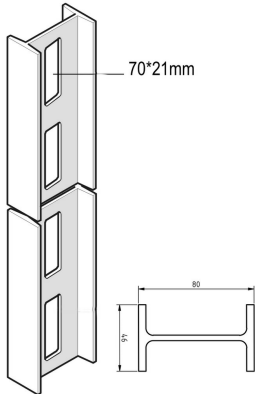


HDPIPE80S

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	6,23	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	10,20	10,82	5,40	62,61
700	10,58	11,47	5,73	65,20
750	10,97	12,14	6,07	67,87
800	11,37	12,83	6,42	70,62
850	11,78	13,54	6,78	73,45
900	12,20	14,27	7,15	76,36
950	12,63	15,02	7,53	79,34
1000	13,07	15,79	7,92	82,39
1050	13,52	16,58	8,32	85,51
1100	13,98	17,39	8,73	88,70
1150	14,45	18,21	9,15	91,96
1200	14,93	19,05	9,58	95,29
1250	15,42	19,91	10,02	98,69
1300	15,92	20,79	10,47	102,15
1350	16,43	21,69	10,93	105,67
1400	16,95	22,61	11,40	109,25
1450	17,48	23,55	11,88	112,89
1500	18,02	24,51	12,37	116,59
1550	18,57	25,49	12,87	120,35
1600	19,13	26,49	13,38	124,17
1650	19,70	27,51	13,90	128,05
1700	20,28	28,55	14,43	131,99
1750	20,87	29,61	14,97	136,00
1800	21,47	30,69	15,52	140,07
1850	22,08	31,79	16,08	144,20
1900	22,70	32,91	16,65	148,39
1950	23,33	34,05	17,23	152,64
2000	23,97	35,21	17,82	156,95
2050	24,62	36,39	18,42	161,32
2100	25,28	37,59	19,03	165,75
2150	25,95	38,81	19,65	170,24
2200	26,63	40,05	20,28	174,79
2250	27,32	41,31	20,92	179,40
2300	28,02	42,59	21,57	184,07
2350	28,73	43,89	22,23	188,80
2400	29,45	45,21	22,90	193,59
2450	30,18	46,55	23,58	198,44
2500	30,92	47,91	24,27	203,35
2550	31,67	49,29	24,97	208,32
2600	32,43	50,69	25,68	213,35
2650	33,20	52,11	26,40	218,44
2700	33,98	53,55	27,13	223,59
2750	34,77	55,01	27,87	228,80
2800	35,57	56,49	28,62	234,07
2850	36,38	58,00	29,38	239,40
2900	37,20	59,53	30,15	244,79
2950	38,03	61,09	30,93	250,24
3000	38,87	62,67	31,72	255,75
3050	39,72	64,27	32,52	261,32
3100	40,58	65,89	33,33	266,95
3150	41,45	67,53	34,15	272,64
3200	42,33	69,20	34,98	278,39
3250	43,22	70,89	35,82	284,20
3300	44,12	72,61	36,67	290,07
3350	45,03	74,35	37,53	296,00
3400	45,95	76,11	38,40	302,00
3450	46,88	77,89	39,28	308,06
3500	47,82	79,70	40,17	314,19
3550	48,77	81,53	41,07	320,38
3600	49,73	83,39	41,98	326,63
3650	50,70	85,27	42,90	332,94
3700	51,68	87,17	43,83	339,31
3750	52,67	89,10	44,77	345,74
3800	53,67	91,05	45,72	352,23
3850	54,68	93,02	46,68	358,78
3900	55,70	95,01	47,65	365,39
3950	56,73	97,03	48,63	372,06
4000	57,77	99,07	49,62	378,79
4050	58,82	101,13	50,62	385,58
4100	59,88	103,21	51,63	392,43
4150	60,95	105,31	52,65	399,34
4200	62,03	107,43	53,68	406,31
4250	63,12	109,57	54,72	413,34
4300	64,22	111,73	55,77	420,43
4350	65,33	113,91	56,83	427,58
4400	66,45	116,11	57,90	434,79
4450	67,58	118,33	58,98	442,06
4500	68,72	120,57	60,07	449,39
4550	69,87	122,83	61,17	456,78
4600	71,03	125,11	62,28	464,23
4650	72,20	127,41	63,40	471,74
4700	73,38	129,73	64,53	479,31
4750	74,57	132,07	65,67	486,94
4800	75,77	134,43	66,82	494,63
4850	76,98	136,81	67,98	502,38
4900	78,20	139,21	69,15	510,19
4950	79,43	141,63	70,33	518,06
5000	80,67	144,07	71,52	526,00
5050	81,92	146,53	72,72	534,00
5100	83,18	149,01	73,93	542,06
5150	84,45	151,51	75,15	550,19
5200	85,73	154,03	76,38	558,38
5250	87,02	156,57	77,62	566,63
5300	88,32	159,13	78,87	574,94
5350	89,63	161,71	80,13	583,31
5400	90,95	164,31	81,40	591,74
5450	92,28	166,93	82,68	600,23
5500	93,62	169,57	83,97	608,78
5550	94,97	172,23	85,27	617,39
5600	96,33	174,91	86,58	626,06
5650	97,70	177,61	87,90	634,79
5700	99,08	180,33	89,23	643,58
5750	100,47	183,07	90,57	652,43
5800	101,87	185,83	91,92	661,34
5850	103,28	188,61	93,28	670,31
5900	104,70	191,41	94,65	679,34
5950	106,13	194,23	96,03	688,43
6000	107,57	197,07	97,42	697,58

