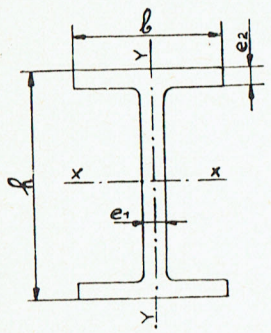

Poutrelles Grey

Type normal D I N
N° 10 – 100

$$i = \sqrt{\frac{I}{\Omega}} = \text{rayon de giration}$$

N° du profil	Dimensions					Section Ω	Poids P	Caractéristiques relatives à l'axe x — x			Caractéristiques relatives à l'axe y — y		
	h	b	e_1	e_2	r			I_x	$\frac{I_x}{v_1}$	i_x	I_y	$\frac{I_y}{v_2}$	i_y
	mm	mm	mm	mm	mm	cm²	kg/m	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³	cm
10	100	100	6,5	11	11	28,11	22,07	478	95	4,12	184	37	2,56
12	120	120	6,5	11	11	33,81	26,54	860	143	5,04	317	53	3,06
14	140	140	8	12	12	44,12	34,63	1.522	217	5,87	550	79	3,53
15	150	150	8	12	12	47,32	37,15	1.897	253	6,33	676	90	3,78
16	160	160	9	14	14	58,36	45,81	2.634	329	6,71	958	120	4,05
18	180	180	9	14	14	65,76	51,62	3.833	426	7,63	1.363	151	4,55
20	200	200	10	16	15	82,73	64,94	5.952	595	8,48	2.136	214	5,08
22	220	220	10	16	15	91,13	71,54	8.052	732	9,40	2.843	258	5,58
24	240	240	11	18	17	111,32	87,39	11.686	974	10,24	4.152	346	6,10
25	250	250	11	18	17	116,02	91,08	13.298	1.064	10,70	4.692	375	6,36
26	260	260	11	18	17	120,72	94,77	15.050	1.158	11,16	5.278	406	6,61
28	280	280	12	20	18	143,58	112,71	20.722	1.480	12,01	7.324	523	7,15
30	300	300	12	20	18	153,98	120,87	25.759	1.717	12,93	9.007	600	7,64
32	320	300	13	22	20	171,31	134,48	32.249	2.016	13,72	9.910	661	7,60
34	340	300	13	22	20	173,91	136,52	36.942	2.173	14,57	9.910	661	7,54
36	360	300	14	24	21	191,47	150,30	45.122	2.507	15,35	10.813	721	7,51
38	380	300	14	24	21	194,27	152,50	50.949	2.682	16,19	10.813	721	7,46
40	400	300	14	26	21	208,51	163,68	60.642	3.032	17,05	11.714	781	7,49
42,5	425	300	14	26	21	212,01	166,43	69.483	3.270	18,08	11.714	781	7,43
45	450	300	15	28	23	231,64	181,84	84.223	3.743	19,06	12.619	841	7,38
47,5	475	300	15	28	23	235,39	184,78	95.122	4.005	20,10	12.620	841	7,32
50	500	300	16	30	24	255,34	200,44	113.177	4.527	21,05	13.525	902	7,26
55	550	300	16	30	24	263,34	206,72	140.342	5.103	23,09	13.527	902	7,16
60	600	300	17	32	26	288,92	226,80	180.829	6.028	25,01	14.435	962	7,06
65	650	300	17	32	26	297,42	233,47	216.783	6.670	26,99	14.437	962	6,96
70	700	300	18	34	27	324,02	254,36	270.290	7.723	28,88	15.346	1.023	6,88
75	750	300	18	34	27	333,02	261,42	316.256	8.434	30,81	15.349	1.023	6,79
80	800	300	18	34	27	342,02	268,49	366.386	9.160	32,73	15.351	1.023	6,70
85	850	300	19	36	30	371,55	291,67	443.890	10.444	34,56	16.267	1.084	6,61
90	900	300	19	36	30	381,05	299,12	506.040	11.245	36,44	16.270	1.085	6,53
95	950	300	19	36	30	390,55	306,58	572.853	12.062	38,30	16.273	1.085	6,45
100	1.000	300	19	36	30	400,05	314,04	644.748	12.895	40,14	16.276	1.085	6,37

