

CHAS. H. CHRISTENSEN

VESTERGADE 20 KØBENHAVN B.

TELEFONER:

HOVEDKONTORET CENTRAL 76
BJÆLKEAFDELINGEN 9976
LAGERET 1685
GROSS. ALB. SVENDSEN PRIVATB. 2275
ARKIT. J. L. MEULENGRACHT ØBRO 2420 X

TELEGRAMADRESSE:

»ANGLODANE«
TELEGRAMCODER:
»A. B. C.« 4. og 5. EDITION
ENGINEERING & PRIVATCODE

PROFIL-ALBUM

FOR
ENGELSKER NORMALPROFILER

I I, C, Z, T OG L STAAL

SAMT
BØLGEPLADER

Dansk Ingeniørforenings
Bogsamling.

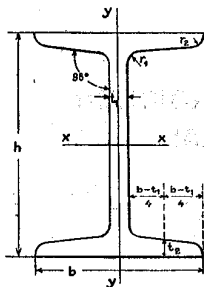
UDGIVET 1913

EFTERTRYK FORBYDES

P. PETERSENS BOGTRYKKERI (EGMONT H. PETERSEN)

KØBENHAVN

CHAS. H. CHRISTENSEN



Engelske Normalprofiler i I Staal

Dimensioner, Inertimomenter etc.

Formler til Beregning af Bæreevnen,
se Side 30.

Profil Nr.	Højde > Bredder i Eng. Tommer	Vægt i Eng. Pd. pr. Eng. Fod	Vægt i kg. pr. Meter	Dimensioner i Millimeter					
				h	b	t ₁	t ₂	r ₁	r ₂
B. S. B. 1	3 × 1 1/2	4	5,95	76,2	98,1	4,1	6,8	6,40	3,80
2 (brfl.)	3 × 3	8,5	12,7	76,2	76,2	5,1	8,4	7,32	3,82
3	4 × 1 3/4	5	7,4	101,6	44,5	4,3	6,1	6,95	4,44
4 (brfl.)	4 × 3	9,5	14,1	101,6	76,2	5,6	8,5	8,13	4,08
5	4 3/4 × 1 3/4	6,5	9,7	120,7	44,5	4,6	8,3	7,10	3,56
B. S. B. 6	5 × 3	11	16,4	127,0	76,2	5,6	9,6	8,18	4,08
7 (brfl.)	5 × 4 1/2	18	26,8	127,0	114,8	7,4	11,4	9,90	4,95
8	6 × 3	12	17,9	152,4	76,2	6,6	8,8	9,10	4,68
9 (brfl.)	6 × 4 1/2	20	29,8	152,4	114,8	9,4	10,9	11,95	6,00
10 (brfl.)	6 × 5	25	37,2	152,4	127,0	10,4	13,2	12,95	6,48
B. S. B. 11	7 × 4	16	23,8	177,8	101,6	6,4	9,8	8,90	4,45
12	8 × 4	18	26,8	203,2	101,6	7,1	10,2	9,65	4,88
13 (brfl.)	8 × 5	28	41,7	203,2	127,0	8,9	14,6	11,44	5,72
14 (brfl.)	8 × 6	35	52,1	203,2	152,4	11,2	15,2	13,72	6,85
15	9 × 4	21	31,3	228,6	101,6	7,6	11,7	10,15	5,08
B. S. B. 16 (brfl.)	9 × 7	58	86,4	228,6	177,8	14,0	23,5	16,51	8,26
17	10 × 5	30	44,6	254,0	127,0	9,1	14,0	11,70	5,85
18 (brfl.)	10 × 6	42	62,5	254,0	152,4	10,2	18,7	12,70	6,35
19 (brfl.)	10 × 8	70	104,1	254,0	203,2	15,2	24,6	17,78	8,90
20	12 × 5	32	47,6	304,8	127,0	8,9	14,0	11,44	5,72
B. S. B. 21	12 × 6	44	65,5	304,8	152,4	10,2	18,2	12,70	6,35
22	12 × 6	54	80,4	304,8	152,4	12,7	22,4	15,23	7,62
23	14 × 6	46	68,5	355,6	152,4	10,2	17,7	12,70	7,35
24	14 × 6	57	84,8	355,6	152,4	12,7	22,2	15,23	7,62
25	15 × 5	42	62,5	381,0	127,0	10,7	16,4	13,20	6,60
B. S. B. 26	15 × 6	59	87,8	381,0	152,4	12,7	22,4	15,23	7,62
27	16 × 6	62	92,2	406,4	152,4	14,0	21,5	16,51	8,26
28	18 × 7	75	111,6	457,2	177,8	14,0	23,6	16,51	8,26
29	20 × 7 1/2	89	132,4	508,0	190,5	15,2	25,7	17,78	8,90
30	24 × 7 1/2	100	146,7	609,6	190,5	15,2	27,2	17,78	8,90

CHAS. H. CHRISTENSEN

I Engelske Normalprofiler i I Staal. I

Dimensioner, Inertimomenter etc.

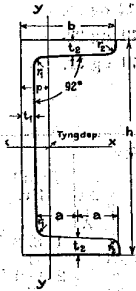
Bæreevnen af I Staal anv. som Bjælker, se Side 7 til 12.
 Tabel over I Staal anv. som Bjælkelag, - - 17 og 18.
 Bæreevnen af bredfl. I Staal anv. som Søjler, - - 31 og 32.
 - af 2 Stk. I Staal anv. - - - 31 og 32.

Tvær- snits- areal A cm ²	Inert- momenter cm ⁴		Modstands- momenter cm ³		W _x W _y	Inertiradier cm		Profil- Nr.
	J _x	J _y	W _x	W _y		i _x = √(J _x /A)	i _y = √(J _y /A)	
7,59	69,0	5,2	18,1	2,78	6,680	3,02	0,83	B. S. B. 1
16,18	157,6	52,5	41,4	13,78	9,004	3,13	1,80	2 (brfl.)
9,50	159,0	3,1	30,0	3,55	8,219	4,01	0,92	3
18,03	313,0	58,3	61,6	13,99	4,405	4,17	1,72	4 (brfl.)
12,94	282,0	10,9	46,6	4,91	3,491	4,78	0,94	5
20,89	567	60,8	89,3	15,96	5,595	5,21	1,71	B. S. B. 6
34,13	945	235,0	148,7	41,12	3,616	5,26	2,63	7 (brfl.)
22,75	342	55,7	110,5	14,62	7,558	6,08	1,56	8
37,95	1442	225,0	189,0	39,37	4,801	6,16	2,44	9 (brfl.)
47,44	1816	379,0	288,3	59,69	3,992	6,19	2,83	10 (brfl.)
30,38	1692	142	188,5	27,95	6,565	7,33	2,16	B. S. B. 11
34,17	2819	149	228,0	29,33	7,774	8,24	2,09	12
65,17	8719	427	366,0	67,24	5,443	8,36	2,83	13 (brfl.)
66,40	4603	746	453,0	97,90	4,627	8,83	3,35	14 (brfl.)
39,86	8376	175	295,4	34,45	3,575	9,21	2,09	15
110,1	9562	1926	886,5	216,65	3,861	9,32	4,18	B. S. B. 16 (brfl.)
56,9	6088	407	477,0	64,09	7,443	10,32	2,67	17
79,7	8807	954	693,0	125,20	5,536	10,51	3,46	18 (brfl.)
132,8	14961	2980	1131,0	293,31	3,856	10,40	4,74	19 (brfl.)
60,7	9161	406	601,0	63,94	9,399	12,29	2,59	20
83,5	13129	926	861,6	121,52	7,090	12,54	3,33	B. S. B. 21
102,4	15632	1177	1026,0	154,46	6,643	12,85	3,99	22
87,3	18339	998	1081,0	117,85	8,748	14,42	3,21	23
108,2	22187	1163	1248,0	152,62	8,177	14,32	3,28	24
79,7	17822	497	986,0	78,27	11,959	14,96	2,50	25
111,9	26183	1174	1374	154,07	8,918	15,30	3,24	B. S. B. 26
117,6	30214	1127	1487	147,90	10,054	16,03	3,10	27
143,4	47849	1940	2098	218,22	9,591	18,33	3,69	28
168,3	69559	2621	2739	275,17	9,954	20,30	3,93	29
189,6	110491	2783	3626	292,18	12,407	24,14	3,33	30

