HA	12 + 1	HA 20
4,52	16	HA	6	
4,52	9	HA	8	
4,52	4	HA	12	
4,62	3	HA	14	
4,65	2	HA	10 + 2	HA 14

cm²	nb	Φ	nb	Φ
6,13	3	HA	8 + 3	HA 14
6,16	4	HA	14	
6,28	8	HA	10	
6,28	2	HA	20	
6,28	2	HA	12 + 2	HA 16
6,41	6	HA	6 + 6	HA 10
6,44	5	HA	8 + 5	HA 10
6,45	1	HA	14 + 1	HA 25
6,53	13	HA	8	
6,53	4	HA	8 + 4	HA 12
6,79	6	HA	12	
6,92	1	HA	16 + 1	HA 25
6,97	3	HA	10 + 3	HA 14
7,04	14	HA	8	
7,07	9	HA	10	
7,07	5	HA	6 + 5	HA 12
7,10	2	HA	14 + 2	HA 16
7,54	15	HA	8	
7,67	4	HA	10 + 4	HA 12
7,70	5	HA	14	
7,73	6	HA	8 + 6	HA 10
7,85	10	HA	10	
7,92	7	HA	12	
8,01	3	HA	12 + 3	HA 14
8,04	16	HA	8	
8,04	4	HA	16	
8,04	1	HA	32	
8,05	1	HA	20 + 1	HA 25
8,17	5	HA	8 + 5	HA 12
8,17	4	HA	8 + 4	HA 14
8,39	3	HA	10 + 3	HA 16
8,48	6	HA	6 + 6	HA 12
8,55	2	HA	12 + 2	HA 20
8,55	17	HA	8	
8,64	11	HA	10	
9,05	18	HA	8	
9,05	8	HA	12	
9,24	6	HA	14	
9,30	4	HA	10 + 4	HA 14
9,36	2	HA	14 + 2	HA 20
9,42	12	HA	10	
9,42	3	HA	20	
9,42	3	HA	12 + 3	HA 16
9,55	19	HA	8	
9,58	5	HA	10 + 5	HA 12
9,80	6	HA	8 + 6	HA 12
9,82	2	HA	25	
10,05	20	HA	8	
10,05	5	HA	16	
10,05	1	HA	16 + 1	HA 32
10,18	9	HA	12	
10,21	13	HA	10	
10,21	5	HA	8 + 5	HA 14
10,30	2	HA	16 + 2	HA 20
10,65	3	HA	14 + 3	HA 16
10,68	4	HA	12 + 4	HA 14
10,78	7	HA	14	
11,00	14	HA	10	
11,18	4	HA	10 + 4	HA 16
11,18	1	HA	20 + 1	HA 32
11,31	10	HA	12	
11,50	6	HA	10 + 6	HA 12
11,62	5	HA	10 + 5	HA 14
11,78	15	HA	10	
12,06	6	HA	16	
12,25	6	HA	8 + 6	HA 14
12,32	8	HA	14	
12,44	11	HA	12	

cm²	nb	Φ	nb	Φ
15,46	3	HA	16 + 3	HA 20
15,71	20	HA	10	
15,71	5	HA	20	
15,71	1	HA	20 + 1	HA 40
15,71	5	HA	12 + 5	HA 16
15,83	14	HA	12	
16,02	6	HA	12 + 6	HA 14
16,08	8	HA	16	
16,08	2	HA	32	
16,10	2	HA	20 + 2	HA 25
16,78	6	HA	10 + 6	HA 16
16,93	11	HA	14	
16,96	15	HA	12	
17,09	4	HA	12 + 4	HA 20
17,48	1	HA	25 + 1	HA 40
17,75	5	HA	14 + 5	HA 16
18,10	16	HA	12	
18,10	9	HA	16	
18,47	12	HA	14	
18,72	4	HA	14 + 4	HA 20
18,85	6	HA	20	
18,85	6	HA	12 + 6	HA 16
19,23	17	HA	12	
19,34	3	HA	14 + 3	HA 25
19,63	4	HA	25	
20,01	13	HA	14	
20,11	10	HA	16	
20,11	2	HA	16 + 2	HA 32
20,36	18	HA	12	
20,61	4	HA	16 + 4	HA 20
20,61	1	HA	32 + 1	HA 40
20,76	3	HA	16 + 3	HA 25
21,30	6	HA	14 + 6	HA 16
21,36	5	HA	12 + 5	HA 20
21,49	19	HA	12	
21,55	14	HA	14	
21,99	7	HA	20	
22,12	11	HA	16	
22,37	2	HA	20 + 2	HA 32
22,62	20	HA	12	
23,09	15	HA	14	
23,40	5	HA	14 + 5	HA 20
24,13	12	HA	16	
24,13	3	HA	32	
24,15	3	HA	20 + 3	HA 25
24,54	5	HA	25	
24,63	16	HA	14	
25,13	8	HA	20	
25,13	2	HA	40	
25,64	6	HA	12 + 6	HA 20
25,76	5	HA	16 + 5	HA 20
25,79	4	HA	14 + 4	HA 25
25,90	2	HA	25 + 2	HA 32
26,14	13	HA	16	
26,17	17	HA	14	
27,68	4	HA	16 + 4	HA 25
27,71	18	HA	14	
28,09	6	HA	14 + 6	HA 20
28,15	14	HA	16	
28,27	9	HA	20	
29,25	19	HA	14	
29,45	6	HA	25	
30,16	15	HA	16	
30,16	3	HA	16 + 3	HA 32
30,79	20	HA	14	
30,91	6	HA	16 + 6	HA 20
31,42	10	HA	20	
31,42	2	HA	20 + 2	HA 40

