

N°	Effort	b(mm)	h(mm)	A(mm²)	f <sub>ik</sub> (N/mm²)	K <sub>mod</sub>	γ <sub>m</sub>	K <sub>h</sub>	f <sub>td</sub> (N/mm²)	δ <sub>td</sub> (N/mm²)	T <sub>tt0</sub>	CONCLUSION
1	1000	30	30	900	8	0,6	1,3	1,3	4,8	1,11	0,23	CONFORME
2	1000	30	50	1500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	0,67	0,14	CONFORME
3	1000	30	70	2100	8	0,6	1,3	1,16	4,30	0,48	0,11	CONFORME
4	1000	30	90	2700	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,37	0,09	CONFORME
5	1000	30	110	3300	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,30	0,08	CONFORME
6	1000	30	130	3900	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,26	0,07	CONFORME
7	1000	30	150	4500	8	0,6	1,3	1	3,69	0,22	0,06	CONFORME
8	1000	30	170	5100	8	0,6	1,3	1	3,69	0,20	0,05	CONFORME
9	1000	30	190	5700	8	0,6	1,3	1	3,69	0,18	0,05	CONFORME
10	1000	30	210	6300	8	0,6	1,3	1	3,69	0,16	0,04	CONFORME
11	1000	50	30	1500	8	0,6	1,3	1,3	4,8	0,67	0,14	CONFORME
12	1000	50	50	2500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	0,40	0,09	CONFORME
13	1000	50	70	3500	8	0,6	1,3	1,16	4,30	0,29	0,07	CONFORME
14	1000	50	90	4500	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,22	0,05	CONFORME
15	1000	50	110	5500	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,18	0,05	CONFORME
16	1000	50	130	6500	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,15	0,04	CONFORME
17	1000	50	150	7500	8	0,6	1,3	1	3,69	0,13	0,04	CONFORME
18	1000	50	170	8500	8	0,6	1,3	1	3,69	0,12	0,03	CONFORME
19	1000	50	190	9500	8	0,6	1,3	1	3,69	0,11	0,03	CONFORME
20	1000	50	210	10500	8	0,6	1,3	1	3,69	0,10	0,03	CONFORME
21	1000	70	30	2100	8	0,6	1,3	1,3	4,8	0,48	0,10	CONFORME
22	1000	70	50	3500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	0,29	0,06	CONFORME
23	1000	70	70	4900	8	0,6	1,3	1,16	4,30	0,20	0,05	CONFORME
24	1000	70	90	6300	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,16	0,04	CONFORME
25	1000	70	110	7700	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,13	0,03	CONFORME
26	1000	70	130	9100	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,11	0,03	CONFORME
27	1000	70	150	10500	8	0,6	1,3	1	3,69	0,10	0,03	CONFORME
28	1000	70	170	11900	8	0,6	1,3	1	3,69	0,08	0,02	CONFORME

29	1000	70	190	13300	8	0,6	1,3	1	3,69	0,08	0,02	CONFORME
30	1000	70	210	14700	8	0,6	1,3	1	3,69	0,07	0,02	CONFORME
31	1000	90	30	2700	8	0,6	1,3	1,3	4,8	0,37	0,08	CONFORME
32	1000	90	50	4500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	0,22	0,05	CONFORME
33	1000	90	70	6300	8	0,6	1,3	1,16	4,30	0,16	0,04	CONFORME
34	1000	90	90	8100	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,12	0,03	CONFORME
35	1000	90	110	9900	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,10	0,03	CONFORME
36	1000	90	130	11700	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,09	0,02	CONFORME
37	1000	90	150	13500	8	0,6	1,3	1	3,69	0,07	0,02	CONFORME
38	1000	90	170	15300	8	0,6	1,3	1	3,69	0,07	0,02	CONFORME
39	1000	90	190	17100	8	0,6	1,3	1	3,69	0,06	0,02	CONFORME
40	1000	90	210	18900	8	0,6	1,3	1	3,69	0,05	0,01	CONFORME
41	1000	110	30	3300	8	0,6	1,3	1,3	4,8	0,30	0,06	CONFORME
42	1000	110	50	5500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	0,18	0,04	CONFORME
43	1000	110	70	7700	8	0,6	1,3	1,16	4,30	0,13	0,03	CONFORME
44	1000	110	90	9900	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,10	0,02	CONFORME
45	1000	110	110	12100	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,08	0,02	CONFORME
46	1000	110	130	14300	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,07	0,02	CONFORME
47	1000	110	150	16500	8	0,6	1,3	1	3,69	0,06	0,02	CONFORME
48	1000	110	170	18700	8	0,6	1,3	1	3,69	0,05	0,01	CONFORME
49	1000	110	190	20900	8	0,6	1,3	1	3,69	0,05	0,01	CONFORME
50	1000	110	210	23100	8	0,6	1,3	1	3,69	0,04	0,01	CONFORME

