

Denne fil er downloadet fra
Danmarks Tekniske Kulturarv
www.tekniskkulturarv.dk

Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

Rettigheder

Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på
www.tekniskkulturarv.dk/about

Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*

Antikv. for 1910

CHR. C. RAHR & CO.

KØBENHAVN

1910

PROFIL-ALBUM

624.31 Rahr -

gl

Dansk Ingeniørforenings
Bogsamling.



Lb. nr. 1940 Cap. 691

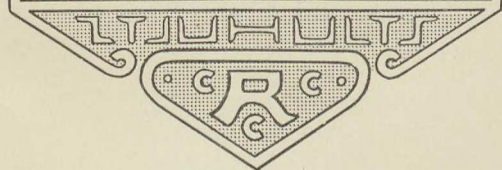
CHR. C. RAHR & CO.

VESTERVOLDGADE 31 • KØBENHAVN K.

Dansk Ingeniørforenings
Bogsamling.

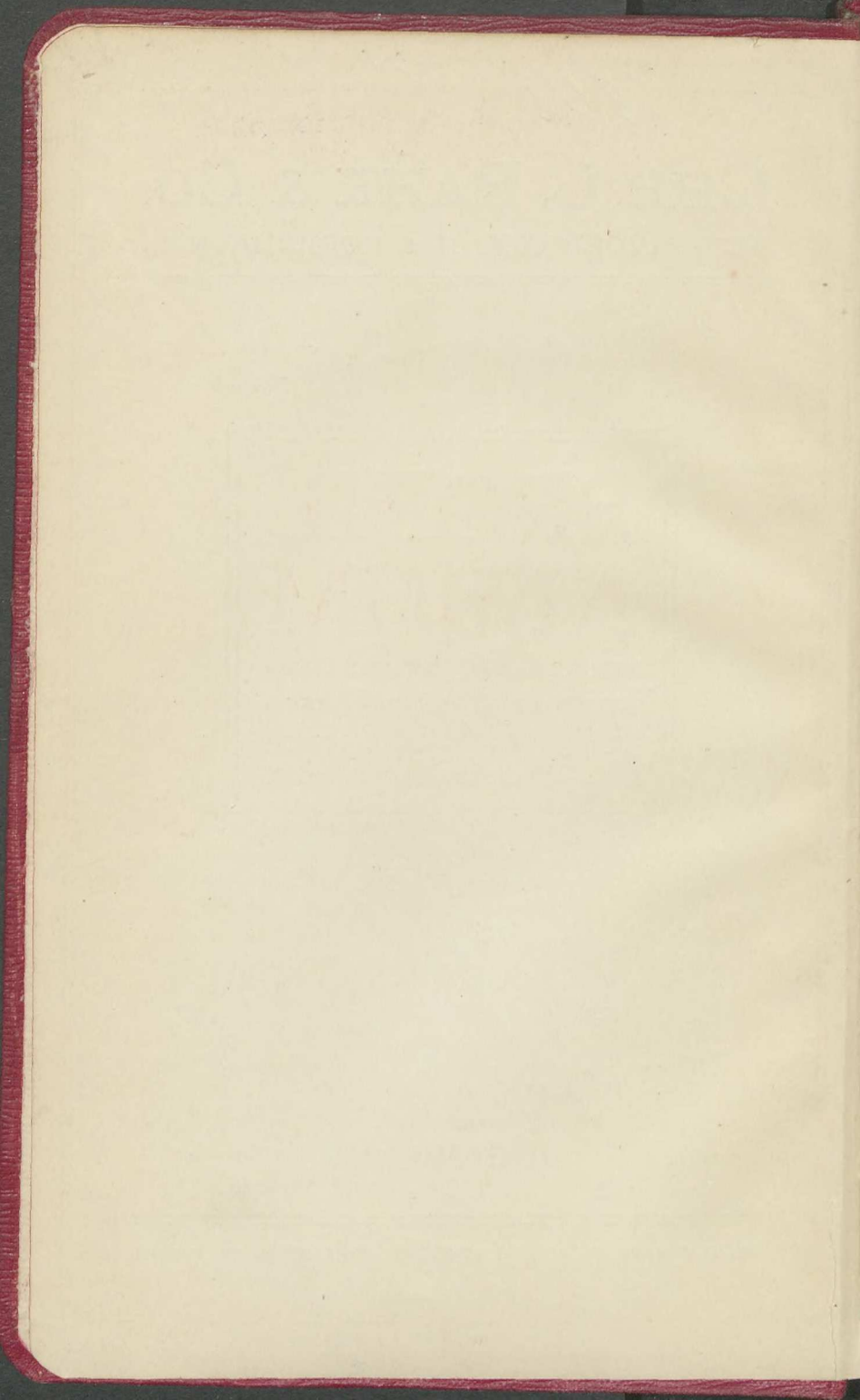
PROFIL ALBUM

BEREGNINGER OVER BÆRE-
EVNEN AF BJÆLKER • AASE •
SØJLER • FORMSTAAL • SKIN-
NER • BØLGEPLADER • M. M.



UDGAVE 1910

TRYKT I P. PETERSENS BOGTRYKKERI (EGMONT H. PETERSEN)



Til vore Kunder.



IDEN vi i 1890 udgav det første danske Profil-Album over Staalbjælker, er Forbruget af Jern til Bygningsbrug tiltaget saa stærkt, at vi maa udsende en ny og meget forøget Udgave for at kunne medtage de nye Profiler og Beregninger, som den stigende Anvendelse gør ønskelig.

Som Følge af Meterlovens Vedtagelse have vi overalt benyttet Metersystemet ved Maal og Vægtangivelser og anvendt de af Ministeriet anbefalede Forkortelser af Benævnelserne. For at lette Brugen af Albumet i Overgangstiden ere de tilsvarende Maal i Fod og Tommer dog saavidt muligt vedføjede overalt.

Vi have anvendt de af Dansk Ingeniørforening foreslaaede Benævnelser af de forskellige Jernsorter.

Da Københavns Bygningskommission anerkender, at den tilladelige Paavirkning af Materialet (blødt Staal) for Bjælker, Dragere og Tagaase i Almindelighed sættes til 9 kg pr. mm², have vi lagt dette Tal til Grund for Beregningerne over Bæreevnen af Bjælker, Dragere, Tagaase og lignende.

Beregningerne over Nedbøjningen af Bjælker ere foretagne af Docent ved polyt. Lærestalt Y. H. Dahlstrøm under Samraad med Professor A. Ostenfeld, hvem vi ligeledes skyldte Formlerne for Beregningen af Søjler, L, T & Z-Staal. Det vil bemærkes, at Formlen for Beregning af Støbejernssøjler er lidt afvigende fra den tidligere anvendte Formel, hvilket skyldes, at Professoren af forskellige Grunde har anset det for rigtigst at regne med en lidt større Sikkerhedscoefficient end tidligere.

Vi henlede særlig Opmærksomheden paa de Side 30—33 viste Normaler for Udførelsen af Sammenlaskninger og Udvekslinger samt paa Afsnittene om Underlagsplader Side 34, Fodplader Side 64 og paa Tabellerne over Vægt, Omkreds og Tværsnitsareal af Monierjern.

Det har været vor Opgave at gøre dette Album saa righoldigt som muligt indenfor den givne Ramme. Skulde det være lykkedes os at fremskaffe en Haandbog, der ofte vil blive benyttet af vore Kunder, vil Hensigten med dens Udgivelse være opnaaet.

Kjøbenhavn i Maj 1910.

Chr. C. Rahr & Co.

INDHOLD

Bjælker.....	Side 5
Forskellige Belastningsmaader	” 24
Bjælkelag	” 25
Normale Sammenlaskninger	” 30
— Udvekslinger	” 32
Underlagsplader.....	” 34
Tagaase	” 35
Søjler	” 45
Fodplader	” 64
Monierjern	” 67
L-Staal	” 74
T-Staal	” 80
Z-Staal	” 40
Bølgeplader.....	” 81
Pandeplader	” 85
Skinner og Banemateriel	” 86
Oversigt over de vigtigste Jernsorter	” 90
Leveringsbestemmelser for blødt Staal	” 91
Maal-, Vægt- og Omsætningstabeller	” 97
Profiltavler	” 111

Bjælker.

CHR. C. RAHR & CO. KØBENHAVN



Udførlige Maal
se Profiltavlerne eller
Side 98, der tillige an-
giver Areal og de for-
skellige Momenter.

Staal-

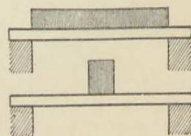
Ordnete i Rækkefølge efter

NP = Normalprofiler, brfl. = bredfl. Profiler

Profil- Nr.	Maal i Millimeter Højde $\times$ Bredde	Vægt		Mod- stands- moment cm ³	Bæreevne i Kilo-			
		pr. Meter i kg	pr. Fod i $\mathbb{E}$		1 $\frac{1}{2}$ m 4' 9"	1 $\frac{3}{4}$ m 5' 7"	2 m 6' 4"	2 $\frac{1}{4}$ m 7' 2"
8 NP	80 $\times$ 42	5,95	3,73	19,4	931 884	798 650	698 497	621 393
9 NP	90 $\times$ 46	7,06	4,43	25,9	1243	1066 978	932 749	829 591
10 NP	100 $\times$ 50	8,33	5,23	34,1	1637	1403	1228 1088	1091 859
76 brfl.	76 $\times$ 76	11,9	7,47	39,7	1906 1717	1633 1261	1429 966	1270 763
11 NP	110 $\times$ 54	9,65	6,06	43,3	2078	1781	1559 1523	1386 1203
12 NP	120 $\times$ 58	11,15	7,00	54,5	2616	2242	1962	1744 1653
102 brfl.	102 $\times$ 76	13,1	8,22	58,3	2798	2399	2099 1903	1866 1503
13 NP	130 $\times$ 62	12,64	7,93	67,0	3216	2757	2412	2144
14 NP	140 $\times$ 66	14,29	8,97	81,7	3922	3361	2941	2614
15 NP	150 $\times$ 70	16,01	10,05	97,9	4699	4028	3524	3133

Ovenstaaende Bæreevner gælde, naar Bjælken er understøttet i begge Ender, medens Belastningen er jævnt fordelt.

Virker Belastningen alene paa Midten, er Bæreevnen kun den halve.



bjælker.

Modstandsmomenterne.

B = bredfl. Profiler (Differdinger).

De almindelige Tal angive de Bæreevner, der svare til en Paavirkning af 9 kg pr. mm² uden Hensyn til Nedbøjningen.

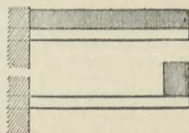
De fede Tal angive Bæreevnen, naar der tilige tages Hensyn til, at Nedbøjningen ikke maa overstige $\frac{1}{1000}$ af Længden ($\frac{1}{2}$ mm pr. Meter).

gram ved jævnt fordelt Belastning paa $1\frac{1}{2}$ til 7 Meters Spændvidde

$2\frac{1}{2}$ m 8'	$2\frac{3}{4}$ m 8' 9"	3 m 9' 7"	$3\frac{1}{4}$ m 10' 4"	$3\frac{1}{2}$ m 11' 2"	$3\frac{3}{4}$ m 11' 11"	4 m 12' 9"	$4\frac{1}{2}$ m 14' 4"	5 m 15' 11"	$5\frac{1}{2}$ m 17' 6"	6 m 19' 1"	$6\frac{1}{2}$ m 20' 9"	7 m 22' 4"
559 318	508 263	466 221	430 188	399 162	372 141	349 124	310 98	279 79	254 66	233 55	215 47	200 41
746 479	678 396	622 333	574 283	533 244	497 213	466 187	414 148	373 120	339 99	311 83	287 71	266 61
982 696	893 575	818 484	755 412	701 355	655 309	614 272	546 215	491 174	446 144	409 121	378 103	351 89
1143 618	1040 511	953 429	880 366	817 315	762 275	715 241	635 191	572 155	519 128	476 107	440 91	408 79
1247 975	1134 805	1039 677	959 577	891 497	831 433	779 381	693 301	624 243	567 201	520 169	480 144	445 124
1570 1339	1427 1107	1308 930	1207 793	1121 683	1046 595	981 523	872 413	785 335	713 277	654 232	604 198	561 171
1679 1218	1526 1006	1399 846	1292 721	1199 621	1119 541	1049 476	933 376	840 304	763 252	700 211	646 180	600 155
1930 1782	1754 1473	1608 1237	1484 1054	1378 909	1286 792	1206 696	1072 550	965 445	877 368	804 309	742 264	689 227
2353 2343	2139 1936	1961 1627	1810 1386	1681 1195	1569 1041	1471 915	1307 723	1176 586	1070 484	980 406	905 347	840 299
2819 2485	2563 2088	2350 1779	2169 1534	2014 1336	1880 1174	1762 928	1566 752	1410 621	1282 522	1175 445	1084 445	1007 383

Hvis Bjælken er fastspændt i den ene Ende og ikke understøttet i den anden, medens Belastningen ellers er jævnt fordelt, er Bæreevnen kun en Fjerdedel.

Virker Belastningen alene paa den frie Ende, f. Eks. ved mange Karnapper, er Bæreevnen kun en Ottendedel.



CHR. C. RAHR & CO. KØBENHAVN



Udførlige Maal
se Profiltavlerne eller
Side 98, der tillige an-
giver Areal og de for-
skellige Momenter.

Staal-

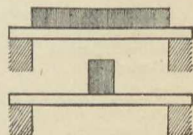
Ordnete i Rækkefølge efter

NP = Normalprofiler, brfl. = bredfl. Profiler

Profil- Nr.	Maal i Millimeter Højde $\times$ Bredde	Vægt		Mod- stands- moment cm ³	Bæreevne i Kilo-			
		pr. Meter i kg	pr. Fod i $\mathbb{W}$		2 m 6' 4"	2 ¹ / ₄ m 7' 2"	2 ¹ / ₂ m 8'	2 ³ / ₄ m 8' 9"
16 NP	160 $\times$ 74	17,90	11,24	117	4212	3744	3370	3063
17 NP	170 $\times$ 78	19,78	12,42	137	4932	4384	3946	3587
127 brfl.	127 $\times$ 114	25	15,69	141	5076	4512	4061 3667	3692 3031
18 NP	180 $\times$ 82	21,90	13,75	161	5796	5152	4637	4215
19 NP	190 $\times$ 86	23,94	15,03	185	6660	5920	5328	4844
20 NP	200 $\times$ 90	26,22	16,46	214	7704	6848	6163	5603
152 brfl.	152 $\times$ 127	32,50	20,40	221	7956	7072	6365	5786 5686
21 NP	210 $\times$ 94	28,50	17,89	244	8784	7808	7027	6388
22 NP	220 $\times$ 98	31,01	19,46	278	10008	8896	8006	7279
23 NP	230 $\times$ 102	33,44	20,99	314	11304	10048	9043	8221
24 NP	240 $\times$ 106	36,19	22,72	353	12708	11296	10166	9242

Ovenstaaende Bæreevner gælde, naar Bjælken
er understøttet i begge Ender, medens Belastningen
er jævnt fordelt.

Virker Belastningen alene paa Midten, er Bære-
evnen kun den halve.



bjælker.

Modstandsmomenterne.

B = bredfl. Profiler (Differdinger).

De almindelige Tal angive de Bæreevner, der svare til en Paavirkning af 9 kg pr. mm² uden Hensyn til Nedbøjningen.

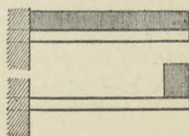
De fede Tal angive Bæreevnen, naar der tillige tages Hensyn til, at Nedbøjningen ikke maa overstige $\frac{1}{600}$ af Længden ($\frac{1}{2}$ mm pr. Meter).

gram ved jævnt fordelt Belastning paa 2 til 8 Meters Spændvidde

3 m 9' 7"	3 ¹ / ₄ m 10' 4"	3 ¹ / ₂ m 11' 2"	3 ³ / ₄ m 11' 11"	4 m 12' 9"	4 ¹ / ₂ m 14' 4"	5 m 15' 11"	5 ¹ / ₂ m 17' 6"	6 m 19' 1"	6 ¹ / ₂ m 20' 9"	7 m 22' 4"	7 ¹ / ₂ m 23' 11"	8 m 25' 6"
2808	2592	2407	2246	2106	1872	1685	1532	1404	1296	1203	1123	1053
2653	2261	1950	1698	1492	1179	955	790	663	565	487	425	373
3288	3035	2818	2630	2466	2192	1973	1793	1644	1518	1409	1315	1233
	2823	2435	2121	1864	1473	1193	986	828	706	609	530	466
3384	3124	2901	2707	2538	2256	2030	1846	1692	1562	1450	1354	1269
2547	2170	1871	1630	1432	1132	917	758	637	542	468	407	358
3864	3567	3312	3091	2898	2576	2318	2108	1932	1783	1656	1546	1449
	3500	3017	2629	2310	1825	1479	1222	1027	875	754	657	578
4440	4098	3806	3552	3330	2960	2664	2422	2220	2049	1903	1776	1665
		3676	3202	2814	2224	1801	1489	1250	1066	919	801	703
5136	4741	4402	4109	3852	3424	3082	2801	2568	2370	2201	2054	1926
			3894	3422	2704	2190	1810	1521	1296	1118	973	856
5304	4896	4546	4243	3978	3536	3182	2893	2652	2448	2273	2122	1989
4778	4071	3510	3058	2687	2123	1720	1421	1194	1018	878	764	672
5856	5406	5019	4685	4392	3904	3514	3194	2928	2703	2510	2342	2196
			4657	4093	3234	2619	2165	1819	1550	1337	1164	1023
6672	6159	5719	5338	5004	4448	4003	3639	3336	3079	2859	2669	2502
				4888	3862	3128	2586	2172	1851	1596	1390	1222
7536	6956	6459	6029	5652	5024	4522	4111	3768	3478	3230	3014	2826
					4557	3692	3051	2564	2184	1883	1641	1442
8472	7820	7262	6778	6354	5648	5083	4621	4236	3910	3631	3389	3177
					5359	4341	3588	3014	2568	2215	1929	1696

Hvis Bjælken er fastspændt i den ene Ende og ikke understøttet i den anden, medens Belastningen ellers er jævnt fordelt, er Bæreevnen kun en Fjerdedel.

Virker Belastningen alene paa den frie Ende, f. Eks. ved mange Karnapper, er Bæreevnen kun en Ottendedel.





Udførlige Maal
se Profiltavlerne eller
Side 98, der tillige an-
giver Areal og de for-
skellige Momenter.

Staal-

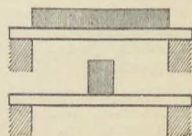
Ordnete i Rækkefølge efter

NP = Normalprofiler, brfl. = bredfl. Profiler

Profil- Nr.	Maal i Millimeter Højde × Bredde	Vægt		Mod- stands- moment cm ³	Bæreevne i Kilo-			
		pr. Meter i kg	pr. Fod i $\mathbb{W}$		2 1/2 m 8'	2 3/4 m 8' 9"	3 m 9' 7"	3 1/2 m 11' 2"
203 brfl.	203 × 152	42	26,36	380	10944	9949	9120	7817
18 B	180 × 180	47	29,50	390	11232	10211	9360	8023 7339
25 NP	250 × 110	39,01	24,49	396	11405	10368	9504	8146
26 NP	260 × 113	41,84	26,26	441	12701	11546	10584	9072
27 NP	270 × 116	44,82	28,13	491	14141	12855	11784	10101
20 B	200 × 200	55,30	34,71	517	14890	13536	12408	10635
28 NP	280 × 119	47,89	30,06	541	15581	14164	12984	11129
254 brfl.	254 × 152	52,60	33,02	583	16790	15264	13992	11993
29 NP	290 × 122	50,87	31,93	594	17107	15552	14256	12219
30 NP	300 × 125	54,17	34	652	18778	17071	15648	13413
22 B	220 × 220	64,80	40,67	671	19325	17568	16104	13803

Ovenstaaende Bæreevner gælde, naar Bjælken
er understøttet i begge Ender, medens Belastningen
er jævnt fordelt.

Virker Belastningen alene paa Midten, er Bære-
evnen kun den halve.



bjælker.

Modstandsmomenterne.

B = bredfl. Profiler (Differdinger).

De almindelige Tal angive de Bæreevner, der svare til en Paavirkning af 9 kg pr. mm² uden Hensyn til Nedbøjningen.

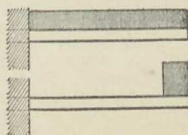
De fede Tal angive Bæreevnen, naar der tillige tages Hensyn til, at Nedbøjningen ikke maa overstige $\frac{1}{600}$ af Længden ($\frac{1}{3}$ mm pr. Meter).

gram ved jævnt fordelt Belastning paa $2\frac{1}{2}$ til 10 Meters Spændvidde

4 m 12' 9"	4½ m 14' 4"	5 m 15' 11"	5½ m 17' 6"	6 m 19' 1"	6½ m 20' 9"	7 m 22' 4"	7½ m 23' 11"	8 m 25' 6"	8½ m 27' 1"	9 m 28' 8"	9½ m 30' 3"	10 m 31' 10"
6840 6171	6080 4876	5472 3950	4975 3264	4560 2743	4209 2337	3909 2015	3648 1755	3420 1543	3219 1367	3040 1219	2880 1094	2736 987
7020 5619	6240 4440	5616 3596	5105 2972	4680 2497	4320 2129	4011 1835	3744 1598	3510 1405	3304 1244	3120 1110	2956 996	2808 899
7128 6263	6336 5073	5702 4193	5184 3523	4752 3002	4386 2588	4073 2255	3802 1982	3564 1755	3354 1566	3168 1405	3001 1268	2851 1268
7938	7056	6350 5873	5773 4854	5292 4078	4885 3475	4536 2997	4234 2610	3969 2294	3736 2032	3528 1813	3342 1627	3175 1468
8838	7856	7070 6782	6428 5605	5892 4710	5439 4013	5050 3460	4714 3014	4419 2649	4159 2347	3928 2093	3721 1879	3535 1695
9306 8274	8272 6537	7445 5295	6768 4376	6204 3677	5727 3133	5318 2702	4963 2353	4653 2068	4379 1832	4136 1634	3918 1470	3722 1324
9738	8656	7790 7757	7082 6411	6492 5387	5993 4591	5565 3958	5194 3447	4869 3030	4583 2684	4328 2394	4100 2149	3895 1939
10494	9328	8395 7587	7632 6270	6996 5269	6458 4489	5997 3871	5597 3372	5247 2964	4938 2625	4664 2342	4419 2102	4198 1897
10692	9504	8554 7296	7776 6129	7128 5223	6580 4503	6110 3923	5702 3448	5346 3054	5032 2724	4752 2445	4502 2206	4277 2206
11736	10432	9389	8535 8281	7824 6958	7222 5929	6706 5112	6259 4453	5868 3914	5523 3467	5216 3093	4941 2776	4694 2505
12078	10736	9662	8784	8052	7433	6902	6442	6039	5684	5368	5085	4831
11806	9329	7556	6245	5247	4471	3855	3358	2952	2615	2332	2093	1889

Hvis Bjælken er fastspændt i den ene Ende og ikke understøttet i den anden, medens Belastningen ellers er jævnt fordelt, er Bæreevnen kun en Fjerdedel.

Virker Belastningen alene paa den frie Ende, f. Eks. ved mange Karnapper, er Bæreevnen kun en Ottendedel.



CHR. C. RAHR & CO. KØBENHAVN



Udførlige Maal
se Profiltavlerne eller
Side 98, der tillige an-
giver Areal og de for-
skellige Momenter.

Staal-

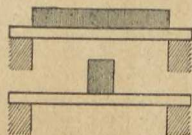
Ordnete i Rækkefølge efter

NP = Normalprofiler, brfl. = bredfl. Profiler

Profil- Nr.	Maal i Millimeter Højde × Bredde	Vægt		Mod- stands- moment cm ³	Bæreevne i Kilo-		
		pr. Meter i kg	pr. Fod i ℔		2 1/2 m 8'	2 3/4 m 8' 9"	3 m 9' 7"
229 brfl.	229 × 178	72	45,19	713	20534	18668	17112
32 NP	320 × 131	60,99	38,28	781	22493	20448	18744
24 B	240 × 240	76	47,71	855	24624	22385	20520
34 NP	340 × 137	68,06	42,72	922	26554	24140	22128
25 B	250 × 250	82,50	51,79	965	27792	25265	23160
36 NP	360 × 143	76,15	47,80	1088	31334	28486	26112
26 B	260 × 260	90,70	56,93	1104	31795	28905	26496
27 B	270 × 270	96,70	60,70	1224	35251	32047	29376
38 NP	380 × 149	84	52,73	1262	36346	33041	30288
305 brfl.	305 × 203	104,2	65,41	1330	38304	34822	31920
28 B	280 × 280	103,4	64,90	1361	39197	35633	32664

Ovenstaaende Bæreevner gælde, naar Bjælken er understøttet i begge Ender, medens Belastningen er jævnt fordelt.

Virker Belastningen alene paa Midten, er Bæreevnen kun den halve.



bjælker.

Modstandsmomenterne.

B = bredfl. Profiler (Differdingen).

De almindelige Tal angive de Bæreevner, der svare til en Paavirkning af 9 kg pr. mm² uden Hensyn til Nedbøjningen.

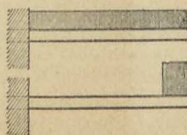
De fede Tal angive Bæreevnen, naar der tillige tages Hensyn til, at Nedbøjningen ikke maa overstige $\frac{1}{600}$ af Længden ($\frac{1}{3}$ mm pr. Meter).

gram ved jævnt fordelt Belastning paa $2\frac{1}{2}$ til 10 Meters Spændvidde

$3\frac{1}{2}$ m 11' 2"	4 m 12' 9"	$4\frac{1}{2}$ m 14' 4"	5 m 15' 11"	$5\frac{1}{2}$ m 17' 6"	6 m 19' 1"	$6\frac{1}{2}$ m 20' 9"	7 m 22' 4"	$7\frac{1}{2}$ m 23' 11"	8 m 25' 6"	9 m 28' 8"	10 m 31' 10"
14667	12834	11408	10267	9334	8556	7898	7334	6845	6417	5704	5134
		10321	8360	6909	5805	4947	4265	3715	3265	2580	2090
16066	14058	12496	11246	10224	9372	8651	8033	7498	7029	6248	5623
					8884	7570	6527	5685	4997	3948	3198
17589	15390	13680	12312	11193	10260	9471	8794	8208	7695	6840	6156
		12971	10506	8683	7296	6217	5360	4669	4104	3243	2627
18967	16596	14752	13277	12070	11064	10213	9483	8851	8298	7376	6638
						9495	8187	7131	6268	4952	4012
19851	17370	15440	13896	12633	11580	10689	9926	9264	8685	7720	6948
		15254	12356	10211	8580	7311	6304	5491	4826	3813	3089
22382	19584	17408	15667	14243	13056	12052	11191	10445	9792	8704	7834
						11862	10227	8909	7830	6187	5011
22711	19872	17664	15898	14452	13248	12229	11355	10598	9936	8832	7949
		14696	12146	10206	8696	7498	6532	5741	4536	3674	
25179	22032	19584	17626	16023	14688	13558	12590	11750	11016	9792	8813
			16926	13988	11754	10015	8636	7523	6612	5224	4231
25961	22716	20192	18173	16521	15144	13979	12981	12115	11358	10096	9086
							12527	10913	9591	7578	6138
27360	23940	21280	19152	17411	15960	14732	13680	12768	11970	10640	9576
				17160	14417	12286	10593	9228	8110	6408	5191
27998	24498	21776	19598	17817	16332	15076	13999	13066	12249	10888	9799
			19509	16124	13548	11544	9954	8671	7621	6021	4877

Hvis Bjælken er fastspændt i den ene Ende og ikke understøttet i den anden, medens Belastningen ellers er jævnt fordelt, er Bæreevnen kun en Fjerdedel.

Virker Belastningen alene paa den frie Ende, f. Eks. ved mange Karnapper, er Bæreevnen kun en Ottendedel.





Udførlige Maal
se Profiltavlerne eller
Side 98, der tillige an-
giver Areal og de for-
skellige Momenter.

Staal-

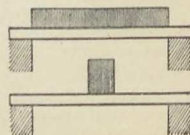
Ordnete i Rækkefølge efter

NP = Normalprofiler, brfl. = bredfl. Profiler

Profil- Nr.	Maal i Millimeter Højde $\times$ Bredde	Vægt		Mod- stands- moment cm ³	Bæreevne i Kilo-		
		pr. Meter i kg	pr. Fod i $\mathbb{E}$		3 m 9' 7"	3 $\frac{1}{2}$ m 11' 2"	4 m 12' 9"
40 NP	400 $\times$ 155	92,63	58,14	1459	35016	30014	26262
29 B	290 $\times$ 290	110,8	69,55	1508	36192	31022	27144
30 B	300 $\times$ 300	119,4	74,95	1680	40320	34560	30240
42 $\frac{1}{2}$ NP	425 $\times$ 163	103,62	65,04	1739	41736	35774	31302
32 B	320 $\times$ 300	126,2	79,22	1882	45168	38715	33876
45 NP	450 $\times$ 170	115,4	72,44	2040	48960	41966	36720
34 B	340 $\times$ 300	131,4	82,48	2073	49752	42645	37314
36 B	360 $\times$ 300	142,5	89,45	2360	56640	48549	42480
47 $\frac{1}{2}$ NP	475 $\times$ 178	127,96	80,32	2375	57000	48857	42750
38 B	380 $\times$ 300	150,1	94,22	2605	62520	53589	46890
50 NP	500 $\times$ 185	140,52	88,20	2750	66000	56571	49500

Ovenstaaende Bæreevner gælde, naar Bjælken er understøttet i begge Ender, medens Belastningen er jævnt fordelt.

Virker Belastningen alene paa Midten, er Bæreevnen kun den halve.



bjælker.

Modstandsmomenterne.

B = bredfl. Profiler (Differdinger).

De almindelige Tal angive de Bæreevner, der svare til en Paavirkning af 9 kg pr. mm² uden Hensyn til Nedbøjningen.

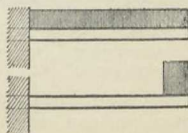
De fede Tal angive Bæreevnen, naar der tillige tages Hensyn til, at Nedbøjningen ikke maa overstige $\frac{1}{600}$ af Længden ($\frac{1}{2}$ mm pr. Meter).

gram ved jævnt fordelt Belastning paa 3 til 10 Meters Spændvidde

$4\frac{1}{2}$ m 14' 4"	5 m 15' 11"	$5\frac{1}{2}$ m 17' 6"	6 m 19' 1"	$6\frac{1}{2}$ m 20' 9"	7 m 22' 4"	$7\frac{1}{2}$ m 23' 11"	8 m 25' 6"	$8\frac{1}{2}$ m 27' 1"	9 m 28' 8"	$9\frac{1}{2}$ m 30' 3"	10 m 31' 10"
23344	21010	19100	17508	16161	15007	14006 13277	13131 11669	12359 10337	11672 9220	11058 8275	10505 7468
24128	21715	19741 18505	18096 15549	16704 13249	15511 11424	14477 9951	13572 8746	12774 7748	12064 6911	11429 6202	10858 5598
26880	24192	21993 21327	20160 17920	18609 15270	17280 13166	16128 11469	15120 10080	14231 8929	13440 7965	12733 7148	12096 6451
27824	25042	22765	20868	19263	17887	16694	15651 14782	14730 13095	13912 11680	13180 10483	12521 9461
30112	27101	24637	22584 21418	20847 18250	19358 15736	18067 13707	16938 12048	15942 10672	15056 9519	14264 8543	13550 7710
32640	29376	26705	24480	22597	20983	19584	18360 18355	17280 16260	16320 14503	15461 13016	14688 11747
33168	29851	27137	24876	22962 21353	21322 18412	19901 16039	18657 14096	17560 12486	16584 11138	15711 9996	14926 9022
37760	33984	30895	28320	26142	24274 22193	22656 19333	21240 16992	19991 15050	18880 13425	17886 12049	16992 10875
38000	34200	31091	28500	26308	24429	22800	21375	20118 19988	19000 17828	18000 16001	17100 14441
41680	37512	34102	31260	28855	26794 25859	25008 22526	23445 19798	22066 17538	20840 15643	19743 14040	18756 12671
44000	39600	36000	33000	30462	28286	26400	24750	23294	22000 21724	20842 19497	19800 17596

Hvis Bjælken er fastspændt i den ene Ende og ikke understøttet i den anden, medens Belastningen ellers er jævnt fordelt, er Bæreevnen kun en Fjerdedel.

Virker Belastningen alene paa den frie Ende, f. Eks. ved mange Karnapper, er Bæreevnen kun en Ottendedel.



CHR. C. RAHR & CO. KØBENHAVN



Udførlige Maal
se Profiltavlerne eller
Side 98, der tillige an-
giver Areal og de for-
skellige Momenter.

Staal-

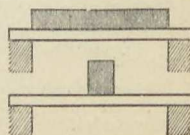
Ordnete i Rækkefølge efter

NP = Normalprofiler, brfl. = bredfl. Profiler

Profil- Nr.	Maal i Millimeter Højde × Bredde	Vægt		Mod- stands- moment cm ³	Bæreevne i Kilo-		
		pr. Meter i kg	pr. Fod i lb		4 m 12' 9"	4 1/2 m 14' 4"	5 m 15' 11"
40 B	400 × 300	159,8	100,3	2892	52056	46272	41645
42 1/2 B	425 × 300	167,9	105,4	3212	57816	51392	46253
45 B	450 × 300	180	113	3595	64710	57520	51768
55 NP	550 × 200	166,42	104,5	3602	64836	57632	51869
47 1/2 B	475 × 300	190	119,3	3992	71856	63872	57485
50 B	500 × 300	205,5	129	4451	80118	71216	64094
60 NP	600 × 215	199,39	125,2	4632	83376	74112	66701
55 B	550 × 300	226,1	141,9	5308	95544	84928	76435
60 B	600 × 300	236	148,1	5977	107586	95632	86069
65 B	650 × 300	246,9	155	6690	120420	107040	96336
70 B	700 × 300	255,3	160,3	7374	132732	117984	106186
75 B	750 × 300	263,4	165,3	8068	145224	129088	116179

Ovenstaaende Bæreevner gælde, naar Bjælken er understøttet i begge Ender, medens Belastningen er jævnt fordelt.

Virker Belastningen alene paa Midten, er Bæreevnen kun den halve.



bjælker.

Modstandsmomenterne.

B = bredfl. Profiler (Differdinger).

De almindelige Tal angive de Bæreevner, der svare til en Paavirkning af 9 kg pr. mm² uden Hensyn til Nedbøjningen.

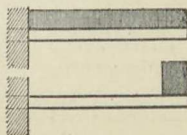
De fede Tal angive Bæreevnen, naar der tillige tages Hensyn til, at Nedbøjningen ikke maa overstige $\frac{1}{600}$ af Længden ($\frac{1}{3}$ mm pr. Meter).

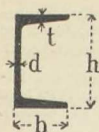
gram ved jævnt fordelt Belastning paa 4 til 12 Meters Spændvidde

5 1/2 m 17' 6"	6 m 19' 1"	6 1/2 m 20' 9"	7 m 22' 4"	7 1/2 m 23' 11"	8 m 25' 6"	8 1/2 m 27' 1"	9 m 28' 8"	9 1/2 m 30' 3"	10 m 31' 10"	11 m 35' 1"	12 m 38' 3"
37859	34704	32034	29746	27763	26028	24497	23136	21918	20822	18929	17352
				26321	23134	20492	18278	16405	14806	12236	10282
42048	38544	35579	33038	30835	28908	27208	25696	24344	23126	21024	19272
					27300	24182	21570	19359	17472	14439	12133
47062	43140	39822	36977	34512	32355	30452	28760	27246	25884	23531	21570
						28660	25564	22944	20707	17113	14380
47153	43224	39899	37049	34579	32418	30511	28816	27299	25934	23577	21612
									25358	20957	17610
52259	47904	44219	41061	38323	35928	33815	31936	30255	28742	26129	23952
						33594	29965	26894	24272	20059	16855
58268	53412	49303	45782	42730	40059	37703	35608	33734	32047	29134	26706
							35171	31566	28488	23544	19784
60637	55584	51308	47643	44467	41688	39236	37056	35106	33350	30319	27792
										29399	24703
69487	63696	58796	54597	50957	47772	44962	42464	40229	38218	34743	31848
									37365	30880	25948
78244	71724	66207	61478	57379	53793	50629	47816	45299	43034	39122	35862
										37935	31876
87578	80280	74105	68811	64224	60210	56668	53520	50703	48168	43789	40140
											38649
96532	88488	81681	75847	70790	66366	62462	58992	55887	53093	48266	44244
105617	96816	89369	82985	77453	72612	68341	64544	61147	58090	52809	48408

Hvis Bjælken er fastspændt i den ene Ende og ikke understøttet i den anden, medens Belastningen ellers er jævnt fordelt, er Bæreevnen kun en Fjerdedel.

Virker Belastningen alene paa den frie Ende, f. Eks. ved mange Karnapper, er Bæreevnen kun en Ottendedel.





Oplysning om Areal
og de forskellige Mo-
menter findes Side 100.

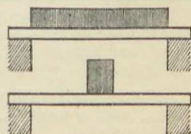
U-Staal anvendte

NP = Normalprofiler

Profil- Nr.	Maal i Millimeter				Vægt		Bæreevne i Kilo-			
	h	b	d	t	pr. Meter i kg	pr. Fod i @	1 m 3' 2"	1 1/4 m 4'	1 1/2 m 4' 9"	1 3/4 m 5' 7"
3 NP	30	33	5	7	4,27	2,68	307 164	245 105	204 73	175 54
4 NP	40	35	5	7	4,88	3,06	511 361	409 231	341 160	292 118
5 NP	50	38	5	7	5,59	3,51	763 676	611 433	509 300	436 221
6 1/2 NP	65	42	5.5	7.5	7,10	4,46	1274	1020 942	849 654	728 480
7 1/2 W	75	45	8	8.35	9,66	6,06	1865	1492	1243 1105	1066 812
8 NP	80	45	6	8	8,66	5,44	1908	1526	1272 1207	1090 886
10 NP	100	50	6	8.5	10,60	6,65	2959	2367	1973	1691
10 1/2 W	105	65	8	8	13,59	8,53	3938	3151	2625	2251
11 3/4 W	117.5	65	10	10	17,74	11,14	5479	4383	3653	3131
12 NP	120	55	7	9	13,35	8,38	4370	3496	2914	2497
14 NP	140	60	7	10	16,01	10,05	6221	4977	4147	3555
14 1/2 W	145	60	8	8	15,54	9,75	5810	4648	3873	3320

Ovenstaaende Bæreevner gælde, naar Bjælken
er understøttet i begge Ender, medens Belastningen
er jævnt fordelt.

Virker Belastningen alene paa Midten, er Bære-
evnen kun den halve.



som Bjælker.

W = Waggonprofiler.

De almindelige Tal angive de Bæreevner, der svare til en Paavirkning af 9 kg pr. mm² uden Hensyn til Nedbøjningen

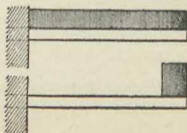
De fede Tal angive Bæreevnen, naar der tilige tages Hensyn til, at Nedbøjningen ikke maa overstige $\frac{1}{600}$ af Længden ($\frac{1}{2}$ mm pr. Meter).

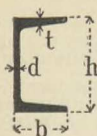
gram ved jævnt fordelt Belastning paa 1 til 6 Meters Spændvidde

2 m 6' 4"	2 ¹ / ₄ m 7' 2"	2 ¹ / ₂ m 8'	2 ³ / ₄ m 8' 9"	3 m 9' 7"	3 ¹ / ₄ m 10' 4"	3 ¹ / ₂ m 11' 2"	3 ³ / ₄ m 11' 11"	4 m 12' 9"	4 ¹ / ₄ m 13' 6"	4 ¹ / ₂ m 14' 4"	5 m 15' 11"	6 m 19' 1"
154 41	136 32	123 26	112 22	102 18	94 16	88	82	77	72	68	61	51
256 90	227 71	204 58	186 48	170 40	157 34	146 30	136 26	128 23	120 20	114	102	85
382 169	339 134	305 108	278 90	254 75	235 64	218 55	204 48	191 42	180 37	170 33	153 27	127 19
637 368	566 290	510 236	463 195	425 164	392 140	364 120	340 105	319 92	300 82	283 72	255 59	212 41
932 621	829 491	746 398	678 329	622 276	574 235	533 203	497 177	466 155	439 138	414 123	373 99	311 69
954 678	848 536	763 434	694 359	636 302	587 257	545 222	509 193	477 170	449 150	424 134	382 109	318 75
1480 1318	1315 1042	1184 844	1076 697	986 586	911 499	845 430	789 375	740 330	696 292	658 260	592 211	493 146
1969 1837	1750 1451	1575 1176	1432 972	1313 817	1212 696	1125 600	1050 522	985 459	927 407	875 363	788 295	656 204
2740 2260	2435 1831	2192 1513	1992 1271	1826 1084	1686 934	1565 814	1461 715	1370 634	1289 565	1218 458	1096 418	913 318
2185 1841	1942 1491	1748 1232	1589 1036	1457 882	1345 761	1249 663	1165 582	1093 516	1028 460	971 373	874 259	728
3111 2765	2488 2478	2262 2048	2074 1721	1914 1466	1777 1265	1659 1101	1555 968	1464 857	1382 765	1244 620	1037 430	
2905 2582	2324 1980	2113 1664	1937 1418	1788 1223	1660 1065	1549 936	1453 829	1367 740	1291 599	1162 416	968	

Hvis Bjælken er fastspændt i den ene Ende og ikke understøttet i den anden, medens Belastningen ellers er jævnt fordelt, er Bæreevnen kun en Fjerdedel.

Virker Belastningen alene paa den frie Ende, f. Eks. ved mange Karnapper, er Bæreevnen kun en Ottendedel.





Oplysning om Areal
og de forskellige Mo-
menter findes Side 100.

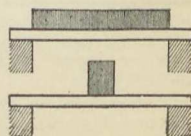
U-Staal anvendte

NP = Normalprofiler

Profil- Nr.	Maal i Millimeter				Vægt		Bæreevne i Kilogram			
	h	b	d	t	pr. Meter i kg	pr. Fod i $\mathfrak{G}$	1 1/2 m 4' 9"	1 3/4 m 5' 7"	2 m 6' 4"	2 1/4 m 7' 2"
16 NP	160	65	7,5	10,5	18,84	11,83	5568	4773	4176	3712
18 NP	180	70	8	11	21,98	13,80	7200	6171	5400	4800
20 NP	200	75	8,5	11,5	25,28	15,87	9168	7858	6876	6112
22 NP	220	80	9	12,5	29,36	18,43	11760	10080	8820	7840
23 1/2 W	235	90	10	12	33,28	20,89	14016	12014	10512	9344
24 NP	240	85	9,5	13	33,21	20,85	14400	12343	10800	9600
26 W	260	90	10	10	32,66	20,50	14400	12343	10800	9600
26 NP	260	90	10	14	37,92	23,80	17808	15264	13356	11872
28 NP	280	95	10	15	41,84	26,26	21600	18514	16200	14400
30 W	300	75	10	10	33,60	21,09	15744	13495	11808	10496
30 NP	300	100	10	16	46,16	28,97	25680	22011	19260	17120

Ovenstaaende Bæreevner gælde, naar Bjælken
er understøttet i begge Ender, medens Belastningen
er jævnt fordelt.

Virker Belastningen alene paa Midten, er Bære-
evnen kun den halve.



CHR. C. RAHR & CO. KØBENHAVN

som Bjælker.

W = Wagonprofiler.

De almindelige Tal angive de Bæreevner, der svare til en Paavirkning af 9 kg pr. mm² uden Hensyn til Nedbøjningen.

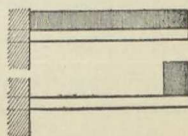
De fede Tal angive Bæreevnen, naar der tilige tages Hensyn til, at Nedbøjningen ikke maa overstige 1/600 af Længden (12/3 mm pr. Meter).

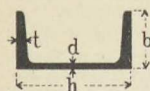
ved jævnt fordelt Belastning paa 1½ til 8 Meters Spændvidde

2½ m 8'	2¾ m 8' 9"	3 m 9' 7"	3½ m 11' 2"	4 m 12' 9"	4½ m 14' 4"	5 m 15' 11"	5½ m 17' 6"	6 m 19' 1"	6½ m 20' 9"	7 m 22' 4"	7½ m 23' 11"	8 m 25' 6"
3341	3037	2784	2386	2088	1856	1670	1519	1392	1285	1193	1114	1044
		2631	1933	1480	1169	947	783	658	560	483	421	370
4320	3927	3600	3086	2700	2400	2160	1964	1800	1662	1543	1440	1350
			2830	2166	1712	1386	1146	963	820	707	616	542
5501	5001	4584	3929	3438	3056	2750	2500	2292	2116	1965	1834	1719
				3058	2416	1957	1617	1359	1158	999	870	764
7056	6415	5880	5040	4410	3920	3528	3207	2940	2714	2520	2352	2205
				4304	3100	2755	2276	1913	1630	1405	1224	1076
8410	7645	7008	6007	5256	4672	4205	3823	3504	3234	3003	2803	2628
					4335	3511	2902	2438	2079	1791	1561	1372
8640	7855	7200	6171	5400	4800	4320	3927	3600	3323	3086	2880	2700
					4549	3684	3045	2559	2180	1880	1638	1439
8640	7855	7200	6171	5400	4800	4320	3927	3600	3323	3086	2880	2700
						3994	3300	2773	2363	2038	1775	1560
10685	9713	8904	7632	6678	5936	5342	4857	4452	4110	3816	3562	3339
						4939	4082	3430	2922	2520	2195	1929
12960	11782	10800	9257	8100	7200	6480	5891	5400	4985	4629	4320	4050
						6427	5311	4463	3803	3279	2856	2510
9446	8588	7872	6747	5904	5248	4723	4294	3936	3633	3374	3149	2952
							4168	3502	2984	2573	2241	1970
15408	14007	12840	11006	9630	8560	7704	7004	6420	5926	5503	5136	4815
							6792	5707	4863	4193	3653	3210

Hvis Bjælken er fastspændt i den ene Ende og ikke understøttet i den anden, medens Belastningen ellers er jævnt fordelt, er Bæreevnen kun en Fjerdedel.

Virker Belastningen alene paa den frie Ende, f. Eks. ved mange Karnapper, er Bæreevnen kun en Ottendedel.





Oplysning om Areal
og de forskellige Mo-
menter findes Side 100.

U-
anbragte paa Fladen

Profil- Nr.	Maal i Millimeter				Vægt		Bæreevne i Kilo-			
	h	b	d	t	pr. Meter i kg	pr. Fod i $\mathfrak{W}$	1 m 3' 2"	1 1/4 m 4'	1 1/2 m 4' 9"	1 3/4 m 5' 7"
3 NP	30	33	5	7	4,27	2,68	193	154	129	110
4 NP	40	35	5	7	4,88	3,06	222	177	148	127
5 NP	50	38	5	7	5,59	3,51	270	216	180	154
6 1/2 NP	65	42	5,5	7,5	7,10	4,46	364	291	243	208
7 1/2 W	75	45	8	8,35	9,66	6,06	554	444	370	317
8 NP	80	45	6	8	8,66	5,44	459	367	306	262
10 NP	100	50	6	8,5	10,60	6,65	612	490	408	350
10 1/2 W	105	65	8	8	13,59	8,53	950	760	634	543
11 3/4 W	117,5	65	10	10	17,74	11,14	1202	962	802	687
12 NP	120	55	7	9	13,35	8,38	799	639	533	457
14 NP	140	60	7	10	16,01	10,05	1066	852	711	609
14 1/2 W	145	60	8	8	15,54	9,75	857	685	571	490
16 NP	160	65	7,5	10,5	18,84	11,83	1318	1054	878	753
18 NP	180	70	8	11	21,98	13,80	1613	1290	1075	922
20 NP	200	75	8,5	11,5	25,28	15,87	1944	1555	1296	1111
22 NP	220	80	9	12,5	29,36	18,43	2419	1935	1613	1382
23 1/2 W	235	90	10	12	33,28	20,89	2916	2333	1944	1666
24 NP	240	85	9,5	13	33,21	20,85	2851	2281	1901	1629
26 W	260	90	10	10	32,66	20,50	2426	1941	1618	1387
26 NP	260	96	10	14	37,92	23,80	3442	2753	2294	1967
28 NP	280	95	10	15	41,84	26,26	4118	3295	2746	2353
30 W	300	75	10	10	33,60	21,09	1742	1394	1162	996
30 NP	300	100	10	16	46,16	28,97	4882	3905	3255	2789

Hvis Belastningen ikke er jævnt fordelt, eller -Staalet ikke er understøttet

Staal

og anvendte som Bjælker.