Section (cm²) = nb narres x (pi*D^2)/4
avec le diamètre D en cm

Il faut choisir une combinaison
cohérente : nb de barre sur un lit
(espacement mini entre les barres),
diamètre des aciers en rapport avec la
poutre...

Téléchargeable sur :
www.lesdentsduweb.com

cm²	nb	Φ	nb	Φ
41,22	2	HA	32 + 2	HA 40
41,52	6	HA	16 + 6	HA 25
43,98	14	HA	20	
44,18	9	HA	25	
44,74	4	HA	20 + 4	HA 32
47,12	15	HA	20	
47,12	3	HA	20 + 3	HA 40
48,25	6	HA	32	
48,30	6	HA	20 + 6	HA 25
49,09	10	HA	25	
50,27	16	HA	20	
50,27	4	HA	40	
50,27	5	HA	16 + 5	HA 32
51,80	4	HA	25 + 4	HA 32
52,43	3	HA	25 + 3	HA 40
53,41	17	HA	20	
54,00	11	HA	25	
55,92	5	HA	20 + 5	HA 32
56,30	7	HA	32	
56,55	18	HA	20	
58,90	12	HA	25	
59,69	19	HA	20	
60,32	6	HA	16 + 6	HA 32
61,83	3	HA	32 + 3	HA 40
62,83	20	HA	20	
62,83	5	HA	40	
62,83	4	HA	20 + 4	HA 40
63,81	13	HA	25	
64,34	8	HA	32	
64,76	5	HA	25 + 5	HA 32
67,10	6	HA	20 + 6	HA 32
68,72	14	HA	25	
69,90	4	HA	25 + 4	HA 40
72,38	9	HA	32	
73,63	15	HA	25	
75,40	6	HA	40	
77,71	6	HA	25 + 6	HA 32
78,54	16	HA	25	
78,54	5	HA	20 + 5	HA 40
80,42	10	HA	32	
82,44	4	HA	32 + 4	HA 40
83,45	17	HA	25	
87,38	5	HA	25 + 5	HA 40
87,96	7	HA	40	
88,36	18	HA	25	
88,47	11	HA	32	
93,27	19	HA	25	
94,25	6	HA	20 + 6	HA 40
96,51	12	HA	32	
98,17	20	HA	25	
100,53	8	HA	40	
103,04	5	HA	32 + 5	HA 40
104,55	13	HA	32	
104,85	6	HA	25 + 6	HA 40

