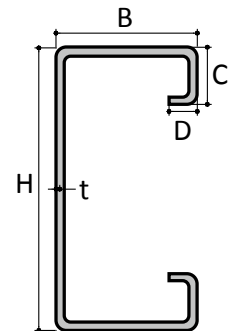


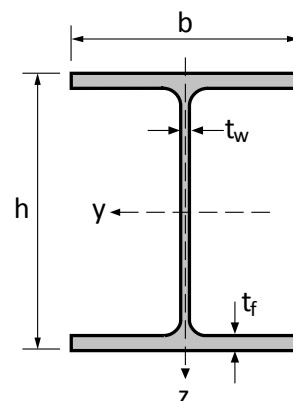
C-profiles



Name	Material	H mm	B mm	C mm	D mm	t mm
C.120.60.20 - 2	S390GD+Z	120,00	60,00	20,00	n.v.t.	2,00
C.120.60.20 - 2,5	S390GD+Z	120,00	60,00	20,00	n.v.t.	2,50
CP.175.60.25.12 - 1,75	S390GD+Z	175,00	60,00	25,00	12,00	1,75
CP.175.60.25.12 - 2	S390GD+Z	175,00	60,00	25,00	12,00	2,00
CP.175.60.25.12 - 2,5	S390GD+Z	175,00	60,00	25,00	12,00	2,50
CP.175.60.25.12 - 3	S390GD+Z	175,00	60,00	25,00	12,00	3,00
CP.225.80.25.12 - 2	S390GD+Z	225,00	80,00	25,00	12,00	2,00
CP.225.80.25.12 - 2,5	S390GD+Z	225,00	80,00	25,00	12,00	2,50
CP.225.80.25.12 - 3	S390GD+Z	225,00	80,00	25,00	12,00	3,00
CP.265.80.25.12 - 2	S390GD+Z	265,00	80,00	25,00	12,00	2,00
CP.265.80.25.12 - 2,5	S390GD+Z	265,00	80,00	25,00	12,00	2,50
CP.265.80.25.12 - 3	S390GD+Z	265,00	80,00	25,00	12,00	3,00
CP.300.80.30.15 - 2	S390GD+Z	300,00	80,00	30,00	15,00	2,00
CP.300.80.30.15 - 2,5	S390GD+Z	300,00	80,00	30,00	15,00	2,50
CP.300.80.30.15 - 3	S390GD+Z	300,00	80,00	30,00	15,00	3,00
CP.350.100.25.15 - 2	S390GD+Z	350,00	100,00	25,00	15,00	2,00
CP.350.100.25.15 - 2,5	S390GD+Z	350,00	100,00	25,00	15,00	2,50
CP.350.100.25.15 - 3	S390GD+Z	350,00	100,00	25,00	15,00	3,00
CP.350.100.25.15 - 3,5	S390GD+Z	350,00	100,00	25,00	15,00	3,50
CP.350.100.25.15 - 4	S390GD+Z	350,00	100,00	25,00	15,00	4,00

Beam, HEA

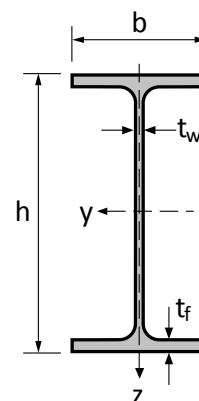
Material to: NEN-EN 10025-1 and -2
Dimensions and properties to: NEN-EN 10034; DIN 1025/3



