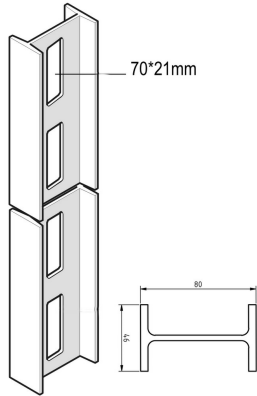


HDPIPE80S

Geperforeerd I profiel



Artikel	↑↓ mm	↔ mm	→ ← mm	↔↔ mm	kg/m	⊞	Eenh.
HDPIPE80S	80	46		6000	5,610	6	M

Weerstandsmoment: $W_x = 19,96 \text{ cm}^3$.
 Beschermddop in gele PVC: DOPIPE80. 'Load tables' te vinden onder montageprincipe.

Maximal point loads (X-X)

L [mm]	Fmax [kN]	Deflection [mm]	Maximal Allowable deflection [mm]	Fmax [kN] for L/200
250	74,73	0,23	1,25	43,15
300	77,97	0,24	1,50	39,01
350	14,00	0,27	1,75	14,72
400	11,24	1,27	2,00	11,01
450	8,75	2,13	2,25	8,29
500	7,57	3,27	2,50	7,52
550	6,69	4,67	2,75	6,66
600	6,05	6,41	3,00	6,06
650	5,64	8,50	3,25	5,64
700	5,31	10,7	3,50	5,31
750	5,04	13,16	3,75	5,04
800	4,81	15,79	4,00	4,81
850	4,61	18,57	4,25	4,61
900	4,43	21,50	4,50	4,43
950	4,27	24,58	4,75	4,27
1000	4,13	27,81	5,00	4,13
1050	4,00	31,19	5,25	4,00
1100	3,88	34,72	5,50	3,88
1150	3,77	38,40	5,75	3,77
1200	3,67	42,23	6,00	3,67
1250	3,58	46,21	6,25	3,58
1300	3,49	50,34	6,50	3,49
1350	3,41	54,62	6,75	3,41
1400	3,33	59,05	7,00	3,33
1450	3,26	63,63	7,25	3,26
1500	3,19	68,36	7,50	3,19
1550	3,12	73,24	7,75	3,12
1600	3,06	78,27	8,00	3,06
1650	3,00	83,45	8,25	3,00
1700	2,94	88,78	8,50	2,94
1750	2,89	94,26	8,75	2,89
1800	2,84	99,89	9,00	2,84
1850	2,79	105,67	9,25	2,79
1900	2,74	111,60	9,50	2,74
1950	2,70	117,68	9,75	2,70
2000	2,66	123,91	10,00	2,66
2050	2,62	130,29	10,25	2,62
2100	2,58	136,82	10,50	2,58
2150	2,54	143,50	10,75	2,54
2200	2,50	150,33	11,00	2,50
2250	2,47	157,31	11,25	2,47
2300	2,44	164,44	11,50	2,44
2350	2,41	171,72	11,75	2,41
2400	2,38	179,15	12,00	2,38
2450	2,35	186,73	12,25	2,35
2500	2,32	194,46	12,50	2,32
2550	2,30	202,34	12,75	2,30
2600	2,28	210,37	13,00	2,28
2650	2,26	218,55	13,25	2,26
2700	2,24	226,88	13,50	2,24
2750	2,22	235,36	13,75	2,22
2800	2,20	243,99	14,00	2,20