N°	Effort	b(mm)	h(mm)	A(mm²)	f <sub>tok</sub> (N/mm²)	K <sub>mod</sub>	γ <sub>m</sub>	K <sub>h</sub>	f <sub>tod</sub> (N/mm²)	δ <sub>tod</sub> (N/mm²)	T <sub>tt0</sub>	CONCLUSION
1	2000	30	30	900	8	0,6	1,3	1,3	4,8	2,22222222	0,46296296	CONFORME
2	2000	30	50	1500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	1,33333333	0,28987890	CONFORME
3	2000	30	70	2100	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,95238095	0,22146963	CONFORME
4	2000	30	90	2700	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,74074074	0,18113342	CONFORME
5	2000	30	110	3300	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,60606061	0,15426893	CONFORME
6	2000	30	130	3900	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,51282051	0,13497021	CONFORME
7	2000	30	150	4500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,44444444	0,12037037	CONFORME
8	2000	30	170	5100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,39215686	0,10620915	CONFORME
9	2000	30	190	5700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,35087719	0,09502924	CONFORME
10	2000	30	210	6300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,31746032	0,08597884	CONFORME
11	2000	50	30	1500	8	0,6	1,3	1,3	4,8	1,33333333	0,27777778	CONFORME
12	2000	50	50	2500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	0,80000000	0,17392734	CONFORME
13	2000	50	70	3500	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,57142857	0,13288178	CONFORME
14	2000	50	90	4500	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,44444444	0,10868005	CONFORME
15	2000	50	110	5500	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,36363636	0,09256136	CONFORME
16	2000	50	130	6500	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,30769231	0,08098213	CONFORME
17	2000	50	150	7500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,26666667	0,07222222	CONFORME
18	2000	50	170	8500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,23529412	0,06372549	CONFORME
19	2000	50	190	9500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,21052632	0,05701754	CONFORME
20	2000	50	210	10500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,19047619	0,05158730	CONFORME
21	2000	70	30	2100	8	0,6	1,3	1,3	4,8	0,95238095	0,19841270	CONFORME
22	2000	70	50	3500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	0,57142857	0,12423381	CONFORME
23	2000	70	70	4900	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,40816327	0,09491555	CONFORME
24	2000	70	90	6300	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,31746032	0,07762861	CONFORME
25	2000	70	110	7700	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,25974026	0,06611525	CONFORME
26	2000	70	130	9100	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,21978022	0,05784438	CONFORME
27	2000	70	150	10500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,19047619	0,05158730	CONFORME
28	2000	70	170	11900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,16806723	0,04551821	CONFORME

29	2000	70	190	13300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,15037594	0,04072682	CONFORME
30	2000	70	210	14700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,13605442	0,03684807	CONFORME
31	2000	90	30	2700	8	0,6	1,3	1,3	4,8	0,74074074	0,15432099	CONFORME
32	2000	90	50	4500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	0,44444444	0,09662630	CONFORME
33	2000	90	70	6300	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,31746032	0,07382321	CONFORME
34	2000	90	90	8100	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,24691358	0,06037781	CONFORME
35	2000	90	110	9900	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,20202020	0,05142298	CONFORME
36	2000	90	130	11700	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,17094017	0,04499007	CONFORME
37	2000	90	150	13500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,14814815	0,04012346	CONFORME
38	2000	90	170	15300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,13071895	0,03540305	CONFORME
39	2000	90	190	17100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,11695906	0,03167641	CONFORME
40	2000	90	210	18900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,10582011	0,02865961	CONFORME
41	2000	110	30	3300	8	0,6	1,3	1,3	4,8	0,60606061	0,12626263	CONFORME
42	2000	110	50	5500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	0,36363636	0,07905788	CONFORME
43	2000	110	70	7700	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,25974026	0,06040081	CONFORME
44	2000	110	90	9900	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,20202020	0,04940002	CONFORME
45	2000	110	110	12100	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,16528926	0,04207334	CONFORME
46	2000	110	130	14300	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,13986014	0,03681006	CONFORME
47	2000	110	150	16500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,12121212	0,03282828	CONFORME
48	2000	110	170	18700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,10695187	0,02896613	CONFORME
49	2000	110	190	20900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,09569378	0,02591707	CONFORME
50	2000	110	210	23100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,08658009	0,02344877	CONFORME

N°	Effort	b(mm)	h(mm)	A(mm²)	f <sub>tok</sub> (N/mm²)	K <sub>mod</sub>	γ <sub>m</sub>	K <sub>h</sub>	f <sub>tod</sub> (N/mm²)	δ <sub>tod</sub> (N/mm²)	T <sub>tt0</sub>	CONCLUSION
1	3000	30	30	900	8	0,6	1,3	1,3	4,8	3,33333333	0,69444444	CONFORME
2	3000	30	50	1500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	2,00000000	0,43481835	CONFORME
3	3000	30	70	2100	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	1,42857143	0,33220444	CONFORME
4	3000	30	90	2700	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	1,11111111	0,27170014	CONFORME
5	3000	30	110	3300	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,90909091	0,23140339	CONFORME
6	3000	30	130	3900	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,76923077	0,20245531	CONFORME
7	3000	30	150	4500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,66666667	0,18055556	CONFORME
8	3000	30	170	5100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,58823529	0,15931373	CONFORME
9	3000	30	190	5700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,52631579	0,14254386	CONFORME
10	3000	30	210	6300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,47619048	0,12896825	CONFORME
11	3000	50	30	1500	8	0,6	1,3	1,3	4,8	2,00000000	0,41666667	CONFORME
12	3000	50	50	2500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	1,20000000	0,26089101	CONFORME
13	3000	50	70	3500	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,85714286	0,19932266	CONFORME
14	3000	50	90	4500	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,66666667	0,16302008	CONFORME
15	3000	50	110	5500	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,54545455	0,13884203	CONFORME
16	3000	50	130	6500	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,46153846	0,12147319	CONFORME
17	3000	50	150	7500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,40000000	0,10833333	CONFORME
18	3000	50	170	8500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,35294118	0,09558824	CONFORME
19	3000	50	190	9500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,31578947	0,08552632	CONFORME
20	3000	50	210	10500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,28571429	0,07738095	CONFORME
21	3000	70	30	2100	8	0,6	1,3	1,3	4,8	1,42857143	0,29761905	CONFORME
22	3000	70	50	3500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	0,85714286	0,18635072	CONFORME
23	3000	70	70	4900	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,61224490	0,14237333	CONFORME
24	3000	70	90	6300	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,47619048	0,11644292	CONFORME
25	3000	70	110	7700	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,38961039	0,09917288	CONFORME
26	3000	70	130	9100	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,32967033	0,08676656	CONFORME
27	3000	70	150	10500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,28571429	0,07738095	CONFORME
28	3000	70	170	11900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,25210084	0,06827731	CONFORME

