

Berendsen, S. (Firma)

NORMALALBUM

SJETTE UDGAVE

Parallellængede

Differdinger-Greybjælker

DIPEX DIMEL DIP DIMAX DIBRED

Normalprofiler I og II Staal

Vinkelstaa, o. a. Faconstaa

669.14 (088.7) Ber

1936

6. Udg.

Ex. 2

TEKNISKE BIBLIOTEK

Danmarks Tekniske Højskole

Eget Forlag. Eneret

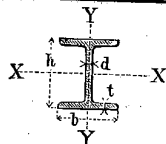
Eftertryk forbydes

1936

DANMARKS

TEKNISKE BIBLIOTEK

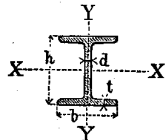
I Staal i Normalprofiler



Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Flangens Hældningi %	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnits-areal F cm ²	Modstands-momenter		Inerti-momenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Mo-ment af halve Tværsnit S _x cm ³	W _x Vægt
								W _x cm ³	W _y cm ³	J _x cm ⁴	J _y cm ⁴	i _x cm	i _y cm	r _x cm	r _y cm			
7 ¹ / ₂ br.	76	76	5.0	8.5	14	12.00	15.9	41.0	13.7	155.7	52.1	3.13	1.81	2.58	0.86	10.75		
8	80	42	3.9	5.9	14	5.95	7.58	19.5	3.00	77.8	6.29	3.20	0.91	2.57	0.40	9.04	24.0	3.4
9	90	46	4.2	6.3	14	7.07	9.00	26.0	3.82	117	8.78	3.61	0.99	2.89	0.42	10.11	11.4	3.3
10	100	50	4.5	6.8	14	8.32	10.6	34.2	4.88	171	12.2	4.02	1.07	3.23	0.46	11.18	15.2	3.7
10 ¹ / ₂ br.	102	76	5.5	9.0	14	14.00	18.3	62.7	14.7	320	55.9	4.18	1.75	3.43	0.80	12.72	19.9	4.1
11	110	54	4.8	7.2	14	9.66	12.3	43.5	6.00	239	16.2	4.41	1.15	3.54	0.49	12.25	36.7	4.5
12	120	58	5.1	7.7	14	11.15	14.2	54.7	7.41	328	21.5	4.81	1.23	3.85	0.52	13.33	25.3	4.5
13	130	62	5.4	8.1	14	12.64	16.1	67.1	8.87	436	27.5	5.20	1.31	4.17	0.55	14.40	31.8	4.9
13 ¹ / ₂ br.	127	114	7.5	10.5	14	26.50	31.9	140	36.5	889	208	5.28	2.55	4.39	1.14	17.07	39.1	5.3
14	140	66	5.7	8.6	14	14.37	18.3	81.9	10.7	573	35.2	5.60	1.39	4.48	0.58	15.48	80.3	5.3
15	150	70	6.0	9.0	14	16.01	20.4	98.0	12.5	735	43.9	6.00	1.47	4.80	0.61	16.55	47.7	5.7
15 ¹ / ₂ br.	152	127	8.0	12.5	14	33.00	41.9	222	54.8	1684	348	6.34	2.88	5.30	1.31	19.81	57.1	6.1
16	160	74	6.3	9.5	14	17.90	22.8	117	14.8	935	54.7	6.40	1.55	5.13	0.65	17.63	126.9	6.7
17	170	78	6.6	9.9	14	19.78	25.2	137	17.1	1166	66.6	6.80	1.63	5.44	0.68	18.70	68.0	6.5
18	180	82	6.9	10.4	14	21.90	27.9	161	19.8	1446	81.3	7.20	1.71	5.77	0.71	19.78	79.8	6.9
19	190	86	7.2	10.8	14	24.02	30.6	186	22.7	1763	97.4	7.59	1.78	6.08	0.74	20.86	93.4	7.4
20	200	90	7.5	11.3	14	26.30	33.5	214	26.0	2142	117	8.00	1.87	6.39	0.78	21.93	108	7.7
20 ¹ / ₂ br.	203	152	8.0	13.0	14	42.60	53.4	380	78.9	3857	600	8.50	3.35	7.12	1.48	25.36	125	8.1
21	210	94	7.8	11.7	14	28.57	36.4	244	29.4	2563	138	8.39	1.95	6.70	0.81	23.01	219	8.9
22	220	98	8.1	12.2	14	31.10	39.6	278	33.1	3060	162	8.79	2.02	7.02	0.84	24.08	142	8.5
23	230	102	8.4	12.6	14	33.52	42.7	314	37.1	3607	189	9.19	2.10	7.35	0.87	25.16	162	8.9
24	240	106	8.7	13.1	14	36.20	46.1	354	41.7	4250	220	9.60	2.19	7.68	0.90	26.24	182	9.4
25	250	110	9.0	13.6	14	39.01	49.7	397	46.5	4966	256	10.00	2.27	7.99	0.94	27.31	206	9.8
																	231	10.2

De ulige Profiler leveres kun i større Partier

I Staal i Normalprofiler

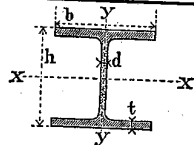


Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Flangens Hældning i %	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnits-areal F cm ²	Modstandsmomenter		Inertimomenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværsnit S_x cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$
								W_x cm ³	W_y cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm			
25 ^{1/2} br.	254	152	9.0	15.5	14	52.60	66.9	583	98.3	7409	747	10.52	3.34	8.71	1.47	29.60	337	11.1
26	260	113	9.4	14.1	14	41.92	53.4	442	51.0	5744	288	10.37	2.32	8.28	0.96	28.35	257	10.5
27	270	116	9.7	14.7	14	44.90	57.2	491	56.2	6626	326	10.76	2.39	8.58	0.98	29.39	288	10.9
28	280	119	10.1	15.2	14	47.96	61.1	542	61.2	7587	364	11.14	2.44	8.87	1.00	30.42	316	11.3
29	290	122	10.4	15.7	14	50.95	64.9	596	66.6	8636	406	11.54	2.50	9.18	1.03	31.46	347	11.7
30	300	125	10.8	16.2	14	54.24	69.1	653	72.2	9800	451	11.91	2.55	9.45	1.04	32.50	381	12.0
32	320	131	11.5	17.3	14	61.07	77.8	782	84.7	12510	555	12.68	2.67	10.05	1.09	34.58	457	12.8
34	340	137	12.2	18.3	14	68.14	86.8	923	98.4	15700	674	13.45	2.79	10.63	1.13	36.66	540	13.5
36	360	143	13.0	19.5	14	76.22	97.1	1089	114	19605	818	14.21	2.90	11.22	1.17	38.74	638	14.3
38	380	149	13.7	20.5	14	84.00	107	1264	131	24012	975	14.98	3.02	11.81	1.22	40.82	741	15.0
40	400	155	14.4	21.6	14	92.63	118	1461	149	29213	1158	15.73	3.13	12.38	1.26	42.90	857	15.7
42 ^{1/2}	425	163	15.3	23.0	14	103.62	132	1740	176	36973	1437	16.74	3.30	13.18	1.33	45.52	1022	16.8
45	450	170	16.2	24.3	14	115.40	147	2040	203	45850	1725	17.66	3.42	13.86	1.38	48.10	1198	17.7
47 ^{1/2}	475	178	17.1	25.6	14	127.96	163	2378	235	56481	2088	18.61	3.58	14.59	1.44	50.73	1400	18.6
50	500	185	18.0	27.0	14	141.30	180	2750	268	68738	2478	19.57	3.71	15.28	1.49	53.31	1620	19.5
55	550	200	19.0	30.0	14	167.21	213	3607	349	99184	3488	21.58	4.05	16.93	1.64	58.52	2120	21.6
60	600	215	21.6	32.4	14	199.00	254	4630	434	139000	4670	23.40	4.30	18.23	1.71	63.74	2730	23.2