profiel nr.	G _s kg/m	A mm ²	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm		A _L m ² /m	I _y x10 ⁴ mm ⁴	W _{y,el} x10 ³ mm ³	I _z x10 ⁴ mm ⁴	W _{z,el} x10 ³ mm ³	profiel nr.
100	17,0	2124	96	100	5	8		0,561	349	72,8	134	26,8	100
120	20,3	2534	114	120	5	8		0,677	606	106	231	38,5	120
140	25,1	3142	133	140	5,5	8,5		0,794	1033	155	389	55,6	140
160	31,0	3877	152	160	6	9		0,906	1673	220	616	76,9	160
180	36,2	4525	171	180	6	9,5		1,02	2510	294	925	103	180
200	43,1	5383	190	200	6,5	10		1,14	3692	389	1336	134	200
220	51,5	6434	210	220	7	11		1,26	5410	515	1955	178	220
240	61,5	7684	230	240	7,5	12		1,37	7763	675	2769	231	240
260	69,5	8682	250	260	7,5	12,5		1,48	10455	836	3668	282	260
280	77,8	9726	270	280	8	13		1,60	13673	1013	4763	340	280
300	90,0	11253	290	300	8,5	14		1,72	18263	1260	6310	421	300
320	99,5	12437	310	300	9	15,5		1,76	22929	1479	6985	466	320
340	107	13347	330	300	9,5	16,5		1,79	27693	1678	7436	496	340
360	114	14276	350	300	10	17,5		1,83	33090	1891	7887	526	360
400	127	15989	390	300	11	19		1,91	45069	2311	8564	571	400
450	142	17803	440	300	11,5	21		2,01	63722	2896	9465	631	450
500	158	19754	490	300	12	23		2,11	86975	3550	10367	691	500
550	169	21176	540	300	12,5	24		2,21	111932	4146	10819	721	550
600	181	22646	590	300	13	25		2,31	141208	4787	11271	751	600
650	193	24164	640	300	13,5	26		2,41	175178	5474	11724	782	650
700	208	26048	690	300	14,5	27		2,50	215301	6241	12179	812	700
800	229	28583	790	300	15	28		2,70	303443	7682	12639	843	800
900	256	32053	890	300	16	30		2,90	422075	9485	13547	903	900
1000	277	34685	990	300	16,5	31		3,10	553846	11189	14004	934	1000

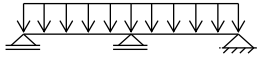
Beam, IPE

Material to: NEN-EN 10025-1 en -2
Dimensions and properties to: NEN-EN 10034; DIN 1025/5



profiel nr.	G _s kg/m	A mm ²	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm		A _L m ² /m	I _y x10 ⁴ mm ⁴	W _{y;el} x10 ³ mm ³	I _z x10 ⁴ mm ⁴	W _{z;el} x10 ³ mm ³	profiel nr.
80	6,11	764	80	46	3,8	5,2		0,328	80,1	20,0	8,49	3,69	80
100	8,26	1032	100	55	4,1	5,7		0,400	171	34,2	15,9	5,79	100
120	10,6	1321	120	64	4,4	6,3		0,475	318	53,0	27,7	8,65	120
140	13,1	1643	140	73	4,7	6,9		0,551	541	77,3	44,9	12,3	140
160	16,1	2009	160	82	5	7,4		0,623	869	109	68,3	16,7	160
180	19,2	2395	180	91	5,3	8		0,698	1317	146	101	22,2	180
200	22,8	2848	200	100	5,6	8,5		0,768	1943	194	142	28,5	200
220	26,7	3337	220	110	5,9	9,2		0,848	2772	252	205	37,3	220
240	31,3	3912	240	120	6,2	9,8		0,922	3892	324	284	47,3	240
270	36,8	4595	270	135	6,6	10,2		1,04	5790	429	420	62,2	270
300	43,0	5381	300	150	7,1	10,7		1,16	8356	557	604	80,5	300
330	50,1	6261	330	160	7,5	11,5		1,25	11767	713	788	98,5	330
360	58,2	7273	360	170	8	12,7		1,35	16266	904	1043	123	360
400	67,6	8446	400	180	8,6	13,5		1,47	23128	1156	1318	146	400
450	79,1	9882	450	190	9,4	14,6		1,61	33743	1500	1676	176	450
500	92,4	11552	500	200	10,2	16		1,74	48199	1928	2142	214	500
550	108	13442	550	210	11,1	17,2		1,88	67117	2441	2668	254	550
600	125	15598	600	220	12	19		2,01	92083	3069	3387	308	600

