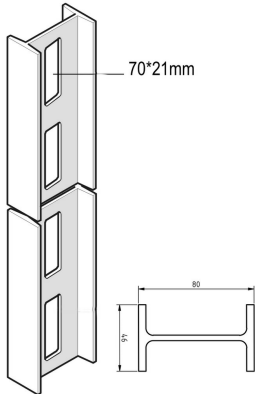


HDPIPE80S

I-Profil perforiert



Referenz	↕ mm	↔ mm	→ ← mm	↔ mm	kg/m		Einheit
HDPIPE80S	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	6,43	3,21	45,15
300	77,97	6,74	3,37	47,07
350	81,20	7,07	3,53	49,00
400	84,44	7,42	3,70	51,02
450	8,77	7,78	3,87	53,05
500	9,11	8,15	4,04	55,08
550	9,45	8,52	4,21	57,11
600	9,80	8,90	4,38	59,14
650	10,14	9,28	4,55	61,17
700	10,49	9,66	4,72	63,20
750	10,83	10,04	4,89	65,23
800	11,18	10,42	5,06	67,26
850	11,52	10,80	5,23	69,29
900	11,87	11,18	5,40	71,32
950	12,21	11,56	5,57	73,35
1000	12,56	11,94	5,74	75,38
1050	12,90	12,32	5,91	77,41
1100	13,25	12,70	6,08	79,44
1150	13,59	13,08	6,25	81,47
1200	13,94	13,46	6,42	83,50
1250	14,28	13,84	6,59	85,53
1300	14,63	14,22	6,76	87,56
1350	14,97	14,60	6,93	89,59
1400	15,32	14,98	7,10	91,62
1450	15,66	15,36	7,27	93,65
1500	16,01	15,74	7,44	95,68
1550	16,35	16,12	7,61	97,71
1600	16,70	16,50	7,78	99,74
1650	17,04	16,88	7,95	101,77
1700	17,39	17,26	8,12	103,80
1750	17,73	17,64	8,29	105,83
1800	18,08	18,02	8,46	107,86
1850	18,42	18,40	8,63	109,89
1900	18,77	18,78	8,80	111,92
1950	19,11	19,16	8,97	113,95
2000	19,46	19,54	9,14	115,98
2050	19,80	19,92	9,31	118,01
2100	20,15	20,30	9,48	120,04
2150	20,49	20,68	9,65	122,07
2200	20,84	21,06	9,82	124,10
2250	21,18	21,44	10,00	126,13
2300	21,53	21,82	10,17	128,16
2350	21,87	22,20	10,34	130,19
2400	22,22	22,58	10,51	132,22
2450	22,56	22,96	10,68	134,25
2500	22,91	23,34	10,85	136,28
2550	23,25	23,72	11,02	138,31
2600	23,60	24,10	11,19	140,34
2650	23,94	24,48	11,36	142,37
2700	24,29	24,86	11,53	144,40
2750	24,63	25,24	11,70	146,43
2800	24,98	25,62	11,87	148,46
2850	25,32	26,00	12,04	150,49
2900	25,67	26,38	12,21	152,52
2950	26,01	26,76	12,38	154,55
3000	26,36	27,14	12,55	156,58
3050	26,70	27,52	12,72	158,61
3100	27,05	27,90	12,89	160,64
3150	27,39	28,28	13,06	162,67
3200	27,74	28,66	13,23	164,70
3250	28,08	29,04	13,40	166,73
3300	28,43	29,42	13,57	168,76
3350	28,77	29,80	13,74	170,79
3400	29,12	30,18	13,91	172,82
3450	29,46	30,56	14,08	174,85
3500	29,81	30,94	14,25	176,88
3550	30,15	31,32	14,42	178,91
3600	30,50	31,70	14,59	180,94
3650	30,84	32,08	14,76	182,97
3700	31,19	32,46	14,93	185,00
3750	31,53	32,84	15,10	187,03
3800	31,88	33,22	15,27	189,06
3850	32,22	33,60	15,44	191,09
3900	32,57	33,98	15,61	193,12
3950	32,91	34,36	15,78	195,15
4000	33,26	34,74	15,95	197,18
4050	33,60	35,12	16,12	199,21
4100	33,95	35,50	16,29	201,24
4150	34,29	35,88	16,46	203,27
4200	34,64	36,26	16,63	205,30
4250	34,98	36,64	16,80	207,33
4300	35,33	37,02	16,97	209,36
4350	35,67	37,40	17,14	211,39
4400	36,02	37,78	17,31	213,42
4450	36,36	38,16	17,48	215,45
4500	36,71	38,54	17,65	217,48
4550	37,05	38,92	17,82	219,51
4600	37,40	39,30	17,99	221,54
4650	37,74	39,68	18,16	223,57
4700	38,09	40,06	18,33	225,60
4750	38,43	40,44	18,50	227,63
4800	38,78	40,82	18,67	229,66
4850	39,12	41,20	18,84	231,69
4900	39,47	41,58	19,01	233,72
4950	39,81	41,96	19,18	235,75
5000	40,16	42,34	19,35	237,78
5050	40,50	42,72	19,52	239,81
5100	40,85	43,10	19,69	241,84
5150	41,19	43,48	19,86	243,87
5200	41,54	43,86	20,03	245,90
5250	41,88	44,24	20,20	247,93
5300	42,23	44,62	20,37	249,96
5350	42,57	45,00	20,54	251,99
5400	42,92	45,38	20,71	254,02
5450	43,26	45,76	20,88	256,05
5500	43,61	46,14	21,05	258,08
5550	43,95	46,52	21,22	260,11
5600	44,30	46,90	21,39	262,14
5650	44,64	47,28	21,56	264,17
5700	44,99	47,66	21,73	266,20
5750	45,33	48,04	21,90	268,23
5800	45,68	48,42	22,07	270,26
5850	46,02	48,80	22,24	272,29
5900	46,37	49,18	22,41	274,32
5950	46,71	49,56	22,58	276,35
6000	47,06	49,94	22,75	278,38

