

SOPHUS BERENDSEN ^A/_S

ETABLERET 1854

[RAADHUSPLADSEN 37. KØBENHAVN.

TABELLER

over


 Staal, Bølgeblik og Søjler

samt

parallelflangede Differdinger-Greybjælker

Serie DIP og DIPEX

Telegr.-Adr.: BERENDSEN


 Til Hovedkontoret: 8500
Til Jærnlageret: 2245
Til Cementlageret: Palæ 1164
Statstelefon: 186

5^{te} Udgave 1922

Eneret. Eftertryk forbydes


Aarhus:

Kannikegade 18.

Telegr.-Adr.: STAALBERENDSEN,  118.

Odense:

Vestergade 72.

Telegr.-Adr.: STAALBJÆLKER,  410.

Vi har hermed Fornøjelsen at fremsende femte, forøgede og forbedrede Udgave af vort »Normal-Album«.

Vi har i vore Bestræbelser for, at Albumet stadig skal være en uundværlig Haandbog for alle Arkitekter, Ingeniører, Maskinfabriker, Haandværkere etc. etc. forøget Indholdet med en stor Del nyttige og praktiske Tabeller.

Med Hensyn til Benyttelsen bemærkes, at alle Beregninger er udiørt i nøje Overensstemmelse med de Fordringer, Københavns Bygningsautoriteter stiller. De hyppigst anvendte Profiljern er derfor beregnede for Belastningerne $10\frac{1}{2}$ — 12 og $14\frac{1}{2}$ Kg pr. mm².

Naar Hensyn skal tages til Nedbøjning, der højst maa være $\frac{1}{400}$ af Spændvidden, benyttes nederste Linie, **saalænge den deri angivne Bæreævne er mindre end for den Koefficient, der ellers skal benyttes.**

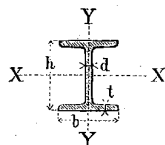
Det er overalt forudsat, at Lasten er ligelig fordelt paa Bjælken; belastes den i Midten, bærer den kun Halvdelen; indmuret i den ene Ende og Lasten ligelig fordelt, bærer den kun Fjerdedelen; og indmuret i den ene Ende og belastet i den anden (Karnapper etc.) bærer den kun Ottendedelen af de angivne Bæreævner.

Alle Dimensioner og Vægte er teoretiske og er i Praksis underkastet de ved Udvalningen sædvanlige Tolerancer i begge Retninger.

Det er vort Haab, at nærværende Udgave, som vi har bragt ethvert Offer for at gøre saa praktisk og tidssvarende som muligt, maa blive lige saa meget benyttet og vinde samme Anerkendelse for Brugbarhed og Paalidelighed, som er blevet de tidligere Udgaver til Del.

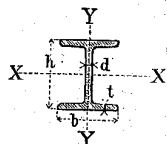
København, i Januar 1922.

SOPHUS BERENDSEN
AKTIESELSKAB



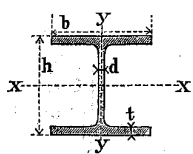
I i Normalprofiler

Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Flangens Hældning i %	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter		Inertimomenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværsnit cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$
								W _x cm ³	W _y cm ³	J _x cm ⁴	J _y cm ⁴	i _x cm	i _y cm	r _x cm	r _y cm			
7 ¹ / ₂ br.	76	76	5.0	8.5	14	12.00	15.9	41.0	13.7	155.7	52.1	3.13	1.81	2.58	0.86	10.75	24.0	3.4
8	80	42	3.9	5.9	14	5.95	7.58	19.5	3.00	77.8	6.29	3.20	0.91	2.57	0.40	9.04	11.4	3.3
9	90	46	4.2	6.3	14	7.07	9.00	26.0	3.82	117	8.78	3.61	0.99	2.89	0.42	10.11	15.2	3.7
10	100	50	4.5	6.8	14	8.32	10.6	34.2	4.88	171	12.2	4.02	1.07	3.23	0.46	11.18	19.9	4.1
10 ¹ / ₂ br.	102	76	5.5	9.0	14	14.00	18.3	62.7	14.7	320	55.9	4.18	1.75	3.43	0.80	12.72	36.7	4.5
11	110	54	4.8	7.2	14	9.66	12.3	43.5	6.00	239	16.2	4.41	1.15	3.54	0.49	12.25	25.3	4.5
12	120	58	5.1	7.7	14	11.15	14.2	54.7	7.41	328	21.5	4.81	1.23	3.85	0.52	13.33	31.8	4.9
13	130	62	5.4	8.1	14	12.64	16.1	67.1	8.87	436	27.5	5.20	1.31	4.17	0.55	14.40	39.1	5.3
13 ¹ / ₂ br.	127	114	7.5	10.5	14	26.50	31.9	140	36.5	889	208	5.28	2.55	4.39	1.14	17.07	80.3	5.3
14	140	66	5.7	8.6	14	14.37	18.3	81.9	10.7	573	35.2	5.60	1.39	4.48	0.58	15.48	47.7	5.7
15	150	70	6.0	9.0	14	16.01	20.4	98.0	12.5	735	43.9	6.00	1.47	4.80	0.61	16.55	57.1	6.1
15 ¹ / ₂ br.	152	127	8.0	12.5	14	33.00	41.9	222	54.8	1684	348	6.34	2.88	5.30	1.31	19.81	126.9	6.7
16	160	74	6.3	9.5	14	17.90	22.8	117	14.8	935	54.7	6.40	1.55	5.13	0.65	17.63	68.0	6.5
17	170	78	6.6	9.9	14	19.78	25.2	137	17.1	1166	66.6	6.80	1.63	5.44	0.68	18.70	79.8	6.9
18	180	82	6.9	10.4	14	21.90	27.9	161	19.8	1446	81.3	7.20	1.71	5.77	0.71	19.78	93.4	7.4
19	190	86	7.2	10.8	14	24.02	30.6	186	22.7	1763	97.4	7.59	1.78	6.08	0.74	20.86	108	7.7
20	200	90	7.5	11.3	14	26.30	33.5	214	26.0	2142	117	8.00	1.87	6.39	0.78	21.93	125	8.1
20 ¹ / ₂ br.	203	152	8.0	13.0	14	42.60	53.4	380	78.9	3857	600	8.50	3.35	7.12	1.48	25.36	219	8.9
21	210	94	7.8	11.7	14	28.57	36.4	244	29.4	2563	138	8.39	1.95	6.70	0.81	23.01	142	8.5
22	220	98	8.1	12.2	14	31.09	39.6	278	33.1	3060	162	8.79	2.02	7.02	0.84	24.08	162	8.9



