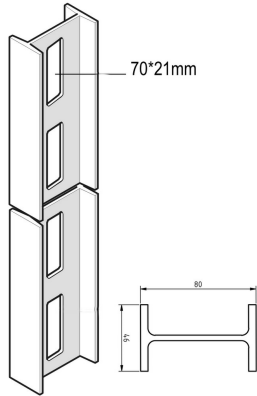


# HDPIPE80S

## Profil en I perforé



Référence	↑↓ mm	↔ mm	→  ← mm	↔ mm	kg/m		Unité
<b>HDPIPE80S</b>	80	46		6000	5,610	6	M

Moment de résistance:  $W_x = 19,96 \text{ cm}^3$ .

Embout de protection en PVC jaune: DOPIPE80. 'Load tables' disponible sous principe de montage.

**Maximal point loads (X-X)**

L [mm]	Fmax [kN]	Deflection [mm]	Maximal Allowable deflection [mm]	Fmax [kN] for L/200
250	74,73	6,03	1,51	45,15
300	77,97	6,74	1,67	47,07
350	81,20	7,47	1,83	49,00
400	84,44	8,22	1,99	50,92
450	8,77	8,98	2,15	52,85
500	9,10	9,75	2,31	54,77
550	9,43	10,53	2,47	56,70
600	9,76	11,32	2,63	58,62
650	10,09	12,12	2,79	60,55
700	10,42	12,93	2,95	62,47
750	10,75	13,75	3,11	64,40
800	11,08	14,58	3,27	66,32
850	11,41	15,42	3,43	68,25
900	11,74	16,27	3,59	70,17
950	12,07	17,13	3,75	72,10
1000	12,40	18,00	3,91	74,02
1050	12,73	18,88	4,07	75,95
1100	13,06	19,77	4,23	77,87
1150	13,39	20,67	4,39	79,80
1200	13,72	21,58	4,55	81,72
1250	14,05	22,50	4,71	83,65
1300	14,38	23,43	4,87	85,57
1350	14,71	24,37	5,03	87,50
1400	15,04	25,32	5,19	89,42
1450	15,37	26,28	5,35	91,35
1500	15,70	27,25	5,51	93,27
1550	16,03	28,23	5,67	95,20
1600	16,36	29,22	5,83	97,12
1650	16,69	30,22	5,99	99,05
1700	17,02	31,23	6,15	100,97
1750	17,35	32,25	6,31	102,90
1800	17,68	33,28	6,47	104,82
1850	18,01	34,32	6,63	106,75
1900	18,34	35,37	6,79	108,67
1950	18,67	36,43	6,95	110,60
2000	19,00	37,50	7,11	112,52
2050	19,33	38,58	7,27	114,45
2100	19,66	39,67	7,43	116,37
2150	19,99	40,77	7,59	118,30
2200	20,32	41,88	7,75	120,22
2250	20,65	42,99	7,91	122,15
2300	20,98	44,11	8,07	124,07
2350	21,31	45,24	8,23	126,00
2400	21,64	46,38	8,39	127,92
2450	21,97	47,53	8,55	129,85
2500	22,30	48,69	8,71	131,77
2550	22,63	49,86	8,87	133,70
2600	22,96	51,04	9,03	135,62
2650	23,29	52,23	9,19	137,55
2700	23,62	53,43	9,35	139,47
2750	23,95	54,64	9,51	141,40
2800	24,28	55,86	9,67	143,32
2850	24,61	57,09	9,83	145,25
2900	24,94	58,33	9,99	147,17
2950	25,27	59,58	10,15	149,10
3000	25,60	60,84	10,31	151,02
3050	25,93	62,11	10,47	152,95
3100	26,26	63,39	10,63	154,87
3150	26,59	64,68	10,79	156,80
3200	26,92	65,98	10,95	158,72
3250	27,25	67,29	11,11	160,65
3300	27,58	68,61	11,27	162,57
3350	27,91	69,94	11,43	164,50
3400	28,24	71,28	11,59	166,42
3450	28,57	72,63	11,75	168,35
3500	28,90	74,00	11,91	170,27
3550	29,23	75,37	12,07	172,20
3600	29,56	76,76	12,23	174,12
3650	29,89	78,16	12,39	176,05
3700	30,22	79,57	12,55	177,97
3750	30,55	81,00	12,71	179,90
3800	30,88	82,43	12,87	181,82
3850	31,21	83,88	13,03	183,75
3900	31,54	85,34	13,19	185,67
3950	31,87	86,81	13,35	187,60
4000	32,20	88,29	13,51	189,52
4050	32,53	89,78	13,67	191,45
4100	32,86	91,28	13,83	193,37
4150	33,19	92,79	13,99	195,30
4200	33,52	94,31	14,15	197,22
4250	33,85	95,84	14,31	199,15
4300	34,18	97,38	14,47	201,07
4350	34,51	98,93	14,63	203,00
4400	34,84	100,49	14,79	204,92
4450	35,17	102,06	14,95	206,85
4500	35,50	103,64	15,11	208,77
4550	35,83	105,23	15,27	210,70
4600	36,16	106,83	15,43	212,62
4650	36,49	108,44	15,59	214,55
4700	36,82	110,06	15,75	216,47
4750	37,15	111,69	15,91	218,40
4800	37,48	113,33	16,07	220,32
4850	37,81	114,98	16,23	222,25
4900	38,14	116,64	16,39	224,17
4950	38,47	118,31	16,55	226,10
5000	38,80	120,00	16,71	228,02
5050	39,13	121,70	16,87	230,95
5100	39,46	123,41	17,03	232,87
5150	39,79	125,13	17,19	234,80
5200	40,12	126,86	17,35	236,72
5250	40,45	128,60	17,51	238,65
5300	40,78	130,35	17,67	240,57
5350	41,11	132,11	17,83	242,50
5400	41,44	133,88	17,99	244,42
5450	41,77	135,66	18,15	246,35
5500	42,10	137,45	18,31	248,27
5550	42,43	139,25	18,47	250,20
5600	42,76	141,06	18,63	252,12
5650	43,09	142,88	18,79	254,05
5700	43,42	144,71	18,95	255,97
5750	43,75	146,55	19,11	257,90
5800	44,08	148,40	19,27	259,82
5850	44,41	150,26	19,43	261,75
5900	44,74	152,13	19,59	263,67
5950	45,07	154,01	19,75	265,60
6000	45,40	155,90	19,91	267,52