I Staal for Staalbindingsværk

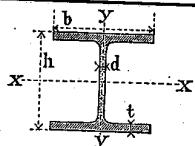
F 14'	140	60	4.0	5.5	14	9.16	11.7	52.5	5.21	365	15.6	5.59	1.15	4.46	0.45	15.23	30.5	5.7
-------	-----	----	-----	-----	----	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-------	------	-----

fra Værk mod gældende Overpriser



Parallell. Differdinger-Greybjælker **I** Serieerne: DIPEX, DIMEL, DIP, DIMAX

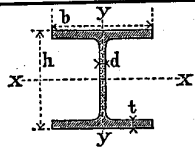
Profil Nr.	Serie	h mm	b mm	d mm	t mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter		Inertimomenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværnit S_g cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$			
								W_x cm ³	W_y cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm						
10	DIPEX	100	100	5.0	11.0	21.15	26.94	94	37	471	184	4.18	2.61	3.49	1.37	14.14	55	4.44			
	DIMEL	94	99	5.0	8.0	16.31	20.78	69	26	327	130	3.97	2.50	3.32	1.25				13.65	40	4.23
	DIP	100	100	6.5	11.0	22.07	28.11	96	37	478	184	4.12	2.56	3.42	1.32				14.14	56	4.35
	DIMAX	112	103.5	10.0	17.0	34.56	44.03	152	61	852	315	4.40	2.68	3.45	1.39				15.25	93	4.40
12	DIPEX	120	120	5.0	11.0	25.38	32.34	142	53	849	317	5.12	3.13	4.39	1.64	16.97	80	5.60			
	DIMEL	114	119	5.0	8.0	19.61	24.98	105	38	598	225	4.89	3.00	4.20	1.12				16.05	60	5.35
	DIP	120	120	6.5	11.0	26.54	33.81	143	53	860	317	5.05	3.07	4.24	1.57				16.97	82	5.40
	DIMAX	132	123.5	10.0	17.0	41.47	52.83	227	87	1499	535	5.33	3.18	4.30	1.65				18.08	135	5.47
14	DIPEX	140	140	4.5	12.0	31.45	40.06	211	78	1477	549	6.07	3.71	5.26	1.95	19.80	118	6.71			
	DIMEL	133	138	5.5	8.5	24.38	31.07	153	54	1020	373	5.72	3.46	4.92	1.74				19.17	85	6.28
	DIP	140	140	8.0	12.0	34.63	44.12	217	79	1522	550	5.87	3.53	4.92	1.79				19.80	121	6.30
	DIMAX	164	148	16.0	24.0	71.31	90.84	459	176	3761	1302	6.43	3.79	5.05	1.94				22.09	276	6.40
15	DIPEX	150	150	4.75	12.0	33.94	43.23	246	90	1843	676	6.53	3.95	5.69	2.09	21.21	137	7.25			
	DIMEL	143	148	5.5	8.5	26.16	33.32	179	62	1277	460	6.18	3.71	5.37	1.86				20.58	99	6.84
	DIP	150	150	8.0	12.0	37.15	47.32	253	90	1897	676	6.33	3.78	5.35	1.90				21.21	140	6.80
	DIMAX	174	158	16.0	24.0	76.33	97.24	530	200	4614	1584	6.88	4.04	5.44	2.06				23.50	320	6.94
16	DIPEX	160	160	5.0	13.0	39.24	49.99	302	111	2420	888	6.95	4.20	6.04	2.22	22.41	169	7.69			
	DIMEL	150	157	6.0	9.0	29.72	37.86	212	75	1588	584	6.47	3.92	5.60	1.98				21.71	118	7.13
	DIP	160	160	9.0	14.0	45.81	58.36	329	120	2634	958	6.71	4.05	5.63	2.05				22.63	183	7.20
	DIMAX	182	167	16.0	25.0	83.45	106.31	611	233	5562	1947	7.23	4.28	5.75	2.19				24.70	363	7.30



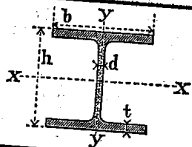
Parallelf. Differdinger-Greybjælker **I** Serierne: DIPEX, DIMEL, DIP, DIMAX

Profil Nr.	Serie	h mm	b mm	d mm	t mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter		Inertimomenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \sqrt{\frac{W}{F}}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværnit S_x cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$
								W_x cm ³	W_y cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm			
18	DIPEX	180	180	5.5	14.0	47.45	60.45	414	152	3730	1362	7.85	4.75	6.85	2.51	25.46	231	8.73
	DIMEL	172	177	6.5	10.0	36.87	46.97	303	104	2605	925	7.45	4.43	6.45	2.21	24.68	168	8.22
	DIP	180	180	9.0	14.0	51.62	65.76	426	151	3833	1363	7.63	4.55	6.47	2.29	25.46	235	8.30
	DIMAX	202	187	16.0	25.0	93.81	119.51	785	292	7929	2732	8.15	4.78	6.57	2.44	27.53	460	8.40
20	DIPEX	200	200	6.0	15.0	56.62	72.13	551	200	5519	2002	8.74	5.27	7.64	2.77	28.28	307	9.73
	DIMEL	190	197	7.0	11.0	44.75	57.03	408	143	3879	1403	8.24	4.96	7.15	2.51	27.37	226	9.12
	DIP	200	200	10.0	16.0	64.94	82.73	595	214	5952	2136	8.48	5.08	7.19	2.59	28.28	330	9.20
	DIMAX	220	206	16.0	26.0	106.71	135.94	991	369	10897	3796	8.96	5.28	7.29	2.71	30.14	577	9.30
22	DIPEX	220	220	6.5	16.0	66.37	84.55	714	258	7859	2842	9.64	5.79	8.44	3.05	31.11	396	10.76
	DIMEL	211	217	7.25	11.5	51.39	65.47	524	181	5532	1960	9.19	5.47	8.00	2.76	30.27	289	10.20
	DIP	220	220	10.0	16.0	71.54	91.13	732	258	8052	2843	9.40	5.58	8.04	2.83	31.11	403	10.20
	DIMAX	240	226	16.0	26.0	117.38	149.54	1214	443	14565	5011	9.88	5.79	8.12	2.96	32.97	701	10.30
24	DIPEX	240	240	7.0	17.0	77.32	98.50	909	326	10917	3919	10.52	6.31	9.23	3.31	33.94	504	11.76
	DIMEL	229	237	7.75	12.5	60.87	77.54	676	234	7739	2776	9.99	5.98	8.72	3.02	32.96	373	11.11
	DIP	240	240	11.0	18.0	87.39	111.32	974	346	11686	4152	10.24	6.10	8.75	3.11	33.94	537	11.20
	DIMAX	260	246	17.0	28.0	137.32	174.93	1544	566	20069	6959	10.71	6.32	8.83	3.23	35.79	888	11.20
25	DIPEX	250	250	7.25	17.5	82.87	105.57	1017	364	12714	4559	10.96	6.57	9.54	3.45	35.36	563	12.27
	DIMEL	240	247	8.0	13.0	65.80	83.82	766	265	9199	3268	10.47	6.24	9.14	3.16	34.44	423	11.64
	DIP	250	250	11.0	18.0	91.08	116.02	1064	375	13298	4692	10.70	6.36	9.17	3.23	35.36	585	11.60
	DIMAX	274	257	18.0	30.0	153.22	195.21	1810	662	24800	8502	11.27	6.60	9.27	3.39	37.64	1043	11.80

Parallelf. Differdinger-Greybjælker Γ Serie: DIPEX, DIMEL, DIP, DIMAX

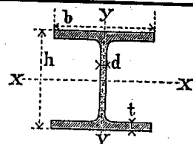


Profil Nr.	Serie	h mm	b mm	d mm	t mm	Vægt i kg pr. Meter	Tverrsnits-areal F cm ²	Modstandsmomenter		Inertimomenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tverrsnit S_x cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$
								W_x cm ³	W_y cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm			
26	DIPEX	260	260	7.5	18.0	88.61	112.88	1132	405	14722	5275	11.41	6.84	10.03	3.59	36.77	626	12.78
	DIMEL	250	257	8.0	13.0	68.47	87.22	834	286	10430	3680	10.94	6.49	9.56	3.28	35.85	467	12.18
	DIP	260	260	11.0	18.0	94.77	120.72	1158	406	15050	5278	11.16	6.61	9.59	3.36	36.77	635	12.20
	DIMAX	288	269	20.0	32.0	172.27	219.45	2119	773	30517	10401	11.81	6.89	9.66	3.52	39.41	1226	12.30
28	DIPEX	280	280	8.0	19.0	100.90	128.55	1391	496	19476	6954	12.30	7.35	10.82	3.70	39.60	768	13.79
	DIMEL	267	277	8.25	13.5	76.43	97.37	1000	345	13352	4785	11.71	7.01	10.27	3.54	38.47	549	13.08
	DIP	280	280	12.0	20.0	112.71	143.58	1480	523	20722	7324	12.01	7.15	10.31	3.64	39.60	814	13.10
	DIMAX	310	289	21.0	35.0	200.55	255.48	2661	976	41248	14105	12.71	7.44	10.42	3.82	42.38	1541	13.30
30	DIPEX	300	300	8.5	20.0	113.73	144.88	1683	600	25247	9003	13.20	7.89	11.62	4.14	42.43	929	14.80
	DIMEL	289	297	8.75	14.5	87.65	111.66	1243	426	17964	6335	12.68	7.53	11.13	3.82	41.44	682	14.18
	DIP	300	300	12.0	20.0	120.87	153.98	1717	600	25759	9007	12.93	7.64	11.15	3.80	42.43	941	14.20
	DIMAX	336	311	23.0	38.0	234.67	298.94	3370	1227	56576	19084	13.76	7.99	11.27	4.10	45.78	1965	14.40
32	DIPEX	320	300	9.0	21.0	121.24	154.45	1902	630	30439	9454	14.03	7.82	12.31	4.08	43.86	1051	15.67
	DIMEL	308	297	9.5	16.0	97.89	124.70	1465	471	22558	6992	13.45	7.49	11.75	3.78	42.79	806	14.97
	DIP	320	300	13.0	22.0	134.48	171.31	2016	661	32249	9910	13.72	7.60	11.77	3.86	43.86	1107	15.00
	DIMAX	356	310	23.0	40.0	247.21	314.92	3757	1284	66878	19897	14.57	7.95	11.93	4.08	47.20	2180	15.20
34	DIPEX	340	300	9.5	22.0	128.38	163.56	2128	660	36185	9904	14.87	7.78	13.01	4.04	45.34	1178	16.58
	DIMEL	330	297	10.0	17.0	105.21	134.02	1674	500	27621	7429	14.35	7.44	12.49	3.73	44.40	924	15.91
	DIP	340	300	13.0	22.0	136.52	173.91	2173	661	36942	9910	14.57	7.55	12.50	3.80	45.34	1192	15.90
	DIMAX	376	310	23.0	40.0	250.82	319.52	4044	1284	76003	19900	15.45	7.90	12.66	4.02	48.73	2332	16.10