Bæreevnen er beregnet efter en
Paavirkning af 9 kg pr. mm²
uden Hensyn til Nedbøjningen.

gram ved jævnt fordelt Belastning paa 1 til 5 Meters Spændvidde

2 m 6' 4"	2 1/4 m 7' 2"	2 1/2 m 8'	2 3/4 m 8' 9"	3 m 9' 7"	3 1/4 m 10' 4"	3 1/2 m 11' 2"	3 3/4 m 11' 11"	4 m 12' 9"	4 1/4 m 13' 6"	4 1/2 m 14' 4"	4 3/4 m 15' 2"	5 m 15' 11"
96	86	77	70	64	59	55	51	48	45	43	41	39
111	99	89	81	74	68	63	59	55	52	49	47	44
135	120	108	98	90	83	77	72	68	64	60	57	54
182	162	146	132	121	112	104	97	91	86	81	77	73
277	246	222	202	185	171	158	148	139	130	123	117	111
229	204	183	167	153	141	131	122	115	108	102	97	92
306	272	245	223	204	188	175	163	153	144	136	129	122
475	422	380	346	317	292	272	253	238	224	211	200	190
601	534	481	437	401	370	344	321	301	283	267	253	240
400	355	320	291	266	246	228	213	200	188	178	168	160
533	474	426	387	355	328	304	284	266	251	237	224	213
428	381	343	312	286	264	245	228	214	202	190	180	171
659	586	527	479	439	405	376	351	329	310	293	277	264
806	717	645	586	538	496	461	430	403	379	358	340	323
972	864	778	707	648	598	555	518	486	457	432	409	389
1210	1075	968	880	806	744	691	645	605	569	538	509	484
1458	1296	1166	1060	972	897	833	778	729	686	648	614	583
1426	1267	1140	1037	950	877	815	760	713	671	634	600	570
1213	1078	971	882	809	747	693	647	607	571	539	511	485
1721	1530	1377	1251	1147	1059	983	918	860	810	765	725	688
2059	1830	1647	1498	1373	1267	1177	1098	1030	969	915	867	824
871	774	697	634	581	536	498	465	436	410	387	367	348
2441	2170	1953	1775	1627	1502	1395	1302	1220	1149	1085	1028	976

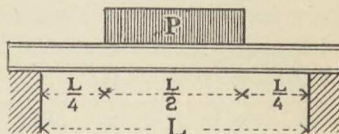
i begge Ender, gælde samme Regler som anført paa de foregaaende Sider.

Forskellige Belastningsmaader.

Nederst paa de foregaaende Sider er vist de hyppigst forekommende Tilfælde af ikke jævnt fordelt Belastning.

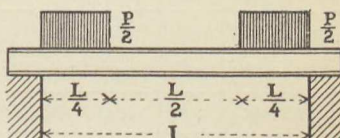
Ved andre, sjældnere Tilfælde kunne Tabellerne benyttes paa følgende Maade:

1. Naar Belastningen P kun virker paa en Del af Bjælken, f. Eks. saaledes:



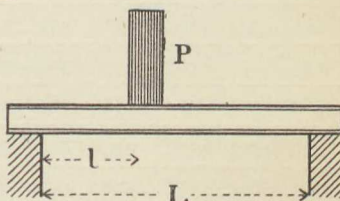
har Bjælken $\frac{2}{3}$ af den i Tabellerne opgivne Bæreevne.

2. Er Belastningen P derimod fordelt paa denne Maade:



har Bjælken dobbelt saa stor Bæreevne som opgivet i Tabellerne.

3. Virker Belastningen P kun paa et enkelt Sted, er Bjælakens Bæreevne $\frac{L^2}{8 \cdot l \cdot (L-l)} \times$ den i Tabellerne givne, f. Eks.:

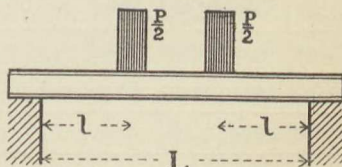


er $l = \frac{1}{3} L$, har Bjælken $\frac{9}{16}$ af den i Tabellerne opgivne Bæreevne

„ $l = \frac{1}{4} L$, „ „ $\frac{2}{3}$ „ „ „ „ „ „

„ $l = \frac{1}{5} L$, „ „ ca. $\frac{3}{4}$ „ „ „ „ „ „

4. Virker Belastningen P paa 2 symmetriske Steder, er Bjælakens Bæreevne $\frac{L}{4 \cdot l} \times$ den i Tabellerne givne, f. Eks.:



er $l = \frac{1}{3} L$, har Bjælken $\frac{3}{4}$ af den i Tabellerne opgivne Bæreevne

„ $l = \frac{1}{4} L$, „ „ netop „ „ „ „ „ „

Bjælkelag.

Tabellerne paa de følgende Sider angive straks uden Beregning det Bjælkeprofil, der svarer til en given Belastning og en given Spændvidde, saavel naar Paavirkningen sættes til 9 kg pr. mm² uden Hensyn til Nedbøjningen (de almindelige Tal), som naar der tillige tages Hensyn til, at Nedbøjningen ikke maa overstige $\frac{1}{600}$ af Længden (= $\frac{1}{2}$ Linie pr. Alen eller $\frac{1}{3}$ mm pr. Meter) (de fede Tal).

Som man vil bemærke, giver den første Tabel Spændvidden i Fod, den anden i Meter, og overensstemmende hermed ere Bjælkerne tænkt anbragte i en indbyrdes Afstand af 3 Fod, henholdsvis 1 Meter fra Midte til Midte.

Belastningen forudsættes at være jævnt fordelt.

Tabellerne vise, at man i mange Tilfælde har Valget mellem 3 Profiler, nemlig 1 Normalprofil, 1 bredflanget Profil og 1 Differdinger Profil, men da Normalprofiler altid blive billigere end bredflangede og Differdinger Profiler, bør disse sidste kun vælges, hvor Hensynet til den lavere Højde spiller en væsentlig Rolle.

Fod.

Staalbjælker

Bjælkernes indbyrdes Afstand

Bjælkens Spændvidde	Belastning 70 @ pr. □ Fod = Bjælkelag til alm. Beboelse				Belastning 100 @ pr. □ Fod = Bjælkelag til Butiksgulve			
	Uden Hensyn til Nedbøjning		Nedbøjning højst 1/600 L.		Uden Hensyn til Nedbøjning		Nedbøjning højst 1/600 L.	
Fod								
5	8 NP		8 NP		8 NP		8 NP	
6	8 "		9 "	76 brfl.	9 "	76 brfl.	10 "	76 brfl.
7	9 "	76 brfl.	10 "	76 "	10 "	76 "	11 "	102 "
8	10 "	76 "	11 "	102 "	11 "	102 "	12 "	102 "
9	11 "	76 "	12 "	102 "	12 "	102 "	13 "	
10	12 "	102 "	13 "		13 "		14 "	127 "
11	13 "	102 "	14 "	127 "	14 "	127 "	16 "	127 "
12	13 "		15 "	127 "	15 "	127 "	17 "	152 "
13	14 "	127 "	16 "	127 "	16 "	127 "	18 "	152 "
14	15 "	127 "	17 "	152 "	17 "	127 "	19 "	152 "
15	16 "	127 "	18 "	152 "	18 "	152 "	20 "	18 B
16	17 "	127 "	19 "	152 "	19 "	152 "	21 "	203 " 18 "
17	17 "	127 "	20 "	18 B	20 "	152 "	22 "	203 " 18 "
18	18 "	152 "	21 "	203 " 18 "	20 "	152 "	23 "	203 " 18 "
19	19 "	152 "	22 "	203 " 18 "	21 "	18 B	24 "	20 "
20	19 "	152 "	23 "	203 " 18 "	22 "	203 " 18 "	25 "	20 "
21	20 "	152 "	24 "	203 "	23 "	203 " 18 "	26 "	22 "
22	21 "	152 "	25 "	20 "	24 "	203 " 18 "	27 "	254 " 22 "
23	21 "	203 " 18 B	25 "	20 "	24 "	203 " 18 "	28 "	254 " 22 "
24	22 "	203 " 18 "	26 "	22 "	25 "	203 " 18 "	29 "	229 "
25	23 "	203 " 18 "	27 "	254 " 22 "	26 "	20 "	30 "	24 "

Se Bemærkningerne Side 25.

til Bjælkelag.

Fod.

3 Fod fra Midte til Midte.

Bjælkens Spændvidde	Belastning 150 @ pr. ☐ Fod = Bjælkelag til Forsamlingssale						Belastning 200 @ pr. ☐ Fod = Bjælkel. t. Gaarde, Pakhuse etc.					
	Uden Hensyn til Nedbøjning			Nedbøjning højst 1/600 L.			Uden Hensyn til Nedbøjning			Nedbøjning højst 1/600 L.		
Fod												
5	9 NP	76 brfl.		9 NP			10 NP	76 brfl.		10 NP		
6	11 "	76 "		11 "	102 brfl.		12 "	102 "		12 "	102 brfl.	
7	12 "	102 "		12 "			13 "			13 "		
8	13 "			14 "	127 "		15 "	127 "		15 "	127 "	
9	14 "	127 "		15 "	127 "		16 "	127 "		16 "	127 "	
10	16 "	127 "		16 "	127 "		17 "	127 "		17 "	152 "	
11	17 "	127 "		17 "	152 "		18 "	152 "		19 "	152 "	
12	18 "	127 "		19 "	152 "		20 "	152 "		20 "		18 B
13	19 "	152 "		20 "		18 B	21 "	152 "		21 "	203 "	18 "
14	20 "	152 "		21 "	203 "	18 "	22 "	203 "	18 B	23 "	203 "	18 "
15	21 "	152 "		22 "	203 "	18 "	23 "	203 "	18 "	24 "	203 "	
16	22 "	203 "	18 B	23 "	203 "		24 "	203 "	18 "	25 "		20 "
17	23 "	203 "	18 "	24 "		20 "	25 "	203 "	18 "	26 "		22 "
18	24 "	203 "	18 "	26 "		20 "	26 "		20 "	27 "	254 "	22 "
19	25 "	203 "	18 "	27 "	254 "	22 "	27 "	254 "	20 "	29 "	229 "	
20	25 "		20 "	28 "	254 "	22 "	28 "	254 "	22 "	30 "		24 "
21	26 "		20 "	29 "	229 "		29 "	254 "	22 "	32 "	305 "	25 "
22	27 "	254 "	20 "	30 "		24 "	30 "	229 "		32 "	305 "	26 "
23	28 "	254 "	22 "	32 "	305 "	25 "	32 "	229 "		34 "	305 "	26 "
24	29 "	254 "	22 "	32 "	305 "	25 "	32 "		24 "	36 "	305 "	27 "
25	30 "	229 "	22 "	34 "	305 "	26 "	34 "	305 "	24 "	36 "	305 "	28 "

Se Bemærkningerne Side 25.

Meter.

Staalbjælker

Bjælkernes indbyrdes Afstand

Bjælkens Spændvidde	Belastning 350 kg pr. m ² = Bjælkelag til alm. Beboelse					Belastning 500 kg pr. m ² = Bjælkelag til Butiksgulve				
	Uden Hensyn til Nedbøjning			Nedbøjning højst 1/600 L.		Uden Hensyn til Nedbøjning			Nedbøjning højst 1/600 L.	
Meter										
1 1/2	8 NP			8 NP		8 NP			8 NP	
1 3/4	8 "			8 "		9 "	76 brfl.		9 "	76 brfl.
2	8 "			9 "	76 brfl.	10 "	76 "		10 "	
2 1/4	9 "			10 "		11 "	76 "		11 "	102 "
2 1/2	10 "	76 brfl.		11 "	102 "	11 "	102 "		12 "	
2 3/4	11 "	76 "		12 "	102 "	12 "	102 "		13 "	
3	12 "	102 "		13 "		13 "			14 "	127 "
3 1/4	12 "	102 "		14 "	127 "	14 "	127 "		15 "	127 "
3 1/2	13 "			15 "	127 "	15 "	127 "		16 "	127 "
3 3/4	14 "	127 "		15 "	127 "	15 "	127 "		17 "	152 "
4	14 "	127 "		16 "	127 "	16 "	127 "		18 "	152 "
4 1/4	15 "	127 "		17 "	152 "	17 "	127 "		19 "	152 "
4 1/2	15 "	127 "		18 "	152 "	18 "	127 "		19 "	18 B
4 3/4	16 "	127 "		19 "	152 "	18 "	152 "		20 "	18 "
5	17 "	127 "		19 "	18 B	19 "	152 "		21 "	203 "
5 1/2	18 "	152 "		21 "	203 "	20 "	152 "		23 "	203 "
6	19 "	152 "		22 "	203 "	22 "	203 "	18 B	24 "	20 "
6 1/2	20 "	152 "		24 "	203 "	23 "	203 "	18 "	26 "	22 "
7	21 "	203 "	18 B	25 "	20 "	24 "	203 "	18 "	27 "	254 "
7 1/2	22 "	203 "	18 "	26 "	22 "	25 "		18 "	29 "	229 "
8	23 "	203 "	18 "	28 "	254 "	27 "		20 "	32 "	305 "

Se Bemærkningerne Side 25.

til Bjælkelag.

Meter.

1 Meter fra Midte til Midte.

Bjælkens Spændvidde	Belastning 750 kg pr. m ² = Bjælkelag til Forsamlingssale						Belastning 1000 kg pr. m ² = Bjælkel. t. Gaarde, Pakhuse etc.					
	Uden Hensyn til Nedbøjning			Nedbøjning højst 1/600 L.			Uden Hensyn til Nedbøjning			Nedbøjning højst 1/600 L.		
Meter												
1 1/2	9 NP	76 brfl.		9 NP	76 brfl.		10 NP	76 brfl.		10 NP	76 brfl.	
1 3/4	10 „	76 „		10 „			11 „	102 „		11 „	102 „	
2	11 „	102 „		11 „	102 „		13 „	102 „		13 „		
2 1/4	12 „	102 „		12 „			14 „	127 „		14 „	127 „	
2 1/2	13 „			14 „	127 „		15 „	127 „		15 „	127 „	
2 3/4	14 „	127 „		15 „	127 „		16 „	127 „		16 „	127 „	
3	15 „	127 „		16 „	127 „		17 „	127 „		17 „	152 „	
3 1/4	16 „	127 „		17 „	152 „		18 „	152 „		18 „	152 „	
3 1/2	17 „	127 „		18 „	152 „		19 „	152 „		19 „	152 „	
3 3/4	18 „	152 „		19 „	152 „		20 „	152 „		20 „		18 B
4	19 „	152 „		20 „			21 „	152 „		21 „	203 „	18 „
4 1/4	20 „	152 „		21 „	203 „	18 B	22 „	203 „	18 B	22 „	203 „	18 „
4 1/2	20 „	152 „		22 „	203 „	18 „	22 „	203 „	18 „	23 „	203 „	18 „
4 3/4	21 „	203 „	18 B	23 „	203 „	18 „	23 „	203 „	18 „	24 „		20 „
5	22 „	203 „	18 „	24 „	203 „		24 „	203 „	18 „	25 „		20 „
5 1/2	23 „	203 „	18 „	25 „		20 „	26 „		20 „	27 „	254 „	22 „
6	25 „	203 „	18 „	27 „	254 „	22 „	28 „	254 „	20 „	29 „		24 „
6 1/2	26 „		20 „	29 „	229 „		29 „	254 „	22 „	32 „	305 „	25 „
7	28 „	254 „	20 „	32 „	305 „	24 „	32 „	229 „		34 „	305 „	26 „
7 1/2	29 „	254 „	22 „	32 „	305 „	26 „	32 „	305 „	24 „	36 „	305 „	27 „
8	32 „	229 „	22 „	34 „	305 „	27 „	34 „	305 „	25 „	38 „	305 „	29 „

Se Bemærkningerne Side 25.

Normale Sammenlaskninger.

Samlingsstedet understøttet.

Fig. I

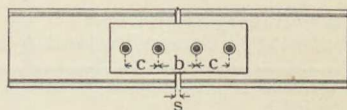


Fig. II

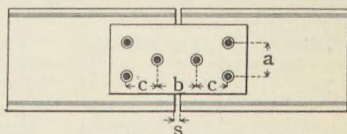


Fig. III

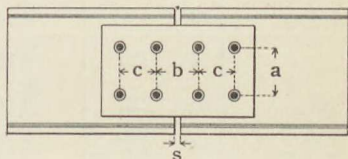
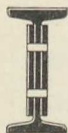


Fig. IV

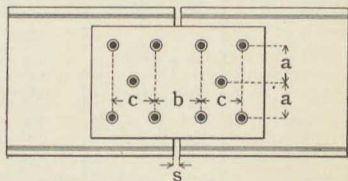
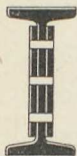
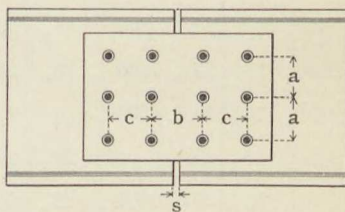
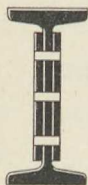


Fig. V



De enkelte Maal findes i Tabellen paa følgende Side.

Naar intet særligt foreskrives, udføres Samlinger med lige La-sker overensstemmende med disse Normaler, der kun ere bereg-nede paa faste Stød.

Ved de sjældent forekommende svævende Stød maa Samling-erne naturligvis være væsentlig sværere og beregnes for hvert enkelt Tilfælde.

Maal paa flade Lasker til normale Sammenlaskninger.

Fig. Nr.	Profil- Nr.	Laskepladernes Størrelse mm	Boltens Tykkelse mm	Spillerum s mm	Afstand mellem Hullerne		
					a mm	b mm	c mm
I	8 NP	200 × 60 × 6	12	4	—	70	40
	9 "						
	10 "						
	11 "	200 × 75 × 6	12	4	—	70	40
	12 "						
	13 "	200 × 100 × 7	14	4	—	70	40
II	14 "						
	15 "						
	16 NP	250 × 125 × 7	14	6	60	80	50
	17 "						
	18 "						
	19 "	300 × 150 × 8	16	6	75	100	60
	20 "						
	21 "						
	22 "	300 × 175 × 8	16	6	85	100	60
III	23 "						
	24 "						
	25 NP	350 × 200 × 10	19	8	100	110	75
	26 "						
	27 "						
	28 "	350 × 225 × 10	19	8	110	110	75
IV	29 "						
	30 "						
	32 NP	400 × 250 × 10	19	10	80	120	90
	34 "						
	36 "						
	38 "	450 × 300 × 12	19	10	100	130	110
V	40 "						
	42 ^{1/2} "						
	45 NP	500 × 360 × 12	19	10	120	160	110
	47 ^{1/2} "						
	50 "						

Normale Udvekslinger.

Fig. I

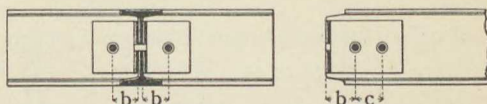


Fig. II

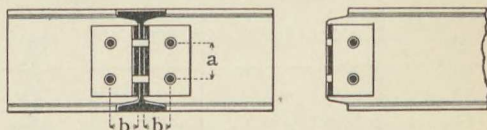


Fig. III

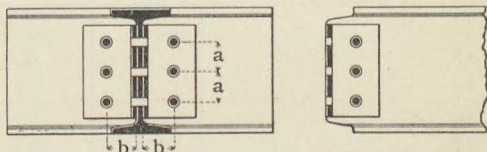


Fig. IV

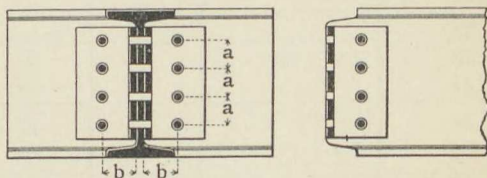
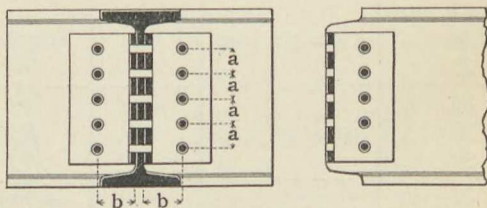


Fig. V



De enkelte Maal findes i Tabellen paa følgende Side.

Naar intet særligt foreskrives, udføres Udvekslingerne overensstemmende med disse Normaler, idet Samlingerne herved blive tilstrækkelig stærke til alle sædvanligt forekommende Tilfælde.

Kun under særlige Forhold, f. Eks. hvor korte Bjælker belastes op til deres fulde Bæreevne, eller hvor Bjælker af forskellige Profiler veksles ind i hinanden, kan det blive nødvendigt at forstærke Samlingerne.

Maal paa Vinkellasker til normale Udvekslinger.

Fig. Nr.	Profil- Nr.	Vinkellaskernes			Boltens Tykkelse mm	Afstand mellem Hullerne		
		Højde mm	Bredde mm	Tykkelse mm		a mm	b mm	c mm
I	8 NP	60	100 × 65	7	12	—	40	35
	9 "	65	"	"	"	—	40	35
	10 "	75	"	"	"	—	40	35
II	11 NP	80	70 × 70	7	12	40	45	—
	12 "	90	"	"	"	45	45	—
	13 "	100	"	"	"	50	45	—
	14 "	105	"	"	"	50	45	—
	15 "	115	"	"	"	55	45	—
	16 "	125	80 × 80	8	14	60	50	—
	17 "	130	"	"	"	65	50	—
	18 "	140	"	"	"	70	50	—
	19 "	150	"	"	"	75	50	—
	20 "	155	"	"	"	75	50	—
III	21 NP	165	90 × 90	9	16	55	55	—
	22 "	175	"	"	"	55	55	—
	23 "	180	"	"	"	60	55	—
	24 "	190	"	"	"	60	55	—
	25 "	200	"	"	"	65	55	—
	26 "	205	100 × 100	10	19	65	60	—
	27 "	215	"	"	"	70	60	—
	28 "	220	"	"	"	70	60	—
	29 "	230	"	"	"	75	60	—
	30 "	240	"	"	"	80	60	—
IV	32 NP	255	120 × 120	11	22	60	70	—
	34 "	270	"	"	"	65	70	—
	36 "	290	"	"	"	70	70	—
	38 "	305	"	"	"	75	70	—
	40 "	320	"	"	"	80	70	—
V	42 ¹ / ₂ NP	340	120 × 120	11	22	65	70	—
	45 "	360	"	"	"	70	70	—
	47 ¹ / ₂ "	380	"	"	"	75	70	—
	50 "	400	"	"	"	80	70	—

Underlagsplader.

Smedejerns Underlagsplader til Staalbjælker

føres paa Lager i alle gangbare Størrelser. De hyppigst anvendte ere opførte i følgende Tabel, der angiver det største Tryk, Pladen bør fordele, naar den tilladelige Belastning paa Murværket regnes til

100 p pr. $\square$ " (= ca. $7\frac{3}{4}$ kg/cm²) for alm. Mursten i Kalkmørtel og
150 p " " (= " 11 kg/cm²) " " " i Cementmørtel.

Pladens Størrelse		Største Tryk paa Murværk		Pladens Størrelse		Største Tryk paa Murværk	
i Tommer	i mm ca.	med Kalk-mørtel	med Cement-mørtel	i Tommer	i mm ca.	med Kalk-mørtel	med Cement-mørtel
		kg	kg			kg	kg
4 $\times$ 4	100 $\times$ 100	800	1200	12 $\times$ 12	300 $\times$ 300	7200	10800
4 $\times$ 6	100 $\times$ 150	1200	1800	12 $\times$ 15	300 $\times$ 375	9000	13500
6 $\times$ 6	150 $\times$ 150	1800	2700	12 $\times$ 18	300 $\times$ 450	10800	16200
6 $\times$ 9	150 $\times$ 225	2700	4050	12 $\times$ 21	300 $\times$ 525	12600	18900
6 $\times$ 12	150 $\times$ 300	3600	5400	12 $\times$ 24	300 $\times$ 600	14400	21600
9 $\times$ 9	225 $\times$ 225	4050	6075	15 $\times$ 18	375 $\times$ 450	13500	20250
9 $\times$ 12	225 $\times$ 300	5400	8100	15 $\times$ 21	375 $\times$ 525	15750	23625
9 $\times$ 15	225 $\times$ 375	6750	10125	15 $\times$ 24	375 $\times$ 600	18000	27000
9 $\times$ 18	225 $\times$ 450	8100	12150	18 $\times$ 21	450 $\times$ 525	18900	28350
9 $\times$ 21	225 $\times$ 525	9450	14175	18 $\times$ 24	450 $\times$ 600	21600	32400
9 $\times$ 24	225 $\times$ 600	10800	16200	18 $\times$ 30	450 $\times$ 750	27000	40500

O. S. V.

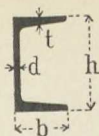
Andre Størrelser leveres ligeledes. Pladerne føres paa Lager fra $\frac{1}{4}$ " til 1" tykke (ca. 6,5 til 25 mm), og den Tykkelse, der bør vælges, retter sig dels efter Pladens Størrelse dels efter, om det er Trykket fra en eller flere Bjælker, Pladen skal fordele. (Se Tabellen Side 64).

Til Bjælker i almindelige Bjælkelag kan saaledes anvendes:

Bjælkernes Profil-Nr.	Indlæg paa Mur	Underlagspladernes Størrelse	
		i Tommemaal	i Millimeter ca.
8—10 NP	6" = ca. 150 mm	6 $\times$ 6 $\times$ $\frac{1}{4}$ "	150 $\times$ 150 $\times$ 6,5
11—15 "	"	6 $\times$ 6 $\times$ $\frac{3}{8}$ "	150 $\times$ 150 $\times$ 10
16—20 "	9" = ca. 225 mm	6 $\times$ 9 $\times$ $\frac{3}{8}$ "	150 $\times$ 225 $\times$ 10
21—25 "	"	9 $\times$ 9 $\times$ $\frac{3}{8}$ "	225 $\times$ 225 $\times$ 10
26—30 "	12" = ca. 300 mm	9 $\times$ 12 $\times$ $\frac{1}{2}$ "	225 $\times$ 300 $\times$ 13
32—36 "	"	12 $\times$ 12 $\times$ $\frac{5}{8}$ "	300 $\times$ 300 $\times$ 16
38—40 "	15" = ca. 375 mm	12 $\times$ 15 $\times$ $\frac{3}{4}$ "	300 $\times$ 375 $\times$ 20

Hvis derimod de større Profiler anvendes som enkeltliggende Dragere paa forholdsvis korte Spændvidder, maa Underlagspladerne naturligvis særlig beregnes.

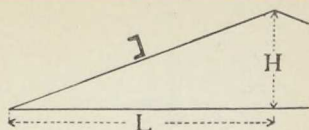
Tagaase.



U-
anvendte

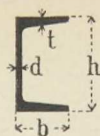
Profil-Nr.	Maal i Millimeter				Tvær-snitts-Areal cm ²	Vægt		Tagets Hældning H : L	Mod-stands-moment cm ³
	h	b	d	t		pr. m i kg	pr. Fod i Ø		
6½ NP	65	42	5.5	7.5	9,03	7,10	4,46	1 : 1	5,54
								1 : 1,5	6,40
								1 : 2	7,23
								1 : 3	8,60
								1 : 4	9,73
7½ W	75	45	8	8.35	12,3	9,66	6,06	1 : 1	8,37
								1 : 1,5	9,63
								1 : 2	10,9
								1 : 3	12,9
								1 : 4	14,5
8 NP	80	45	6	8	11,0	8,66	5,44	1 : 1	7,23
								1 : 1,5	8,46
								1 : 2	9,67
								1 : 3	11,7
								1 : 4	13,4
10 NP	100	50	6	8.5	13,5	10,60	6,65	1 : 1	9,91
								1 : 1,5	11,7
								1 : 2	13,5
								1 : 3	16,6
								1 : 4	19,2
10½ W	105	65	8	8	17,3	13,59	8,53	1 : 1	14,5
								1 : 1,5	17
								1 : 2	19,4
								1 : 3	23,6
								1 : 4	27,1
11¾ W	117.5	65	10	10	22,6	17,74	11,14	1 : 1	18,6
								1 : 1,5	22
								1 : 2	25,3
								1 : 3	31
								1 : 4	35,9

Staal som Tagaase.



Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastning paa 1 til 6 m Spændvidde

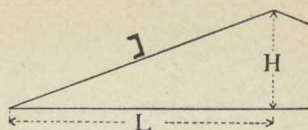
1 m 3' 2"	1 1/2 m 4' 9"	2 m 6' 4"	2 1/2 m 8'	3 m 9' 7"	3 1/2 m 11' 2"	4 m 12' 9"	4 1/2 m 14' 4"	5 m 15' 11"	5 1/2 m 17' 8"	6 m 19' 1"
399	266	199	160	133	114	100	89	80	73	66
461	307	230	184	154	132	115	102	92	84	77
521	347	260	208	174	149	130	116	104	95	87
619	413	310	248	206	177	155	138	124	113	103
701	467	350	280	234	200	175	156	140	127	117
603	402	301	241	201	172	151	134	121	110	100
693	462	347	277	231	198	173	154	139	126	116
785	523	392	314	262	224	196	174	157	143	131
929	619	464	372	310	265	232	206	186	169	155
1044	696	522	418	348	298	261	232	209	190	174
521	347	260	208	174	149	130	116	104	95	87
609	406	305	244	203	174	152	135	122	111	102
696	464	348	278	232	199	174	155	139	127	116
842	562	421	337	281	241	211	187	168	153	140
965	643	482	386	322	276	241	214	193	175	161
714	476	357	285	238	204	178	159	143	130	119
842	562	421	337	281	241	211	187	168	153	140
972	648	486	389	324	278	243	216	194	177	162
1195	797	598	478	398	341	299	266	239	217	199
1382	922	691	553	461	395	346	307	276	251	230
1044	696	522	418	348	298	261	232	209	190	174
1224	816	612	490	408	350	306	272	245	223	204
1397	931	698	559	466	399	349	310	279	254	233
1699	1133	850	680	566	485	425	378	340	309	283
1951	1301	976	780	650	557	488	434	390	355	325
1339	893	670	536	446	383	335	298	268	243	223
1584	1056	792	634	528	453	396	352	317	288	264
1822	1214	911	729	607	520	455	405	364	331	304
2232	1488	1116	893	744	638	558	496	446	406	372
2585	1723	1292	1034	862	739	646	574	517	470	431



U-
anvendte

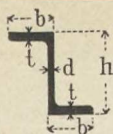
Profil-Nr.	Maal i Millimeter				Tvær-snitts-Areal cm ²	Vægt		Tagets Hældning H : L	Mod-stands-moment cm ³
	h	b	d	t		pr. m i kg	pr. Fod i @		
12 NP	120	55	7	9	17	13,35	8,38	1 : 1	13,2
								1 : 1,5	15,7
								1 : 2	18,2
								1 : 3	22,6
								1 : 4	26,4
14 NP	140	60	7	10	20,4	16,01	10,05	1 : 1	17,8
								1 : 1,5	21,2
								1 : 2	24,7
								1 : 3	30,8
								1 : 4	36,2
16 NP	160	65	7,5	10,5	24	18,84	11,83	1 : 1	22,3
								1 : 1,5	26,8
								1 : 2	31,3
								1 : 3	39,3
								1 : 4	46,4
18 NP	180	70	8	11	28	21,98	13,80	1 : 1	27,3
								1 : 1,5	32,9
								1 : 2	38,6
								1 : 3	48,7
								1 : 4	57,6
20 NP	200	75	8,5	11,5	32,2	25,28	15,87	1 : 1	33,3
								1 : 1,5	40,2
								1 : 2	47,2
								1 : 3	59,8
								1 : 4	71
22 NP	220	80	9	12,5	37,4	29,36	18,43	1 : 1	41,7
								1 : 1,5	50,4
								1 : 2	59,3
								1 : 3	75,3
								1 : 4	89,6

Staal som Tagaase



Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastning paa 1 til 6 m Spændvidde

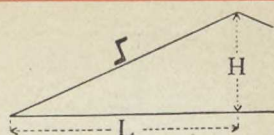
1 m 3' 2"	1½ m 4' 9"	2 m 6' 4"	2½ m 8'	3 m 9' 7"	3½ m 11' 2"	4 m 12' 9"	4½ m 14' 4"	5 m 15' 11"	5½ m 17' 8"	6 m 19' 1"
950	633	475	380	317	272	238	211	190	173	158
1130	753	565	452	377	323	283	251	226	206	188
1310	874	655	524	437	374	328	291	262	238	218
1627	1085	814	651	542	465	407	362	325	296	271
1901	1267	950	760	634	543	475	422	380	346	317
1282	854	641	513	427	366	320	285	256	233	214
1526	1018	763	611	509	436	382	339	305	277	254
1778	1186	889	711	593	508	445	395	356	323	296
2218	1478	1109	887	739	634	554	493	444	403	370
2606	1738	1303	1043	869	745	652	579	521	474	434
1606	1070	803	642	535	459	401	357	321	292	268
1930	1286	965	772	643	551	482	429	386	351	322
2254	1502	1127	901	751	644	563	501	451	410	376
2830	1886	1415	1132	943	808	707	629	566	514	472
3341	2227	1670	1336	1114	955	835	742	668	607	557
1966	1310	983	786	655	562	491	437	393	357	328
2369	1579	1184	948	790	677	592	526	474	431	395
2779	1853	1390	1112	926	794	695	618	556	505	463
3506	2338	1753	1403	1169	1002	877	779	701	638	584
4147	2765	2074	1659	1382	1185	1037	922	829	754	691
2398	1598	1199	959	799	685	599	533	480	436	400
2894	1930	1447	1158	965	827	724	643	579	526	482
3398	2266	1699	1359	1133	971	850	755	680	618	566
4306	2870	2153	1722	1435	1230	1076	957	861	783	718
5112	3408	2556	2045	1704	1461	1278	1136	1022	929	852
3002	2002	1501	1201	1001	858	751	667	600	546	500
3629	2419	1814	1452	1210	1037	907	806	726	660	605
4270	2846	2135	1708	1423	1220	1067	949	854	776	712
5422	3614	2711	2169	1807	1549	1355	1205	1084	986	904
6451	4301	3226	2580	2150	1843	1613	1434	1290	1173	1075



Z-
anvendte

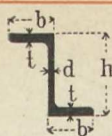
Profil-Nr.	Maal i Millimeter				Tvær-snitts-Areal cm ²	Vægt		Fordel-agtigste Hæld-ning	Tagets Hæld-ning H : L	Mod-stands-moment cm ³
	h	b	d	t		pr. m i kg.	pr. Fod i @			
3 NP	30	38	4	4.5	4,32	3,39	2,13	1 : 0,82	1 : 1	4,02
									1 : 1,5	2,40
									1 : 2	1,96
									1 : 3	1,64
									vandret	1,26
4 NP	40	40	4.5	5	5,43	4,26	2,67	1 : 1,09	1 : 1	8,06
									1 : 1,5	5,30
									1 : 2	3,97
									1 : 3	3,14
									vandret	2,26
5 NP	50	43	5	5.5	6,77	5,31	3,33	1 : 1,31	1 : 1	9,17
									1 : 1,5	10,5
									1 : 2	7,20
									1 : 3	5,43
									vandret	3,64
6 NP	60	45	5	6	7,91	6,21	3,90	1 : 1,55	1 : 1	10,2
									1 : 1,5	17,0
									1 : 2	11,7
									1 : 3	8,34
									vandret	5,24
8 NP	80	50	6	7	11,1	8,73	5,48	1 : 1,98	1 : 1	13,3
									1 : 1,5	20,5
									1 : 2	29,5
									1 : 3	18,2
									vandret	10,1
10 NP	100	55	6.5	8	14,5	11,37	7,14	1 : 2,29	1 : 1	17,5
									1 : 1,5	26,4
									1 : 2	39,1
									1 : 3	33,7
									vandret	16,8

Staal som Tagaase.



Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastning paa 1-5 m Spændvidde

1 m 3' 2"	1 1/4 m 4'	1 1/2 m 4' 9"	2 m 6' 4"	2 1/2 m 8'	3 m 9' 7"	3 1/2 m 11' 2"	4 m 12' 9"	4 1/2 m 14' 4"	5 m 15' 11"
289	232	193	145	116	96	83	72	64	58
173	138	115	86	69	58	49	43	38	35
141	113	94	71	56	47	40	35	31	28
118	94	79	59	47	39	34	30	26	24
91	73	60	45	36	30	26	23	20	18
580	464	387	290	232	193	166	145	129	116
382	305	254	191	153	127	109	95	85	76
286	229	191	143	114	95	82	71	64	57
226	181	151	113	90	75	65	57	50	45
163	130	108	81	65	54	46	41	36	33
660	528	440	330	264	220	189	165	147	132
756	605	504	378	302	252	216	189	168	151
518	415	346	259	207	173	148	130	115	104
391	313	261	195	156	130	112	98	87	78
262	210	175	131	105	87	75	66	58	52
734	588	490	367	294	245	210	184	163	147
1224	979	816	612	490	408	350	306	272	245
842	674	562	421	337	281	241	211	187	168
600	480	400	300	240	200	172	150	133	120
377	302	252	189	151	126	108	94	84	75
958	766	638	479	383	319	274	239	213	192
1476	1181	984	738	590	492	422	369	328	295
2124	1699	1416	1062	850	708	607	531	472	425
1310	1048	874	655	524	437	374	328	291	262
727	582	485	364	291	242	208	182	162	145
1260	1008	840	630	504	420	360	315	280	252
1901	1521	1267	950	760	634	543	475	422	380
2815	2252	1877	1408	1126	938	804	704	626	563
2426	1941	1618	1213	971	809	693	607	539	485
1210	968	806	605	484	403	346	302	269	242

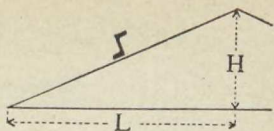


Z-anvendte

Profil-Nr.	Maal i Millimeter				Tvær-snitts-Areal cm ²	Vægt		Fordel-agtigste Hæld-ning	Tagets Hæld-ning H : L	Mod-stands-moment cm ³
	h	b	d	t		pr. m i kg	pr. Fod i @			
12 NP	120	60	7	9	18,2	14,29	8,97	1 : 2,56	1 : 1 1 : 1,5 1 : 2 1 : 3 vandret	22,9 34 48,7 57,5 25,6
14 NP	140	65	8	10	22,9	17,98	11,29	1 : 2,85	1 : 1 1 : 1,5 1 : 2 1 : 3 vandret	29,4 42,8 60,3 93,5 38,0
16 NP	160	70	8,5	11	27,5	21,59	13,55	1 : 3,04	1 : 1 1 : 1,5 1 : 2 1 : 3 vandret	37 53,4 74,4 136 52,9
18 NP	180	75	9,5	12	33,3	26,14	16,41	1 : 3,25	1 : 1 1 : 1,5 1 : 2 1 : 3 vandret	46,0 64,9 91,1 162 72,4
20 NP	200	80	10	13	38,7	30,38	19,07	1 : 3,40	1 : 1 1 : 1,5 1 : 2 1 : 3 vandret	56,3 79,5 109 191 94,1

Bæreevnen for U- og Z-Staals Aase er beregnet efter en Paa- og Z-Staalets

Staal som Tagaase.



Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastn. paa $1\frac{1}{2}$ –6 m Spændvidde

$1\frac{1}{2}$ m 4' 9"	2 m 6' 4"	$2\frac{1}{2}$ m 8'	3 m 9' 7"	$3\frac{1}{2}$ m 11' 2"	4 m 12' 9"	$4\frac{1}{2}$ m 14' 4"	5 m 15' 11"	$5\frac{1}{2}$ m 17' 6"	6 m 19' 1"
1099	824	660	550	471	412	366	330	300	275
1632	1224	979	816	699	612	544	490	445	408
2338	1753	1403	1169	1002	877	779	701	638	584
2760	2070	1656	1380	1183	1035	920	828	753	690
1229	922	737	614	527	461	410	369	335	307
1411	1058	847	706	605	529	470	423	385	353
2054	1541	1233	1027	880	770	685	616	560	514
2894	2171	1737	1447	1240	1085	965	868	789	724
4488	3366	2693	2244	1923	1683	1496	1346	1224	1122
1824	1368	1095	912	782	684	608	547	497	456
1776	1332	1066	888	761	666	592	533	484	444
2563	1922	1538	1282	1099	961	854	769	699	641
3571	2678	2143	1786	1531	1339	1190	1071	974	893
6528	4896	3917	3264	2798	2448	2176	1958	1780	1632
2539	1904	1524	1270	1088	952	846	762	693	635
2208	1656	1325	1104	946	828	736	662	602	552
3115	2336	1869	1558	1335	1168	1038	935	850	779
4373	3280	2624	2186	1874	1640	1457	1312	1193	1093
7776	5832	4666	3888	3333	2916	2592	2333	2121	1944
3475	2606	2085	1738	1489	1303	1158	1043	948	869
2702	2027	1621	1351	1158	1013	901	811	737	676
3816	2862	2290	1908	1635	1431	1272	1145	1041	954
5232	3924	3139	2616	2242	1962	1744	1570	1427	1308
9168	6876	5501	4584	3929	3438	3056	2750	2500	2292
4517	3388	2710	2258	1936	1694	1506	1355	1232	1129

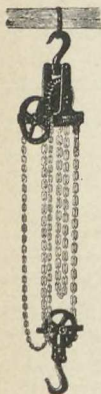
virkning af 9 kg pr. mm^2 og med uhindret Sidebøjning.

Egenvægt fratrækkes.

Lejeplader, Fodsko samt alt øvrigt

Staalstøbegods

til Bygningsbrug leveres efter Tegning eller Model, bearbejdet eller ubearbejdet.



Skruetallier og Løbekatte,



særlig egnede til Ophejsning og Anbringelse af svære
Bygningsdele, føres paa Lager.

Angaaende Størrelserne henvises til vor Prisliste.

Søjler.



Bredflangede Staal-

Profil-Nr.	Maal i Millimeter Højde × Bredde	Vægt		Bæreevne i Kilo-				
		pr. Meter i kg	pr. Fod i lb	2 m 6' 4"	2 1/4 m 7' 2"	2 1/2 m 8' 0"	2 3/4 m 8' 9"	3 m 9' 7"
76 brfl.	76 × 76	11,9	7,47	6090	4930	3990	3300	2770
102 brfl.	102 × 76	13,1	8,22	6210	4930	3990	3300	2770
127 brfl.	127 × 114	25,0	15,69	17640	16430	15080	13580	11950
152 brfl.	152 × 127	32,5	20,40	24300	23070	21700	20190	18530
203 brfl.	203 × 152	42,0	26,36	32920	31740	30410	28950	27350
254 brfl.	254 × 152	52,6	33,02	41170	39670	37990	36130	34090
229 brfl.	229 × 178	72,0	45,19	59000	57620	56080	54380	52520
305 brfl.	305 × 203	104,2	65,41	86610	84940	83080	81020	78760
18 B	180 × 180	47,0	29,50	38800	38000	37100	36000	34900
20 B	200 × 200	55,3	34,71	46300	45600	44700	43700	42600
22 B	220 × 220	64,8	40,67	54900	54200	53300	52400	51400
24 B	240 × 240	76,0	47,71	64900	64100	63300	62300	61300
25 B	250 × 250	82,5	51,79	70700	69900	69100	68100	67100
26 B	260 × 260	90,7	56,93	78000	77200	76300	75400	74300
27 B	270 × 270	96,7	60,70	83400	82600	81700	80800	79800
28 B	280 × 280	103,4	64,90	89400	88600	87800	86900	85800
29 B	290 × 290	110,8	69,55	95900	95100	94200	93300	92300

De til Beregningen anvendte

bjælker anvendte som Søjler.

gram ved central Belastning paa 2 til 6 Meters fri Højde

$3\frac{1}{4}$ m 10' 4"	$3\frac{1}{2}$ m 11' 2"	$3\frac{3}{4}$ m 11' 11"	4 m 12' 9"	$4\frac{1}{4}$ m 13' 6"	$4\frac{1}{2}$ m 14' 4"	$4\frac{3}{4}$ m 15' 2"	5 m 15' 11"	$5\frac{1}{4}$ m 16' 9"	$5\frac{1}{2}$ m 17' 6"	$5\frac{3}{4}$ m 18' 4"	6 m 19' 1"
2360	2040	1770	1560	1380	1230	1110	1000	900	820	750	690
2360	2040	1770	1560	1380	1230	1110	1000	900	820	750	690
10240	8830	7690	6760	5990	5340	4790	4330	3920	3580	3270	3000
16730	14780	12880	11320	10030	8940	8030	7250	6570	5990	5480	5030
25610	23730	21710	19550	17350	15480	13890	12540	11370	10360	9480	8710
31880	29500	26930	24190	21450	19130	17170	15500	14060	12810	11720	10760
50490	48300	45950	43440	40770	37930	34930	31770	28820	26260	24020	22060
76310	73660	70810	67770	64530	61100	57470	53640	49620	45420	41560	38160
33700	32400	31000	29400	27800	26100	24300	22400	20400	18600	17000	15600
41500	40200	38900	37500	36000	34300	32600	30800	29000	27000	24900	22900
50200	49000	47700	46300	44800	43300	41600	39900	38000	36100	34100	32000
60200	59000	57700	56300	54800	53200	51500	49800	48000	46000	44000	41900
66000	64700	63400	62000	60500	59000	57300	55500	53700	51800	49700	47600
73200	72000	70600	69200	67700	66100	64400	62600	60700	58800	56700	54600
78600	77400	76100	74700	73200	71700	70000	68200	66400	64500	62400	60300
84700	83500	82200	80800	79300	77800	76100	74400	72600	70600	68600	66500
91100	89900	88600	87200	85700	84100	82400	80700	78800	76900	74800	72700

Formler findes paa næste Side.



Bredflangede Staal-

Profil-Nr.	Maal i Millimeter Højde × Bredde	Vægt		Bæreevne i Kilo-			
		pr. Meter i kg	pr. Fod i @	3 m 9' 7"	3 1/4 m 10' 4"	3 1/2 m 11' 2"	3 3/4 m 11' 11"
30 B	300 × 300	119,4	74,95	100000	98900	97600	96300
32 B	320 × 300	126,2	79,22	105600	104400	103100	101700
34 B	340 × 300	131,4	82,48	109900	108700	107300	105800
36 B	360 × 300	142,5	89,45	119200	117800	116300	114800
38 B	380 × 300	150,1	94,22	125500	124000	122500	120800
40 B	400 × 300	159,8	100,3	133600	132000	130300	128500
42 1/2 B	425 × 300	167,9	105,4	140200	138500	136800	134800
45 B	450 × 300	180	113	150200	148400	146400	144300
47 1/2 B	475 × 300	190	119,3	158400	156400	154400	152200
50 B	500 × 300	205,5	129	171000	168800	166500	164100
55 B	550 × 300	226,1	141,9	187800	185400	182800	180000
60 B	600 × 300	236	148,1	195400	192800	190000	187000
65 B	650 × 300	246,9	155	203900	201100	198100	194800
70 B	700 × 300	255,3	160,3	210300	207300	204100	200600
75 B	750 × 300	263,4	165,3	216500	213300	209900	206200

Ved Beregningen er anvendt Formlerne:

$$P = 700 \cdot F \div \frac{700}{3} \cdot \frac{l^2}{i^2} \cdot F \text{ for } P > 350 \cdot F.$$

$$P = \frac{525}{l^2} \cdot J \quad \text{for } P < 350 \cdot F.$$

Søjlen er herved regnet simpelt understøttet ved begge Ender.

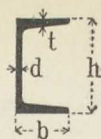
bjælker anvendte som Søjler.

gram ved central Belastning paa 3 til 8 Meters fri Højde

4 m 12' 9"	4 1/4 m 13' 6"	4 1/2 m 14' 4"	4 3/4 m 15' 2"	5 m 15' 11"	5 1/2 m 17' 6"	6 m 19' 1"	6 1/2 m 20' 9"	7 m 22' 4"	7 1/2 m 23' 11"	8 m 25' 6"
94900	93500	91900	90200	88500	84700	80500	76000	71200	66000	60400
100200	98700	97000	95200	93300	89300	84900	80100	75000	69400	63500
104300	102600	100800	99000	97000	92800	88100	83100	77600	71800	65500
113100	111300	109300	107300	105200	100600	95600	90100	84200	77900	71100
119000	117000	115000	112900	110600	105700	100400	94600	88300	81500	74300
126600	124500	122400	120100	117600	112400	106700	100500	93800	86600	78800
132800	130600	128300	125800	123200	117700	111600	105000	97800	90100	81900
142100	139700	137200	134600	131800	125700	119100	111900	104200	95800	86900
149800	147200	144600	141700	138700	132300	125200	117600	109300	100400	90900
161400	158600	155600	152500	149100	142000	134100	125600	116400	106500	95900
177000	173800	170500	166900	163100	155100	146200	136600	126200	115100	103200
183800	180400	176700	172900	168800	160100	150500	140100	128900	116800	104000
191300	187600	183700	179500	175100	165700	155300	144000	132000	118800	105100
196800	192900	188700	184200	179500	169400	158300	146300	133300	119400	105100
202200	198000	193500	188700	183700	173000	161200	148400	134500	119600	105200

I disse Formler er:

P = Bæreevnen i kg
F = Tværsnitsareal i cm²
J = Mindste Inertimoment i cm⁴
l = Søjlen frie Højde i m.
i² = J : F.