I i Normalprofiler

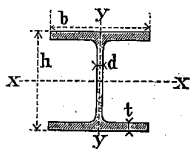
Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Flangens Hæid- ning i %	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm^2	Modstands- momenter		Inerti- momenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværsnit cm^3	W_x Vægt
								W_x cm^3	W_y cm^3	J_x cm^4	J_y cm^4	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm			
23	230	102	8.4	12.6	14	33.52	42.7	314	37.1	3607	189	9.19	2.10	7.35	0.87	25.16	182	9.4
24	240	106	8.7	13.1	14	36.19	46.1	354	41.7	4246	221	9.60	2.19	7.68	0.90	26.24	206	9.8
25	250	110	9.0	13.6	14	39.01	49.7	397	46.5	4966	256	10.00	2.27	7.99	0.94	27.31	231	10.2
25 $\frac{1}{2}$ br.	254	152	9.0	15.5	14	52.60	66.9	583	98.3	7409	747	10.52	3.34	8.71	1.47	29.60	337	11.1
26	260	113	9.4	14.1	14	41.92	53.4	442	51.0	5744	288	10.37	2.32	8.28	0.96	28.35	257	10.5
27	270	116	9.7	14.7	14	44.90	57.2	491	56.2	6626	326	10.76	2.39	8.58	0.98	29.39	288	10.9
28	280	119	10.1	15.2	14	47.96	61.1	542	61.2	7587	364	11.14	2.44	8.87	1.00	30.42	316	11.3
29	290	122	10.4	15.7	14	50.95	64.9	596	66.6	8636	406	11.54	2.50	9.18	1.03	31.46	347	11.7
30	300	125	10.8	16.2	14	54.24	69.1	653	72.2	9800	451	11.91	2.55	9.45	1.04	32.50	381	12.0
32	320	131	11.5	17.3	14	61.07	77.8	782	84.7	12510	555	12.68	2.67	10.05	1.09	34.58	457	12.8
34	340	137	12.2	18.3	14	68.14	86.8	923	98.4	15695	674	13.45	2.79	10.63	1.13	36.66	540	13.5
36	360	143	13.0	19.5	14	76.22	97.1	1089	114	19605	818	14.21	2.90	11.22	1.17	38.74	638	14.3
38	380	149	13.7	20.5	14	84.00	107	1264	131	24012	975	14.98	3.02	11.81	1.22	40.82	741	15.0
40	400	155	14.4	21.6	14	92.63	118	1461	149	29213	1158	15.73	3.13	12.38	1.26	42.90	857	15.7
42 $\frac{1}{2}$	425	163	15.3	23.0	14	103.62	132	1740	176	36973	1437	16.74	3.30	13.18	1.33	45.52	1022	16.8
45	450	170	16.2	24.3	14	115.40	147	2037	203	45852	1725	17.66	3.42	13.86	1.38	48.10	1198	17.7
47 $\frac{1}{2}$	475	178	17.1	25.6	14	127.96	163	2378	235	56481	2088	18.61	3.58	14.59	1.44	50.73	1400	18.6
50	500	185	18.0	27.0	14	141.30	180	2750	268	68738	2478	19.57	3.71	15.28	1.49	53.31	1620	19.5
55	550	200	19.0	30.0	14	167.21	213	3607	349	99184	3488	21.58	4.05	16.93	1.64	58.52	2120	21.6



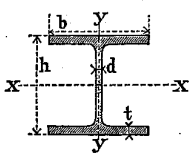
I i parallelflangede Differdinger-Greyprofiler Serie DIP

Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter		Inerti-momenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværsnit cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$
							W _x cm ³	W _y cm ³	J _x cm ⁴	J _y cm ⁴	i _x cm	i _y cm	r _x cm	r _y cm			
14 DIP	140	140	8	12	34.63	44.1	217	79	1522	550	5.88	3.53	4.92	1.79	19.80	121	6.3
15 DIP	150	150	8	12	37.15	47.3	253	90	1897	676	6.33	3.78	5.35	1.90	21.21	140	6.8
16 DIP	160	160	9	14	45.81	58.4	329	120	2634	958	6.72	4.05	5.63	2.05	22.63	183	7.2
17 DIP	170	170	9	14	48.72	62.1	376	135	3196	1148	7.17	4.30	6.05	2.17	24.04	208	7.7
18 DIP	180	180	9	14	51.62	65.8	426	151	3833	1363	7.63	4.55	6.47	2.29	25.46	235	8.3
19 DIP	190	190	9	14	54.53	69.5	479	169	4550	1603	8.09	4.80	6.89	2.43	26.87	264	8.8
20 DIP	200	200	10	16	64.94	82.7	595	214	5952	2136	8.48	5.08	7.19	2.59	28.28	330	9.2
21 DIP	210	210	10	16	68.24	86.9	662	235	6949	2473	8.94	5.33	7.62	2.70	29.70	366	9.7
22 DIP	220	220	10	16	71.54	91.1	732	258	8052	2843	9.40	5.59	8.04	2.83	31.11	403	10.2
23 DIP	230	230	10	16	74.83	95.3	806	282	9266	3248	9.86	5.84	8.46	2.96	32.53	443	10.8
24 DIP	240	240	11	18	87.39	111.3	974	346	11686	4152	10.25	6.11	8.75	3.11	33.94	537	11.2
25 DIP	250	250	11	18	91.08	116.0	1064	375	13298	4692	10.71	6.36	9.17	3.23	35.36	585	11.6
26 DIP	260	260	11	18	94.77	120.7	1158	406	15050	5278	11.17	6.61	9.59	3.36	36.77	635	12.2
27 DIP	270	270	11	18	98.45	125.4	1256	438	16950	5910	11.63	6.87	10.02	3.49	38.18	688	12.8
28 DIP	280	280	12	20	112.71	143.6	1480	523	20722	7324	12.01	7.14	10.31	3.64	39.60	814	13.1
29 DIP	290	290	12	20	116.79	148.8	1597	561	23150	8136	12.47	7.39	10.73	3.77	41.01	877	13.7
30 DIP	300	300	12	20	120.87	154.0	1717	600	25759	9007	12.93	7.65	11.15	3.80	42.43	941	14.2
32 DIP	320	300	13	22	134.48	171.3	2016	661	32249	9910	13.72	7.61	11.77	3.86	43.86	1107	15.0

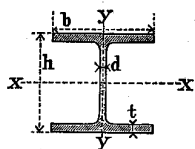
I i parallellflangede Differdinger-Greyprofiler Serie D I P