Parallelf. Differdinger-Greybjælker **I** Serierne: DIPEX, DIMEL, DIP, DIMAX

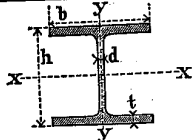
Profil Nr.	Serie	h mm	b mm	d mm	t mm	Vægt i kg. pr. Meter	Tværsnits-areal $F \text{ cm}^2$	Modstandsmomenter		Inertimomenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværsnit $S_x \text{ cm}^3$	$\frac{W_x}{\text{Vægt}}$			
								$W_x \text{ cm}^3$	$W_y \text{ cm}^3$	$J_x \text{ cm}^4$	$J_y \text{ cm}^4$	$i_x \text{ cm}$	$i_y \text{ cm}$	$r_x \text{ cm}$	$r_y \text{ cm}$						
36	DIPEX	360	300	10.0	23.0	135.94	173.19	2371	690	42694	10355	15.68	7.73	13.69	3.99	48.86	1314	17.44			
	DIMEL	348	297	10.5	18.0	112.62	143.47	1871	530	32564	7867	15.06	7.40	13.04	3.69				45.75	1038	16.61
	DIP	360	300	14.0	24.0	150.30	191.47	2507	721	45122	10813	15.35	7.51	13.09	3.77				46.86	1380	16.70
	DIMAX	392	309	23.0	40.0	253.36	322.75	4265	1276	83591	19710	16.09	7.82	13.21	3.95				49.91	2455	16.80
38	DIPEX	380	300	10.5	24.0	143.38	182.65	2625	720	49880	10807	16.52	7.69	14.37	3.94	48.42	1456	18.31			
	DIMEL	370	297	11.0	19.0	120.02	153.17	2116	559	39137	8304	15.98	7.36	13.81	3.65				47.45	1172	17.63
	DIP	380	300	14.0	24.0	152.50	194.27	2682	721	50949	10813	16.19	7.46	13.80	3.71				48.41	1474	17.60
	DIMAX	412	309	23.0	40.0	256.97	327.35	4556	1276	93850	19712	16.93	7.76	13.92	3.90				51.50	2616	17.70
40	DIPEX	400	300	11.0	25.0	150.95	192.29	2891	750	57835	11258	17.34	7.65	15.03	3.90	50.00	1606	19.15			
	DIMEL	388	297	11.0	20.0	126.28	160.87	2330	589	45208	8741	16.77	7.37	14.48	3.66				48.86	1291	18.45
	DIP	400	300	14.0	26.0	163.68	208.51	3032	781	60642	11714	17.05	7.50	14.54	3.75				50.00	1671	18.50
	DIMAX	428	308	22.0	40.0	256.50	326.75	4761	1267	101876	19518	17.65	7.72	14.57	3.88				52.73	2733	18.60
42	DIPEX	425	300	11.5	26.0	159.11	202.69	3218	780	68400	11709	18.36	7.60	15.88	3.85	52.02	1790	20.23			
	DIMEL	415	297	11.5	21.0	134.57	171.42	2635	618	54684	9179	17.86	7.32	15.37	3.61				51.03	1462	19.58
	DIP	425	300	14.0	26.0	166.43	212.01	3270	781	69483	11714	18.08	7.43	15.42	3.68				52.02	1800	19.60
	DIMAX	453	308	22.0	40.0	260.80	332.25	5129	1268	116165	19521	18.70	7.67	15.44	3.82				54.78	2940	19.70
45	DIPEX	450	300	12.0	27.0	168.04	214.06	3576	811	80468	12161	19.38	7.54	16.71	3.79	54.08	1991	21.28			
	DIMEL	438	297	12.0	22.0	143.26	182.50	2940	648	64379	9618	18.77	7.26	16.11	3.55				52.92	1634	20.52
	DIP	450	300	15.0	28.0	181.84	231.64	3743	841	84223	12619	19.06	7.38	16.16	3.63				54.08	2063	20.60
	DIMAX	474	306	21.0	40.0	260.67	332.09	5400	1251	127975	19144	19.63	7.59	16.26	3.80				56.42	3071	20.70



Parallell, Differdinger-Greybjælker **I** Serierne: DIPEX, DIMEL, DIP, DIMAX

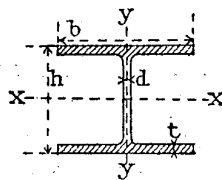
Profil Nr.	Serie	h mm	b mm	d mm	t mm	Vægt i kg pr. Meter	Tverrsnits-areal F cm ²	Modstandsmomenter		Inerti-momenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tverrsnit S_x cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$
								W_x cm ³	W_y cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm			
47 $\frac{1}{2}$	DIPEX	475	300	12.5	28.0	176.56	224.92	3940	841	93584	12611	20.39	7.49	17.52	3.74	56.18	2197	22.32
	DIMEL	465	297	12.5	23.0	151.92	193.54	3284	677	76350	10056	19.86	7.21	16.97	3.50	55.18	1829	21.62
	DIP	475	300	15.0	28.0	184.78	235.39	4005	841	95122	12620	20.10	7.32	17.01	3.57	56.18	2207	21.70
	DIMAX	499	306	21.0	40.0	264.81	337.34	5773	1251	144037	19146	20.67	7.53	17.11	3.71	58.54	3282	21.80
50	DIPEX	500	300	13.0	29.0	185.58	236.40	4330	871	108257	13065	21.39	7.44	18.32	3.68	58.31	2418	23.33
	DIMEL	488	297	13.0	24.0	160.70	204.71	3619	707	88312	10495	20.77	7.16	17.68	3.45	57.13	2020	22.52
	DIP	500	300	16.0	30.0	200.44	255.34	4527	902	113177	13525	21.05	7.26	17.73	3.53	58.31	2502	22.60
	DIMAX	520	305	21.0	40.0	267.96	341.35	6079	1243	158055	18961	21.52	7.45	17.81	3.64	62.29	3450	22.70
55	DIPEX	550	300	13.5	30.0	197.11	251.10	5014	901	137894	13517	23.45	7.34	19.97	3.59	62.25	2803	25.44
	DIMEL	539	297	13.0	24.5	168.13	214.18	4155	722	111981	10715	22.86	7.07	19.39	3.37	61.54	2320	24.71
	DIP	550	300	16.0	30.0	206.72	263.34	5103	902	140342	13527	23.09	7.16	19.38	3.43	62.65	2820	24.70
	DIMAX	570	305	21.0	40.0	276.20	351.85	6846	1244	195098	18965	23.55	7.34	19.46	3.54	64.65	3872	24.80
60	DIPEX	600	300	14.0	31.0	209.69	267.12	5762	931	172874	13972	25.43	7.23	21.57	3.48	67.08	3227	27.48
	DIMEL	588	297	14.0	26.0	184.70	235.29	4899	766	144026	11375	24.74	6.95	20.82	3.26	65.88	2747	26.52
	DIP	600	300	17.0	32.0	226.80	288.92	6028	962	180829	14435	25.01	7.06	20.87	3.33	67.08	3337	26.60
	DIMAX	616	304	21.0	40.0	283.82	361.56	7564	1236	232980	18785	25.38	7.21	20.92	3.42	68.69	4252	26.70
65	DIMEL	638	297	14.0	26.0	190.19	242.29	5424	766	173014	11376	26.72	6.85	22.38	3.12	70.37	3045	28.52
	DIP	650	300	17.0	32.0	233.47	297.42	6670	962	216783	14437	26.99	6.96	22.43	3.23	71.59	3696	28.60
	DIMAX	666	304	21.0	40.0	292.06	372.06	8366	1236	278583	18790	27.36	7.10	22.49	3.32	73.21	4730	28.60
70	DIMEL	688	297	15.0	28.0	209.89	267.38	6358	825	218728	12252	28.60	6.77	23.78	3.09	74.94	3588	30.29
	DIP	700	300	18.0	34.0	254.36	324.02	7723	1023	270290	15346	28.88	6.88	23.84	3.16	76.16	4295	30.40
	DIMAX	712	303	21.0	40.0	299.38	381.38	9134	1228	324175	18611	29.14	6.98	23.95	3.22	78.02	5220	30.50