U-Staal

Profil-Nr.	Maal i Millimeter				Vægt		Bæreevne i Kilo-			
	h	b	d	t	pr. Meter i kg	pr. Fod i $\mathbb{D}$	2 m 6' 4"	2 ¹ / ₄ m 7' 2"	2 ¹ / ₂ m 8'	2 ³ / ₄ m 8' 9"
6 ¹ / ₂ NP	65	42	5.5	7.5	7,10	4,46	1850	1460	1180	980
7 ¹ / ₂ W	75	45	8	8.35	9,66	6,06	2990	2360	1920	1580
8 NP	80	45	6	8	8,66	5,44	2550	2010	1630	1350
10 NP	100	50	6	8.5	10,60	6,65	3850	3040	2460	2030
10 ¹ / ₂ W	105	65	8	8	13,59	8,53	7540	6330	5140	4250
11 ³ / ₄ W	117.5	65	10	10	17,74	11,14	9600	8000	6480	5350
12 NP	120	55	7	9	13,35	8,38	5670	4480	3630	3000
14 NP	140	60	7	10	16,01	10,05	8090	6500	5270	4350
14 ¹ / ₂ W	145	60	8	8	15,54	9,75	7030	5560	4500	3720
16 NP	160	65	7.5	10.5	18,84	11,83	10500	8820	7170	5920
18 NP	180	70	8	11	21,98	13,80	13200	11500	9580	7910
20 NP	200	75	8.5	11.5	25,28	15,87	16000	14300	12300	10300
22 NP	220	80	9	12.5	29,36	18,43	19600	17800	15800	13700
23 ¹ / ₂ W	235	90	10	12	33,28	20,89	23500	21900	20000	18000
24 NP	240	85	9.5	13	33,21	20,85	22900	21100	19100	16900
26 W	260	90	10	10	32,66	20,50	22300	20500	18500	16200
26 NP	260	90	10	14	37,92	23,80	26900	25100	23100	20800
28 NP	280	95	10	15	41,84	26,26	30700	28900	26900	24700
30 W	300	75	10	10	33,60	21,09	18200	15000	12200	10100
30 NP	300	100	10	16	46,16	28,97	34600	32900	31000	28800

anvendte som Søjler.

Ved Beregningen er anvendt
de Side 48 anførte Formler.

gram ved central Belastning paa 2 til 6 Meters fri Højde

3 m 9' 7"	3 1/4 m 10' 4"	3 1/2 m 11' 2"	3 3/4 m 11' 11"	4 m 12' 9"	4 1/4 m 13' 6"	4 1/2 m 14' 4"	4 3/4 m 15' 2"	5 m 15' 11"	5 1/4 m 16' 9"	5 1/2 m 17' 6"	5 3/4 m 18' 4"	6 m 19' 1"
820	700	600	530	460	410	370	330	300	270	240	220	210
1330	1130	980	850	750	660	590	530	480	430	400	360	330
1130	960	830	720	640	560	500	450	410	370	340	310	280
1710	1460	1260	1090	960	850	760	680	620	560	510	470	430
3570	3040	2620	2280	2010	1780	1590	1420	1290	1170	1060	970	890
4500	3830	3300	2880	2530	2240	2000	1790	1620	1470	1340	1220	1120
2520	2150	1850	1610	1420	1260	1120	1010	910	820	750	690	630
3660	3120	2690	2340	2060	1820	1630	1460	1320	1190	1090	1000	910
3130	2660	2300	2000	1760	1560	1390	1250	1130	1020	930	850	780
4980	4240	3660	3180	2800	2480	2210	1980	1790	1620	1480	1350	1240
6650	5670	4890	4260	3740	3310	2960	2650	2390	2170	1980	1810	1660
8630	7350	6340	5520	4850	4300	3830	3440	3110	2820	2570	2350	2160
11500	9790	8440	7350	6460	5730	5110	4580	4140	3750	3420	3130	2870
15800	13500	11700	10100	8920	7910	7050	6330	5710	5180	4720	4320	3970
14500	12300	10600	9260	8140	7210	6430	5770	5210	4720	4300	3940	3620
13800	11800	10200	8850	7780	6890	6140	5510	4980	4510	4110	3760	3460
18400	15800	13600	11800	10400	9210	8220	7380	6660	6040	5500	5030	4620
22400	19800	17100	14900	13100	11600	10300	9280	8380	7600	6920	6340	5820
8460	7210	6210	5410	4760	4210	3760	3370	3050	2760	2520	2300	2110
26500	23900	21200	18500	16200	14400	12800	11500	10400	9430	8590	7860	7220



2 sammensatte U-Staal

Profil- Nr.	Maal i Millimeter				Vægt af 2-U-Staal		Bæreevne i			
	h	b	d	t	pr. Meter i kg	pr. Fod i $\mathfrak{E}$	2 m 6' 4"	2 $\frac{1}{4}$ m 7' 2"	2 $\frac{1}{2}$ m 8'	2 $\frac{3}{4}$ m 8' 9"
6 $\frac{1}{2}$ NP	65	42	5.5	7.5	14,20	8,92	7930	6680	5430	4480
7 $\frac{1}{2}$ W	75	45	8	8.35	19,32	12,12	11800	10300	8680	7180
8 NP	80	45	6	8	17,32	10,88	10200	8780	7260	6000
10 NP	100	50	6	8.5	21,20	13,30	13300	11900	10300	8540
10 $\frac{1}{2}$ W	105	65	8	8	27,18	17,06	19600	18400	17100	15600
11 $\frac{3}{4}$ W	117.5	65	10	10	35,48	22,28	25700	24100	22300	20400
12 NP	120	55	7	9	26,70	16,76	17600	16000	14200	12100
14 NP	140	60	7	10	32,02	20,10	22300	20700	18900	16800
14 $\frac{1}{2}$ W	145	60	8	8	31,08	19,50	20300	18300	16100	13600
16 NP	160	65	7.5	10.5	37,68	23,66	27100	25400	23500	21400
18 NP	180	70	8	11	43,96	27,60	32400	30600	28600	26400
20 NP	200	75	8.5	11.5	50,56	31,74	38100	36300	34200	31900
22 NP	220	80	9	12.5	58,72	36,86	45300	43400	41300	39000
23 $\frac{1}{2}$ W	235	90	10	12	66,56	41,78	52500	50700	48700	46500
24 NP	240	85	9.5	13	66,42	41,70	51900	50000	47800	45500
26 W	260	90	10	10	65,32	41	50100	48000	45600	42900
26 NP	260	90	10	14	75,84	47,60	60200	58200	56000	53600
28 NP	280	95	10	15	83,68	52,52	67700	65800	63600	61300
30 W	300	75	10	10	67,20	42,18	45700	42000	37800	33100
30 NP	300	100	10	16	92,32	57,94	75600	73700	71600	69300

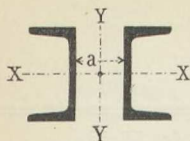
Ved Beregningen er anvendt

anvendte som Søjler.

Kilogram ved central Belastning paa 2 til 6 Meters fri Højde

3 m 9' 7"	3 1/4 m 10' 4"	3 1/2 m 11' 2"	3 3/4 m 11' 11"	4 m 12' 9"	4 1/4 m 13' 6"	4 1/2 m 14' 4"	4 3/4 m 15' 2"	5 m 15' 11"	5 1/4 m 16' 9"	5 1/2 m 17' 6"	5 3/4 m 18' 4"	6 m 19' 1"
3770	3210	2770	2410	2120	1880	1670	1500	1360	1230	1120	1030	940
6030	5140	4430	3860	3390	3010	2680	2410	2170	1970	1790	1640	1510
5040	4290	3700	3230	2840	2510	2240	2010	1810	1650	1500	1370	1260
7180	6110	5270	4590	4040	3580	3190	2860	2580	2340	2130	1950	1790
13900	12100	10500	9110	8010	7090	6330	5680	5120	4650	4230	3870	3560
18200	15900	13700	11900	10500	9300	8300	7450	6720	6100	5550	5080	4670
10200	8700	7500	6530	5740	5090	4540	4070	3680	3330	3040	2780	2550
14600	12500	10800	9370	8240	7300	6510	5840	5270	4780	4360	3990	3660
11400	9750	8410	7320	6440	5700	5090	4570	4120	3740	3410	3120	2860
19100	16600	14300	12400	10900	9680	8630	7750	6990	6340	5780	5290	4860
24000	21400	18600	16200	14200	12600	11300	10100	9110	8270	7530	6890	6330
29400	26700	23800	20800	18200	16200	14400	12900	11700	10600	9650	8830	8110
36500	33700	30700	27500	24200	21400	19100	17100	15500	14000	12800	11700	10700
44000	41300	38500	35400	32100	28600	25500	22900	20700	18700	17100	15600	14400
42800	40000	36900	33600	30100	26700	23800	21300	19300	17500	15900	14600	13400
40000	36800	33400	29700	26100	23100	20600	18500	16700	15100	13800	12600	11600
50900	48000	44900	41500	37900	34100	30400	27300	24600	22300	20300	18600	17100
58700	55800	52800	49500	46000	42300	38400	34500	31100	28200	25700	23500	21600
28100	24000	20700	18000	15800	14000	12500	11200	10100	9180	8370	7650	7030
66800	64000	61100	57900	54500	50800	47000	42900	38800	35200	32100	29300	26900

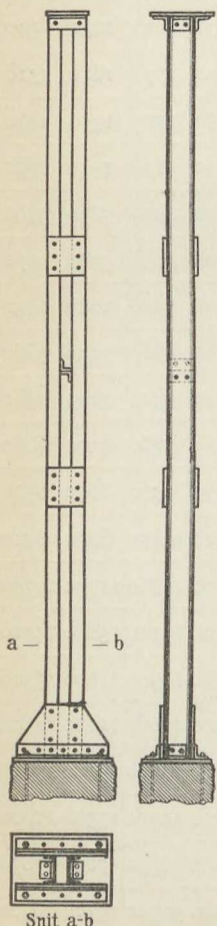
de Side 48 anførte Formler.



Maalene findes paa foregaaende Sider.

2 stk. U-Staal

U-Staalene anbragte i den fordelagtigste indbyrdes



U-Staalenes Profil-Nr.	Ind- byrdes Afstand a mm	Vægt af 2 U-Staal		Bæreevne i		
		pr. m i kg	pr. Fod i $\mathbb{E}$	2 1/2 m 8'	2 3/4 m 8' 9"	3 m 9' 7"
6 1/2 NP	15,4	14,20	8,92	10400	10000	9470
7 1/2 W	18,4	19,32	12,12	14800	14300	13700
8 NP	27,1	17,32	10,88	13600	13300	12800
10 NP	41,4	21,20	13,30	17500	17200	16900
10 1/2 W	34,6	27,18	17,06	22600	22300	21900
11 3/4 W	42,7	35,48	22,28	29900	29500	29100
12 NP	54,9	26,70	16,76	22600	22300	22000
14 NP	68,1	32,02	20,10	27500	27300	27000
14 1/2 W	73,6	31,08	19,50	26700	26500	26200
16 NP	81,5	37,68	23,66	32600	32400	32200
18 NP	94,7	43,96	27,60	38300	38100	37900
20 NP	108	50,56	31,74	44200	44100	43900
22 NP	120	58,72	36,86	51600	51400	51200
23 1/2 W	127	66,56	41,78	58500	58400	58200
24 NP	133	66,42	41,70	58400	58300	58100
26 W	148	65,32	41	57600	57400	57200
26 NP	146	75,84	47,60	66900	66700	66500
28 NP	159	83,68	52,52	73900	73800	73600
30 W	181	67,20	42,18	59300	59200	59100
30 NP	172	92,32	57,94	81700	81500	81400

Ved Beregningen er anvendt de Side 48 anførte Formler, kun er den frie Længde sat til 0,73 l, da Søjleenderne her kunne betragtes som indspændte. Dette gælder ogsaa de paa følgende Sider opførte  og Kvadrantstaals Søjler.

anvendte som Søjler.

Afstand (Inertimomentet ens for X-X og Y-Y Axen).

Kilogram ved central Belastning paa $2\frac{1}{2}$ til 6 Meters fri Højde

$3\frac{1}{4}$ m 10' 4"	$3\frac{1}{2}$ m 11' 2"	$3\frac{3}{4}$ m 11' 11"	4 m 12' 9"	$4\frac{1}{4}$ m 13' 6"	$4\frac{1}{2}$ m 14' 4"	$4\frac{3}{4}$ m 15' 2"	5 m 15' 11"	$5\frac{1}{4}$ m 16' 9"	$5\frac{1}{2}$ m 17' 6"	$5\frac{3}{4}$ m 18' 4"	6 m 19' 1"
8920	8320	7680	7000	6270	5590	5020	4530	4110	3750	3430	3150
13100	12500	11800	11000	10200	9370	8480	7650	6940	6320	5790	5310
12400	11900	11400	10900	10300	9700	9000	8300	7580	6900	6320	5800
16600	16200	15800	15400	14900	14400	13900	13400	12800	12200	11600	11000
21500	21000	20600	20100	19500	19000	18400	17700	17100	16400	15600	14900
28600	28200	27600	27100	26500	25900	25200	24500	23800	23000	22200	21400
21700	21400	21000	20600	20200	19800	19300	18900	18400	17800	17300	16700
26800	26500	26200	25800	25500	25100	24700	24300	23800	23400	22900	22400
26000	25700	25400	25100	24700	24300	24000	23600	23100	22700	22200	21700
32000	31700	31400	31100	30800	30500	30100	29700	29300	28900	28500	28000
37700	37400	37200	36900	36600	36300	36000	35600	35200	34800	34400	34000
43700	43400	43200	42900	42600	42300	42000	41700	41400	41000	40600	40200
51000	50800	50500	50300	50000	49700	49400	49100	48800	48400	48100	47700
58000	57800	57500	57300	57000	56700	56400	56100	55800	55400	55000	54700
57900	57700	57500	57200	57000	56700	56400	56100	55800	55500	55100	54800
57100	56900	56700	56500	56200	56000	55800	55500	55200	54900	54600	54300
66300	66100	65900	65700	65400	65200	64900	64600	64300	64000	63600	63300
73400	73200	73000	72800	72600	72300	72100	71800	71500	71200	70900	70600
58900	58800	58600	58400	58200	58000	57800	57600	57400	57100	56900	56600
81200	81000	80800	80600	80400	80200	79900	79600	79400	79100	78800	78500

Søjlerne have samme Bæreevne, naar U-Staalene anbringes saaledes 
 Den indbyrdes Afstand gøres da for Profilerne Nr. $6\frac{1}{2}$ til 26 incl. $\overline{=}$ 70 mm
 „ Profil Nr. 28 $\overline{=}$ 75 „
 „ Profil Nr. 30 $\overline{=}$ 80 „



2 U-Staal sammennittede anvendte

U-Staa- lets Profil- Nr.	Pladens Bredde og Tykkelse mm	Søjle's Tvær- snits- Areal cm ²	Søjle's mindste Inerti- moment cm ⁴	Søjle's Vægt		Bæreevne i Kilo-			
				pr. m i kg	pr. Fod i ℔	2 ¹ / ₂ m 8'	2 ³ / ₄ m 8' 9"	3 m 9' 7"	3 ¹ / ₄ m 10' 4"
10	150 × 8	51	849	40	25,1	33300	32800	32300	31700
	200 × 8	59	1347	46,3	29,1	39300	38900	38400	37900
	250 × 8	67	1581	52,6	33	44700	44200	43700	43200
12	150 × 8	58	863	45,5	28,6	37600	36900	36200	35500
	200 × 8	66	2040	51,8	32,5	44500	44200	43800	43400
	250 × 10	84	2845	65,9	41,4	56900	56500	56000	55500
14	200 × 10	80,8	2583	63,4	39,8	54600	54200	53700	53200
	250 × 10	90,8	4027	71,3	44,8	62000	61600	61300	60900
	300 × 10	100,8	4590	79,1	49,7	68800	68500	68100	67700
16	200 × 10	88	2628	69,1	43,4	59300	58800	58300	57700
	250 × 10	98	5361	76,9	48,3	67200	66900	66600	66200
	300 × 10	108	6190	84,8	53,2	74100	73800	73500	73100
18	250 × 10	106	5514	83,2	52,2	72600	72300	71900	71500
	300 × 10	116	8128	91,1	57,2	79900	79600	79300	79000
	400 × 12	152	11567	119,3	74,9	104800	104500	104200	103800
20	250 × 10	114,4	5629	89,8	56,4	78300	77900	77500	77000
	300 × 12	136,4	10924	107,1	67,2	94200	93900	93600	93200
	400 × 12	160,4	14620	125,9	79	110900	110600	110300	110000
22	250 × 12	138,4	6339	105,8	66,4	92100	91700	91200	90600
	300 × 12	146,8	11378	115,2	72,3	101300	101000	100600	100300
	400 × 12	170,8	18309	134,1	84,2	118300	118100	117800	117500
24	300 × 12	156,6	11626	122,9	77,1	108000	107600	107300	106800
	400 × 12	180,6	22448	141,8	89	125300	125100	124800	124500
	500 × 14	224,6	29799	176,3	110,7	155900	155600	155300	155000
26	300 × 12	168,6	12002	132,4	83,1	116200	115800	115400	114900
	400 × 14	208,6	30686	163,8	102,8	144900	144700	144400	144200
	500 × 14	236,6	35945	185,7	116,6	164400	164200	163900	163600
28	300 × 14	190,6	13142	149,6	93,9	131300	130800	130300	129800
	400 × 14	218,6	32468	171,6	107,7	151900	151600	151400	151100
	500 × 14	246,6	42827	193,6	121,5	171500	171300	171000	170800
30	300 × 14	201,6	13386	158,3	99,4	138800	138300	137700	137100
	400 × 14	229,6	33427	180,2	113,1	159500	159200	159000	158600
	500 × 16	277,6	56029	217,9	136,8	193300	193000	192800	192500

med 2 kantvalsede Plader. som Søjler.

Pladerne springe
5 mm frem foran
U-Staalene.

gram ved central Belastning paa $2\frac{1}{2}$ til 8 Meters fri Højde

$3\frac{1}{2}$ m 11' 2"	$3\frac{3}{4}$ m 11' 11"	4 m 12' 9"	$4\frac{1}{2}$ m 14' 4"	5 m 15' 11"	$5\frac{1}{2}$ m 17' 6"	6 m 19' 1"	$6\frac{1}{2}$ m 20' 9"	7 m 22' 4"	$7\frac{1}{2}$ m 23' 11"	8 m 25' 6"
31000 37400 42600	30300 36800 41900	29600 36200 41300	28000 34800 39800	26200 33300 38100	24200 31600 36200	22000 29700 34200	19600 27700 32000	17100 25600 29600	14900 23200 27000	13100 20700 24300
34700 42900 55000	33800 42500 54500	32800 42000 53900	30800 40800 52600	28500 39600 51100	25900 38200 49500	23200 36600 47700	20100 35000 45800	17400 33200 43700	15100 31300 41500	13300 29200 39100
52700 60400 67200	52100 60000 66700	51500 59500 66200	50200 58400 65000	48700 57200 63700	47100 55900 62200	45200 54400 60700	43300 52800 58900	41200 51100 57100	38900 49200 55100	36400 47300 52900
57100 65900 72700	56400 65500 72300	55700 65000 71900	54200 64100 70900	52400 63000 69700	50500 61900 68500	48400 60600 67200	46100 59200 65700	43600 57700 64100	41000 56100 62400	38100 54300 60600
71100 78700 103400	70600 78300 102900	70100 77900 102400	69100 77000 101400	67900 76100 100200	66500 75000 98900	65100 73800 97500	63500 72500 95900	61800 71100 94200	59900 69600 92400	58000 68000 90500
76500 92900 109600	76000 92500 109200	75500 92100 108800	74200 91200 107800	72900 90200 106800	71300 89100 105700	69700 87900 104400	67900 86500 103000	65900 85100 101600	63800 83600 100000	61600 81900 98300
90000 99900 117100	89300 99400 116800	88700 99000 116400	87100 98000 115500	85400 96900 114600	83600 95600 113600	81500 94300 112400	79300 92800 111200	76900 91200 109900	74300 89500 108400	71500 87700 106900
106400 124200 154600	105900 123900 154300	105400 123500 153900	104300 122800 153000	103100 121900 152000	101700 121000 150900	100200 119900 149600	98500 118800 148300	96800 117600 146900	94900 116300 145400	92800 114900 143700
114400 143900 163200	113900 143500 162900	113300 143200 162500	112100 142400 161700	110700 141600 160800	109100 140700 159800	107400 139700 158600	105600 138600 157400	103600 137400 156100	101500 136100 154700	99200 134700 153200
129200 150800 170500	128600 150400 170100	127900 150100 169800	126500 149300 169000	124800 148400 168200	123000 147500 167300	121100 146400 166300	118900 145300 165200	116600 144100 164000	114100 142700 162700	111400 141300 161300
136500 158300 192200	135800 158000 191900	135100 157600 191600	133500 156700 190900	131700 155800 190000	129700 154800 189100	127500 153700 188200	125200 152400 187100	122600 151100 185900	119900 149700 184700	117000 148200 183400



Kvadrantstaals

Profil-Nr.	Maal i Millimeter				Søjls Tversnits-Areal cm ²	Søjls Inerti-moment for enhver Axe cm ⁴	Søjls Vægt		Bæreevne i Kilo-			
	R	b	d	t			pr. m i kg	pr. Fod i $\mathfrak{G}$	2 ¹ / ₂ m 8'	2 ³ / ₄ m 8' 9"	3 m 9' 7"	3 ¹ / ₄ m 10' 4"
5 min.	50	35	4	6	29,8	576	23,4	14,7	19600	19400	19100	18800
5 max.	50	35	8	8	48	906	37,7	23,7	31600	31200	30800	30300
7 ¹ / ₂ min.	75	40	6	8	54,9	2068	43,1	27,1	37300	37100	36800	36500
7 ¹ / ₂ max.	75	40	10	10	80,2	2982	63	39,5	54500	54100	53700	53300
10 min.	100	45	8	10	88,1	5511	69,2	43,4	60600	60300	60100	59800
10 max.	100	45	12	12	120	7478	94,2	59,1	82500	82200	81800	81500
12 ¹ / ₂ min.	125	50	10	12	129	12161	101,3	63,6	89200	89000	88800	88500
12 ¹ / ₂ max.	125	50	14	14	169	15788	132,7	83,3	116900	116600	116300	115900
15 min.	150	55	12	14	179	23637	140,5	88,2	124200	124000	123800	123500
15 max.	150	55	18	17	249	32738	195,5	122,7	172800	172500	172200	171800



Kvadrantstaals Søjler

Profil-Nr.	Maal i Millimeter		Søjls Tversnits-Areal cm ²	Søjls Inerti-moment for enhver Axe cm ⁴	Søjls Vægt		Bæreevne i Kilo-			
	Kvadrant Staal	Det flade Staal			pr. m i kg	pr. Fod i $\mathfrak{G}$	2 ¹ / ₂ m 8'	2 ³ / ₄ m 8' 9"	3 m 9' 7"	3 ¹ / ₄ m 10' 4"
5 min.	Som ovenf.	60 × 6	44,2	1134	34,7	21,8	29600	29300	29000	28700
5 max.	"	60 × 8	67,2	1690	52,8	33,1	45000	44500	44000	43500
7 ¹ / ₂ min.	"	70 × 8	77,3	3718	60,7	38,1	52900	52600	52300	52000
7 ¹ / ₂ max.	"	70 × 10	108,2	5151	84,9	53,3	74000	73600	73200	72800
10 min.	"	80 × 10	120,1	9365	94,3	59,2	82900	82600	82300	82000
10 max.	"	80 × 12	158,4	12324	124,3	78,0	109300	109000	108600	108200
12 ¹ / ₂ min.	"	90 × 12	172,2	19905	135,2	84,9	119400	119100	118900	118600
12 ¹ / ₂ max.	"	90 × 14	219,4	25220	172,2	108,1	152100	151800	151400	151100
15 min.	"	100 × 14	235	37650	184,5	115,8	163400	163100	162900	162600
15 max.	"	100 × 17	317	50794	248,8	156,2	220400	220000	219700	219300

Søjler.

gram ved central Belastning paa $2\frac{1}{2}$ til 6 Meters fri Højde

$3\frac{1}{2}$ m 11' 2"	$3\frac{3}{4}$ m 11' 11"	4 m 12' 9"	$4\frac{1}{4}$ m 13' 6"	$4\frac{1}{2}$ m 14' 4"	$4\frac{3}{4}$ m 15' 2"	5 m 15' 11"	$5\frac{1}{4}$ m 16' 9"	$5\frac{1}{2}$ m 17' 6"	$5\frac{3}{4}$ m 18' 4"	6 m 19' 1"
18500	18200	17800	17400	17000	16500	16100	15600	15100	14500	14000
29700	29200	28500	27900	27200	26500	25700	24900	24000	23100	22200
36200	35900	35500	35200	34800	34300	33900	33400	32900	32400	31900
52900	52400	51800	51300	50700	50100	49400	48700	48000	47300	46500
59500	59200	58900	58500	58100	57700	57300	56800	56400	55900	55400
81100	80600	80200	79700	79200	78600	78000	77400	76800	76100	75400
88200	87900	87600	87200	86900	86500	86000	85600	85200	84700	84200
115500	115100	114700	114200	113700	113200	112700	112100	111500	110900	110200
123200	122900	122600	122300	121900	121500	121100	120700	120200	119700	119200
171400	171000	170500	170000	169500	169000	168400	167800	167200	166500	165800

forstærkede med fladt Staal.

gram ved central Belastning paa $2\frac{1}{2}$ til 6 Meters fri Højde

$3\frac{1}{2}$ m 11' 2"	$3\frac{3}{4}$ m 11' 11"	4 m 12' 9"	$4\frac{1}{4}$ m 13' 6"	$4\frac{1}{2}$ m 14' 4"	$4\frac{3}{4}$ m 15' 2"	5 m 15' 11"	$5\frac{1}{4}$ m 16' 9"	$5\frac{1}{2}$ m 17' 6"	$5\frac{3}{4}$ m 18' 4"	6 m 19' 1"
28300	27900	27500	27100	26600	26100	25600	25000	24500	23900	23200
43000	42400	41700	41000	40300	39500	38700	37900	37000	36100	35100
51700	51300	50900	50500	50100	49600	49100	48600	48100	47500	46900
72300	71800	71200	70600	70000	69400	68700	68000	67200	66400	65600
81700	81400	81000	80600	80200	79700	79300	78800	78300	77700	77200
107800	107300	106800	106300	105800	105200	104600	103900	103200	102500	101800
118300	117900	117600	117200	116800	116400	115900	115400	114900	114400	113900
150700	150200	149800	149300	148800	148200	147600	147000	146400	145700	145000
162300	161900	161600	161200	160800	160400	159900	159500	159000	158500	157900
218900	218400	218000	217500	216900	216300	215700	215100	214500	213800	213000



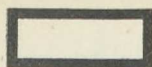
Runde, hule

Maal i Millimeter		Tvær- snits- Areal cm ²	Inerti- moment cm ⁴	Vægt		Bæreevne i Kilo-			
Udvendig Diameter	Gods- tykkelse			pr. m i kg	pr. Fod i $\mathfrak{C}$	2 m 6' 4"	2 1/4 m 7' 2"	2 1/2 m 8'	2 3/4 m 8' 9"
80	10	22	137	16	10	4560	3840	3270	2800
	12	25,6	153	18,6	11,7	5160	4330	3680	3150
90	10	25,1	204	18,2	11,4	6230	5320	4570	3950
	14	33,4	250	24,2	15,2	7850	6680	5720	4930
100	12	33,2	327	24,1	15,1	9280	8010	6940	6050
	16	42,2	386	30,6	19,2	11300	9690	8370	7280
110	12	36,9	450	26,8	16,8	11700	10200	8920	7840
	16	47,2	537	34,2	21,5	14400	12500	10900	9550
120	12	40,7	601	29,5	18,5	14200	12600	11100	9840
	18	57,7	774	41,8	26,2	19200	16900	14800	13100
130	16	57,3	949	41,5	26	21200	18800	16700	14900
	20	69,1	1080	50,1	31,4	24800	22000	19500	17300
140	16	62,3	1218	45,2	28,4	24800	22300	20000	17900
	20	75,4	1395	54,7	34,3	29300	26200	23500	21000
150	18	74,6	1656	54,1	34	31300	28300	25600	23100
	24	95	1954	68,9	43,2	38700	34800	31300	28200
175	20	97,4	2973	70,6	44,3	45900	42200	38800	35600
	25	117,8	3405	85,4	53,6	54500	50000	45800	41900
200	20	113,1	4637	82	51,5	58200	54300	50600	47100
	25	137,4	5369	99,7	62,6	69700	65000	60400	56000
225	25	157,1	7977	113,9	71,5	85200	80300	75600	70900
	30	183,8	8942	133,2	83,6	98700	92900	87200	81700
250	25	176,7	11320	128,1	80,4	100500	95700	90900	86100
	35	236,4	14022	171,4	107,6	132400	125700	119100	112400

Støbejerns Søjler.

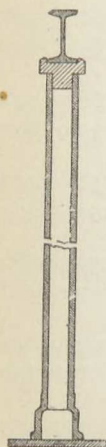
gram ved central Belastning paa 2 til 6 Meters fri Højde

3 m 9' 7"	3 1/4 m 10' 4"	3 1/2 m 11' 2"	3 3/4 m 11' 11"	4 m 12' 9"	4 1/4 m 13' 6"	4 1/2 m 14' 4"	4 3/4 m 15' 2"	5 m 15' 11"	5 1/4 m 16' 9"	5 1/2 m 17' 6"	5 3/4 m 18' 4"	6 m 19' 1"
2430 2730	2120 2380	1860 2090	1650 1850	1470 1640	1310 1470	1180 1320	1070 1200	970 1090	890 990	810 910	750 830	690 770
3450 4290	3030 3760	2670 3310	2370 2940	2120 2620	1910 2350	1720 2120	1560 1920	1420 1750	1300 1600	1190 1470	1090 1350	1010 1240
5300 6370	4680 5600	4150 4960	3700 4420	3320 3950	2990 3560	2700 3210	2450 2920	2240 2660	2050 2430	1880 2230	1730 2060	1600 1900
6920 8410	6140 7450	5480 6630	4900 5930	4410 5330	3990 4810	3620 4360	3290 3960	3010 3620	2760 3320	2540 3050	2340 2810	2170 2600
8750 11600	7810 10300	7000 9220	6300 8280	5690 7460	5160 6750	4690 6130	4280 5590	3920 5120	3600 4690	3320 4320	3070 3990	2840 3700
13300 15400	11900 13800	10700 12400	9690 11200	8770 10100	7970 9170	7260 8350	6640 7630	6090 6990	5600 6430	5170 5930	4780 5480	4440 5080
16100 18900	14500 17000	13100 15300	11900 13800	10800 12600	9870 11400	9030 10500	8280 9580	7610 8800	7010 8110	6480 7490	6010 6930	5580 6440
20900 25400	18900 22900	17200 20800	15600 18800	14200 17100	13000 15700	11900 14300	11000 13100	10100 12100	9340 11200	8640 10300	8020 9570	7460 8900
32600 38300	29900 35100	27400 32100	25200 29400	23200 27100	21400 24900	19700 23000	18300 21200	16900 19600	15700 18200	14600 16900	13600 15800	12700 14700
43700 51900	40500 48100	37600 44500	34900 41200	32400 38200	30100 35500	28000 33000	26100 30700	24300 28600	22700 26600	21200 24900	19900 23300	18600 21800
66400 76400	62100 71400	58100 66600	54300 62200	50800 58000	47500 54200	44400 50700	41600 47400	39000 44300	36600 41500	34300 39000	32300 36600	30400 34400
81600 106000	76800 99700	72500 93800	68300 88200	64300 82800	60500 77800	57000 73100	53700 68800	50600 64700	47700 60900	45000 57300	42500 54000	40200 51000



Firkantede, hule

Maal i Millimeter		Tvær- snits- Areal cm ²	Mindste Inerti- moment cm ⁴	Vægt		Bæreevne i Kilo-			
Siderne	Gods- tykkelse			pr. m i kg	pr. Fod i $\mathfrak{L}$	2 m 6' 4"	2 $\frac{1}{4}$ m 7' 2"	2 $\frac{1}{2}$ m 8'	2 $\frac{3}{4}$ m 8' 9"
160 × 80	12	51,8	484	37,6	23,6	14000	12100	10400	9080
180 × 90	15	72	823	52,2	32,8	22000	19100	16700	14600
200 × 100	15	81	1181	58,7	36,8	28100	24800	21900	19400
225 × 100	15	88,5	1318	64,2	40,3	31100	27400	24300	21500
250 × 100	20	124	1705	89,9	56,4	41800	36700	32400	28600
250 × 125	20	134	2994	97,2	61	56400	51000	46100	41700
275 × 125	20	144	3273	104,4	65,5	61100	55300	50000	45200
300 × 125	20	154	3552	111,7	70,1	65700	59500	53800	48700
300 × 125	25	187,5	4004	135,9	85,3	77500	69900	63000	56800
300 × 150	25	200	6354	145	91	95500	88100	81000	74400
350 × 150	25	225	7344	163,1	102,4	108400	100100	92200	84800
400 × 150	25	250	8333	181,3	113,8	121200	112000	103300	95200



Støbejerns Mufferør

Indv. Diam. i eng. Tom.	Udv. Diam. i mm	Gods- tykkelse i mm	Tvær- snits- Areal cm ²	Inerti- moment cm ⁴	Vægt		Bæreevne	
					pr. m i kg	pr. Fod i $\mathfrak{L}$	2 m 6' 4"	2 $\frac{1}{4}$ m 7' 2"
3"	92	8,5	22,3	196	16,5	10,4	5820	4990
3 $\frac{1}{2}$ "	108	9	28	346	20,5	12,9	8920	7790
4"	118	9	30,8	461	22,5	14,1	10800	9580
5"	144	9,5	40,1	912	29,5	18,5	17000	15400
6"	170	10	50,3	1615	37	23,2	24100	22200

Støbejerns Søjler.

gram ved central Belastning paa 2 til 6 Meters fri Højde

3 m 9' 7"	3 1/4 m 10' 4"	3 1/2 m 11' 2"	3 3/4 m 11' 11"	4 m 12' 9"	4 1/4 m 13' 6"	4 1/2 m 14' 4"	4 3/4 m 15' 2"	5 m 15' 11"	5 1/4 m 16' 9"	5 1/2 m 17' 6"	5 3/4 m 18' 4"	6 m 19' 1"
7940	7000	6200	5520	4940	4450	4020	3650	3330	3040	2790	2570	2380
12900	11400	10200	9080	8160	7360	6670	6070	5540	5080	4670	4310	3980
17300	15400	13800	12400	11200	10200	9240	8430	7720	7090	6530	6040	5590
19100	17100	15300	13800	12500	11300	10300	9380	8590	7890	7280	6720	6230
25400	22600	20200	18100	16400	14800	13500	12300	11200	10300	9500	8770	8120
37700	34100	31000	28200	25700	23500	21500	19800	18200	16900	15600	14500	13500
40900	37100	33700	30600	28000	25600	23500	21600	19900	18400	17000	15800	14700
44100	40000	36400	33100	30200	27700	25400	23300	21500	19900	18400	17100	15900
51300	46400	42000	38200	34800	31800	29100	26700	24600	22700	21000	19500	18100
68400	62800	57700	53100	48900	45100	41700	38600	35800	33300	31000	28900	27000
78000	71700	65900	60700	56000	51700	47800	44300	41100	38200	35600	33200	31000
87500	80600	74200	68300	63000	58200	53900	49900	46400	43100	40200	37500	35000

anvendte som Søjler (Staldsøjler).

i Kilogram ved central Belastning						
2 1/2 m 8'	2 3/4 m 8' 9"	3 m 9' 7"	3 1/4 m 10' 4"	3 1/2 m 11' 2"	3 3/4 m 11' 11"	4 m 12' 9"
4300	3730	3260	2870	2540		
6830	6000	5300	4710	4200		
8470	7510	6690	5970	5350		
13900	12600	11400	10300	9380	8540	7790
20500	18800	17300	15900	14600	13400	12400

Støbejerns Søjlerne ere bereg-
nede efter Formlen:

$$P = \frac{700 \cdot F}{1 + 3,7 \frac{l^2}{i^2}}$$

hvor

P = Bæreevnen i kg

F = Tværsnitsareal i cm²

l = Søjle's frie Højde i m

i² = $\frac{\text{Mindste Inertimoment}}{\text{Tværsnitsareal.}}$

Fodplader til Søjler.

I. Smedejerns Fodplader.

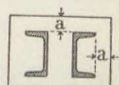
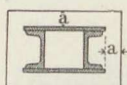
Til Søjler, dannede af  eller andet Formstaa, bruges sædvanligvis Smedejerns Fodplader, og til Vejledning viser følgende Tabel, hvilke største Tryk nogle af de mest gængse Størrelser bør fordele, naar den tilladelige Belastning paa Fundamentet regnes til

150 t pr. $\square$ “ (= ca. 11 kg/cm^2) for alm. Mursten i Cementmørtel og
200 t pr. $\square$ “ (= ca. 14,6 kg/cm^2) for Beton eller Klinker i Cementm.

Pladens Størrelse		Største Tryk paa Fundamentet		Pladens Størrelse		Største Tryk paa Fundamentet	
i Tommer	i mm ca.	alm. Mursten	Klinker	i Tommer	i mm ca.	alm. Mursten	Klinker
		kg	kg			kg	kg
6 $\times$ 6	150 $\times$ 150	2700	3600	12 $\times$ 12	300 $\times$ 300	10800	14400
7 $\times$ 7	175 $\times$ 175	3675	4900	15 $\times$ 15	375 $\times$ 375	16875	22500
8 $\times$ 8	200 $\times$ 200	4800	6400	18 $\times$ 18	450 $\times$ 450	24300	32400
9 $\times$ 9	225 $\times$ 225	6075	8100	21 $\times$ 21	525 $\times$ 525	33075	44100
10 $\times$ 10	250 $\times$ 250	7500	10000	24 $\times$ 24	600 $\times$ 600	43200	57600

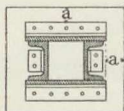
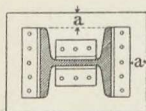
o. s. v.

Tykkelsen bestemmes hovedsagelig efter Søjle's Trykflade i Forhold til Underlagspladens Størrelse. Til Vejledning tjener følgende Tabel, der angiver de Tykkelser, der bør vælges, naar Afstanden „a“ antager følgende Værdier:



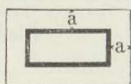
Afstand „a“ paa ovenstaaende Skitser	Pladetykkelse ved Belastning af Fundamentet med	
	150 t pr. $\square$ “ (= ca. 11 kg/cm^2)	200 t pr. $\square$ “ (= ca. 14,6 kg/cm^2)
1 $\frac{1}{2}$ “ = ca. 40 mm	3 $\frac{3}{8}$ “ = ca. 10 mm	3 $\frac{3}{8}$ “ = ca. 10 mm
2“ = ” 50 ”	3 $\frac{3}{8}$ “ = ” 10 ”	7 $\frac{7}{16}$ “ = ” 11 ”
2 $\frac{1}{2}$ “ = ” 65 ”	1 $\frac{1}{2}$ “ = ” 13 ”	9 $\frac{9}{16}$ “ = ” 14 ”
3“ = ” 80 ”	9 $\frac{9}{16}$ “ = ” 14 ”	5 $\frac{5}{8}$ “ = ” 16 ”
3 $\frac{1}{2}$ “ = ” 90 ”	5 $\frac{5}{8}$ “ = ” 16 ”	3 $\frac{3}{4}$ “ = ” 19 ”
4“ = ” 105 ”	3 $\frac{3}{4}$ “ = ” 19 ”	7 $\frac{7}{8}$ “ = ” 22 ”
4 $\frac{1}{2}$ “ = ” 120 ”	7 $\frac{7}{8}$ “ = ” 22 ”	1“ = ” 25 ”
5“ = ” 130 ”	1“ = ” 25 ”	1 $\frac{1}{8}$ “ = ” 29 ”
5 $\frac{1}{2}$ “ = ” 145 ”	1 $\frac{1}{8}$ “ = ” 29 ”	1 $\frac{1}{4}$ “ = ” 32 ”
6“ = ” 160 ”	1 $\frac{1}{4}$ “ = ” 32 ”	1 $\frac{3}{8}$ “ = ” 35 ”

Naar Søjlen imidlertid fastgøres til Pladen med stærke Vinkeljern, hvad der jo som oftest vil være Tilfældet, f. Eks.:



forstærkes Pladen betydeligt herved, og den i Tabellen angivne Tykkelse kan formindskes med $\frac{1}{3}$. Er Pladen ikke synderlig større end den af Vinkeljernet forstærkede Del, er det tilstrækkeligt, naar Pladen og Vinkeljernet tilsammen har den Tykkelse, Tabellen nederst paa forrige Side angiver.

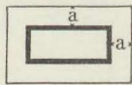
Til runde og firkantede støbte Søjler kan for de mindre Størrelsers Vedkommende ligeledes med Fordel anvendes Smedejerns Underlagsplader, og Afstanden „a“ fra Søjleens Yderkant til Pladens Yderkant



kan ligefrem aflæses i Tabellen nederst paa forrige Side.

II. Støbejerns Fodplader.

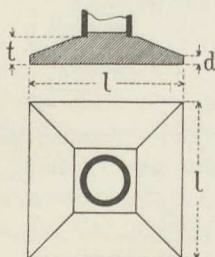
Til mindre Søjler og i de Tilfælde, hvor Fodpladerne ikke behøve at være ret meget større end Søjlernes Trykflade, vil det billigste være at paastøbe Søjlen en Fodplade i Stedet for at anvende en løs Fodplade. Størrelsen af Fodpladen beregnes efter den Belastning, Fundamentet tillader (se øverste Tabel Side 64), og Tykkelsen kan da findes af følgende Tabel:



Afstand „a“	Pladetykkelse ved Belastning af Fundamentet med		Afstand „a“	Pladetykkelse ved Belastning af Fundamentet med	
	10 kg/cm ²	15 kg/cm ²		10 kg/cm ²	15 kg/cm ²
30 mm	14 mm	14 mm	100 mm	36 mm	42 mm
40 ”	14 ”	18 ”	110 ”	40 ”	46 ”
50 ”	18 ”	22 ”	120 ”	42 ”	50 ”
60 ”	22 ”	26 ”	130 ”	46 ”	56 ”
70 ”	26 ”	30 ”	140 ”	50 ”	60 ”
80 ”	28 ”	34 ”	150 ”	54 ”	64 ”
90 ”	32 ”	38 ”	160 ”	56 ”	68 ”

CHR. C. RAHR & CO. KØBENHAVN

Hvor førnævnte Forhold ikke gøre sig gældende, anvendes særlige støbte Fodplader. Følgende Tabel angiver de fordelagtigste Størrelser:



$$d = \frac{t}{3}, \text{ dog mindst 12 mm}$$

Fodpladens Størrelse $l \times l$ i mm	Fundamentet belastet med 10 kg/cm ²			Fundamentet belastet med 15 kg/cm ²		
	Tykkelse t mm	Vægt af Fodplade kg	Tilladeligt Søjletryk kg	Tykkelse t mm	Vægt af Fodplade kg	Tilladeligt Søjletryk kg
200 × 200	26	4,9	4000	32	6,1	6000
250 × 250	32	9,5	6250	40	11,9	9375
300 × 300	40	17,1	9000	48	20,5	13500
350 × 350	46	26,7	12250	56	32,5	18375
400 × 400	52	39,5	16000	64	48,6	24000
450 × 450	58	55,7	20250	72	69,2	30375
500 × 500	66	78,3	25000	80	94,9	37500
550 × 550	72	103	30250	88	126	45375
600 × 600	78	133	36000	96	164	54000
650 × 650	84	168	42250	104	208	63375
700 × 700	92	214	49000	112	260	73500
750 × 750	98	262	56250	120	320	84375
800 × 800	104	316	64000	128	389	96000
850 × 850	110	377	72250	136	466	108375
900 × 900	116	446	81000			
950 × 950	124	531	90250			
1000 × 1000	130	617	100000			

Søjler og Fodplader bør have afdrejede Samlingsflader.

Kun ved endnu større Plader frembyde Fodplader med Riller nogen Fordel.

Ovennævnte tildels efter Scharowskys Tabeller.

Monierjern.

Rundt Monierjern.

Tabel over

Rund- jernets Diam. mm	Vægt af 1 Stk.		Omkreds i Centimeter								
	pr. m i kg	pr. Fod i Ø	1 Stk.	2 Stk.	3 Stk.	4 Stk.	5 Stk.	6 Stk.	7 Stk.	8 Stk.	9 Stk.
3	0,055	0,035	0,942	1,885	2,827	3,770	4,712	5,655	6,597	7,540	8,482
4	0,099	0,062	1,257	2,513	3,770	5,027	6,283	7,540	8,796	10,05	11,31
5	0,154	0,097	1,571	3,142	4,712	6,283	7,854	9,425	11,00	12,57	14,14
6	0,222	0,139	1,885	3,770	5,655	7,540	9,425	11,31	13,19	15,08	16,97
7	0,302	0,190	2,199	4,398	6,597	8,796	11,00	13,19	15,39	17,59	19,79
8	0,395	0,248	2,513	5,027	7,540	10,05	12,57	15,08	17,59	20,11	22,62
9	0,499	0,313	2,827	5,655	8,482	11,31	14,14	16,96	19,79	22,62	25,45
10	0,617	0,387	3,142	6,283	9,425	12,57	15,71	18,85	21,99	25,13	28,27
11	0,746	0,468	3,456	6,912	10,37	13,82	17,28	20,74	24,19	27,65	31,10
12	0,888	0,557	3,770	7,540	11,31	15,08	18,85	22,62	26,39	30,16	33,93
13	1,042	0,654	4,084	8,168	12,25	16,34	20,42	24,50	28,59	32,67	36,76
14	1,208	0,758	4,398	8,796	13,19	17,59	21,99	26,39	30,79	35,19	39,58
15	1,387	0,871	4,712	9,425	14,14	18,85	23,56	28,27	32,99	37,70	42,41
16	1,578	0,991	5,027	10,05	15,08	20,11	25,13	30,16	35,19	40,21	45,24
17	1,782	1,119	5,341	10,68	16,02	21,36	26,70	32,04	37,38	42,73	48,07
18	1,998	1,254	5,655	11,31	16,96	22,62	28,27	33,93	39,58	45,24	50,89
19	2,226	1,397	5,969	11,94	17,91	23,88	29,85	35,81	41,78	47,75	53,72
20	2,466	1,548	6,283	12,57	18,85	25,13	31,42	37,70	43,98	50,27	56,55
21	2,719	1,707	6,597	13,19	19,79	26,39	32,99	39,58	46,18	52,78	59,38
22	2,984	1,873	6,912	13,82	20,74	27,65	34,56	41,47	48,38	55,29	62,20
23	3,261	2,047	7,226	14,45	21,68	28,90	36,13	43,35	50,58	57,81	65,03
24	3,551	2,229	7,540	15,08	22,62	30,16	37,70	45,24	52,78	60,32	67,86
25	3,853	2,419	7,854	15,71	23,56	31,42	39,27	47,12	54,98	62,83	70,69
26	4,168	2,616	8,168	16,34	24,50	32,67	40,84	49,01	57,18	65,34	73,51
27	4,495	2,822	8,482	16,96	25,45	33,93	42,41	50,89	59,38	67,86	76,34
28	4,834	3,034	8,796	17,59	26,39	35,19	43,98	52,78	61,57	70,37	79,17
30	5,549	3,483	9,425	18,85	28,27	37,70	47,12	56,55	65,97	75,40	84,82
32	6,313	3,963	10,05	20,11	30,16	40,21	50,27	60,32	70,37	80,42	90,48
35	7,553	4,741	11,00	21,99	32,99	43,98	54,98	65,97	76,97	87,96	98,96
40	9,865	6,192	12,57	25,13	37,70	50,27	62,83	75,40	87,96	100,5	113,1

Rundt Monierjern.

