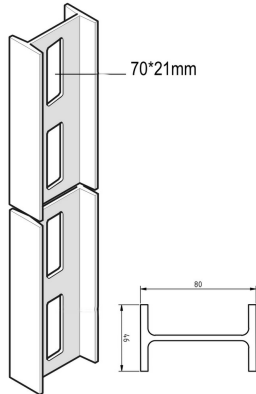


# HDPIPE80S

## 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	1,69	47,07
350	81,20	7,45	1,87	48,99
400	84,44	8,17	2,05	50,91
450	8,77	8,88	2,23	52,83
500	9,10	9,59	2,41	54,75
550	9,43	10,30	2,59	56,67
600	9,76	11,01	2,77	58,59
650	10,09	11,72	2,95	60,51
700	10,42	12,43	3,13	62,43
750	10,75	13,14	3,31	64,35
800	11,08	13,85	3,49	66,27
850	11,41	14,56	3,67	68,19
900	11,74	15,27	3,85	70,11
950	12,07	15,98	4,03	72,03
1000	12,40	16,69	4,21	73,95
1050	12,73	17,40	4,39	75,87
1100	13,06	18,11	4,57	77,79
1150	13,39	18,82	4,75	79,71
1200	13,72	19,53	4,93	81,63
1250	14,05	20,24	5,11	83,55
1300	14,38	20,95	5,29	85,47
1350	14,71	21,66	5,47	87,39
1400	15,04	22,37	5,65	89,31
1450	15,37	23,08	5,83	91,23
1500	15,70	23,79	6,01	93,15
1550	16,03	24,50	6,19	95,07
1600	16,36	25,21	6,37	96,99
1650	16,69	25,92	6,55	98,91
1700	17,02	26,63	6,73	100,83
1750	17,35	27,34	6,91	102,75
1800	17,68	28,05	7,09	104,67
1850	18,01	28,76	7,27	106,59
1900	18,34	29,47	7,45	108,51
1950	18,67	30,18	7,63	110,43
2000	19,00	30,89	7,81	112,35
2050	19,33	31,60	7,99	114,27
2100	19,66	32,31	8,17	116,19
2150	19,99	33,02	8,35	118,11
2200	20,32	33,73	8,53	120,03
2250	20,65	34,44	8,71	121,95
2300	20,98	35,15	8,89	123,87
2350	21,31	35,86	9,07	125,79
2400	21,64	36,57	9,25	127,71
2450	21,97	37,28	9,43	129,63
2500	22,30	37,99	9,61	131,55
2550	22,63	38,70	9,79	133,47
2600	22,96	39,41	9,97	135,39
2650	23,29	40,12	10,15	137,31
2700	23,62	40,83	10,33	139,23
2750	23,95	41,54	10,51	141,15
2800	24,28	42,25	10,69	143,07
2850	24,61	42,96	10,87	144,99
2900	24,94	43,67	11,05	146,91
2950	25,27	44,38	11,23	148,83
3000	25,60	45,09	11,41	150,75
3050	25,93	45,80	11,59	152,67
3100	26,26	46,51	11,77	154,59
3150	26,59	47,22	11,95	156,51
3200	26,92	47,93	12,13	158,43
3250	27,25	48,64	12,31	160,35
3300	27,58	49,35	12,49	162,27
3350	27,91	50,06	12,67	164,19
3400	28,24	50,77	12,85	166,11
3450	28,57	51,48	13,03	168,03
3500	28,90	52,19	13,21	169,95
3550	29,23	52,90	13,39	171,87
3600	29,56	53,61	13,57	173,79
3650	29,89	54,32	13,75	175,71
3700	30,22	55,03	13,93	177,63
3750	30,55	55,74	14,11	179,55
3800	30,88	56,45	14,29	181,47
3850	31,21	57,16	14,47	183,39
3900	31,54	57,87	14,65	185,31
3950	31,87	58,58	14,83	187,23
4000	32,20	59,29	15,01	189,15
4050	32,53	60,00	15,19	191,07
4100	32,86	60,71	15,37	192,99
4150	33,19	61,42	15,55	194,91
4200	33,52	62,13	15,73	196,83
4250	33,85	62,84	15,91	198,75
4300	34,18	63,55	16,09	200,67
4350	34,51	64,26	16,27	202,59
4400	34,84	64,97	16,45	204,51
4450	35,17	65,68	16,63	206,43
4500	35,50	66,39	16,81	208,35
4550	35,83	67,10	16,99	210,27
4600	36,16	67,81	17,17	212,19
4650	36,49	68,52	17,35	214,11
4700	36,82	69,23	17,53	216,03
4750	37,15	69,94	17,71	217,95
4800	37,48	70,65	17,89	219,87
4850	37,81	71,36	18,07	221,79
4900	38,14	72,07	18,25	223,71
4950	38,47	72,78	18,43	225,63
5000	38,80	73,49	18,61	227,55
5050	39,13	74,20	18,79	229,47
5100	39,46	74,91	18,97	231,39
5150	39,79	75,62	19,15	233,31
5200	40,12	76,33	19,33	235,23
5250	40,45	77,04	19,51	237,15
5300	40,78	77,75	19,69	239,07
5350	41,11	78,46	19,87	240,99
5400	41,44	79,17	20,05	242,91
5450	41,77	79,88	20,23	244,83
5500	42,10	80,59	20,41	246,75
5550	42,43	81,30	20,59	248,67
5600	42,76	82,01	20,77	250,59
5650	43,09	82,72	20,95	252,51
5700	43,42	83,43	21,13	254,43
5750	43,75	84,14	21,31	256,35
5800	44,08	84,85	21,49	258,27
5850	44,41	85,56	21,67	260,19
5900	44,74	86,27	21,85	262,11
5950	45,07	86,98	22,03	264,03
6000	45,40	87,69	22,21	265,95