2850	2,18	252,77	14,25	2,18
2900	2,16	261,70	14,50	2,16
2950	2,14	270,78	14,75	2,14
3000	2,12	280,01	15,00	2,12
3050	2,10	289,39	15,25	2,10
3100	2,08	298,92	15,50	2,08
3150	2,06	308,60	15,75	2,06
3200	2,04	318,43	16,00	2,04
3250	2,02	328,41	16,25	2,02
3300	2,00	338,54	16,50	2,00
3350	1,98	348,82	16,75	1,98
3400	1,96	359,25	17,00	1,96
3450	1,94	369,83	17,25	1,94
3500	1,92	380,56	17,50	1,92
3550	1,90	391,44	17,75	1,90
3600	1,88	402,47	18,00	1,88
3650	1,86	413,65	18,25	1,86
3700	1,84	424,98	18,50	1,84
3750	1,82	436,46	18,75	1,82
3800	1,80	448,09	19,00	1,80
3850	1,78	459,87	19,25	1,78
3900	1,76	471,80	19,50	1,76
3950	1,74	483,88	19,75	1,74
4000	1,72	496,11	20,00	1,72
4050	1,70	508,59	20,25	1,70
4100	1,68	521,32	20,50	1,68
4150	1,66	534,30	20,75	1,66
4200	1,64	547,53	21,00	1,64
4250	1,62	560,91	21,25	1,62
4300	1,60	574,54	21,50	1,60
4350	1,58	588,42	21,75	1,58
4400	1,56	602,55	22,00	1,56
4450	1,54	616,93	22,25	1,54
4500	1,52	631,56	22,50	1,52
4550	1,50	646,44	22,75	1,50
4600	1,48	661,57	23,00	1,48
4650	1,46	676,95	23,25	1,46
4700	1,44	692,58	23,50	1,44
4750	1,42	708,46	23,75	1,42
4800	1,40	724,59	24,00	1,40
4850	1,38	740,97	24,25	1,38
4900	1,36	757,60	24,50	1,36
4950	1,34	774,48	24,75	1,34
5000	1,32	791,61	25,00	1,32
5050	1,30	808,99	25,25	1,30
5100	1,28	826,62	25,50	1,28
5150	1,26	844,50	25,75	1,26
5200	1,24	862,63	26,00	1,24
5250	1,22	880,91	26,25	1,22
5300	1,20	899,44	26,50	1,20
5350	1,18	918,22	26,75	1,18
5400	1,16	937,25	27,00	1,16
5450	1,14	956,53	27,25	1,14
5500	1,12	976,06	27,50	1,12
5550	1,10	995,84	27,75	1,10
5600	1,08	1015,87	28,00	1,08
5650	1,06	1036,15	28,25	1,06
5700	1,04	1056,68	28,50	1,04
5750	1,02	1077,46	28,75	1,02
5800	1,00	1098,49	29,00	1,00
5850	0,98	1119,77	29,25	0,98
5900	0,96	1141,30	29,50	0,96
5950	0,94	1163,08	29,75	0,94
6000	0,92	1185,11	30,00	0,92