CHAS. H. CHRISTENSEN

Engelske Normalprofiler i Staal.

Dimensioner, Inertimomenter etc.

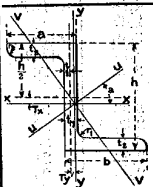


Formler til Beregning af Bæreevnen- se Side 30

Profil Nr.	Højde x Bredde i Eng. Tom.	Vægt i Eng. Pd. pr. Eng. Fod	Vægt i Kilogr. pr. Meter	Tvær- snits areal A cm ²	Dimensioner i Millimeter	
					h	b
B. S. C.						
1	3 x 1 1/2	5,27	7,84	10,0	76,2	38,1
3	4 x 2	7,96	11,83	15,1	101,6	50,8
4	5 x 2 1/2	10,98	16,34	20,84	127,0	63,5
5	6 x 2 1/2	12,04	17,93	22,85	152,4	63,5
6	6 x 3	14,49	21,56	27,49	152,4	76,2
B. S. C.						
8	6 x 3 1/2	17,90	26,67	34,00	152,4	88,9
9	7 x 3	17,56	26,13	33,33	177,8	76,2
10	7 x 3 1/2	20,23	30,11	38,39	177,8	88,9
12	8 x 3	19,30	28,72	36,64	203,2	76,2
13	8 x 3 1/2	22,72	33,81	43,11	203,2	88,9
B. S. C.						
15	9 x 3	19,37	28,83	36,75	228,6	76,2
17	9 x 3 1/2	25,39	37,79	48,18	228,6	88,9
20	10 x 3 1/2	28,21	41,98	53,60	254,0	88,9
21	10 x 4	30,16	44,88	57,20	254,0	101,6
22	11 x 3 1/2	29,82	44,45	56,59	279,4	88,9
B. S. C.						
23	11 x 4	33,22	49,43	63,00	279,4	101,6
24	12 x 3 1/2	26,10	38,84	49,55	304,8	88,9
25	12 x 3 1/2	32,88	48,93	62,40	304,8	88,9
26	12 x 4	36,47	54,28	69,20	304,8	101,6
27	15 x 4	41,94	62,42	79,57	381,0	101,6

Engelske Normalprofiler i Staal.

Dimensioner, Inertimomenter etc.



For P. Nr. 1 er T_x 2,3 og T_y 4,5 mm
For P. Nr. 2 er T_x 2,7 og T_y 4,1 mm
For de øvrige Profilers Vedk. er T_x 2,2 og T_y 4,0

Profil Nr.	Højde x Bredde i Eng. Tommer	Vægt i Eng. Pd. pr. eng. Fod	Vægt i Kilogr. pr. Meter	Vinkel a Tan- gens	Dimensioner i Millimeter	
					h x a x b	
B. S. Z.						
1	3 x 2 1/2 x 3	9,81	14,6	0,919	76,2 x 63,5 x 76,2	
2	4 x 2 1/2 x 3	11,53	17,6	0,706	101,6 x 63,5 x 76,2	
3	5 x 3 x 3	14,17	21,09	0,568	127 x 76,2 x 76,2	
4	6 x 3 1/2 x 3 1/2	17,88	26,61	0,539	152,4 x 88,9 x 88,9	
B. S. Z.						
5	7 x 3 1/2 x 3 1/2	20,22	30,1	0,429	177,8 x 88,9 x 88,9	
6	8 x 3 1/2 x 3 1/2	22,68	33,75	0,351	203,2 x 88,9 x 88,9	
7	9 x 3 1/2 x 3 1/2	25,33	37,7	0,294	228,6 x 88,9 x 88,9	
8	10 x 3 1/2 x 3 1/2	28,16	41,9	0,251	254 x 88,9 x 89,9	

CHAS. H. CHRISTENSEN

Engelske Normalprofiler i Staal.

Dimensioner, Inertimomenter etc.

Berevne for L Profiler anv. som Bjælker, se Side 14 til 17.
Berevne for L Profiler anv. som Søjler, se Side 34 og 35.

Dimensioner i Millimeter					Inertimo- menter cm ⁴		Modstands- moment. cm ³		W _x / W _y	Profil Nr.
t ₁	t ₂	r ₁	r ₂	p	J _x	J _y	W _x	W _y		
B. S. C.										
6,35	7,92	7,92	5,59	12,3	83	12,3	21,78	4,77	4,566	1
6,35	9,53	9,53	6,60	16,67	238	35,1	46,78	10,27	4,555	3
7,92	9,53	9,53	6,60	19,23	505	73,8	79,54	16,68	4,769	4
7,92	9,53	9,53	6,60	17,88	781	78,3	102,5	17,16	5,973	5
7,92	11,10	11,10	7,62	23,82	999	146	131,1	27,84	4,709	6
B. S. C.										
9,52	12,07	12,07	8,26	28,43	1234	246	162,0	40,65	3,985	8
9,52	12,07	12,07	8,26	22,20	1566	167	176,2	30,95	5,693	9
10,16	12,70	12,70	8,90	26,95	1854	270	208,6	43,65	4,779	10
9,52	12,70	12,70	8,90	21,44	2224	180	218,9	32,90	6,654	12
10,80	13,33	13,33	9,53	25,68	2654	294	261,2	46,52	5,615	13
B. S. C.										
9,52	11,10	11,10	8,90	19,15	2713	167	237,4	29,33	8,094	15
11,44	14,00	14,00	9,53	24,67	3666	319	320,7	49,63	6,462	17
12,07	14,60	14,60	10,15	23,69	4909	341	386,6	52,31	7,391	20
12,07	14,60	14,60	10,15	28,00	5441	500	428,4	67,95	6,305	21
12,07	14,60	14,60	10,15	22,75	6185	350	442,8	52,99	8,356	22
B. S. C.										
12,70	15,23	15,23	10,80	27,00	7094	533	507,9	71,49	7,104	23
9,52	12,70	12,70	8,90	21,85	6603	315	433,2	47,0	9,217	24
12,70	15,24	15,24	10,80	22,03	7936	371	521,0	55,54	9,381	25
13,33	15,87	15,87	10,80	26,18	9081	568	595,8	75,37	7,905	26
13,33	15,87	15,87	11,18	23,74	11569	606	823,8	77,8	10,589	27

Engelske Normalprofiler i Staal.