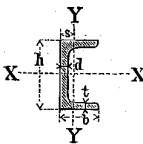
Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm^2	Modstandsmomenter		Inertimomenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværnit cm^3	$\frac{W_x}{\text{Vægt}}$
							W_x cm^3	W_y cm^3	J_x cm^4	J_y cm^4	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm			
34 DIP	340	300	13	22	136.52	173.9	2173	661	36942	9910	14.58	7.55	12.50	3.80	45.34	1192	15.9
36 DIP	360	300	14	24	150.30	191.5	2507	721	45122	10813	15.35	7.51	13.09	3.77	46.86	1380	16.7
38 DIP	380	300	14	24	152.50	194.3	2682	721	50949	10813	16.19	7.46	13.80	3.71	48.41	1474	17.6
40 DIP	400	300	14	26	163.68	208.5	3032	781	60642	11714	17.05	7.50	14.54	3.75	50.00	1671	18.5
42 $\frac{1}{2}$ DIP	425	300	14	26	166.43	212.0	3270	781	69483	11714	18.10	7.43	15.42	3.68	52.02	1800	19.6
45 DIP	450	300	15	28	181.84	231.6	3743	841	84223	12619	19.07	7.38	16.16	3.63	54.08	2063	20.6
47 $\frac{1}{2}$ DIP	475	300	15	28	184.78	235.4	4005	841	95122	12620	20.10	7.32	17.01	3.57	56.18	2207	21.7
50 DIP	500	300	16	30	200.44	255.3	4527	902	113177	13525	21.06	7.28	17.73	3.53	58.31	2502	22.6
55 DIP	550	300	16	30	206.72	263.3	5103	902	140342	13527	23.09	7.17	19.38	3.43	62.65	2820	24.7
60 DIP	600	300	17	32	226.80	288.9	6028	962	180829	14435	25.02	7.07	20.87	3.33	67.08	3337	26.6
65 DIP	650	300	17	32	233.47	297.4	6670	962	216783	14437	27.00	6.97	22.43	3.23	71.59	3696	28.6
70 DIP	700	300	18	34	254.36	324.0	7723	1023	270290	15346	28.88	6.88	23.84	3.16	76.16	4295	30.4
75 DIP	750	300	18	34	261.42	333.0	8434	1023	316256	15349	30.82	6.79	25.33	3.07	80.78	4698	32.3
80 DIP	800	300	18	34	268.49	342.0	9160	1023	366386	15351	32.73	6.70	26.78	2.99	85.44	5112	34.1
85 DIP	850	300	19	36	291.67	371.6	10444	1084	443890	16267	34.56	6.62	28.11	2.92	90.14	5837	35.8
90 DIP	900	300	19	36	299.12	381.1	11245	1085	506040	16270	36.44	6.53	29.51	2.85	94.87	6294	37.6
95 DIP	950	300	19	36	306.58	390.6	12062	1085	572953	16273	38.30	6.45	30.88	2.78	99.62	6766	39.3
100 DIP	1000	300	19	36	314.04	400.1	12895	1085	644748	16276	40.11	6.38	32.23	2.71	104.40	7251	41.1

					I i parallelflangede Differdinger-Greyprofiler Serie DIPEX												
					Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter		Inerti-momenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværsnit cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$
W_x cm ³	W_y cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	i_x cm			i_y cm	r_x cm	r_y cm								
Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm													
14 DIPEX	140	140	4.5	12.0	31.3	39.9	210	78	1473	549	6.08	3.71	5.26	1.95	19.80	115	6.7
15 DIPEX	150	150	4.75	12.5	35.0	44.6	253	94	1898	704	6.52	3.97	5.67	2.11	21.21	138	7.2
16 DIPEX	160	160	5.0	13.0	38.8	49.4	300	111	2398	888	6.97	4.24	6.07	2.25	22.63	164	7.7
17 DIPEX	170	170	5.25	13.5	43.2	55.1	355	130	3024	1106	7.41	4.48	6.44	2.36	24.04	193	8.2
18 DIPEX	180	180	5.5	14.0	47.7	60.7	416	151	3745	1362	7.85	4.74	6.85	2.49	25.46	225	8.7
19 DIPEX	190	190	5.75	14.5	51.8	66.0	479	174	4553	1658	8.31	5.01	7.26	2.64	26.87	260	9.2
20 DIPEX	200	200	6.0	15.0	56.6	72.1	552	200	5522	2002	8.75	5.27	7.66	2.77	28.28	299	9.8
21 DIPEX	210	210	6.25	15.5	61.4	78.2	629	228	6612	2393	9.20	5.53	8.04	2.92	29.70	342	10.2
22 DIPEX	220	220	6.5	16.0	67.2	85.6	723	258	7948	2843	9.64	5.76	8.45	3.01	31.11	388	10.8
23 DIPEX	230	230	6.75	16.5	71.5	91.1	806	291	9272	3347	10.09	6.06	8.85	3.19	32.53	438	11.3
24 DIPEX	240	240	7.0	17.0	77.7	99.0	915	327	10975	3921	10.53	6.29	9.24	3.30	33.94	492	11.8
25 DIPEX	250	250	7.25	17.5	83.3	106.1	1022	365	12775	4561	10.97	6.56	9.63	3.44	35.36	550	12.3
26 DIPEX	260	260	7.5	18.0	90.0	114.7	1149	406	14940	5281	11.41	6.79	10.02	3.54	36.77	613	12.8
27 DIPEX	270	270	7.75	18.5	96.0	122.3	1274	450	17194	6077	11.86	7.05	10.42	3.68	38.18	681	13.3
28 DIPEX	280	280	8.0	19.0	102.1	130.1	1407	497	19693	6960	12.30	7.31	10.81	3.82	39.60	753	13.8
29 DIPEX	290	290	8.25	19.5	108.4	138.1	1549	547	22454	7935	12.75	7.58	11.22	3.96	41.01	830	14.3
30 DIPEX	300	300	8.5	20.0	115.5	147.1	1707	601	25611	9012	13.19	7.83	11.60	4.09	42.43	912	14.8
32 DIPEX	320	300	9.0	21.0	122.5	156.1	1922	631	30744	9463	14.03	7.79	12.31	4.04	43.86	1029	15.7

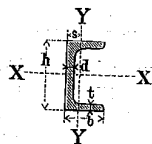
I i parallelflangede Differdinger-Greyprofiler Serie DIPEX



Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter		Inerti-momenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværsnit cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$
							W_x cm ³	W_y cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm			
34 DIPEX	340	300	9.5	22.0	129.7	165.2	2149	661	36529	9914	14.87	7.75	13.01	4.00	45.34	1153	16.6
36 DIPEX	360	300	10.0	23.0	136.9	174.4	2389	691	43009	10364	15.70	7.71	13.70	3.96	46.86	1286	17.5
38 DIPEX	380	300	10.5	24.0	144.4	183.9	2644	721	50226	10815	16.53	7.67	14.38	3.92	48.41	1426	18.3
40 DIPEX	400	300	11.0	25.0	151.9	193.5	2911	751	58224	11266	17.35	7.63	15.04	3.88	50.00	1575	19.2
42 1/2 DIPEX	425	300	11.5	26.0	160.1	203.9	3239	781	68836	11718	18.37	7.58	15.89	3.83	52.02	1756	20.2
45 DIPEX	450	300	12.0	27.0	168.5	214.6	3586	811	80680	12169	19.39	7.53	16.71	3.78	54.08	1948	21.3
47 1/2 DIPEX	475	300	12.5	28.0	176.9	225.4	3951	841	93829	12620	20.40	7.48	17.53	3.73	56.18	2152	22.3
50 DIPEX	500	300	13.0	29.0	186.3	237.3	4350	872	108742	13074	21.41	7.42	18.33	3.67	58.31	2366	23.4
55 DIPEX	550	300	13.5	30.0	197.8	252.0	5035	902	138461	13527	23.44	7.33	19.98	3.58	62.65	2745	25.5
60 DIPEX	600	300	14.0	31.0	209.8	267.2	5766	932	172989	13980	25.44	7.23	21.58	3.49	67.08	3152	27.5
65 DIPEX	650	300	14.0	31.0	215.2	274.2	6368	932	206976	13981	27.47	7.14	23.22	3.40	71.59	3483	29.6
70 DIPEX	700	300	14.0	31.0	220.7	281.2	6983	932	244390	13982	29.48	7.05	24.83	3.31	76.16	3823	31.6
75 DIPEX	750	300	14.5	32.0	233.5	297.4	7823	962	293374	14435	31.41	6.97	26.30	3.23	80.78	4299	33.5
80 DIPEX	800	300	14.5	32.0	239.1	304.6	8481	962	339237	14436	33.37	6.88	27.84	3.16	85.44	4668	35.5
85 DIPEX	850	300	14.5	32.0	244.8	311.9	9151	963	388908	14438	35.31	6.80	29.34	3.09	90.14	5046	37.4
90 DIPEX	900	300	15.0	33.0	258.3	329.0	10107	993	454798	14892	37.18	6.73	30.72	3.02	94.87	5596	39.1
95 DIPEX	950	300	15.0	33.0	264.2	336.5	10822	993	514042	14893	39.08	6.65	32.16	2.95	99.62	6004	41.0
100 DIPEX	1000	300	15.0	33.0	270.0	344.0	11550	993	577491	14894	40.97	6.58	33.58	2.89	104.40	6422	42.8


 I i Normalprofiler og Waggonprofiler

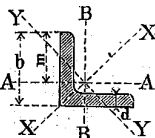
Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Flangens Hældning i $\frac{0}{10}$	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter			Inertimomenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			Tyngdepunktets Afstand fra Ståmmens Yderside, cm	Diagonal, cm	Statisk Moment af halve Tværsnit cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$
								W _x cm ³	W _y cm ³	W _{ey} cm ³	J _x cm ⁴	J _y cm ⁴	J _h cm ⁴	i _x cm	i _y cm	r _x cm	r _y cm	r _{ey} cm				
3	30	33	5	7	8	4.27	5.44	4.26	2.68	4.07	6.39	5.33	14.7	1.08	0.99	0.78	0.49	0.75	1.31	4.46	2.8	1.0
4	40	35	5	7	8	4.87	6.21	7.05	3.08	5.02	14.1	6.68	17.7	1.51	1.04	1.14	0.50	0.81	1.33	5.32	4.5	1.4
5	50	38	5	7	8	5.59	7.12	10.6	3.75	6.66	26.4	9.12	22.5	1.93	1.13	1.49	0.53	0.93	1.37	6.28	6.5	1.9
5 $\frac{1}{2}$	50	25	6	6	8	4.25	5.28	6.96	1.52	3.29	17.4	2.60	5.9	1.82	0.70	1.32	0.29	0.62	0.79	5.59	4.4	1.6
6	60	30	6	7.35	8	5.61	7.15	11.8	3.00	5.57	35.4	5.80	13.6	2.23	0.90	1.65	0.42	0.78	1.04	6.71	7.3	2.1
6 $\frac{1}{2}$	65	42	5.5	7.5	8	7.09	9.03	17.7	5.07	9.93	57.5	14.1	32.3	2.52	1.25	1.96	0.56	1.10	1.42	7.74	10.8	2.5
8	80	45	6	8	8	8.64	11.0	26.5	6.36	13.4	106	19.4	42.5	3.10	1.33	2.41	0.58	1.22	1.45	9.18	16.0	3.1
10	100	50	6	8.5	8	10.60	13.5	41.2	8.49	18.9	206	29.3	61.7	3.91	1.47	3.04	0.63	1.40	1.55	11.18	24.6	3.9
10 $\frac{1}{2}$ W	105	65	8	8	8	13.58	17.3	54.7	13.2	32.6	287	61.2	122	4.07	1.88	3.16	0.76	1.88	1.88	12.35	33.1	4.0
11 $\frac{3}{4}$ W	117.5	65	10	10	8	17.74	22.6	76.1	16.7	40.4	447	77.1	160	4.45	1.85	3.37	0.74	1.79	1.91	13.43	46.8	4.3
12	120	55	7	9	8	13.35	17.0	60.7	11.1	27.0	364	43.2	86.7	4.63	1.59	3.57	0.65	1.59	1.60	13.20	36.6	4.5
14	140	60	7	10	8	16.01	20.4	86.4	14.8	35.8	605	62.7	125	5.45	1.75	4.24	0.73	1.76	1.75	15.23	51.6	5.4



I i Normalprofiler og Waggonprofiler

Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Flangens Hældning i %	Vægt i kg pr. Meter	Tverrsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter			Inertimomenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$			Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			Tyngdepunktets Afstand fra Ståmmens Yderside, cm	Diagonal, cm	Statisk Moment af halve Tværsnit cm ³	$\frac{W_x}{\text{Vægt}}$
								W _x cm ³	W _y cm ³	W _{ey} cm ³	J _x cm ⁴	J _y cm ⁴	J _h cm ⁴	i _x cm	i _y cm	r _x cm	r _y cm	r _{ey} cm					
14½ W	145	60	8	8	8	15.54	19.8	80.7	11.9	35.8	585	53.6	98.2	5.44	1.65	4.08	0.60	1.81	1.50	15.69	49.5	5.2	
16	160	65	7.5	10.5	8	18.84	24.0	116	18.3	46.4	925	85.3	167	6.21	1.89	4.83	0.76	1.93	1.84	17.27	69.1	6.2	
18	180	70	8	11	8	21.98	28.0	150	22.4	59.4	1354	114	217	6.95	2.02	5.36	0.80	2.12	1.92	19.31	90.0	6.8	
20	200	75	8.5	11.5	8	25.28	32.2	191	27.0	73.7	1911	148	278	7.70	2.14	5.93	0.84	2.29	2.01	21.36	115	7.6	
22	220	80	9	12.5	8	29.36	37.4	245	33.6	92.1	2690	197	368	8.48	2.29	6.55	0.90	2.46	2.14	23.41	147	8.3	
23½ W	235	90	10	12	8	33.28	42.4	292	40.5	119.3	3429	272	492	8.99	2.53	6.89	0.96	2.81	2.28	25.16	176	8.8	
24	240	85	9.5	13	8	33.21	42.3	300	39.6	111	3598	248	458	9.22	2.42	7.09	0.94	2.63	2.23	25.46	180	9.0	
26 W	260	90	10	10	8	32.66	41.6	300	33.7	120.3	3900	237	398	9.68	2.39	7.21	0.81	2.89	1.97	27.51	185	9.2	
28	260	90	10	14	8	37.92	48.3	371	47.7	134	4823	317	586	10.0	2.56	7.68	0.99	2.78	2.36	27.51	222	9.8	
28	280	95	10	15	8	41.84	53.3	448	57.2	158	6276	399	740	10.9	2.74	8.44	1.08	2.96	2.53	29.57	267	10.7	
30 W	300	75	10	10	8	33.60	42.8	328	24.2	96.7	4925	145	241	10.7	1.84	7.66	0.57	2.26	1.50	30.92	207	9.8	
30	300	100	10	16	8	46.16	58.8	535	67.8	183	8026	495	924	11.7	2.90	9.10	1.16	3.12	2.70	31.62	317	11.6	

