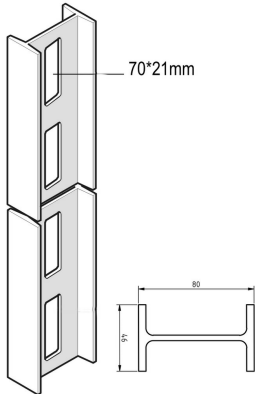


# HDPIPE80S

## Perforated I-profile



Reference	↑ mm	↔ mm	→  ← mm	↔ mm	kg/m	📦	Unit
<b>HDPIPE80S</b>	80	46		6000	5,610	6	M

Moment of resistance:  $W_x = 19.96 \text{ cm}^3$ .  
 Protection cap in yellow PVC: DOPIPE80. 'Load tables' can be found under mounting principle.

**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	41.15
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	11.61
450	8.75	2.13	2.25	8.70
500	7.57	3.27	2.50	7.57
550	6.95	4.67	2.75	6.95
600	6.45	6.41	3.00	6.45
650	6.04	8.49	3.25	6.04
700	5.81	10.7	3.50	5.81
750	5.61	13.1	3.75	5.61
800	5.43	15.6	4.00	5.43
850	5.27	18.3	4.25	5.27
900	5.13	21.1	4.50	5.13
950	5.00	24.0	4.75	5.00
1000	4.88	27.0	5.00	4.88
1050	4.77	30.1	5.25	4.77
1100	4.67	33.3	5.50	4.67
1150	4.57	36.6	5.75	4.57
1200	4.48	40.0	6.00	4.48
1250	4.39	43.5	6.25	4.39
1300	4.31	47.1	6.50	4.31
1350	4.23	50.8	6.75	4.23
1400	4.15	54.6	7.00	4.15
1450	4.08	58.5	7.25	4.08
1500	4.01	62.5	7.50	4.01
1550	3.94	66.6	7.75	3.94
1600	3.87	70.8	8.00	3.87
1650	3.81	75.1	8.25	3.81
1700	3.75	79.5	8.50	3.75
1750	3.69	84.0	8.75	3.69
1800	3.63	88.6	9.00	3.63
1850	3.57	93.3	9.25	3.57
1900	3.51	98.1	9.50	3.51
1950	3.45	103.0	9.75	3.45
2000	3.40	108.0	10.00	3.40
2050	3.34	113.1	10.25	3.34
2100	3.28	118.3	10.50	3.28
2150	3.23	123.6	10.75	3.23
2200	3.17	129.0	11.00	3.17
2250	3.12	134.5	11.25	3.12
2300	3.07	140.1	11.50	3.07
2350	3.02	145.8	11.75	3.02
2400	2.97	151.6	12.00	2.97
2450	2.92	157.5	12.25	2.92
2500	2.87	163.5	12.50	2.87
2550	2.82	169.6	12.75	2.82
2600	2.77	175.8	13.00	2.77
2650	2.72	182.1	13.25	2.72
2700	2.67	188.5	13.50	2.67
2750	2.62	195.0	13.75	2.62
2800	2.57	201.6	14.00	2.57
2850	2.52	208.3	14.25	2.52
2900	2.47	215.1	14.50	2.47
2950	2.42	222.0	14.75	2.42
3000	2.37	229.0	15.00	2.37
3050	2.32	236.1	15.25	2.32
3100	2.27	243.3	15.50	2.27
3150	2.22	250.6	15.75	2.22
3200	2.17	258.0	16.00	2.17
3250	2.12	265.5	16.25	2.12
3300	2.07	273.1	16.50	2.07
3350	2.02	280.8	16.75	2.02
3400	1.97	288.6	17.00	1.97
3450	1.92	296.5	17.25	1.92
3500	1.87	304.5	17.50	1.87
3550	1.82	312.6	17.75	1.82
3600	1.77	320.8	18.00	1.77
3650	1.72	329.1	18.25	1.72
3700	1.67	337.5	18.50	1.67
3750	1.62	346.0	18.75	1.62
3800	1.57	354.6	19.00	1.57
3850	1.52	363.3	19.25	1.52
3900	1.47	372.1	19.50	1.47
3950	1.42	381.0	19.75	1.42
4000	1.37	390.0	20.00	1.37
4050	1.32	399.1	20.25	1.32
4100	1.27	408.3	20.50	1.27
4150	1.22	417.6	20.75	1.22
4200	1.17	427.0	21.00	1.17
4250	1.12	436.5	21.25	1.12
4300	1.07	446.1	21.50	1.07
4350	1.02	455.8	21.75	1.02
4400	1.07	465.6	22.00	1.07
4450	1.02	475.5	22.25	1.02
4500	0.97	485.5	22.50	0.97
4550	0.92	495.6	22.75	0.92
4600	0.87	505.8	23.00	0.87
4650	0.82	516.1	23.25	0.82
4700	0.77	526.5	23.50	0.77
4750	0.72	537.0	23.75	0.72
4800	0.67	547.6	24.00	0.67
4850	0.62	558.3	24.25	0.62
4900	0.57	569.1	24.50	0.57
4950	0.52	580.0	24.75	0.52
5000	0.47	591.0	25.00	0.47
5050	0.42	602.1	25.25	0.42
5100	0.37	613.3	25.50	0.37
5150	0.32	624.6	25.75	0.32
5200	0.27	636.0	26.00	0.27
5250	0.22	647.5	26.25	0.22
5300	0.17	659.1	26.50	0.17
5350	0.12	670.8	26.75	0.12
5400	0.07	682.6	27.00	0.07
5450	0.02	694.5	27.25	0.02
5500	0.07	706.5	27.50	0.07
5550	0.02	718.6	27.75	0.02
5600	0.07	730.8	28.00	0.07
5650	0.02	743.1	28.25	0.02
5700	0.07	755.5	28.50	0.07
5750	0.02	768.0	28.75	0.02
5800	0.07	780.6	29.00	0.07
5850	0.02	793.3	29.25	0.02
5900	0.07	806.1	29.50	0.07
5950	0.02	819.0	29.75	0.02
6000	0.07	832.0	30.00	0.07