Profile type IPE80S

Maximal allowable deflection L/200

Weight profile: 56,1 kg/m

Section modulus: 19,96 cm³

Load diagram:

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	0,08	0,68
300	4,06	0,59	0,29	2,50
350	5,36	1,12	0,57	3,50
400	7,05	1,88	0,94	4,50
450	9,17	2,93	1,47	5,75
500	11,74	4,37	2,19	7,31
550	14,78	6,20	3,10	9,23
600	18,30	8,43	4,21	11,41
650	22,31	11,07	5,56	13,94
700	26,82	14,12	7,26	16,81
750	31,84	17,59	9,30	19,92
800	37,38	21,48	11,74	23,27
850	43,45	25,79	14,59	26,96
900	50,06	30,53	17,86	30,99
950	57,22	35,71	21,56	35,36
1000	64,94	41,34	25,69	39,97
1050	73,22	47,42	30,26	44,84
1100	82,06	53,96	35,28	49,97
1150	91,46	60,96	40,76	55,36
1200	101,42	68,42	46,70	61,01
1250	111,94	76,34	53,11	66,92
1300	123,02	84,72	60,00	73,09
1350	134,66	93,56	67,38	79,52
1400	146,86	102,86	75,26	86,21
1450	159,62	112,62	83,64	93,16
1500	172,94	122,84	92,52	100,37
1550	186,82	133,52	101,90	107,84
1600	201,26	144,66	111,78	115,57
1650	216,26	156,26	122,16	123,56
1700	231,82	168,32	133,04	131,81
1750	247,94	180,84	144,42	140,32
1800	264,62	193,82	156,30	149,09
1850	281,86	207,26	168,68	158,12
1900	299,66	221,16	181,56	167,41
1950	318,02	235,52	194,94	176,96
2000	336,94	250,34	208,82	186,77
2050	356,42	265,62	223,20	196,84
2100	376,46	281,36	238,08	207,17
2150	397,06	297,56	253,46	217,76
2200	418,22	314,22	269,34	228,61
2250	439,94	331,34	285,72	239,72
2300	462,22	348,92	302,60	251,09
2350	485,06	366,96	320,08	262,72
2400	508,46	385,46	338,16	274,61
2450	532,42	404,42	356,84	286,76
2500	556,94	423,84	376,12	299,17
2550	582,02	443,72	396,00	311,84
2600	607,66	464,06	416,48	324,77
2650	633,86	484,86	437,56	337,96
2700	660,62	506,12	459,24	351,41
2750	687,94	527,84	481,52	365,12
2800	715,82	550,02	504,40	379,09
2850	744,26	572,66	527,88	393,32
2900	773,26	595,76	551,96	407,81
2950	802,82	619,32	576,64	422,56
3000	832,94	643,34	601,92	437,57
3050	863,62	667,82	627,80	452,84
3100	894,86	692,76	654,28	468,37
3150	926,66	718,16	681,36	484,16
3200	959,02	744,02	709,04	500,21
3250	991,94	770,34	737,32	516,52
3300	1025,42	797,12	766,20	533,09
3350	1059,46	824,36	795,68	549,92
3400	1094,06	852,06	825,76	567,01
3450	1129,22	880,22	856,44	584,36
3500	1164,94	908,84	887,72	601,97
3550	1201,22	937,92	919,60	619,84
3600	1238,06	967,46	952,08	637,96
3650	1275,46	997,46	985,16	656,32
3700	1313,42	1027,92	1018,84	674,92
3750	1351,94	1058,84	1053,12	693,76
3800	1391,02	1090,22	1088,00	712,84
3850	1430,66	1122,06	1123,48	732,16
3900	1470,86	1154,36	1159,56	751,72
3950	1511,62	1187,12	1196,24	771,52
4000	1552,94	1220,34	1233,52	791,56
4050	1594,82	1254,02	1271,40	811,84
4100	1637,26	1288,16	1310,08	832,36
4150	1680,26	1322,76	1349,44	853,12
4200	1723,82	1357,82	1389,48	874,12
4250	1767,94	1393,34	1430,20	895,36
4300	1812,62	1429,32	1471,60	916,84
4350	1857,86	1465,76	1513,68	938,56
4400	1903,66	1502,66	1556,44	960,52
4450	1949,94	1540,02	1599,88	982,72
4500	1996,72	1577,84	1644,00	1005,16
4550	2044,02	1616,12	1688,80	1027,84
4600	2091,82	1654,86	1734,28	1050,76
4650	2140,12	1694,06	1780,44	1073