

Gl. Torv 24.

København.

TABELLER

over

Bæreevnen

af

Bredflangede Differdinger Specialprofiler af I Staal

fra

Sophus Berendsen, Aktieselskab.

København

TEKNISK BIBLIOTEK

Danmarks tekniske Højskole

TELEFONER:

323, 392 til Kontor.

22 45 til Jærnlager.

28 164 til Cementlager.

Telegr. - Adr.:

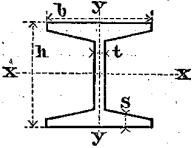
Berendsen, København.

Eneret. — Eftertryk forbydes.

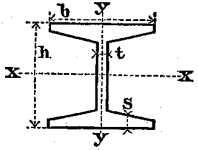
Bredflangede Differdinger Specialprofiler

Profils Nr.		Totalbæreevne i danske Pund													
		Vægt i		Tverrsnitareal i ctm. og danske Tommer	Modstandsmoment Wx for ctm. og danske Tom.	Modstandsmoment Wy for ctm. og danske Tom.	Belastning i Ko. pr. □ m/m	10'	11'	12'	13'	14'	15'	16'	17'
		d. Pd. pr. løb. Fod	Ko. pr. løb. Meter					3,1 M	3,5 M	3,8 M	4,1 M	4,4 M	4,7 M	5,0 M	5,3 M
22 B	$220 \times 220 \times 9 \times 14_{7/6}$ $8^{7/16} \times 8^{7/16} \times 11/32 \times 9/16$	40 ⁶⁶	64 ⁷⁸	82 ⁷⁶ 12 ⁷⁰⁷⁵	671 37 ⁷⁵¹	201 11 ⁷²⁷	10 9 8	34207 30786 27365	31098 27988 24878	28507 25656 22805	26314 23682 21050	24434 21990 19547	22804 20524 18242	21380 19242 17104	20122 18108 16096
24 B	$240 \times 240 \times 10 \times 15_{8/5}$ $9^{9/16} \times 9^{9/16} \times 9/8 \times 19/32$	47 ⁷⁰	76 ⁷⁰	96 ⁷⁸ 14 ⁷¹⁵	855 47 ⁷⁸¹	254 14 ⁷²⁰	10 9 8	43587 39228 34870	39625 35662 31698	36356 32720 29084	33528 30176 26822	31134 28021 24907	29058 26152 23246	27242 24518 21793	25639 23075 20511
25 B	$250 \times 250 \times 10_{1/5} \times 16_{7/8}$ $9^{9/16} \times 9^{9/16} \times 13/32 \times 5/8$	51 ⁷⁶	82 ⁷⁵	105 ⁷¹ 15 ⁷³⁷	965 53 ⁷⁹⁷	286 15 ⁷⁹⁹	10 9 8	49196 44276 39356	44724 40252 35778	40997 36897 32797	37842 34058 30272	35140 31626 28112	32798 29518 26238	30748 27673 24598	28937 26043 23149
26 B	$260 \times 260 \times 11 \times 17_{7/8}$ $9^{15/16} \times 9^{15/16} \times 27/64 \times 21/32$	56 ⁹¹	90 ⁷⁷	115 ⁷⁶ 16 ⁷⁹	1104 61 ⁷⁷⁴	328 18 ⁷³⁴	10 9 8	56281 50653 45024	51165 46048 40930	46900 42210 37520	43292 38962 34632	40201 36180 32160	37520 33768 30016	35176 31658 28140	33106 29795 26484
27 B	$270 \times 270 \times 11_{2/5} \times 17_{7/5}$ $10^{5/16} \times 10^{5/16} \times 7/16 \times 43/64$	60 ⁸⁷	96 ⁷⁷	123 ⁷² 18 ⁷⁰	1224 68 ⁷⁴⁵	365 20 ⁷⁴¹	10 9 8	62400 56160 49920	56728 51056 45382	52800 46800 41600	48000 43200 38400	44572 40115 35657	41600 37440 33280	39000 35100 31200	36706 33035 29364