Profile type IPE80S

Maximal allowable deflection: $L/200$

Properties:

- Area: $20,7 \text{ cm}^2$
- I_{xx} : 211 cm^4
- I_{yy} : 92 cm^4
- I_{xy} : 8 cm^4
- Weight profile: $56,1 \text{ N/m}$
- Flange width: $52,5 \text{ mm}$
- Section factor: $1,7$

Load scenario

For questions please contact your local representative.

Maximal distributed loads Unistrut profiles (Y-Y)

L [mm]	Fmax [kN]	Deflection [mm]	Maximal Allowable deflection [mm]	Fmax [kN] for L/200
250	1,08	0,17	1,25	1,08
300	4,06	0,50	1,50	4,06
350	5,36	1,12	1,75	3,69
400	7,05	2,08	2,00	3,29
450	9,07	3,43	2,25	3,03
500	11,45	5,16	2,50	2,86
550	14,10	7,39	2,75	2,74
600	16,96	10,12	3,00	2,65
650	19,97	13,46	3,25	2,58
700	23,10	17,41	3,50	2,52
750	26,33	21,97	3,75	2,47
800	29,65	27,14	4,00	2,42
850	33,05	32,91	4,25	2,38
900	36,52	39,28	4,50	2,34
950	40,05	46,25	4,75	2,30
1000	43,63	53,82	5,00	2,27
1050	47,25	61,99	5,25	2,24
1100	50,91	70,76	5,50	2,21
1150	54,60	80,13	5,75	2,18
1200	58,33	90,10	6,00	2,15
1250	62,09	100,67	6,25	2,12
1300	65,88	111,84	6,50	2,10
1350	69,70	123,61	6,75	2,07
1400	73,54	135,98	7,00	2,05
1450	77,41	148,95	7,25	2,03
1500	81,31	162,52	7,50	2,01
1550	85,23	176,69	7,75	1,99
1600	89,17	191,46	8,00	1,97
1650	93,13	206,83	8,25	1,95
1700	97,11	222,80	8,50	1,93
1750	101,11	239,37	8,75	1,91
1800	105,13	256,54	9,00	1,89
1850	109,17	274,31	9,25	1,87
1900	113,23	292,68	9,50	1,85
1950	117,31	311,65	9,75	1,83
2000	121,41	331,22	10,00	1,81
2050	125,53	351,39	10,25	1,79
2100	129,67	372,16	10,50	1,77
2150	133,83	393,53	10,75	1,75
2200	138,01	415,50	11,00	1,73
2250	142,21	438,07	11,25	1,71
2300	146,43	461,24	11,50	1,69
2350	150,67	485,01	11,75	1,67
2400	154,93	509,38	12,00	1,65
2450	159,21	534,35	12,25	1,63
2500	163,51	559,92	12,50	1,61
2550	167,83	586,09	12,75	1,59
2600	172,17	612,86	13,00	1,57
2650	176,53	640,23	13,25	1,55
2700	180,91	668,20	13,50	1,53
2750	185,31	696,77	13,75	1,51
2800	189,73	725,94	14,00	1,49
2850	194,17	755,71	14,25	1,47
2900	198,63	786,08	14,50	1,45
2950	203,11	817,05	14,75	1,43
3000	207,61	848,62	15,00	1,41
3050	212,13	880,79	15,25	1,39
3100	216,67	913,56	15,50	1,37
3150	221,23	946,93	15,75	1,35
3200	225,81	980,90	16,00	1,33
3250	230,41	1015,47	16,25	1,31
3300	235,03	1050,64	16,50	1,29
3350	239,67	1086,41	16,75	1,27
3400	244,33	1122,78	17,00	1,25
3450	249,01	1159,75	17,25	1,23
3500	253,71	1197,32	17,50	1,21
3550	258,43	1235,49	17,75	1,19
3600	263,17	1274,26	18,00	1,17
3650	267,93	1313,63	18,25	1,15
3700	272,71	1353,60	18,50	1,13
3750	277,51	1394,17	18,75	1,11
3800	282,33	1435,44	19,00	1,09
3850	287,17	1477,41	19,25	1,07
3900	292,03	1520,08	19,50	1,05
3950	296,91	1563,45	19,75	1,03
4000	301,81	1607,52	20,00	1,01
4050	306,73	1652,29	20,25	0,99
4100	311,67	1697,76	20,50	0,97
4150	316,63	1743,93	20,75	0,95
4200	321,61	1790,80	21,00	0,93
4250	326,61	1838,37	21,25	0,91
4300	331,63	1886,64	21,50	0,89
4350	336,67	1935,61	21,75	0,87
4400	341,73	1985,28	22,00	0,85
4450	346,81	2035,65	22,25	0,83
4500	351,91	2086,72	22,50	0,81
4550	357,03	2138,49	22,75	0,79
4600	362,17	2190,96	23,00	0,77
4650	367,33	2244,13	23,25	0,75
4700	372,51	2297,90	23,50	0,73
4750	377,71	2352,27	23,75	0,71
4800	382,93	2407,34	24,00	0,69
4850	388,17	2463,11	24,25	0,67
4900	393,43	2519,58	24,50	0,65
4950	398,71	2576,75	24,75	0,63
5000				