Vægt og Omkreds.

udregnet for 1 til 20 Stykker											Rund- jernets Diam. mm
10 Stk.	11 Stk.	12 Stk.	13 Stk.	14 Stk.	15 Stk.	16 Stk.	17 Stk.	18 Stk.	19 Stk.	20 Stk.	
9,425	10,37	11,31	12,25	13,19	14,14	15,08	16,02	16,97	17,91	18,85	3
12,57	13,82	15,08	16,34	17,59	18,85	20,11	21,36	22,62	23,88	25,13	4
15,71	17,28	18,85	20,42	21,99	23,56	25,13	26,70	28,27	29,85	31,42	5
18,85	20,74	22,62	24,50	26,39	28,27	30,16	32,04	33,93	35,81	37,70	6
21,99	24,19	26,39	28,59	30,79	32,99	35,19	37,39	39,58	41,78	43,98	7
25,13	27,65	30,16	32,67	35,19	37,70	40,21	42,73	45,24	47,75	50,27	8
28,27	31,10	33,93	36,76	39,58	42,41	45,24	48,07	50,89	53,72	56,55	9
31,42	34,56	37,70	40,84	43,98	47,12	50,27	53,41	56,55	59,69	62,83	10
34,56	38,01	41,47	44,92	48,38	51,84	55,29	58,75	62,20	65,66	69,12	11
37,70	41,47	45,24	49,01	52,78	56,55	60,32	64,09	67,86	71,63	75,40	12
40,84	44,93	49,01	53,09	57,18	61,26	65,35	69,43	73,51	77,60	81,68	13
43,98	48,38	52,78	57,18	61,58	65,97	70,37	74,77	79,17	83,57	87,97	14
47,12	51,84	56,55	61,26	65,97	70,69	75,40	80,11	84,82	89,54	94,25	15
50,27	55,29	60,32	65,34	70,37	75,40	80,43	85,45	90,48	95,50	100,5	16
53,41	58,75	64,09	69,43	74,77	80,11	85,45	90,79	96,13	101,5	106,8	17
56,55	62,20	67,86	73,51	79,17	84,82	90,48	96,13	101,8	107,4	113,1	18
59,69	65,66	71,83	77,60	83,57	89,54	95,50	101,5	107,4	113,4	119,4	19
62,83	69,12	75,40	81,68	87,97	94,25	100,5	106,8	113,1	119,4	125,7	20
65,97	72,57	79,17	85,77	92,36	98,96	105,6	112,2	118,8	125,4	132,0	21
69,12	76,03	82,94	89,85	96,76	103,7	110,6	117,5	124,4	131,3	138,2	22
72,26	79,48	86,71	93,93	101,2	108,4	115,6	122,8	130,1	137,3	144,5	23
75,40	82,94	90,48	98,02	105,6	113,1	120,6	128,2	135,7	143,3	150,8	24
78,54	86,39	94,25	102,1	110,0	117,8	125,7	133,5	141,4	149,2	157,1	25
81,68	89,85	98,02	106,2	114,4	122,5	130,7	138,9	147,0	155,2	163,4	26
84,82	93,31	101,8	110,3	118,8	127,2	135,7	144,2	152,7	161,2	169,7	27
87,96	96,76	105,6	114,3	123,2	132,0	140,7	149,5	158,3	167,1	175,9	28
94,25	103,7	113,1	122,5	132,0	141,4	150,8	160,2	169,7	179,1	188,5	30
100,5	110,6	120,6	130,7	140,7	150,8	160,9	170,9	181,0	191,0	201,1	32
110,0	121,0	132,0	142,9	153,9	164,9	175,9	186,9	197,9	208,9	219,9	35
125,7	138,2	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	213,6	226,2	238,8	251,3	40

Rundt Monierjern.

Tabel over Vægt

Rund- jernets Diam. mm	Vægt af 1 Stk.		Tværsnitsareal i Kvadratcentimeter								
	pr. m i kg	pr. Fod i $\mathbb{E}$	1 Stk.	2 Stk.	3 Stk.	4 Stk.	5 Stk.	6 Stk.	7 Stk.	8 Stk.	9 Stk.
3	0,055	0,035	0,071	0,141	0,212	0,283	0,353	0,424	0,495	0,565	0,636
4	0,099	0,062	0,126	0,251	0,377	0,503	0,628	0,754	0,880	1,005	1,131
5	0,154	0,097	0,196	0,393	0,589	0,785	0,982	1,178	1,374	1,571	1,767
6	0,222	0,139	0,283	0,565	0,848	1,131	1,414	1,696	1,979	2,262	2,545
7	0,302	0,190	0,385	0,770	1,155	1,539	1,924	2,309	2,694	3,079	3,464
8	0,395	0,248	0,503	1,005	1,508	2,011	2,513	3,016	3,519	4,021	4,524
9	0,499	0,313	0,636	1,272	1,909	2,545	3,181	3,817	4,453	5,089	5,726
10	0,617	0,387	0,785	1,571	2,356	3,142	3,927	4,712	5,498	6,283	7,069
11	0,746	0,468	0,950	1,901	2,851	3,801	4,752	5,702	6,652	7,603	8,553
12	0,888	0,557	1,131	2,262	3,393	4,524	5,655	6,786	7,917	9,048	10,18
13	1,042	0,654	1,327	2,655	3,982	5,309	6,637	7,964	9,291	10,62	11,95
14	1,208	0,758	1,539	3,079	4,618	6,158	7,697	9,236	10,78	12,32	13,85
15	1,387	0,871	1,767	3,534	5,301	7,069	8,836	10,60	12,37	14,14	15,90
16	1,578	0,991	2,011	4,021	6,032	8,042	10,05	12,06	14,07	16,08	18,10
17	1,782	1,119	2,270	4,540	6,809	9,079	11,35	13,62	15,89	18,16	20,43
18	1,998	1,254	2,545	5,089	7,634	10,18	12,72	15,27	17,81	20,36	22,90
19	2,226	1,397	2,835	5,671	8,506	11,34	14,18	17,01	19,85	22,68	25,52
20	2,466	1,548	3,142	6,283	9,425	12,57	15,71	18,85	21,99	25,13	28,27
21	2,719	1,707	3,464	6,927	10,39	13,85	17,32	20,78	24,25	27,71	31,17
22	2,984	1,873	3,801	7,603	11,40	15,21	19,01	22,81	26,61	30,41	34,21
23	3,261	2,047	4,155	8,310	12,46	16,62	20,77	24,93	29,08	33,24	37,39
24	3,551	2,229	4,524	9,048	13,57	18,10	22,62	27,14	31,67	36,19	40,72
25	3,853	2,419	4,909	9,817	14,73	19,63	24,54	29,45	34,36	39,27	44,18
26	4,168	2,616	5,309	10,62	15,93	21,24	26,55	31,86	37,16	42,47	47,78
27	4,495	2,822	5,726	11,45	17,18	22,90	28,63	34,35	40,08	45,80	51,53
28	4,834	3,034	6,158	12,32	18,47	24,63	30,79	36,95	43,10	49,26	55,42
30	5,549	3,483	7,069	14,14	21,21	28,27	35,34	42,41	49,48	56,55	63,62
32	6,313	3,963	8,042	16,08	24,13	32,17	40,21	48,25	56,30	64,34	72,38
35	7,553	4,741	9,621	19,24	28,86	38,48	48,11	57,73	67,35	76,97	86,59
40	9,865	6,192	12,57	25,13	37,70	50,27	62,83	75,40	87,96	100,5	113,1

Rundt Monierjern.

og Tværsnitsareal.

udregnet for 1 til 20 Stykker

udregnet for 1 til 20 Stykker											Rund- jernets Diam. mm
10 Stk.	11 Stk.	12 Stk.	13 Stk.	14 Stk.	15 Stk.	16 Stk.	17 Stk.	18 Stk.	19 Stk.	20 Stk.	
0,707	0,777	0,848	0,919	0,990	1,060	1,131	1,202	1,272	1,343	1,414	3
1,257	1,382	1,508	1,634	1,759	1,885	2,010	2,136	2,262	2,388	2,513	4
1,964	2,160	2,356	2,553	2,749	2,945	3,142	3,338	3,534	3,731	3,927	5
2,827	3,110	3,393	3,676	3,958	4,241	4,524	4,807	5,089	5,372	5,655	6
3,848	4,233	4,618	5,003	5,388	5,773	6,158	6,542	6,927	7,312	7,697	7
5,027	5,529	6,032	6,535	7,037	7,540	8,042	8,545	9,048	9,550	10,05	8
6,362	6,998	7,634	8,270	8,906	9,543	10,18	10,81	11,45	12,09	12,72	9
7,854	8,639	9,425	10,21	11,00	11,78	12,57	13,35	14,14	14,92	15,71	10
9,503	10,45	11,40	12,35	13,30	14,25	15,21	16,16	17,11	18,06	19,01	11
11,31	12,44	13,57	14,70	15,83	16,96	18,10	19,23	20,36	21,49	22,62	12
13,27	14,60	15,93	17,26	18,58	19,91	21,24	22,56	23,89	25,22	26,55	13
15,39	16,93	18,47	20,01	21,55	23,09	24,63	26,17	27,71	29,25	30,79	14
17,67	19,44	21,21	22,97	24,74	26,51	28,27	30,04	31,81	33,58	35,34	15
20,11	22,12	24,13	26,14	28,15	30,16	32,17	34,18	36,19	38,20	40,21	16
22,70	24,97	27,24	29,51	31,78	34,05	36,32	38,59	40,86	43,13	45,40	17
25,45	27,99	30,54	33,08	35,63	38,17	40,72	43,26	45,80	48,35	50,89	18
28,35	31,19	34,02	36,86	39,69	42,53	45,36	48,20	51,04	53,87	56,71	19
31,42	34,56	37,70	40,84	43,98	47,12	50,27	53,41	56,55	59,69	62,83	20
34,64	38,10	41,56	45,03	48,49	51,95	55,42	58,88	62,34	65,81	69,27	21
38,01	41,81	45,62	49,42	53,22	57,02	60,82	64,62	68,42	72,23	76,03	22
41,55	45,70	49,86	54,01	58,17	62,32	66,48	70,63	74,79	78,94	83,10	23
45,24	49,76	54,29	58,81	63,33	67,86	72,38	76,91	81,43	85,95	90,48	24
49,09	54,00	58,90	63,81	68,72	73,63	78,54	83,45	88,36	93,27	98,17	25
53,09	58,40	63,71	69,02	74,33	79,64	84,95	90,26	95,57	100,9	106,2	26
57,26	62,98	68,71	74,43	81,16	85,88	91,61	97,33	103,1	108,8	114,5	27
61,58	67,73	73,89	80,05	86,21	92,36	98,52	104,7	110,8	117,0	123,2	28
70,69	77,75	84,82	91,89	98,96	106,0	113,1	120,2	127,2	134,3	141,4	30
80,42	88,47	96,51	104,6	112,6	120,6	128,7	136,7	144,8	152,8	160,8	32
96,21	105,8	115,5	125,1	134,7	144,3	153,9	163,6	173,2	182,8	192,4	35
125,7	138,2	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	213,6	226,2	238,8	251,3	40

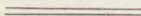
Monierjern

føres paa Lager i alle gangbare Størrelser og Længder i den for **blødt Staal til Bygningsbrug** sædvanlige Kvalitet (se Side 91).

Det leveres ogsaa afklippet i bestemte Længder efter særlig Aftale.

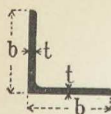
Angaaende Baandjern til Bøjler o. l. henvises til Vægttabellen, Side 104, og til vor Prisliste.

Ligeledes levere vi **Knudestaal** og alt andet i Handelen værende Jern til Monierbrug samt **Strækmetal, Sildebensjern** og **Trusnit**.



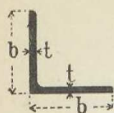
L- og T-Staal.

Z-Staal se Side 40—43.



Ligesidet Vinkelstaa i Normalprofiler.

Maal i mm $b \times t$	Tvær- snits- Areal cm ²	Vægt pr. Meter og pr.Fod	Modstands- moment ved uhindret og blindret Sideb. cm ³	Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastning									
				1/2 m 1' 7"	3/4 m 2' 5"	1 m 3' 2"	1 1/4 m 4'	1 1/2 m 4' 9"	1 3/4 m 5' 7"	2 m 6' 4"	2 1/4 m 7' 2"	2 1/2 m 8'	
15 × 3	0,82	0,65 kg 0,41 ₧	0,10 0,15	14 22	10 14	11							
15 × 4	1,05	0,83 kg 0,52 ₧	0,12 0,19	17 27	12 18	9 14	11						
20 × 3	1,12	0,88 kg 0,55 ₧	0,20 0,28	29 40	19 27	14 20	12 16	10 13	12	10			
20 × 4	1,45	1,14 kg 0,72 ₧	0,25 0,35	36 50	24 34	18 25	14 20	12 17	10 14	13	11	10	
25 × 3	1,42	1,12 kg 0,70 ₧	0,33 0,45	48 65	32 43	24 32	19 26	16 22	14 19	12 16	11 14	10 13	
25 × 4	1,85	1,45 kg 0,91 ₧	0,42 0,58	60 84	40 56	30 42	24 33	20 28	17 24	15 21	13 19	12 17	
30 × 4	2,27	1,78 kg 1,12 ₧	0,67 0,85	96 122	64 82	48 61	39 49	32 41	28 35	24 31	21 27	19 24	
30 × 6	3,27	2,57 kg 1,61 ₧	0,87 1,22	125 176	84 117	63 88	50 70	42 59	36 50	31 44	28 39	25 35	
35 × 4	2,67	2,09 kg 1,31 ₧	0,96 1,18	138 170	92 113	69 85	55 68	46 57	39 49	35 42	31 38	28 34	
35 × 6	3,87	3,04 kg 1,91 ₧	1,27 1,71	183 246	122 164	91 123	73 98	61 82	52 70	46 62	41 55	37 49	
40 × 4	3,08	2,42 kg 1,52 ₧	1,27 1,55	183 223	122 149	91 112	73 89	61 74	52 64	46 56	41 50	37 45	
40 × 6	4,48	3,51 kg 2,20 ₧	1,73 2,27	249 327	166 218	125 163	100 131	83 109	71 93	62 82	55 73	50 65	
40 × 8	5,80	4,55 kg 2,86 ₧	2,04 2,90	294 418	196 278	147 209	118 167	98 139	84 119	73 104	65 93	59 84	
45 × 5	4,30	3,38 kg 2,12 ₧	1,96 2,44	282 351	188 234	141 176	113 141	94 117	81 100	71 88	63 78	56 70	
45 × 7	5,86	4,60 kg 2,89 ₧	2,52 3,31	363 477	242 318	181 238	145 191	121 159	104 136	91 119	81 106	73 95	
45 × 9	7,34	5,76 kg 3,62 ₧	2,97 4,12	428 593	285 396	214 297	171 237	143 198	122 170	107 148	95 132	86 119	

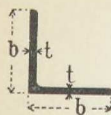


Ligesidet Vinkelstaa

i Normalprofiler.

Maal i mm $b \times t$	Tvær- snits- Areal cm ²	Vægt pr. Meter og pr. Fod	Modstands- moment ved uhindret og hindret Sideb.	Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastning									
				1 m	1 1/4 m	1 1/2 m	1 3/4 m	2 m	2 1/2 m	3 m	3 1/2 m	4 m	
			cm ³	3' 2"	4'	4' 9"	5' 7"	6' 4"	8'	9' 7"	11' 2"	12' 9"	
50 × 5	4,80	3,77 kg 2,37 ₧	2,50 3,06	180 220	144 176	120 147	103 126	90 110	72 88	60 73	51 63	45 55	
50 × 7	6,56	5,15 kg 3,23 ₧	3,16 4,13	228 297	182 238	152 198	130 170	114 148	91 119	76 99	65 85	57 74	
50 × 9	8,24	6,47 kg 4,06 ₧	3,85 5,20	277 374	222 300	185 250	158 214	139 187	111 150	92 125	79 107	69 94	
55 × 6	6,31	4,95 kg 3,11 ₧	3,56 4,39	256 316	205 253	171 211	146 181	128 158	103 126	85 105	73 90	64 79	
55 × 8	8,23	6,46 kg 4,05 ₧	4,43 5,73	319 413	255 330	213 275	182 236	159 206	128 165	106 137	91 118	80 103	
55 × 10	10,07	7,90 kg 4,96 ₧	5,15 6,96	371 501	297 401	247 334	212 286	185 251	148 200	124 167	106 143	93 125	
60 × 6	6,91	5,42 kg 3,40 ₧	4,30 5,27	310 379	248 304	206 253	177 217	155 190	124 152	103 126	88 108	77 95	
60 × 8	9,03	7,09 kg 4,45 ₧	5,36 6,88	386 495	309 396	257 330	221 283	193 248	154 198	129 165	110 142	96 124	
60 × 10	11,07	8,69 kg 5,45 ₧	6,22 8,39	448 604	358 483	299 403	256 345	224 302	179 242	149 201	128 173	112 151	
65 × 7	8,70	6,83 kg 4,29 ₧	5,74 7,18	413 517	331 414	276 345	236 295	207 258	165 207	138 172	118 148	103 129	
65 × 9	10,98	8,61 kg 5,40 ₧	6,96 9,06	501 652	401 522	334 435	286 373	251 326	200 261	167 217	143 186	125 163	
65 × 11	13,17	10,34 kg 6,49 ₧	8,09 10,8	582 778	466 622	388 518	333 444	291 389	233 311	194 259	166 222	146 194	
70 × 7	9,4	7,38 kg 4,63 ₧	6,87 8,41	495 606	396 484	330 404	283 346	247 303	198 242	165 202	141 173	124 151	
70 × 9	11,9	9,34 kg 5,86 ₧	8,33 10,6	600 763	480 611	400 509	343 436	300 382	240 305	200 254	171 218	150 191	
70 × 11	14,3	11,23 kg 7,05 ₧	9,57 12,7	689 914	551 732	459 610	394 533	345 457	276 366	230 305	197 261	172 229	

Bæreevnen er udregnet efter en Paavirkning af 9 kg pr. mm² saavel med uhindret Sidebøjning (øverste Linie) som med hindret Sidebøjning (nederste Linie).

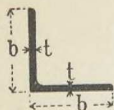


Ligesidet Vinkelstaa

i Normalprofiler.

Maal i mm $b \times t$	Tværsnits- Areal cm ²	Vægt pr. Meter og pr. Fod	Modstands- moment ved uhindret og hindret Sideb.	Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastn.									
				1 m	1 1/2 m	2 m	2 1/2 m	3 m	3 1/2 m	4 m	4 1/2 m	5 m	
			cm ⁴	3' 2"	4' 9"	6' 4"	8'	9' 7"	11' 2"	12' 9"	14' 4"	15' 11"	
75 × 8	11,5	9,03 kg 5,67 $\mathbb{E}$	8,84 11	636 792	424 528	318 396	255 317	212 264	182 226	159 198	141 176	127 158	
75 × 10	14,1	11,07 kg 6,95 $\mathbb{E}$	10,5 13,4	756 965	504 643	378 482	302 386	252 322	216 276	189 241	168 214	151 193	
75 × 12	16,7	13,11 kg 8,23 $\mathbb{E}$	11,9 15,8	857 1138	571 758	428 569	343 455	286 379	245 325	214 284	190 253	171 228	
80 × 8	12,3	9,66 kg 6,06 $\mathbb{E}$	10,1 12,5	727 900	485 600	364 450	291 360	242 300	208 257	182 225	162 200	145 180	
80 × 10	15,1	11,86 kg 7,44 $\mathbb{E}$	11,9 15,5	857 1116	571 744	428 558	343 446	286 372	245 319	214 279	190 248	171 223	
80 × 12	17,9	14,05 kg 8,82 $\mathbb{E}$	14 18,2	1008 1310	672 874	504 655	403 524	336 437	288 374	252 328	224 291	202 262	
90 × 9	15,5	12,17 kg 7,64 $\mathbb{E}$	14,5 18	1044 1296	696 864	522 648	418 518	348 432	298 370	261 324	232 288	209 259	
90 × 11	18,7	14,68 kg 9,21 $\mathbb{E}$	17 21,5	1224 1548	816 1032	612 774	490 619	408 516	350 442	306 387	272 344	245 310	
90 × 13	21,8	17,11 kg 10,74 $\mathbb{E}$	19 25,1	1368 1807	912 1205	684 904	547 723	456 602	391 516	342 452	304 402	274 361	
100 × 10	19,2	15,07 kg 9,46 $\mathbb{E}$	20 24,7	1440 1778	960 1186	720 889	576 711	480 593	411 508	360 445	320 395	288 356	
100 × 12	22,7	17,82 kg 11,19 $\mathbb{E}$	23 29,2	1656 2102	1104 1402	828 1051	662 841	552 701	473 601	414 526	368 467	331 420	
100 × 14	26,2	20,57 kg 12,91 $\mathbb{E}$	25,8 33,5	1858 2412	1238 1608	929 1206	743 965	619 804	531 689	464 603	413 536	372 482	
110 × 10	21,2	16,64 kg 10,44 $\mathbb{E}$	24,7 30,1	1778 2167	1186 1445	889 1084	711 867	593 722	508 619	445 542	395 482	356 433	
110 × 12	25,1	19,70 kg 12,37 $\mathbb{E}$	28,5 35,7	2052 2570	1368 1714	1026 1285	821 1028	684 857	586 734	513 643	456 571	410 514	
110 × 14	29	22,75 kg 14,28 $\mathbb{E}$	32,1 40,9	2311 2945	1541 1963	1156 1472	924 1178	770 982	660 841	578 736	514 654	462 589	

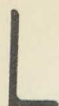
Bæreevnen er udregnet efter en Paavirkning af 9 kg pr. mm² saavel med uhindret Sidebøjning (øverste Linie) som med hindret Sidebøjning (nederste Linie).



Ligesidet Vinkelstaa i Normalprofiler.

Maal i mm b × t	Tversnits- Areal cm ²	Vægt pr. Meter og pr. Fod	Modstands- moment ved uhindret og hindret Sideb. cm ³	Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastn.									
				1½ m 4' 9"	2 m 6' 4"	2½ m 8'	3 m 9' 7"	3½ m 11' 2"	4 m 12' 9"	4½ m 14' 4"	5 m 15' 11"	6 m 19' 1"	
120 × 11	25,4	19,93 kg 12,51 $\mathbb{E}$	32 39,4	1536 1891	1152 1418	922 1135	768 946	658 811	576 709	512 630	461 567	384 473	
120 × 13	29,7	23,32 kg 14,64 $\mathbb{E}$	36,6 45,9	1757 2203	1318 1652	1054 1322	878 1102	753 944	659 826	586 734	527 661	439 551	
120 × 15	33,9	26,61 kg 16,70 $\mathbb{E}$	41,2 52,4	1978 2515	1483 1886	1187 1509	989 1258	848 1078	742 943	659 838	593 755	494 629	
130 × 12	30	23,55 kg 14,78 $\mathbb{E}$	41,1 50,4	1973 2419	1480 1814	1184 1452	986 1210	845 1037	740 907	658 806	592 726	493 605	
130 × 14	34,7	27,24 kg 17,10 $\mathbb{E}$	46,4 58,2	2227 2794	1670 2095	1336 1676	1114 1397	955 1196	835 1048	742 931	668 838	557 698	
130 × 16	39,3	30,85 kg 19,36 $\mathbb{E}$	51,1 65,7	2453 3154	1840 2365	1472 1892	1226 1577	1051 1352	920 1183	818 1051	736 946	613 788	
140 × 13	35	27,48 kg 17,25 $\mathbb{E}$	51,2 63,3	2458 3038	1843 2279	1475 1823	1229 1519	1053 1302	922 1139	819 1013	737 912	614 760	
140 × 15	40	31,40 kg 19,71 $\mathbb{E}$	57,7 72,3	2770 3470	2077 2603	1662 2082	1385 1735	1187 1487	1039 1301	923 1157	831 1041	692 868	
140 × 17	45	35,33 kg 22,18 $\mathbb{E}$	63,8 81,1	3062 3893	2297 2920	1837 2336	1531 1946	1312 1668	1148 1460	1021 1298	919 1168	766 973	
150 × 14	40,3	31,64 kg 19,86 $\mathbb{E}$	63,8 78,2	3062 3754	2297 2815	1837 2252	1531 1877	1312 1609	1148 1408	1021 1251	919 1126	766 938	
150 × 16	45,7	35,87 kg 22,52 $\mathbb{E}$	70,7 88,7	3394 4258	2545 3193	2036 2555	1697 2129	1454 1825	1273 1597	1131 1419	1018 1277	848 1064	
150 × 18	51	40,04 kg 25,13 $\mathbb{E}$	77,9 99,2	3739 4762	2804 3571	2244 2857	1870 2381	1603 2041	1402 1786	1246 1587	1122 1428	935 1190	
160 × 15	46,1	36,19 kg 22,72 $\mathbb{E}$	77,3 95,7	3710 4594	2783 3445	2226 2756	1855 2297	1590 1969	1391 1723	1237 1531	1113 1378	928 1148	
160 × 17	51,8	40,66 kg 25,52 $\mathbb{E}$	85,8 107	4118 5136	3089 3852	2471 3082	2059 2568	1765 2201	1544 1926	1373 1712	1236 1541	1030 1284	
160 × 19	57,5	45,14 kg 28,33 $\mathbb{E}$	93,2 118	4474 5664	3355 4248	2684 3398	2237 2832	1917 2427	1678 2124	1491 1888	1342 1699	1118 1416	

Bæreevnen er udregnet efter en Paavirkning af 9 kg pr. mm² saavel med uhindret Sidebøjning (øverste Linie) som med hindret Sidebøjning (nederste Linie).



Uligesidet Vinkelstaal i Normalprofiler.

Maal i mm			Tværsnits- Areal cm ²	Vægt pr. Meter og pr. Fod	Modstands- moment ved uhindret og hindret Sideb. cm ³	Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastn.							
						1 m 8' 2"	1 1/4 m 4'	1 1/2 m 4' 9"	1 3/4 m 5' 7"	2 m 6' 4"	2 1/2 m 8'	3 m 9' 7"	4 m 12' 9"
30	20	3	1,42	1,12 kg 0,70 $\mathbb{E}$	0,47 0,62	34 45	27 36	23 30	19 26	17 22	14 18	11 15	8 11
30	20	4	1,85	1,45 kg 0,91 $\mathbb{E}$	0,60 0,81	43 58	35 47	29 39	25 33	22 29	17 23	14 19	11 15
40	20	3	1,72	1,35 kg 0,85 $\mathbb{E}$	0,79 1,09	57 78	46 63	38 52	33 45	28 39	23 31	19 26	14 20
40	20	4	2,25	1,77 kg 1,11 $\mathbb{E}$	1,02 1,42	73 102	59 82	49 68	42 58	37 51	29 41	24 34	18 26
45	30	4	2,87	2,25 kg 1,41 $\mathbb{E}$	1,44 1,91	104 138	83 110	69 92	59 79	52 69	41 55	35 46	26 34
45	30	5	3,53	2,77 kg 1,74 $\mathbb{E}$	1,75 2,35	126 169	101 135	84 113	72 97	63 85	50 68	42 56	32 42
60	30	5	4,29	3,37 kg 2,12 $\mathbb{E}$	2,94 4,05	212 292	169 233	141 194	121 167	106 146	85 117	71 97	53 73
60	30	7	5,85	4,59 kg 2,88 $\mathbb{E}$	3,99 5,48	287 395	230 316	192 263	164 225	144 197	115 158	96 132	72 99
60	40	5	4,79	3,76 kg 2,36 $\mathbb{E}$	3,19 4,27	230 307	184 246	153 205	131 176	115 154	92 123	77 102	57 77
60	40	7	6,55	5,14 kg 3,20 $\mathbb{E}$	4,30 5,76	310 415	248 332	206 276	177 237	155 207	124 166	103 138	77 104
75	50	7	8,33	6,54 kg 4,11 $\mathbb{E}$	6,90 9,20	497 662	397 530	331 442	284 379	248 331	199 265	166 221	124 166
75	50	9	10,5	8,24 kg 5,17 $\mathbb{E}$	8,57 11,6	617 835	494 668	411 557	353 477	309 418	247 334	206 278	154 209
80	40	6	6,89	5,40 kg 3,39 $\mathbb{E}$	6,34 8,72	456 628	365 502	304 419	261 359	228 314	183 251	152 209	114 157
80	40	8	9,01	7,08 kg 4,44 $\mathbb{E}$	8,23 11,4	593 821	474 657	395 547	339 469	296 410	237 328	198 274	148 205

Bæreevnen er udregnet efter en Paavirkning af 9 kg pr. mm² saavel med uhindret Sidebøjning (øverste Linie) som med hindret Sidebøjning (nederste Linie).



Uligesidet Vinkelstaa

i Normalprofiler.

Maal i mm			Tværsnits- Areal cm ²	Vægt pr. Meter og pr. Fod	Modstands- moment ved uhindret og hindret Sideb. cm ³	Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastn.							
						1½ m 4' 9"	2 m 6' 4"	2½ m 8'	3 m 9' 7"	3½ m 11' 2"	4 m 12' 9"	5 m 15' 11"	6 m 19' 1"
100	50	8	11,5	9,03 kg 5,67 $\mathbb{E}$	13,0 18,1	624 869	468 652	374 521	312 434	267 372	234 326	187 261	156 217
100	50	10	14,1	11,07 kg 6,95 $\mathbb{E}$	16,0 22,3	768 1070	576 803	461 642	384 535	329 459	288 401	230 321	192 268
100	65	9	14,2	11,15 kg 7,00 $\mathbb{E}$	15,8 20,9	758 1003	569 752	455 602	379 502	325 430	284 376	228 301	190 251
100	65	11	17,1	13,42 kg 8,42 $\mathbb{E}$	18,9 25,3	907 1214	680 911	544 729	454 607	389 520	340 455	272 364	227 304
120	80	10	19,1	14,99 kg 9,41 $\mathbb{E}$	25,6 34,2	1229 1642	922 1231	737 985	614 821	527 704	461 616	369 492	307 410
120	80	12	22,7	17,82 kg 11,19 $\mathbb{E}$	30,1 40,4	1445 1939	1084 1454	867 1164	722 970	619 831	542 727	433 582	361 485
130	65	10	18,6	14,60 kg 9,16 $\mathbb{E}$	27,9 38,3	1339 1838	1004 1379	804 1103	670 919	574 788	502 689	402 552	335 460
130	65	12	22,1	17,35 kg 10,89 $\mathbb{E}$	32,8 45,3	1574 2174	1181 1631	945 1305	787 1087	675 932	590 815	472 652	394 544
150	100	12	28,7	22,53 kg 14,14 $\mathbb{E}$	48,3 64,2	2318 3082	1739 2311	1391 1849	1159 1541	994 1321	869 1156	696 924	580 770
150	100	14	33,2	26,06 kg 16,36 $\mathbb{E}$	55,5 74,2	2664 3562	1998 2671	1598 2137	1332 1781	1142 1526	999 1336	799 1068	666 890
160	80	12	27,5	21,59 kg 13,55 $\mathbb{E}$	50,3 69,9	2414 3355	1811 2516	1449 2013	1207 1678	1035 1438	905 1258	724 1007	604 839
160	80	14	31,8	24,96 kg 15,67 $\mathbb{E}$	58,2 80,7	2794 3874	2095 2905	1676 2342	1397 1937	1197 1660	1048 1453	838 1162	698 968
200	100	14	40,3	31,64 kg 19,86 $\mathbb{E}$	93,3 128	4478 6144	3359 4608	2687 3686	2239 3072	1919 2633	1679 2304	1344 1843	1120 1536
200	100	16	45,7	35,87 kg 22,52 $\mathbb{E}$	105 146	5040 7008	3780 5256	3024 4205	2520 3504	2160 3003	1890 2628	1512 2102	1260 1752

Bæreevnen er udregnet efter en Paavirkning af 9 kg. pr. mm² saavel med uhindret Sidebøjning (øverste Linie) som med hindret Sidebøjning (nederste Linie).



Ligesidet T-Staal i Normalprofiler.

Maal i mm	Tværsnits-Areal cm ²	Vægt		Modstands-moment for x-x Axen	Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastning							
		pr. m i kg	pr. Fod i $\mathbb{E}$		1 m 3' 2"	1 1/2 m 4' 9"	2 m 6' 4"	2 1/2 m 8'	3 m 9' 7"	3 1/2 m 11' 2"	4 m 12' 9"	4 1/2 m 14' 4"
20 × 3	1,12	0,88	0,55	0,27	19	13	10					
25 × 3,5	1,64	1,29	0,81	0,49	35	24	18	14	12	10		
30 × 4	2,26	1,77	1,11	0,80	58	38	29	23	19	16	14	13
35 × 4,5	2,97	2,33	1,46	1,23	89	59	44	35	30	25	22	20
40 × 5	3,77	2,96	1,86	1,84	132	88	66	53	44	38	33	29
45 × 5,5	4,67	3,66	2,30	2,51	181	120	90	72	60	52	45	40
50 × 6	5,66	4,45	2,79	3,36	242	161	121	97	81	69	60	54
60 × 7	7,94	6,23	3,91	5,48	395	263	197	158	132	113	99	88
70 × 8	10,6	8,32	5,22	8,79	633	422	316	253	211	181	158	141
80 × 9	13,6	10,68	6,70	12,8	922	614	461	369	307	263	230	205
90 × 10	17,1	13,42	8,42	18,2	1310	874	655	524	437	374	328	291
100 × 11	20,9	16,41	10,30	24,6	1771	1181	886	708	590	506	443	394
120 × 13	29,6	23,24	14,59	42,0	3024	2016	1512	1210	1008	864	756	672
140 × 15	39,9	31,32	19,66	64,7	4658	3105	2329	1863	1553	1331	1165	1035



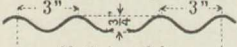
Uligesidet T-Staal i Normalprofiler.

Maal i mm	Tværsnits-Areal cm ²	Vægt		Modstands-moment for x-x Axen	Bæreevne i kg ved jævnt fordelt Belastning							
		pr. m i kg	pr. Fod i $\mathbb{E}$		1 m 3' 2"	1 1/2 m 4' 9"	2 m 6' 4"	2 1/2 m 8'	3 m 9' 7"	3 1/2 m 11' 2"	4 m 12' 9"	4 1/2 m 14' 4"
60 × 30 × 5,5	4,64	3,64	2,28	1,11	80	53	40	32	27	23	20	18
70 × 35 × 6	5,94	4,66	2,93	1,65	119	79	59	48	40	34	30	26
80 × 40 × 7	7,91	6,21	3,90	2,50	180	120	90	72	60	51	45	40
90 × 45 × 8	10,2	7,98	5,01	3,64	262	175	131	105	87	75	66	58
100 × 50 × 8,5	12,0	9,42	5,91	4,78	344	229	172	138	115	98	86	76
120 × 60 × 10	17,0	13,35	8,38	8,09	582	388	291	233	194	166	146	129
140 × 70 × 11,5	22,8	17,90	11,24	12,6	907	605	454	363	302	259	227	202
160 × 80 × 13	29,5	23,16	14,54	18,6	1339	893	670	536	446	383	335	298
180 × 90 × 14,5	37,0	29,05	18,23	26,1	1879	1253	940	752	626	537	470	418
200 × 100 × 16	45,4	35,64	22,37	35,3	2542	1694	1271	1017	847	726	635	565

Bæreevnen er beregnet efter en Paavirkning af 9 kg pr. mm².

Galvaniserede Bølgeplader

egne sig særlig godt til Tagbeklædning paa Grund af deres ringe Vægt og deraf følgende Prisbillighed, deres Brandsikkerhed og Evne til let at lede Regnvandert bort. Man kan anbringe Aasene langt fra hverandre, faa forholdsvis faa Samlinger, og Træforskalling er unødvendig.

De Bølgeplader, der i Almindelighed bruges, ere engelske med 3" brede og 3/4" dybe Bølger, hvis Vægt og Bæreevne, udregnet efter en Paavirkning af 7,5  kg/mm², er som følger:

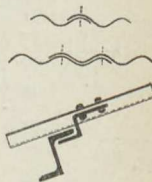
Tykkelse for Galvaniseringen i BWG og mm	Vægt efter Galvaniseringen		Modstandsmoment for 1 m Bredde cm ³	Bæreevne i kg pr. m ² ved jævnt fordelt Belastning paa 1 til 3 Meters Spændvidde									
	pr. m ² i kg	pr. □ Fod i Fod		1 m	1¼ m	1½ m	1¾ m	2 m	2¼ m	2½ m	2¾ m	3 m	
				3' 2"	4'	4' 9"	5' 7"	6' 4"	7' 2"	8'	8' 9"	9' 7"	
Nr. 26 = 0,46	5,08	1,00	2,49	149	96	66	49	37	30	24	20	17	
„ 24 = 0,56	6,09	1,20	3,03	182	116	81	59	45	36	29	24	20	
„ 22 = 0,71	7,36	1,45	3,84	230	147	102	75	58	46	37	30	26	
„ 20 = 0,89	8,88	1,75	4,81	289	185	128	94	72	57	46	38	32	
„ 19 = 1,07	10,41	2,05	5,78	347	222	154	113	87	69	55	46	39	
„ 18 = 1,24	11,93	2,35	6,70	402	257	179	131	100	79	64	53	45	
„ 17 = 1,47	13,96	2,75	7,95	477	305	212	156	119	94	76	63	53	
„ 16 = 1,65	15,48	3,05	8,92	535	343	238	175	134	106	86	71	59	

Bølgepladerne føres paa Lager i følgende Størrelser:

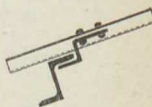
i Længder paa: 6, 7, 8 og 10 eng. Fod = 1830, 2135, 2440 og 3050 mm,
i Nyttebredder — : 8 og 10 Bølger = 24 og 30 eng. Tom. = 610 og 760 mm,
i Tykkelser — : Nr. 26, 24 og 22 BWG = 0,46, 0,56 og 0,71 mm.

Andre Størrelser leveres paa Bestilling.

Bølgepladerne samles med et Overlæg i Længderetningen af ca. 6" = 150 mm og et Overlæg i Sideretningen af 1 Bølge eller, hvor særlige Forhold gøre det ønskeligt, af 2 Bølger:



Pladerne samles indbyrdes ved Hjælp af Nitter eller Skruer og fastgøres til Træ-Aase med galv. Skruer med Skiver og Gummiringe, til Jern-Aase med Hager af forskellig Form, f. Eks.:



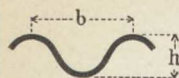
Samlingen i Rygningen sker ved Hjælp af Blyplader, der bankes ned i Bølgerne, eller ved Hjælp af Tagrygningsplader, der paa Stedet tilklippes til Indpasning i Bølgerne.

Tagrygningsplader føres paa Lager i Længder paa 2 Meter.

Taginduer leveres indsatte i Bølgeplader.



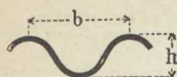
Paa de følgende Sider findes Vægt, Modstandsmoment og Bæreevne for forskellige tyske Profiler, ligeledes udregnede efter en Paavirkning af 7,5 kg/mm².



Galvaniserede Bølgeplader

tyske Profiler.

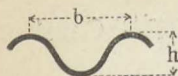
Maal i Millimeter			Vægt efter Galvani- seringen		Modstands- moment for 1 Meters Bredde	Normal- Nyttebredde	Bæreevne i kg pr. m ² ved jævnt fordelt Belastning paa 1 til 3 Meters Spændvidde							
Bølge- bredde b	Bølge- højde h	Tykkelse for Galvani- seringen	pr. m ² i kg	pr. Fod i $\frac{1}{2}$			1 m 3' 2"	1 1/4 m 4'	1 1/2 m 4' 9"	1 3/4 m 5' 7"	2 m 6' 4"	2 1/2 m 8'	3 m 9' 7"	
30	15	0,50	7,85	1,55	2,80	630	168	107	75	55	42	27	19	
		0,56	8,60	1,69	3,13	630	188	120	83	61	47	30	21	
		0,62	9,35	1,84	3,47	630	208	133	92	68	52	33	23	
40	15	0,62	7,98	1,57	3,05	720	183	117	81	60	46	29	20	
		0,75	9,38	1,85	3,69	720	221	141	98	72	55	35	25	
		1,00	12,06	2,38	4,93	720	296	189	132	97	74	47	33	
40	20	0,62	9,37	1,85	4,72	600	283	181	126	92	71	45	31	
		0,75	11,02	2,17	5,66	600	340	218	151	111	85	54	38	
		1,00	14,18	2,79	7,55	600	453	289	201	148	113	72	50	
50	20	0,62	8,21	1,62	4,18	700	251	161	112	82	63	40	28	
		0,75	9,66	1,90	5,06	700	304	195	135	99	76	49	34	
		1,00	12,42	2,45	6,75	700	405	259	180	132	101	65	45	
60	20	0,62	7,50	1,48	3,89	720	233	149	104	76	58	37	26	
		0,75	8,82	1,74	4,70	720	282	180	125	92	70	45	31	
		1,00	11,34	2,23	6,27	720	376	241	167	123	94	60	42	
60	30	0,75	11,02	2,17	8,77	600	526	337	234	172	132	84	58	
		1,00	14,18	2,79	11,70	600	702	449	312	229	176	112	78	
		1,50	20,45	4,03	17,54	600	1052	673	468	344	263	168	117	
76	20	0,75	8,17	1,61	4,33	760	260	166	116	85	65	42	29	
		1,00	10,50	2,07	5,78	760	347	222	154	113	87	56	39	
		1,50	15,17	2,99	8,67	760	520	333	231	170	130	83	58	
80	30	0,75	9,24	1,82	7,13	720	428	274	190	140	107	68	48	
		1,00	11,88	2,34	9,51	720	571	365	254	186	143	91	64	
		1,50	17,16	3,38	14,26	720	856	548	380	280	214	137	95	
80	40	0,75	11,02	2,17	11,19	560	671	429	298	219	168	107	75	
		1,00	14,18	2,79	14,92	560	895	573	398	292	224	143	99	
		1,50	20,45	4,03	22,38	560	1343	860	597	439	336	215	149	
90	30	0,75	8,87	1,75	7,06	720	424	271	188	138	106	68	47	
		1,00	11,40	2,25	9,42	720	565	362	251	184	141	90	63	
		1,50	16,47	3,24	14,13	720	848	543	377	277	212	135	94	
90	40	0,75	10,27	2,02	10,57	630	634	406	282	207	159	101	70	
		1,00	13,20	2,60	14,10	630	846	541	376	276	212	135	94	
		1,50	19,07	3,76	21,15	630	1269	812	564	414	317	203	141	



Galvaniserede Bølgeplader

tyske Profiler.

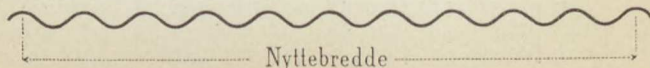
Maal i Millimeter			Vægt efter Galvani- seringen		Modstands- moment for 1 Meter Bredde cm ³	Normal- Nyttebredde mm	Bæreevne i kg pr. m ² ved jævnt fordelt Belastning paa 1 til 3 Meters Spændvidde							
Bølge- bredde b	Bølge- højde h	Tykkelse for Galvani- seringen	pr. m ² i kg	pr. Fod i lb			1 m 3' 2"	1¼ m 4'	1½ m 4' 9"	1¾ m 5' 7"	2 m 6' 4"	2½ m 8'	3 m 9' 7"	
90	45	0,75 1,00 1,50	10,95 14,08 20,34	2,16 2,77 4,01	12,58 16,78 25,17	540 540 540	755 1007 1510	483 644 966	336 447 671	247 329 493	189 252 377	121 161 242	84 112 168	
100	30	0,75 1,00 1,50	8,59 11,04 15,95	1,69 2,17 3,14	7,11 9,48 14,22	800 800 800	427 569 853	273 364 546	190 253 379	139 186 279	107 142 213	68 91 136	47 63 95	
100	35	0,75 1,00 1,50	9,10 11,70 16,90	1,79 2,30 3,33	8,71 11,62 17,43	700 700 700	523 697 1046	335 446 669	232 310 465	171 228 342	131 174 262	84 112 167	58 77 116	
100	40	0,75 1,00 1,50	9,71 12,48 18,03	1,91 2,46 3,55	10,44 13,92 20,88	700 700 700	626 835 1253	401 534 802	278 371 557	204 272 409	157 209 313	100 134 200	70 93 139	
100	45	1,00 1,50 2,00	13,32 19,24 25,16	2,62 3,79 4,96	16,38 24,57 32,76	600 600 600	983 1474 1966	629 943 1258	437 655 874	321 481 642	246 369 492	157 236 315	109 164 218	
100	50	1,00 1,50 2,00	14,13 20,41 26,69	2,78 4,02 5,26	17,00 25,50 34,00	600 600 600	1020 1530 2040	653 979 1306	453 680 907	333 500 666	255 383 510	163 245 326	113 170 227	
100	60	1,00 1,50 2,00	15,93 23,01 30,09	3,14 4,53 5,93	25,20 37,80 50,40	500 500 500	1512 2268 3024	968 1452 1935	672 1008 1344	494 741 987	378 567 756	242 363 483	168 252 336	
100	80	1,00 1,50 2,00	19,53 28,21 36,89	3,85 5,56 7,27	40,50 60,75 81,00	400 400 400	2430 3645 4860	1555 2333 3110	1080 1620 2160	793 1190 1587	608 911 1215	389 583 778	270 405 540	
100	100	1,00 1,50 2,00	23,13 33,41 43,69	4,56 6,58 8,61	56,45 84,62 112,9	400 400 400	3387 5081 6774	2168 3252 4336	1505 2258 3011	1106 1659 2212	847 1270 1694	542 813 1084	376 565 752	
120	30	0,75 1,00 1,50	8,12 10,45 15,09	1,60 2,06 2,97	6,39 8,53 12,79	840 840 840	383 512 767	245 328 490	170 228 340	125 167 250	96 128 192	61 82 123	43 57 85	
120	40	1,00 1,50 2,00	11,34 16,38 21,42	2,23 3,23 4,22	13,17 19,75 26,34	720 720 720	790 1185 1580	506 758 1011	351 527 702	258 387 516	198 296 395	126 190 253	88 132 176	



Galvaniserede Bølgeplader

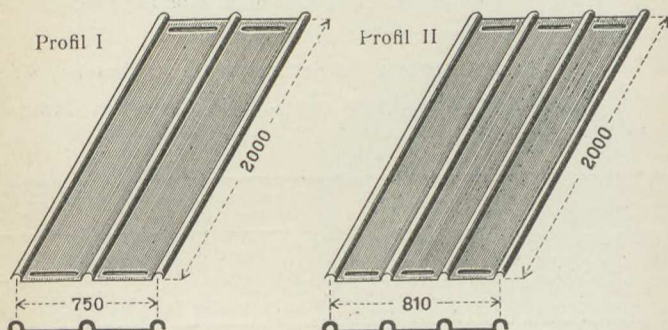
tyske Profiler.

Maal i Millimeter			Vægt efter Galvani- seringen		Modstands- moment for 1 Meters Bredde cm ³	Normal- Nyttebredde mm	Bæreevne i kg pr. m ² ved jævnt fordelt Belastning paa 1 til 3 Meters Spændvidde							
Bølge- bredde b	Bølge- højde h	Tykkelse for Galvani- seringen	pr. m ² i kg	pr. Fod i lb			1 m 3' 2"	1 1/4 m 4'	1 1/2 m 4' 9"	1 3/4 m 5' 7"	2 m 6' 4"	2 1/2 m 8'	3 m 9' 7"	
120	60	1,00	14,13	2,78	22,38	600	1343	860	597	439	336	215	149	
		1,50	20,41	4,02	33,57	600	2014	1290	895	658	504	323	224	
		2,00	26,69	5,26	44,76	600	2686	1719	1194	877	672	430	298	
120	80	1,00	17,10	3,37	34,56	480	2074	1327	922	677	518	332	230	
		1,50	24,70	4,87	51,84	480	3110	1991	1383	1016	777	498	346	
		2,00	32,30	6,36	69,12	480	4147	2654	1843	1354	1037	664	461	
135	30	0,75	7,84	1,54	6,57	810	394	252	175	129	99	63	44	
		1,00	10,08	1,99	8,79	810	527	336	233	172	132	84	58	
		1,50	14,56	2,87	13,14	810	788	504	350	257	197	126	88	
150	30	0,75	7,70	1,52	6,39	750	383	245	170	125	96	61	43	
		1,00	9,90	1,95	8,52	750	511	327	227	167	128	82	57	
		1,50	14,30	2,82	12,78	750	767	490	340	250	192	123	85	
150	40	0,75	8,26	1,63	9,16	750	550	352	244	180	138	88	61	
		1,00	10,62	2,09	12,24	750	734	469	326	240	183	117	81	
		1,50	15,34	3,02	18,32	750	1099	704	489	360	275	176	122	
150	50	1,00	11,48	2,26	16,33	750	980	627	436	320	245	157	109	
		1,50	16,58	3,27	24,50	750	1470	941	653	480	368	235	164	
		2,00	21,68	4,27	32,66	750	1960	1254	871	640	490	314	218	
150	60	1,00	12,51	2,46	17,96	600	1078	690	479	352	270	172	120	
		1,50	18,07	3,56	26,95	600	1617	1035	719	528	404	259	180	
		2,00	23,63	4,66	35,92	600	2155	1379	958	704	539	345	239	
150	80	1,00	14,67	2,89	32,15	450	1929	1235	857	630	482	309	214	
		1,50	21,19	4,17	48,20	450	2894	1852	1286	945	723	463	322	
		2,00	27,71	5,46	64,30	450	3858	2469	1715	1260	965	617	429	
160	80	1,00	14,13	2,78	29,84	480	1790	1146	796	584	448	286	199	
		1,50	20,41	4,02	44,76	480	2686	1719	1194	877	672	429	298	
		2,00	26,69	5,26	59,68	480	3581	2292	1592	1170	895	573	398	
200	100	1,00	14,13	2,78	38,20	600	2292	1467	1019	748	573	367	255	
		1,50	20,41	4,02	57,30	600	3438	2200	1528	1123	860	550	382	
		2,00	26,69	5,26	76,40	600	4584	2934	2037	1497	1146	733	509	



Galvaniserede Pandeplader

kunne ligesom Bølgeplader med Fordel anvendes til Tagbeklædning, omend Pandeplader ikke have nær saa stor Styrke som Bølgeplader og derfor kræve enten Træforskalling som Underlag eller kun ringe Afstand mellem Aasene, højst 500 mm = ca. 19". De leveres i 2 Profiler:



af hvilke Profil II føres paa Lager i Tykkelserne Nr. 21, 22 og 23 tysk Lære, svarende til en Vægt af 12, 10 og 9 kg pr. Plade.