Parallell. Differdinger-Greybjælker I Serierne: DIMEL, DIP, DIMAX

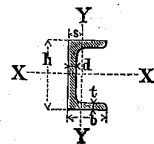
						Vægt i kg pr. Meter	Tværsnits-areal F cm ²	Modstandsmomenter		Inertimomenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværnit S_x cm ³	$\frac{W_x}{Vægt}$
								W_x cm ³	W_y cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm			
75	DIMEL	738	297	15.0	28.0	215.78	274.88	6948	825	256394	12254	30.54	6.67	25.28	3.00	79.55	3927	32.20
	DIP	750	300	18.0	34.0	261.42	333.02	8434	1023	316256	15349	30.81	6.79	25.33	3.07	80.78	4698	32.30
	DIMAX	762	303	21.0	40.0	307.60	391.88	9941	1229	378759	18615	31.07	6.90	25.37	3.14	82.00	5600	32.30
80	DIMEL	792	298	16.0	30.0	237.21	302.18	8083	890	320104	13271	32.54	6.63	26.75	2.94	84.62	4588	34.08
	DIP	800	300	18.0	34.0	268.49	342.02	9160	1023	366386	15351	32.73	6.70	26.78	2.99	85.44	5112	34.10
	DIMAX	812	303	21.0	40.0	315.86	402.38	10794	1229	438242	18618	32.98	6.80	26.83	3.05	86.67	6108	34.20
85	DIMEL	842	298	17.0	32.0	259.61	330.72	9288	951	391019	14166	34.38	6.54	28.08	2.87	89.32	5293	35.78
	DIP	850	300	19.0	36.0	291.67	371.55	10444	1084	443890	16267	34.56	6.61	28.11	2.92	90.14	5837	35.80
	DIMAX	858	302	21.0	40.0	323.97	412.71	11613	1222	498179	18445	34.72	6.70	28.14	2.98	90.96	6515	35.80
90	DIMEL	892	298	17.0	32.0	266.28	339.22	10001	951	446066	14168	36.26	6.46	29.49	2.80	94.05	5711	37.56
	DIP	900	300	19.0	36.0	299.12	381.05	11245	1085	506040	16270	36.44	6.53	29.51	2.85	94.87	6294	37.60
	DIMAX	908	302	21.0	40.0	332.22	423.21	12501	1222	567556	18449	36.62	6.60	29.54	2.89	95.69	7040	37.60
95	DIMEL	942	298	17.0	32.0	272.96	347.72	10729	951	505354	14170	38.13	6.38	30.86	2.74	98.80	6140	39.36
	DIP	950	300	19.0	36.0	306.58	390.55	12062	1085	572953	16273	38.30	6.45	30.88	2.78	99.62	6766	39.30
	DIMAX	958	302	21.0	40.0	340.46	433.71	13408	1222	642220	18453	38.48	6.52	30.91	2.82	100.45	7570	39.40
100	DIMEL	992	298	17.0	32.0	279.63	356.22	11472	951	568988	14172	39.97	6.31	32.20	2.67	102.52	6580	41.03
	DIP	1000	300	19.0	36.0	314.04	400.05	12895	1085	644748	16276	40.14	6.37	32.23	2.71	104.40	7251	41.10
	DIMAX	1008	302	21.0	40.0	348.70	444.21	14332	1222	722326	18456	40.32	6.45	32.26	2.75	105.23	8092	41.10

I i parallelflangede Differdinger-Greybjælker Serie DIBRED

med ekstra brede Flanger



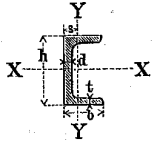
Profil-Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm^2	Modstands- momenter		Inerti- momenter		Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$		Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tværsnit S_x cm^3	$\frac{W_x}{\text{Vægt}}$
							W_x cm^3	W_y cm^3	J_x cm^4	J_y cm^4	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm			
94/130 DIBRED	94	130	5.0	8.0	20.21	25.74	89.24	45.13	419.42	293.32	4.04	3.38	3.47	1.75	16.04	49	4.42
114/150 DIBRED	114	150	5.0	8.0	23.50	29.94	129.34	60.05	737.25	450.40	4.96	3.88	4.32	2.01	18.84	70	5.50
133/170 DIBRED	133	170	5.5	8.5	28.67	36.52	185.13	81.95	1231.14	696.60	5.81	4.37	5.07	2.24	21.58	100	6.46
143/180 DIBRED	143	180	5.5	8.5	30.43	38.77	212.95	91.86	1522.56	826.71	6.27	4.62	5.49	2.37	22.99	114	7.00
150/190 DIBRED	150	190	6.0	9.0	34.39	43.81	251.19	108.40	1883.90	1029.84	6.56	4.85	5.73	2.47	24.21	134	7.30
172/200 DIBRED	172	200	6.5	10.0	40.48	51.57	338.09	133.45	2907.60	1334.49	7.51	5.09	6.55	2.59	26.38	182	8.35
190/220 DIBRED	190	220	7.0	11.0	48.75	62.10	451.00	177.61	4284.47	1953.68	8.31	5.61	7.27	2.86	29.07	243	9.25



Staal i Normalprofiler og Waggonprofiler

Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Flangens Hældning i %	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter			Inerti-momenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			Tyngdepunktets Afstand fra Stam-mens Yderside cm	Diagonal. cm	Statisk Moment af halve Tvær-snit S_x cm ³	$\frac{W_x}{\text{Vægt}}$
								W_x cm ³	W_y cm ³	W_{ey} cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	J_h cm ⁴	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm	r_y cm				
3	30	33	5	7	8	4.27	5.44	4.26	2.68	4.07	6.39	5.33	14.7	1.08	0.99	0.78	0.49	0.75	1.31	4.46	2.8	1.0
4	40	35	5	7	8	4.87	6.21	7.05	3.08	5.02	14.1	6.68	17.7	1.51	1.04	1.14	0.50	0.81	1.33	5.32	4.5	1.4
5	50	38	5	7	8	5.59	7.12	10.6	3.75	6.66	26.4	9.12	22.5	1.93	1.13	1.49	0.53	0.93	1.37	6.28	6.5	1.9
5½	50	25	6	6	8	4.25	5.28	6.96	1.52	3.29	17.4	2.60	5.9	1.82	0.70	1.32	0.29	0.62	0.79	5.59	4.4	1.6
6	60	30	6	7.35	8	5.61	7.15	11.8	3.00	5.57	35.4	5.80	13.6	2.23	0.90	1.65	0.42	0.78	1.04	6.71	7.3	2.1
6½	65	42	5.5	7.5	8	7.09	9.03	17.7	5.07	9.93	57.5	14.1	32.3	2.52	1.25	1.96	0.56	1.10	1.42	7.74	10.8	2.5
8	80	45	6	8	8	8.64	11.0	26.5	6.36	13.4	106	19.4	42.5	3.10	1.33	2.41	0.58	1.22	1.45	9.18	16.0	3.1
10	100	50	6	8.5	8	10.60	13.5	41.2	8.49	18.9	206	29.3	61.7	3.91	1.47	3.04	0.63	1.40	1.55	11.18	24.6	3.9
10½ W	105	65	8	8	8	13.58	17.3	54.7	13.2	32.6	287	61.2	122	4.07	1.88	3.16	0.76	1.88	1.88	12.35	33.1	4.0
11½ W	117.5	65	10	10	8	17.74	22.6	76.1	16.7	40.4	447	77.1	160	4.45	1.85	3.37	0.74	1.79	1.91	13.43	46.8	4.3
12	120	55	7	9	8	13.35	17.0	60.7	11.1	27.0	364	43.2	86.7	4.63	1.59	3.57	0.65	1.59	1.60	13.20	36.6	4.5
14	140	60	7	10	8	16.01	20.4	86.4	14.8	35.8	605	62.7	125	5.45	1.75	4.24	0.73	1.76	1.75	15.23	51.6	5.4
14½ W	145	60	8	8	8	15.54	19.8	80.7	11.9	35.8	585	53.6	98.2	5.44	1.65	4.08	0.60	1.81	1.50	15.69	49.5	5.2
16	160	65	7.5	10.5	8	18.84	24.0	116	18.3	46.4	925	85.3	167	6.21	1.89	4.83	0.76	1.93	1.84	17.27	69.1	6.2
18	180	70	8	11	8	21.98	28.0	150	22.4	59.4	1354	114	217	6.95	2.02	5.36	0.80	2.12	1.92	19.31	90.0	6.8
20	200	75	8.5	11.5	8	25.28	32.2	191	27.0	73.7	1911	148	278	7.70	2.14	5.93	0.84	2.29	2.01	21.36	115	7.6