Beregningerne ere anerkendte

Proflets Nr.		Bredflangede Differdinger Specialprofiler													
		Vægt i		Tversnitareal i cm. og danske Tommer	Modstandsmoment Wx for cm. og danske Tom.	Modstandsmoment Wy for cm. og danske Tom.	Belastning i Ko. pr. □ m/m	Totalbæreevne i danske Pund							
		d. Pd. pr. løb. Fod	Ko. pr. løb. Meter					10'	11'	12'	13'	14'	15'	16'	17'
		Dimensioner i Millimeter og d. Tom. h × b × t × s						3,1 M	3,5 M	3,8 M	4,1 M	4,4 M	4,7 M	5,0 M	5,3 M
28 B	280 × 280 × 11 ₁₅ × 18 ₃₃ 10 ¹¹ / ₁₆ × 10 ¹³ / ₁₆ × 7 ₁₆ × 45 ₆₄	64 ⁹⁰	103 ₄	131 ₇₈	1361	405	10	69384	63076	57820	53372	49560	46256	43365	40814
				19 ₂₇	76 ₁₁	22 ₃₆₅	9	62446	56760	52038	48036	44604	41630	39028	36733
							8	55507	50460	46256	42696	39648	37004	34692	32651
29 B	290 × 290 × 12 × 19 ₁₀ 11 ¹ / ₁₆ × 11 ¹ / ₁₆ × 20 ₆₄ × 23 ₃₂	69 ⁵⁵	110 ₃₈	141 ₇₁	1508	443	10	76877	69888	64064	59136	54912	51251	48049	45222
				20 ₃₆₂	84 ₃₃	24 ₇₇₇	9	69189	62900	57658	53222	49421	46126	43244	40700
							8	61503	55910	51251	47308	43930	41001	38439	36178
30 B	300 × 300 × 12 ₁₅ × 19 ₇₅ 11 ¹ / ₂ × 11 ¹ / ₂ × 31 ₆₄ × 3 ₄	74 ⁹⁵	119 ₄	152 ₇₁	1680	500	10	85646	77860	71372	65982	61176	57097	53529	50380
				22 ₇₂₃	93 ₃₆	27 ₃₉₆	9	77081	70074	64235	59294	55058	51387	48176	45342
							8	68517	62288	57098	52706	48941	45678	42823	40304
32 B	320 × 300 × 13 × 20 ₁₅ 12 ¹ / ₄ × 11 ¹ / ₂ × 1 ¹ / ₂ × 25 ₃₂	79 ²⁰	126 ₃₂	160 ₇₇	1882	524	10	95944	87222	79953	73802	68532	63963	59965	56438
				23 ₇₄₉	105 ₂₂₅	29 ₃₈₀	9	86350	78500	71958	66422	61679	57567	53968	50794
							8	76755	69778	63962	59042	54826	51170	47972	45150
34 B	340 × 300 × 13 ₁₄ × 21 ₁₀ 13 × 11 ¹ / ₂ × 33 ₆₄ × 51 ₆₄	82 ⁴⁵	131 ₄	167 ₇₄	2073	540	10	105682	96074	88068	81294	75487	70451	66051	62166
				24 ₇₄₇	115 ₃₈₃	30 ₂₀	9	95114	86466	79261	73164	67938	63406	59446	55949
							8	84546	76860	70454	63036	60390	56360	52840	49733