**Atkore**

**Profile type IPE80S**

Maximal allowable deflection L/200

Max. span 20,7 m

Max. height 2,1 m

Max. weight 8 cm

Weight profile 58,1 kg/m

Max. deflection 208,2 mm

Stiffness 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	2,50	4,06
350	5,36	1,12	3,75	5,36
400	7,05	1,68	5,00	7,05
450	9,07	2,27	6,25	9,07
500	11,44	2,89	7,50	11,44
550	14,17	3,54	8,75	14,17
600	17,26	4,22	10,00	17,26
650	20,71	4,93	11,25	20,71
700	24,53	5,67	12,50	24,53
750	28,73	6,44	13,75	28,73
800	33,31	7,24	15,00	33,31
850	38,27	8,07	16,25	38,27
900	43,61	8,93	17,50	43,61
950	49,33	9,82	18,75	49,33
1000	55,44	10,74	20,00	55,44
1050	61,94	11,69	21,25	61,94
1100	68,83	12,67	22,50	68,83
1150	76,11	13,68	23,75	76,11
1200	83,78	14,72	25,00	83,78
1250	91,84	15,79	26,25	91,84
1300	100,29	16,89	27,50	100,29
1350	109,12	18,02	28,75	109,12
1400	118,33	19,18	30,00	118,33
1450	127,92	20,37	31,25	127,92
1500	137,89	21,59	32,50	137,89
1550	148,24	22,84	33,75	148,24
1600	158,97	24,12	35,00	158,97
1650	169,08	25,43	36,25	169,08
1700	179,57	26,77	37,50	179,57
1750	190,44	28,14	38,75	190,44
1800	201,69	29,54	40,00	201,69
1850	213,32	30,97	41,25	213,32
1900	225,33	32,43	42,50	225,33
1950	237,72	33,92	43,75	237,72
2000	250,49	35,44	45,00	250,49
2050	263,64	36,99	46,25	263,64
2100	277,17	38,57	47,50	277,17
2150	291,08	40,18	48,75	291,08
2200	305,37	41,82	50,00	305,37
2250	320,04	43,49	51,25	320,04
2300	335,09	45,19	52,50	335,09
2350	350,52	46,92	53,75	350,52
2400	366,33	48,68	55,00	366,33
2450	382,52	50,47	56,25	382,52
2500	399,09	52,29	57,50	399,09
2550	416,04	54,14	58,75	416,04
2600	433,37	56,02	60,00	433,37
2650	451,08	57,93	61,25	451,08
2700	469,17	59,87	62,50	469,17
2750	487,64	61,84	63,75	487,64
2800	506,49	63,84	65,00	506,49
2850	525,72	65,87	66,25	525,72
2900	545,33	67,93	67,50	545,33
2950	565,32	70,02	68,75	565,32
3000	585,69	72,14	70,00	585,69
3050	606,44	74,29	71,25	606,44
3100	627,57	76,47	72,50	627,57
3150	649,08	78,68	73,75	649,08
3200	670,97	80,92	75,00	670,97
3250	693,24	83,19	76,25	693,24
3300	715,89	85,49	77,50	715,89
3350	738,92	87,82	78,75	738,92
3400	762,33	90,18	80,00	762,33
3450	786,12	92,57	81,25	786,12
3500	810,29	95,00	82,50	810,29
3550	834,84	97,46	83,75	834,84
3600	859,77	100,00	85,00	859,77
3650	885,08	102,57	86,25	885,08
3700	910,77	105,18	87,50	910,77
3750	936,84	107,82	88,75	936,84
3800	963,29	110,50	90,00	963,29
3850	990,12	113,22	91,25	990,12
3900	1017,33	115,98	92,50	1017,33
3950	1044,92	118,78	93,75	1044,92
4000	1072,89	121,62	95,00	1072,89
4050	1101,24	124,50	96,25	1101,24
4100	1130,00	127,42	97,50	1130,00
4150	1159,17	130,38	98,75	1159,17
4200	1188,76	133,38	100,00	1188,76
4250	1218,77	136,42	101,25	1218,77
4300	1249,20	139,50	102,50	1249,20
4350	1280,05	142,62	103,75	1280,05
4400	1311,32	145,78	105,00	1311,32
4450	1343,01	148,98	106,25	1343,01
4500	1375,12	152,22	107,50	1375,12
4550	1407,65	155,50	108,75	1407,65
4600	1440,60	158,82	110,00	1440,60
4650	1474,00	162,18	111,25	1474,00
4700	1507,85	165,58	112	