Vægten af de Plader, der medgaa til Dækning af 1 Tagflade, kan ses af følgende Tabel, der viser

omtrentlig Vægt i kg pr. m² dækket Flade:

Pladetykkelse i Nr. og mm	Profil I			Profil II			
	18 °	11 °	9 °	18 °	11 °	9 °	Hældning
	100	150	200	100	150	200	mm Overlæg
Nr. 20 t. L = 0,875 mm	8,5	8,7	8,9	8,7	8,9	9,1	kg pr. m ²
» 21 » = 0,75 »	7,3	7,4	7,6	7,5	7,6	7,8	»
» 22 » = 0,625 »	6,1	6,2	6,4	6,2	6,3	6,5	»
» 23 » = 0,562 »	5,5	5,6	5,7	5,6	5,7	5,8	»
» 24 » = 0,50 »	4,9	5,0	5,1	5,0	5,1	5,2	»

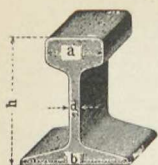
Pandeplader anvendes næsten udelukkende paa Træ-Underlag, hvortil de sømmes med galv. Søm med en lille Blyskive under Hovedet.

Samlingen i Rygningen sker ved Hjælp af Tagrygningsplader



Førstnævnte føres paa Lager i 2 Meters Længde.

Tagvinduer i forskellige Størrelser leveres paa Bestilling indsatte i Pandeplader, færdige til Oplægning.



Staalskinner og Materiel til lette Baner.

Af Staalskinner til lette Baner vales nu et saa stort Antal Profiler, at man indenfor rimelige Grænser kan faa næsten enhver Højde og enhver Vægt.

De mest brugte Profiler ere imidlertid de paa Profiltavlen Side 152 afbildede, og deres Vægt, Modstandsmoment og Bæreevne fremgaar af følgende Tabel:

Skinssens Størrelse $h \times b \times a \times d$ i mm	Vægt		Modstands- moment cm ³	Svelleafstand 800 mm		Svelleafstand 900 mm		Svelleafstand 1000 mm	
	pr. m i kg	pr. Fod i lb		Største Hjul- tryk kg	Ned- bøjn. mm	Største Hjul- tryk kg	Ned- bøjn. mm	Største Hjul- tryk kg	Ned- bøjn. mm
50 × 45 × 21 × 4	4,5	2,82	8,9	445	0,93	396	1,18	356	1,46
55 × 40 × 20,5 × 4	4,5	2,82	10,49	525	0,82	466	1,04	420	1,29
65 × 50 × 25 × 6	6,75	4,24	15,46	773	0,71	687	0,90	618	1,11
70 × 59 × 33 × 6	10	6,28	23,74	1187	0,69	1055	0,88	950	1,08

Bæreevnen er beregnet efter en Paavirkning af 10 kg pr. mm², altsaa med ca. 4¹/₂ Gange Sikkerhed.

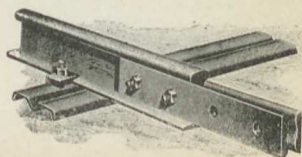
De tre førstnævnte Profiler føres paa Lager i Længder paa 5 Meter, lokkede og med tilhørende Lasker og Laskebolte.

Naar Skinnerne skulle hvile paa Træsveler, fastgøres de til disse med **Skinnespiger**, der føres paa Lager 80 mm lange og 8 mm i Firkant.

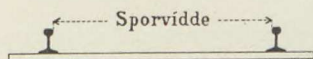
Foretrækkes imidlertid **Staalsveler**, anvendes som Regel et af de paa Profiltavlen Side 152 viste Profiler af denne Form:



Samling af Skinner og Staalsveler sker ved Hjælp af Klemplader og Klempladebolte saaledes:



105 mm brede Sveller samt Klemlader og Klemladebolte føres paa Lager, og Svellerne leveres i afskaarne Stykker, færdigt lokkede og klar til Samling, naar Sporvidden opgives.



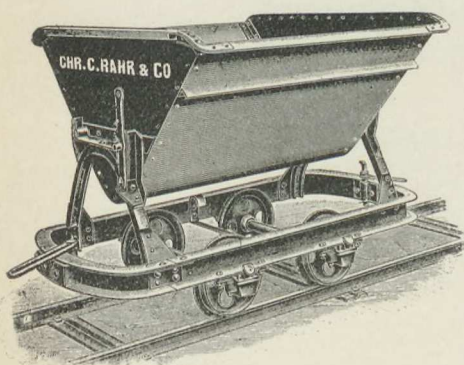
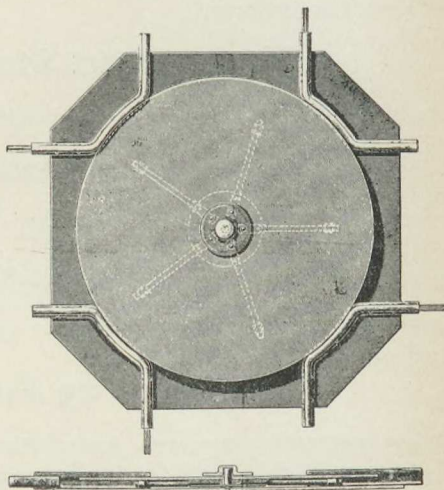
Iøvrigt levere vi med kort Varsel

transportabelt Spor,

færdigt til Nedlægning, Vigespor, Krydsspor, Klatrespor, Passtykker osv. samt

Drejeskiver

i forskellig Udførelse.



Til Bygning af Vogne levere vi Hjul, saavel enkelt- som dobbelt-flangede, Aksler, færdige Hjulsæt, Lejer, Buffer o. s. v., ligesom vi med faa Dages Varsel levere færdige

Tipvogne

i forskellig Størrelse og Udførelse.

Til Bygning af Jernbanevogne og Sporvogne levere vi Smørekasser, Buffer, Styreplader, Fjederbukke, Konsoller, Hængsler og andet Beslag i

Staalstøbegods

i bedste Udførelse fra Specialværker. Endvidere leveres alt Staalstøbegods til Maskin- og Skibsbygning efter Tegning eller Model.

Fremdeles levere vi

Hammerbart Støbegods,

særlig Plovdele og andet Beslag til Landbrugsmaskiner.

Smedegods,

saasom Aksler, Krumtappe, Plejlstænger, Krydshoveder o. s. v.

Presgods,

herunder pressede Plader til Rammer og Understel til Automobiler og Boggier.

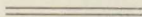
Aksler og Fjedre

til Jernbanevogne, Sporvogne, Automobiler og almindelige Vogne.

Angaaende de Størrelser, der føres paa Lager, henvises til vor Prisliste.

Lokomotiver

fra Baldwin Locomotive Works i Amerika.



Kvalitetsbestemmelser.

De vigtigste Jernsorter.

Overensstemmende med de af Dansk Ingeniørforening vedtagne Benævnelser.

Jern er Fællesbetegnelse for Metal,
hvori Jern (ferrum) udgør den langt overvejende Del.

- I. **Raajern:** Det i Barrer forekommende Jern, bestemt til Omsmelting.
- II. **Støbejern:** Jern, som fremkommer ved Udstøbning af smeltet Raajern. Sker Udstøbningen i Jernforme, faas Haardstøbegods.
- III. **Hammerbart Støbegods** (Blødstøbegods): Genstande af Støbejern, som ved Afkulning efter Støbningen er bleven sejgt.
- IV. **Smedeligt Jern** omfatter Svejsejern og Staal.
 1. **Svejsejern** eller Puddeljern: Smedeligt Jern, fremstillet ved Pudling og Sammensvejsning af de udvundne Lupper.
 2. **Staal:** Smedeligt Jern, fremstillet i flydende Form (Bessemer, Thomas, Siemens-Martin), samt hærdelige Sorter, fremstillede ved Pudling:
 - a. **Blødt Staal** (Flusjern): Staal, som ikke eller næsten ikke lader sig hærde.
 - b. **Haardt Staal** (Flusstaal): Staal, som lader sig hærde.
 - c. **Digelstaal:** Fine Staa sorter, fremstillede ved Smeltning af Raamaterialet i Digler.
 - d. **Puddelstaal:** Fine Staa sorter, fremstillede ved Pudling (Cementstaal, Saksestaal o. fl.).
- V. **Staalstøbegods:** Genstande, støbte af Staal.

Oversigt over Staa ls Brudgrænse, Forlængelse og Anvendelse.

Brudgrænse pr. mm ²	Forlængelse paa 200 mm	Anvendes især til
32—40 kg	mindst 25 %	Hesteko jern, Kedelplader, Kedelrør, Traad, Nitter.
36—45 „	„ 20 %	Stangjern, Vinkeljern, Bjælker, Sveller, Skibsplader.
40—60 „	„ 15 %	Aksler, Hjulringe, Skinner, Fjedre, Maskindele.
55—70 „	„ 10 %	Skinner, Aksler, Spader, Grebe, Hamre, Plovskær.
65—85 „	„ 5 %	Sporvognsskinner, Hjulbandager, Fjedre, Koldmejsler, File, Bor, Knive.
80—100 „	„	Værktøj, Projektiler.

Uddrag af de tyske Værkers sædvanlige Betingelser for Levering
af
blødt Staal til Bygningsbrug.

A. Fladt-, rundt-, firkantet- og Form-Staal samt kantvalsede Plader.

1. Almindelige Bestemmelser.

Til Undersøgelse af Materialernes Brugbarhed kan foretages følgende Prøver:

- I. Prøver med enkelte Dele af Leveringen
i kold Tilstand: 1. Besigtigelse.
2. Bøjeprøver.
- II. Prøver med udtagne Prøvestrimler
i kold Tilstand: 1. Almindelige Bøjeprøver.
2. Lokkeprøver.
3. Trækprøver.
i varm Tilstand: 1. Bøjeprøver.
2. Hærdningsbøjeprøver.
3. Lokkeprøver.
4. Smedeprøver.
5. Stukkeprøver.

Modtageren bestemmer, hvilke Stykker Prøverne skulle udtages af, dog skal der saavidt mulig anvendes Affaldsmateriale.

Prøvestykker, der fremvise synlige Fejl, kunne ikke forlanges benyttede.

De til Trækprøver bestemte Prøvestrimler skulle skilles fra de udtagne Stykker i kold Tilstand og bearbejdes kolde. Den Svækkelse, der vil kunne hidrøre fra mulig anvendt Klipping, Lokning, Mejsling, skal omhyggeligt fjernes.

Hvis Stænger skulle anvendes i udglødet Stand, skal den paagældende Prøvestrimmel ogsaa omhyggeligt udglødes, men ellers er Udglødning ikke tilladt.

Valsehuden skal saavidt mulig blive siddende paa Prøvestrimlen.

Prøvestrimler skulle i Reglen have en Prøvelængde af 200 mm, naar Tværsnitsarealet er 300—500 mm². Er Tværsnitsarealet F under 300 mm², kan Prøvelængden l bestemmes efter Formlen: $l = 11,3 \sqrt{F}$

Naar Tykkelsen af Materialer er 40 mm og mere, maa Prøvestrimlerne ikke høvles, men smedes ned til et passende Tværnsnit. Udover Prøvelængden skulle Prøvestrimlerne endnu have dennes Tværnsnit paa en Længde af 10 mm i hver Ende.

Til Bøjeprøver skal benyttes Prøvestrimler paa 30—50 mm's Bredde eller runde Stænger i en Tykkelse, der svarer til den, i hvilken de skulle anvendes. Prøvestrimlerne maa fraskilles i kold Tilstand og deres Kanter afrundes.

Hvis der efter Overtrækning, Bøjning o. s. v. findes Fejl i tilsyneladende gode Prøvestrimler, tages der ikke Hensyn til de fundne Resultater, naar disse ikke tilfredsstille Fordringerne.

Hvis Bruddet ved en Trækprøve falder udenfor den midterste Trediedel af Prøvelængden, skal Prøven gentages, naar Forlængelsen viser sig utilfredsstillende.

Er der aftalt Prøvning af de enkelte Udstøbninger fra Smelteovnen (Charger), maa alt Materiale være mærket med Numret paa den Udstøbning, af hvilken det er valset.

Opfylde alle Prøver de stillede Fordringer, betragtes det tilsvarende Materiale som antaget. For hver utilfredsstillende Prøve skal 2 nye Prøver udtages af den tilsvarende Del af Partiet, henholdsvis Udstøbningen. Hvis en af disse heller ikke viser sig tilfredsstillende, kan vedkommende Del af Materialet kasseres.

Det maa let og sikkert kunne undersøges, om de Maskiner, hvormed Trækprøverne udføres, arbejde rigtigt.

Profilerne vales efter Værkets Profilalbum indenfor det tilladelige Spillerum.

Smaa ydre Fejl, som ikke have nogen Indflydelse paa Stykkernes Anvendelighed, maa ikke være til Hinder for Antagelsen. Bortmejsling af Splinter og Skaller er tilladt.

Den endelige Prøvning og Antagelse finder Sted ved Værket, hvis intet andet udtrykkeligt er aftalt.

2. Særlige Bestemmelser.

Er der aftalt Prøvning af de enkelte Udstøbninger fra Smelteovnen (chargevis), maa hvert Stykke, der forelægges Modtageren, bære Numret paa den paagældende Udstøbning. Af hver Udstøbning kan udtages 3 Stk., dog højst 1 for hver 20 Stk. eller Del deraf, og anvendes til nedennævnte Prøver.

Er Prøvning af de enkelte Udstøbninger ikke aftalt, kan der udtages 5 Stk. til Prøvning af hver 100 Stk., dog højst 1 Stk. for hver 2000 kg eller paabegyndt 2000 kg af samme Profil.

Trækprøver. Brudgrænse og Forlængelse skal være som følger:

	Brudgrænse pr. mm ²	Forlængelse mindst
I. Materiale, der er 7—28 mm tykt, hvor Prøvestrimlen er mindst 300 mm ² i Tværsnit,		
strakt i Valseretningen	37—44 kg	20 pCt.
strakt tværs paa Valseretningen	36—45 kg	17 pCt.
II. Materiale, der er 4 til under 7 mm tykt, hvor Prøvestrimlen er mindst 200 mm ² i Tværsnit og har en tilsvarende Prøvelængde (se de alm. Best.)		
strakt i Valseretningen	37—46 kg	18 pCt.
strakt tværs paa Valseretningen	36—47 kg	15 pCt.
III. Materiale til Nitter og Bolte	36—42 kg	22 pCt.

Andre Prøver for det under I og II nævnte Materiale:

1. **Bøjeprøver.** Prøvestrimler, tage saavel i som tværs paa Valse-
retningen, opvarmes til kirsebærrød Hede, afkøles pludselig i Vand,

der holder ca. 28° C., og bøjes derpaa mindst 180° om en Dorn, hvis Diameter er

for Prøvestrimler tagne i Valseretningen = Prøvestrilmens Tykkelse,
 " " " tværs paa " = " dobb. "

For førstnævnte Prøvestrilmers Vedkommende maa der herved ikke vise sig Revner, for sidstnævntes ere uvæsentlige Overfladerevner tilladte.

2. **Undersøgelse af Rødsjørhed.** En Prøvestrimmel, der i Rødvarme smedes ned til 6 mm Tykkelse og ca. 40 mm Bredde, lokkes i Rødvarme med et keglestubformet Stempel 80 mm langt. 20 mm i Diam. i den tynde og 30 mm i Diam. i den tykke Ende. Stemplet skal derefter kunne drives helt igennem Prøvestykket, uden at der viser sig Revner.

For Materiale til Nitter og Bolte gælde følgende Prøver:

1. **Bøjepøver.** Runde Prøvestykker varmes til lyserød Hede, afkøles pludselig i Vand, der holder ca. 28°C. , og bøjes derpaa mindst 180° om en Dorn, hvis Diam. er lig med Prøvestykkets halve Tykkelse. Der maa herved ikke vise sig Revner.

2. **Stukkeprøver.** Et Stk. Nitte- eller Boltestaal, hvis Længde er lig den dobbelte Diam., skal i en Varme, der svarer til den, i hvilken det anvendes, kunne stikkes sammen til $\frac{1}{3}$ af sin Længde, uden at der herved viser sig Revner.

B. Plader.

(Angaaende udførlige Bestemmelser for Levering af Plader henvises til vort Plade-Katalog. Her skal kun anføres nogle af de vigtigste Bestemmelser for Plader til Bygningsbrug.)

Plader til Bygningsbrug.

Pladernes Overflade maa være glat uden Indvalsning af Slakker eller andre Urenheder. Der maa heller ikke findes Blærer, Revner eller andre mangelfulde Steder. Valsesplinter eller smaa Skaller kunne dog mejles bort, og mindre Fordybninger, der hidrøre fra Indvalsning af Slakke, kunne udjævnes, forsaavidt Pladernes Styrke ikke lider herunder.

Med Hensyn til Retning sælges Pladerne i Almindelighed saaledes, som de komme ud af Valserne. Mod ekstra Beregning kunne de ogsaa leveres maskinrettede i kold Tilstand. Saaledes rettede Plader ere dog ikke absolut plane.

Ønskes Plader til Bygningsbrug udglødede, maa dette særlig bestilles.

Prøvningen maa finde Sted ved Værket, der bærer alle med Besigtigelse, Udtagning af Prøver og Tildannelse af disse forbundne Udgifter. Forlanges flere Prøver end fastsat i det følgende, udføres disse mod Ekstra-Betaling.

Af de til Prøvning forelagte Plader udtages

indtil 5 % til Trækprøver

5 0/0 til Bøjepøver

” 5 0/0 til Lokkeprøver

og af disse udtages Prøvestrimler til Træk-, Bøje- og Lokkeprøver afvekslende i og tværs paa Valseretningen.

Trækprøver. Brudgrænsen, Forlængelsen og Kvalitetstallet (Summen af begge) skal være:

	Brudgrænse pr. mm ²	Forlængelse paa 200 mm Længde	Kvalitetstal
5—7,9 mm tykke Plader	36—43 kg	18 pCt.	57
8—28 „ „ „	35—42 „	20 „	58
over 28 „ „ „	34—41 „	22 „	59

Bøjeprøver. Ved Hærdningsbøjeprøver blive Prøvestrimler, der ere udtagne saavel i som tværs paa Valseretningen, jævnt opvarmede og i kirsebærrød Varme afkølede i Vand, der holder ca. 28° C. De bøjes derpaa 180° om en Dorn af Pladens dobbelte Tykkelse, dog mindst 25 mm tyk.

Bøjningsvinklen opgives i Grader. Prøvestrimlen betragtes som brudt, naar der paa den udad vendende Side midt paa Bøjningsstedet viser sig et tydeligt Brud i selve Staalet.

Lokkeprøver. Pladestrimler, som i Rødvarme lokkes med et Stempel i en Afstand fra Kanten af Stemplets halve Tykkelse, maa herved ikke revne mellem Hullet og Kanten.

C. Staalstøbegods.

Ved Staalstøbegods forstaas Staal, der er støbt i ildfaste eller lignende Forme og fremstillet saavel i Digler og Martinovne som i Convertere.

Stykker, der ere støbte af Raajern med Tilsætning af Svejsjern eller Staal fra Kupolovn eller Digler, og som ved Efterbehandling i Glødevn skulle opnaa lignende Egenskaber som Staalstøbegodsets, bør ikke betegnes som Staalstøbegods.

For at kunne bedømme Staalstøbegodsets Egenskaber maa der faststøbes Prøvestænger paa de Stykker, der ønskes prøvede. Disse Prøvestænger skulle efter Stykkets Udglødning skilles koldt fra dette og tildannes til Prøver.

Ere Stykkerne for smaa eller for tynde i Godset til Faststøbning af Prøvestænger, maa der støbes et særligt Stykke til Prøver.

Brudgrænsen skal sædvanligvis alt efter Godsets Anvendelse ligge mellem 36 og 60 kg pr. mm² med en Forlængelse af mindst 20 til 8 % maalt paa 200 mm.

D. Blødt Staal i Handelskvalitet.

Staalet skal være tæt og let kunne stukkes og svejdes. Det maa hverken være kold- eller rødskørt eller have Længderidser. Overfladen maa være glat uden Revner i Kanten eller andre Fejl.

For sædvanlig Handelskvalitet ere Prøver med Garantiforpligtelser hverken almindelige eller nødvendige.

Derimod gælde følgende Bestemmelser for

1. Nittekkvalitet (best best) og

2. Hesteskokkvalitet (best),

idet det dog bemærkes, at de nedenfor givne Værdier for Brudgrænse og Forlængelse kun gælde for Fladt- og Vinkelstaal indtil 16 mm Tykkelse og for rundt og firkantet Staal indtil 25 mm Tykkelse. Forlanges Prøver, af tykkere Stænger, maa disse ved Valsning og Smedning arbejdes ned til disse Maal.

Trækprøverne maa mindst fremvise Summen af Tallene for Brudgrænse og Forlængelse.

1. Nittekkvalitet: Udskaarne Stykker af Fladt- eller Vinkelstaal paa 30 til 50 mm Bredde og højst 16 mm Tykkelse samt rundt og firkantet Staal indtil 25 mm Tykkelse, Kanterne afrundede med Fil, skulle i kold Tilstand kunne bøjes mindst 180° om en Dorn, hvis Diam. er lig med Staalets Tykkelse, uden at der viser sig Spor af Revner.

Lignende Prøvestykker skulle i varm Tilstand kunne bøjes helt sammen uden at vise Revner, og et Stykke Rundstaal, hvis Længde er lig med den dobbelte Tykkelse, skal i varm Tilstand kunne stukkes ned til sin halve Længde, ligeledes uden at der viser sig Revner.

Ved Trækprøver skal Brudgrænsen være 36 kg pr. mm²
Forlængelsen „ 18 %

2. Hesteskokkvalitet: Bøjepróven i kold Tilstand er den samme som anført under Nittekkvalitet.

I varm Tilstand skulle Prøvestykkerne kunne bøjes mindst 180° om en Dorn, hvis Diameter er lig med Prøvestykkets Tykkelse, uden at der viser sig Revner.

Ved Trækprøver skal Brudgrænsen være 35 kg pr. mm²
Forlængelsen „ 15 %

Uddrag af britiske Normalbetingelser for Levering af blødt Staal til Brobygning og andet Bygningsbrug.

Staalet skal fremstilles ad sur eller basisk aaben-Hærd Proces. Ved Analysering maa findes højst 0,06 % Svovl eller Fosfor for Plader, Nittemateriale og Formstaal til Brobygning. For andet Formstaal til-lades højst 0,06 % Svovl eller 0,07 % Fosfor. Værket skal om ønskes analysere hver Udstøbning.

Materialerne maa være fri for Revner, Overflade- og Valsefejl o. lign. Vægten maa ligge indenfor $2\frac{1}{2}$ % over eller under den beregnede Vægt.

Til mekaniske Prøver anvendes Normal-Prøvestrimler, som udtages af Formstaal og Stænger i Valse-retningen, af Plader baade i og tværs paa denne. Strimlerne skulle om nødvendigt rettes koldt.

Prøverne skulle finde Sted ved Værket. Prøvestykkerne udtages af Køberen eller dennes Repræsentant, med mindre det overlades Værket selv at foretage Prøverne.

Trækprøver. De af Plader, Vinkler osv. udtagne Normal-Prøvestrimler A og B skulle vise en Brudgrænse af 28—32 Tons pr. □“ med mindst 20 0/0 Forlængelse. For Materiale under $\frac{5}{16}$ “ Tykkelse fordres kun Bøjepøver.

De af Nittemateriale udtagne Prøvestrimler B skulle vise en Brudgrænse af 26—30 Tons pr. □“ med mindst 25 0/0 Forlængelse. Stængerne kunne prøves i den udvalgte Tykkelse.

Der tages en Trækprøve af hver Udstøbning eller for hver 25 Tons, hvis dette giver færre Prøver. Finder Bruddet Sted udenfor den midterste Halvdel af Prøvelængden, kan Prøven efter Værkets Valg kasseres og en anden foretages med en ny Prøvestrimmel af samme Plade eller Stang.

Bøjepøver i kold Tilstand. Prøvestrimlen maa være mindst $1\frac{1}{2}$ “ bred.

Hærdningsbøjepøver. En lignende Prøvestrimmel opvarmes til blodrød Hede og afkøles i Vand paa højest 80° Fahrenheit.

Ved begge Slags Prøver maa Strimlerne kunne bøjes saa meget sammen, at Siderne ere parallelle og den indvendige Radius højst $1\frac{1}{2}$ Gange Strimlens Tykkelse.

En Kold- eller Hærdningsbøjepøve foretages med hver udvalst Plade, Profil eller Stang.

Opfylde de først udtagne Prøvestykker ikke Betingelserne, kan der foretages 2 yderligere Prøver. Svigter en af disse ogsaa, kasseres de Dele, hvoraf Prøvestykkerne ere udtagne. I saadant Tilfælde maa der foretages yderligere Prøver, før noget Materiale af samme Udstøbning kan godkendes.

Hvor Aftagelse ved Værket ikke finder Sted, skal Værket levere Køberen et underskrevet Prøvecertificat over Resultaterne af de mekaniske Prøver, der ere foretagne med hver Udstøbning, og om ønskes af Analyserne. Certificaterne skulle henvise til Numre eller Mærker paa de paagældende Udstøbninger, hvilke Numre eller Mærker skulle findes paa hvert Stykke, Plade eller Stang.

Normal-Prøvestrimler ere:

A, Flade:	Over $\frac{7}{8}$ “ tykke: Største Bredde $1\frac{1}{2}$ “	} Prøvelængde 8“. Tværsnittet ens paa mindst 9“ Længde. Fuld Længde ca. 18“.
	Over $\frac{3}{8}$ “ ” : ” ” 2“	
	Under $\frac{3}{8}$ “ ” : ” ” $2\frac{1}{2}$ “	

B, Runde: Runde Stænger kunne prøves i den udvalgte Tykkelse eller, hvis denne er for stor, da nedrejede. I begge Tilfælde skal Prøvelængden være mindst 8 Gange Diametren. I sidstnævnte Tilfælde skal tillige Tværsnittet være ens paa en Længde af mindst 9 Gange Prøvelængdens Diameter.

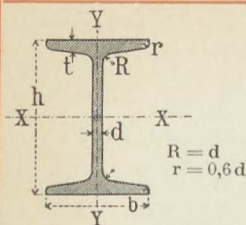
Maal-, Vægt- og Omsætnings-Tabeller.

Ved Bestemmelsen af Vægtene i dette Album er regnet med
en Vægtfylde af 7,85 for blødt Staal og

- — - 7,25 - Støbejern,

dog ere Plader af blødt Staal som sædvanlig beregnede efter en
Enhedsvægt af 8 kg pr. m² for 1 mm tyk Plade.

Ønskes Vægtene for Svejsjern, hvis Vægtfylde er 7,80, faas disse
ved at trække 0,637 % eller med lidt mindre Nøjagtighed $\frac{2}{3}$ % fra
de for blødt Staal opgivne Vægte.



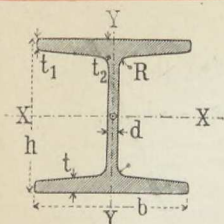
Staalbjælker i Normalprofiler.

Maal, Areal, Vægt og Momenter.

Flangens Hældning 14 %.

Tykkelsen t maalt i $1/4$ b Afstand fra Kanten.

Profil-Nr.	Højde h mm	Bredde b mm	Stamme- tykkelse d mm	Flange- tykkelse t mm	Stammens plane Del mm	Tværsnits Areal cm ²	Vægt		Inertimoment		Modstands- moment	
							pr. m i kg	pr. Fod i $\mathbb{Q}$	for X-X Axen cm ⁴	for Y-Y Axen cm ⁴	for X-X Axen cm ³	for Y-Y Axen cm ³
8 NP	80	42	3,9	5,9	60	7,57	5,95	3,73	77,7	6,28	19,4	2,99
9 "	90	46	4,2	6,3	68	8,99	7,06	4,43	117	8,76	25,9	3,81
10 "	100	50	4,5	6,8	76	10,6	8,33	5,23	170	12,2	34,1	4,86
11 "	110	54	4,8	7,2	84	12,3	9,65	6,06	238	16,2	43,3	5,99
12 "	120	58	5,1	7,7	92	14,2	11,15	7,00	327	21,4	54,5	7,38
13 "	130	62	5,4	8,1	102	16,1	12,64	7,93	435	27,4	67,0	8,85
14 "	140	66	5,7	8,6	109	18,2	14,29	8,97	572	35,2	81,7	10,7
15 "	150	70	6,0	9,0	119	20,4	16,01	10,05	734	43,7	97,9	12,5
16 "	160	74	6,3	9,5	126	22,8	17,90	11,24	933	54,5	117	14,7
17 "	170	78	6,6	9,9	134	25,2	19,78	12,42	1165	66,5	137	17,1
18 "	180	82	6,9	10,4	142	27,9	21,90	13,75	1444	81,3	161	19,8
19 "	190	86	7,2	10,8	151	30,5	23,94	15,03	1759	97,2	185	22,6
20 "	200	90	7,5	11,3	159	33,4	26,22	16,46	2139	117	214	25,9
21 "	210	94	7,8	11,7	167	36,3	28,50	17,89	2558	137	244	29,3
22 "	220	98	8,1	12,2	175	39,5	31,01	19,46	3055	163	278	33,3
23 "	230	102	8,4	12,6	184	42,6	33,44	20,99	3605	188	314	36,9
24 "	240	106	8,7	13,1	192	46,1	36,19	22,72	4239	220	353	41,6
25 "	250	110	9,0	13,6	200	49,7	39,01	24,49	4954	255	396	46,4
26 "	260	113	9,4	14,1	209	53,3	41,84	26,26	5735	287	441	50,6
27 "	270	116	9,7	14,7	217	57,1	44,82	28,13	6623	325	491	56,0
28 "	280	119	10,1	15,2	225	61,0	47,89	30,06	7575	363	541	60,8
29 "	290	122	10,4	15,7	233	64,8	50,87	31,93	8619	403	594	66,1
30 "	300	125	10,8	16,2	240	69,0	54,17	34,00	9785	449	652	71,9
32 "	320	131	11,5	17,3	256	77,7	60,99	38,28	12493	554	781	84,6
34 "	340	137	12,2	18,3	273	86,7	68,06	42,72	15670	672	922	98,1
36 "	360	143	13,0	19,5	290	97,0	76,15	47,80	19576	817	1088	114
38 "	380	149	13,7	20,5	306	107	84,00	52,73	23978	972	1262	131
40 "	400	155	14,4	21,6	322	118	92,63	58,14	29173	1160	1459	150
42 1/2 "	425	163	15,3	23,0	343	132	103,62	65,04	36956	1433	1739	176
45 "	450	170	16,2	24,3	364	147	115,40	72,44	45888	1722	2040	203
47 1/2 "	475	178	17,1	25,6	384	163	127,96	80,32	56410	2084	2375	234
50 "	500	185	18,0	27,0	404	179	140,52	88,20	68736	2470	2750	267
55 "	550	200	19,0	30,0	444	212	168,42	104,5	99054	3486	3602	349
60 "	600	215	21,6	32,4	486	254	199,39	125,2	138957	4668	4632	434

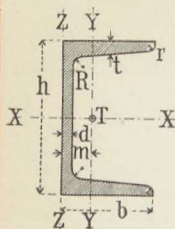


Bredflangede Staalbjælker.

Maal, Areal, Vægt og Momenter.

Flangens Hældning 14 % ved de med brfl. og 9 % ved de med B betegnede Profiler.

Profil-Nr.	Højde	Bredde	Stamme-tykkelse	Flange-tykkelse	Stammens plane Del	Tværsnits-Areal	Vægt		Inertimoment		Modstandsmoment		
	h mm	b mm	d mm	t mm	mm	cm ²	pr m i kg	pr. Fod i @	for X-X Axen cm ⁴	for Y-Y Axen cm ⁴	for X-X Axen cm ³	for Y-Y Axen cm ³	
76 brfl.	76	76	5	8	41	15,1	11,9	7,47	151	47,5	39,7	12,5	
102 "	102	76	5,3	8	66	16,7	13,1	8,22	297	47,5	58,3	12,5	
127 "	127	114	7,5	10,5	80	31,7	25,0	15,69	895	206	141	36,1	
152 "	152	127	7,7	12,5	100	41,3	32,5	20,40	1680	345	221	54,3	
203 "	203	152	8	13	144	53,4	42,0	26,36	3857	597	380	78,6	
254 "	254	152	9	15,5	189	66,9	52,6	33,02	7409	788	583	97,1	
229 "	229	178	12	19,5	151	91,7	72,0	45,19	8164	1513	713	170	
305 "	305	203	16,5	22,6	217	132,7	104,2	65,41	20276	2617	1330	258	
				t 1	t 2								
18 B	180	180	8,5	16,72	9	130	59,9	47	29,50	3512	1073	390	119
20 "	200	200	8,5	18,12	9,5	147	70,4	55,3	34,71	5171	1568	517	157
22 "	220	220	9,0	19,5	10	163	82,6	64,8	40,67	7379	2216	671	201
24 "	240	240	10,0	20,85	10,5	178	96,8	76,0	47,71	10260	3043	855	254
25 "	250	250	10,5	21,7	10,9	186	105,1	82,5	51,79	12066	3575	965	286
26 "	260	260	11,0	22,9	11,7	192	115,6	90,7	56,93	14352	4261	1104	328
27 "	270	270	11,25	23,6	11,95	200	123,2	96,7	60,70	16529	4920	1224	365
28 "	280	280	11,5	24,4	12,35	208	131,8	103,4	64,90	19052	5671	1361	405
29 "	290	290	12,0	25,2	12,7	216	141,1	110,8	69,55	21866	6417	1508	443
30 "	300	300	12,5	26,25	13,25	223	152,1	119,4	74,95	25201	7494	1680	500
32 "	320	300	13,0	27	14,1	240	160,7	126,2	79,22	30119	7867	1882	524
34 "	340	300	13,4	27,5	14,6	258	167,4	131,4	82,48	35241	8097	2073	540
36 "	360	300	14,2	29	16,5	274	181,5	142,5	89,45	42479	8793	2360	586
38 "	380	300	14,8	29,8	17,0	291	191,2	150,1	94,22	49496	9175	2505	612
40 "	400	300	15,5	31,0	18,2	307	203,6	159,8	100,3	57843	9721	2892	648
42 1/2 "	425	300	16	31,75	19	330	213,9	167,9	105,4	68249	10078	3212	672
45 "	450	300	17	33	20,3	350	229,3	180,0	113	80887	10668	3595	711
47 1/2 "	475	300	17,6	34	21,35	372	242	190,0	119,3	94811	11142	3992	743
50 "	500	300	19,4	35,2	22,6	391	261,8	205,5	129	111283	11718	4451	781
55 "	550	300	20,6	37,0	24,5	435	288	226,1	141,9	145957	12582	5308	839
60 "	600	300	20,8	37,2	24,7	484	300,6	236,0	148,1	179303	12672	5977	845
65 "	650	300	21,1	37,5	25,0	533	314,5	246,9	155	217402	12814	6690	854
70 "	700	300	21,1	37,5	25,0	583	325,2	255,3	160,3	258106	12818	7374	854
75 "	750	300	21,1	37,5	25,0	633	335,7	263,4	165,3	302560	12823	8068	855



U-Staal i Normal- og Waggonprofiler.

Maal, Areal, Vægt og Momenter.

$R = d$; $r = 0,5 d$ afrundet. Flangens Hældning 8 %.

Tykkelsen t maalt i $1/2$ b's Afstand fra Kanten.

a = indbyrdes Afstand mellem $\square$ $\square$ naar de to Hoved-Inertimomenter skal være $\square$ lige store (= $2 J_{x-x}$).

Profil-Nr.	Højde h mm	Bredde b mm	Stamme-tykkelse d mm	Flange-tykkelse t mm	Stammens plane Del mm	Tværsnits-Areal cm ²	Vægt		Tyngde-punkts Afstand m mm	Inertimoment			Indbyrdes Afstand a mm	Modstands-moment	
							pr. m i kg	pr. Fod i $\mathbb{E}$		for X-X Aksen cm ⁴	for Y-Y Aksen cm ⁴	for Z-Z Aksen cm ⁴		for X-X Aksen cm ³	for Y-Y Aksen cm ³
3 NP	30	33	5	7	3	5,44	4,27	2,68	13,1	6,39	5,83	14,7	—	4,26	2,68
4 "	40	35	5	7	11	6,21	4,88	3,06	13,3	14,1	6,68	17,7	—	7,1	3,08
5 "	50	38	5	7	20	7,12	5,59	3,51	13,7	26,4	9,12	22,5	3,8	10,6	3,75
6 1/2 "	65	42	5,5	7,5	33	9,03	7,10	4,46	14,2	57,5	14,1	32,3	15,4	17,7	5,06
8 "	80	45	6	8	47	11,0	8,66	5,44	14,5	106	19,4	43,2	27,1	26,5	6,37
10 "	100	50	6	8,5	65	13,5	10,60	6,65	15,5	206	29,3	61,7	41,4	41,1	8,50
12 "	120	55	7	9	82	17,0	13,35	8,38	16,0	364	43,2	86,7	54,9	60,7	11,1
14 "	140	60	7	10	98	20,4	16,01	10,05	17,5	605	62,7	125	68,1	86,4	14,8
16 "	160	65	7,5	10,5	116	24,0	18,84	11,83	18,4	925	85,3	166	81,5	116	18,3
18 "	180	70	8	11	134	28,0	21,98	13,80	19,2	1354	114	217	94,7	150	22,4
20 "	200	75	8,5	11,5	152	32,2	25,28	15,87	20,1	1911	148	278	108	191	27,0
22 "	220	80	9	12,5	167	37,4	29,36	18,43	21,4	2690	197	368	120	245	33,6
24 "	240	85	9,5	13	183	42,3	33,21	20,85	22,3	3598	248	458	133	300	39,6
26 "	260	90	10	14	201	48,3	37,92	23,80	23,6	4823	317	586	146	371	47,8
28 "	280	95	10	15	217	53,3	41,84	26,26	25,3	6276	399	740	159	450	57,2
30 "	300	100	10	16	234	58,8	46,16	28,97	27,0	8026	495	924	172	535	67,8
7 1/2 W	75	45	8	8,35	39	12,3	9,66	6,06	15,4	97,1	22,8	51,7	18,4	25,9	7,7
10 1/2 "	105	65	8	8	70	17,3	13,59	8,53	18,8	287	61,2	122	34,6	54,7	13,2
11 3/4 "	117,5	65	10	10	76	22,6	17,74	11,14	19,1	447	77,1	160	42,7	76,1	16,7
14 1/2 "	145	60	8	8	111	19,8	15,54	9,75	15,0	585	53,6	98,1	73,6	80,7	11,9
23 1/2 "	235	90	10	12	183	42,4	33,28	20,89	22,8	3429	272	492	127	292	40,5
26 "	260	90	10	10	216	41,6	32,66	20,50	19,7	3900	237	398	148	300	33,7
30 "	300	75	10	10	258	42,8	33,60	21,09	15,0	4925	145	241	181	328	24,2

Vægt af rundt og firkantet Jern.

Tykkelse i eng. Tommer	○		□		Tykkelse i mm	○		□	
	kg pr. m	℥ pr. d. Fod	kg pr. m	℥ pr. d. Fod		kg pr. m	℥ pr. d. Fod	kg pr. m	℥ pr. d. Fod
3/16	0,14	0,09	0,18	0,11	5	0,16	0,10	0,20	0,12
1/4	0,25	0,16	0,32	0,20	6	0,22	0,14	0,28	0,18
5/16	0,39	0,24	0,49	0,31	7	0,30	0,19	0,39	0,24
3/8	0,56	0,35	0,71	0,45	8	0,39	0,25	0,50	0,32
7/16	0,76	0,48	0,97	0,61	9	0,50	0,31	0,64	0,40
1/2	0,99	0,62	1,27	0,79	10	0,62	0,39	0,79	0,49
9/16	1,26	0,79	1,60	1,01	11	0,75	0,47	0,95	0,60
5/8	1,55	0,98	1,98	1,24	12	0,89	0,56	1,13	0,71
11/16	1,88	1,18	2,39	1,50	13	1,04	0,65	1,33	0,83
3/4	2,24	1,40	2,85	1,79	14	1,21	0,76	1,54	0,97
13/16	2,63	1,65	3,34	2,10	15	1,39	0,87	1,77	1,11
7/8	3,05	1,91	3,88	2,45	16	1,58	0,99	2,01	1,26
15/16	3,50	2,19	4,45	2,79	18	2,00	1,25	2,54	1,60
1	3,98	2,50	5,06	3,18	20	2,47	1,55	3,14	1,97
1 1/8	5,03	3,16	6,41	4,02	22	2,98	1,87	3,80	2,38
1 1/4	6,22	3,90	7,91	4,97	25	3,85	2,42	4,91	3,08
1 3/8	7,52	4,72	9,58	6,01	27	4,49	2,82	5,72	3,59
1 1/2	8,95	5,62	11,40	7,15	30	5,55	3,48	7,07	4,43
1 5/8	10,50	6,59	13,37	8,39	35	7,55	4,74	9,62	6,04
1 3/4	12,18	7,65	15,51	9,74	40	9,86	6,19	12,56	7,88
1 7/8	13,98	8,78	17,80	11,18	45	12,48	7,84	15,90	9,98
2	15,91	9,99	20,26	12,72	50	15,41	9,68	19,63	12,32
2 1/8	17,96	11,27	22,87	14,36	55	18,65	11,71	23,75	14,91
2 1/4	20,14	12,64	25,64	16,09	60	22,20	13,93	28,26	17,74
2 3/8	22,44	14,08	28,57	17,93	65	26,05	16,35	33,17	20,82
2 1/2	24,86	15,60	31,65	19,87	70	30,21	18,96	38,47	24,15
2 5/8	27,41	17,20	34,90	21,91	75	34,68	21,77	44,16	27,72
2 3/4	30,08	18,88	38,30	24,04	80	39,46	24,77	50,24	31,54
2 7/8	32,88	20,64	41,86	26,28	85	44,55	27,96	56,72	35,60
3	35,80	22,47	45,58	28,61	90	49,94	31,35	63,59	39,92
3 1/4	42,01	26,37	53,49	33,58	95	55,64	34,93	70,85	44,47
3 1/2	48,73	30,58	62,04	38,94	100	61,65	38,70	78,50	49,27
3 3/4	55,94	35,11	71,22	44,70	105	67,97	42,67	86,55	54,33
4	63,64	39,95	81,03	50,86	110	74,60	46,83	94,99	59,63
4 1/4	71,85	45,10	91,48	57,42	115	81,54	51,18	103,8	65,16
4 1/2	80,55	50,56	102,6	64,37	120	88,78	55,73	113,0	70,93
4 3/4	89,74	56,33	114,3	71,73	125	96,33	60,47	122,7	77,02
5	99,44	62,42	126,6	79,48	130	104,2	65,41	132,7	83,29
5 1/2	120,3	75,53	153,2	96,16	140	120,8	75,83	153,9	96,60
6	143,2	89,88	182,3	114,4	150	138,7	87,06	176,6	110,9
6 1/2	168,1	105,5	214,0	134,3	160	157,8	99,06	201,0	126,2
7	194,9	122,3	248,2	155,8	170	178,2	111,9	226,9	142,4

Vægt af fladt Jern i Kilogram pr. Meter.

Bredde i eng. Tommer og mm	Tykkelse i eng. Tommer og Millimeter									
	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
	4,76	6,35	7,94	9,52	11,1	12,7	15,9	19,1	22,2	25,4
1/2" = 12,7	0,47	0,63	0,79	0,95	1,11					
5/8" = 15,9	0,60	0,79	0,99	1,19	1,38	1,58				
3/4" = 19,1	0,71	0,95	1,19	1,42	1,66	1,90	2,37			
7/8" = 22,2	0,83	1,11	1,38	1,66	1,94	2,22	2,77	3,32		
1" = 25,4	0,95	1,27	1,58	1,90	2,22	2,53	3,17	3,80	4,43	
1 1/8" = 28,6	1,07	1,42	1,78	2,14	2,49	2,85	3,56	4,27	4,99	5,70
1 1/4" = 31,8	1,19	1,58	1,98	2,37	2,77	3,17	3,96	4,75	5,54	6,33
1 3/8" = 34,9	1,31	1,74	2,18	2,61	3,05	3,48	4,35	5,22	6,09	6,96
1 1/2" = 38,1	1,42	1,90	2,37	2,85	3,32	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60
1 5/8" = 41,3	1,54	2,06	2,57	3,09	3,60	4,11	5,14	6,17	7,20	8,23
1 3/4" = 44,5	1,66	2,22	2,77	3,32	3,88	4,43	5,54	6,65	7,76	8,86
1 7/8" = 47,6	1,78	2,38	2,97	3,56	4,16	4,75	5,94	7,12	8,31	9,50
2" = 50,8	1,90	2,53	3,17	3,80	4,43	5,06	6,33	7,60	8,86	10,13
2 1/8" = 54,0	2,02	2,69	3,37	4,04	4,71	5,38	6,73	8,07	9,42	10,76
2 1/4" = 57,2	2,14	2,85	3,56	4,27	4,99	5,70	7,12	8,55	9,97	11,40
2 3/8" = 60,3	2,26	3,01	3,76	4,51	5,26	6,01	7,52	9,02	10,52	12,03
2 1/2" = 63,5	2,37	3,17	3,96	4,75	5,54	6,33	7,91	9,50	11,08	12,66
2 3/4" = 69,9	2,61	3,48	4,35	5,22	6,09	6,96	8,70	10,45	12,19	13,93
3" = 76,2	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	9,50	11,40	13,29	15,19
3 1/4" = 82,6	3,09	4,11	5,14	6,17	7,20	8,23	10,29	12,34	14,40	16,46
3 1/2" = 88,9	3,32	4,43	5,54	6,65	7,76	8,86	11,08	13,29	15,51	17,73
3 3/4" = 95,3	3,56	4,75	5,94	7,12	8,31	9,50	11,87	14,24	16,62	18,99
4" = 102	3,80	5,06	6,33	7,60	8,86	10,13	12,66	15,19	17,73	20,26
4 1/4" = 108	4,04	5,38	6,73	8,07	9,42	10,76	13,45	16,14	18,83	21,52
4 1/2" = 114	4,27	5,70	7,12	8,55	9,97	11,40	14,24	17,09	19,94	22,79
4 3/4" = 121	4,51	6,01	7,52	9,02	10,53	12,03	15,04	18,04	21,05	24,06
5" = 127	4,75	6,33	7,91	9,50	11,08	12,66	15,83	18,99	22,16	25,32
5 1/2" = 140	5,22	6,96	8,70	10,45	12,19	13,93	17,41	20,89	24,37	27,85
6" = 152	5,70	7,60	9,50	11,40	13,29	15,19	18,99	22,79	26,59	30,39
7" = 178	6,65	8,86	11,08	13,29	15,51	17,73	22,16	26,59	31,02	35,45
8" = 203	7,60	10,13	12,66	15,19	17,73	20,26	25,32	30,39	35,45	40,52
9" = 229	8,55	11,40	14,24	17,09	19,94	22,79	28,49	34,19	39,88	45,58
10" = 254	9,50	12,66	15,83	18,99	22,16	25,32	31,65	37,98	44,31	50,65
12" = 305	11,40	15,19	18,99	22,79	26,59	30,39	37,98	45,58	53,18	60,77
15" = 381	14,24	18,99	23,74	28,49	33,24	37,98	47,48	56,98	66,47	75,97
18" = 457	17,09	22,79	28,49	34,19	39,88	45,58	56,98	68,37	79,77	91,16
24" = 610	22,79	30,39	37,98	45,58	53,18	60,77	75,97	91,16	106,4	121,6

Vægt af fladt Jern i d. Ø pr. d. Fod.