└ Ligesidede Vinkelprofiler

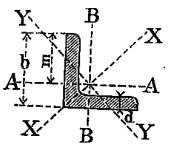


Profil Nr.	b mm	d mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter			Inerti-momenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$			Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			Tyngdepunktets Afst. m fra fjerne- ste Kant. cm
					W_x cm ³	W_y cm ³	W_ξ cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	J_ξ cm ⁴	i_x cm	i_y cm	i_ξ cm	r_x cm	r_y cm	r_ξ cm	
1 1/2	15 × 15	3	0.64	0.82	0.23	0.08	0.15	0.24	0.06	0.15	0.54	0.27	0.43	0.28	0.10	0.18	1.02
		4	0.82	1.05	0.28	0.10	0.19	0.29	0.08	0.19	0.53	0.28	0.43	0.27	0.10	0.18	0.99
2	20 × 20	3	0.88	1.12	0.44	0.17	0.28	0.62	0.15	0.39	0.75	0.37	0.59	0.39	0.15	0.25	1.48
		4	1.14	1.45	0.55	0.21	0.35	0.77	0.19	0.48	0.73	0.36	0.58	0.38	0.14	0.24	1.36
2 1/2	25 × 25	3	1.12	1.42	0.72	0.30	0.45	1.27	0.31	0.79	0.95	0.47	0.75	0.51	0.21	0.32	1.77
		4	1.45	1.85	0.91	0.37	0.58	1.61	0.40	1.01	0.93	0.46	0.74	0.49	0.20	0.31	1.74
3	30 × 30	4	1.78	2.27	1.35	0.61	0.86	2.35	0.76	1.81	1.12	0.58	0.89	0.59	0.27	0.38	2.11
		6	2.57	3.27	1.84	0.78	1.22	3.91	1.06	2.49	1.09	0.57	0.87	0.56	0.24	0.37	2.04
3 1/2	35 × 35	4	2.10	2.67	1.90	0.88	1.18	4.68	1.24	2.96	1.33	0.68	1.05	0.71	0.33	0.44	2.50
		6	3.04	3.87	2.63	1.15	1.71	6.50	1.77	4.14	1.30	0.68	1.03	0.68	0.30	0.44	2.42
4	40 × 40	4	2.42	3.08	2.50	1.17	1.56	7.09	1.86	4.48	1.52	0.78	1.21	0.81	0.38	0.51	2.88
		6	3.52	4.48	3.52	1.57	2.26	9.98	2.67	6.33	1.49	0.77	1.19	0.79	0.35	0.50	2.80
		8	4.55	5.80	4.38	1.81	2.90	12.4	3.38	7.89	1.46	0.76	1.17	0.76	0.31	0.50	2.72
4 1/2	45 × 45	5	3.38	4.30	3.91	1.80	2.43	12.4	3.25	7.83	1.70	0.87	1.35	0.91	0.42	0.57	3.22
		7	4.60	5.86	5.16	2.28	3.31	16.4	4.39	10.4	1.67	0.87	1.33	0.88	0.39	0.56	3.14
		9	5.76	7.34	6.24	2.65	4.12	19.8	5.40	12.6	1.64	0.86	1.31	0.85	0.36	0.56	3.06

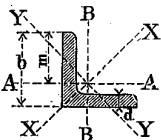
└ Ligesidede Vinkelprofiler

Profil Nr.	b mm	d mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter			Inertimomenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$			Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			Tyngdepunktets Afst. m fra fjerneste Kant. cm
					W_x cm ³	W_y cm ³	W_ξ cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	J_ξ cm ⁴	i_x cm	i_y cm	i_ξ cm	r_x cm	r_y cm	r_ξ cm	
5	50×50	5	3.77	4.80	4.91	2.32	3.05	17.4	4.59	11.0	1.90	0.98	1.51	1.02	0.48	0.64	3.60
		7	5.15	6.56	6.53	2.85	4.15	23.1	6.02	14.6	1.88	0.96	1.49	1.00	0.43	0.63	3.51
		9	6.47	8.24	7.94	3.47	5.20	28.1	7.67	17.9	1.85	0.97	1.47	0.96	0.42	0.63	3.44
5 ¹ / ₂	55×55	6	4.95	6.31	7.04	3.27	4.40	27.4	7.24	17.3	2.08	1.07	1.66	1.12	0.52	0.70	3.94
		8	6.46	8.23	8.96	4.03	5.72	34.8	9.35	22.1	2.06	1.07	1.64	1.09	0.49	0.70	3.86
		10	7.90	10.07	10.64	4.64	6.97	41.4	11.27	26.3	2.03	1.06	1.62	1.06	0.46	0.69	3.78
6	60×60	6	5.42	6.91	8.51	3.95	5.29	36.1	9.43	22.8	2.29	1.17	1.82	1.23	0.57	0.77	4.31
		8	7.09	9.03	10.9	4.85	6.88	46.1	12.1	29.1	2.26	1.16	1.80	1.21	0.54	0.76	4.23
		10	8.69	11.07	13.0	5.58	8.41	55.1	14.6	34.9	2.23	1.15	1.78	1.17	0.50	0.76	4.15
6 ¹ / ₂	65×65	7	6.83	8.70	11.5	5.25	7.18	53.0	13.8	33.4	2.47	1.26	1.96	1.32	0.60	0.83	4.65
		9	8.62	10.98	14.2	6.31	9.04	65.4	17.2	41.3	2.44	1.25	1.94	1.29	0.58	0.82	4.57
		11	10.34	13.17	16.7	7.30	10.8	76.8	20.7	48.8	2.42	1.25	1.92	1.27	0.55	0.82	4.50
7	70×70	7	7.38	9.40	13.6	6.29	8.43	67.1	17.6	42.4	2.67	1.37	2.12	1.45	0.67	0.90	5.03
		9	9.34	11.90	16.8	7.57	10.6	83.1	22.0	52.6	2.64	1.36	2.10	1.41	0.64	0.89	4.95
		11	11.23	14.30	19.7	8.65	12.7	97.6	26.0	61.8	2.61	1.35	2.08	1.38	0.60	0.89	4.87

