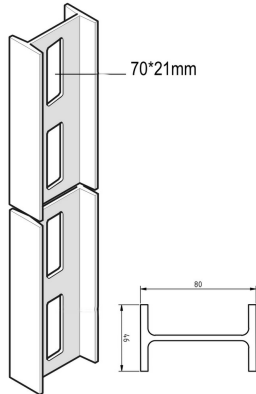


# HDPIPE80S

## I-Profil perforiert



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

Widerstandsmoment:  $W_x = 19,96 \text{ cm}^3$ .

Schutzkappe in gelber PVC Ausführung: DOPIPE80. 'Load tables' finden Sie unter montageprinzip.

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

L [mm]	Fmax [kN]	Deflection [mm]	Maximal Allowable deflection [mm]	Fmax [kN] for L/200
250	74,73	6,23	3,12	45,15
300	77,97	6,74	3,37	47,07
350	81,20	7,27	3,63	49,00
400	84,44	7,82	3,90	51,02
450	8,77	8,38	4,18	53,15
500	9,12	8,97	4,47	55,38
550	9,47	9,57	4,77	57,70
600	9,83	10,19	5,08	60,11
650	10,19	10,82	5,40	62,61
700	10,56	11,47	5,73	65,19
750	10,93	12,13	6,07	67,85
800	11,31	12,81	6,42	70,58
850	11,69	13,50	6,78	73,38
900	12,08	14,21	7,15	76,24
950	12,47	14,93	7,53	79,16
1000	12,87	15,67	7,92	82,14
1050	13,27	16,42	8,32	85,18
1100	13,67	17,19	8,73	88,28
1150	14,08	17,97	9,15	91,43
1200	14,49	18,77	9,58	94,64
1250	14,90	19,58	10,02	97,91
1300	15,31	20,41	10,47	101,24
1350	15,73	21,25	10,93	104,63
1400	16,15	22,11	11,40	108,08
1450	16,57	22,98	11,88	111,59
1500	17,00	23,87	12,37	115,16
1550	17,43	24,78	12,87	118,79
1600	17,86	25,70	13,38	122,47
1650	18,29	26,64	13,90	126,20
1700	18,72	27,59	14,43	130,00
1750	19,15	28,56	14,97	133,85
1800	19,58	29,54	15,52	137,76
1850	20,01	30,54	16,08	141,72
1900	20,44	31,55	16,65	145,74
1950	20,87	32,58	17,23	149,81
2000	21,30	33,62	17,82	153,94
2050	21,73	34,68	18,42	158,12
2100	22,16	35,75	19,03	162,36
2150	22,59	36,84	19,65	166,65
2200	23,02	37,94	20,28	171,00
2250	23,45	39,05	20,92	175,41
2300	23,88	40,18	21,57	179,88
2350	24,31	41,32	22,23	184,41
2400	24,74	42,48	22,90	189,00
2450	25,17	43,65	23,58	193,65
2500	25,60	44,84	24,27	198,36
2550	26,03	46,04	24,97	203,13
2600	26,46	47,26	25,68	207,96
2650	26,89	48,49	26,40	212,85
2700	27,32	49,74	27,13	217,80
2750	27,75	51,00	27,87	222,81
2800	28,18	52,28	28,62	227,88
2850	28,61	53,57	29,38	233,01
2900	29,04	54,88	30,15	238,20
2950	29,47	56,20	30,93	243,45
3000	29,90	57,54	31,72	248,76
3050	30,33	58,90	32,52	254,13
3100	30,76	60,27	33,33	259,56
3150	31,19	61,66	34,15	265,05
3200	31,62	63,07	34,98	270,60
3250	32,05	64,50	35,82	276,21
3300	32,48	65,94	36,67	281,88
3350	32,91	67,40	37,53	287,61
3400	33,34	68,88	38,40	293,40
3450	33,77	70,38	39,28	299,25
3500	34,20	71,89	40,17	305,16
3550	34,63	73,42	41,07	311,13
3600	35,06	74,96	41,98	317,16
3650	35,49	76,52	42,90	323,25
3700	35,92	78,09	43,83	329,40
3750	36,35	79,68	44,77	335,61
3800	36,78	81,28	45,72	341,88
3850	37,21	82,90	46,68	348,21
3900	37,64	84,54	47,65	354,60
3950	38,07	86,20	48,63	361,05
4000	38,50	87,87	49,62	367,56
4050	38,93	89,56	50,62	374,13
4100	39,36	91,27	51,63	380,76
4150	39,79	93,00	52,65	387,45
4200	40,22	94,74	53,68	394,20
4250	40,65	96,50	54,72	401,01
4300	41,08	98,28	55,77	407,88
4350	41,51	100,08	56,83	414,81
4400	41,94	101,89	57,90	421,80
4450	42,37	103,72	58,98	428,85
4500	42,80	105,57	60,07	435,96
4550	43,23	107,44	61,17	443,13
4600	43,66	109,32	62,28	450,36
4650	44,09	111,22	63,40	457,65
4700	44,52	113,14	64,53	465,00
4750	44,95	115,08	65,67	472,41
4800	45,38	117,04	66,82	479,88
4850	45,81	119,01	67,98	487,41
4900	46,24	121,00	69,15	495,00
4950	46,67	123,01	70,33	502,65
5000	47,10	125,04	71,52	510,36
5050	47,53	127,09	72,72	518,13
5100	47,96	129,15	73,93	525,96
5150	48,39	131,23	75,15	533,85
5200	48,82	133,33	76,38	541,80
5250	49,25	135,44	77,62	549,81
5300	49,68	137,57	78,87	557,88
5350	50,11	139,72	80,13	566,01
5400	50,54	141,89	81,40	574,20
5450	50,97	144,07	82,68	582,45
5500	51,40	146,27	83,97	590,76
5550	51,83	148,49	85,27	599,13
5600	52,26	150,72	86,58	607,56
5650	52,69	152,97	87,90	616,05
5700	53,12	155,24	89,23	624,60
5750	53,55	157,52	90,57	633,21
5800	53,98	159,82	91,92	641,88
5850	54,41	162,14	93,28	650,61
5900	54,84	164,47	94,65	659,40
5950	55,27	166,82	96,03	668,25
6000	55,70	169,19	97,42	677,16