Beregningerne ere anerkendte

Profiliets Nr.		Bredflangede Differdinger Specialprofiler													
		Vægt i		Tvernsitsareal i cm. og danske Tommer	Modstandsmoment Wx for cm. og danske Tom.	Modstandsmoment Wy for cm. og danske Tom.	Belastning i Ko. pr. □ m/m	Totalbæreevne i danske Pund							
		d. Pd. pr. løb. Fod	Ko. pr. løb. Meter					10'	11'	12'	13'	14'	15'	16'	17'
								3,1 M	3,5 M	3,8 M	4,1 M	4,4 M	4,7 M	5,0 M	5,3 M
Dimensioner i Millimeter og d. Tom. h × b × t × s															
36 B	360 × 300 × 14₁₂ × 22₁₅ 13 ³ / ₄ × 11 ¹ / ₂ × 85 ₆₄ × 55 ₆₄	89⁴⁵	142₁₅	181 ₁₇₅ 26 ₁₅₄	2360 131 ₁₉₈	586 32 ₁₇₇	10 9 8	120312 108281 96249	109374 98436 87498	100260 90234 80208	92547 83293 74040	85938 77344 68749	80208 72188 64166	75195 67675 60157	70792 63696 56617
38 B	380 × 300 × 14₁₈ × 23₁₄ 14 ¹ / ₂ × 11 ¹ / ₃ × 9 ₁₀ × 57 ₆₄	94²⁰	150₁₁	191 ₁₇₂ 27 ₁₉₅	2605 145 ₁₉₈	612 34 ₁₂₂	10 9 8	132803 119523 106242	120730 108660 96584	110670 99603 88536	102156 91940 81726	94860 85374 75888	88536 79682 70830	83000 74700 66400	78119 70307 62495
40 B	400 × 300 × 15₁₅ × 24₁₆ 15 ⁵ / ₁₆ × 11 ¹ / ₂ × 19 ₃₂ × 15 ₁₆	100⁸⁰	159₁₈	203 ₁₁₆ 29 ₁₇₆	2892 161 ₁₇₃	648 36 ₁₂₄	10 9 8	147433 132690 117946	134030 120626 107224	122860 110574 98288	113410 102070 90728	105310 94779 84248	98286 88458 78628	92146 82931 73717	86725 78052 69380
42¹/₃ B	425 × 300 × 16 × 25₁₃ 16 ¹ / ₄ × 11 ¹ / ₂ × 89 ₆₄ × 81 ₃₂	105⁸⁵	167₁₉	213 ₁₁₉ 31 ₁₂₇	3212 179 ₁₉₈	672 37 ₁₅₈	10 9 8	163746 147371 130997	148860 133974 119088	136455 122810 109164	125958 113362 100766	116961 105265 93569	109164 98248 87332	102341 92107 81873	96321 86689 77057
45 B	450 × 300 × 17 × 26₁₆ 17 ⁸ / ₁₆ × 11 ¹ / ₂ × 21 ₃₂ × 1 ¹ / ₆₄	112⁹⁵	180₁₀	229 ₁₁₈ 33 ₁₅₂	3595 201 ₁₀₄	711 39 ₁₇₆	10 9 8	183272 164945 146618	166610 149948 133288	152728 137455 122182	140978 126880 112782	130908 117817 104726	122180 109962 97744	114545 103090 91636	107807 97025 86246

