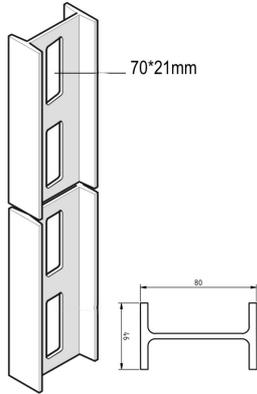


# HDPIPE80S

## Geperforeerd I profiel



Artikel	↑ mm	↔ mm	→  ← mm	↔ mm	kg/m	⊞	Eenh.
<b>HDPIPE80S</b>	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	81,20	0,25	1,75	34,87
400	84,44	0,27	2,00	30,72
450	8,77	0,13	2,25	26,58
500	7,87	0,27	2,50	22,43
550	6,97	0,41	2,75	18,29
600	6,07	0,55	3,00	14,14
650	5,17	0,69	3,25	10,00
700	4,27	0,83	3,50	5,86
750	3,37	0,97	3,75	1,72
800	2,47	1,11	4,00	0,58
850	1,57	1,25	4,25	0,44
900	0,67	1,39	4,50	0,30
950	0,77	1,53	4,75	0,16
1000	0,87	1,67	5,00	0,02
1050	0,97	1,81	5,25	0,12
1100	1,07	1,95	5,50	0,28
1150	1,17	2,09	5,75	0,44
1200	1,27	2,23	6,00	0,60
1250	1,37	2,37	6,25	0,76
1300	1,47	2,51	6,50	0,92
1350	1,57	2,65	6,75	1,08
1400	1,67	2,79	7,00	1,24
1450	1,77	2,93	7,25	1,40
1500	1,87	3,07	7,50	1,56
1550	1,97	3,21	7,75	1,72
1600	2,07	3,35	8,00	1,88
1650	2,17	3,49	8,25	2,04
1700	2,27	3,63	8,50	2,20
1750	2,37	3,77	8,75	2,36
1800	2,47	3,91	9,00	2,52
1850	2,57	4,05	9,25	2,68
1900	2,67	4,19	9,50	2,84
1950	2,77	4,33	9,75	3,00
2000	2,87	4,47	10,00	3,16
2050	2,97	4,61	10,25	3,32
2100	3,07	4,75	10,50	3,48
2150	3,17	4,89	10,75	3,64
2200	3,27	5,03	11,00	3,80
2250	3,37	5,17	11,25	3,96
2300	3,47	5,31	11,50	4,12
2350	3,57	5,45	11,75	4,28
2400	3,67	5,59	12,00	4,44
2450	3,77	5,73	12,25	4,60
2500	3,87	5,87	12,50	4,76
2550	3,97	6,01	12,75	4,92
2600	4,07	6,15	13,00	5,08
2650	4,17	6,29	13,25	5,24
2700	4,27	6,43	13,50	5,40
2750	4,37	6,57	13,75	5,56
2800	4,47	6,71	14,00	5,72
2850	4,57	6,85	14,25	5,88
2900	4,67	6,99	14,50	6,04
2950	4,77	7,13	14,75	6,20
3000	4,87	7,27	15,00	6,36
3050	4,97	7,41	15,25	6,52
3100	5,07	7,55	15,50	6,68
3150	5,17	7,69	15,75	6,84
3200	5,27	7,83	16,00	7,00
3250	5,37	7,97	16,25	7,16
3300	5,47	8,11	16,50	7,32
3350	5,57	8,25	16,75	7,48
3400	5,67	8,39	17,00	7,64
3450	5,77	8,53	17,25	7,80
3500	5,87	8,67	17,50	7,96
3550	5,97	8,81	17,75	8,12
3600	6,07	8,95	18,00	8,28
3650	6,17	9,09	18,25	8,44
3700	6,27	9,23	18,50	8,60
3750	6,37	9,37	18,75	8,76
3800	6,47	9,51	19,00	8,92
3850	6,57	9,65	19,25	9,08
3900	6,67	9,79	19,50	9,24
3950	6,77	9,93	19,75	9,40
4000	6,87	10,07	20,00	9,56
4050	6,97	10,21	20,25	9,72
4100	7,07	10,35	20,50	9,88
4150	7,17	10,49	20,75	10,04
4200	7,27	10,63	21,00	10,20
4250	7,37	10,77	21,25	10,36
4300	7,47	10,91	21,50	10,52
4350	7,57	11,05	21,75	10,68
4400	7,67	11,19	22,00	10,84
4450	7,77	11,33	22,25	11,00
4500	7,87	11,47	22,50	11,16
4550	7,97	11,61	22,75	11,32
4600	8,07	11,75	23,00	11,48
4650	8,17	11,89	23,25	11,64
4700	8,27	12,03	23,50	11,80
4750	8,37	12,17	23,75	11,96
4800	8,47	12,31	24,00	12,12
4850	8,57	12,45	24,25	12,28
4900	8,67	12,59	24,50	12,44
4950	8,77	12,73	24,75	12,60
5000	8,87	12,87	25,00	12,76
5050	8,97	13,01	25,25	12,92
5100	9,07	13,15	25,50	13,08
5150	9,17	13,29	25,75	13,24
5200	9,27	13,43	26,00	13,40
5250	9,37	13,57	26,25	13,56
5300	9,47	13,71	26,50	13,72
5350	9,57	13,85	26,75	13,88
5400	9,67	13,99	27,00	14,04
5450	9,77	14,13	27,25	14,20
5500	9,87	14,27	27,50	14,36
5550	9,97	14,41	27,75	14,52
5600	10,07	14,55	28,00	14,68
5650	10,17	14,69	28,25	14,84
5700	10,27	14,83	28,50	15,00
5750	10,37	14,97	28,75	15,16
5800	10,47	15,11	29,00	15,32
5850	10,57	15,25	29,25	15,48
5900	10,67	15,39	29,50	15,64
5950	10,77	15,53	29,75	15,80
6000	10,87	15,67	30,00	15,96