29	3000	70	190	13300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,22556391	0,06109023	CONFORME
30	3000	70	210	14700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,20408163	0,05527211	CONFORME
31	3000	90	30	2700	8	0,6	1,3	1,3	4,8	1,11111111	0,23148148	CONFORME
32	3000	90	50	4500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	0,66666667	0,14493945	CONFORME
33	3000	90	70	6300	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,47619048	0,11073481	CONFORME
34	3000	90	90	8100	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,37037037	0,09056671	CONFORME
35	3000	90	110	9900	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,30303030	0,07713446	CONFORME
36	3000	90	130	11700	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,25641026	0,06748510	CONFORME
37	3000	90	150	13500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,22222222	0,06018519	CONFORME
38	3000	90	170	15300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,19607843	0,05310458	CONFORME
39	3000	90	190	17100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,17543860	0,04751462	CONFORME
40	3000	90	210	18900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,15873016	0,04298942	CONFORME
41	3000	110	30	3300	8	0,6	1,3	1,3	4,8	0,90909091	0,18939394	CONFORME
42	3000	110	50	5500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	0,54545455	0,11858682	CONFORME
43	3000	110	70	7700	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,38961039	0,09060121	CONFORME
44	3000	110	90	9900	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,30303030	0,07410004	CONFORME
45	3000	110	110	12100	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,24793388	0,06311002	CONFORME
46	3000	110	130	14300	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,20979021	0,05521509	CONFORME
47	3000	110	150	16500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,18181818	0,04924242	CONFORME
48	3000	110	170	18700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,16042781	0,04344920	CONFORME
49	3000	110	190	20900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,14354067	0,03887560	CONFORME
50	3000	110	210	23100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,12987013	0,03517316	CONFORME

N°	Effort	b(mm)	h(mm)	A(mm²)	f <sub>t0k</sub> (N/mm²)	K <sub>mod</sub>	γ <sub>m</sub>	K <sub>h</sub>	f <sub>t0d</sub> (N/mm²)	δ <sub>t0d</sub> (N/mm²)	T <sub>tt0</sub>	CONCLUSION
1	4000	30	30	900	8	0,6	1,3	1,3	4,8	4,44444444	0,92592593	CONFORME
2	4000	30	50	1500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	2,66666667	0,57975780	CONFORME
3	4000	30	70	2100	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	1,90476190	0,44293925	CONFORME
4	4000	30	90	2700	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	1,48148148	0,36226685	CONFORME
5	4000	30	110	3300	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	1,21212121	0,30853785	CONFORME
6	4000	30	130	3900	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	1,02564103	0,26994042	CONFORME
7	4000	30	150	4500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,88888889	0,24074074	CONFORME
8	4000	30	170	5100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,78431373	0,21241830	CONFORME
9	4000	30	190	5700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,70175439	0,19005848	CONFORME
10	4000	30	210	6300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,63492063	0,17195767	CONFORME
11	4000	50	30	1500	8	0,6	1,3	1,3	4,8	2,66666667	0,55555556	CONFORME
12	4000	50	50	2500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	1,60000000	0,34785468	CONFORME
13	4000	50	70	3500	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	1,14285714	0,26576355	CONFORME
14	4000	50	90	4500	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,88888889	0,21736011	CONFORME
15	4000	50	110	5500	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,72727273	0,18512271	CONFORME
16	4000	50	130	6500	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,61538462	0,16196425	CONFORME
17	4000	50	150	7500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,53333333	0,14444444	CONFORME
18	4000	50	170	8500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,47058824	0,12745098	CONFORME
19	4000	50	190	9500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,42105263	0,11403509	CONFORME
20	4000	50	210	10500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,38095238	0,10317460	CONFORME
21	4000	70	30	2100	8	0,6	1,3	1,3	4,8	1,90476190	0,39682540	CONFORME
22	4000	70	50	3500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	1,14285714	0,24846763	CONFORME
23	4000	70	70	4900	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,81632653	0,18983111	CONFORME
24	4000	70	90	6300	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,63492063	0,15525722	CONFORME
25	4000	70	110	7700	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,51948052	0,13223051	CONFORME
26	4000	70	130	9100	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,43956044	0,11568875	CONFORME
27	4000	70	150	10500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,38095238	0,10317460	CONFORME
28	4000	70	170	11900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,33613445	0,09103641	CONFORME