**Profile type IPE80S**

Maximal allowable deflection:  $L/200$

Properties:

- Area:  $20,7 \text{ cm}^2$
- Wx:  $21,1 \text{ cm}^3$
- Wy:  $21,1 \text{ cm}^3$
- Ixx:  $90 \text{ cm}^4$
- Iyy:  $9 \text{ cm}^4$
- Weight profile:  $58,1 \text{ N/m}$
- Product weight:  $528,2 \text{ N/m}$
- Self-weight:  $1,7$

**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	2,97	4,06
350	5,36	1,12	3,77	5,09
400	7,05	1,88	4,60	6,79
450	9,07	2,83	5,66	9,07
500	11,45	3,96	6,95	11,90
550	14,11	5,27	8,47	15,29
600	17,07	6,76	10,22	19,24
650	20,35	8,43	12,20	23,66
700	23,97	10,28	14,41	28,55
750	27,95	12,30	16,85	33,92
800	32,30	14,49	19,52	39,77
850	37,03	16,85	22,42	46,10
900	42,16	19,38	25,54	52,91
950	47,70	22,07	28,98	60,20
1000	53,66	24,92	32,74	68,07
1050	59,95	27,93	36,82	76,52
1100	66,58	31,10	41,22	85,55
1150	73,56	34,44	45,94	95,16
1200	80,90	37,95	50,98	105,35
1250	88,61	41,63	56,34	116,12
1300	96,70	45,48	62,02	127,47
1350	105,18	49,50	68,02	139,40
1400	114,06	53,69	74,34	151,91
1450	123,35	58,05	80,98	165,00
1500	133,06	62,58	87,94	178,67
1550	143,19	67,28	95,22	192,92
1600	153,74	72,14	102,82	207,75
1650	164,72	77,16	110,74	223,16
1700	176,14	82,34	118,98	239,15
1750	188,01	87,68	127,54	255,72
1800	200,34	93,18	136,42	272,87
1850	213,13	98,84	145,62	290,60
1900	226,38	104,66	155,14	308,91
1950	240,10	110,64	164,98	327,80
2000	254,29	116,78	175,14	347,27
2050	268,96	123,08	185,62	367,32
2100	284,11	129,54	196,43	387,95
2150	299,74	136,16	207,57	409,16
2200	315,86	142,94	219,04	430,95
2250	332,47	149,88	230,84	453,32
2300	349,58	156,98	242,97	476,27
2350	367,19	164,24	255,43	499,80
2400	385,30	171,66	268,23	523,91
2450	403,92	179,24	281,36	548,60
2500	423,05	186,98	294,82	573,87
2550	442,69	194,88	308,61	600,72
2600	462,84	202,94	322,73	628,15
2650	483,50	211,16	337,18	656,16
2700	504,67	219,54	351,95	684,75
2750	526,35	228,08	367,04	713,92
2800	548,54	236,78	382,45	743,67
2850	571,24	245,64	398,18	774,00
2900	594,45	254,66	414,23	804,91
2950	618,17	263,84	430,60	836,40
3000	642,40	273,18	447,29	868,47
3050	667,14	282,68	464,30	901,12
3100	692,39	292,34	481,63	934,35
3150	718,15	302,16	499,28	968,16
3200	744,42	312,14	517,25	1002,55
3250	771,20	322,28	535,54	1037,52
3300	798,48	332,58	554,15	1073,07
3350	826,26	343,04	573,08	1109,20
3400	854,54	353,66	592,33	1145,91
3450	883,32	364,44	611,90	1183,20
3500	912,60	375,38	631,79	1221,07
3550	942,38	386,48	651,99	1259,52
3600	972,66	397,74	672,50	1300,65
3650	1003,44	409,16	693,32	1342,46
3700	1034,72	420,74	714,45	1384,95
3750	1066,50	432,48	735,89	1428,12
3800	1098,78	444,38	757,64	1471,97
3850	1131,56	456,44	779,70	1516,50
3900	1164,84	468,66	802,07	1561,71
3950	1198,62	481,04	824,75	1607,60
4000	1232,90	493,58	847,74	1654,17
4050	1267,68	506,28	871,04	1701,42
4100	1302,96	519,14	894,65	1749,35
4150	1338,74	532,16	918,57	1797,96
4200	1375,02	545,34	942,80	1847,25
4250	1411,80	558,68	967,34	1897,22
4300	1449,08	572,18	992,19	1947,87
4350	1486,86	585,84	1017,34	1999,20
4400	1525,14	599,66	1042,79	2051,21
4450	1563,92	613,64	1068,54	2103,90
4500	1603,20			