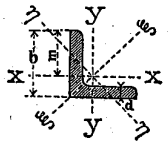
┌ Staal i Normalprofiler og Waggonprofiler



Profil Nr.	h mm	b mm	d mm	t mm	Flangens Hæd- ning i %	Vægt i kg pr. Meter	Tvær- snits- areal F cm ²	Modstands- momenter			Inerti- momenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$		Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			Tyngdepunktets Afstand fra Stam- mens Yderside. cm	Diagonal cm	Statisk Moment af halve Tvær- snit S_x cm ³	W_x Vægt
								W_x cm ³	W_y cm ³	W_{ey} cm ³	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	J_h cm ⁴	i_x cm	i_y cm	r_x cm	r_y cm	r_{ey} cm				
22	220	80	9	12.5	8	29.36	37.4	245	33.6	92.1	2690	197	368	8.48	2.29	6.55	0.90	2.46	2.14	23.41	147	8.3
23 ¹ W	235	90	10	12	8	33.28	42.4	292	40.5	119.3	3429	272	492	8.99	2.53	6.89	0.96	2.81	2.28	25.16	176	8.8
24	240	85	9.5	13	8	33.21	42.3	300	39.6	111	3598	248	458	9.22	2.42	7.09	0.94	2.63	2.23	25.46	180	9.0
26 W	260	90	10	10	8	32.66	41.6	300	33.7	120.3	3900	237	398	9.68	2.39	7.21	0.81	2.89	1.97	27.51	185	9.2
26	260	90	10	14	8	37.92	48.3	371	47.7	134	4823	317	586	10.0	2.56	7.68	0.99	2.78	2.36	27.51	222	9.8
28	280	95	10	15	8	41.84	53.3	448	57.2	158	6276	399	740	10.9	2.74	8.44	1.08	2.96	2.53	29.57	267	10.7
30 W	300	75	10	10	8	33.60	42.8	328	24.2	96.7	4925	145	241	10.7	1.84	7.66	0.57	2.26	1.50	30.92	207	9.8
30	300	100	10	16	8	46.16	58.8	535	67.8	183	8026	495	924	11.7	2.90	9.10	1.16	3.12	2.70	31.62	317	11.6
32	320	100	14	17.5	8	59.50	75.8	679	80.6	230	10870	597	1109	12.1	2.81	8.96	1.06	3.03	2.60	33.53	407	11.4
35	350	100	14	16	8	60.60	77.3	734	75.0	238	12840	570	1015	12.9	2.72	9.50	0.97	3.07	2.40	36.40	444	12.1
38	381	102	13.34	16	8	62.60	79.7	826	78.4	261	15730	613	1053	14.1	2.78	10.37	0.98	3.27	2.35	39.44	501	13.2
40	400	110	14	18	8	71.80	91.5	1020	102	319	20350	840	1489	14.9	3.04	11.25	1.11	3.49	2.65	41.49	600	14.2

┌ Staal for Staalbindingsværk

L Ligesidede Vinkelprofiler



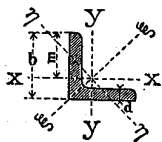
Profil Nr.	b mm	d mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnits-areal F cm ²	Modstandsmomenter			Inerti-momenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$			Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			$\frac{F^3}{J}$	Tyngdepunktets Afst. m fra fjer-neste Kant. cm
					W_{ξ} cm ³	W_{η} cm ³	W_x cm ³	J_{ξ} cm ⁴	J_{η} cm ⁴	J_x cm ⁴	i_{ξ} cm	i_{η} cm	i_x cm	r_{ξ} cm	r_{η} cm	r_x cm		
1 $\frac{1}{2}$	15×15	3	0.64	0.82	0.23	0.08	0.15	0.24	0.06	0.15	0.54	0.27	0.43	0.28	0.10	0.18	11.20	1.02
		4	0.82	1.05	0.28	0.10	0.19	0.29	0.08	0.19	0.53	0.28	0.43	0.27	0.10	0.18	13.80	0.99
2	20×20	3	0.88	1.12	0.44	0.17	0.28	0.62	0.15	0.39	0.75	0.37	0.59	0.39	0.15	0.25	8.36	1.48
		4	1.14	1.45	0.55	0.21	0.35	0.77	0.19	0.48	0.73	0.36	0.58	0.38	0.14	0.24	11.10	1.36
2 $\frac{1}{2}$	25×25	3	1.12	1.42	0.72	0.30	0.45	1.27	0.31	0.79	0.95	0.47	0.75	0.51	0.21	0.32	6.50	1.77
		4	1.45	1.85	0.91	0.37	0.58	1.61	0.40	1.01	0.93	0.46	0.74	0.49	0.20	0.31	8.56	1.74
3	30×30	4	1.78	2.27	1.35	0.61	0.86	2.85	0.76	1.81	1.12	0.58	0.89	0.59	0.27	0.38	6.78	2.11
		6	2.57	3.27	1.84	0.78	1.22	3.91	1.06	2.49	1.09	0.57	0.87	0.56	0.24	0.37	8.50	2.04
3 $\frac{1}{2}$	35×35	4	2.10	2.67	1.90	0.88	1.18	4.68	1.24	2.96	1.33	0.68	1.05	0.71	0.33	0.44	5.75	2.50
		6	3.04	3.87	2.63	1.15	1.71	6.50	1.77	4.14	1.30	0.68	1.03	0.68	0.30	0.44	8.46	2.42
4	40×40	4	2.42	3.08	2.50	1.17	1.56	7.09	1.86	4.48	1.52	0.78	1.21	0.81	0.38	0.51	5.10	2.88
		6	3.52	4.48	3.52	1.57	2.26	9.98	2.67	6.33	1.49	0.77	1.19	0.79	0.35	0.50	7.52	2.80
		8	4.55	5.80	4.38	1.81	2.90	12.4	3.38	7.89	1.46	0.76	1.17	0.76	0.31	0.50	9.96	2.72
4 $\frac{1}{2}$	45×45	5	3.38	4.30	3.91	1.80	2.43	12.4	3.25	7.83	1.70	0.87	1.35	0.91	0.42	0.57	5.69	3.22
		7	4.60	5.86	5.16	2.28	3.31	16.4	4.39	10.4	1.67	0.87	1.33	0.88	0.39	0.56	7.82	3.14
		9	5.76	7.34	6.24	2.65	4.12	19.8	5.40	12.6	1.64	0.86	1.31	0.85	0.36	0.56	9.98	3.06

L Ligesidede Vinkelprofiler



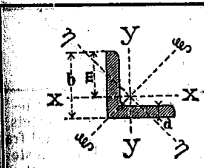
Profil Nr.	b mm	d mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnitsareal F cm ²	Modstandsmomenter			Inertimomenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$			Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			$\frac{F^2}{J}$	Tyngdepunktets Afst. m fra næste Kant. cm
					W_{ξ} cm ³	W_{η} cm ³	W_x cm ³	J_{ξ} cm ⁴	J_{η} cm ⁴	J_x cm ⁴	i_{ξ} cm	i_{η} cm	i_x cm	r_{ξ} cm	r_{η} cm	r_x cm		
5	50×50	5	3.77	4.80	4.91	2.32	3.05	17.4	4.59	11.0	1.90	0.98	1.51	1.02	0.48	0.64	5.02	3.60
		7	5.15	6.56	6.53	2.85	4.15	23.1	6.02	14.6	1.88	0.96	1.49	1.00	0.43	0.63	7.15	3.51
		9	6.47	8.24	7.94	3.47	5.20	28.1	7.67	17.9	1.85	0.97	1.47	0.96	0.42	0.63	8.85	3.44
5½	55×55	6	4.95	6.31	7.04	3.27	4.40	27.4	7.24	17.3	2.08	1.07	1.66	1.12	0.52	0.70	5.50	3.94
		8	6.46	8.23	8.96	4.03	5.72	34.8	9.35	22.1	2.06	1.07	1.64	1.09	0.49	0.70	7.24	3.86
		10	7.90	10.07	10.64	4.64	6.97	41.4	11.27	26.3	2.03	1.06	1.62	1.06	0.46	0.69	9.03	3.78
6	60×60	6	5.42	6.91	8.51	3.95	5.29	36.1	9.43	22.8	2.29	1.17	1.82	1.23	0.57	0.77	5.06	4.31
		8	7.09	9.03	10.9	4.85	6.88	46.1	12.1	29.1	2.26	1.16	1.80	1.21	0.54	0.76	6.74	4.23
		10	8.69	11.07	13.0	5.58	8.41	55.1	14.6	34.9	2.23	1.15	1.78	1.17	0.50	0.76	8.44	4.15
6½	65×65	7	6.83	8.70	11.5	5.25	7.18	53.0	13.8	33.4	2.47	1.26	1.96	1.32	0.60	0.83	5.48	4.65
		9	8.62	10.98	14.2	6.31	9.04	65.4	17.2	41.3	2.44	1.25	1.94	1.29	0.58	0.82	7.03	4.57
		11	10.34	13.17	16.7	7.30	10.8	76.8	20.7	48.8	2.42	1.25	1.92	1.27	0.55	0.82	8.42	4.50
7	70×70	7	7.38	9.40	13.6	6.29	8.43	67.1	17.6	42.4	2.67	1.37	2.12	1.45	0.67	0.90	5.02	5.03
		9	9.34	11.90	16.8	7.57	10.6	83.1	22.0	52.6	2.64	1.36	2.10	1.41	0.64	0.89	6.44	4.95
		11	11.23	14.30	19.7	8.65	12.7	97.6	26.0	61.8	2.61	1.35	2.08	1.38	0.60	0.89	7.87	4.87