Dimensioner, Inertimomenter etc.

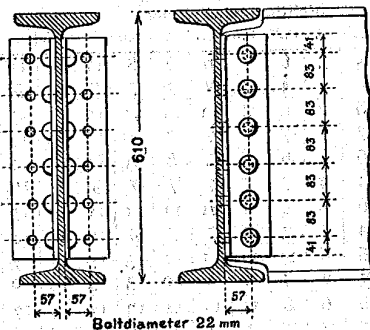
Berevne for Z Profiler anv. som Tagaae, se Side 28 og 29.

Dimensioner i Millimeter				Tvær- snits areal A cm ²	Inertimomenter cm ⁴				Modstands- moment. cm ³		Profil Nr.
t ₁	t ₂	r ₁	r ₂		J _x	J _y	Maxm. J _u	Minm. J _v	W _x	W _y	
B. S. Z.											
7,62	10,15	8,25	5,72	18,6	167	191	322	36	41,3	28,2	1
8,25	10,80	8,90	5,72	21,88	348	201	495	54	64,9	29,6	2
8,90	11,44	9,52	6,35	26,89	672	274	861	85	106	38,2	3
9,52	12,07	10,80	7,62	33,92	1235	463	1550	148	162	55,1	4
B. S. Z.											
10,15	12,7	11,44	7,62	38,37	1857	484	2165	166	209	57,7	5
10,80	13,33	11,44	8,25	43,02	2652	500	2955	197	261	59,9	6
11,44	14,0	12,07	8,90	48,05	3658	517	3955	220	320	62,1	7
12,07	14,6	12,7	8,90	53,43	4907	536	5200	243	386	64,7	8

CHAS. H. CHRISTENSEN

Normale Udvekslinger for engelske I Staal.

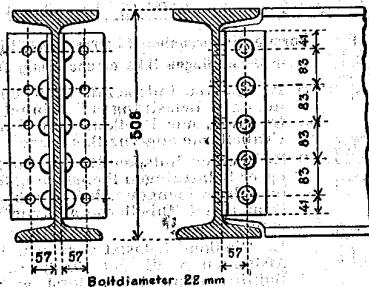
Alle Maal er i Millimeter.



For
Pr. Nr. B.S.B. 30

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.E.A. 11.

102 × 102 × 12,7 × 497 mm



For
Pr. Nr. B.S.B. 29

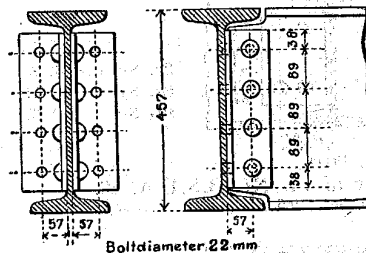
Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.E.A. 11.

102 × 102 × 12,7 × 414 mm

CHAS. H. CHRISTENSEN

Normale Udvekslinger for engelske I Staal.

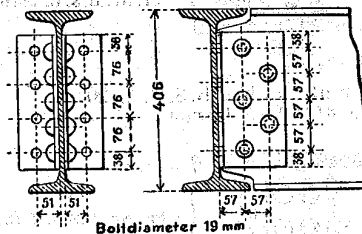
Alle Maal er i Millimeter.



For
Pr. Nr. B.S.B. 28

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.E.A. 11.

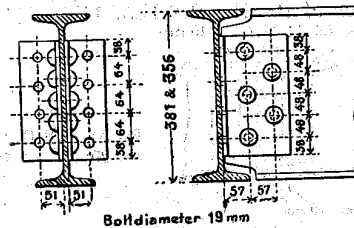
102 × 102 × 12,7 × 343 mm



For
Pr. Nr. B.S.B. 27

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.U.A. 20.

152 × 89 × 9,5 × 304 mm



For
Pr. Nr. B.S.B. 26
Pr. Nr. — 25
Pr. Nr. — 24
Pr. Nr. — 23

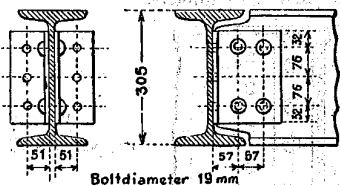
Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.U.A. 20.

152 × 89 × 9,5 × 268 mm

CHAS. H. CHRISTENSEN

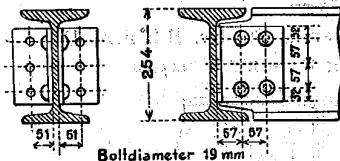
Normale Udvekslinger for engelske I Staal.

Alle Maal er i Millimeter.



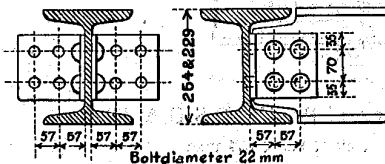
For
Pr. Nr. B.S.B. 22
Pr. Nr. — 21
Pr. Nr. — 20

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.U.A. 20.
152 × 89 × 9,5 × 216 mm



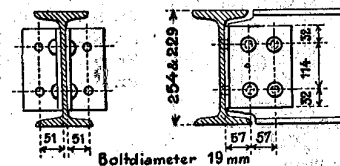
For
Pr. Nr. B.S.B. 18 (brfl.)

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.U.A. 20.
152 × 89 × 9,5 × 178 mm



For
Pr. Nr. B.S.B. 19 (brfl.)
Pr. Nr. — 16 (brfl.)

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.E.A. 14.
152 × 152 × 12,7 × 140 mm



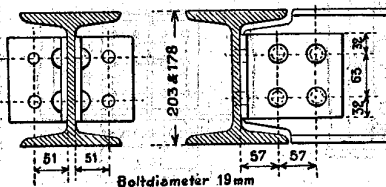
For
Pr. Nr. B.S.B. 17
Pr. Nr. — 15

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.U.A. 20.
152 × 89 × 9,5 × 178 mm

CHAS. H. CHRISTENSEN

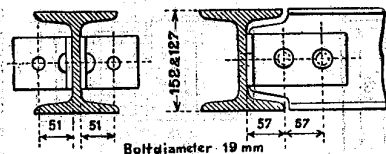
Normale Udvekslinger for engelske I Staal.