29	4000	70	190	13300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,30075188	0,08145363	CONFORME
30	4000	70	210	14700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,27210884	0,07369615	CONFORME
31	4000	90	30	2700	8	0,6	1,3	1,3	4,8	1,48148148	0,30864198	CONFORME
32	4000	90	50	4500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	0,88888889	0,19325260	CONFORME
33	4000	90	70	6300	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,63492063	0,14764642	CONFORME
34	4000	90	90	8100	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,49382716	0,12075562	CONFORME
35	4000	90	110	9900	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,40404040	0,10284595	CONFORME
36	4000	90	130	11700	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,34188034	0,08998014	CONFORME
37	4000	90	150	13500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,29629630	0,08024691	CONFORME
38	4000	90	170	15300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,26143791	0,07080610	CONFORME
39	4000	90	190	17100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,23391813	0,06335283	CONFORME
40	4000	90	210	18900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,21164021	0,05731922	CONFORME
41	4000	110	30	3300	8	0,6	1,3	1,3	4,8	1,21212121	0,25252525	CONFORME
42	4000	110	50	5500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	0,72727273	0,15811576	CONFORME
43	4000	110	70	7700	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,51948052	0,12080161	CONFORME
44	4000	110	90	9900	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,40404040	0,09880005	CONFORME
45	4000	110	110	12100	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,33057851	0,08414669	CONFORME
46	4000	110	130	14300	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,27972028	0,07362011	CONFORME
47	4000	110	150	16500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,24242424	0,06565657	CONFORME
48	4000	110	170	18700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,21390374	0,05793226	CONFORME
49	4000	110	190	20900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,19138756	0,05183413	CONFORME
50	4000	110	210	23100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,17316017	0,04689755	CONFORME



N°	Effort	b(mm)	h(mm)	A(mm²)	f <sub>t0k</sub> (N/mm²)	K <sub>mod</sub>	γ <sub>m</sub>	K <sub>h</sub>	f <sub>t0d</sub> (N/mm²)	δ <sub>t0d</sub> (N/mm²)	T <sub>tt0</sub>	CONCLUSION
1	5000	30	30	900	8	0,6	1,3	1,3	4,8	5,55555556	1,15740741	NON CONFIRME
2	5000	30	50	1500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	3,33333333	0,72469725	BON
3	5000	30	70	2100	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	2,38095238	0,55367407	BON
4	5000	30	90	2700	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	1,85185185	0,45283356	BON
5	5000	30	110	3300	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	1,51515152	0,38567232	BON
6	5000	30	130	3900	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	1,28205128	0,33742552	BON
7	5000	30	150	4500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	1,11111111	0,30092593	BON
8	5000	30	170	5100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,98039216	0,26552288	BON
9	5000	30	190	5700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,87719298	0,23757310	BON
10	5000	30	210	6300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,79365079	0,21494709	BON
11	5000	50	30	1500	8	0,6	1,3	1,3	4,8	3,33333333	0,69444444	BON
12	5000	50	50	2500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	2,00000000	0,43481835	BON
13	5000	50	70	3500	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	1,42857143	0,33220444	BON
14	5000	50	90	4500	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	1,11111111	0,27170014	BON
15	5000	50	110	5500	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,90909091	0,23140339	BON
16	5000	50	130	6500	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,76923077	0,20245531	BON
17	5000	50	150	7500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,66666667	0,18055556	BON
18	5000	50	170	8500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,58823529	0,15931373	BON
19	5000	50	190	9500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,52631579	0,14254386	BON
20	5000	50	210	10500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,47619048	0,12896825	BON
21	5000	70	30	2100	8	0,6	1,3	1,3	4,8	2,38095238	0,49603175	BON
22	5000	70	50	3500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	1,42857143	0,31058454	BON
23	5000	70	70	4900	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	1,02040816	0,23728889	BON
24	5000	70	90	6300	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,79365079	0,19407153	BON
25	5000	70	110	7700	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,64935065	0,16528814	BON
26	5000	70	130	9100	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,54945055	0,14461094	BON
27	5000	70	150	10500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,47619048	0,12896825	BON

28	5000	70	170	11900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,42016807	0,11379552	BON
29	5000	70	190	13300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,37593985	0,10181704	BON
30	5000	70	210	14700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,34013605	0,09212018	BON
31	5000	90	30	2700	8	0,6	1,3	1,3	4,8	1,85185185	0,38580247	BON
32	5000	90	50	4500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	1,11111111	0,24156575	BON
33	5000	90	70	6300	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,79365079	0,18455802	BON
34	5000	90	90	8100	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,61728395	0,15094452	BON
35	5000	90	110	9900	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,50505051	0,12855744	BON
36	5000	90	130	11700	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,42735043	0,11247517	BON
37	5000	90	150	13500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,37037037	0,10030864	BON
38	5000	90	170	15300	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,32679739	0,08850763	BON
39	5000	90	190	17100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,29239766	0,07919103	BON
40	5000	90	210	18900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,26455026	0,07164903	BON
41	5000	110	30	3300	8	0,6	1,3	1,3	4,8	1,51515152	0,31565657	BON
42	5000	110	50	5500	8	0,6	1,3	1,24573093	4,59962190	0,90909091	0,19764470	BON
43	5000	110	70	7700	8	0,6	1,3	1,16465861	4,30027794	0,64935065	0,15100202	BON
44	5000	110	90	9900	8	0,6	1,3	1,10756634	4,08947572	0,50505051	0,12350006	BON
45	5000	110	110	12100	8	0,6	1,3	1,06399531	3,92859807	0,41322314	0,10518336	BON
46	5000	110	130	14300	8	0,6	1,3	1,02903366	3,79950890	0,34965035	0,09202514	BON
47	5000	110	150	16500	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,30303030	0,08207071	BON
48	5000	110	170	18700	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,26737968	0,07241533	BON
49	5000	110	190	20900	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,23923445	0,06479266	BON
50	5000	110	210	23100	8	0,6	1,3	1	3,69230769	0,21645022	0,05862193	BON