Poutrelles Grey

Type renforcé D I R
N° 10 – 100

$$i = \sqrt{\frac{I}{\Omega}} = \text{rayon de giration}$$

N° du profil	Dimensions					Section Ω	Poids P	Caractéristiques relatives à l'axe x — x			Caractéristiques relatives à l'axe y — y		
	h	b	e_1	e_2	r			I_x	$\frac{I_x}{v_1}$	i_x	I_y	$\frac{I_y}{v_2}$	i_y
	mm	mm	mm	mm	mm	cm²	kg/m	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³	cm
10	112	103,5	10	17	11	44,03	43,56	852	152	4,40	315	61	2,68
12	132	123,5	10	17	11	52,83	41,47	1.499	227	5,33	535	87	3,18
14	164	148	16	24	12	90,84	71,31	3.761	459	6,43	1.302	176	3,79
15	174	158	16	24	12	97,24	76,33	4.614	530	6,88	1.584	200	4,04
16	182	167	16	25	14	106,31	83,45	5.562	611	7,23	1.947	233	4,28
18	202	187	16	25	14	119,51	93,81	7.929	785	8,15	2.732	292	4,78
20	220	206	16	26	15	135,94	106,71	10.897	991	8,96	3.796	369	5,28
22	240	226	16	26	15	149,54	117,38	14.565	1.214	9,88	5.011	443	5,79
24	260	246	17	28	17	174,93	137,32	20.069	1.544	10,71	6.959	566	6,32
25	274	257	18	30	17	195,21	153,22	24.800	1.810	11,27	8.502	662	6,60
26	288	269	20	32	17	219,45	172,27	30.517	2.119	11,81	10.401	773	6,89
28	310	289	21	35	18	255,48	200,55	41.248	2.661	12,71	14.105	976	7,44
30	336	311	23	38	18	298,94	234,67	56.576	3.370	13,76	19.084	1.227	7,99
32	356	310	23	40	20	314,92	247,21	66.878	3.757	14,57	19.897	1.284	7,95
34	376	310	23	40	20	319,52	250,82	76.003	4.044	15,45	19.900	1.284	7,90
36	392	309	23	40	21	322,75	253,36	83,591	4.265	16,09	19.710	1.276	7,82
38	412	309	23	40	21	327,35	256,97	93.850	4.556	16,93	19.712	1.276	7,76
40	428	308	22	40	21	326,75	256,50	101.876	4.761	17,65	19.518	1.267	7,72
42,5	453	308	22	40	21	332,25	260,80	116.165	5.129	18,70	19.521	1.268	7,67
45	474	306	21	40	23	332,09	260,67	127.975	5.400	19,63	19.144	1.251	7,59
47,5	499	306	21	40	23	337,34	264,81	144.037	5.773	20,67	19.146	1.251	7,53
50	520	305	21	40	24	341,35	267,96	158.055	6.079	21,52	18.961	1.243	7,45
55	570	305	21	40	24	351,85	276,20	195.098	6.846	23,55	18.965	1.244	7,34
60	616	304	21	40	26	361,56	283,82	232.980	7.564	25,38	18.785	1.236	7,21
65	666	304	21	40	26	372,06	292,06	278.583	8.366	27,36	18.790	1.236	7,10
70	712	303	21	40	27	381,38	299,38	324.175	9.134	29,14	18.611	1.228	6,98
75	762	303	21	40	27	391,88	307,60	378.759	9.941	31,07	18.615	1.229	6,90
80	812	303	21	40	27	402,38	315,86	438.242	10.794	32,98	18.618	1.229	6,80
85	858	302	21	40	30	412,71	323,97	498.179	11.613	34,72	18.445	1.222	6,70
90	908	302	21	40	30	423,21	332,22	567.556	12.501	36,62	18.449	1.222	6,60
95	958	302	21	40	30	433,71	340,46	642.220	13.408	38,48	18.453	1.222	6,52
100	1.008	302	21	40	30	444,21	348,70	722.326	14.332	40,32	38.456	1.222	6,45