**Profile type IPE80S**

Maximal allowable deflection:  $L/200$

Properties:

- Area: 20.7 cm<sup>2</sup>
- I<sub>xx</sub>: 21.2 cm<sup>4</sup>
- I<sub>yy</sub>: 92 cm<sup>4</sup>
- I<sub>xy</sub>: 8 cm<sup>4</sup>
- Weight profile: 56.1 N/m
- Flange width: 52.8 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	0.59	1.50	4.06
350	3.36	1.12	1.75	3.36
400	2.95	1.68	2.00	2.95
450	2.61	2.33	2.25	2.61
500	2.34	3.04	2.50	2.34
550	2.14	3.79	2.75	2.14
600	1.96	4.57	3.00	1.96
650	1.81	5.38	3.25	1.81
700	1.68	6.21	3.50	1.68
750	1.57	7.07	3.75	1.57
800	1.47	7.95	4.00	1.47
850	1.38	8.86	4.25	1.38
900	1.30	9.79	4.50	1.30
950	1.22	10.74	4.75	1.22
1000	1.15	11.71	5.00	1.15
1050	1.08	12.70	5.25	1.08
1100	1.02	13.71	5.50	1.02
1150	0.96	14.74	5.75	0.96
1200	0.90	15.79	6.00	0.90
1250	0.85	16.86	6.25	0.85
1300	0.80	17.94	6.50	0.80
1350	0.75	19.04	6.75	0.75
1400	0.71	20.15	7.00	0.71
1450	0.67	21.28	7.25	0.67
1500	0.63	22.42	7.50	0.63
1550	0.59	23.58	7.75	0.59
1600	0.55	24.75	8.00	0.55
1650	0.51	25.94	8.25	0.51
1700	0.47	27.14	8.50	0.47
1750	0.43	28.36	8.75	0.43
1800	0.39	29.59	9.00	0.39
1850	0.35	30.83	9.25	0.35
1900	0.31	32.09	9.50	0.31
1950	0.27	33.36	9.75	0.27
2000	0.23	34.64	10.00	0.23
2050	0.19	35.93	10.25	0.19
2100	0.15	37.24	10.50	0.15
2150	0.11	38.56	10.75	0.11
2200	0.07	39.89	11.00	0.07
2250	0.03	41.23	11.25	0.03
2300	0.07	42.58	11.50	0.07
2350	0.02	43.94	11.75	0.02
2400	0.07	45.31	12.00	0.07
2450	0.02	46.68	12.25	0.02
2500	0.07	48.06	12.50	0.07
2550	0.02	49.45	12.75	0.02
2600	0.07	50.85	13.00	0.07
2650	0.02	52.26	13.25	0.02
2700	0.07	53.67	13.50	0.07
2750	0.02	55.09	13.75	0.02
2800	0.07	56.51	14.00	0.07
2850	0.02	57.94	14.25	0.02
2900	0.07	59.37	14.50	0.07
2950	0.02	60.81	14.75	0.02
3000	0.07	62.26	15.00	0.07
3050	0.02	63.71	15.25	0.02
3100	0.07	65.17	15.50	0.07
3150	0.02	66.63	15.75	0.02
3200	0.07	68.10	16.00	0.07
3250	0.02	69.57	16.25	0.02
3300	0.07	71.05	16.50	0.07
3350	0.02	72.53	16.75	0.02
3400	0.07	74.02	17.00	0.07
3450	0.02	75.51	17.25	0.02
3500	0.07	77.01	17.50	0.07
3550	0.02	78.51	17.75	0.02
3600	0.07	80.02	18.00	0.07
3650	0.02	81.53	18.25	0.02
3700	0.07	83.05	18.50	0.07
3750	0.02	84.57	18.75	0.02
3800	0.07	86.10	19.00	0.07
3850	0.02	87.63	19.25	0.02
3900	0.07	89.17	19.50	0.07
3950	0.02	90.71	19.75	0.02
4000	0.07	92.26	20.00	0.07
4050	0.02	93.81	20.25	0.02
4100	0.07	95.37	20.50	0.07
4150	0.02	96.93	20.75	0.02
4200	0.07	98.50	21.00	0.07
4250	0.02	100.07	21.25	0.02
4300	0.07	101.65	21.50	0.07
4350	0.02	103.23	21.75	0.02
4400	0.07	104.82	22.00	0.07
4450	0.02	106.41	22.25	0.02
4500	0.07	108.01	22.50	0.07
4550	0.02	109.61	22.75	0.02
4600	0.07	111.22	23.00	0.07
4650	0.02	112.83	23.25	0.02
4700	0.07	114.44	23.50	0.07
4750	0.02	116.05	23.75	0.02
4800	0.07	117.67	24.00	0.07
4850	0.02	119.29	24.25	0.02
4900	0.07	120.91	24.50	0.07
4950	0.02	122.54	24.75	0.02
5000	0.07	124.17	25.00	0.07
5050	0.02	125.80	25.25	0.02
5100	0.07	127.43	25.50	0.07
5150	0.02	129.07	25.75	0.02
5200	0.07	130.71	26.00	0.07
5250	0.02	132.35	26.25	0.02
5300	0.07	134.00	26.50	0.07
5350	0.02	135.65	26.75	0.02
5400	0.07	13		