Spanplatte P4



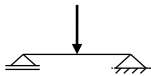
Zweifeldträger mit Gleichlast

gemäß DIN EN 1995-1-1:2010-12

Nutzungsklasse 1

Klasse der Lasteinwirkungsdauer: kurz

Maximal zulässige Flächenlast auf P4-Platten (Dicke: 38 mm) bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN/m²]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																				Durchbiegungskriterium		
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130
64,7	51,3	39,3	31,0	25,1	20,7	17,4	16,0	14,8	12,8	11,1	9,8	8,6	7,7	6,9	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	L/150
64,7	51,3	39,3	31,0	25,1	20,7	17,4	16,0	14,8	12,8	11,1	9,8	8,6	7,7	6,9	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	L/200
64,7	51,3	39,3	31,0	25,1	20,7	17,4	16,0	14,8	12,8	11,1	9,8	8,6	7,7	6,6	5,6	4,8	4,2	3,6	3,2	2,8	2,4	L/300
148,4	117,6	90,0	71,1	57,5	47,5	39,9	36,7	33,9	29,2	25,4	22,3	19,8	17,6	15,8	14,2	12,9	11,7	10,7	9,8	9,0	8,3	Bruch



Einfeldträger mit Punktlast in Feldmitte

gemäß DIN EN 1995-1-1:2010-12

Nutzungsklasse 1

Klasse der Lasteinwirkungsdauer: kurz

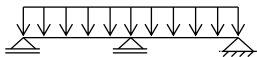
Maximal zulässige Punktlast auf P4-Platten (Dicke: 38 mm) bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																				Durchbiegungskriterium		
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130
10,5	9,0	7,8	7,0	6,3	5,7	5,2	5,0	4,8	4,4	4,1	3,9	3,6	3,4	3,2	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	L/150
10,5	9,0	7,8	7,0	6,3	5,7	5,2	5,0	4,8	4,4	3,9	3,4	3,0	2,6	2,3	2,1	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	L/200
10,5	9,0	7,8	7,0	5,9	4,9	4,1	3,7	3,4	2,9	2,5	2,2	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	L/300
24,0	20,5	18,0	15,9	14,3	13,0	11,9	11,4	11,0	10,2	9,5	8,8	8,3	7,8	7,4	7,0	6,6	6,3	6,0	5,7	5,5	5,3	Bruch

Die Tabellen dienen der Vordimensionierung und ersetzen nicht den statischen Nachweis im Einzelfall.

Bei Punktlast wurde der Versagensfall "Durchstanzen" nicht beachtet.

Die Werte können zur Bemessung von Regalböden, nicht jedoch zur Bemessung beim Einsatz in Bauwerken verwendet werden.

Spanplatte P6



Zweifeldträger mit Gleichlast

gemäß DIN EN 1995-1-1:2010-12

Nutzungsklasse 1

Klasse der Lasteinwirkungsdauer: kurz

Maximal zulässige Flächenlast auf P6-Platten (Dicke: 38 mm) bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN/m²]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																				Durchbiegungskriterium		
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130
105,9	84,8	64,9	51,3	41,5	34,3	28,8	26,5	24,5	21,1	18,4	16,2	14,3	12,8	11,5	10,3	9,4	8,5	7,8	7,2	6,6	6,1	L/150
105,9	84,8	64,9	51,3	41,5	34,3	28,8	26,5	24,5	21,1	18,4	16,2	14,3	12,8	11,5	10,3	9,4	8,5	7,8	7,2	6,4	5,7	L/200
105,9	84,8	64,9	51,3	41,5	34,3	28,8	26,5	24,5	21,1	18,4	16,2	13,8	11,6	9,8	8,4	7,2	6,3	5,5	4,8	4,2	3,7	L/300
229,5	183,7	140,6	111,0	89,9	74,2	62,3	57,4	53,1	45,7	39,8	35,0	31,0	27,6	24,7	22,3	20,2	18,4	16,8	15,4	14,2	13,1	Bruch



Einfeldträger mit Punktlast in Feldmitte

gemäß DIN EN 1995-1-1:2010-12

Nutzungsklasse 1

Klasse der Lasteinwirkungsdauer: kurz

Maximal zulässige Punktlast auf P6-Platten (Dicke: 38 mm) bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																				Durchbiegungskriterium		
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130
17,3	14,8	13,0	11,5	10,4	9,4	8,6	8,3	8,0	7,4	6,9	6,4	6,0	5,4	4,8	4,3	3,9	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	L/150
17,3	14,8	13,0	11,5	10,4	9,4	8,6	8,3	7,8	6,7	5,8	5,1	4,5	4,0	3,5	3,2	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	L/200
17,3	14,8	13,0	10,8	8,7	7,2	6,1	5,6	5,1	4,4	3,8	3,3	2,9	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,0	L/300
37,5	32,1	28,1	24,9	22,4	20,4	18,6	17,9	17,2	15,9	14,8	13,9	13,1	12,3	11,6	11,0	10,5	10,0	9,5	9,1	8,7	8,4	Bruch