Beregningerne ere anerkendte

Bredflangede Differdinger Specialprofiler

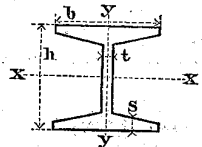
Proflets Nr.		Vægt		Tversitsareal i cm. og danske Tommer	Modstandsmoment Wx for ctm. og danske Tom.	Modstandsmoment Wy for ctm. og danske Tom.	Belastning i Ko. pr. m/m	Totalbæreevne i danske Pund							
		d. Pd. pr. løb. Fod	Ko. pr. løb. Meter					10'	11'	12'	13'	14'	15'	16'	17'
								3,1 M	3,5 M	3,8 M	4,1 M	4,4 M	4,7 M	5,0 M	5,3 M
47 ^{1/2} B	475 × 300 × 17 ₃₀ × 27 ₃₀ 18 ^{9/16} × 11 ^{1/2} × 4 ^{3/64} × 1 ^{1/16}	119 ²⁵	190 ₉₀	242 ₉₀	3992	743	10	203510	185000	169592	156546	145364	135674	127194	119712
				35 ₉₈	223 ₉₂₆	41 ₉₅₅	9	183159	166500	152633	140892	130828	122106	114475	107741
50 B	500 × 300 × 19 ₃₄ × 28 ₉₀ 19 ^{1/8} × 11 ^{1/2} × 4 ^{7/64} × 1 ^{7/64}	128 ⁹⁵	205 ₉₅	261 ₉₇	4451	781	10	226916	206288	189097	174550	162083	151274	141823	133480
				38 ₉₂₆	248 ₉₉₂	43 ₉₆₈	9	204224	185660	170187	157094	145875	136146	127641	120132
55 B	550 × 300 × 20 ₃₆ × 30 ₇₇ 21 × 11 ^{1/2} × 2 ^{5/32} × 1 ^{11/64}	141 ⁹⁵	226 ₉₁	288 ₉₀	5306	839	10	270500	245906	225417	208080	193214	180334	169063	159118
				42 ₉₁	296 ₉₇₃	46 ₉₉₂	9	243450	221318	202875	187272	173893	162298	152156	143206
65 B	650 × 300 × 21 ₃₁ × 31 ₃₈ 24 ^{7/8} × 11 ^{1/2} × 1 ^{3/16} × 1 ^{13/64}	154 ⁹⁵	246 ₉₉	314 ₉₅	6692	854	10	341149	310136	284290	262422	243677	227432	213218	200676
				45 ₉₉₇	374 ₉₂₄	47 ₉₇₆	9	307034	279122	255861	236178	219309	206688	191896	180608
75 B	750 × 300 × 21 ₃₁ × 31 ₃₈ 28 ^{11/16} × 11 ^{1/2} × 1 ^{3/16} × 1 ^{13/64}	165 ⁹⁰	263 ₉₅	335 ₉₆	8064	855	10	411100	373728	342583	316230	293643	274066	256938	241830
				49 ₉₀₅	450 ₉₉₆	47 ₉₈₁	9	369990	336354	308325	281606	264279	246658	231244	217646
							8	328880	298982	274066	252984	234914	219252	205550	193464