L Ligesidede Vinkelprofiler



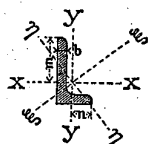
Profil Nr.	b mm	d mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnits-areal F cm ²	Modstandsmomenter			Inerti-momenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$			Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			$\frac{F^2}{J}$	Tyngdepunktets Afst. m fra fjer-neste Kant. cm
					W_{ζ} cm ³	W_{η} cm ³	W_x cm ³	J_{ζ} cm ⁴	J_{η} cm ⁴	J_x cm ⁴	i_{ζ} cm	i_{η} cm	i_x cm	r_{ζ} cm	r_{η} cm	r_x cm	ζ	
7½	75×75	8	9.03	11.5	17.6	8.11	11.0	93.3	24.4	58.9	2.85	1.46	2.26	1.53	0.71	0.96	5.42	5.37
		10	11.07	14.1	21.3	9.54	13.5	113	29.8	71.4	2.83	1.45	2.25	1.51	0.68	0.96	6.67	5.29
		12	13.11	16.7	24.6	10.7	15.8	130	34.7	82.4	2.79	1.44	2.22	1.47	0.64	0.95	8.04	5.21
8	80×80	8	9.66	12.3	20.3	9.25	12.6	115	29.6	72.3	3.06	1.55	2.42	1.65	0.75	1.02	5.11	5.74
		10	11.85	15.1	24.5	10.8	15.5	139	35.9	87.5	3.03	1.54	2.41	1.62	0.72	1.03	6.35	5.66
		12	14.05	17.9	28.4	12.6	18.2	161	43.0	102	3.00	1.55	2.39	1.59	0.70	1.02	7.45	5.59
9	90×90	9	12.17	15.5	28.9	13.3	18.0	184	47.8	116	3.45	1.76	2.73	1.86	0.86	1.16	5.03	6.46
		11	14.68	18.7	34.3	15.4	21.6	218	57.1	138	3.41	1.75	2.72	1.83	0.82	1.16	6.12	6.38
		13	17.11	21.8	39.3	17.3	25.1	250	65.9	158	3.39	1.74	2.69	1.80	0.79	1.15	7.21	6.30
10	100×100	10	15.07	19.2	39.7	18.4	24.7	280	73.3	177	3.82	1.95	3.04	2.07	0.96	1.29	5.03	7.18
		12	17.82	22.7	46.3	21.0	29.2	328	86.2	207	3.80	1.95	3.02	2.04	0.93	1.29	5.98	7.10
		14	20.57	26.2	52.6	23.4	33.5	372	98.3	235	3.77	1.94	2.99	2.01	0.89	1.28	6.98	7.02
11	110×110	10	16.64	21.2	48.7	22.7	30.1	379	98.6	239	4.23	2.16	3.36	2.30	1.07	1.42	4.56	7.93
		12	19.70	25.1	57.1	26.1	35.7	444	116	280	4.21	2.15	3.34	2.27	1.04	1.42	5.43	7.85
		14	22.77	29.0	64.8	29.2	41.0	505	133	319	4.17	2.14	3.32	2.23	1.01	1.41	6.32	7.79
12	120×120	11	19.94	25.4	63.8	29.4	39.5	541	140	341	4.62	2.35	3.66	2.51	1.16	1.56	4.61	8.64
		13	23.31	29.7	73.7	33.4	46.0	625	162	394	4.59	2.34	3.64	2.48	1.12	1.55	5.45	8.56
		15	26.61	33.9	83.2	37.5	52.5	705	186	446	4.56	2.34	3.63	2.45	1.11	1.55	6.18	8.49

L Ligesidede Vinkelprofiler



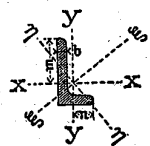
Profil Nr.	b mm	d mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnits-areal F cm ²	Modstandsmomenter			Inertimomenter			Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$			Kærneradier $r = \frac{W}{F}$			$\frac{F^2}{J}$	Tyngdepunktets Afst. m fra fjer-neste Kant. cm
					W_{ξ} cm ³	W_{η} cm ³	W_x cm ³	J_{ξ} cm ⁴	J_{η} cm ⁴	J_x cm ⁴	i_{ξ} cm	i_{η} cm	i_x cm	r_{ξ} cm	r_{η} cm	r_x cm		
13	130×130	12	23.55	30.0	81.6	37.8	50.4	750	194	472	5.00	2.54	3.97	2.72	1.26	1.68	4.64	9.36
		14	27.24	34.7	93.3	42.4	58.2	857	223	540	4.97	2.54	3.94	2.69	1.22	1.68	5.40	9.28
		16	30.85	39.3	104	46.7	65.8	959	251	605	4.94	2.53	3.92	2.65	1.19	1.67	6.15	9.20
14	140×140	13	27.48	35.0	102	47.3	63.3	1014	262	638	5.38	2.74	4.27	2.91	1.35	1.81	4.68	10.08
		15	31.40	40.0	116	52.6	72.3	1148	298	723	5.36	2.73	4.25	2.90	1.32	1.81	5.37	10.00
		17	35.33	45.0	129	58.0	81.2	1276	334	805	5.33	2.72	4.23	2.87	1.29	1.80	6.06	9.92
15	150×150	14	31.64	40.3	127	58.3	78.2	1343	347	845	5.77	2.93	4.58	3.15	1.45	1.94	4.68	10.8
		16	35.87	45.7	142	64.4	88.7	1507	391	949	5.74	2.93	4.56	3.11	1.41	1.94	5.34	10.7
		18	40.04	51.0	157	71.0	99.3	1665	438	1052	5.71	2.93	4.54	3.08	1.39	1.95	5.94	10.6
16	160×160	15	36.19	46.1	154	71.3	95.6	1745	453	1099	6.15	3.13	4.88	3.34	1.55	2.07	4.69	11.5
		17	40.66	51.8	172	78.3	108	1945	506	1226	6.13	3.13	4.87	3.32	1.51	2.08	5.30	11.4
		19	45.14	57.5	189	84.8	118	2137	558	1348	6.10	3.12	4.84	3.29	1.47	2.05	5.93	11.3
18	180×180	16	43.50	55.4	212	95.5	130	2690	679	1680	6.96	3.50	5.51	3.83	1.71	2.35	4.52	13.0
		18	48.60	61.9	234	105	145	2970	757	1870	6.93	3.49	5.50	3.78	1.70	2.34	5.07	12.9
		20	53.70	68.4	257	113	160	3260	830	2040	6.90	3.49	5.46	3.76	1.65	2.34	5.63	12.8
20	200×200	16	48.50	61.8	265	121	162	3740	943	2340	7.78	3.91	6.15	4.29	1.96	2.62	4.05	14.5
		18	54.30	69.1	294	133	181	4150	1050	2600	7.75	3.90	6.13	4.25	1.92	2.62	4.55	14.4
		20	59.90	76.4	322	144	199	4540	1160	2850	7.72	3.89	6.11	4.21	1.88	2.60	5.04	14.3