**Profile type IPE80S**

Maximal allowable deflection:  $L/200$

Properties:

- Area:  $20,7 \text{ cm}^2$
- $I_{xx}$ :  $21,1 \text{ cm}^4$
- $I_{yy}$ :  $8 \text{ cm}^4$
- Weight profile:  $58,1 \text{ N/m}$
- Flange width:  $52,9 \text{ mm}$
- 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	1,03	0,17	1,25	1,03
300	4,06	0,50	1,50	4,06
350	5,06	1,12	1,75	3,69
400	7,05	2,58	2,00	3,29
450	1,07	4,13	2,25	1,83
500	1,48	5,74	2,50	1,46
550	1,84	7,39	2,75	1,14
600	2,16	9,06	3,00	0,85
650	2,45	10,74	3,25	0,64
700	2,70	12,44	3,50	0,49
750	2,92	14,16	3,75	0,37
800	3,11	15,91	4,00	0,27
850	3,28	17,67	4,25	0,19
900	3,43	19,45	4,50	0,13
950	3,57	21,24	4,75	0,09
1000	3,70	23,05	5,00	0,06
1050	3,82	24,87	5,25	0,04
1100	3,93	26,70	5,50	0,03
1150	4,04	28,54	5,75	0,02
1200	4,14	30,39	6,00	0,01
1250	4,24	32,24	6,25	0,01
1300	4,33	34,10	6,50	0,01
1350	4,42	35,96	6,75	0,01
1400	4,51	37,82	7,00	0,01
1450	4,59	39,68	7,25	0,01
1500	4,67	41,54	7,50	0,01
1550	4,75	43,40	7,75	0,01
1600	4,83	45,25	8,00	0,01
1650	4,90	47,10	8,25	0,01
1700	4,97	48,95	8,50	0,01
1750	5,04	50,79	8,75	0,01
1800	5,11	52,63	9,00	0,01
1850	5,17	54,46	9,25	0,01
1900	5,23	56,29	9,50	0,01
1950	5,29	58,11	9,75	0,01
2000	5,34	59,93	10,00	0,01
2050	5,39	61,74	10,25	0,01
2100	5,44	63,54	10,50	0,01
2150	5,48	65,34	10,75	0,01
2200	5,52	67,13	11,00	0,01
2250	5,56	68,91	11,25	0,01
2300	5,60	70,69	11,50	0,01
2350	5,63	72,46	11,75	0,01
2400	5,66	74,22	12,00	0,01
2450	5,69	75,97	12,25	0,01
2500	5,72	77,71	12,50	0,01
2550	5,75	79,44	12,75	0,01
2600	5,78	81,16	13,00	0,01
2650	5,80	82,87	13,25	0,01
2700	5,83	84,57	13,50	0,01
2750	5,85	86,26	13,75	0,01
2800	5,87	87,94	14,00	0,01
2850	5,89	89,61	14,25	0,01
2900	5,91	91,27	14,50	0,01
2950	5,93	92,92	14,75	0,01
3000	5,95	94,56	15,00	0,01

**Profile type IPE80S**

Maximal allowable deflection:  $L/200$

Properties:

- $I_{xx}$ :  $21,0 \text{ cm}^4$
- $I_{yy}$ :  $8 \text{ cm}^4$
- Weight profile:  $58,1 \text{ N/m}$
- Flange width:  $52,9 \text{ mm}$
- Section factor:  $1,7$

**Load scenario**

For questions please contact your local representative.