Profile type IPE80S

Maximal allowable deflection: L/200

Properties:

- Area: 20,7 cm²
- I_{xx}: 21,2 cm⁴
- I_{yy}: 9,0 cm⁴
- I_{xy}: 8,2 cm⁴
- Weight profile: 58,3 N/m
- Product weight: 528,2 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	2,90	4,09
350	5,36	1,12	3,75	5,69
400	7,05	1,88	5,60	7,59
450	9,17	2,83	8,15	10,11
500	11,74	3,94	11,40	13,40
550	14,78	5,24	15,30	17,41
600	18,30	6,75	20,00	22,20
650	22,31	8,48	25,60	27,87
700	26,82	10,44	32,20	34,41
750	31,84	12,64	39,80	41,81
800	37,37	15,08	48,40	49,96
850	43,41	17,77	58,00	58,86
900	49,96	20,71	68,60	68,51
950	57,02	23,91	80,20	78,91
1000	64,58	27,37	92,80	90,06
1050	72,64	31,09	106,40	101,96
1100	81,20	35,07	121,00	114,61
1150	90,26	39,32	136,60	127,99
1200	99,82	43,84	153,20	142,19
1250	109,88	48,63	170,80	157,20
1300	120,44	53,69	189,40	173,01
1350	131,50	59,02	209,00	189,61
1400	143,06	64,62	229,60	207,00
1450	155,12	70,49	251,20	225,17
1500	167,68	76,63	273,80	244,11
1550	180,74	83,04	297,40	263,81
1600	194,30	89,72	322,00	284,26
1650	208,36	96,67	347,60	305,45
1700	222,92	103,89	374,20	327,37
1750	237,98	111,38	401,80	350,01
1800	253,54	119,14	430,40	373,36
1850	269,60	127,17	460,00	397,41
1900	286,16	135,47	490,60	422,15
1950	303,22	144,04	522,20	447,57
2000	320,78	152,87	554,80	473,66
2050	338,84	161,96	588,40	500,41
2100	357,40	171,31	623,00	527,81
2150	376,46	180,92	658,60	555,85
2200	396,02	190,79	695,20	584,53
2250	416,08	200,92	732,80	613,84
2300	436,64	211,31	771,40	643,77
2350	457,70	221,96	811,00	674,31
2400	479,26	232,87	851,60	705,45
2450	501,32	244,04	893,20	737,18
2500	523,88	255,47	935,80	769,49
2550	546,94	267,16	979,40	802,37
2600	570,50	279,11	1024,00	835,81
2650	594,56	291,32	1069,60	869,80
2700	619,12	303,79	1116,20	904,33
2750	644,18	316,52	1163,80	939,40
2800	669,74	329,51	1212,40	975,00
2850	695,80	342,76	1262,00	1011,12
2900	722,36	356,27	1312,60	1047,75
2950	749,42	370,04	1364,20	1084,89
3000	776,98	384,07	1416,80	1122,53
3050	805,04	398,36	1470,40	1160,66
3100	833,60	412,91	1525,00	1199,27
3150	862,66	427,72	1580,60	1238,35
3200	892,22	442,79	1637,20	1277,89
3250	922,28	458,12	1694,80	1317,88
3300	952,84	473,71	1753,40	1358,31
3350	983,90	489,56	1813,00	1399,17
3400	1015,46	505,67	1873,60	1440,45
3450	1047,52	522,04	1935,20	1482,14
3500	1080,08	538,67	1997,80	1524,23
3550	1113,14	555,56	2061,40	1566,71
3600	1146,70	572,71	2126,00	1609,57
3650	1180,76	590,12	2191,60	1652,80
3700	1215,32	607,79	2258,20	1696,39
3750	1250,38	625,72	2325,80	1740,33
3800	1285,94	643,91	2394,40	1784,61
3850	1322,00	662,36	2464,00	1829,23
3900	1358,56	681,07	2534,60	1874,18
3950	1395,62	700,04	2606,20	1919,45
4000	1433,18	719,27	2678,80	1965,03
4050	1471,24	738,76	2752,40	2010,91
4100	1509,80	758,51	2827,00	2057,08
4150	1548,86	778,52	2902,60	2103,53
4200	1588,42	798,79	2979,20	2150,25
4250	1628,48	819,32	3056,80	2197,23
4300	1669,04	840,11	3135,40	2244,46
4350	1710,10	861,16	3215,00	2291,93
4400	1751,66	882,47	3295,60	2339,63
4450	1793,72	904,04	3377,20</	