N°	Effort	b (mm)	h (mm)	A (mm²)	f <sub>t0k</sub> (N/mm²)	K <sub>mod</sub>	γ <sub>m</sub>	K <sub>h</sub>	f <sub>t0d</sub> (N/mm²)	δ <sub>t0d</sub> (N/mm²)	T <sub>tt0</sub>	CONCLUSION
1	6000	30	30	900	8	0,6	1,3	1,30	4,80	6,67	1,39	NON CONFIRME
2	6000	30	50	1500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	4,00	0,87	CONFIRME
3	6000	30	70	2100	8	0,6	1,3	1,16	4,30	2,86	0,66	CONFIRME
4	6000	30	90	2700	8	0,6	1,3	1,11	4,09	2,22	0,54	CONFIRME
5	6000	30	110	3300	8	0,6	1,3	1,06	3,93	1,82	0,46	CONFIRME
6	6000	30	130	3900	8	0,6	1,3	1,03	3,80	1,54	0,40	CONFIRME
7	6000	30	150	4500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,33	0,36	CONFIRME
8	6000	30	170	5100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,18	0,32	CONFIRME
9	6000	30	190	5700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,05	0,29	CONFIRME
10	6000	30	210	6300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,95	0,26	CONFIRME
11	6000	50	30	1500	8	0,6	1,3	1,30	4,80	4,00	0,83	CONFIRME
12	6000	50	50	2500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	2,40	0,52	CONFIRME
13	6000	50	70	3500	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,71	0,40	CONFIRME
14	6000	50	90	4500	8	0,6	1,3	1,11	4,09	1,33	0,33	CONFIRME
15	6000	50	110	5500	8	0,6	1,3	1,06	3,93	1,09	0,28	CONFIRME
16	6000	50	130	6500	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,92	0,24	CONFIRME
17	6000	50	150	7500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,80	0,22	CONFIRME
18	6000	50	170	8500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,71	0,19	CONFIRME
19	6000	50	190	9500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,63	0,17	CONFIRME
20	6000	50	210	10500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,57	0,15	CONFIRME
21	6000	70	30	2100	8	0,6	1,3	1,30	4,80	2,86	0,60	CONFIRME
22	6000	70	50	3500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	1,71	0,37	CONFIRME
23	6000	70	70	4900	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,22	0,28	CONFIRME
24	6000	70	90	6300	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,95	0,23	CONFIRME
25	6000	70	110	7700	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,78	0,20	CONFIRME
26	6000	70	130	9100	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,66	0,17	CONFIRME

27	6000	70	150	10500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,57	0,15	CONFIRME
28	6000	70	170	11900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,50	0,14	CONFIRME
29	6000	70	190	13300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,45	0,12	CONFIRME
30	6000	70	210	14700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,41	0,11	CONFIRME
31	6000	90	30	2700	8	0,6	1,3	1,30	4,80	2,22	0,46	CONFIRME
32	6000	90	50	4500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	1,33	0,29	CONFIRME
33	6000	90	70	6300	8	0,6	1,3	1,16	4,30	0,95	0,22	CONFIRME
34	6000	90	90	8100	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,74	0,18	CONFIRME
35	6000	90	110	9900	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,61	0,15	CONFIRME
36	6000	90	130	11700	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,51	0,13	CONFIRME
37	6000	90	150	13500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,44	0,12	CONFIRME
38	6000	90	170	15300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,39	0,11	CONFIRME
39	6000	90	190	17100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,35	0,10	CONFIRME
40	6000	90	210	18900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,32	0,09	CONFIRME
41	6000	110	30	3300	8	0,6	1,3	1,30	4,80	1,82	0,38	CONFIRME
42	6000	110	50	5500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	1,09	0,24	CONFIRME
43	6000	110	70	7700	8	0,6	1,3	1,16	4,30	0,78	0,18	CONFIRME
44	6000	110	90	9900	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,61	0,15	CONFIRME
45	6000	110	110	12100	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,50	0,13	CONFIRME
46	6000	110	130	14300	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,42	0,11	CONFIRME
47	6000	110	150	16500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,36	0,10	CONFIRME
48	6000	110	170	18700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,32	0,09	CONFIRME
49	6000	110	190	20900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,29	0,08	CONFIRME
50	6000	110	210	23100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,26	0,07	CONFIRME