Alle Maal er i Millimeter.



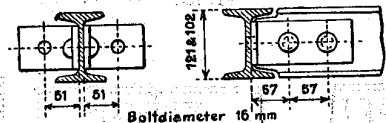
For
Pr. Nr. B.S.B. 14 (brfl.)
Pr. Nr. — 13 (brfl.)
Pr. Nr. — 12
Pr. Nr. — 11

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.U.A. 20.
152 × 89 × 9,5 × 127 mm



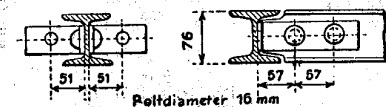
For
Pr. Nr. B.S.B. 10 (brfl.)
Pr. Nr. — 9 (brfl.)
Pr. Nr. — 8
Pr. Nr. — 7 (brfl.)
Pr. Nr. — 6

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.U.A. 20.
152 × 89 × 9,5 × 76 mm



For
Pr. Nr. B.S.B. 5
Pr. Nr. — 4 (brfl.)
Pr. Nr. — 3

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.U.A. 20.
152 × 89 × 9,5 × 64 mm



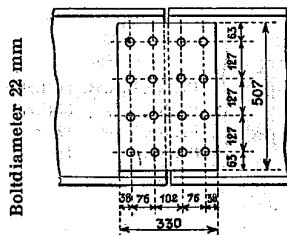
For
Pr. Nr. B.S.B. 2 (brfl.)
Pr. Nr. — 1

Vinkellasker af Pr. Nr. B.S.U.A. 20.
152 × 89 × 9,5 × 44 mm

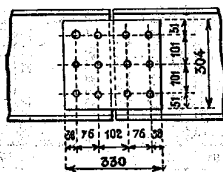
CHAS. H. CHRISTENSEN

Normale Sammenlaskninger for engelske I Staal.

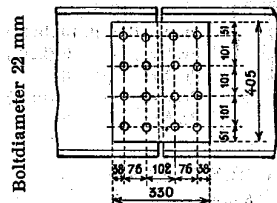
Alle Maal er i Millimeter.



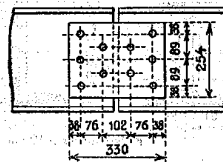
For
Pr. Nr. B. S. B. 30



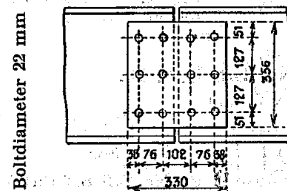
For
Pr. Nr. B. S. B. 27
Pr. Nr. — 26
Pr. Nr. — 25



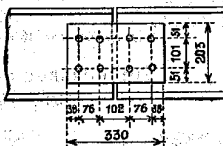
For
Pr. Nr. B. S. B. 29



For
Pr. Nr. B. S. B. 24
Pr. Nr. — 23



For
Pr. Nr. B. S. B. 28



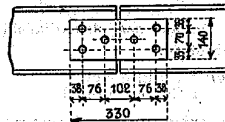
For
Pr. Nr. B. S. B. 22
Pr. Nr. — 21
Pr. Nr. — 20

Der anbringes én Lask paa hver Side af Bjælken.
For de større Profiler er Laskerne 13 mm tykke, for de mindre 10 mm.

CHAS. H. CHRISTENSEN

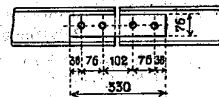
Normale Sammenlaskninger for engelske I Staal.

Alle Maal er i Millimeter.



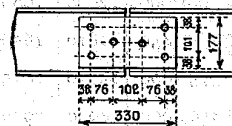
Boltdiameter 22 mm

For
Pr. Nr. B. S. B. 19 (brfl.)
Pr. Nr. — 16 (brfl.)



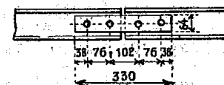
Boltdiameter 19 mm

For
Pr. Nr. B. S. B. 10 (brfl.)
Pr. Nr. — 9 (brfl.)
Pr. Nr. — 8
Pr. Nr. — 7 (brfl.)
Pr. Nr. — 6



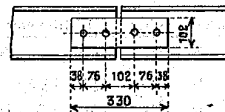
Boltdiameter 19 mm

For
Pr. Nr. B. S. B. 18 (brfl.)
Pr. Nr. — 17
Pr. Nr. — 15



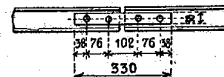
Boltdiameter 16 mm

For
Pr. Nr. B. S. B. 5
Pr. Nr. — 4 (brfl.)
Pr. Nr. — 3



Boltdiameter 19 mm

For
Pr. Nr. B. S. B. 14 (brfl.)
Pr. Nr. — 13 (brfl.)
Pr. Nr. — 12
Pr. Nr. — 11



Boltdiameter 16 mm

For
Pr. Nr. B. S. B. 2 (brfl.)
Pr. Nr. — 1

Der anbringes én Lask paa hver Side af Bjælken.
For de større Profiler er Laskerne 13 mm tykke, for de mindre 10 mm.

Formler til Beregning af Bæreevne etc.

Københavns Bygningskommission anerkender, at der for de af Firma Chas. H. Christensen forhandlede engelske Profilstaal, bydes Materialet en Fiberpåvirkning af 11 kg pr. mm². Naar Bjælkerne ikke er indstøbt i Beton maa største Nedbøjning ikke overstige $\frac{1}{600}$ af Længden. I Tabellerne over de forskellige Profilers Bæreevne er der derfor ligeledes udregnet Bæreevne for Profilerne under Hensyntagen til, at Nedbøjningen ikke maa overstige $\frac{1}{600}$ af Længden.

Større Fiberpåvirkning end 11 kg pr. mm² kan ifølge det nye Byggeløvs-Forslag under visse dertil angivne Forhold tillades.

Bjælker.

Til Beregning af Bæreevnen for Bjælker med ensformig fordelt Belastning og Fiberpåvirkning 11 kg pr. mm² er anvendt Formlerne:

$$\text{Bæreevnen Pkg} = \frac{88 W_x}{L} \left\{ \begin{array}{l} \text{hvori } W_x = \text{Modstandsmoment i cm}^3 \\ L = \text{Fritliggende i Meter.} \end{array} \right.$$

Naar $L > 15,83 h$ (h og L i cm) bliver Nedbøjningen $\frac{1}{600} L$ bestemmende, og Bæreevnen bestemmes da efter Formlen:

$$\text{Bæreevnen Pkg} = 27,5 \frac{J_x}{L^3} \left\{ \begin{array}{l} \text{hvori } J_x = \text{Inertimoment i cm}^4 \\ L = \text{Fritliggende i Meter.} \end{array} \right.$$

Paa Side 18 og 19 er angivet Fremgangsmaader til Beregning af Bjælkens Bæreevne, naar Belastningen ikke er ensformig fordelt, og Bjælken ikke er simpelt understøttet i begge Ender.