Bredde i eng. Tommer og mm	Tykkelse i eng. Tommer og Millimeter									
	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
	4,76	6,35	7,94	9,52	11,1	12,7	15,9	19,1	22,2	25,4
1/2" = 12,7	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70					
5/8" = 15,9	0,37	0,50	0,62	0,75	0,87	0,99				
3/4" = 19,1	0,45	0,60	0,75	0,89	1,04	1,19	1,49			
7/8" = 22,2	0,52	0,70	0,87	1,04	1,22	1,39	1,74	2,09		
1" = 25,4	0,60	0,79	0,99	1,19	1,39	1,59	1,99	2,38	2,78	
1 1/8" = 28,6	0,67	0,89	1,12	1,34	1,56	1,79	2,24	2,68	3,13	3,58
1 1/4" = 31,8	0,75	0,99	1,24	1,49	1,74	1,99	2,48	2,98	3,48	3,97
1 3/8" = 34,9	0,82	1,09	1,37	1,64	1,91	2,19	2,73	3,28	3,82	4,37
1 1/2" = 38,1	0,89	1,19	1,49	1,79	2,09	2,38	2,98	3,58	4,17	4,77
1 5/8" = 41,3	0,97	1,29	1,61	1,94	2,26	2,58	3,23	3,87	4,52	5,17
1 3/4" = 44,5	1,04	1,39	1,74	2,09	2,43	2,78	3,48	4,17	4,87	5,56
1 7/8" = 47,6	1,12	1,49	1,86	2,24	2,61	2,98	3,73	4,47	5,22	5,96
2" = 50,8	1,19	1,59	1,99	2,38	2,78	3,18	3,97	4,77	5,56	6,36
2 1/8" = 54,0	1,27	1,69	2,11	2,53	2,96	3,38	4,22	5,07	5,91	6,76
2 1/4" = 57,2	1,34	1,79	2,24	2,68	3,13	3,58	4,47	5,36	6,26	7,15
2 3/8" = 60,3	1,42	1,89	2,36	2,83	3,30	3,78	4,72	5,66	6,61	7,55
2 1/2" = 63,5	1,49	1,99	2,48	2,98	3,48	3,97	4,97	5,96	6,95	7,95
2 3/4" = 69,9	1,64	2,19	2,73	3,28	3,82	4,37	5,46	6,56	7,65	8,74
3" = 76,2	1,79	2,38	2,98	3,58	4,17	4,77	5,96	7,15	8,34	9,54
3 1/4" = 82,6	1,94	2,58	3,23	3,87	4,52	5,17	6,46	7,75	9,04	10,33
3 1/2" = 88,9	2,09	2,78	3,48	4,17	4,87	5,56	6,95	8,34	9,74	11,13
3 3/4" = 95,3	2,24	2,98	3,73	4,47	5,22	5,96	7,45	8,94	10,43	11,92
4" = 102	2,38	3,18	3,97	4,77	5,56	6,36	7,95	9,54	11,13	12,72
4 1/4" = 108	2,53	3,38	4,22	5,07	5,91	6,76	8,44	10,13	11,82	13,51
4 1/2" = 114	2,68	3,58	4,47	5,36	6,26	7,15	8,94	10,73	12,52	14,31
4 3/4" = 121	2,83	3,78	4,72	5,66	6,61	7,55	9,44	11,33	13,21	15,10
5" = 127	2,98	3,97	4,97	5,96	6,95	7,95	9,93	11,92	13,91	15,89
5 1/2" = 140	3,28	4,37	5,46	6,56	7,65	8,74	10,93	13,11	15,30	17,48
6" = 152	3,58	4,77	5,96	7,15	8,34	9,54	11,92	14,31	16,69	19,07
7" = 178	4,17	5,56	6,95	8,34	9,74	11,13	13,91	16,69	19,47	22,25
8" = 203	4,77	6,36	7,95	9,54	11,13	12,72	15,90	19,07	22,25	25,43
9" = 229	5,36	7,15	8,94	10,73	12,52	14,31	17,88	21,46	25,03	28,61
10" = 254	5,96	7,95	9,94	11,92	13,91	15,89	19,87	23,84	27,82	31,79
12" = 305	7,15	9,54	11,92	14,31	16,69	19,07	23,84	28,61	33,38	38,15
15" = 381	8,94	11,92	14,90	17,88	20,86	23,84	29,80	35,76	41,72	47,68
18" = 457	10,73	14,31	17,88	21,46	25,03	28,61	35,76	42,92	50,07	57,22
24" = 610	14,30	19,07	23,84	28,61	33,38	38,15	47,68	57,22	66,76	76,30

Vægt af Baandjern.

Bredde i eng. Tommer og mm	Tykkelse i BWG og Millimeter							
	Nr. 6 5,16	Nr. 8 4,19	Nr. 10 3,40	Nr. 12 2,77	Nr. 14 2,11	Nr. 16 1,65	Nr. 18 1,24	Nr. 20 0,89
Vægt i Kilogram pr. Meter								
1/2" = 12,70	0,514	0,418	0,339	0,276	0,210	0,164	0,124	0,089
5/8" = 15,87	0,643	0,522	0,424	0,345	0,263	0,206	0,155	0,111
3/4" = 19,05	0,772	0,627	0,508	0,414	0,316	0,247	0,185	0,133
7/8" = 22,22	0,900	0,731	0,593	0,483	0,368	0,288	0,216	0,155
1" = 25,40	1,029	0,835	0,678	0,552	0,421	0,329	0,247	0,177
1 1/4" = 31,75	1,286	1,044	0,847	0,690	0,526	0,411	0,309	0,222
1 1/2" = 38,10	1,543	1,253	1,017	0,828	0,631	0,493	0,371	0,266
1 3/4" = 44,45	1,800	1,462	1,186	0,967	0,736	0,576	0,433	0,311
2" = 50,80	2,058	1,671	1,356	1,105	0,841	0,658	0,494	0,355
2 1/4" = 57,15	2,315	1,880	1,525	1,243	0,947	0,740	0,556	0,399
2 1/2" = 63,50	2,572	2,089	1,695	1,381	1,052	0,822	0,618	0,444
2 3/4" = 69,85	2,829	2,297	1,864	1,519	1,157	0,905	0,680	0,488
3" = 76,20	3,087	2,506	2,034	1,657	1,262	0,987	0,742	0,532
3 1/2" = 88,90	3,601	2,924	2,373	1,933	1,472	1,151	0,865	0,621
4" = 101,6	4,115	3,342	2,712	2,209	1,683	1,316	0,989	0,710
4 1/2" = 114,3	4,630	3,759	3,051	2,485	1,893	1,480	1,113	0,799
5" = 127,0	5,144	4,177	3,390	2,762	2,104	1,645	1,236	0,887
6" = 152,4	6,173	5,013	4,068	3,314	2,524	1,974	1,483	1,065
Vægt i d. ₤ pr. d. Fod								
1/2" = 12,70	0,323	0,262	0,213	0,173	0,132	0,103	0,078	0,056
5/8" = 15,87	0,404	0,328	0,266	0,217	0,165	0,129	0,097	0,070
3/4" = 19,05	0,484	0,393	0,319	0,261	0,198	0,155	0,116	0,084
7/8" = 22,22	0,565	0,459	0,372	0,303	0,231	0,181	0,136	0,097
1" = 25,40	0,646	0,524	0,426	0,347	0,264	0,207	0,155	0,111
1 1/4" = 31,75	0,807	0,656	0,532	0,433	0,330	0,258	0,194	0,139
1 1/2" = 38,10	0,969	0,787	0,638	0,520	0,396	0,310	0,233	0,167
1 3/4" = 44,45	1,130	0,918	0,745	0,607	0,462	0,361	0,272	0,195
2" = 50,80	1,292	1,049	0,851	0,693	0,528	0,413	0,310	0,223
2 1/4" = 57,15	1,453	1,180	0,958	0,780	0,594	0,465	0,349	0,251
2 1/2" = 63,50	1,614	1,311	1,064	0,867	0,660	0,516	0,388	0,278
2 3/4" = 69,85	1,776	1,442	1,170	0,954	0,726	0,568	0,427	0,306
3" = 76,20	1,937	1,573	1,277	1,040	0,792	0,620	0,466	0,334
3 1/2" = 88,90	2,260	1,835	1,490	1,213	0,924	0,723	0,543	0,390
4" = 101,6	2,583	2,098	1,702	1,387	1,057	0,826	0,621	0,445
4 1/2" = 114,3	2,906	2,360	1,915	1,560	1,189	0,929	0,698	0,501
5" = 127,0	3,229	2,622	2,128	1,734	1,320	1,033	0,776	0,557
6" = 152,4	3,875	3,146	2,553	2,080	1,585	1,239	0,931	0,668

Vægt af Plader.

Tykkelse		Vægt			Tykkelse		Vægt		
i B W G	i mm	pr. m ² i kg	pr. d. □' i ℔	pr. eng. □' i ℔	i eng. Tom.	i mm	pr. m ² i kg	pr. d. □' i ℔	pr. eng. □' i ℔
Nr. 1	7,62	61,0	12,0	11,3	1/16"	1,59	12,7	2,50	2,36
" 2	7,21	57,7	11,4	10,7	1/12"	2,12	16,9	3,34	3,15
" 3	6,58	52,6	10,4	9,78	1/8"	3,17	25,4	5,00	4,72
" 4	6,05	48,4	9,53	8,99	5/32"	3,97	31,8	6,26	5,90
" 5	5,59	44,7	8,81	8,31	3/16"	4,76	38,1	7,50	7,08
" 6	5,16	41,2	8,13	7,66		5	40	7,88	7,43
" 7	4,57	36,6	7,21	6,79		6	48	9,46	8,92
" 8	4,19	33,5	6,61	6,23	1/4"	6,35	50,8	10	9,44
" 9	3,76	30,1	5,92	5,59		7	56	11	10,4
" 10	3,40	27,2	5,36	5,06	5/16"	7,94	63,5	12,5	11,8
" 11	3,05	24,4	4,80	4,53		8	64	12,6	11,9
" 12	2,77	22,1	4,36	4,11		9	72	14,2	13,4
" 13	2,41	19,3	3,80	3,59	3/8"	9,52	76,2	15	14,2
" 14	2,11	16,9	3,32	3,13		10	80	15,8	14,9
" 15	1,83	14,6	2,88	2,72		11	88	17,3	16,4
" 16	1,65	13,2	2,60	2,45	7/16"	11,11	88,9	17,5	16,5
" 17	1,47	11,8	2,32	2,19		12	96	18,9	17,8
" 18	1,24	9,95	1,96	1,85	1/2"	12,70	102	20	18,9
" 19	1,07	8,53	1,68	1,59		13	104	20,5	19,3
" 20	0,89	7,11	1,40	1,32		14	112	22,1	20,8
" 21	0,81	6,50	1,28	1,21	9/16"	14,29	114	22,5	21,2
" 22	0,71	5,69	1,12	1,06		15	120	23,6	22,3
" 23	0,63	5,08	1,00	0,94	5/8"	15,87	127	25	23,6
" 24	0,56	4,47	0,88	0,83		16	128	25,2	23,8
" 25	0,51	4,06	0,80	0,76		18	144	28,4	26,8
" 26	0,46	3,66	0,72	0,68	3/4"	19,05	152	30	28,3
" 27	0,41	3,25	0,64	0,60		20	160	31,5	29,7
" 28	0,36	2,84	0,56	0,53	7/8"	22,22	178	35	33
" 29	0,33	2,64	0,52	0,49		25	200	39,4	37,2
" 30	0,30	2,44	0,48	0,45	1"	25,40	203	40	37,7

Vægt af de almindeligste Pladestørrelser.

Maalene i engelske Tommer.

Tykkelse i eng. Tom. og mm	72×24	72×30	72×36	72×48	96×36	96×48	120×36	120×48	120×60	144×48	144×60	144×72	180×48	180×60	180×72
Omtrentlig Vægt i Kilogram pr. Plade															
1/16 = 1,59	14	18	21	28	28	38	35	47							
1/12 = 2,12	19	24	28	38	38	50	47	63							
1/8 = 3,17	28	35	42	57	57	76	71	94	118	113					
5/32 = 3,97	35	44	53	71	71	94	89	118	148	142	177		177	221	
3/16 = 4,76	42	53	64	85	85	113	106	142	177	170	212	255	212	266	319
1/4 = 6,35	57	71	85	113	113	151	142	189	236	227	283	340	283	354	425
5/16 = 7,94	71	89	106	142	142	189	177	236	295	283	354	425	354	443	531
3/8 = 9,52	85	106	127	170	170	227	212	283	354	340	425	510	425	531	637
7/16 = 11,11	99	124	149	198	198	264	248	330	413	396	496	595	496	645	743
1/2 = 12,70	113	142	170	227	227	302	283	378	472	453	566	680	566	708	850
5/8 = 15,87	142	177	212	283	283	378	354	472	590	566	708	850	708	885	1062
3/4 = 19,05	170	212	255	340	340	453	425	566	708	680	850	1020	850	1062	1274
Riffede Plader:															
3/16 + Riffene	49	62	75	99	99	131	124	165							
1/4 + —	64	80	96	127	127	169	160	212							
5/16 + —	78	98	117	156	156	207	195	260							
3/8 + —	92	115	138	184	184	245	230	307							

Udførlig Vægtfortegnelse over alle Lagerstørrelser findes i vor Prialiste.

Omsætning af danske Tommer til Millimeter.

Tom.	0	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	Tom.
0	0.00	1.63	3.27	4.90	6.54	8.17	9.81	11.44	13.08	14.71	16.35	17.98	19.62	21.25	22.89	24.52	0
1	26.15	27.79	29.42	31.06	32.69	34.33	35.96	37.60	39.23	40.87	42.50	44.14	45.77	47.41	49.04	50.67	1
2	52.31	53.94	55.58	57.21	58.85	60.48	62.12	63.75	65.39	67.02	68.66	70.29	71.93	73.56	75.19	76.83	2
3	78.46	80.10	81.73	83.37	85.00	86.64	88.27	89.91	91.54	93.18	94.81	96.45	98.08	99.71	101.35	102.98	3
4	104.62	106.25	107.89	109.52	111.15	112.79	114.43	116.06	117.70	119.33	120.96	122.60	124.23	125.87	127.50	129.14	4
5	130.77	132.41	134.04	135.68	137.31	138.95	140.58	142.21	143.85	145.48	147.12	148.75	150.39	152.02	153.66	155.29	5
6	156.93	158.56	160.20	161.83	163.47	165.10	166.73	168.37	170.00	171.64	173.27	174.91	176.54	178.18	179.81	181.45	6
7	183.08	184.72	186.35	187.99	189.62	191.25	192.89	194.52	196.16	197.79	199.43	201.06	202.70	204.33	205.97	207.60	7
8	209.24	210.87	212.50	214.14	215.77	217.41	219.04	220.68	222.31	223.95	225.58	227.22	228.85	230.49	232.12	233.76	8
9	235.39	237.02	238.66	240.29	241.93	243.56	245.20	246.83	248.47	250.10	251.74	253.37	255.01	256.64	258.28	259.91	9
10	261.54	263.18	264.81	266.45	268.08	269.72	271.35	272.99	274.62	276.26	277.89	279.53	281.16	282.80	284.43	286.06	10
11	287.70	289.33	290.97	292.60	294.24	295.87	297.51	299.14	300.78	302.41	304.05	305.68	307.31	308.95	310.58	312.22	11

Omsætning af engelske Tommer til Millimeter.

Tom.	0	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	Tom.
0	0.00	1.59	3.17	4.76	6.35	7.94	9.52	11.11	12.70	14.29	15.87	17.46	19.05	20.64	22.22	23.81	0
1	25.40	26.99	28.57	30.16	31.75	33.34	34.92	36.51	38.10	39.69	41.27	42.86	44.45	46.04	47.62	49.21	1
2	50.80	52.39	53.97	55.56	57.15	58.74	60.32	61.91	63.50	65.09	66.67	68.26	69.85	71.44	73.02	74.61	2
3	76.20	77.79	79.37	80.96	82.55	84.14	85.72	87.31	88.90	90.49	92.07	93.66	95.25	96.84	98.42	100.01	3
4	101.60	103.19	104.77	106.36	107.95	109.54	111.12	112.71	114.30	115.89	117.47	119.06	120.65	122.24	123.82	125.41	4
5	127.00	128.59	130.17	131.76	133.35	134.94	136.52	138.11	139.70	141.28	142.87	144.46	146.05	147.63	149.22	150.81	5
6	152.40	153.98	155.57	157.16	158.75	160.33	161.92	163.51	165.10	166.68	168.27	169.86	171.45	173.03	174.62	176.21	6
7	177.80	179.38	180.97	182.56	184.15	185.73	187.32	188.91	190.50	192.08	193.67	195.26	196.85	198.43	200.02	201.61	7
8	203.20	204.78	206.37	207.96	209.55	211.13	212.72	214.31	215.90	217.48	219.07	220.66	222.25	223.83	225.42	227.01	8
9	228.60	230.18	231.77	233.36	234.95	236.53	238.12	239.71	241.30	242.88	244.47	246.06	247.65	249.23	250.82	252.41	9
10	254.00	255.58	257.17	258.76	260.35	261.93	263.52	265.11	266.70	268.28	269.87	271.46	273.05	274.63	276.22	277.81	10
11	279.39	280.98	282.57	284.16	285.74	287.33	288.92	290.51	292.09	293.68	295.27	296.86	298.44	300.03	301.62	303.21	11

Omsætning af danske Fod og Tommer til Millimeter.

	0"	1"	2"	3 "	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
1 ^a	314	340	366	392	419	445	471	497	523	549	575	602
2 ^a	628	654	680	706	732	759	785	811	837	863	890	916
3 ^a	942	968	994	1020	1046	1072	1099	1125	1151	1177	1203	1229
4 ^a	1255	1282	1308	1334	1360	1386	1412	1438	1465	1491	1517	1543
5 ^a	1569	1595	1622	1648	1674	1700	1726	1752	1778	1805	1831	1857
6 ^a	1883	1909	1935	1962	1988	2014	2040	2066	2092	2118	2145	2171
7 ^a	2197	2223	2249	2275	2302	2328	2354	2380	2406	2432	2459	2485
8 ^a	2511	2537	2563	2589	2616	2642	2668	2694	2720	2746	2773	2799
9 ^a	2825	2851	2877	2903	2929	2956	2982	3008	3034	3060	3087	3113
10 ^a	3139	3165	3191	3217	3243	3269	3296	3322	3348	3374	3401	3427
11 ^a	3452	3478	3505	3531	3557	3583	3609	3635	3661	3688	3714	3740
12 ^a	3766	3792	3819	3845	3871	3897	3923	3949	3975	4001	4028	4054
13 ^a	4080	4106	4132	4159	4185	4211	4237	4263	4289	4315	4342	4368
14 ^a	4394	4420	4446	4472	4499	4525	4551	4577	4603	4629	4656	4682
15 ^a	4708	4734	4760	4786	4813	4839	4865	4891	4917	4943	4970	4996
16 ^a	5022	5048	5074	5100	5126	5153	5179	5205	5231	5257	5284	5310
17 ^a	5336	5362	5388	5414	5440	5467	5492	5519	5545	5571	5598	5624
18 ^a	5649	5675	5702	5728	5754	5780	5806	5832	5858	5885	5911	5937
19 ^a	5963	5989	6016	6042	6068	6094	6120	6146	6172	6198	6225	6251
20 ^a	6277	6303	6329	6356	6382	6408	6434	6460	6486	6512	6539	6565
21 ^a	6591	6617	6643	6669	6696	6722	6748	6774	6800	6826	6853	6879
22 ^a	6905	6931	6957	6983	7010	7036	7062	7088	7114	7140	7167	7193
23 ^a	7218	7244	7271	7297	7323	7349	7376	7402	7428	7454	7480	7506
24 ^a	7533	7559	7585	7611	7638	7664	7689	7716	7742	7768	7795	7821
25 ^a	7846	7872	7899	7925	7951	7977	8003	8029	8055	8082	8108	8134
26 ^a	8160	8186	8213	8239	8265	8291	8317	8343	8369	8396	8422	8448
27 ^a	8474	8500	8526	8553	8579	8605	8631	8657	8683	8709	8736	8762
28 ^a	8788	8814	8840	8866	8893	8919	8945	8971	8997	9023	9050	9076
29 ^a	9102	9128	9154	9180	9207	9233	9259	9285	9311	9337	9364	9390
30 ^a	9416	9442	9468	9494	9520	9546	9573	9599	9625	9651	9678	9703
31 ^a	9730	9756	9782	9808	9834	9860	9886	9913	9939	9965	9992	10017
32 ^a	10043	10069	10096	10122	10148	10174	10200	10226	10252	10279	10305	10331
33 ^a	10357	10383	10410	10436	10462	10488	10514	10540	10566	10593	10619	10645
34 ^a	10671	10697	10723	10750	10776	10802	10828	10854	10880	10906	10933	10959
35 ^a	10985	11011	11037	11063	11090	11116	11142	11168	11194	11220	11247	11273
36 ^a	11299	11325	11351	11377	11403	11429	11456	11482	11508	11534	11560	11586
37 ^a	11613	11639	11665	11691	11717	11743	11770	11796	11822	11848	11874	11900
38 ^a	11926	11953	11979	12005	12031	12057	12083	12110	12136	12162	12188	12214
39 ^a	12240	12266	12293	12319	12345	12371	12397	12423	12450	12476	12502	12528
40 ^a	12554	12580	12606	12633	12659	12685	12711	12737	12763	12790	12816	12842
41 ^a	12868	12894	12920	12947	12973	12999	13025	13051	13077	13103	13130	13156
42 ^a	13182	13208	13234	13260	13286	13313	13339	13365	13391	13417	13443	13470
43 ^a	13496	13522	13548	13574	13601	13627	13653	13679	13705	13731	13757	13783
44 ^a	13810	13836	13862	13888	13914	13941	13967	13993	14019	14045	14071	14097
45 ^a	14123	14149	14175	14201	14228	14254	14280	14306	14332	14358	14385	14411
46 ^a	14437	14463	14489	14515	14542	14568	14594	14620	14646	14672	14699	14725
47 ^a	14751	14777	14803	14829	14856	14882	14908	14934	14960	14986	15012	15038
48 ^a	15064	15090	15116	15142	15169	15195	15221	15247	15273	15299	15326	15352
49 ^a	15378	15404	15430	15456	15483	15509	15535	15561	15587	15613	15640	15666
	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"

CHR. C. RAHR & CO. KØBENHAVN

Omsætning af engelske Fod og Tommer til Millimeter.

	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
1'	305	330	356	381	406	432	457	483	508	533	559	584
2'	610	635	660	686	711	737	762	787	813	838	864	889
3'	914	940	965	991	1016	1041	1067	1092	1118	1143	1168	1194
4'	1219	1245	1270	1295	1321	1346	1372	1397	1422	1448	1473	1499
5'	1524	1549	1575	1600	1626	1651	1676	1702	1727	1753	1778	1803
6'	1829	1854	1880	1905	1930	1956	1981	2007	2032	2057	2083	2108
7'	2134	2159	2184	2210	2235	2261	2286	2311	2337	2362	2388	2413
8'	2438	2464	2489	2515	2540	2565	2591	2616	2642	2667	2692	2718
9'	2743	2769	2794	2819	2845	2870	2896	2921	2946	2972	2997	3023
10'	3048	3073	3099	3124	3150	3175	3200	3226	3251	3277	3302	3327
11'	3353	3378	3404	3429	3454	3480	3505	3531	3556	3581	3607	3632
12'	3658	3683	3708	3734	3759	3785	3810	3835	3861	3886	3912	3937
13'	3962	3988	4013	4039	4064	4089	4115	4140	4166	4191	4216	4242
14'	4267	4293	4318	4343	4369	4394	4420	4445	4470	4496	4521	4547
15'	4572	4597	4623	4648	4674	4699	4724	4750	4775	4801	4826	4851
16'	4877	4902	4928	4953	4978	5004	5029	5055	5080	5105	5131	5156
17'	5182	5207	5232	5258	5283	5309	5334	5359	5385	5410	5436	5461
18'	5486	5512	5537	5563	5588	5613	5639	5664	5690	5715	5740	5766
19'	5791	5817	5842	5867	5893	5918	5944	5969	5994	6020	6045	6071
20'	6096	6121	6147	6172	6198	6223	6248	6274	6299	6325	6350	6375
21'	6401	6426	6452	6477	6502	6528	6553	6579	6604	6629	6655	6680
22'	6706	6731	6756	6782	6807	6833	6858	6883	6909	6934	6960	6985
23'	7010	7036	7061	7087	7112	7137	7163	7188	7214	7239	7264	7290
24'	7315	7341	7366	7391	7417	7442	7468	7493	7518	7544	7569	7595
25'	7620	7645	7671	7696	7722	7747	7772	7798	7823	7849	7874	7899
26'	7925	7950	7976	8001	8026	8052	8077	8103	8128	8153	8179	8204
27'	8230	8255	8280	8306	8331	8357	8382	8407	8433	8458	8484	8509
28'	8534	8560	8585	8611	8636	8661	8687	8712	8738	8763	8788	8814
29'	8839	8865	8890	8915	8941	8966	8992	9017	9042	9068	9093	9119
30'	9144	9169	9195	9220	9246	9271	9296	9322	9347	9373	9398	9423
31'	9449	9474	9500	9525	9550	9576	9601	9627	9652	9677	9703	9728
32'	9754	9779	9804	9830	9855	9881	9906	9931	9957	9982	10008	10033
33'	10058	10084	10109	10135	10160	10185	10211	10236	10262	10287	10312	10338
34'	10363	10389	10414	10439	10465	10490	10516	10541	10566	10592	10617	10643
35'	10668	10693	10719	10744	10770	10795	10820	10846	10871	10897	10922	10947
36'	10973	10998	11024	11049	11074	11100	11125	11151	11176	11201	11227	11252
37'	11278	11303	11328	11354	11379	11405	11430	11455	11481	11506	11532	11557
38'	11582	11608	11633	11659	11684	11709	11735	11760	11786	11811	11836	11862
39'	11887	11913	11938	11963	11989	12014	12040	12065	12090	12116	12141	12167
40'	12192	12217	12243	12268	12294	12319	12344	12370	12395	12421	12446	12471
41'	12497	12522	12548	12573	12598	12624	12649	12675	12700	12725	12751	12776
42'	12802	12827	12852	12878	12903	12929	12954	12979	13005	13030	13056	13081
43'	13106	13132	13157	13183	13208	13233	13259	13284	13310	13335	13360	13386
44'	13411	13437	13462	13487	13513	13538	13564	13589	13614	13640	13665	13691
45'	13716	13741	13767	13792	13817	13843	13868	13894	13919	13944	13970	13995
46'	14021	14046	14071	14097	14122	14148	14173	14198	14224	14249	14275	14300
47'	14325	14351	14376	14402	14427	14452	14478	14503	14528	14554	14579	14605
48'	14630	14656	14681	14706	14732	14757	14783	14808	14833	14859	14884	14910
49'	14935	14960	14986	15011	15037	15062	15087	15113	15138	15164	15189	15214
	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"

Forskellige Omsætningstal.

Længdemaal:

1	Meter =	3,18620 danske Fod =	3,28087 eng. Fod
0,31385	" =	1	" " = 1,02971 " "
0,30480	" =	0,97115	" " = 1 " "

Flademaal:

1	□-Meter =	10,15187	d. □-Fod =	10,76410 eng. □-Fod
0,09850	" =	1	" " =	1,06031 " "
0,09290	" =	0,94312	" " =	1 " "

Rummaal:

1	Kub.-Meter =	32,34589 d. Kub.-Fod =	35,31562 eng. Kub.-Fod
0,03092	" =	1	" " = 1,09181 " "
0,02832	" =	0,91591	" " = 1 " "

Vægt:

1	Kilogram =	2	danske Pund =	2,20462 eng. Pund
0,5	" =	1	" " =	1,0231 " "
0,45359	" =	0,90719	" " =	1 " "

Vægt pr. Længdeenhed:

1	kg pr. m =	0,62771 d. ℥ pr. d. Fod =	0,67196 eng. ℥ pr. eng. Fod
1,59310	" " =	1	" " = 1,07050 " " "
1,48818	" " =	0,93414	" " = 1 " " "

Vægt pr. Fladeenhed:

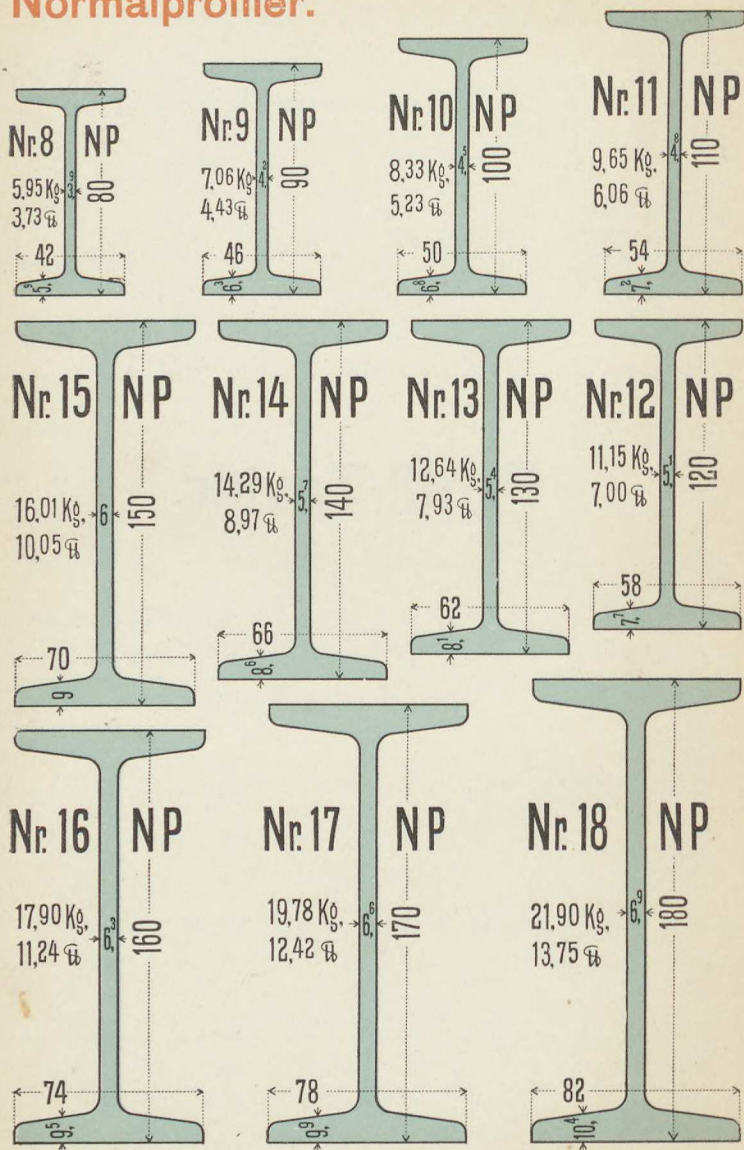
1	kg pr. m ² =	0,19701 d. ℥ pr. d. □' =	0,20481 eng. ℥ pr. eng. □'
5,07594	" " =	1	" " = 1,03962 " " "
4,88252	" " =	0,96189	" " = 1 " " "

Omsætning af Tons pr. eng. □-Tomme til Kilogram pr. cm².

Tons pr. □"	kg pr. cm ²	Tons pr. □"	kg pr. cm ²	Tons pr. □"	kg pr. cm ²	Tons pr. □"	kg pr. cm ²	Tons pr. □"	kg pr. cm ²
20	31,50	25	39,37	30	47,25	35	55,12	40	63,00
21	33,07	26	40,95	31	48,82	36	56,70	41	64,57
22	34,65	27	42,52	32	50,40	37	58,27	42	66,15
23	36,22	28	44,10	33	51,97	38	59,85	43	67,72
24	37,80	29	45,67	34	53,55	39	61,42	44	69,30

Profil-Tavler.

Normalprofiler.

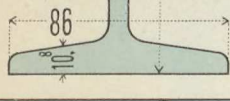


1/3 Størrelse. Maalene i Millimeter.

Nr. 19 NP

23,94 Kg.
15,03 $\mathfrak{E}$

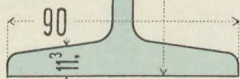
7² 190



Nr. 20 NP

26,22 Kg.
16,46 $\mathfrak{E}$

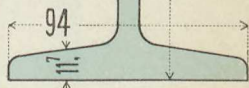
7⁵ 200



Nr. 21 NP

28,50 Kg.
17,89 $\mathfrak{E}$

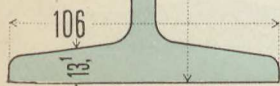
7⁸ 210



Nr. 24 NP

36,19 Kg.
22,72 $\mathfrak{E}$

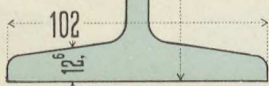
8⁷ 240



Nr. 23 NP

33,44 Kg.
20,99 $\mathfrak{E}$

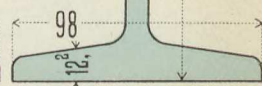
8⁴ 230



Nr. 22 NP

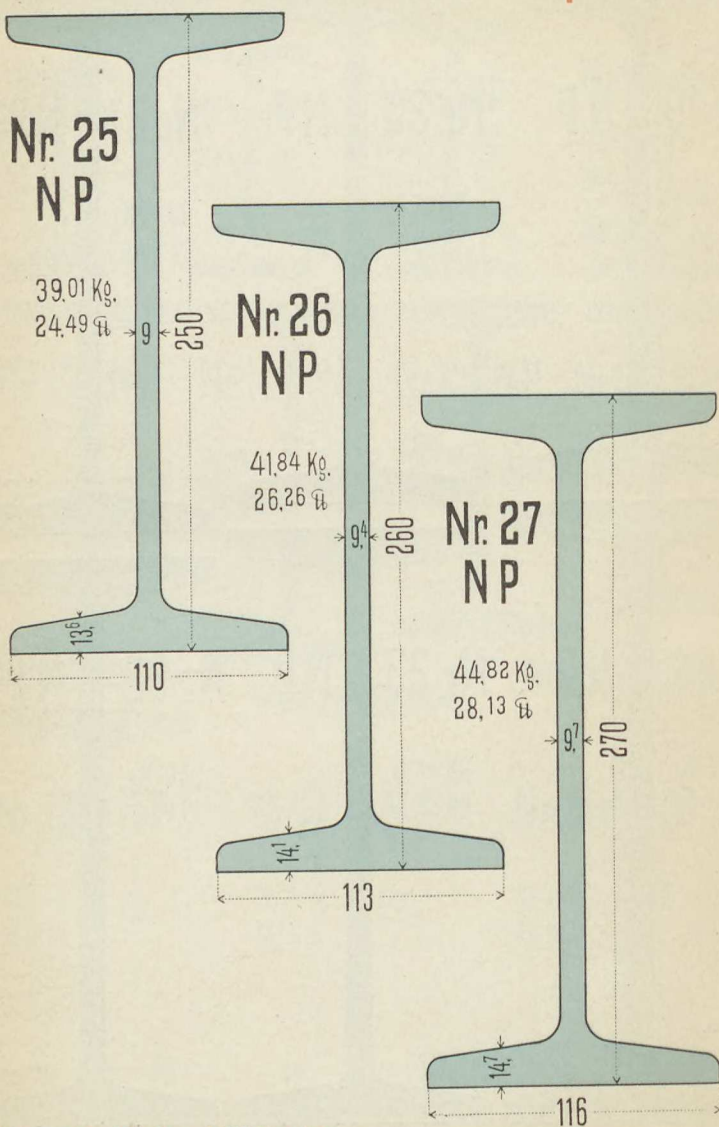
31,01 Kg.
19,46 $\mathfrak{E}$

8¹ 220



Vægtene i Kilogram pr. Meter og i $\mathfrak{E}$ pr. Fod.

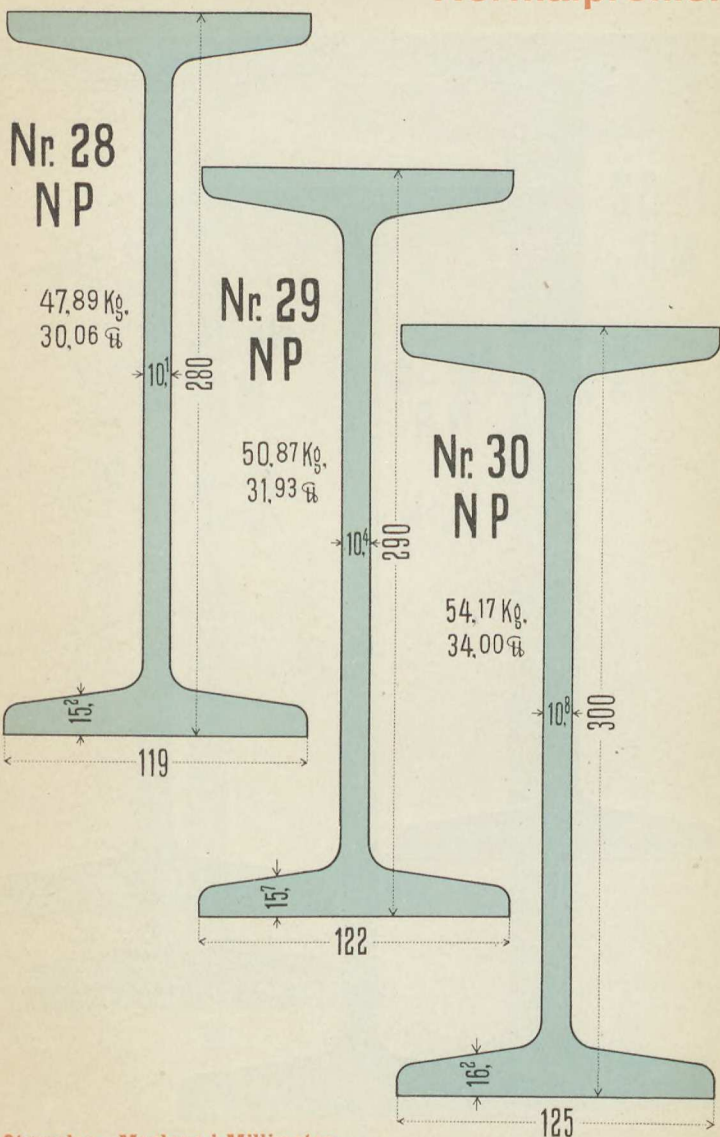
Normalprofiler.



$\frac{1}{3}$ Størrelse. Maalene i Millimeter.

Vægtene i Kilogram pr. Meter og i $\mathbb{E}$ pr. Fod.

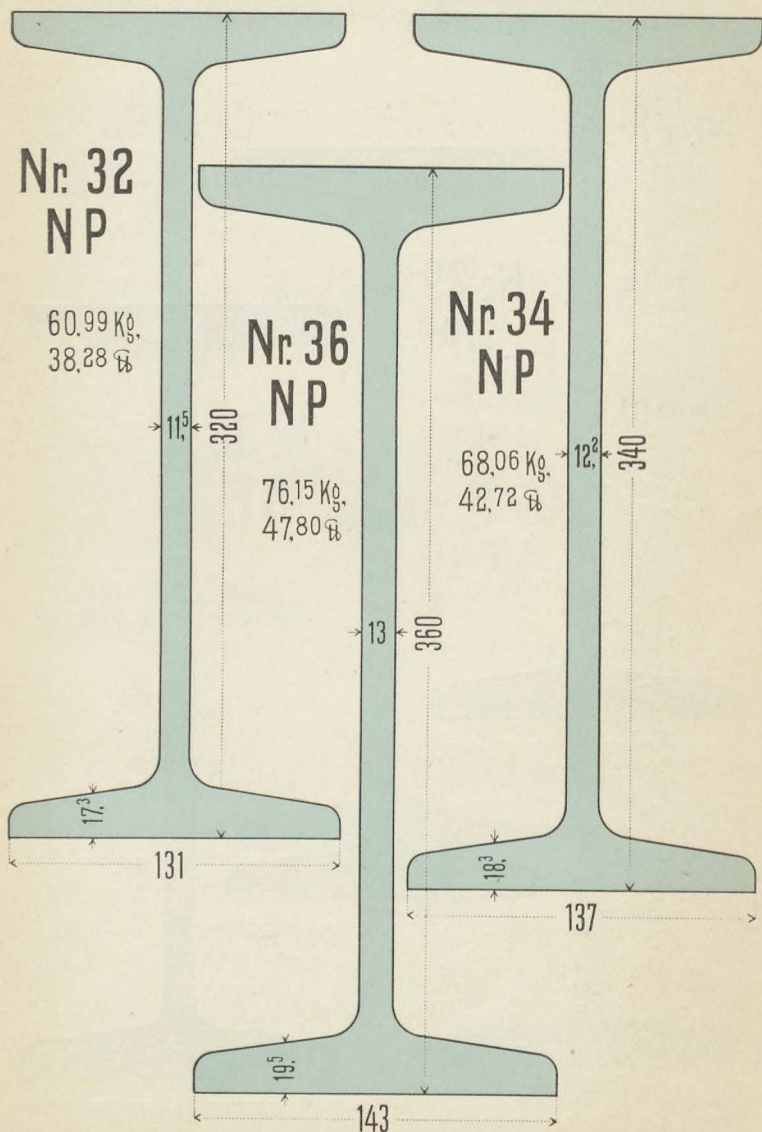
Normalprofiler.



¹/₃ Størrelse. Maalene i Millimeter.

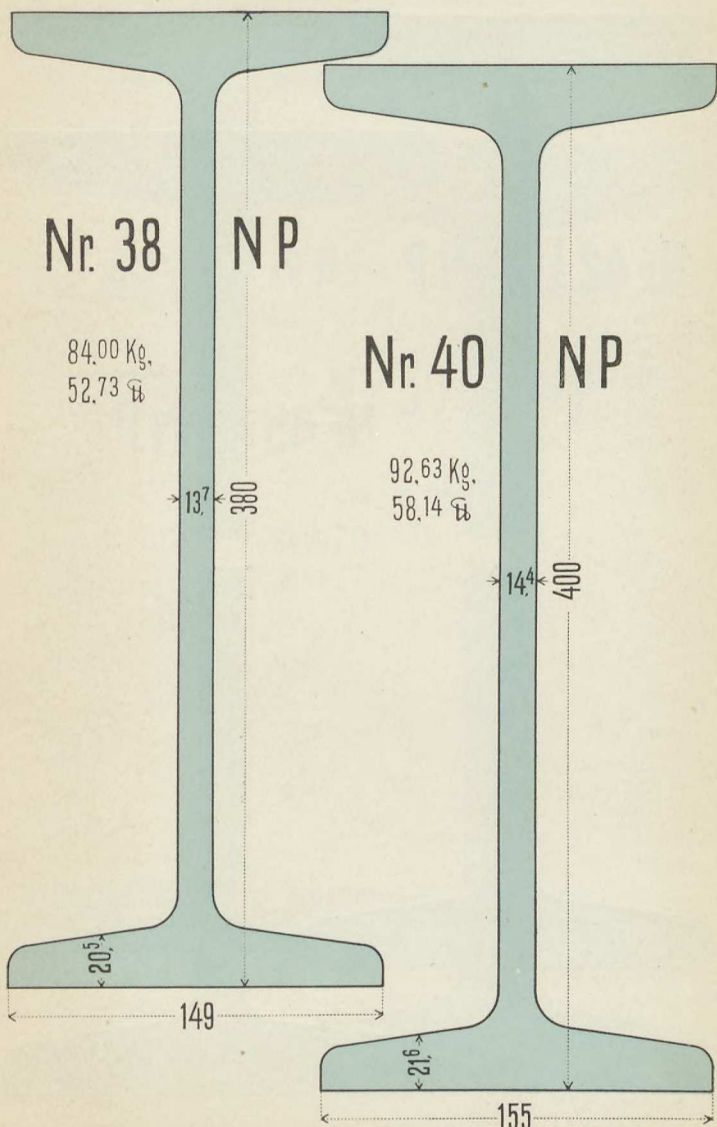
Vægtene i Kilogram pr. Meter og i ℔ pr. Fod.

Normalprofiler.



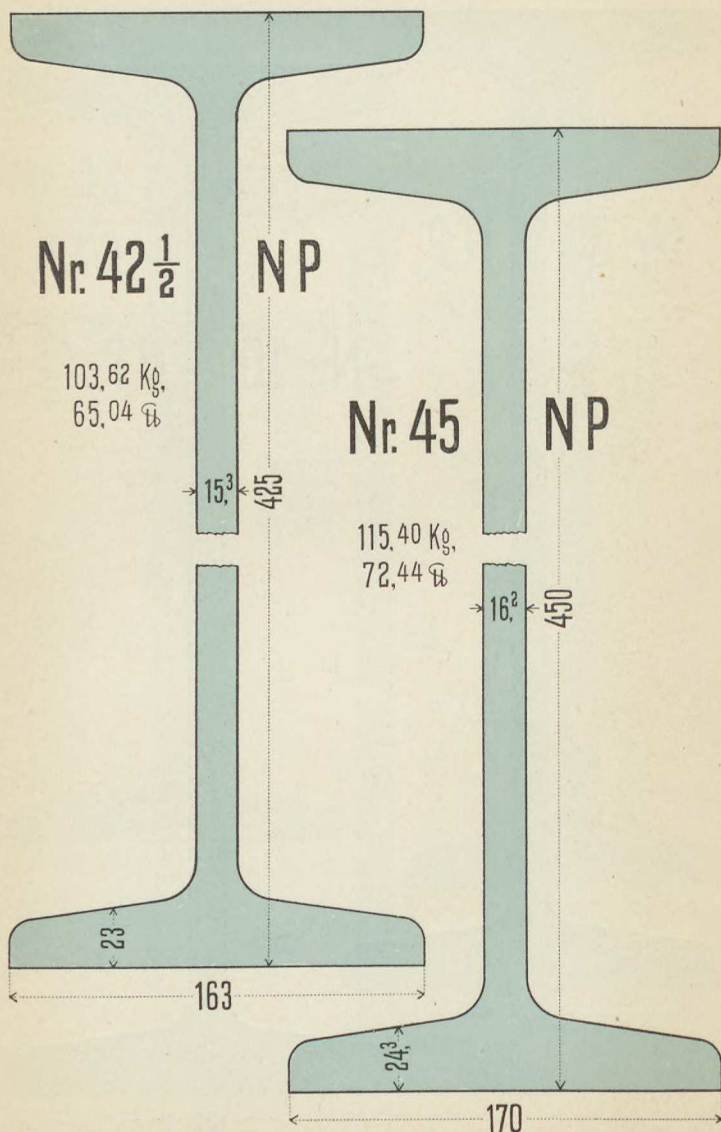
¹/₃ Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

Normalprofiler.



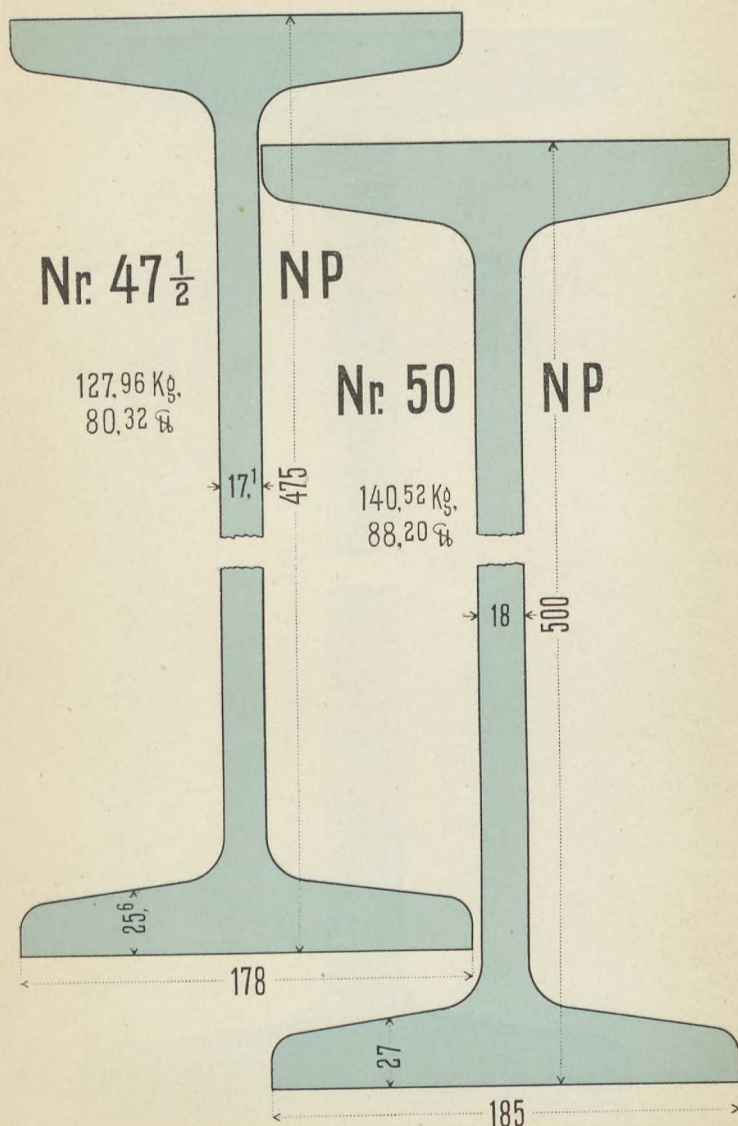
$\frac{1}{3}$ Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

Normalprofiler.