**Atkore**

**Profile type IPE80S**

Maximal allowable deflection: **L/200**

Max. span: 20,7 m

Max. height: 2,1 m

Max. weight: 58,1 kg/m

Max. deflection: 1,7

**Load scenario**

For quantities 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	1,76	1,02
300	4,06	0,59	2,00	4,09
350	5,36	1,12	2,25	5,09
400	7,05	1,68	2,50	6,79
450	9,24	2,24	2,75	9,08
500	11,93	2,80	3,00	11,93
550	15,22	3,36	3,25	15,22
600	19,11	3,92	3,50	19,11
650	23,60	4,48	3,75	23,60
700	28,69	5,04	4,00	28,69
750	34,38	5,60	4,25	34,38
800	40,67	6,16	4,50	40,67
850	47,56	6,72	4,75	47,56
900	55,05	7,28	5,00	55,05
950	63,14	7,84	5,25	63,14
1000	71,83	8,40	5,50	71,83
1050	81,12	8,96	5,75	81,12
1100	91,01	9,52	6,00	91,01
1150	101,50	10,08	6,25	101,50
1200	112,69	10,64	6,50	112,69
1250	124,48	11,20	6,75	124,48
1300	136,87	11,76	7,00	136,87
1350	149,86	12,32	7,25	149,86
1400	163,45	12,88	7,50	163,45
1450	177,64	13,44	7,75	177,64
1500	192,43	14,00	8,00	192,43
1550	207,82	14,56	8,25	207,82
1600	223,81	15,12	8,50	223,81
1650	240,40	15,68	8,75	240,40
1700	257,59	16,24	9,00	257,59
1750	275,38	16,80	9,25	275,38
1800	293,77	17,36	9,50	293,77
1850	312,76	17,92	9,75	312,76
1900	332,35	18,48	10,00	332,35
1950	352,54	19,04	10,25	352,54
2000	373,33	19,60	10,50	373,33
2050	394,72	20,16	10,75	394,72
2100	416,71	20,72	11,00	416,71
2150	439,30	21,28	11,25	439,30
2200	462,49	21,84	11,50	462,49
2250	486,28	22,40	11,75	486,28
2300	510,67	22,96	12,00	510,67
2350	535,66	23,52	12,25	535,66
2400	561,25	24,08	12,50	561,25
2450	587,44	24,64	12,75	587,44
2500	614,23	25,20	13,00	614,23
2550	641,62	25,76	13,25	641,62
2600	669,61	26,32	13,50	669,61
2650	698,20	26,88	13,75	698,20
2700	727,39	27,44	14,00	727,39
2750	757,18	28,00	14,25	757,18
2800	787,57	28,56	14,50	787,57
2850	818,56	29,12	14,75	818,56
2900	850,15	29,68	15,00	850,15
2950	882,34	30,24	15,25	882,34
3000	915,13	30,80	15,50	915,13
3050	948,52	31,36	15,75	948,52
3100	982,51	31,92	16,00	982,51
3150	1017,10	32,48	16,25	1017,10
3200	1052,29	33,04	16,50	1052,29
3250	1088,08	33,60	16,75	1088,08
3300	1124,47	34,16	17,00	1124,47
3350	1161,46	34,72	17,25	1161,46
3400	1199,05	35,28	17,50	1199,05
3450	1237,24	35,84	17,75	1237,24
3500	1276,03	36,40	18,00	1276,03
3550	1315,42	36,96	18,25	1315,42
3600	1355,41	37,52	18,50	1355,41
3650	1396,00	38,08	18,75	1396,00
3700	1437,19	38,64	19,00	1437,19
3750	1478,98	39,20	19,25	1478,98
3800	1521,37	39,76	19,50	1521,37
3850	1564,36	40,32	19,75	1564,36
3900	1607,95	40,88	20,00	1607,95
3950	1652,14	41,44	20,25	1652,14
4000	1696,93	42,00	20,50	1696,93
4050	1742,32	42,56	20,75	1742,32
4100	1788,31	43,12	21,00	1788,31
4150	1834,90	43,68	21,25	1834,90
4200	1882,09	44,24	21,50	1882,09
4250	1929,88	44,80	21,75	1929,88
4300	1978,27	45,36	22,00	1978,27
4350	2027,26	45,92	22,25	2027,26
4400	2076,85	46,48	22,50	2076,85
4450	2127,04	47,04	22,75	2127,04
4500	2177,83	47,60	23,00	2177,83
4550	2229,22	48,16	23,25	2229,22
4600	2281,21	48,72	23,50	2281,21
4650	2333,80	49,28	23,75	2333,80
4700	2386,99	49,84	24,00	2386,99
4750	2440,78	50,40	24,25	2440,