Søjler.

For simpelt understøttede Søjler med central Belastning er anv. Formlerne:

$$\text{Bæreevnen Pkg} = 750 F + 265 L^2 \xi \quad \text{for } P > 375 F.$$

$$\text{Pkg} = \frac{625}{L^2} J \quad \text{for } P < 375 F.$$

I ovenstaaende Søjleformler er:

$$F = \text{Tværsnitsareal i cm}^2; J = \text{Mindste Inertimoment i cm}^4 \\ \xi = \frac{F}{12} = \frac{P^2}{J_{\min}}; L = \text{Længden i Meter}; i = \text{Inertiradius i cm.}$$

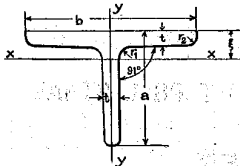
Ved Beregning af Bæreevnen for Søjle-Profiler sammensatte af 2 Stk. I eller u Staal er den frie Længde i ovenstaaende Formler sat til 0,73 af den totale. (Side 32 til 35).

Ovenstaaende Formler er approberet af Københavns Bygningskommission.

ENGELSKER NORMALPROFILER I I OG C STAAL

SØJLER

CHAS. H. CHRISTENSEN



Engelske Normalprofiler
i T Staal.

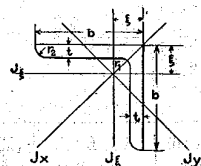
Dimensioner, Inertimomenter etc.

Profil Nr.	b × a × t i eng. Tom.	Vægteng. Pd. pr. eng. Fod.	Vægt i kg. pr. Meter	Dimensioner i mm					γ i mm	Tværsnit- areal i cm ²	Inertimo- menter i cm ⁴	
				b	a	t	r ₁	r ₂			J _x	J _y
BST 1	1 × 1 × 1/8	0,82	1,22	25,4	25,4	3,17	4,45	3,18	7,33	1,55	0,87	0,87
BST 2	1 1/4 × 1 1/4 × 1/8	1,03	1,53	31,75	31,75	3,17	5,08	3,80	8,33	1,95	1,75	0,71
BST 3	1 1/2 × 1 1/2 × 3/16	1,81	2,69	38,1	38,1	4,76	5,08	3,80	11,05	3,43	4,41	2,00
BST 4	2 × 2 × 1/4	2,95	3,50	38,1	38,1	6,35	5,08	3,80	11,68	4,47	5,63	2,79
BST 5	1 9/16 × 1 9/16 × 3/16	2,14	3,18	44,45	44,45	4,76	5,70	3,80	13,50	4,07	7,20	3,20
BST 6	2 × 2 × 3/8	2,79	4,15	44,45	44,45	6,35	5,70	3,80	13,18	5,30	9,20	4,45
BST 7	2 1/2 × 2 1/2 × 1/4	2,79	4,15	38,1	38,1	6,35	5,70	3,80	16,45	5,29	12,78	2,83
BST 8	2 × 2 × 5/16	3,40	5,06	38,1	38,1	7,94	5,70	3,80	17,13	6,45	15,36	3,66
BST 9	2 × 2 × 3/8	3,22	4,79	50,8	50,8	6,35	6,35	4,45	14,70	6,13	14,08	6,58
BST 10	2 1/4 × 2 1/4 × 1/4	4,64	6,91	50,8	50,8	9,52	6,35	4,45	15,93	8,84	19,52	10,24
BST 11	2 1/4 × 2 1/4 × 3/8	3,64	5,42	57,15	57,15	6,35	6,35	4,45	16,20	6,90	20,31	9,32
BST 12	2 × 2 × 3/8	5,28	7,86	57,15	57,15	9,52	6,35	4,45	17,50	10,00	28,51	14,58
BST 13	2 1/2 × 2 1/2 × 1/4	4,07	6,09	63,5	63,5	6,35	6,98	5,08	17,70	7,74	28,18	12,57
BST 14	2 × 2 × 3/8	5,92	8,93	63,5	63,5	9,52	6,98	5,08	19,05	11,42	39,91	19,69
BST 15	3 × 3 × 1/2	6,56	9,76	76,2	76,2	9,52	6,98	5,08	17,65	12,45	42,24	33,88
BST 16	2 × 2 × 3/8	8,52	12,69	76,2	76,2	12,7	6,98	5,08	18,83	16,19	58,07	46,16
BST 17	3 × 3 × 3/8	7,21	10,82	76,2	76,2	9,52	7,60	5,08	23,05	13,80	71,09	83,96
BST 18	2 × 2 × 3/8	9,38	13,98	76,2	76,2	12,7	7,60	5,08	23,30	17,80	90,11	46,41
BST 19	3 1/2 × 3 1/2 × 3/8	8,49	12,72	88,9	88,9	9,52	8,25	5,70	25,10	16,19	115,20	58,44
BST 20	2 × 2 × 3/8	11,08	16,73	88,9	88,9	12,7	8,25	5,70	26,40	21,34	147,46	72,92
BST 21	4 × 4 × 3/8	8,49	12,65	101,6	101,6	9,52	8,25	5,70	19,48	16,18	77,41	79,66
BST 22	2 × 2 × 3/8	11,08	16,51	101,6	101,6	12,7	8,25	5,70	20,73	21,08	98,43	108,17
BST 23	4 × 4 × 3/8	9,77	14,61	101,6	101,6	9,52	8,88	6,35	28,20	18,64	174,35	79,12
BST 24	2 × 2 × 1/2	12,78	19,26	101,6	101,6	12,7	8,88	6,35	29,45	24,58	224,83	107,80
BST 25	5 × 5 × 3/8	9,78	14,61	127,0	127,0	9,52	8,88	6,35	17,55	18,64	82,12	154,66
BST 26	2 × 2 × 1/2	12,79	19,26	127,0	127,0	12,7	8,88	6,35	18,80	24,58	104,72	209,39
BST 27	5 × 5 × 3/8	13,66	20,52	127,0	127,0	12,7	9,53	6,35	22,65	26,19	163,82	209,76
BST 28	5 × 4 × 3/8	11,07	16,51	127,0	101,6	9,52	10,15	6,98	25,35	21,10	186,08	153,62
BST 29	2 × 2 × 1/2	14,51	21,80	127,0	101,6	12,7	10,15	6,98	26,65	27,80	240,33	208,81
BST 30	6 × 6 × 3/8	11,08	16,52	152,4	76,2	9,52	10,15	6,98	16,08	21,10	85,82	265,91
BST 31	2 × 2 × 1/2	14,53	21,80	152,4	76,2	12,7	10,15	6,98	17,38	27,80	109,67	359,97
BST 32	6 × 4 × 3/8	12,96	18,40	152,4	101,6	9,52	10,78	7,60	23,23	23,48	136,61	264,04
BST 33	2 × 2 × 1/2	16,22	24,31	152,4	101,6	12,7	10,78	7,60	24,58	31,05	252,63	368,81
BST 34	7 × 3 1/2 × 1/2	17,08	25,58	177,8	88,9	12,7	10,78	7,60	19,40	32,65	173,95	670,19

CHAS. H. CHRISTENSEN

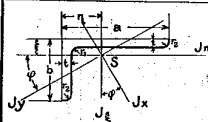
Engelske Normalprofiler
i ligesidet Vinkelstaa.