L Uligesidede Vinkelprofiler



Profil Nr.	b_1 mm	b_2 mm	d mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnits-areal F cm ²	Modstandsmomenter				Inertimomenter				Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$				Kærneradier $r = \frac{W}{F}$				$\frac{F^2}{J}$		Tyngdepunktets Afstand fra fjerneste Kant	
						W_ξ cm ³	W_η cm ³	W_x cm ³	W_y cm ³	J_ξ cm ⁴	J_η cm ⁴	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	i_ξ cm	i_η cm	i_x cm	i_y cm	r_ξ cm	r_η cm	r_x cm	r_y cm	ζ	m cm	n cm	
$\frac{3}{2}$	30	20	3	1.11	1.42	0.69	0.26	0.62	0.30	1.42	0.28	1.25	0.45	1.00	0.45	0.94	0.57	0.49	0.18	0.44	0.21	7.99	2.01	1.51	
			4	1.45	1.85	0.90	0.31	0.81	0.38	1.82	0.33	1.60	0.56	0.99	0.42	0.93	0.55	0.49	0.17	0.44	0.21	10.4	1.97	1.46	
$\frac{4}{2}$	40	20	3	1.35	1.72	1.14	0.26	1.09	0.31	2.96	0.31	2.80	0.48	1.31	0.42	1.28	0.53	0.66	0.15	0.63	0.18	9.76	2.57	1.56	
			4	1.77	2.25	1.47	0.34	1.41	0.39	3.78	0.40	3.58	0.60	1.30	0.42	1.26	0.52	0.65	0.15	0.63	0.17	12.9	2.53	1.52	
$\frac{4\frac{1}{2}}{3}$	45	30	4	2.25	2.87	2.16	0.75	1.91	0.91	6.63	1.19	5.77	2.05	1.52	0.65	1.42	0.84	0.75	0.26	0.67	0.32	6.97	3.02	2.26	
			5	2.77	3.53	2.63	0.91	2.35	1.11	8.01	1.44	6.99	2.46	1.51	0.64	1.41	0.84	0.75	0.26	0.67	0.31	8.65	2.98	2.22	
$\frac{6}{3}$	60	30	5	3.37	4.29	4.23	0.96	4.05	1.13	16.5	1.71	15.6	2.61	1.96	0.63	1.91	0.78	0.99	0.22	0.94	0.26	10.9	3.85	2.32	
			7	4.59	5.85	5.69	1.31	5.50	1.52	21.8	2.28	20.7	3.41	1.93	0.62	1.88	0.76	0.97	0.23	0.94	0.26	15.0	3.76	2.24	
$\frac{6}{4}$	60	40	5	3.76	4.79	4.83	1.73	4.27	2.05	19.8	3.66	17.3	6.21	2.03	0.89	1.90	1.14	1.01	0.36	0.89	0.43	6.56	4.05	3.03	
			7	5.14	6.55	6.49	2.20	5.78	2.71	26.3	4.63	22.9	7.99	2.00	0.84	1.87	1.10	0.99	0.34	0.88	0.41	9.07	3.96	2.95	
$\frac{7\frac{1}{2}}{5}$	75	50	7	6.54	8.33	10.4	3.63	9.20	4.36	53.1	9.58	46.3	16.4	2.52	1.07	2.36	1.40	1.25	0.44	1.10	0.52	7.24	5.03	3.76	
			9	8.24	10.5	12.9	4.56	11.6	5.46	65.4	11.9	57.2	20.1	2.50	1.06	2.33	1.38	1.23	0.43	1.10	0.52	9.26	4.94	3.67	
$\frac{8}{4}$	80	40	6	5.41	6.89	9.15	2.09	8.74	2.45	47.6	4.99	45.0	7.63	2.63	0.85	2.55	1.05	1.33	0.30	1.27	0.36	9.70	5.15	3.12	
			8	7.07	9.01	11.8	2.73	11.4	3.16	60.8	6.41	57.6	9.92	2.60	0.84	2.53	1.03	1.31	0.30	1.27	0.35	12.7	5.06	3.04	

L Uligesidede Vinkelprofiler



Profil Nr.	b_1 mm	b_2 mm	d mm	Vægt i kg pr. Meter	Tværsnits- areal F cm ²	Modstandsmomenter				Inerti- momenter				Inertiradier $i = \sqrt{\frac{I}{F}}$				Kærneradier $r = \frac{W}{F}$				$\frac{F^3}{J}$		Tyngde- punktets Afstand fra fjerneste Kant	
						W_ξ cm ³	W_η cm ³	W_x cm ³	W_y cm ³	J_ξ cm ⁴	J_η cm ⁴	J_x cm ⁴	J_y cm ⁴	i_ξ cm	i_η cm	i_x cm	i_y cm	r_ξ cm	r_η cm	r_x cm	r_y cm	ζ	m cm	n cm	
10 5	100	50	8	9.03	11.5	19.0	4.30	18.1	5.05	123	12.8	116	19.6	3.27	1.05	3.18	1.30	1.65	0.37	1.57	0.44	10.4	6.41	3.88	
			10	11.07	14.1	23.3	5.05	22.3	6.18	150	14.6	141	23.5	3.26	1.02	3.16	1.29	1.65	0.36	1.58	0.44	12.8	6.33	3.80	
10 6½	100	65	9	11.15	14.2	23.6	7.64	21.1	9.37	160	26.8	141	46.0	3.36	1.39	3.15	1.80	1.66	0.54	1.49	0.66	7.36	6.69	4.91	
			11	13.42	17.1	28.0	9.51	25.3	11.4	189	32.9	167	55.1	3.32	1.39	3.13	1.79	1.64	0.56	1.48	0.67	8.92	6.60	4.83	
12 8	120	80	10	14.99	19.1	38.7	13.5	34.2	16.2	317	56.8	276	98.2	4.07	1.72	3.80	2.27	2.03	0.71	1.79	0.85	6.52	8.08	6.05	
			12	17.82	22.7	45.4	16.0	40.4	19.2	370	67.5	323	115	4.04	1.72	3.77	2.25	2.00	0.70	1.78	0.85	7.79	8.00	5.98	
13 6½	130	65	10	14.60	18.6	40.2	9.15	38.3	10.7	339	35.4	320	54.2	4.27	1.38	4.15	1.71	2.15	0.49	2.06	0.58	9.93	8.35	5.05	
			12	17.35	22.1	47.2	10.8	45.2	12.7	395	41.3	373	62.9	4.23	1.37	4.11	1.69	2.14	0.49	2.05	0.57	11.8	8.25	4.97	
15 10	150	100	12	22.53	28.7	73.2	25.4	64.2	30.6	747	134	649	232	5.10	2.16	4.76	2.84	2.55	0.89	2.24	1.07	6.24	10.1	7.58	
			14	26.06	33.2	83.7	29.1	74.1	35.2	854	153	743	264	5.07	2.15	4.73	2.82	2.52	0.88	2.23	1.06	7.26	10.0	7.50	
16 8	160	80	12	21.59	27.5	73.3	16.6	69.9	19.6	762	79.4	719	122	5.29	1.70	5.11	2.11	2.67	0.60	2.54	0.71	9.52	10.3	6.23	
			14	24.96	31.8	85.0	18.4	80.7	22.6	875	86.0	822	139	5.25	1.64	5.08	2.09	2.67	0.58	2.54	0.71	11.76	10.2	6.15	
20 10	200	100	14	31.64	40.3	135	30.5	128	36.2	1754	182	1653	283	6.60	2.13	6.40	2.65	3.35	0.76	3.18	0.90	8.95	12.9	7.82	
			16	35.87	45.7	152	34.6	145	40.8	1973	205	1862	316	6.57	2.12	6.38	2.63	3.33	0.76	3.17	0.89	10.2	12.8	7.74	

For blødt Staal (med Brudstyrke ca. 3700 kg/cm²), angiver Normerne følgende tilladelige Paavirkninger:

Naar Beregningen udføres saaa nøjagtigt som muligt, d. v. s. for **Bjælker og Dragere** bl. a. med den virkelige teoretiske Længde (fra Midte til Midte af Understøtning) og den nøjagtige (eventuelt uensformige) Lastfordeling, for **Tagværker o. a. Konstruktioner** med den farligste Kombination af Vindkræfter og Snetryk o. s. v.

For Etageadskillelser og Trapper (Bjælker, Dragere og Søjler)
3 Gange Sikkerhed
1200 kg/cm² = 12 kg/mm²

For andre Jernkonstruktioner (Tagværker, Jernskeletbygninger o. l.)
2,5 Gange Sikkerhed
1450 kg/cm² = 14,5 kg/mm²

Naar Beregningen gennemføres mindre nøjagtigt, d. v. s. for **Bjælker** f. Eks. med den frie Aabning i Stedet for den teoretiske Længde og uden Hensyn til en noget uensformig Fordeling af Lasten, for **Hovedspærfag**, hvor Vindtrykket ved en Hældning af Tagfladen $h : s \approx 0,35$ behandles som et Tillæg til Snelasten o. s. v.

