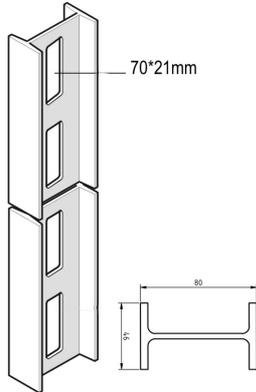


HDPIPE80S

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

Profile type IPE80S

Maximal allowable deflection L/200

Properties

h_{xx} 20,7 cm

h_{yy} 2,1 cm

b_{xx} 80 mm

b_{yy} 8 mm

Weight profile 58,1 N/m

Product weight 528,2 N/m

Self-weight 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	1,31	0,17	0,08	0,65
300	4,06	0,50	0,25	2,03
350	5,36	1,12	0,56	2,68
400	7,06	2,08	1,04	3,53
450	9,14	3,42	1,71	4,57
500	11,60	5,14	2,57	5,80
550	14,44	7,25	3,63	7,22
600	17,66	9,76	4,88	8,83
650	21,26	12,67	6,31	10,62
700	25,24	15,98	7,92	12,59
750	29,60	19,69	9,81	14,74
800	34,34	23,80	11,88	17,06
850	39,46	28,31	14,13	19,55
900	44,96	33,22	16,56	22,21
950	50,84	38,53	19,17	25,03
1000	57,10	44,24	21,96	28,01
1050	63,74	50,35	24,93	31,15
1100	70,76	56,86	28,08	34,45
1150	78,16	63,77	31,41	37,91
1200	85,94	71,08	34,92	41,53
1250	94,10	78,79	38,61	45,31
1300	102,64	86,90	42,48	49,25
1350	111,56	95,41	46,53	53,35
1400	120,86	104,32	50,76	57,61
1450	130,54	113,63	55,17	62,03
1500	140,60	123,34	59,76	66,61
1550	151,04	133,45	64,53	71,35
1600	161,86	143,96	69,48	76,25
1650	173,06	154,87	74,61	81,31
1700	184,64	166,18	79,92	86,53
1750	196,60	177,89	85,41	91,91
1800	208,94	189,90	91,08	97,45
1850	221,66	202,21	96,93	103,15
1900	234,76	214,82	102,96	108,91
1950	248,24	227,73	109,17	114,83
2000	262,10	240,94	115,56	120,91
2050	276,34	254,45	122,13	127,15
2100	290,96	268,26	128,88	133,55
2150	305,96	282,37	135,81	140,11
2200	321,34	296,78	142,92	146,83
2250	337,10	311,49	150,21	153,71
2300	353,24	326,50	157,68	160,75
2350	369,76	341,81	165,33	167,95
2400	386,66	357,42	173,16	175,31
2450	403,94	373,33	181,17	182,83
2500	421,60	389,54	189,36	190,51
2550	439,64	406,05	197,73	198,35
2600	458,06	422,86	206,28	206,35
2650	476,86	439,97	215,01	214,51
2700	496,04	457,38	223,92	222,83
2750	515,60	475,09	233,01	231,31
2800	535,54	493,10	242,28	240,05
2850	555,86	511,41	251,73	248,95
2900	576,56	530,02	261,36	258,01
2950	597,64	548,93	271,17	267,23
3000	619,10	568,14	281,16	276,61
3050	640,94	587,65	291,33	286,15
3100	663,16	607,46	301,68	295,85
3150	685,76	627,57	312,21	305,71
3200	708,74	647,98	322,92	315,73
3250	732,10	668,69	333,81	325,91
3300	755,84	689,70	344,88	336,25
3350	780,06	710,91	356,13	346,75
3400	804,66	732,32	367,56	357,41
3450	829,64	753,93	379,17	368,23
3500	855,00	775,74	390,96	379,21
3550	880,74	797,75	402,93	390,35
3600	906,86	819,96	415,08	401,65
3650	933,36	842,37	427,41	413,11
3700	960,24	865,08	440,02	424,73
3750	987,50	888,09	452,81	436,51
3800	1015,14	911,40	465,78	448,45
3850	1043,16	934,91	478,93	460,55
3900	1071,56	958,62	492,26	472,81
3950	1100,34	982,53	505,77	485,23
4000	1129,50	1006,64	519,46	497,81
4050	1159,04	1030,95	533,33	510,55
4100	1188,96	1055,46	547,38	523,45
4150	1219,26	1080,17	561,61	536,51
4200	1249,94	1105,08	576,02	549,73
4250	1281,00	1130,19	590,61	563,11
4300	1312,44	1155,50	605,38	576,65
4350	1344,26	1181,01	620,33	590,35
4400	1376,46	1206,72	635,46	604,21
4450	1409,04	1232,63	650,77	618,23
4500	1441,90	1258,74	666,26	632,41
4550	1475,14	1285,05	681,93	646,75
4600	1508,76	1311,56		