└ Ligesidede Vinkelprofiler

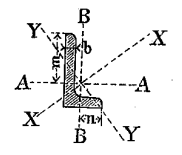
			Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm^2	Modstandsmomenter			Inerti-momenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$			Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			Tyngdepunktets Afst. m fra fjerneste Kant. cm
Profil Nr.	b mm	d mm			W_x cm^3	W_y cm^3	W_ξ cm^3	J_x cm^4	J_y cm^4	J_ξ cm^4	i_x cm	i_y cm	i_ξ cm	r_x cm	r_y cm	r_ξ cm	
7 ^{1/2}	75×75	8	9.03	11.5	17.6	8.11	11.0	93.3	24.4	58.9	2.85	1.46	2.26	1.53	0.71	0.96	5.37
		10	11.07	14.1	21.3	9.54	13.5	113	29.8	71.4	2.83	1.45	2.25	1.51	0.68	0.96	5.29
		12	13.11	16.7	24.6	10.7	15.8	130	34.7	82.4	2.79	1.44	2.22	1.47	0.64	0.95	5.21
8	80×80	8	9.66	12.3	20.3	9.25	12.6	115	29.6	72.3	3.06	1.55	2.42	1.65	0.75	1.02	5.74
		10	11.85	15.1	24.5	10.8	15.5	139	35.9	87.5	3.03	1.54	2.41	1.62	0.72	1.03	5.66
		12	14.05	17.9	28.4	12.6	18.2	161	43.0	102	3.00	1.55	2.39	1.59	0.70	1.02	5.59
9	90×90	9	12.17	15.5	28.9	13.3	18.0	184	47.8	116	3.45	1.76	2.73	1.86	0.86	1.16	6.46
		11	14.68	18.7	34.3	15.4	21.6	218	57.1	138	3.41	1.75	2.72	1.83	0.82	1.16	6.38
		13	17.11	21.8	39.3	17.3	25.1	250	65.9	158	3.39	1.74	2.69	1.80	0.79	1.15	6.30
10	100×100	10	15.07	19.2	39.7	18.4	24.7	280	73.3	177	3.82	1.95	3.04	2.07	0.96	1.29	7.18
		12	17.82	22.7	46.3	21.0	29.2	328	86.2	207	3.80	1.95	3.02	2.04	0.93	1.29	7.10
		14	20.57	26.2	52.6	23.4	33.5	372	98.3	235	3.77	1.94	2.99	2.01	0.89	1.28	7.02
11	110×110	10	16.64	21.2	48.7	22.7	30.1	379	98.6	239	4.23	2.16	3.36	2.30	1.07	1.42	7.93
		12	19.70	25.1	57.1	26.1	35.7	444	116	280	4.21	2.15	3.34	2.27	1.04	1.42	7.85
		14	22.77	29.0	64.8	29.2	41.0	505	133	319	4.17	2.14	3.32	2.23	1.01	1.41	7.79

└ Ligesidede Vinkelprofiler



Profil Nr.	b mm	d mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter			Inertimomenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$			Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			Tyngdepunktets Afst. m fra fjerneste Kant. cm
					W_x cm ³	W_y cm ³	W_ξ cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	J_ξ cm ⁴	i_x cm	i_y cm	i_ξ cm	r_x cm	r_y cm	r_ξ cm	
12	120 × 120	11	19.94	25.4	63.8	29.4	39.5	541	140	341	4.62	2.35	3.66	2.51	1.16	1.56	8.64
		13	23.31	29.7	73.7	33.4	46.0	625	162	394	4.59	2.34	3.64	2.48	1.12	1.55	8.56
		15	26.61	33.9	83.2	37.5	52.5	705	186	446	4.56	2.34	3.63	2.45	1.11	1.55	8.49
13	130 × 130	12	23.55	30.0	81.6	37.8	50.4	750	194	472	5.00	2.54	3.97	2.72	1.26	1.68	9.36
		14	27.24	34.7	93.3	42.4	58.2	857	223	540	4.97	2.54	3.94	2.69	1.22	1.68	9.28
		16	30.85	39.3	104	46.7	65.8	959	251	605	4.94	2.53	3.92	2.65	1.19	1.67	9.20
14	140 × 140	13	27.48	35.0	102	47.3	63.3	1014	262	638	5.38	2.74	4.27	2.91	1.35	1.81	10.08
		15	31.40	40.0	116	52.6	72.3	1148	298	723	5.36	2.73	4.25	2.90	1.32	1.81	10.00
		1	35.33	45.0	129	58.0	81.2	1276	334	805	5.33	2.72	4.23	2.87	1.29	1.80	9.92
15	150 × 150	14	31.64	40.3	127	58.3	78.2	1343	347	845	5.77	2.93	4.58	3.15	1.45	1.94	10.8
		16	35.87	45.7	142	64.4	88.7	1507	391	949	5.74	2.93	4.56	3.11	1.41	1.94	10.7
		18	40.04	51.0	157	71.1	99.3	1665	438	1052	5.71	2.93	4.54	3.08	1.39	1.95	10.6
16	160 × 160	15	36.19	46.1	154	71.3	95.6	1745	453	1099	6.15	3.13	4.88	3.34	1.55	2.07	11.5
		17	40.66	51.8	172	78.4	108	1945	506	1226	6.13	3.13	4.87	3.32	1.51	2.08	11.4
		19	45.14	57.5	189	84.8	118	2137	558	1348	6.10	3.12	4.84	3.29	1.47	2.05	11.3