N°	Effort	b (mm)	h (mm)	A (mm²)	f <sub>t0k</sub> (N/mm²)	K <sub>mod</sub>	γ <sub>m</sub>	K <sub>h</sub>	f <sub>t0d</sub> (N/mm²)	δ <sub>t0d</sub> (N/mm²)	T <sub>tt0</sub>	CONCLUSION
1	7000	30	30	900	8	0,6	1,3	1,30	4,80	7,78	1,62	NON CONFIRME
2	7000	30	50	1500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	4,67	1,01	NON CONFIRME
3	7000	30	70	2100	8	0,6	1,3	1,16	4,30	3,33	0,78	CONFIRME
4	7000	30	90	2700	8	0,6	1,3	1,11	4,09	2,59	0,63	CONFIRME
5	7000	30	110	3300	8	0,6	1,3	1,06	3,93	2,12	0,54	CONFIRME
6	7000	30	130	3900	8	0,6	1,3	1,03	3,80	1,79	0,47	CONFIRME
7	7000	30	150	4500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,56	0,42	CONFIRME
8	7000	30	170	5100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,37	0,37	CONFIRME
9	7000	30	190	5700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,23	0,33	CONFIRME
10	7000	30	210	6300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,11	0,30	CONFIRME
11	7000	50	30	1500	8	0,6	1,3	1,30	4,80	4,67	0,97	CONFIRME
12	7000	50	50	2500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	2,80	0,61	CONFIRME
13	7000	50	70	3500	8	0,6	1,3	1,16	4,30	2,00	0,47	CONFIRME
14	7000	50	90	4500	8	0,6	1,3	1,11	4,09	1,56	0,38	CONFIRME
15	7000	50	110	5500	8	0,6	1,3	1,06	3,93	1,27	0,32	CONFIRME
16	7000	50	130	6500	8	0,6	1,3	1,03	3,80	1,08	0,28	CONFIRME
17	7000	50	150	7500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,93	0,25	CONFIRME
18	7000	50	170	8500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,82	0,22	CONFIRME
19	7000	50	190	9500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,74	0,20	CONFIRME
20	7000	50	210	10500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,67	0,18	CONFIRME
21	7000	70	30	2100	8	0,6	1,3	1,30	4,80	3,33	0,69	CONFIRME
22	7000	70	50	3500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	2,00	0,43	CONFIRME
23	7000	70	70	4900	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,43	0,33	CONFIRME
24	7000	70	90	6300	8	0,6	1,3	1,11	4,09	1,11	0,27	CONFIRME
25	7000	70	110	7700	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,91	0,23	CONFIRME

26	7000	70	130	9100	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,77	0,20	CONFIRME
27	7000	70	150	10500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,67	0,18	CONFIRME
28	7000	70	170	11900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,59	0,16	CONFIRME
29	7000	70	190	13300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,53	0,14	CONFIRME
30	7000	70	210	14700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,48	0,13	CONFIRME
31	7000	90	30	2700	8	0,6	1,3	1,30	4,80	2,59	0,54	CONFIRME
32	7000	90	50	4500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	1,56	0,34	CONFIRME
33	7000	90	70	6300	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,11	0,26	CONFIRME
34	7000	90	90	8100	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,86	0,21	CONFIRME
35	7000	90	110	9900	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,71	0,18	CONFIRME
36	7000	90	130	11700	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,60	0,16	CONFIRME
37	7000	90	150	13500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,52	0,14	CONFIRME
38	7000	90	170	15300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,46	0,12	CONFIRME
39	7000	90	190	17100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,41	0,11	CONFIRME
40	7000	90	210	18900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,37	0,10	CONFIRME
41	7000	110	30	3300	8	0,6	1,3	1,30	4,80	2,12	0,44	CONFIRME
42	7000	110	50	5500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	1,27	0,28	CONFIRME
43	7000	110	70	7700	8	0,6	1,3	1,16	4,30	0,91	0,21	CONFIRME
44	7000	110	90	9900	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,71	0,17	CONFIRME
45	7000	110	110	12100	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,58	0,15	CONFIRME
46	7000	110	130	14300	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,49	0,13	CONFIRME
47	7000	110	150	16500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,42	0,11	CONFIRME
48	7000	110	170	18700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,37	0,10	CONFIRME
49	7000	110	190	20900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,33	0,09	CONFIRME
50	7000	110	210	23100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,30	0,08	CONFIRME

N°	Effort	b (mm)	h (mm)	A (mm <sup>2</sup> )	f <sub>t0k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	K <sub>mod</sub>	γ <sub>m</sub>	K <sub>h</sub>	f <sub>t0d</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	δ <sub>t0d</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	T <sub>tt0</sub>	CONCLUSION
1	8000	30	30	900	8	0,6	1,3	1,30	4,80	8,89	1,85	NON CONFIRME
2	8000	30	50	1500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	5,33	1,16	NON CONFIRME
3	8000	30	70	2100	8	0,6	1,3	1,16	4,30	3,81	0,89	CONFIRME
4	8000	30	90	2700	8	0,6	1,3	1,11	4,09	2,96	0,72	CONFIRME
5	8000	30	110	3300	8	0,6	1,3	1,06	3,93	2,42	0,62	CONFIRME
6	8000	30	130	3900	8	0,6	1,3	1,03	3,80	2,05	0,54	CONFIRME
7	8000	30	150	4500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,78	0,48	CONFIRME
8	8000	30	170	5100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,57	0,42	CONFIRME
9	8000	30	190	5700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,40	0,38	CONFIRME
10	8000	30	210	6300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,27	0,34	CONFIRME
11	8000	50	30	1500	8	0,6	1,3	1,30	4,80	5,33	1,11	NON CONFIRME
12	8000	50	50	2500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	3,20	0,70	CONFIRME
13	8000	50	70	3500	8	0,6	1,3	1,16	4,30	2,29	0,53	CONFIRME
14	8000	50	90	4500	8	0,6	1,3	1,11	4,09	1,78	0,43	CONFIRME
15	8000	50	110	5500	8	0,6	1,3	1,06	3,93	1,45	0,37	CONFIRME
16	8000	50	130	6500	8	0,6	1,3	1,03	3,80	1,23	0,32	CONFIRME
17	8000	50	150	7500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,07	0,29	CONFIRME
18	8000	50	170	8500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,94	0,25	CONFIRME
19	8000	50	190	9500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,84	0,23	CONFIRME
20	8000	50	210	10500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,76	0,21	CONFIRME
21	8000	70	30	2100	8	0,6	1,3	1,30	4,80	3,81	0,79	CONFIRME
22	8000	70	50	3500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	2,29	0,50	CONFIRME
23	8000	70	70	4900	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,63	0,38	CONFIRME
24	8000	70	90	6300	8	0,6	1,3	1,11	4,09	1,27	0,31	CONFIRME