Dimensioner, Inertimomenter etc.



Profil Nr.	b × t i eng. Tom.	Vægteng. Pd. pr. eng. Fod.	Vægt i kg. pr. Meter	Dimensioner i mm				r mm	Tværsnit- areal i cm ²	Inertimomenter i cm ⁴		
				b	t	r ₁	r ₂			J _x	J _y	J _{xy}
BSEA 1	1 × 1/8	0,80	1,19	25,4	3,17	4,45	3,18	7,28	1,48	0,83	1,33	0,33
BSEA 2	1 1/4 × 1/8	1,02	1,50	31,75	3,17	5,08	3,80	8,78	1,93	1,71	2,71	0,71
BSEA 3	1 1/2 × 1/8	1,92	2,84	31,75	6,35	5,08	3,80	10,05	3,62	3,04	4,85	1,23
BSEA 4	2 × 1/8	1,23	1,81	38,1	3,17	5,08	3,80	10,38	2,32	3,08	4,88	1,28
BSEA 5	2 × 1/4	2,34	3,48	38,1	6,35	5,08	3,80	11,63	4,45	5,58	8,76	2,40
BSEA 6	2 × 3/8	2,85	4,25	38,1	7,94	5,08	3,80	12,25	5,42	6,62	10,31	2,93
BSEA 7	1 3/4 × 3/8	2,11	3,14	44,45	4,76	5,70	3,80	12,58	4,00	7,16	11,84	2,93
BSEA 8	2 × 3/8	2,77	4,13	44,45	6,35	5,70	3,80	13,20	5,22	9,16	14,43	3,89
BSEA 9	2 × 5/8	3,89	5,05	44,45	7,94	5,70	3,80	13,80	6,45	10,99	17,18	4,80
BSEA 10	2 × 3/4	2,43	3,62	50,8	4,76	6,35	4,45	14,08	4,64	10,82	17,09	4,55
BSEA 11	2 × 1/2	3,19	4,75	50,8	6,35	6,35	4,45	14,75	6,06	13,98	22,02	5,94
BSEA 12	2 × 3/4	4,62	6,88	50,8	9,52	6,35	4,45	15,98	8,77	19,44	30,71	8,17
BSEA 13	2 1/4 × 3/8	2,75	4,10	57,15	4,76	6,35	4,45	15,63	5,22	15,73	24,93	6,58
BSEA 14	2 × 3/8	3,61	5,38	57,15	6,35	6,35	4,45	16,33	6,84	20,35	32,15	8,55
BSEA 15	2 × 1/2	5,26	7,38	57,15	9,52	6,35	4,45	17,58	10,00	28,55	45,22	11,88
BSEA 16	2 1/2 × 1/4	4,04	6,02	63,5	6,35	6,98	5,08	17,85	7,68	28,18	44,93	11,43
BSEA 17	2 × 5/8	4,98	7,42	63,5	7,94	6,98	5,08	18,48	9,42	34,21	54,40	14,02
BSEA 18	2 × 3/4	5,89	8,77	63,5	9,52	6,98	5,08	19,10	11,16	40,04	63,47	16,61
BSEA 19	2 × 1/2	7,65	11,40	63,5	12,7	6,98	5,08	20,30	14,51	50,36	79,12	21,60
BSEA 20	3 × 1/4	4,90	7,30	76,2	6,35	7,60	5,08	21,00	9,29	50,36	79,37	20,85
BSEA 21	2 × 3/8	7,18	10,70	76,2	9,52	7,60	5,08	22,28	13,61	71,59	113,65	29,53
BSEA 22	2 × 1/2	9,86	13,95	76,2	12,7	7,60	5,08	23,45	17,74	91,15	143,81	38,49
BSEA 23	3 1/2 × 5/8	7,11	10,59	88,9	7,94	8,25	5,70	24,76	13,48	99,47	158,69	40,25
BSEA 24	2 × 3/8	8,45	12,59	88,9	9,52	8,25	5,70	25,40	16,06	116,54	185,12	47,96
BSEA 25	2 × 1/2	11,05	16,46	88,9	12,7	8,25	5,70	26,65	20,96	148,58	234,56	62,60
BSEA 26	4 × 3/8	9,72	14,48	101,6	9,52	8,88	6,35	28,45	18,45	177,80	282,27	72,33
BSEA 27	2 × 1/2	12,75	19,00	101,6	12,7	8,88	6,35	29,70	24,19	227,24	362,02	92,46
BSEA 28	4 1/2 × 3/8	11,00	16,39	114,3	9,52	10,15	6,98	31,00	20,90	265,55	406,70	104,40
BSEA 29	2 × 1/2	14,46	21,55	114,3	12,7	10,15	6,98	32,75	27,41	329,63	525,39	133,87
BSEA 30	5 × 1/2	16,15	24,06	127,0	12,7	10,78	7,60	36,08	30,64	457,82	725,97	189,67
BSEA 31	6 × 1/2	19,92	29,68	127,0	15,87	10,78	7,60	37,93	37,80	557,71	881,44	283,98
BSEA 32	6 × 5/8	24,18	36,03	152,4	15,87	12,08	8,25	45,43	45,86	990,56	1569,75	411,37
BSEA 33	8 × 3/4	28,7	42,76	152,4	19,05	12,08	8,25	44,70	54,44	1167,04	1833,86	480,22
BSEA 34	7 × 1/2	32,97	49,28	177,8	12,7	13,98	9,53	48,43	49,60	1308,95	2082,87	535,08

CHAS. H. CHRISTENSEN

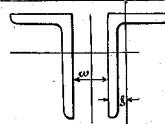


Engelske Normalprofiler i uligesidet Vinkelstaa.

Dimensioner, Inertimomenter etc.