For Etageadskillelser og Trapper
3,5 Gange Sikkerhed
1050 kg/cm² = 10,5 kg/mm²

For andre Jernkonstruktioner
3 Gange Sikkerhed
1200 kg/cm² = 12,0 kg/mm²

For Bjælker der ikke er indstøbte i Beton, maa den fra den tilfældige Belastning hidrørende **Nedbøjning** ikke overstige en $\frac{1}{400}$ af Spændvidden.

Bjælke-Tabellerne er udregnede for Belastningen ensformig fordelt paa Bjælken svarende til Belastningstilfælde 1 i nedenstaaende Sammenstilling af forskellige Belastningstilfælde. — Belastes Bjælken med en Enkelkraft paa Midten, viser Belastningstilfælde 6, at Bjælken kun bærer det halve af, hvad der er angivet i Tabellen —

Konstanten $k = \frac{1}{2} = 0,5$. — Bjælker, som er indspændt i den ene Ende (Karnapper etc.), bærer, dersom Belastningen er ensformig fordelt, — Belastningstilfælde 4 og $k = \frac{1}{4} = 0,25$ — $\frac{1}{4}$ af, hvad der er angivet i Tabellen, og Bjælken belastet med en Enkelkraft paa den frie Ende — Belastningstilfælde 5 og $k = \frac{1}{8} = 0,125$ — bærer altsaa $\frac{1}{8}$.

Forskellige Belastningstilfælde


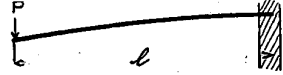
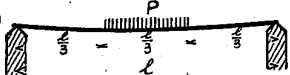
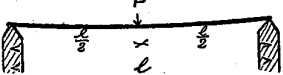
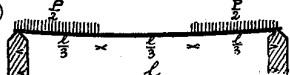
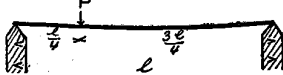

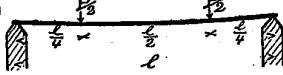
P er den tilladelige Bæreevne,

r er den tilladelige Paa-virkning, henholdsvis 14,5, 12 og 10,5 kg/mm².

W = Modstandsmomentet og

l = Fritliggendet.

Rubrikken k angiver den Konstant, som man skal multiplicere den tilsvarende Bæreevne i Bjælke-tabellerne med.

1) 	$P = 8 \frac{rW}{l}$	$k = 1$	5) 	$P = \frac{rW}{l}$	$k = \frac{1}{8} = 0.125$
2) 	$P = \frac{24 rW}{5 l}$	$\frac{24}{5 \times 8} = \frac{3}{5} = 0.6$	6) 	$P = 4 \frac{rW}{l}$	$\frac{4}{8} = \frac{1}{2} = 0.5$
3) 	$P = 12 \frac{rW}{l}$	$\frac{12}{8} = \frac{3}{2} = 1.5$	7) 	$P = \frac{16 rW}{3 l}$	$\frac{16}{3 \times 8} = \frac{2}{3} = 0.67$
4) 	$P = 2 \frac{rW}{l}$	$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 0.25$	8) 	$P = \frac{1 rW}{8 l}$	$\frac{8}{8} = 1$

Søjleformlerne findes Side 168.

Tilfældig Last paa Etageadskillelser, Trapper og lign.

Egenvægt af Tagkonstruktioner, udregnet efter Tagfladens Horisontalprojektion, samt Sne- og Vindtryk kg pr. m²

	kg/m ²
I Boliger, Kontorer, mindre Butikker, samt som Regel i Tagetager	200
I Gennemgange og paa Trapper til nævnte Lokaler.....	300
I Loftsrum, der paa Grund af ringe Højde eller Adgangsforholdene (f. Eks. Hanebjælkelofter uden Trappeadgang) eller Bygningens Anvendelse (f. Eks. Kirkelofter) kan paaregnes kun i ringe Grad belastede, mindst	100
I Skoleværelser	300
I Gennemgange og paa Trapper til Skoleværelser.....	400
I Stormagasiner med tilhørende Gennemgange og Trapper ..	400
I Kirker, Teatre, Koncertsale	400
I Gennemgange og paa Trapper til nævnte Lokaler.....	500
I Gymnastik-, Bal- og Forsamlingsale med tilhørende Gennemgange og Trapper.....	500
I Gaarde uden Indkørsel samt hævede Gaarde, mindst	500
I Porte og Gaarde med Indkørsel, for saa vidt Hjultryk paa mindst 1,5 t ikke er farligere, mindst.....	800
Paa Altaner.....	400
Paa flade Tage, der benyttes til Legepladser el. lign.	500
Paa flade Tage, der efter Adgangsforholdene maa antages at ville blive benyttede til Ophold for Mennesker, og som ikke falder ind under hævede Gaarde, Legepladser el. lign.....	200
Lasten fra lette Skillerum (Maksimalvægt 100 kg/m ²) kan enten føres i Regning ved, at Etageadskillelsens tilfældige Last forøges med 100 kg/m ² , eller maa gøres til Genstand for særlig Beregning.	

Tagets Konstruktion	Egenvægt af skraa Tagflade	Tagets Hældning									
		2:1	1,5:1	1:1	1:2	1:3	1:4	1:5	1:6	1:7	
		63°	56°	45°	26°	18°	14°	11°	9°	8° 5°	
Tagsten paa Lægter .	95	213	171	134	106	100	—	—	—	—	
— — Bræddebeklædning og Lister	110	246	198	156	123	116	—	—	—	—	
Alm. Skifer og Eternit paa Lægter.....	50	112	90	71	56	53	52	51	—	—	
Alm. Skifer og Eternit paa Bræddebeklædn.	65	145	117	92	73	68	67	66	—	—	
Jernblik paa Lægter.	30	67	54	42	34	32	31	31	30	30	
Kobber-, Zink- og Jernblik paa Bræddebeklædning	40	90	72	57	45	42	41	41	41	40	
Bølgeblik p. Vinkeljern	25	56	45	35	28	26	26	26	25	25	
Enkelt Tagpap paa Bræddebeklædning.	45	100	81	64	50	47	46	46	46	45	
Dobbelt Tagpap paa Bræddebeklædning.	55	123	99	78	62	58	57	56	56	56	
Dobbelt Tagpap paa Bræddebeklædning m. 7 cm Grus.....	185	415	332	262	207	195	191	189	188	187	
6-7 mm Glas paa Jernsprosser	30	67	54	42	34	32	31	31	30	30	
Undervind. i Ovenlys	15	34	27	21	17	16	15	15	15	15	
Sne + Vindtryk ...	—	90	86	100	110	105	100	95	90	90-85	

De til Søjleberegningerne anvendte Formler er følgende:

for mindre Længder (d. v. s. naar $\frac{1}{8} \zeta l^2 \leq F_0$):

$$F_0 = \frac{P}{r_0}$$

og

$$F_{\text{fuldt}} \cong F_0 + \frac{1}{8} \zeta l^2, \text{ hvis Nittesvækkelsen er } < 12\%,$$

$$F_{\text{nytt.}} \cong F_0 + \frac{1}{8} \zeta l^2, \quad - \quad - \quad - \quad \cong 12\%,$$

for større Længder (d. v. s. naar $\frac{1}{8} \zeta l^2 > F_0$):

$$J_{\text{nødv.}} = \frac{n}{2100} P l^2$$

og

$$J_{\text{fuldt}} \cong J_{\text{nødv.}}, \text{ hvis Nittesvækkelsen er } < 12\%,$$

$$J_{\text{nytt.}} \cong J_{\text{nødv.}}, \quad - \quad - \quad - \quad \cong 12\%,$$

heri betegner: P Trykket i kg,

l Søjle's frie Længde i m,

F_{fuldt} og $F_{\text{nytt.}}$ Søjle's fulde og nyttige Tværnsnit-
areal i cm^2 .

J_{fuldt} og $J_{\text{nytt.}}$ Søjle's fulde og nyttige Inertimoment
i cm^4 ,

$$\zeta \dots\dots = \frac{(F_{\text{fuldt}})^2}{J_{\text{fuldt}}}$$

Den frie Længde for Søjler regnes lig den virkelige Længde, medmindre en Afvigelse herfra særlig motiveres.

Normerne for Beregning af Husbygningskonstruktioner (Udgave 1930), skelner mellem:

3 Gange Sikkerhed

og 3.5 — —

Sikkerhedskoefficient 3.5: Søjler til Etageadskillelser og Trapper mindre nøjagtig Beregning.

3: Søjler til Etageadskillelser og Trapper nøjagtig Beregning. Søjler til Tagværker, Jærnskeletbygninger o. l. mindre nøjagtig Beregning.

Ved nøjagtig Beregning forstaaes, at der ogsaa tages Hensyn til eventuelt optrædende Ekscentricitet.