L Uligesidede Vinkelprofiler



Profil Nr.	b_1 mm	b_2 mm	d mm	Vægt i kg pr. Meter		Modstandsmomenter				Inertimomenter				Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$				Kærneradier $r = \frac{W}{F}$				Tyngdepunktets Afstand fra fjerneste Kant			
						Tverrsnitsareal F cm^2		W_x cm^3	W_y cm^3	W_ξ cm^3	W_η cm^3	J_x cm^4	J_y cm^4	J_ξ cm^4	J_η cm^4	i_x cm	i_y cm	i_ξ cm	i_η cm	r_x cm	r_y cm	r_ξ cm	r_η cm	m cm	n cm
						W_x cm^3	W_y cm^3	W_ξ cm^3	W_η cm^3	J_x cm^4	J_y cm^4	J_ξ cm^4	J_η cm^4	i_x cm	i_y cm	i_ξ cm	i_η cm	r_x cm	r_y cm	r_ξ cm	r_η cm	m cm	n cm		
$\frac{3}{2}$	30	20	3 4	1.11	1.42	0.69	0.26	0.62	0.30	1.42	0.28	1.25	0.45	1.00	0.45	0.94	0.57	0.49	0.18	0.44	0.21	2.01	1.51		
				1.45	1.85	0.90	0.31	0.81	0.38	1.82	0.33	1.60	0.56	0.99	0.42	0.93	0.55	0.49	0.17	0.44	0.21	1.97	1.46		
$\frac{4}{2}$	40	20	3 4	1.35	1.72	1.14	0.26	1.09	0.31	2.96	0.31	2.80	0.48	1.31	0.42	1.28	0.53	0.66	0.15	0.63	0.18	2.57	1.56		
				1.77	2.25	1.47	0.34	1.41	0.39	3.78	0.40	3.58	0.60	1.30	0.42	1.26	0.52	0.65	0.15	0.63	0.17	2.53	1.52		
$\frac{4\frac{1}{2}}{3}$	45	30	4 5	2.25	2.87	2.16	0.75	1.91	0.91	6.63	1.19	5.77	2.05	1.52	0.65	1.42	0.84	0.75	0.26	0.67	0.32	3.02	2.26		
				2.77	3.53	2.63	0.91	2.35	1.11	8.01	1.44	6.99	2.46	1.51	0.64	1.41	0.84	0.75	0.26	0.67	0.31	2.98	2.22		
$\frac{6}{3}$	60	30	5 7	3.37	4.29	4.23	0.96	4.05	1.13	16.5	1.71	15.6	2.61	1.96	0.63	1.91	0.78	0.99	0.22	0.94	0.26	3.85	2.32		
				4.59	5.85	5.69	1.31	5.50	1.52	21.8	2.28	20.7	3.41	1.93	0.62	1.88	0.76	0.97	0.23	0.94	0.26	3.76	2.24		
$\frac{6}{4}$	60	40	5 7	3.76	4.79	4.83	1.73	4.27	2.05	19.8	3.66	17.3	6.21	2.03	0.89	1.90	1.14	1.01	0.36	0.89	0.43	4.05	3.03		
				5.14	6.55	6.49	2.20	5.78	2.71	26.3	4.63	22.9	7.99	2.00	0.84	1.87	1.10	0.99	0.34	0.88	0.41	3.96	2.95		
$\frac{7\frac{1}{2}}{5}$	75	50	7 9	6.54	8.33	10.4	3.63	9.20	4.36	53.1	9.58	46.3	16.4	2.52	1.07	2.36	1.40	1.25	0.44	1.10	0.52	5.03	3.76		
				8.24	10.5	12.9	4.56	11.6	5.46	65.4	11.9	57.2	20.1	2.50	1.06	2.33	1.38	1.23	0.43	1.10	0.52	4.94	3.68		
$\frac{8}{4}$	80	40	6 8	5.41	6.89	9.15	2.09	8.74	2.45	47.6	4.99	45.0	7.63	2.63	0.85	2.55	1.05	1.33	0.30	1.27	0.36	5.15	3.12		
				7.07	9.01	11.8	2.73	11.4	3.16	60.8	6.41	57.6	9.62	2.60	0.84	2.53	1.03	1.31	0.30	1.27	0.35	5.06	3.04		

L Uligesidede Vinkelprofiler

				Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm^2	Modstands-				Inerti-				Inertiradier				Kærneradier				Tyngde-	
						momenter				momenter				$i = \sqrt{\frac{I}{F}}$				$r = \frac{W}{F}$				punktets	
						W_x cm^3	W_y cm^3	W_ξ cm^3	W_η cm^3	J_x cm^4	J_y cm^4	J_ξ cm^4	J_η cm^4	i_x cm	i_y cm	i_ξ cm	i_η cm	r_x cm	r_y cm	r_ξ cm	r_η cm	m cm	n cm
$\frac{10}{5}$	100	50	8 10	9.03 11.07	11.5 14.1	19.0 23.3	4.30 5.05	18.1 22.3	5.05 6.18	123 150	12.8 14.6	116 141	19.6 23.5	3.27 3.26	1.05 1.02	3.18 3.16	1.30 1.29	1.65 1.65	0.37 0.36	1.57 1.58	0.44 0.44	6.41 6.33	3.88 3.80
$\frac{10}{6\frac{1}{2}}$	100	65	9 11	11.15 13.42	14.2 17.1	23.6 28.0	7.64 9.51	21.1 25.3	9.37 11.4	160 189	26.8 32.9	141 167	46.0 55.1	3.36 3.32	1.39 1.39	3.15 3.13	1.80 1.79	1.66 1.64	0.54 0.56	1.49 1.48	0.66 0.67	6.69 6.60	4.91 4.83
$\frac{12}{8}$	120	80	10 12	14.99 17.82	19.1 22.7	38.7 45.4	13.5 16.0	34.2 40.4	16.2 19.2	317 370	56.8 67.5	276 323	98.2 115	4.07 4.04	1.72 1.72	3.80 3.77	2.27 2.25	2.03 2.00	0.71 0.70	1.79 1.78	0.85 0.85	8.08 8.00	6.05 5.98
$\frac{13}{6\frac{1}{2}}$	130	65	10 12	14.60 17.35	18.6 22.1	40.2 47.2	9.15 10.8	38.3 45.2	10.7 12.7	339 395	35.4 41.3	320 373	54.2 62.9	4.27 4.23	1.38 1.37	4.15 4.11	1.71 1.69	2.15 2.14	0.49 0.49	2.06 2.05	0.58 0.57	8.35 8.25	5.05 4.97
$\frac{15}{10}$	150	100	12 14	22.53 26.06	28.7 33.2	73.2 83.7	25.4 29.1	64.2 74.1	30.6 35.2	747 854	134 153	649 743	232 264	5.10 5.07	2.16 2.15	4.76 4.73	2.84 2.82	2.55 2.52	0.89 0.88	2.24 2.23	1.07 1.06	10.1 10.0	7.58 7.50
$\frac{16}{8}$	160	80	12 14	21.59 24.96	27.5 31.8	73.3 85.0	16.6 18.4	69.9 80.7	19.6 22.6	762 875	79.4 86.0	719 822	122 139	5.26 5.25	1.70 1.64	5.11 5.08	2.11 2.09	2.67 2.67	0.60 0.58	2.54 2.54	0.71 0.71	10.3 10.2	6.23 6.15
$\frac{20}{10}$	200	100	14 16	31.64 35.87	40.3 45.7	135 152	30.5 34.6	128 145	36.2 40.8	1754 1973	182 205	1653 1862	283 316	6.60 6.57	2.13 2.12	6.40 6.38	2.65 2.63	3.35 3.33	0.76 0.76	3.18 3.17	0.90 0.89	12.9 12.8	7.82 7.74

Tabel over, hvilke I Profiler, der ved forskellige Fritliggender og Belastninger kunne anvendes til Bjælkelag.