Beregningerne ere anerkendte

Proflets Nr.		Bredflangede Differdinger Specialprofiler												
		Vægt		Tvernsitarea i ctm. og danske Tommer	Inertmoment Ix for ctm. og danske Tom.	Inertmoment Iy for ctm. og danske Tom.	Søjlers Totalbæreevne i danske Pund.							
		d. Pd. pr. løb. Fod.	Ko. pr. løb. Meter				Indtil 11'	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'
		Dimensioner i Millimeter og d. Tom. h × b × t × s					Indtil 3,5 M	3,8 M	4,1 M	4,4 M	4,7 M	5,0 M	5,3 M	5,6 M
22 B	220 × 220 × 9 × 14 ^{7/8} 8 ^{7/16} × 8 ^{7/16} × 11 ^{1/32} × 9 ^{7/16}	40 ⁶⁶	64 ⁷⁸	82 ⁷⁸ 12 ¹⁰⁷⁵	7379 159 ⁷⁶⁰	2216 47 ⁷⁹³	132160	123170	104980	90510	78830	69295	61390	54740
24 B	240 × 240 × 10 × 15 ^{5/8} 9 ^{3/16} × 9 ^{3/16} × 8 ^{3/8} × 19 ^{19/32}	47 ⁷⁰	76 ⁷⁰	96 ⁷⁸ 14 ⁷¹⁵	10260 221 ⁷⁸⁵	3043 65 ⁷⁸	154900	154900	144145	124290	108240	95150	84295	75160
25 B	250 × 250 × 10 ^{5/8} × 16 ^{3/8} 9 ^{9/16} × 9 ^{9/16} × 19 ^{19/32} × 5 ^{5/8}	51 ⁷⁶	82 ⁷⁶	105 ⁷¹ 15 ⁷⁸⁷	12066 261 ⁷¹	3575 77 ⁷⁸²	168150	168150	168150	146015	127170	111800	99400	88310
26 B	260 × 260 × 11 × 17 ^{3/8} 9 ^{15/16} × 9 ^{15/16} × 27 ^{27/64} × 21 ^{21/32}	56 ⁹¹	90 ⁷⁷	115 ⁷⁸ 16 ⁷⁹	14352 310 ⁷⁴	4261 92 ⁷¹⁵	184970	184970	184970	174020	151570	133230	118030	105245
27 B	270 × 270 × 11 ^{3/8} × 17 ^{7/8} 10 ^{5/16} × 10 ^{5/16} × 7 ^{7/16} × 43 ^{43/64}	60 ⁶⁷	96 ⁷⁷	123 ⁷² 18 ⁷⁰	16529 357 ⁷⁵	4920 106 ⁷⁴	197105	197105	197105	197105	175020	153850	136300	121530
28 B	280 × 280 × 11 ^{5/8} × 18 ^{3/8} 10 ^{11/16} × 10 ^{11/16} × 7 ^{7/16} × 46 ^{46/64}	64 ⁹⁰	103 ⁷⁴	131 ⁷⁸ 19 ⁷²⁷	19052 412 ⁷⁰	5671 122 ⁷⁷	210860	210860	210860	210860	201740	177335	157105	140085
29 B	290 × 290 × 12 × 19 11 ^{1/16} × 11 ^{1/16} × 29 ^{29/64} × 23 ^{23/32}	69 ⁵⁵	110 ⁷⁸	141 ⁷¹ 20 ⁷⁶²	21866 472 ⁷⁹	6417 138 ⁷⁸	225735	225735	225735	225735	225735	200630	177745	158490
30 B	300 × 300 × 12 ^{1/8} × 19 ^{3/8} 11 ^{1/2} × 11 ^{1/2} × 31 ^{31/64} × 3 ^{3/4}	74 ⁹⁶	119 ⁷⁴	152 ⁷¹ 22 ⁷²³	25201 545 ⁷⁰	7494 162 ⁷¹	243335	243335	243335	243335	243335	234315	207585	185100
32 B	320 × 300 × 13 × 20 ^{5/8} 12 ^{1/4} × 11 ^{1/2} × 1 ^{1/2} × 26 ^{26/32}	79 ²⁰	126 ⁷²	160 ⁷⁷ 23 ⁷⁴⁹	30119 651 ⁷⁵	7867 170 ⁷¹⁵	257100	257100	257100	257100	257100	245980	217920	194310
34 B	340 × 300 × 13 ^{1/4} × 21 13 × 11 ^{1/2} × 33 ^{33/64} × 51 ^{51/64}	82 ⁴⁵	131 ⁷⁴	167 ⁷⁴ 24 ⁷⁴⁷	35241 762	8097 175 ⁷²	267795	267795	267795	267795	267795	253165	224285	199985