25	8000	70	110	7700	8	0,6	1,3	1,06	3,93	1,04	0,26	CONFIRME
26	8000	70	130	9100	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,88	0,23	CONFIRME
27	8000	70	150	10500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,76	0,21	CONFIRME
28	8000	70	170	11900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,67	0,18	CONFIRME
29	8000	70	190	13300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,60	0,16	CONFIRME
30	8000	70	210	14700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,54	0,15	CONFIRME
31	8000	90	30	2700	8	0,6	1,3	1,30	4,80	2,96	0,62	CONFIRME
32	8000	90	50	4500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	1,78	0,39	CONFIRME
33	8000	90	70	6300	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,27	0,30	CONFIRME
34	8000	90	90	8100	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,99	0,24	CONFIRME
35	8000	90	110	9900	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,81	0,21	CONFIRME
36	8000	90	130	11700	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,68	0,18	CONFIRME
37	8000	90	150	13500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,59	0,16	CONFIRME
38	8000	90	170	15300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,52	0,14	CONFIRME
39	8000	90	190	17100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,47	0,13	CONFIRME
40	8000	90	210	18900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,42	0,11	CONFIRME
41	8000	110	30	3300	8	0,6	1,3	1,30	4,80	2,42	0,51	CONFIRME
42	8000	110	50	5500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	1,45	0,32	CONFIRME
43	8000	110	70	7700	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,04	0,24	CONFIRME
44	8000	110	90	9900	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,81	0,20	CONFIRME
45	8000	110	110	12100	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,66	0,17	CONFIRME
46	8000	110	130	14300	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,56	0,15	CONFIRME
47	8000	110	150	16500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,48	0,13	CONFIRME
48	8000	110	170	18700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,43	0,12	CONFIRME
49	8000	110	190	20900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,38	0,10	CONFIRME
50	8000	110	210	23100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,35	0,09	CONFIRME



N°	Effort	b (mm)	h (mm)	A (mm <sup>2</sup> )	f <sub>t0k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	K <sub>mod</sub>	γ <sub>m</sub>	K <sub>h</sub>	f <sub>t0d</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	δ <sub>t0d</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	T <sub>tt0</sub>	CONCLUSION
1	9000	30	30	900	8	0,6	1,3	1,30	4,80	10,00	2,08	NON CONFIRME
2	9000	30	50	1500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	6,00	1,30	NON CONFIRME
3	9000	30	70	2100	8	0,6	1,3	1,16	4,30	4,29	1,00	CONFIRME
4	9000	30	90	2700	8	0,6	1,3	1,11	4,09	3,33	0,82	CONFIRME
5	9000	30	110	3300	8	0,6	1,3	1,06	3,93	2,73	0,69	CONFIRME
6	9000	30	130	3900	8	0,6	1,3	1,03	3,80	2,31	0,61	CONFIRME
7	9000	30	150	4500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	2,00	0,54	CONFIRME
8	9000	30	170	5100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,76	0,48	CONFIRME
9	9000	30	190	5700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,58	0,43	CONFIRME
10	9000	30	210	6300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,43	0,39	CONFIRME
11	9000	50	30	1500	8	0,6	1,3	1,30	4,80	6,00	1,25	NON CONFIRME
12	9000	50	50	2500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	3,60	0,78	CONFIRME
13	9000	50	70	3500	8	0,6	1,3	1,16	4,30	2,57	0,60	CONFIRME
14	9000	50	90	4500	8	0,6	1,3	1,11	4,09	2,00	0,49	CONFIRME
15	9000	50	110	5500	8	0,6	1,3	1,06	3,93	1,64	0,42	CONFIRME
16	9000	50	130	6500	8	0,6	1,3	1,03	3,80	1,38	0,36	CONFIRME
17	9000	50	150	7500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,20	0,33	CONFIRME
18	9000	50	170	8500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,06	0,29	CONFIRME
19	9000	50	190	9500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,95	0,26	CONFIRME
20	9000	50	210	10500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,86	0,23	CONFIRME
21	9000	70	30	2100	8	0,6	1,3	1,30	4,80	4,29	0,89	CONFIRME
22	9000	70	50	3500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	2,57	0,56	CONFIRME
23	9000	70	70	4900	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,84	0,43	CONFIRME
24	9000	70	90	6300	8	0,6	1,3	1,11	4,09	1,43	0,35	CONFIRME
25	9000	70	110	7700	8	0,6	1,3	1,06	3,93	1,17	0,30	CONFIRME

26	9000	70	130	9100	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,99	0,26	CONFIRME
27	9000	70	150	10500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,86	0,23	CONFIRME
28	9000	70	170	11900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,76	0,20	CONFIRME
29	9000	70	190	13300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,68	0,18	CONFIRME
30	9000	70	210	14700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,61	0,17	CONFIRME
31	9000	90	30	2700	8	0,6	1,3	1,30	4,80	3,33	0,69	CONFIRME
32	9000	90	50	4500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	2,00	0,43	CONFIRME
33	9000	90	70	6300	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,43	0,33	CONFIRME
34	9000	90	90	8100	8	0,6	1,3	1,11	4,09	1,11	0,27	CONFIRME
35	9000	90	110	9900	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,91	0,23	CONFIRME
36	9000	90	130	11700	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,77	0,20	CONFIRME
37	9000	90	150	13500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,67	0,18	CONFIRME
38	9000	90	170	15300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,59	0,16	CONFIRME
39	9000	90	190	17100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,53	0,14	CONFIRME
40	9000	90	210	18900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,48	0,13	CONFIRME
41	9000	110	30	3300	8	0,6	1,3	1,30	4,80	2,73	0,57	CONFIRME
42	9000	110	50	5500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	1,64	0,36	CONFIRME
43	9000	110	70	7700	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,17	0,27	CONFIRME
44	9000	110	90	9900	8	0,6	1,3	1,11	4,09	0,91	0,22	CONFIRME
45	9000	110	110	12100	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,74	0,19	CONFIRME
46	9000	110	130	14300	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,63	0,17	CONFIRME
47	9000	110	150	16500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,55	0,15	CONFIRME
48	9000	110	170	18700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,48	0,13	CONFIRME
49	9000	110	190	20900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,43	0,12	CONFIRME
50	9000	110	210	23100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,39	0,11	CONFIRME