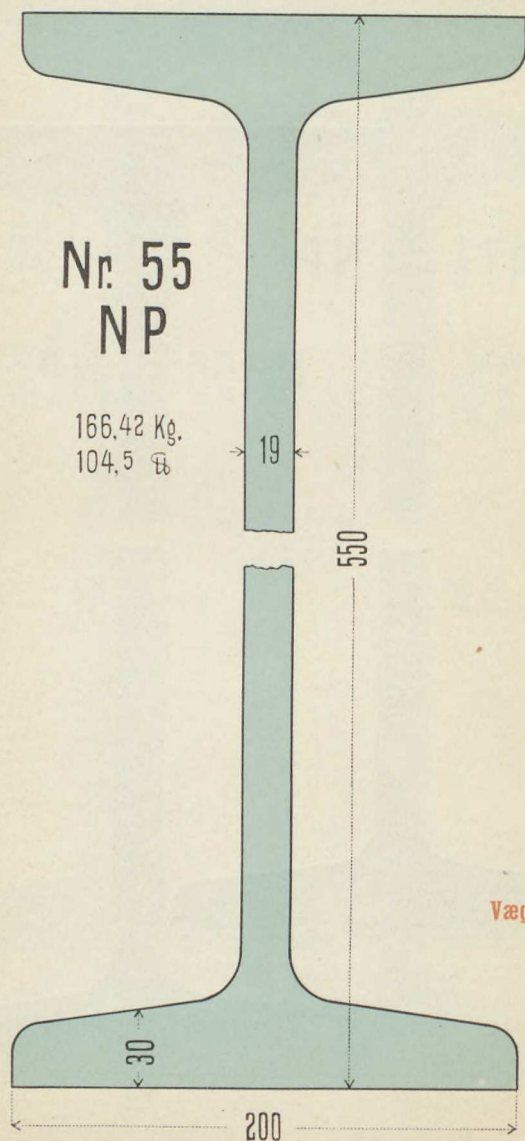
• $\frac{1}{3}$ Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i kg pr. Fod.

Normalprofiler.



$\frac{1}{3}$ Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i Ø pr. Fod.

Normalprofiler.

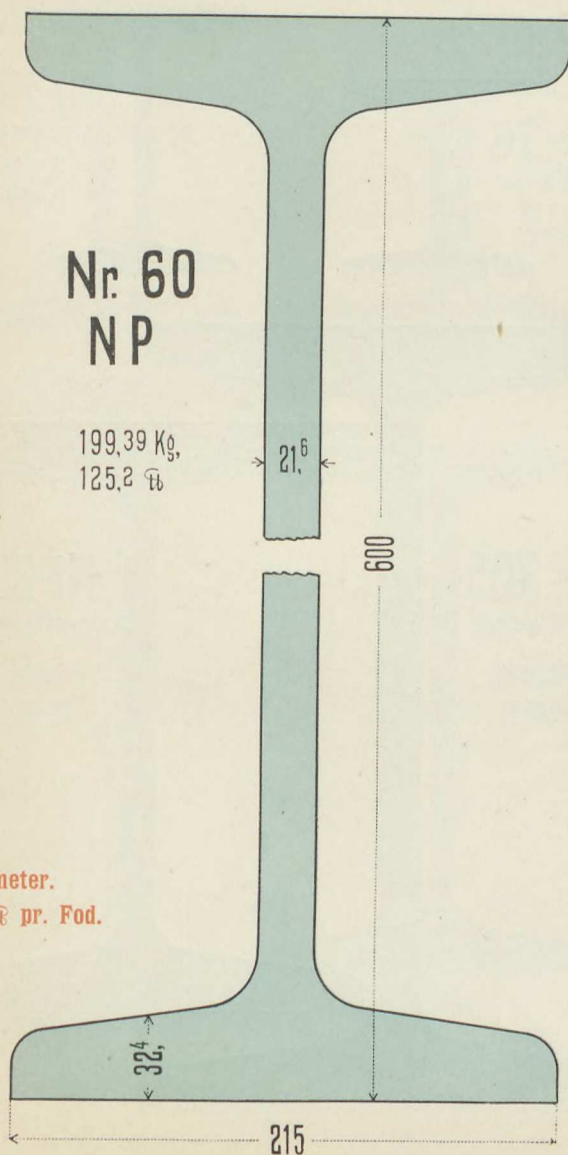


$\frac{1}{3}$ Størrelse.
Vægt i Kilogram pr.

Normalprofiler.

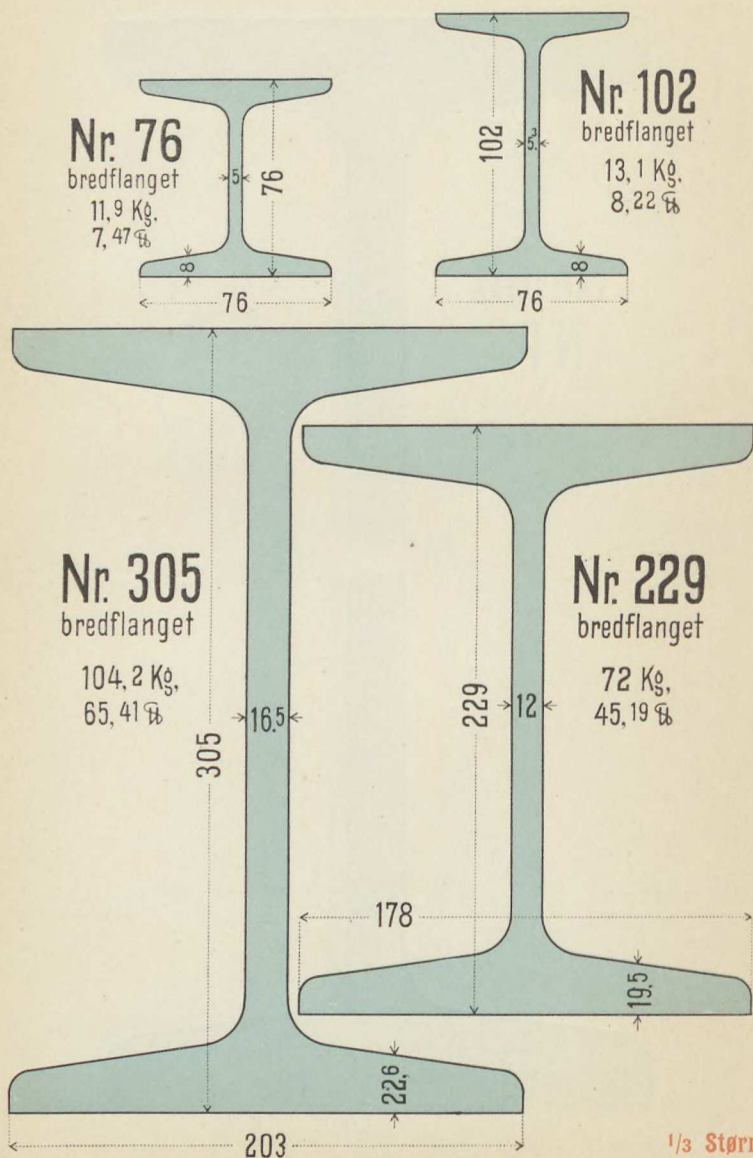
Nr. 60
NP

199,39 Kg.
125,2 $\mathfrak{E}$



Maal i Millimeter.
Meter og i $\mathfrak{E}$ pr. Fod.

Bredflangede Profiler.



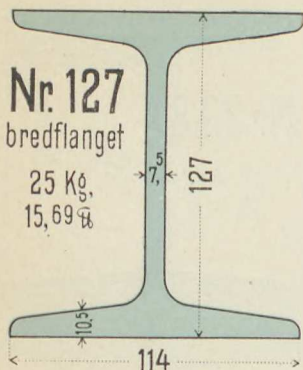
1/3 Størrelse.

Nr. 127

bredflanget

25 Kg.

15,69 $\mathfrak{B}$

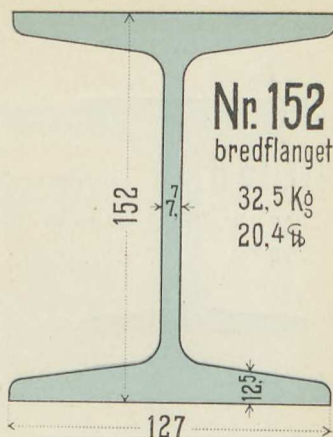


Nr. 152

bredflanget

32,5 Kg.

20,4 $\mathfrak{B}$

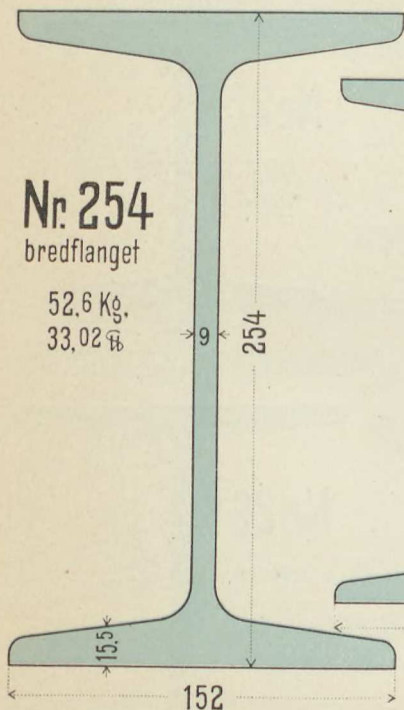


Nr. 254

bredflanget

52,6 Kg.

33,02 $\mathfrak{B}$

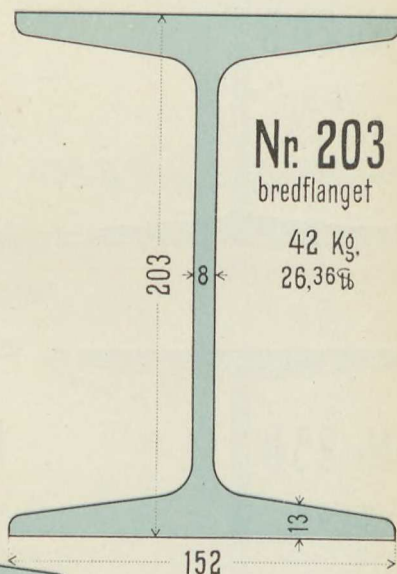


Nr. 203

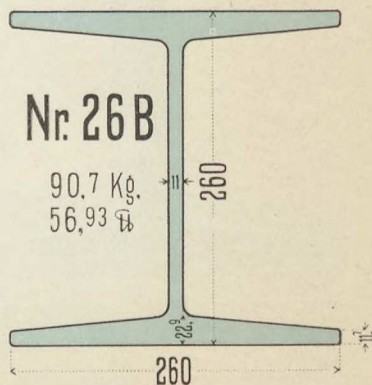
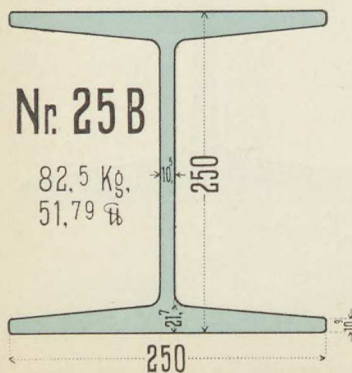
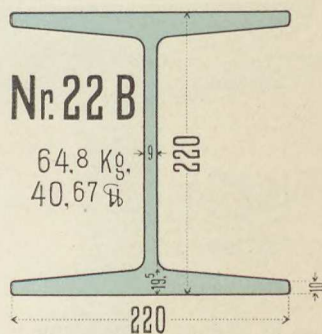
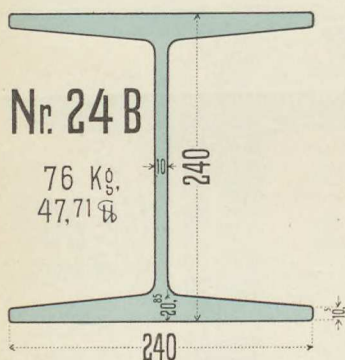
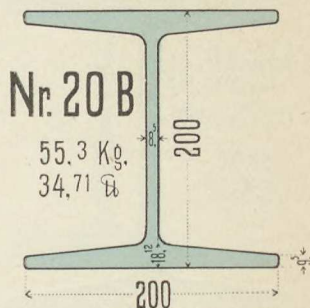
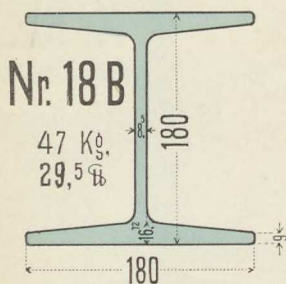
bredflanget

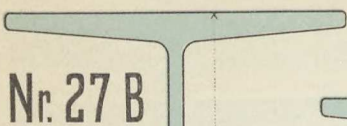
42 Kg.

26,36 $\mathfrak{B}$



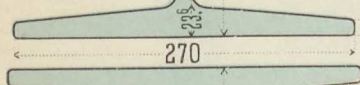
Differdinger Profiler.





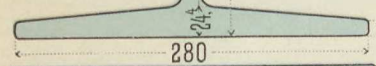
Nr. 27 B

96.7 Kg.
60.7 lb



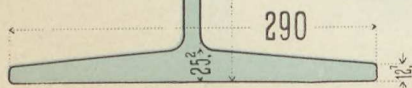
Nr. 28 B

103.4 Kg.
64.9 lb



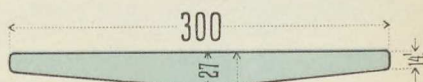
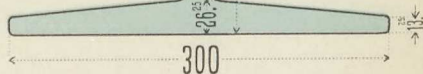
Nr. 29 B

110.8 Kg.
69.55 lb



Nr. 30 B

119.4 Kg.
74.95 lb

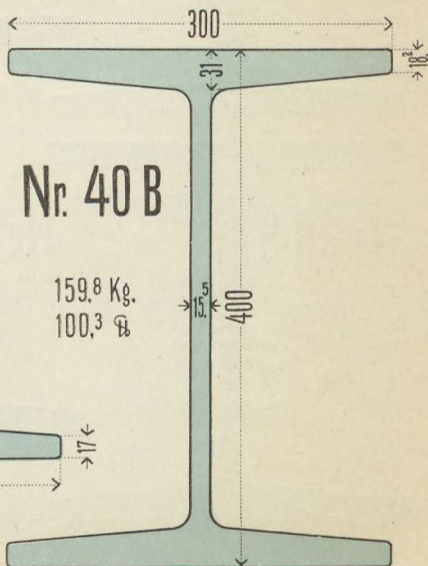
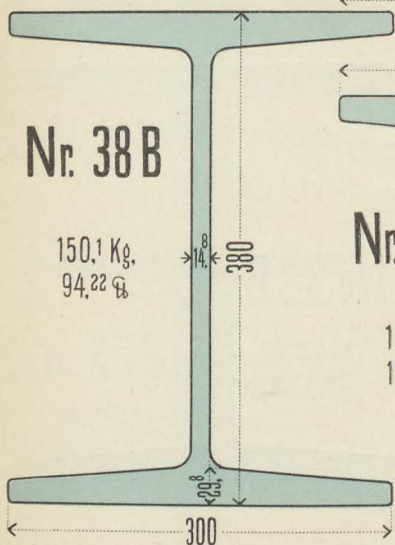
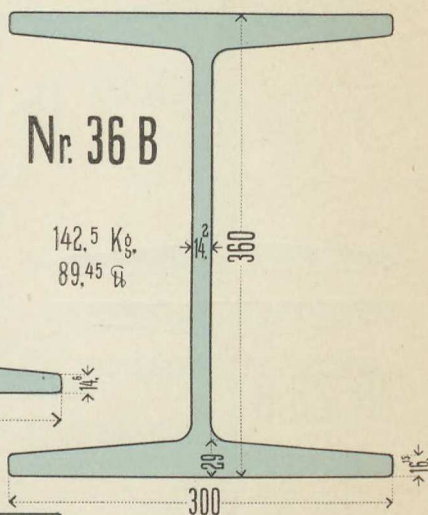
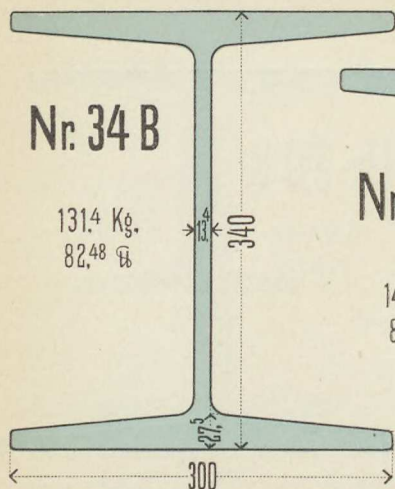


Nr. 32 B

126.2 Kg.
79.22 lb

$\frac{1}{6}$ Størrelse. Maal i Millimeter.
Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fot.

Differdinger Profiler.

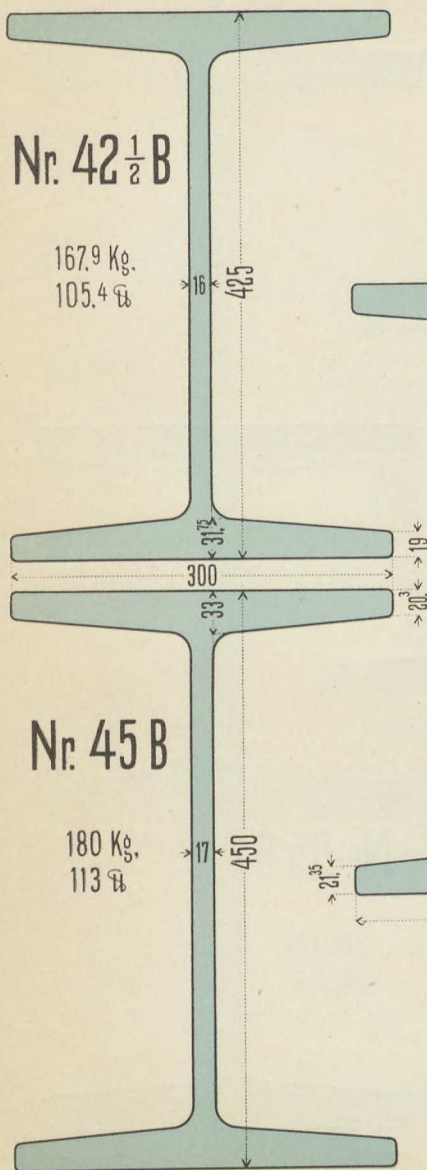


1/6 Størrelse. Maal i Millimeter.
Vægt i kg pr. m og i lb pr. Fod.

**Differdinger
Profil.**

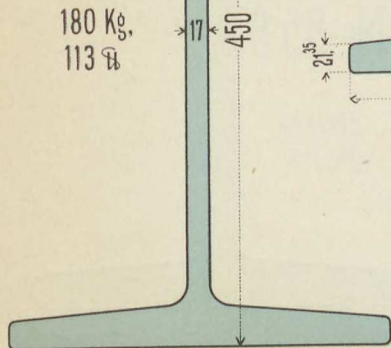
Nr. 42 $\frac{1}{2}$ B

167.9 Kg.
105.4 @



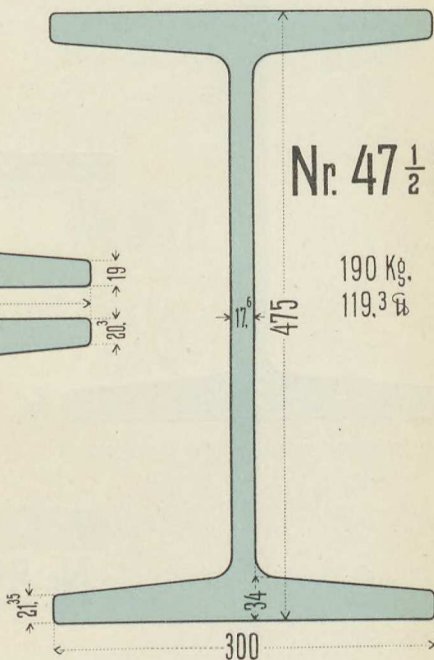
Nr. 45 B

180 Kg.
113 @



Nr. 47 $\frac{1}{2}$ B

190 Kg.
119.3 @

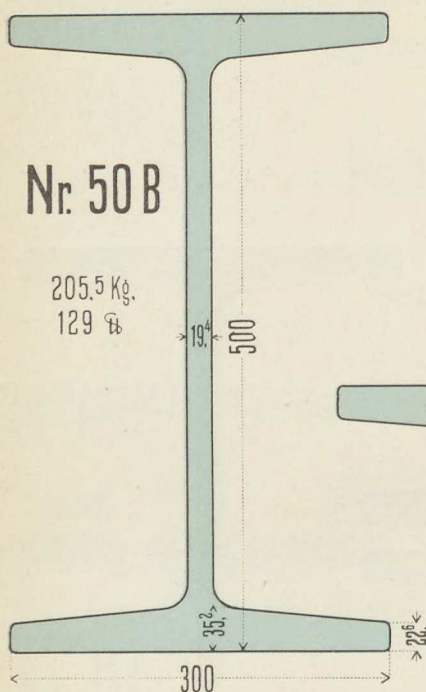


$\frac{1}{6}$ Størrelse. Maal i Millimeter.
Vægt i kg pr. m og i @ pr. Fod.

Differdinger Profiler.

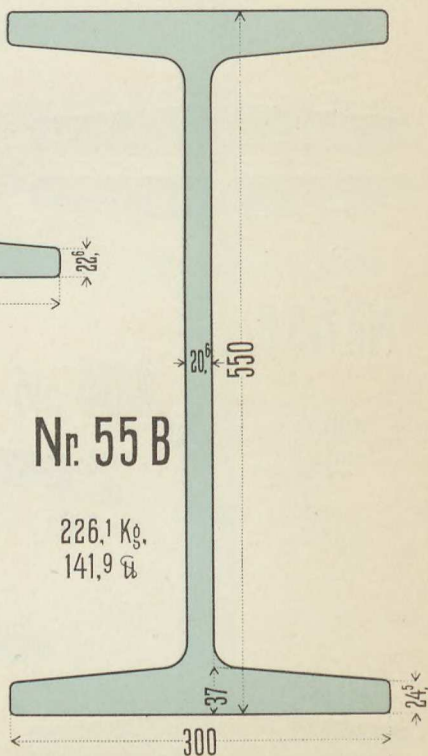
Nr. 50 B

205,5 Kg.
129 Φ



Nr. 55 B

226,1 Kg.
141,9 Φ

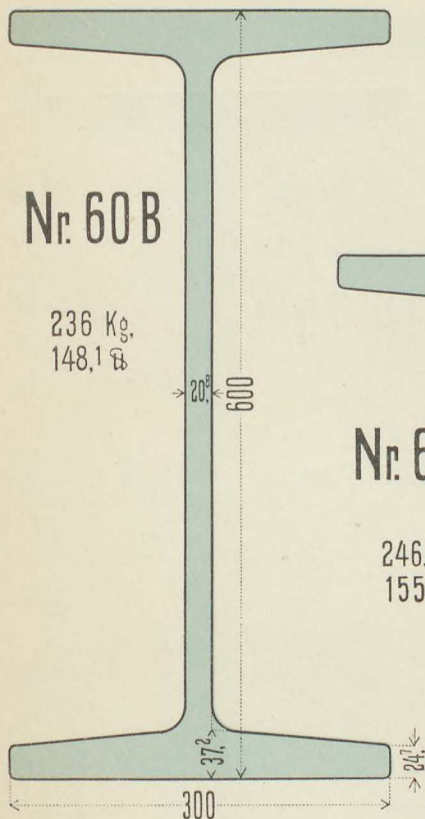


$\frac{1}{6}$ Størrelse. Maal i Millimeter.
Vægt i kg pr. m og i Φ pr. Fod.

Differdinger Profiler.

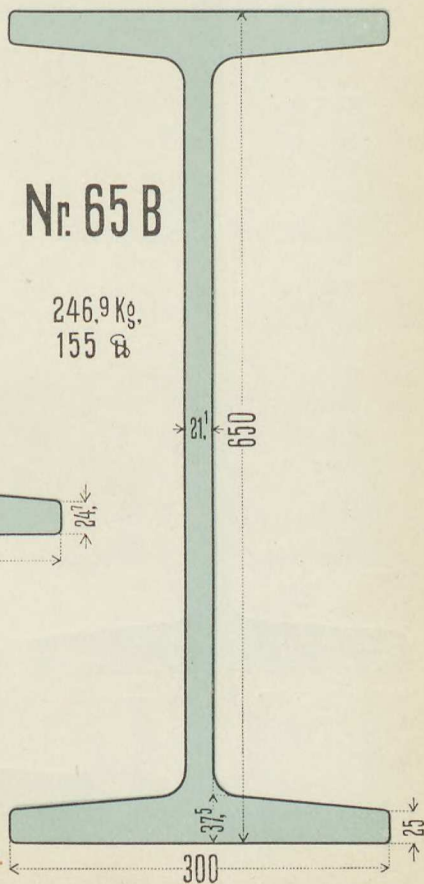
Nr. 60 B

236 Kg.
148,1 Ø



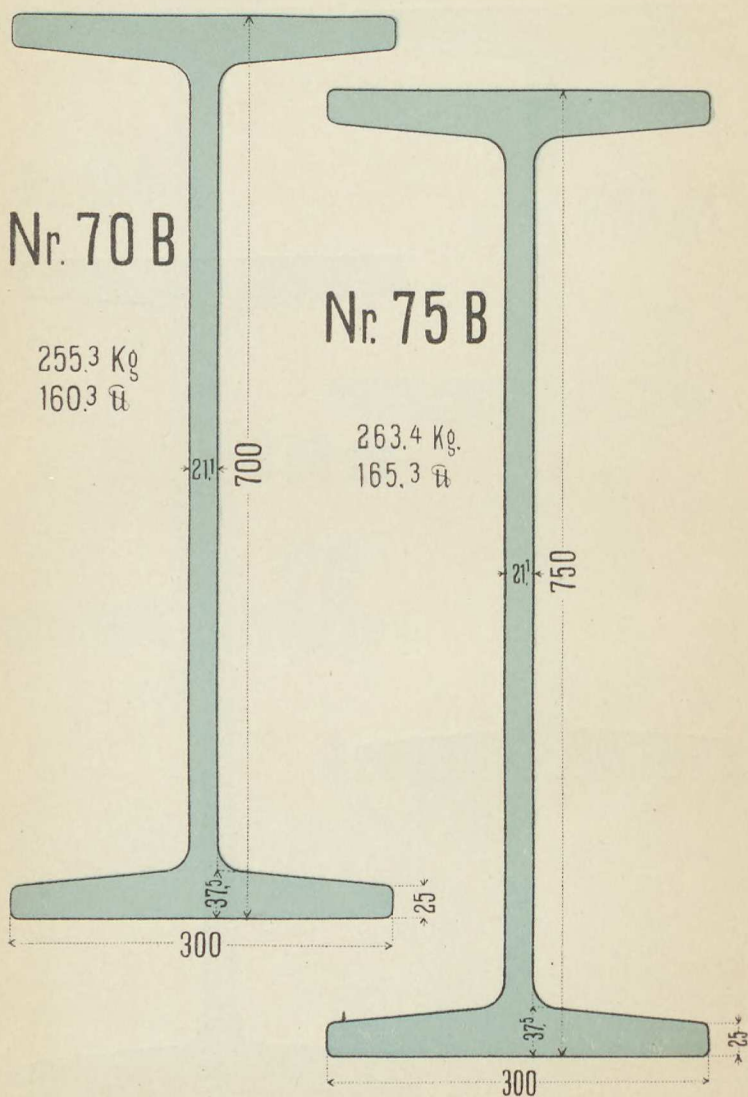
Nr. 65 B

246,9 Kg.
155 Ø



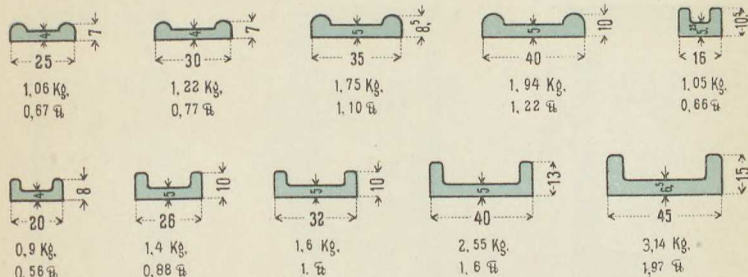
$\frac{1}{6}$ Størrelse. Maal i Millimeter.
Vægt i kg pr. m og i Ø pr. Fod.

Differdinger Profiler.

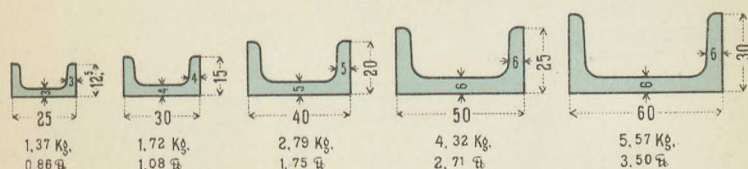


$\frac{1}{6}$ Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

Gitterjern.

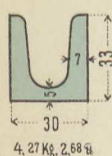


U-Staal.

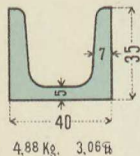


NP = Normalprofiler. W = Waggonprofiler.

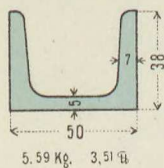
Nr. 3 NP



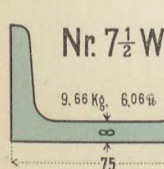
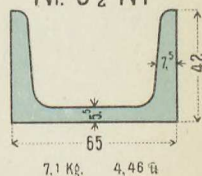
Nr. 4 NP



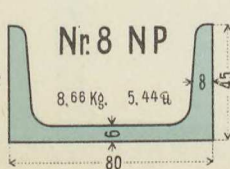
Nr. 5 NP



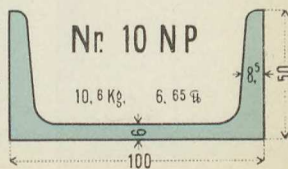
Nr. 6 1/2 NP



Nr. 8 NP

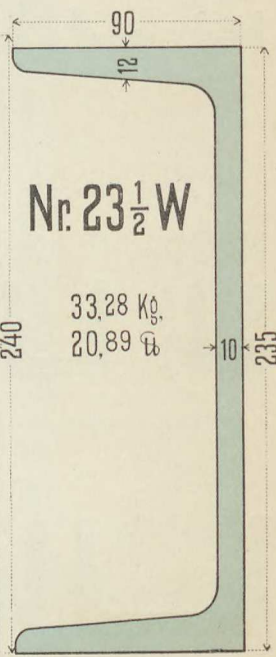
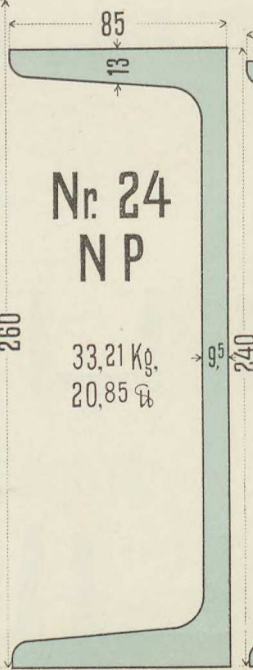
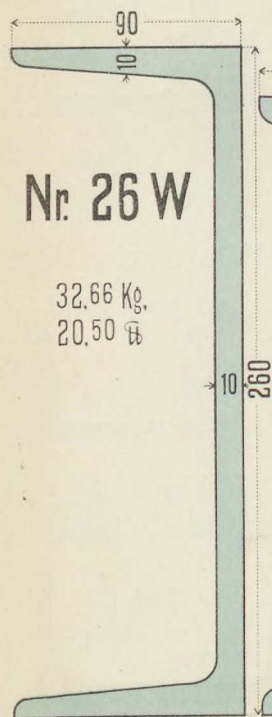
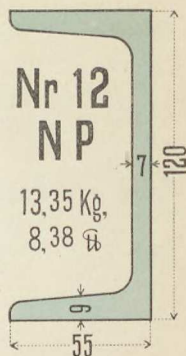
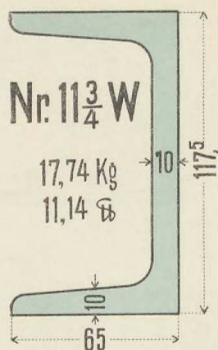
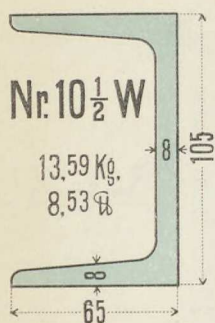


Nr. 10 NP



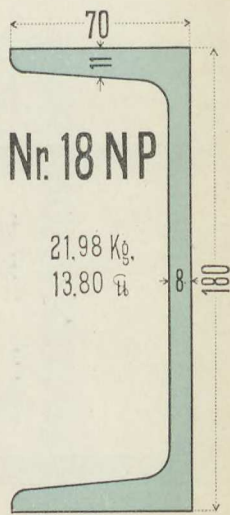
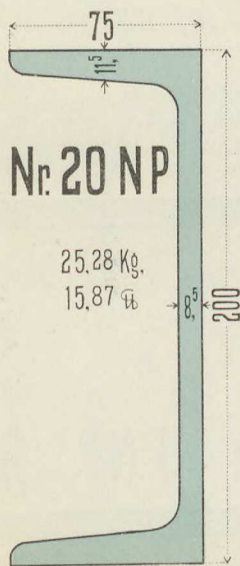
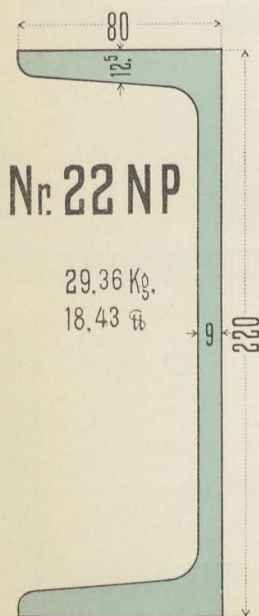
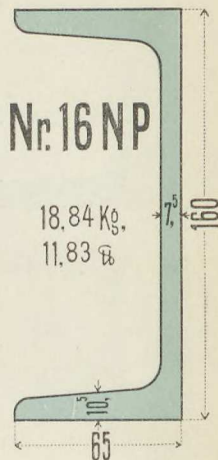
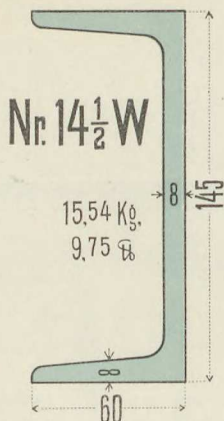
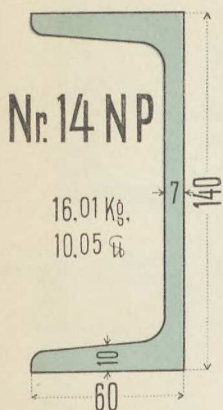
1/3 Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

NP = Normalprofiler.



$\frac{1}{3}$ Størrelse. Maalene i Millimeter.

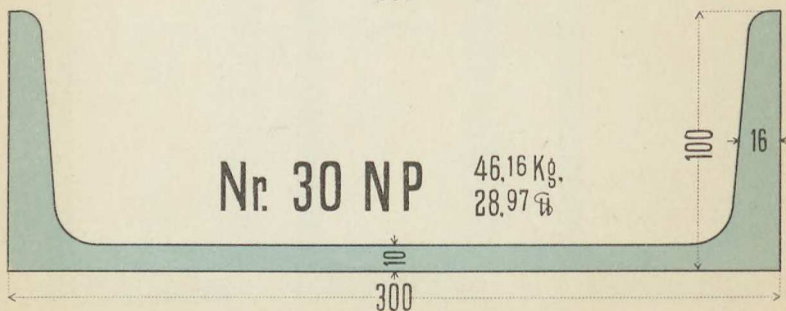
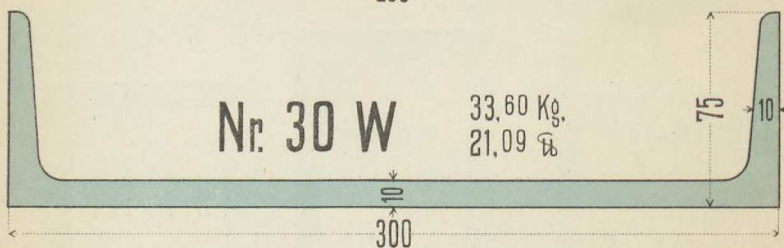
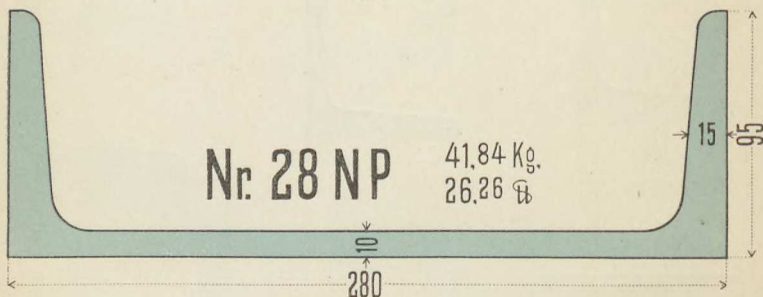
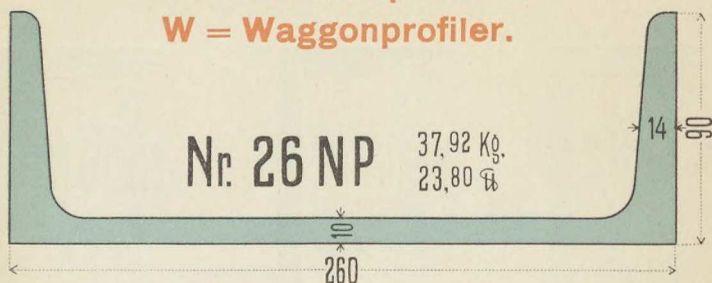
W = Waggonprofiler.



Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

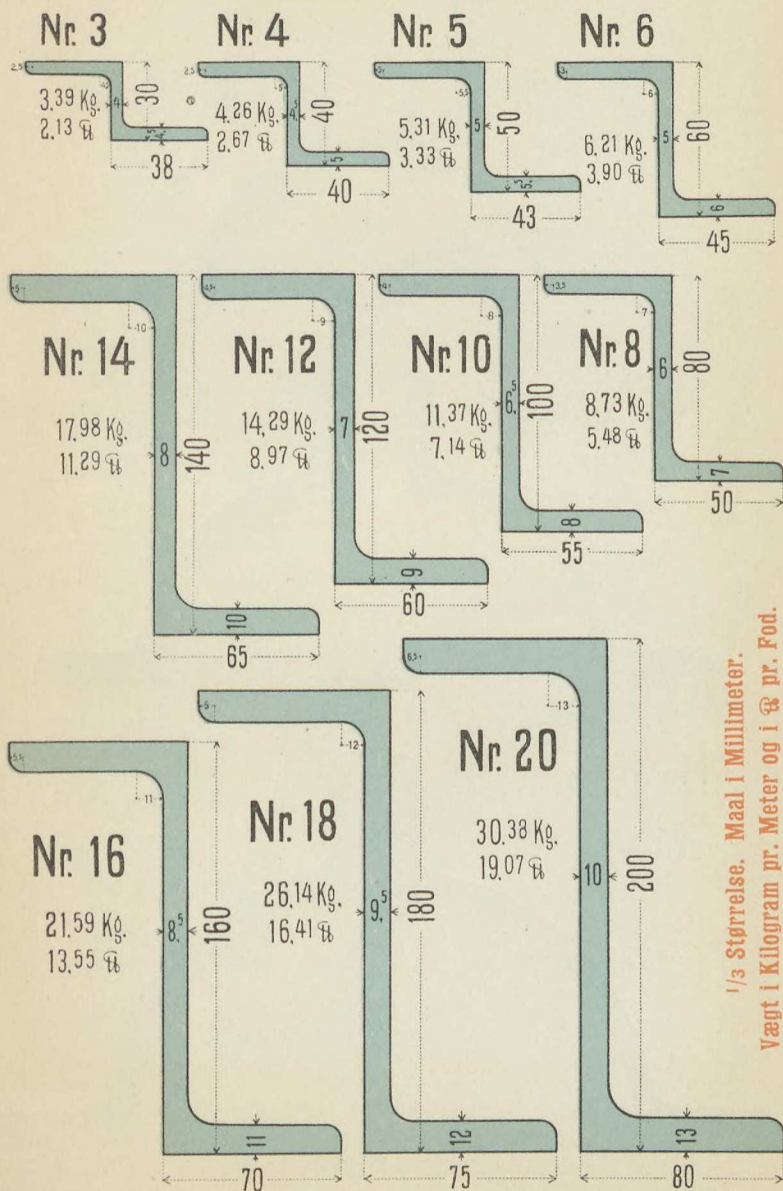
NP = Normalprofiler.

W = Waggonprofiler.



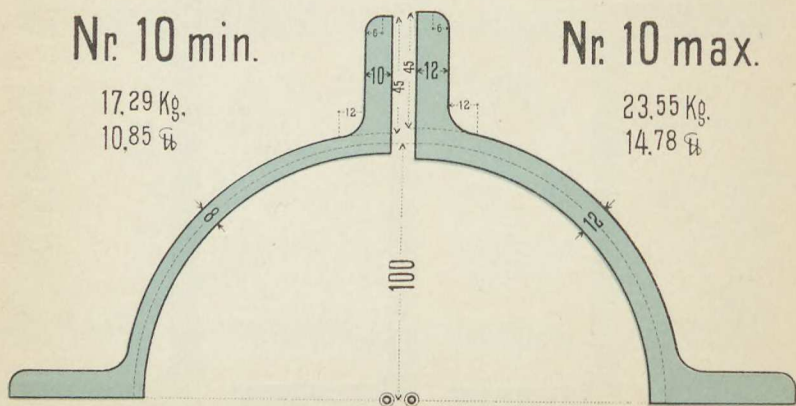
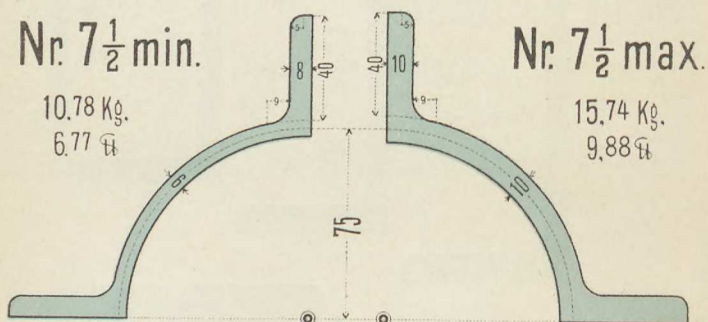
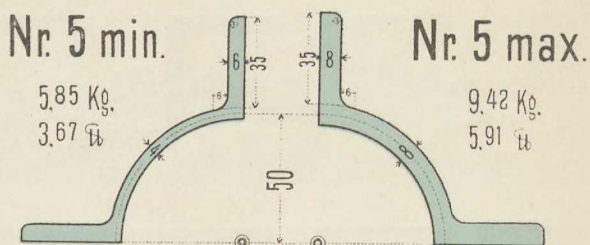
$\frac{1}{3}$ Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i $\mathfrak{E}$ pr. Fod.

Normalprofiler.



**1/3 Størrelse. Maal i Millimeter.
Vægt i Kilogram pr. Meter og i t pr. Fod.**

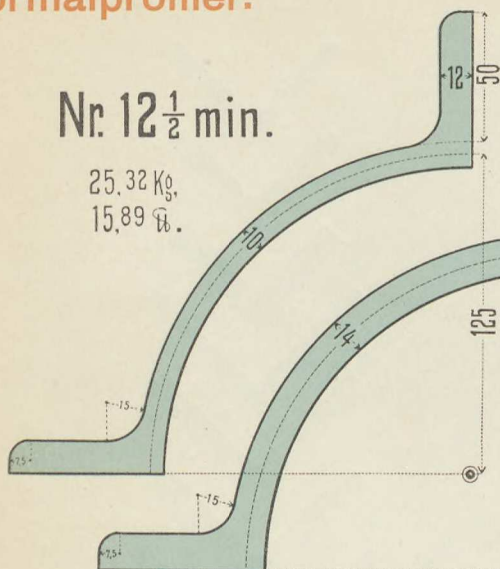
Søjlestaal i



Normalprofiler.

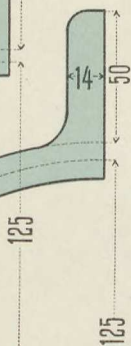
Nr. 12½ min.

25,32 Kg.
15,89 lb.



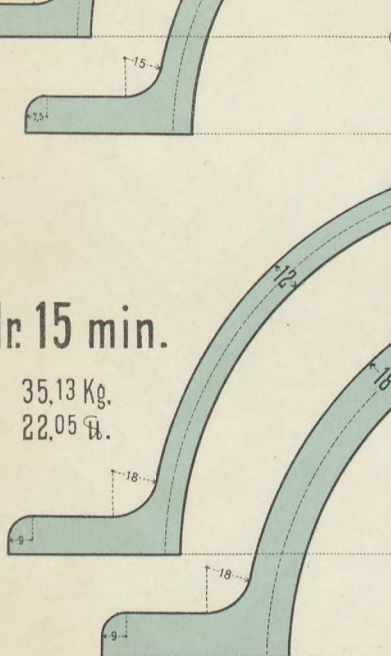
Nr. 12½ max.

33,17 Kg.
20,82 lb.



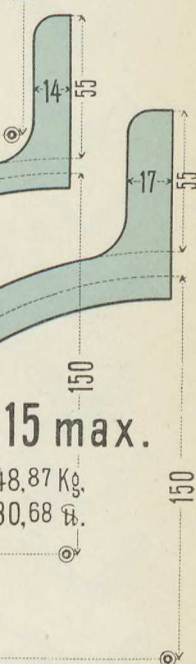
Nr. 15 min.

35,13 Kg.
22,05 lb.

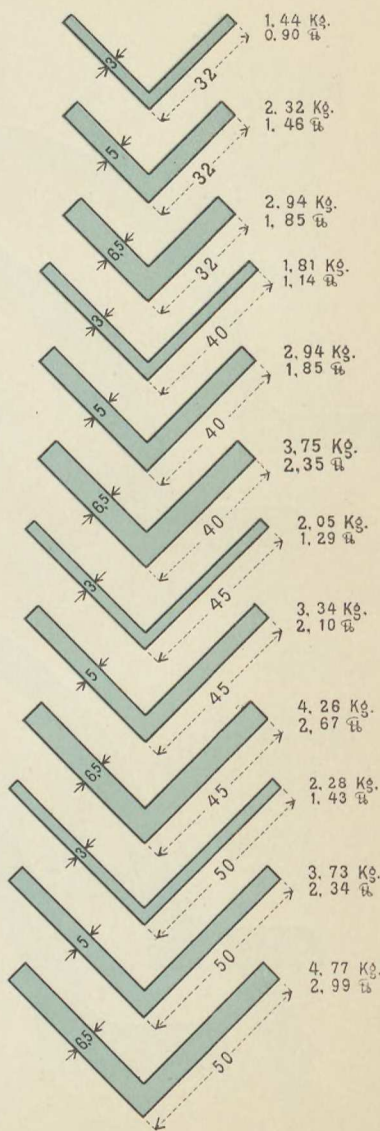
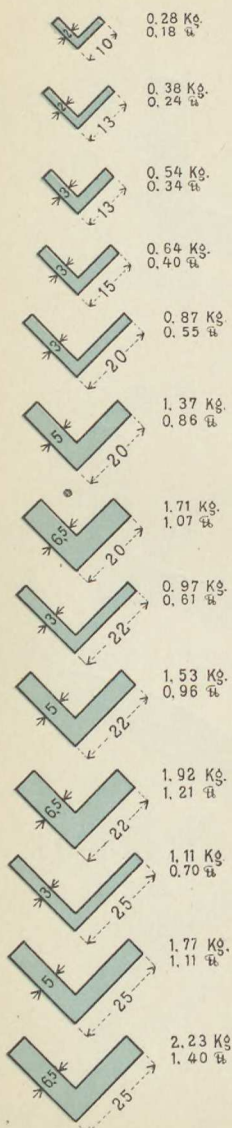


Nr. 15 max.