Bjælkelagets Benyttelse	Bjælkelagets Konstruktion	Gulvbelastning i kg pr. <input type="checkbox"/> Meter	Staalets Belastning i kg pr. <input type="checkbox"/> mm	Nærmeste Normalprofil og laveste bredflangede Bjælke, samt DIP Bjælke der kan anvendes. Fritliggender i Meter. Indbyrdes Bjælkeafstand 1 Meter.																					
				2.5 m 8'	3.0 m 9' 7"	3.5 m 11' 2"	4.0 m 12' 9"	4.2 m 13' 5"	4.4 m 14'	4.6 m 14' 8"	4.8 m 15' 4"	5.0 m 15' 11"	5.2 m 16' 7"	5.4 m 17' 2"	5.6 m 17' 10"	5.8 m 18' 6"	6.0 m 19' 1"	6.5 m 20' 9"	7.0 m 22' 4"	8.0 m 25' 6"	9.0 m 28' 8"	10 m 31' 10"	11 m 35' 1"	12 m 38' 3"	
Almindelig Beboelse	Staalbjælker med Indskud og Gulvbrædder	Tilfældig Belastning : 200 kg Egenvægt : 200 kg Ialt 400 kg	10.5 uden Hensyn til Nedbøjning	10 7 ¹ / ₂	11 10 ¹ / ₂	13 10 ¹ / ₂	14 13 ¹ / ₂	15 13 ¹ / ₂	15 13 ¹ / ₂	16 13 ¹ / ₂	16 13 ¹ / ₂	17 13 ¹ / ₂	17 13 ¹ / ₂	18 13 ¹ / ₂	18 14 D	18 14 D	19 14 D	20 14 D	21 15 D	23 16 D	25 18 D	27 19 D	29 20 D	32 22 D	
			Nedbøjning 1/400 af Længden.	10 7 ¹ / ₂	12 10 ¹ / ₂	13 13 ¹ / ₂	15 13 ¹ / ₂	16 13 ¹ / ₂	16 13 ¹ / ₂	17 14 D	17 14 D	18 14 D	18 14 D	19 14 D	19 14 D	20 14 D	20 14 D	22 14 D	22 14 D	23 15 D	23 15 D	26 16 D	28 18 D	32 19 D	34 20 D
	Staalbjælker med Beton eller murede Hvelvinger	Tilfældig Belastning : 200 kg Egenvægt : 300 kg Ialt 500 kg	10.5 uden Hensyn til Nedbøjning.	11 7 ¹ / ₂	12 10 ¹ / ₂	14 13 ¹ / ₂	15 13 ¹ / ₂	16 13 ¹ / ₂	16 13 ¹ / ₂	17 13 ¹ / ₂	17 13 ¹ / ₂	18 13 ¹ / ₂	18 14 D	19 14 D	19 14 D	20 14 D	20 14 D	22 14 D	22 14 D	23 15 D	26 16 D	28 18 D	32 19 D	34 20 D	36 22 D
			Nedbøjning 1/400 af Længden.	11 10 ¹ / ₂	13 13 ¹ / ₂	14 13 ¹ / ₂	16 13 ¹ / ₂	16 14 D	17 14 D	17 14 D	18 14 D	18 14 D	19 14 D	19 14 D	20 14 D	20 14 D	21 16 D	21 16 D	22 17 D	22 17 D	23 18 D	27 19 D	30 21 D	32 22 D	34 24 D
Forsamlingslokaler. Butikker. Banklokaler. Trapper etc.	Staalbjælker med Indskud og Gulvbrædder	Tilfældig Belastning : 400 kg Egenvægt : 200 kg Ialt 600 kg	10.5 uden Hensyn til Nedbøjning.	12 10 ¹ / ₂	13 13 ¹ / ₂	15 13 ¹ / ₂	16 13 ¹ / ₂	17 13 ¹ / ₂	18 13 ¹ / ₂	18 14 D	19 14 D	19 14 D	20 14 D	20 14 D	21 15 D	22 15 D	22 16 D	23 16 D	24 17 D	27 19 D	29 20 D	32 22 D	34 24 D	36 24 D	
			Nedbøjning 1/400 af Længden.	12 10 ¹ / ₂	13 13 ¹ / ₂	15 13 ¹ / ₂	16 14 D	17 14 D	18 14 D	18 14 D	19 15 D	19 15 D	20 16 D	20 16 D	21 16 D	22 16 D	22 16 D	23 16 D	23 16 D	24 17 D	24 17 D	27 19 D	29 20 D	32 22 D	34 24 D
	Staalbjælker med Beton eller murede Hvelvinger	Tilfældig Belastning : 400 kg Egenvægt : 400 kg Ialt 800 kg	10.5 uden Hensyn til Nedbøjning.	13 10 ¹ / ₂	15 13 ¹ / ₂	16 13 ¹ / ₂	18 14 D	19 14 D	19 14 D	20 14 D	21 15 D	21 15 D	22 16 D	22 16 D	23 16 D	23 16 D	24 17 D	24 17 D	26 18 D	27 19 D	30 21 D	32 22 D	34 24 D	38 26 D	40 28 D
			Nedbøjning 1/400 af Længden.	13 10 ¹ / ₂	15 13 ¹ / ₂	16 13 ¹ / ₂	18 14 D	19 14 D	19 15 D	20 15 D	21 16 D	21 16 D	22 17 D	22 17 D	23 17 D	23 17 D	24 18 D	24 18 D	26 19 D	27 19 D	30 21 D	32 22 D	34 24 D	38 26 D	40 28 D
Pakhuse, Gaarde og Porte etc.	Staalbjælker med Planegulv	Tilfældig Belastning : 800 kg Egenvægt : 100 kg Ialt 900 kg	10.5 uden Hensyn til Nedbøjning	13 13 ¹ / ₂	15 13 ¹ / ₂	17 13 ¹ / ₂	19 14 D	20 14 D	21 15 D	22 15 D	22 16 D	23 16 D	23 16 D	24 17 D	25 17 D	25 18 D	27 19 D	28 19 D	28 20 D	32 22 D	34 24 D	36 26 D	40 28 D	42 1/2 29 D	
			Nedbøjning 1/400 af Længden.	13 13 ¹ / ₂	15 13 ¹ / ₂	17 14 D	19 14 D	20 15 D	21 16 D	22 16 D	22 16 D	23 17 D	23 17 D	24 18 D	24 18 D	25 19 D	25 19 D	27 20 D	27 20 D	28 20 D	32 22 D	34 24 D	36 26 D	40 28 D	42 1/2 29 D
	Staalbjælker med Beton eller murede Hvelvinger	Tilfældig Belastning : 800 kg Egenvægt : 500 kg Ialt 1300 kg	10.5 uden Hensyn til Nedbøjning.	15 13 ¹ / ₂	18 13 ¹ / ₂	20 14 D	22 15 D	22 16 D	23 16 D	24 16 D	25 17 D	25 17 D	26 18 D	26 18 D	27 19 D	27 19 D	28 20 D	29 20 D	30 21 D	32 22 D	36 24 D	38 26 D	42 1/2 29 D	45 32 D	45 32 D
			Nedbøjning 1/400 af Længden.	15 13 ¹ / ₂	18 13 ¹ / ₂	20 14 D	22 16 D	22 16 D	23 17 D	24 17 D	25 18 D	25 18 D	26 19 D	26 19 D	27 20 D	27 20 D	28 21 D	29 21 D	30 22 D	32 23 D	36 25 D	38 27 D	42 1/2 30 D	45 32 D	47 1/2 36 D