4,68	1	HA	14	+	1	HA	20	12,57	16	HA	10	32,17	16	HA	16	112,59	14	HA	32				
4,71	6	HA	10					12,57	4	HA	20	32,17	4	HA	32	113,10	9	HA	40				
4,71	6	HA	6	+	6	HA	8	12,57	1	HA	40	32,20	4	HA	20	+	4	HA	25				
4,81	17	HA	6					12,57	4	HA	12	+	4	HA	16	32,24	5	HA	14	+	5	HA	25
4,90	3	HA	8	+	3	HA	12	12,82	3	HA	12	+	3	HA	20	33,55	3	HA	20	+	3	HA	32
4,91	1	HA	25					12,90	2	HA	14	+	2	HA	25	34,18	17	HA	16				
5,03	10	HA	8					12,95	1	HA	25	+	1	HA	32	34,36	7	HA	25				
5,09	18	HA	6					13,35	17	HA	10				34,56	11	HA	20					
5,15	4	HA	8	+	4	HA	10	13,35	5	HA	12	+	5	HA	14	34,60	5	HA	16	+	5	HA	25
5,15	1	HA	16	+	1	HA	20	13,57	12	HA	12				34,95	2	HA	25	+	2	HA	40	
5,34	5	HA	6	+	5	HA	10	13,84	2	HA	16	+	2	HA	25	36,19	18	HA	16				
5,34	2	HA	12	+	2	HA	14	13,85	9	HA	14				37,70	12	HA	20					
5,37	19	HA	6					13,95	6	HA	10	+	6	HA	14	37,70	3	HA	40				
5,50	7	HA	10					13,98	5	HA	10	+	5	HA	16	38,20	19	HA	16				
5,53	11	HA	8					14,04	3	HA	14	+	3	HA	20	38,69	6	HA	14	+	6	HA	25
5,59	2	HA	10	+	2	HA	16	14,07	7	HA	16				38,85	3	HA	25	+	3	HA	32	
5,65	20	HA	6					14,14	18	HA	10				39,27	8	HA	25					
5,65	5	HA	12					14,20	4	HA	14	+	4	HA	16	40,21	20	HA	16				
5,65	4	HA	6	+	4	HA	12	14,70	13	HA	12				40,21	5	HA	32					
5,75	3	HA	10	+	3	HA	12	14,73	3	HA	25				40,21	4	HA	16	+	4	HA	32	
6,03	12	HA	8					14,92	19	HA	10				40,25	5	HA	20	+	5	HA	25	
6,03	3	HA	16					15,39	10	HA	14				40,84	13	HA	20					

112,59	14	HA	32				
113,10	9	HA	40				
120,64	15	HA	32				
123,65	6	HA	32	+	6	HA	40
125,66	10	HA	40				
128,68	16	HA	32				
136,72	17	HA	32				
138,23	11	HA	40				
144,76	18	HA	32				
150,80	12	HA	40				
152,81	19	HA	32				
160,85	20	HA	32				
163,36	13	HA	40				
175,93	14	HA	40				
188,50	15	HA	40				
201,06	16	HA	40				
213,63	17	HA	40				
226,19	18	HA	40				
238,76	19	HA	40				
251,33	20	HA	40				

		Diamètre des aciers									
		6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
Nb de barres	1	0,28	0,50	0,79	1,13	1,54	2,01	3,14	4,91	8,04	12,57
	2	0,57	1,01	1,57	2,26	3,08	4,02	6,28	9,82	16,08	25,13
	3	0,85	1,51	2,36	3,39	4,62	6,03	9,42	14,73	24,13	37,70
	4	1,13	2,01	3,14	4,52	6,16	8,04	12,57	19,63	32,17	50,27
	5	1,41	2,51	3,93	5,65	7,70	10,05	15,71	24,54	40,21	62,83
	6	1,70	3,02	4,71	6,79	9,24	12,06	18,85	29,45	48,25	75,40
	7	1,98	3,52	5,50	7,92	10,78	14,07	21,99	34,36	56,30	87,96
	8	2,26	4,02	6,28	9,05	12,32	16,08	25,13	39,27	64,34	100,53
	9	2,54	4,52	7,07	10,18	13,85	18,10	28,27	44,18	72,38	113,10
	10	2,83	5,03	7,85	11,31	15,39	20,11	31,42	49,09	80,42	125,66
	11	3,11	5,53	8,64	12,44	16,93	22,12	34,56	54,00	88,47	138,23
	12	3,39	6,03	9,42	13,57	18,47	24,13	37,70	58,90	96,51	150,80
	13	3,68	6,53	10,21	14,70	20,01	26,14	40,84	63,81	104,55	163,36
	14	3,96	7,04	11,00	15,83	21,55	28,15	43,98	68,72	112,59	175,93
	15	4,24	7,54	11,78	16,96	23,09	30,16	47,12	73,63	120,64	188,50
	16	4,52	8,04	12,57	18,10	24,63	32,17	50,27	78,54	128,68	201,06
	17	4,81	8,55	13,35	19,23	26,17	34,18	53,41	83,45	136,72	213,63
	18	5,09	9,05	14,14	20,36	27,71	36,19	56,55	88,36	144,76	226,19
	19	5,37	9,55	14,92	21,49	29,25	38,20	59,69	93,27	152,81	238,76
	20	5,65	10,05	15,71	22,62	30,79	40,21	62,83	98,17	160,85	251,33