N°	Effort	b (mm)	h (mm)	A (mm <sup>2</sup> )	f <sub>t0k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	K <sub>mod</sub>	γ <sub>m</sub>	K <sub>h</sub>	f <sub>t0d</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	δ <sub>t0d</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	T <sub>tt0</sub>	CONCLUSION
1	10000	30	30	900	8	0,6	1,3	1,30	4,80	11,11	2,31	NON COFORME
2	10000	30	50	1500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	6,67	1,45	NON COFORME
3	10000	30	70	2100	8	0,6	1,3	1,16	4,30	4,76	1,11	NON COFORME
4	10000	30	90	2700	8	0,6	1,3	1,11	4,09	3,70	0,91	CONFORME
5	10000	30	110	3300	8	0,6	1,3	1,06	3,93	3,03	0,77	CONFORME
6	10000	30	130	3900	8	0,6	1,3	1,03	3,80	2,56	0,67	CONFORME
7	10000	30	150	4500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	2,22	0,60	CONFORME
8	10000	30	170	5100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,96	0,53	CONFORME
9	10000	30	190	5700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,75	0,48	CONFORME
10	10000	30	210	6300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,59	0,43	CONFORME
11	10000	50	30	1500	8	0,6	1,3	1,30	4,80	6,67	1,39	NON COFORME
12	10000	50	50	2500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	4,00	0,87	CONFORME
13	10000	50	70	3500	8	0,6	1,3	1,16	4,30	2,86	0,66	CONFORME
14	10000	50	90	4500	8	0,6	1,3	1,11	4,09	2,22	0,54	CONFORME
15	10000	50	110	5500	8	0,6	1,3	1,06	3,93	1,82	0,46	CONFORME
16	10000	50	130	6500	8	0,6	1,3	1,03	3,80	1,54	0,40	CONFORME
17	10000	50	150	7500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,33	0,36	CONFORME
18	10000	50	170	8500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,18	0,32	CONFORME
19	10000	50	190	9500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	1,05	0,29	CONFORME
20	10000	50	210	10500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,95	0,26	CONFORME
21	10000	70	30	2100	8	0,6	1,3	1,30	4,80	4,76	0,99	CONFORME
22	10000	70	50	3500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	2,86	0,62	CONFORME
23	10000	70	70	4900	8	0,6	1,3	1,16	4,30	2,04	0,47	CONFORME
24	10000	70	90	6300	8	0,6	1,3	1,11	4,09	1,59	0,39	CONFORME

25	10000	70	110	7700	8	0,6	1,3	1,06	3,93	1,30	0,33	CONFORME
26	10000	70	130	9100	8	0,6	1,3	1,03	3,80	1,10	0,29	CONFORME
27	10000	70	150	10500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,95	0,26	CONFORME
28	10000	70	170	11900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,84	0,23	CONFORME
29	10000	70	190	13300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,75	0,20	CONFORME
30	10000	70	210	14700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,68	0,18	CONFORME
31	10000	90	30	2700	8	0,6	1,3	1,30	4,80	3,70	0,77	CONFORME
32	10000	90	50	4500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	2,22	0,48	CONFORME
33	10000	90	70	6300	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,59	0,37	CONFORME
34	10000	90	90	8100	8	0,6	1,3	1,11	4,09	1,23	0,30	CONFORME
35	10000	90	110	9900	8	0,6	1,3	1,06	3,93	1,01	0,26	CONFORME
36	10000	90	130	11700	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,85	0,22	CONFORME
37	10000	90	150	13500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,74	0,20	CONFORME
38	10000	90	170	15300	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,65	0,18	CONFORME
39	10000	90	190	17100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,58	0,16	CONFORME
40	10000	90	210	18900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,53	0,14	CONFORME
41	10000	110	30	3300	8	0,6	1,3	1,30	4,80	3,03	0,63	CONFORME
42	10000	110	50	5500	8	0,6	1,3	1,25	4,60	1,82	0,40	CONFORME
43	10000	110	70	7700	8	0,6	1,3	1,16	4,30	1,30	0,30	CONFORME
44	10000	110	90	9900	8	0,6	1,3	1,11	4,09	1,01	0,25	CONFORME
45	10000	110	110	12100	8	0,6	1,3	1,06	3,93	0,83	0,21	CONFORME
46	10000	110	130	14300	8	0,6	1,3	1,03	3,80	0,70	0,18	CONFORME
47	10000	110	150	16500	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,61	0,16	CONFORME
48	10000	110	170	18700	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,53	0,14	CONFORME
49	10000	110	190	20900	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,48	0,13	CONFORME
50	10000	110	210	23100	8	0,6	1,3	1,00	3,69	0,43	0,12	CONFORME