Beregningerne ere anerkendte

Bredflangede Differdinger Specialprofiler

Proflets Nr.		Vægt i		Tvernsireaal i ctm. og danske Tommer	Inertmoment Ix for ctm. og danske Tom.	Inertmoment Iy for ctm. og danske Tom.	Søjls Totalbæreevne i danske Pund.							
		d. Pd. pr. løb. Fod.	Ko. pr. løb. Meter				Indtil 11'	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'
		Dimensioner i Millimeter og d. Tom. h × b × t × s					3,5 M	3,8 M	4,1 M	4,4 M	4,7 M	5,0 M	5,3 M	5,6 M
36 B	$360 \times 300 \times 14\frac{3}{8} \times 22\frac{7}{16}$ $13\frac{3}{4} \times 11\frac{1}{2} \times 36\frac{3}{8} \times 55\frac{7}{16}$	89⁴⁵	142⁷⁵	181 ⁷⁵ 26 ⁵⁴	42479 918 ⁸	8793 190 ²	290400	290400	290400	290400	290400	274980	243610	217220
38 B	$380 \times 300 \times 14\frac{3}{8} \times 23\frac{7}{16}$ $14\frac{1}{2} \times 11\frac{1}{2} \times 9\frac{7}{16} \times 57\frac{7}{16}$	94²⁰	150³¹	191 ⁷² 27 ⁹⁵	49496 1070 ¹⁵	9175 198 ⁴	305915	305915	305915	305915	305915	286880	254155	226620
40 B	$400 \times 300 \times 15\frac{1}{8} \times 24\frac{3}{8}$ $15\frac{5}{16} \times 11\frac{1}{2} \times 19\frac{1}{32} \times 15\frac{1}{16}$	100³⁰	159³⁸	203 ⁷⁶ 29 ⁷⁸	57834 1251 ⁷⁰	9721 210 ²⁵	325760	325760	325760	325760	325760	303950	269275	240105
42^{1/2} B	$425 \times 300 \times 16 \times 25\frac{3}{8}$ $16\frac{1}{4} \times 11\frac{1}{2} \times 89\frac{1}{64} \times 81\frac{1}{32}$	105³⁵	167⁷⁹	213 ⁷⁹ 31 ²⁷	68249 1476 ⁷⁰	10078 218 ⁷⁶	342215	342215	342215	342215	342215	316085	280025	249690
45 B	$450 \times 300 \times 17 \times 26\frac{3}{8}$ $17\frac{3}{16} \times 11\frac{1}{2} \times 21\frac{1}{32} \times 1\frac{1}{64}$	112³⁵	180⁷⁰	229 ⁷⁸ 33 ⁵²	80887 1749 ⁷⁸	10668 230 ⁷	366775	366775	366775	366775	366775	333580	295530	263510
47^{1/2} B	$475 \times 300 \times 17\frac{3}{8} \times 27\frac{3}{8}$ $18\frac{3}{16} \times 11\frac{1}{2} \times 43\frac{3}{64} \times 1\frac{1}{16}$	119²⁵	190⁷⁰	242 ⁷⁰ 35 ⁸⁸	94811 2050 ⁴	11142 240 ⁸⁸	387170	387170	387170	387170	387170	348340	308600	275170
50 B	$500 \times 300 \times 19\frac{1}{4} \times 28\frac{3}{8}$ $19\frac{1}{8} \times 11\frac{1}{2} \times 47\frac{1}{64} \times 1\frac{1}{64}$	128³⁵	205⁷⁵	261 ⁷⁷ 38 ²⁶	111283 2406 ⁷⁶	11718 253 ⁴	418700	418700	418700	418700	416770	366350	324565	289400
55 B	$550 \times 300 \times 20\frac{3}{8} \times 30\frac{3}{8}$ $21 \times 11\frac{1}{2} \times 25\frac{1}{32} \times 11\frac{1}{64}$	141³⁵	226⁷¹	288 ⁷⁰ 42 ⁷⁰	145919 3155 ⁷⁷	12582 272 ⁷¹	460790	460790	460790	460790	447510	393370	348500	310740
65 B	$650 \times 300 \times 21\frac{1}{2} \times 31\frac{3}{8}$ $24\frac{1}{8} \times 11\frac{1}{2} \times 18\frac{1}{16} \times 1\frac{13}{64}$	154³⁵	246⁷⁰	314 ⁷⁵ 45 ⁹⁷	217506 4703 ⁷⁸	12814 277 ⁷¹	503160	503160	503160	503160	455720	400590	354890	316445
75 B	$750 \times 300 \times 21\frac{1}{2} \times 31\frac{3}{8}$ $28\frac{11}{16} \times 11\frac{1}{2} \times 13\frac{1}{16} \times 1\frac{13}{64}$	165³⁰	263⁷⁵	335 ⁷⁶ 49 ⁷⁰⁵	302388 6539 ⁷⁵	12823 277 ⁷⁸	536910	536910	536910	536910	456140	400960	355220	316735

Beregningerne ere anerkendte