Profil Nr.	a × b × t i eng. Tom.	Vægt i eng. Pd. pr. eng. Fod	Vægt i Kilogr. pr. Meter	Dimensioner i Millimeter				
				a	b	t	r ₁	r ₂
BSUA								
1	1 1/4 × 1 × 1/8	0,90	1,84	81,8	25,4	3,17	4,45	3,18
2	1 1/2 × 1 1/4 × 1/8	1,11	1,67	89,1	31,0	3,17	5,08	3,80
4	2 × 1 1/2 × 3/16	2,11	3,14	50,8	38,1	4,76	5,70	3,80
5	2 1/2 × 2 × 1/4	3,61	6,98	69,5	50,8	6,95	6,95	4,45
BSUA								
6	3 × 2 × 3/8	5,89	8,77	76,2	50,8	9,52	6,98	5,08
6	× × × 1/2	7,65	11,40	76,2	50,8	12,7	6,98	5,08
7	3 × 2 1/2 × 3/8	6,58	9,78	76,2	63,5	9,52	6,98	5,08
7	× × × 1/2	8,50	12,67	76,2	63,5	12,7	6,98	5,08
8	3 1/2 × 2 1/2 × 3/8	7,18	10,70	88,9	63,5	9,52	7,60	5,08
8	× × × 1/2	9,36	13,95	88,9	63,5	12,7	7,60	5,08
BSUA								
9	3 1/2 × 3 × 3/8	7,81	11,64	88,9	76,2	9,52	8,25	5,70
9	× × × 1/2	10,20	15,19	88,9	76,2	12,7	8,25	5,70
11	4 × 3 × 3/8	8,45	12,59	101,6	76,2	9,52	8,25	5,70
11	× × × 1/2	11,05	16,46	101,6	76,2	12,7	8,25	5,70
12	4 × 3 1/2 × 3/8	9,08	13,53	101,6	88,9	9,52	8,88	6,95
12	× × × 1/2	11,90	17,78	101,6	88,9	12,7	8,88	6,95
BSUA								
14	4 1/2 × 3 1/2 × 3/8	9,72	14,48	114,3	88,9	9,52	8,88	6,95
14	× × × 1/2	12,75	19,00	114,3	88,9	12,7	8,88	6,95
15	5 × 3 × 3/8	9,72	14,48	127,0	76,2	9,52	8,88	6,95
15	× × × 1/2	15,67	23,80	127,0	76,2	15,87	8,88	6,95
16	5 × 3 1/2 × 3/8	10,87	15,45	127,0	88,9	9,52	9,53	6,95
16	× × × 1/2	16,74	24,89	127,0	88,9	15,87	9,53	6,95
BSUA								
17	5 × 4 × 3/8	11,00	16,39	127,0	101,6	9,52	10,15	6,98
17	× × × 1/2	17,80	26,50	127,0	101,6	15,87	10,15	6,98
18	5 1/2 × 3 × 3/8	10,87	15,45	199,7	76,2	9,52	9,58	6,95
18	× × × 1/2	16,74	24,89	199,7	76,2	15,87	9,58	6,95
19	5 1/2 × 3 1/2 × 3/8	11,00	16,39	199,7	88,9	9,52	10,15	6,98
19	× × × 1/2	17,80	26,50	199,7	88,9	15,87	10,15	6,98
BSUA								
20	6 × 3 1/2 × 3/8	11,64	17,84	152,4	88,9	9,52	10,15	6,98
20	× × × 1/2	18,87	28,08	152,4	88,9	15,87	10,15	6,98
21	6 × 4 × 3/8	12,27	18,26	152,4	101,6	9,52	10,78	7,60
21	× × × 1/2	19,92	29,65	152,4	101,6	15,87	10,78	7,60
22	6 1/2 × 3 1/2 × 3/8	12,27	18,26	165,1	88,9	9,52	10,78	7,60
22	× × × 1/2	19,92	29,65	165,1	88,9	15,87	10,78	7,60
BSUA								
24	6 1/2 × 4 1/2 × 1/2	17,84	26,58	165,1	114,3	12,7	11,43	8,25
24	× × × 5/8	22,04	32,80	165,1	114,3	15,87	11,43	8,25
25	7 × 3 1/2 × 5/8	20,98	31,26	177,8	88,9	15,87	10,78	7,60
28	8 × 4 × 5/8	24,18	36,08	203,2	101,6	15,87	12,08	8,25

CHAS. H. CHRISTENSEN



o angiver den Afstand i cm, der skal være mellem de to Profiler, naar de to Hovedinertimomenter er lige store = 2 J_z

Engelske Normalprofiler i uligesidet Vinkelstaa.

Dimensioner, Inertimomenter etc.

ξ i mm	η i mm	Tver- snits- areal i cm ²	Vinkel φ i Grader	ω i cm	Inertimomenter i cm ⁴				Profil Nr.
					J _ξ	J _η	J _x	J _y	
BSUA									
6,58	9,68	1,74	81,6	—	1,57	0,92	2,02	0,47	1
8,05	11,13	2,13	93,8	—	2,83	1,79	3,74	0,88	2
9,68	15,90	4,00	28,5	0,845	7,99	4,79	12,14	2,64	4
13,38	19,65	6,84	82	—	26,47	14,94	98,65	7,78	5
BSUA									
13,50	26,15	11,16	23	1,114	62,43	21,85	71,62	12,66	6
14,68	27,18	14,51	22,5	0,827	78,66	27,30	89,50	16,46	6
17,70	24,00	12,98	94	—	67,42	42,45	88,90	21,57	7
18,88	25,20	16,13	93,5	—	95,31	53,27	110,49	23,10	7
16,55	29,20	13,61	26	0,916	104,88	44,12	124,98	24,62	8
17,75	30,48	17,74	28	0,628	133,18	55,77	156,86	32,09	8
BSUA									
20,80	27,18	14,83	35,5	—	111,13	74,92	149,36	36,69	9
22,03	28,20	19,35	35,5	—	141,51	94,89	190,03	46,37	9
19,68	32,25	16,06	28,5	0,660	161,90	77,83	197,32	42,41	11
20,80	35,28	20,96	28,5	0,993	207,27	98,64	252,25	53,66	11
23,88	30,23	17,22	37	—	169,81	120,70	232,97	57,64	12
25,15	31,50	22,67	37	—	217,67	164,41	298,38	73,70	12
BSUA									
22,63	35,90	18,45	30,5	0,402	236,82	124,86	296,61	65,07	14
23,86	36,58	24,19	30	0,117	304,24	169,82	378,74	85,32	14
17,60	42,65	18,45	19,5	3,377	301,93	81,99	333,09	50,23	15
20,05	46,20	29,73	19	2,789	468,28	124,86	514,59	78,50	15
21,53	40,38	19,67	25,5	1,900	317,98	128,61	375,21	71,98	16
23,95	42,90	31,75	26	1,333	495,28	197,70	681,00	111,98	16
BSUA									
25,65	38,85	20,90	32	0,098	331,30	188,54	422,51	97,33	17
28,20	40,63	33,75	32	—	516,09	291,76	657,88	149,97	17
16,80	48,25	19,67	17	4,570	393,31	84,07	426,44	51,94	18
19,28	50,78	31,75	16,5	3,950	611,81	128,19	658,73	81,28	18
20,50	45,70	20,90	22	3,249	413,29	131,10	466,54	77,85	19
22,98	48,25	33,75	21,5	2,682	649,27	202,27	739,06	122,48	19
BSUA									
19,63	51,05	22,06	19	4,488	524,41	134,01	576,26	82,17	20
22,15	53,38	35,80	18,5	3,897	827,41	206,85	904,34	129,92	20
23,43	48,50	23,29	23,5	3,095	549,38	196,86	632,49	113,75	21
25,90	51,30	37,80	23,5	2,614	885,70	306,32	991,88	180,14	21
18,80	56,88	23,29	16,5	5,666	653,43	136,10	705,01	84,52	22
21,35	59,18	37,80	16	5,061	1033,4	210,60	1110,7	133,32	22
BSUA									
27,68	52,83	33,86	25	2,596	923,96	364,18	1082,7	205,40	24
28,95	54,10	41,80	25	2,894	1137,5	441,17	1320,2	248,45	24
20,68	64,75	39,80	14,5	6,172	1271,5	214,34	1345,5	140,37	25
22,75	73,23	46,86	14,6	7,280	1932,8	328,38	2049,2	212,00	28

Omsætningsstal for Dansk og Engelsk Maal til Metermaal og omvendt.