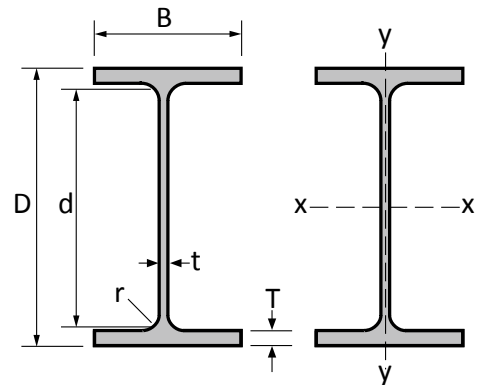
Die Tabellen dienen der Vordimensionierung und ersetzen nicht den statischen Nachweis im Einzelfall.

Bei Punktlast wurde der Versagensfall "Durchstanzen" nicht beachtet.

Die Werte können zur Bemessung von Regalböden, nicht jedoch zur Bemessung beim Einsatz in Bauwerken verwendet werden.

Universal Beams

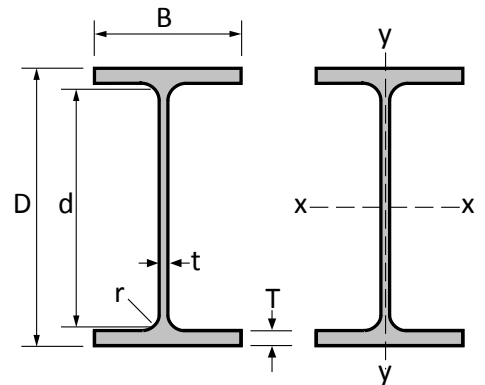
Material to: **EN 10025-2:2003**
 Dimensions and properties to: **BS4-1:1993**



Designation								Ratios for Local Buckling		Second moment Of Area	
Serial Size	Mass Per Metre Kg/m	Depth of Section D mm	Width of Section B mm	Thickness of Web t mm	Thickness of Flange T mm	Root Radius r mm	Depth Between Fillets d mm	Flange B/2T	Web d/t	Axis x-x cm ⁴	Axis y-y cm ⁴
533x210x122	122.0	544.5	211.9	12.7	21.3	12.7	476.5	4.97	37.5	76040	3388
533x210x109	109.0	539.5	210.8	11.6	18.8	12.7	476.5	5.61	41.1	66820	2943
533x210x101	101.0	536.7	210.0	10.8	17.4	12.7	476.5	6.03	44.1	61520	2692
533x210x92	92.1	533.1	209.3	10.1	15.6	12.7	476.5	6.71	47.2	55230	2389
533x210x82	82.2	528.3	208.8	9.6	13.2	12.7	476.5	7.91	49.6	47540	2007
457x191x98	98.3	467.2	192.8	11.4	19.6	10.2	407.6	4.92	35.8	45730	2347
457x191x89	89.3	463.4	191.9	10.5	17.7	10.2	407.6	5.42	38.8	41020	2089
457x191x82	82.0	460.0	191.3	9.9	16.0	10.2	407.6	5.98	41.2	37050	1871
457x191x74	74.3	457.0	190.4	9.0	14.5	10.2	407.6	6.57	45.3	33320	1671
457x191x67	67.1	453.4	189.9	8.5	12.7	10.2	407.6	7.48	48.0	29380	1452
457x152x82	82.1	465.8	155.3	10.5	18.9	10.2	407.6	4.11	38.8	36590	1185
457x152x74	74.2	462.0	154.4	9.6	17.0	10.2	407.6	4.54	42.5	32670	1047
457x152x67	67.2	458.0	153.8	9.0	15.0	10.2	407.6	5.13	45.3	28930	913
457x152x60	59.8	454.6	152.9	8.1	13.3	10.2	407.6	5.75	50.3	25500	795
457x152x52	52.3	449.8	152.4	7.6	10.9	10.2	407.6	6.99	53.6	21370	645
406x178x74	74.2	412.8	179.5	9.5	16.0	10.2	360.4	5.61	37.9	27310	1545
406x178x67	67.1	409.4	178.8	8.8	14.3	10.2	360.4	6.25	41.0	24330	1365
406x178x60	60.1	406.4	177.9	7.9	12.8	10.2	360.4	6.95	45.6	21600	1203
406x178x54	54.1	402.6	177.7	7.7	10.9	10.2	360.4	8.15	46.8	18720	1021
406x140x46	46.0	403.2	142.2	6.8	11.2	10.2	360.4	6.35	53.0	15690	538
406x140x39	39.0	398.0	141.8	6.4	8.6	10.2	360.4	8.24	56.3	12510	410
356x171x67	67.1	363.4	173.2	9.1	15.7	10.2	311.6	5.52	34.2	19460	1362
356x171x57	57.0	358.0	172.2	8.1	13.0	10.2	311.6	6.62	38.5	16040	1108
356x171x51	51.0	355.0	171.5	7.4	11.5	10.2	311.6	7.46	42.1	14140	968
356x171x45	45.0	351.4	171.1	7.0	9.7	10.2	311.6	8.82	44.5	12070	811
356x127x39	39.1	353.4	126.0	6.6	10.7	10.2	311.6	5.89	47.2	10170	358
356x127x33	33.1	349.0	125.4	6.0	8.5	10.2	311.6	7.38	51.9	8249	280
305x165x54	54.0	310.4	166.9	7.9	13.7	8.9	265.2	6.09	33.6	11700	1063
305x165x46	46.1	306.6	165.7	6.7	11.8	8.9	265.2	7.02	39.6	9899	896
305x165x40	40.3	303.4	165.0	6.0	10.2	8.9	265.2	8.09	44.2	8503	764