48,87 Kg.
30,68 lb.

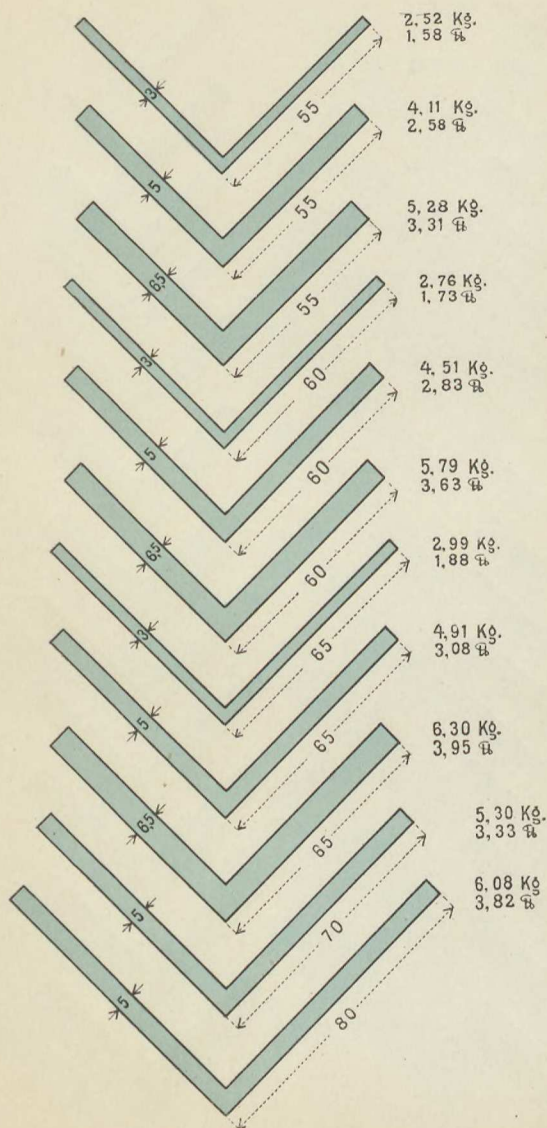


Ligesidet, skarp-



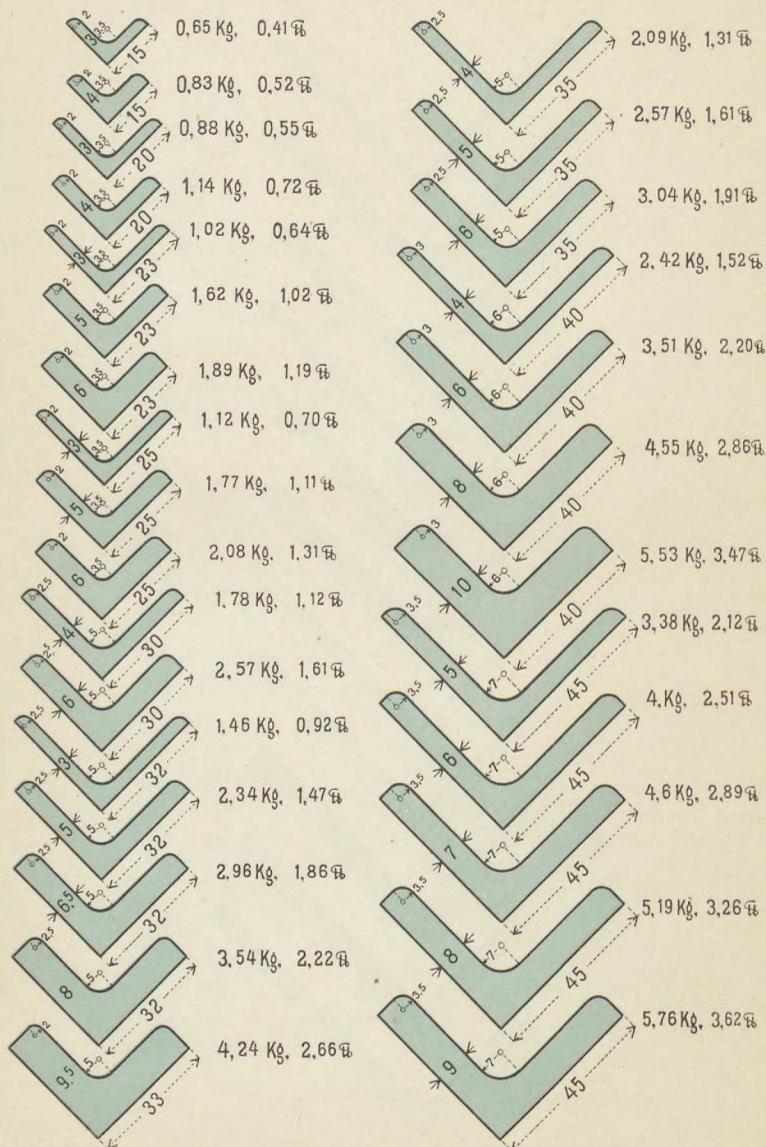
1/2 Størrelse. Maalene i Millimeter.

kantet Vinkelstaal.



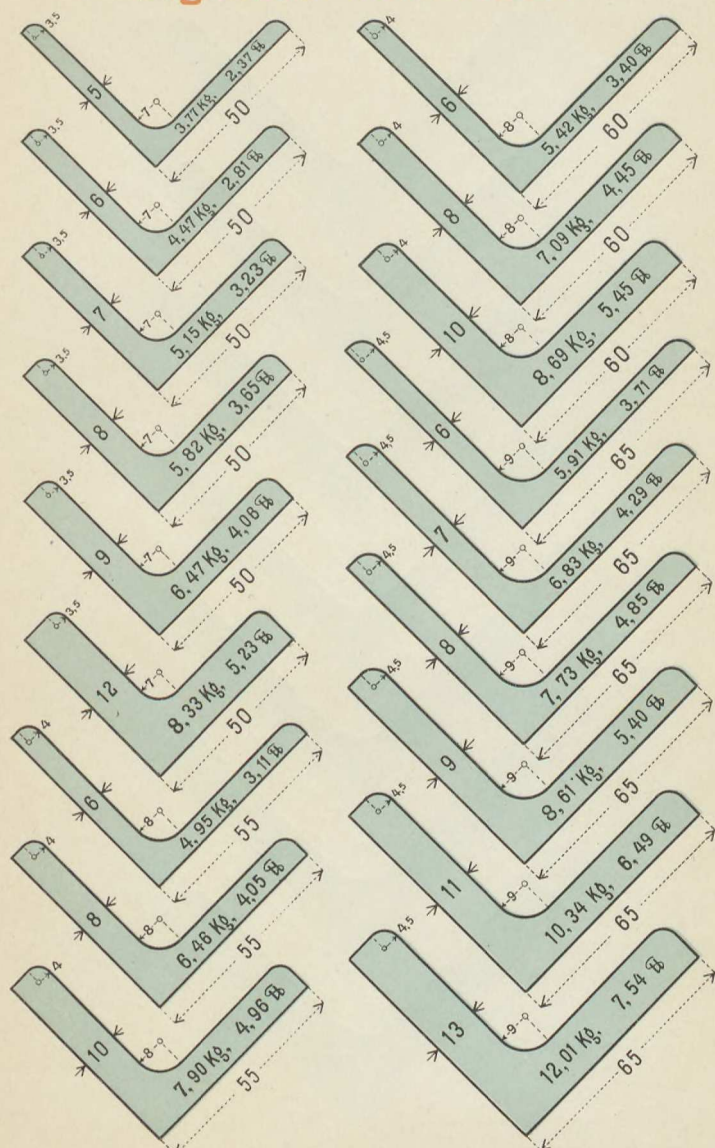
Vægt i Kilogram pr. Meter og i R. pr. Fod.

Ligesidet VinkelstaaL.



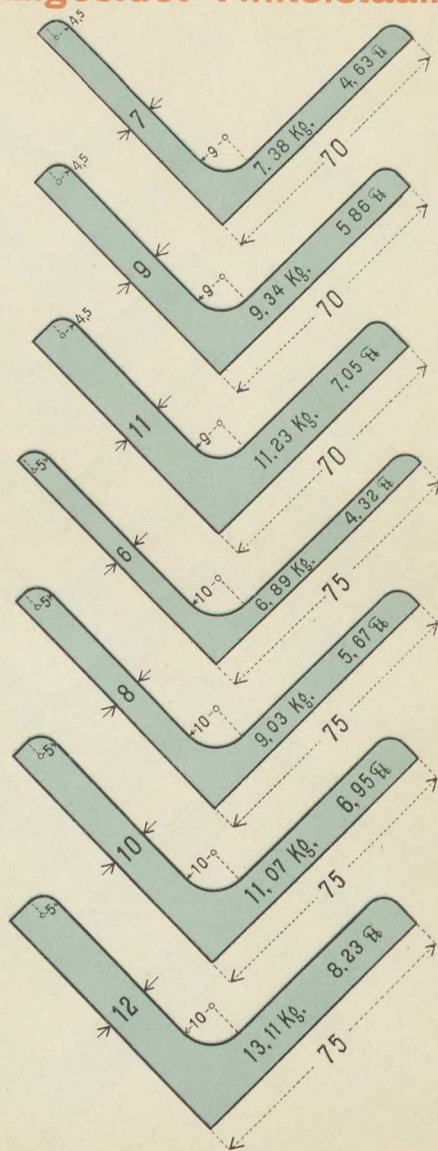
1/2 Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

Ligesidet Vinkelstaal.



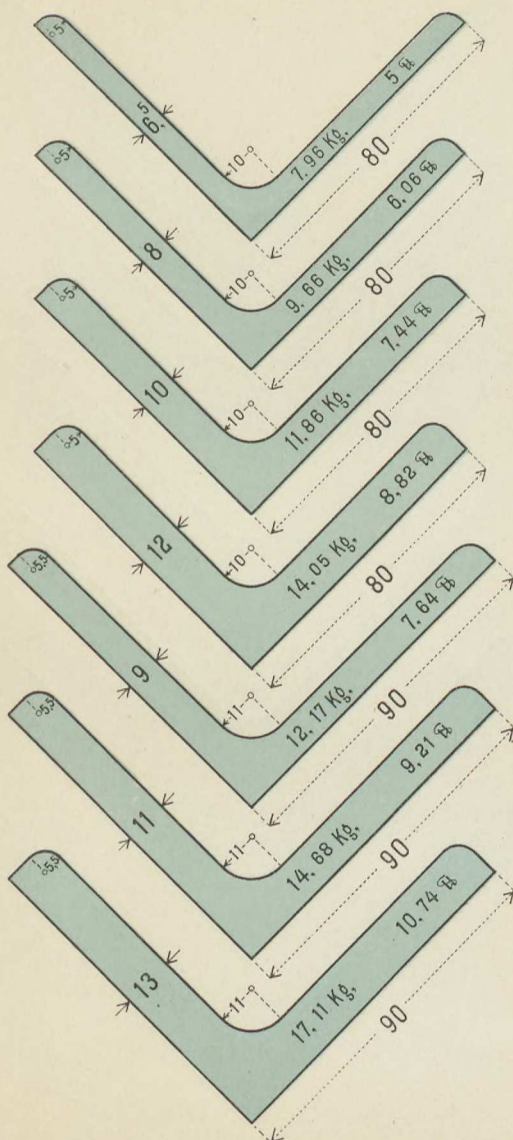
1/2 Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

Ligesidet Vinkelstaal.



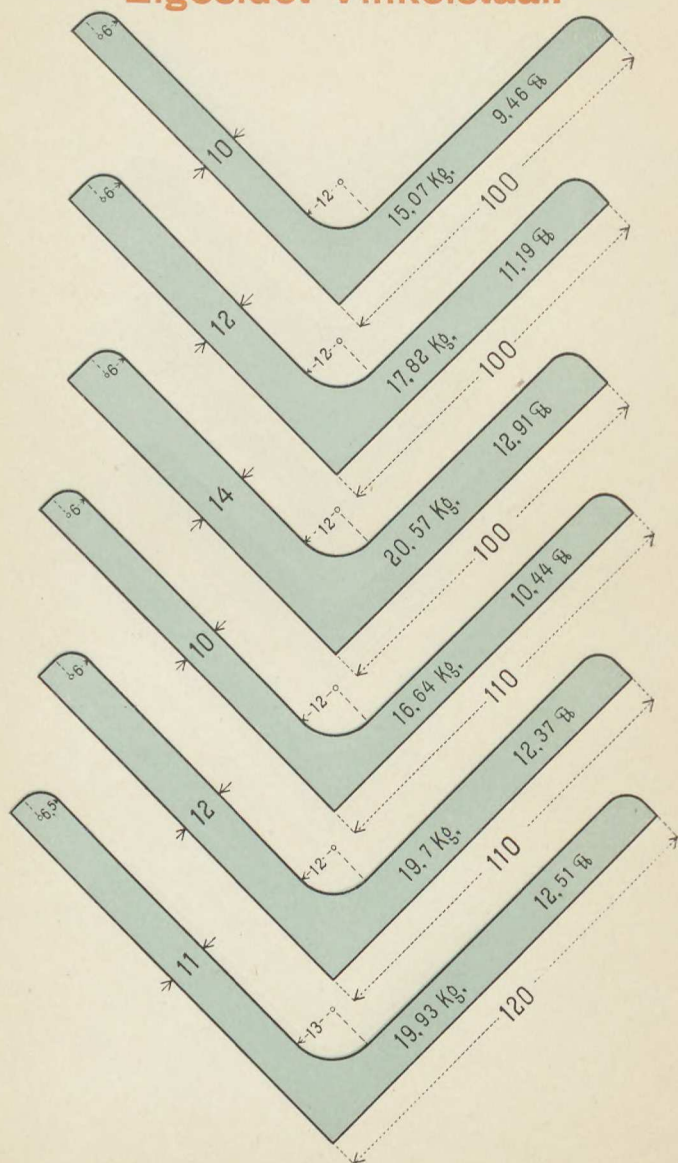
1/2 Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fot.

Ligesidet Vinkelstaal.



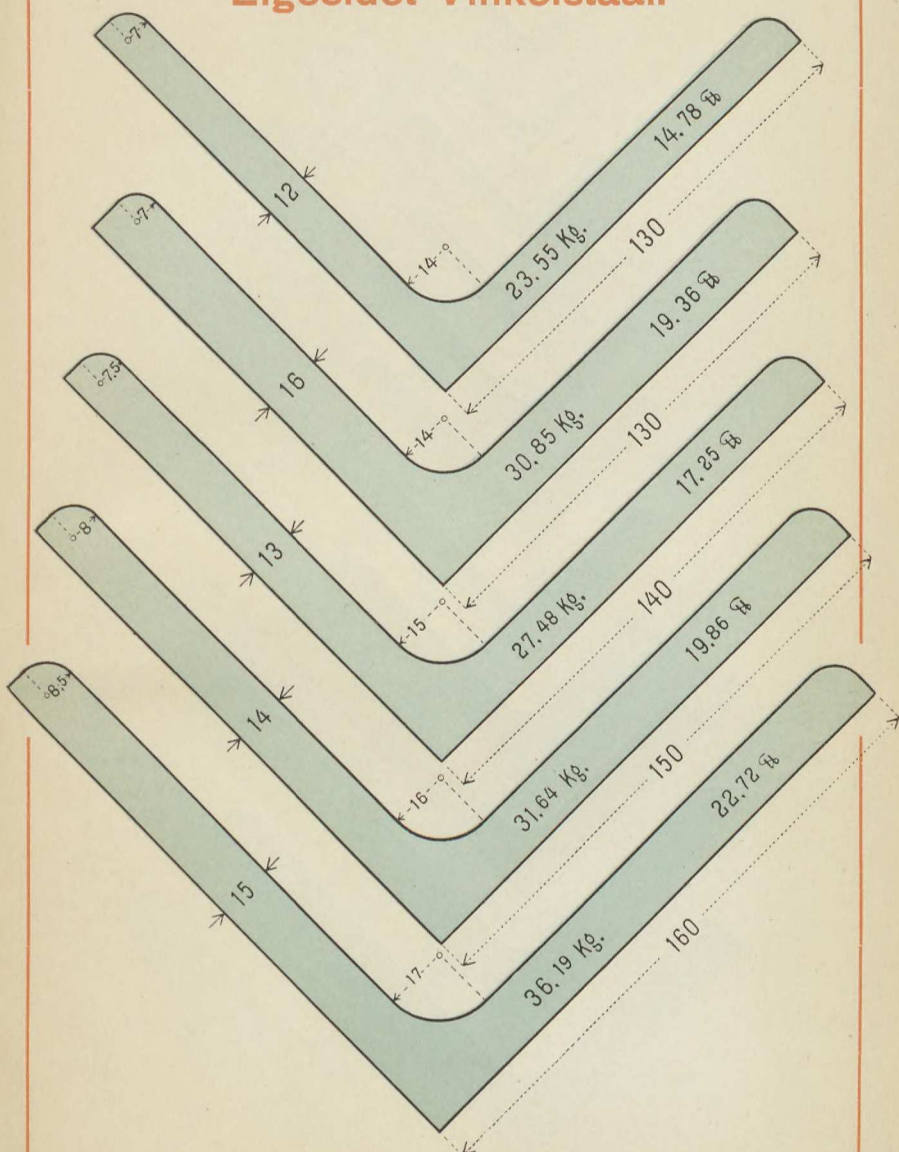
$\frac{1}{2}$ Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb. pr. Fod.

Ligesidet Vinkelstaal.



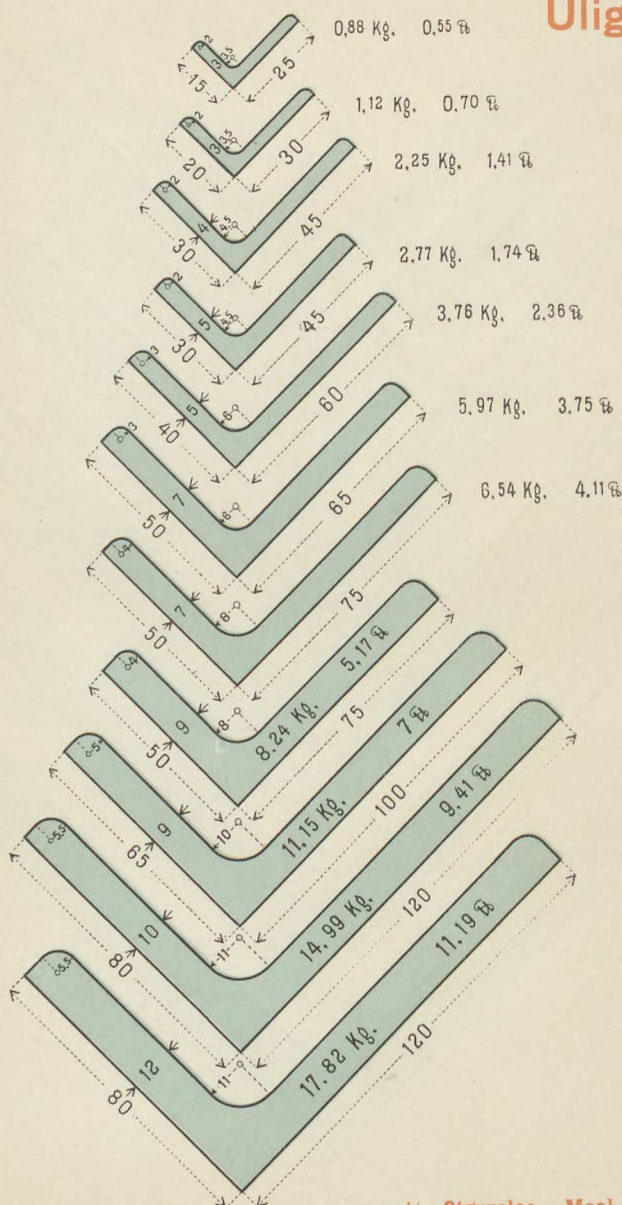
1/2 Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

Ligesidet Vinkelstaal.



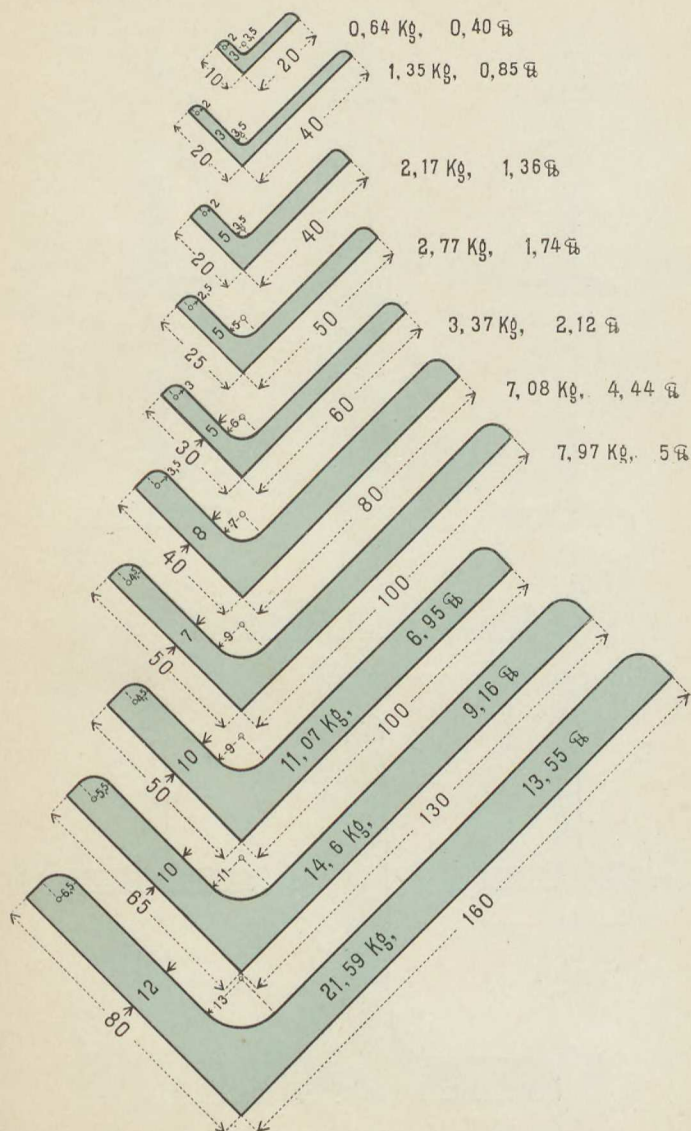
1/2 Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

Uligesidet



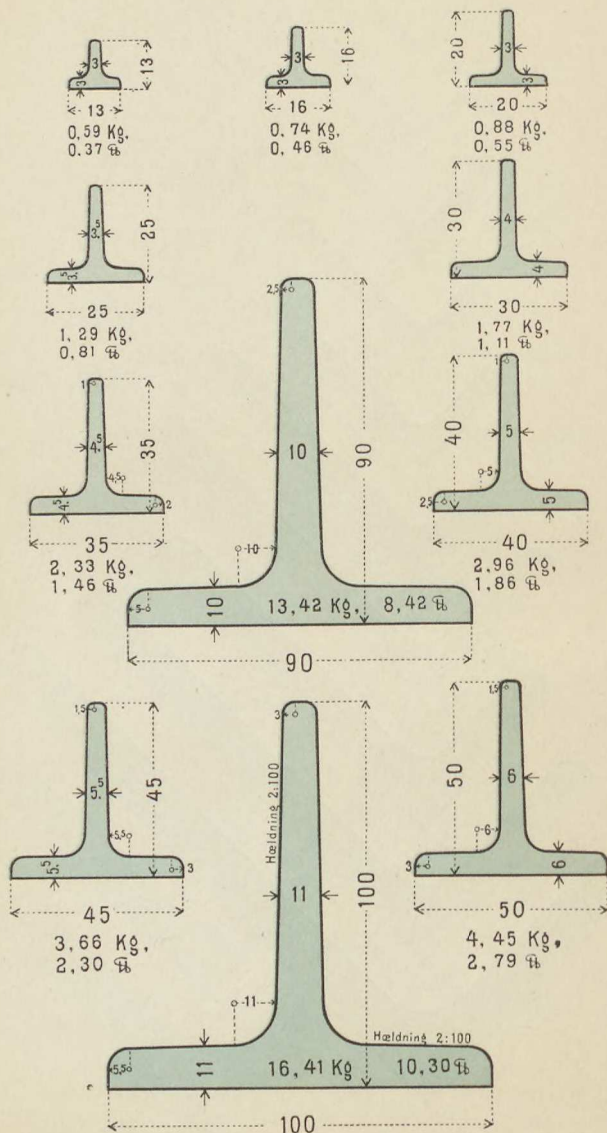
1/2 Størrelse. Maal i Millimeter.

Vinkelstaal.



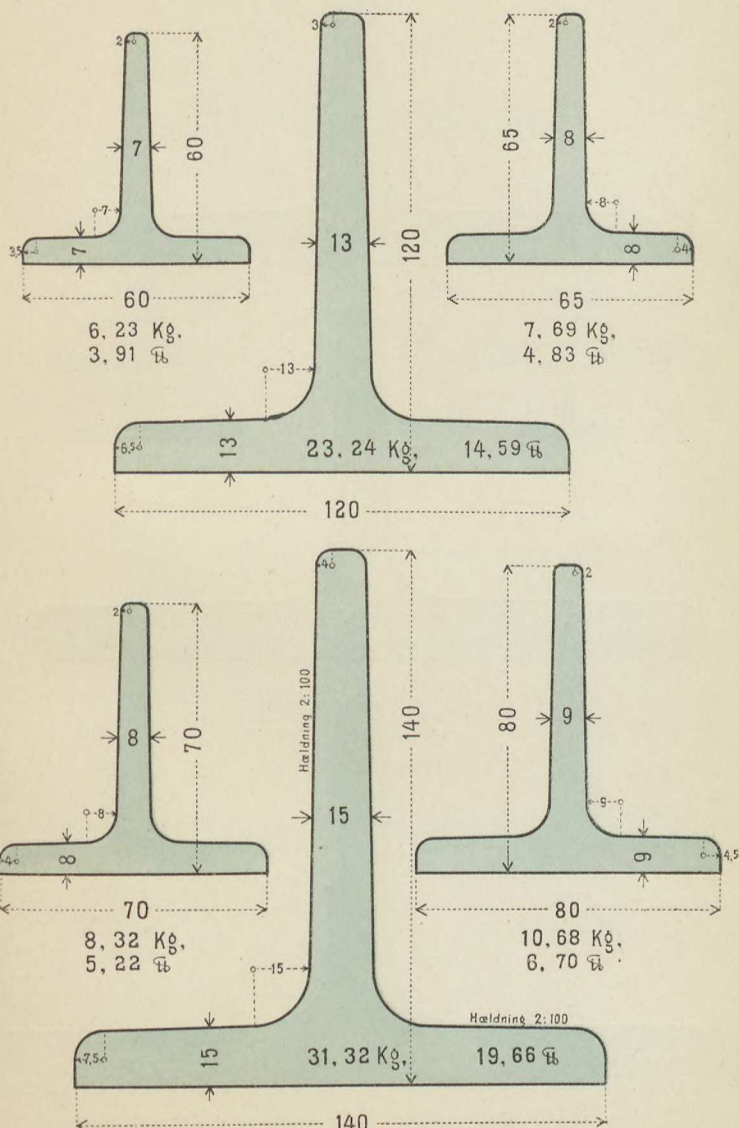
Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

Ligesidet



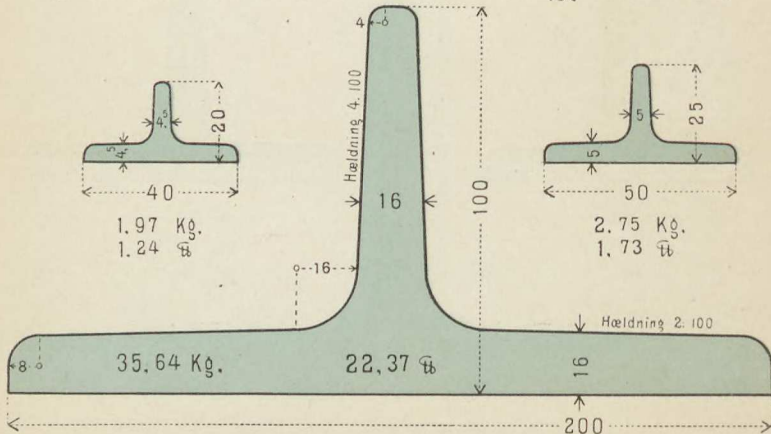
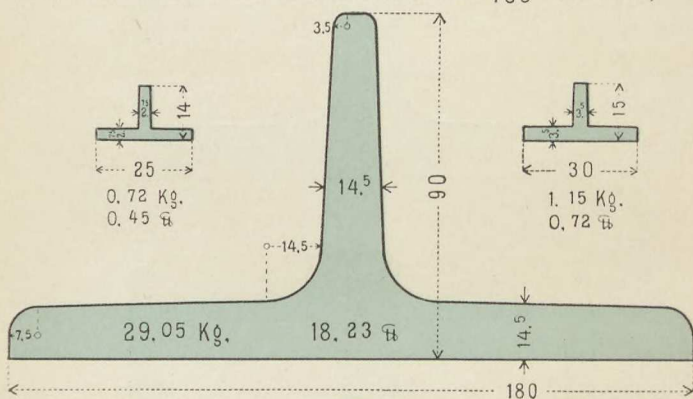
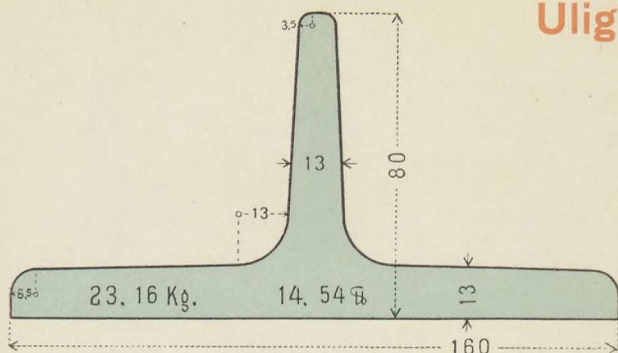
1/2 Størrelse. Maalene i Millimeter.

T-Staal.



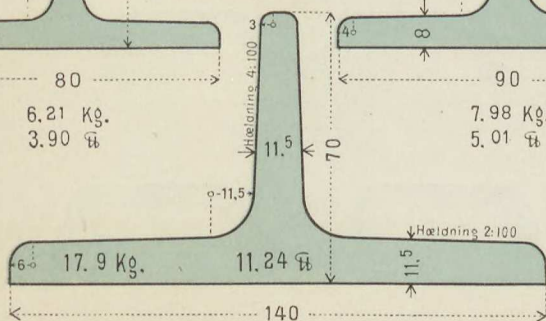
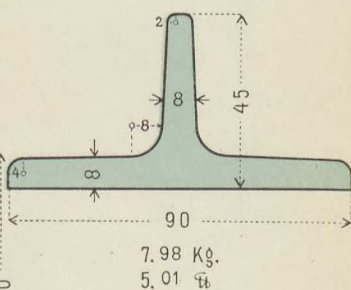
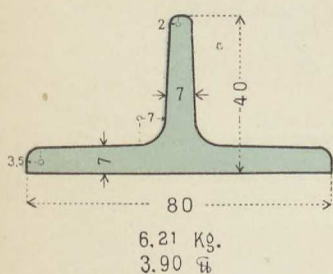
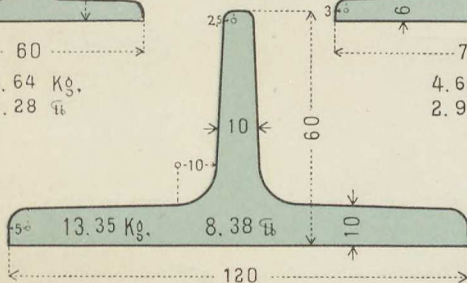
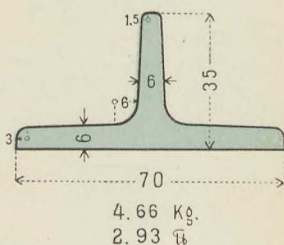
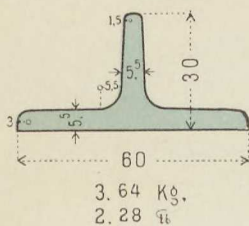
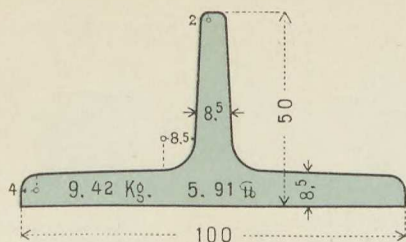
Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

Uligesidet



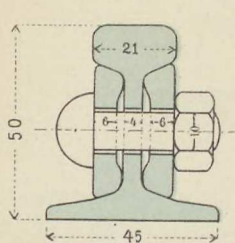
1/2 Størrelse. Maalene i Millimeter.

T-Staal.

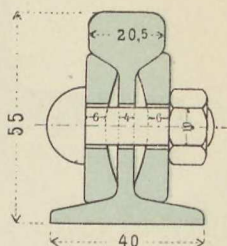


Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

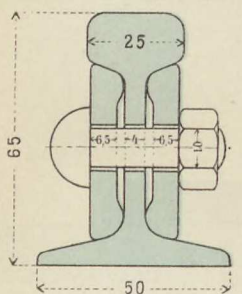
Staalskinner og Staalsveller.



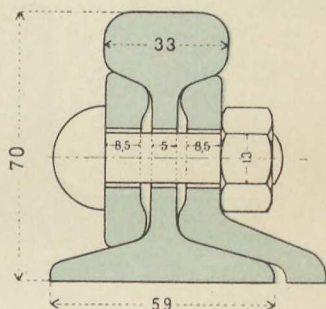
Vægt af Skinne ca 4,5 kg. pr m.
 " " Lask " 0,49 " " Stk
 " " Bolt " 0,04 " " "



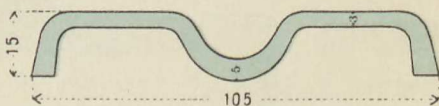
Vægt af Skinne ca 4,5 kg. pr m.
 " " Lask " 0,6 " " Stk
 " " Bolt " 0,04 " " "



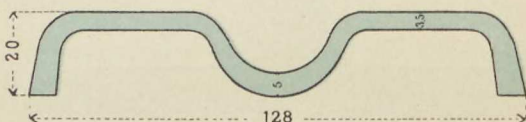
Vægt af Skinne ca 6,75 kg. pr m.
 " " Lask " 0,68 " " Stk.
 " " Bolt " 0,05 " " "



Vægt af Skinne ca 10 kg. pr m.
 " " Fladlask " 0,852 kg. pr Stk.
 " " Vinkelask " 1,40 " " "
 " " Bolt " 0,095 " " "



Vægt ca 3,5 kg. pr m.

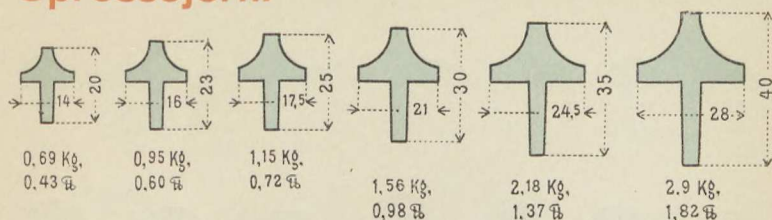


Vægt ca 5,5 kg. pr m.

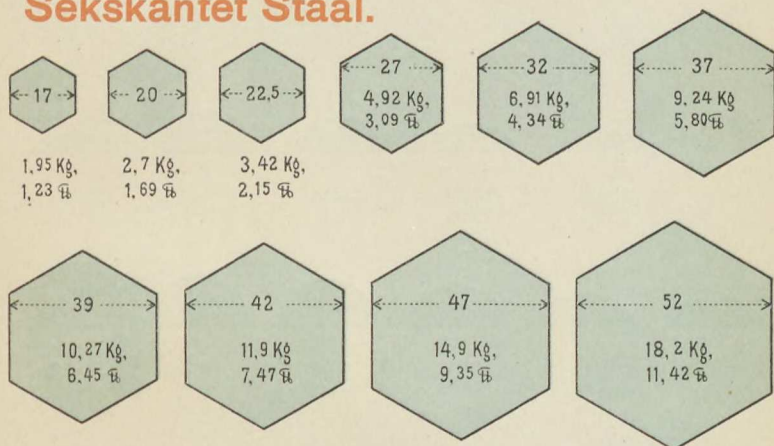
1/2 Størrelse.

Maal i Millimeter.

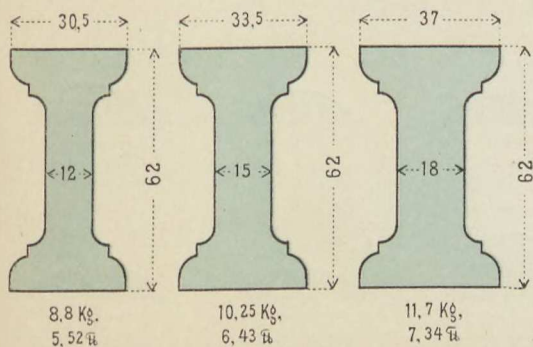
Sprossejern.



Sekskantet Staal.



Plovbomstaal.



Søjlejern.



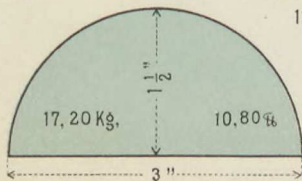
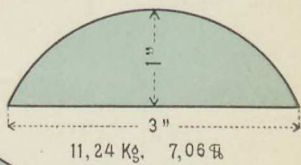
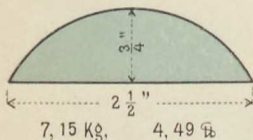
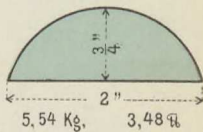
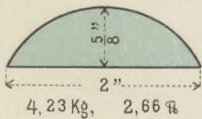
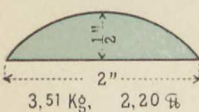
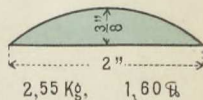
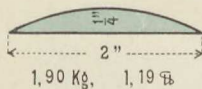
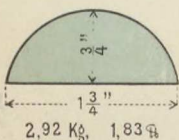
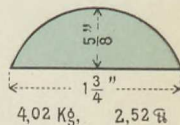
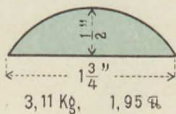
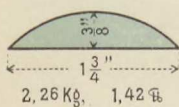
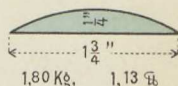
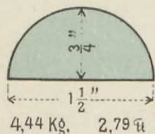
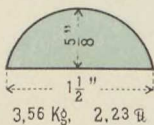
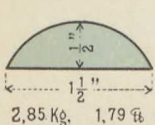
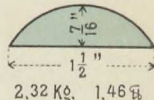
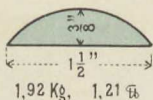
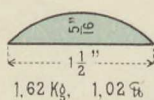
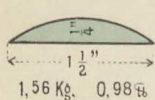
1/2 Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i lb pr. Fod.

Ovalt og halvrundt Jern.

 5/8" 0,50 Kg. 0,31 lb	 1/2" 0,55 Kg. 0,35 lb	 5/8" 0,65 Kg. 0,41 lb	 3/4" 0,74 Kg. 0,46 lb	 3/8" 0,31 Kg. 0,19 lb	 1/2" 0,39 Kg. 0,24 lb	 1/2" 0,52 Kg. 0,33 lb	 1/2" 0,68 Kg. 0,43 lb
 5/8" 0,48 Kg. 0,30 lb	 5/8" 0,61 Kg. 0,38 lb	 5/8" 0,79 Kg. 0,50 lb	 5/8" 0,93 Kg. 0,58 lb	 3/4" 0,50 Kg. 0,31 lb	 3/4" 0,80 Kg. 0,50 lb	 3/4" 0,95 Kg. 0,60 lb	
 3/4" 1,12 Kg. 0,70 lb	 7/8" 0,60 Kg. 0,38 lb	 7/8" 0,83 Kg. 0,52 lb	 7/8" 1,00 Kg. 0,63 lb	 7/8" 1,24 Kg. 0,78 lb	 1" 0,73 Kg. 0,46 lb		
 1" 0,88 Kg. 0,55 lb	 1" 1,12 Kg. 0,70 lb	 1" 1,38 Kg. 0,87 lb	 1" 1,70 Kg. 1,07 lb	 1" 1,99 Kg. 1,25 lb	 1" 2,55 Kg. 1,60 lb		
 1 1/8" 0,79 Kg. 0,50 lb	 1 1/8" 0,90 Kg. 0,56 lb	 1 1/8" 1,19 Kg. 0,75 lb	 1 1/8" 1,52 Kg. 0,95 lb	 1 1/8" 2,50 Kg. 1,57 lb			
 1 1/4" 0,85 Kg. 0,53 lb	 1 1/4" 1,10 Kg. 0,69 lb	 1 1/4" 1,41 Kg. 0,89 lb	 1 1/4" 1,55 Kg. 0,97 lb				
 1 3/4" 2,59 Kg. 1,63 lb	 1 3/4" 2,94 Kg. 1,85 lb	 1 3/4" 1,40 Kg. 0,88 lb	 1 3/4" 1,45 Kg. 0,91 lb				

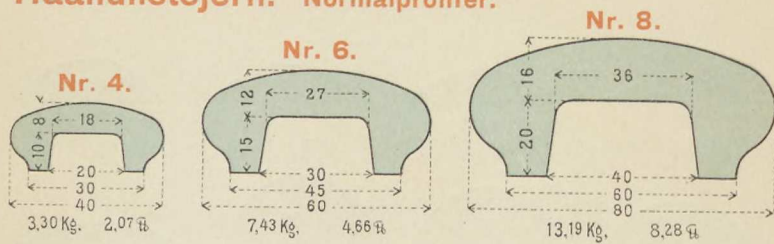
1/2 Størrelse. Maal i eng. Tommer. Vægt i kg pr. m og i lb pr. dansk Fod.

Halvrundt Jern.

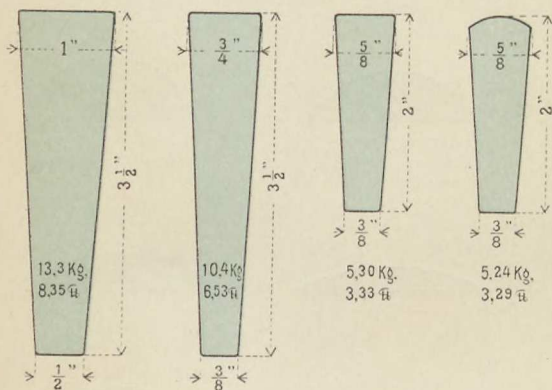


1/2 Størrelse. Maal i eng. Tommer. Vægt i kg pr. m og i lb pr. dansk Fod.

Haandlistejern. Normalprofiler.

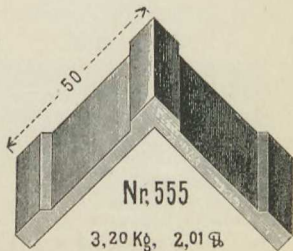
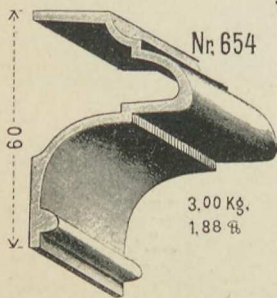
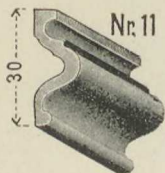
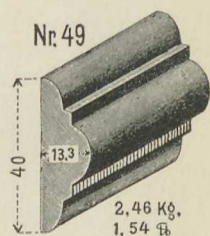
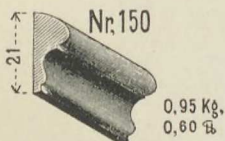
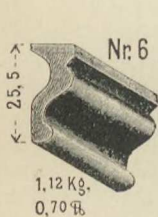
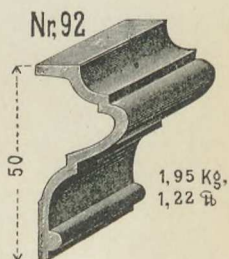
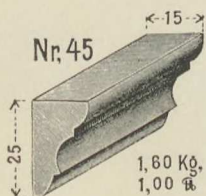
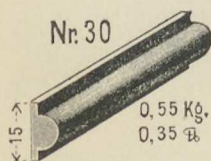
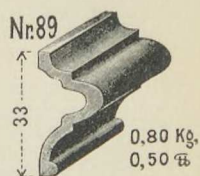
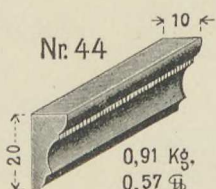
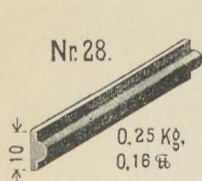


Ristejern.



1/2 Størrelse. Maal i mm. og eng. Tom. Vægt i kg pr. m og i lb pr. d. Fod.

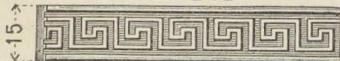
Listejern.



1/2 Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i F. pr. Fod.

Trappeskinnejern

Nr. 242



0,28 Kg, 0,18 F

Nr. 243



0,36 Kg, 0,23 F

Nr. 244



0,57 Kg, 0,36 F

Nr. 245



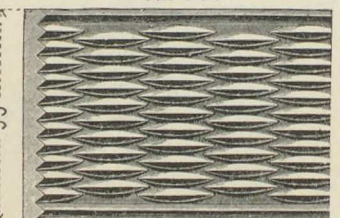
0,77 Kg, 0,48 F

Nr. 246



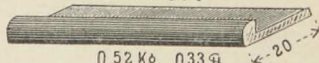
1,50 Kg, 0,94 F

Nr. 266



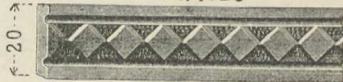
1,68 Kg, 1,04 F

Nr. 914



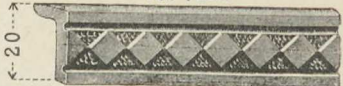
0,52 Kg, 0,33 F

Nr. 1626



0,74 Kg, 0,46 F

Nr. 1625



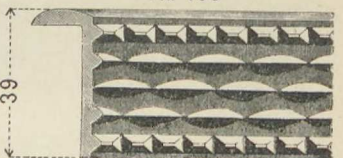
1,18 Kg, 0,74 F

Nr. 1512



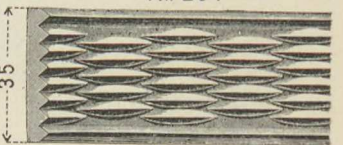
0,70 Kg, 0,44 F

Nr. 409



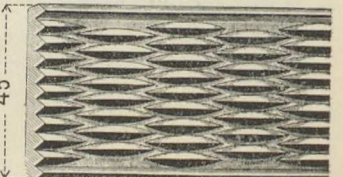
1,40 Kg, 0,88 F

Nr. 264



1,00 Kg, 0,63 F

Nr. 265



1,38 Kg, 0,87 F

og Ornamentjern.

Nr 201



0,37 Kg, 0,23 F

Nr 282



0,50 Kg, 0,31 F

Nr 205



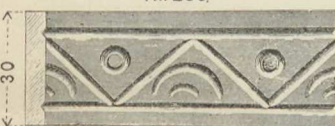
0,53 Kg, 0,33 F

Nr 209



0,69 Kg, 0,43 F

Nr 288



0,80 Kg, 0,50 F

Nr 249



1,00 Kg, 0,63 F

Nr 448



0,27 Kg, 0,17 F

Nr 202



0,43 Kg, 0,27 F

Nr 206



0,72 Kg, 0,45 F

Nr 1587



0,40 Kg, 0,25 F

Nr 1805



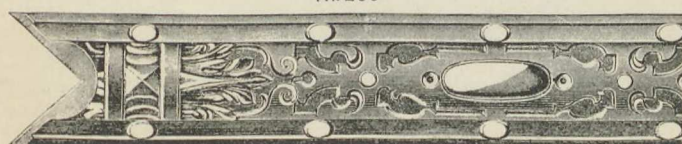
1,12 Kg, 0,70 F

Nr 1610



1,80 Kg, 1,13 F

Nr 288



1,80 Kg, 1,13 F

1/2 Størrelse. Maal i Millimeter. Vægt i Kilogram pr. Meter og i F pr. Fod.