Dansk Maal til Metermaal.

- 1 Tomme = 26,1545 Millimeter.
 1 Fod = 0,8188859 Meter.
 1 Mil = 7,53248 Kilometer.
 1 □ Tomme = 6,84058 cm².
 1 □ Fod = 0,068504 mm².
 1 □ Alen = 0,894016 m².
 1 □ Mil = 56,7888 km².
 1 Td. Land = 0,651628 Hektar = 5516,28 m².
 1 Kbtomme = 17,8911 cm³.
 1 Kbfod = 0,080916 m³.
 1 Pot = 0,96612 Liter.
 1 Korntønde = 1,89121 Hektoliter.
 1 Kultønde med Top = 1,8649 Hektoliter.
 1 Vandtønde = 1,8189 Hektoliter.
 1 Pund = 0,5 Kilogram.
 1 Pund pr. Fod = 1,598 kg. pr. m.
 1 Pd. pr. □ Tomme = 0,07809 kg/cm².
 1 Pd. pr. □ Fod = 5,07694 kg/m².

Engelsk Maal til Metermaal.

- 1 Tomme = 25,4 Millimeter.
 1 Fod = 0,3048 Meter.
 1 Yard = 3 Fod = 0,914599 Meter.
 1 Mil = 1760 Yard = 1,6093 Km.
 1 □ Tomme = 6,451588 cm².
 1 □ Fod = 0,092903 m².
 1 □ Yard = 0,89618 m².
 1 Kbtomme = 16,887 cm³.
 1 Kbfod = 0,028817 m³.
 1 Pund = 0,4536 Kilogram.
 1 Ton = 2240 Pund = 1,01605 metrisk Ton.
 1 Pund pr. Fod = 1,488164 kg. pr. m.
 1 Pund pr. □ Tomme = 0,070807 kg/cm².
 1 Pund pr. □ Fod = 4,88244 kg/m².

Metermaal til Dansk Maal.

- 1 Millimeter = 0,088284 Tomme.
 1 Centimeter = 0,88284 Tomme.
 1 Meter = 3,1822 Fod.
 1 Kilometer = 0,18276 Mil.
 1 mm² = 0,0014619 □ Tomme.
 1 cm² = 0,14619 □ Tomme.
 1 m² = 10,15187 □ Fod.
 1 Hektar = 10000 m² = 101518,7 □ Fod = 1,8128 Td. Land.
 1 cm³ = 0,058808 Kbtomme.
 1 m³ = 32,84889 Kbfod.
 1 Liter = 1,05607 Pot.
 1 Hektoliter = 103,607 Potter = 0,7188 Korntønde = 0,8881 Kultønde = 0,7611 Vandtønde.
 1 Kilogram = 2 Pund.
 1 metrisk Ton = 2000 Pund.
 1 kg pr. m = 0,027107 Pd. pr. Fod.
 1 kg/cm² = 18,6811 Pd. pr. □ Tomme.
 1 kg/m² = 0,197006 Pund. pr. □ Fod.

Metermaal til Engelsk Maal.

- 1 Millimeter = 0,088287 Tomme.
 1 Centimeter = 0,88287 Tomme.
 1 Meter = 3,28084 Fod.
 1 Kilometer = 0,62187 Mil.
 1 mm² = 0,00155 □ Tomme.
 1 cm² = 0,155 □ Tomme.
 1 m² = 10,76388 □ Fod.
 1 Hektar = 10000 m² = 2,47114 acres. = 0,0088612 □ Mil.
 1 cm³ = 0,0610287 Kbtomme.
 1 m³ = 35,81668 Kbfod.
 1 Kilogram = 2,204621 Pund.
 1 metr. Tons = 0,9842069 Tons.
 1 kg pr. m = 0,87196 Pd. pr. Fod.
 1 kg/cm² = 14,22382 Pd. pr. □ Tomme.
 1 kg/m² = 0,20481 Pd. pr. □ Fod.

Egenvægt af forskellige Bygningsmaterialer.

Materialet	Vægt 1kg.pr. m ³	Materialet	Vægt 1kg.pr. m ³
Jord og Ler.....	1600	Asphalt.....	1500
Grus.....	1800	Gibs (udstøbt).....	970
Murværk af alm. Mursten.....	1600	Skifer.....	2700
» » porøse ».....	1200	Glas.....	2800
» » Hulsten.....	1800	Grantræ.....	600
» » porøse Hulsten.....	900	Fyrretræ.....	650
» » Kalksten.....	2600	Egetræ.....	800
» » Sandsten.....	2400	Bøgetræ.....	750
» » Granit.....	2700	Støbejern.....	7250
» » Marmor.....	2700	Blødt Staal.....	7850
Beton af Murstensskærver.....	1800	Haardt Staal.....	7880
» » Granitskærver.....	2200	Bly.....	11370
Let Slaggebeton.....	1000	Kobber.....	8900
Jernbeton.....	2400	Zink (udvalset).....	7200

Egenvægt af forskellige Varer.

Varebetegnelse	Vægt 1kg.pr. m ³	Varebetegnelse	Vægt 1kg.pr. m ³
Byg, kastet.....	650	Kød.....	800
Cement i Sække.....	1200	Majs, kastet.....	750
Chillsalpeter.....	1800	Mel i Sække.....	700
Havre, kastet.....	475	Oliekager.....	1000
Hvede,.....	760	Papir.....	1100
Hø og Halm, løst.....	100	Risskaller.....	160
» » presset.....	350	Roer.....	600
Is.....	900	Rug, kastet.....	700
Kaffe i Sække.....	470	Salt i Sække.....	1000
Kartofler.....	700	Sukker i Sække.....	600
Koks.....	450	Superfosfat.....	1000
Kul.....	900	Thomasfosfat.....	2000

Tilfældige Belastninger paa Bygningsdele.

Gulve i almindelige Tagrum.....	150 kg. pr. m ²
» » Beboelsesrum.....	250 » »
» » i Skolestuer.....	300 » »
» » i Forsamlingslokaler.....	450—500 » »
Porte og Gaarde i hvilke der køres.....	1250—1500 » »
» » i hvilke der ikke kan køres.....	1000—1250 » »