Universal Beams

Material to: EN 10025-2:2003
 Dimensions and properties to: BS4-1:1993



Designation								Ratios for Local Buckling		Second moment Of Area	
Serial Size	Mass Per Metre Kg/m	Depth of Section D mm	Width of Section B mm	Thickness of Web t mm	Thickness of Flange T mm	Root Radius r mm	Depth Between Fillets d mm	Flange B/2T	Web d/t	Axis x-x cm ⁴	Axis y-y cm ⁴
305x127x48	48.1	311.0	125.3	9.0	14.0	8.9	265.2	4.48	29.5	9575	461
305x127x42	41.9	307.2	124.3	8.0	12.1	8.9	265.2	5.14	33.2	8196	389
305x127x37	37.0	304.4	123.4	7.1	10.7	8.9	265.2	5.77	37.4	7171	336
305x102x33	32.8	312.7	102.4	6.6	10.8	7.6	275.9	4.74	41.8	6501	194
305x102x28	28.2	308.7	101.8	6.0	8.8	7.6	275.9	5.78	46.0	5366	155
305x102x25	24.8	305.1	101.6	5.8	7.0	7.6	275.9	7.26	47.6	4455	123
254x146x43	43.0	259.6	147.3	7.2	12.7	7.6	219.0	5.80	30.4	6544	677
254x146x37	37.0	256.0	146.4	6.3	10.9	7.6	219.0	6.72	34.8	5537	571
254x146x31	31.1	251.4	146.1	6.0	8.6	7.6	219.0	8.49	36.5	4413	448
254x102x28	28.3	260.4	102.2	6.3	10.0	7.6	225.2	5.11	35.7	4005	179
254x102x25	25.2	257.2	101.9	6.0	8.4	7.6	225.2	6.07	37.5	3415	149
254x102x22	22.0	254.0	101.6	5.7	6.8	7.6	225.2	7.47	39.5	2841	119
203x133x30	30.0	206.8	133.9	6.4	9.6	7.6	172.4	6.97	26.9	2896	385
203x133x25	25.1	203.2	133.2	5.7	7.8	7.6	172.4	8.54	30.2	2340	308
203x102x23	23.1	203.2	101.8	5.4	9.3	7.6	169.4	5.47	31.4	2105	164