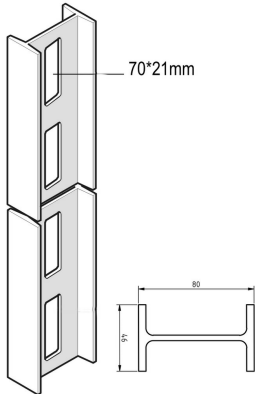


HDPIPE80S

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

Profile type IPE80S

Maximal allowable deflection L/200

Axis	20.7 cm ⁴
I _{yy}	2.1 cm ⁴
I _{zz}	92 cm ⁴
I _{xy}	8 cm ⁴
Weight profile	58.1 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	0,08	0,54
300	4,06	0,59	0,30	2,03
350	5,36	1,12	0,57	2,68
400	7,06	1,64	0,81	3,53
450	9,28	2,16	1,05	4,64
500	12,04	2,70	1,30	6,02
550	15,44	3,24	1,55	7,67
600	19,48	3,78	1,80	9,60
650	24,16	4,32	2,05	11,81
700	29,48	4,86	2,30	14,40
750	35,44	5,40	2,55	17,37
800	42,04	5,94	2,80	20,72
850	49,28	6,48	3,05	24,45
900	57,16	7,02	3,30	28,56
950	65,68	7,56	3,55	33,04
1000	74,84	8,10	3,80	37,98
1050	84,64	8,64	4,05	43,38
1100	95,08	9,18	4,30	49,24
1150	106,16	9,72	4,55	55,56
1200	117,88	10,26	4,80	62,34
1250	130,24	10,80	5,05	69,58
1300	143,24	11,34	5,30	77,28
1350	156,88	11,88	5,55	85,44
1400	171,16	12,42	5,80	94,06
1450	186,08	12,96	6,05	103,14
1500	201,64	13,50	6,30	112,68
1550	217,84	14,04	6,55	122,68
1600	234,68	14,58	6,80	133,14
1650	252,16	15,12	7,05	144,06
1700	270,28	15,66	7,30	155,44
1750	289,04	16,20	7,55	167,28
1800	308,44	16,74	7,80	179,58
1850	328,48	17,28	8,05	192,34
1900	349,16	17,82	8,30	205,56
1950	370,48	18,36	8,55	219,24
2000	392,44	18,90	8,80	233,38
2050	415,04	19,44	9,05	247,98
2100	438,28	19,98	9,30	262,94
2150	462,16	20,52	9,55	278,26
2200	486,68	21,06	9,80	293,94
2250	511,84	21,60	10,05	309,98
2300	537,64	22,14	10,30	326,38
2350	564,08	22,68	10,55	343,14
2400	591,16	23,22	10,80	360,26
2450	618,88	23,76	11,05	377,74
2500	647,24	24,30	11,30	395,58
2550	676,24	24,84	11,55	413,78
2600	705,88	25,38	11,80	432,34
2650	736,16	25,92	12,05	451,26
2700	767,08	26,46	12,30	470,54
2750	798,64	27,00	12,55	490,18
2800	830,84	27,54	12,80	510,18
2850	863,68	28,08	13,05	530,44
2900	897,16	28,62	13,30	550,96
2950	931,28	29,16	13,55	571,74
3000	966,04	29,70	13,80	592,78
3050	1001,44	30,24	14,05	614,08
3100	1037,48	30,78	14,30	635,64
3150	1074,16	31,32	14,55	657,46
3200	1111,48	31,86	14,80	679,54
3250	1149,44	32,40	15,05	701,88
3300	1188,04	32,94	15,30	724,48
3350	1227,28	33,48	15,55	747,34
3400	1267,16	34,02	15,80	770,46
3450	1307,68	34,56	16,05	793,84
3500	1348,84	35,10	16,30	817,48
3550	1390,64	35,64	16,55	841,38
3600	1433,08	36,18	16,80	865,54
3650	1476,16	36,72	17,05	890,96
3700	1519,88	37,26	17,30	916,64
3750	1564,24	37,80	17,55	942,58
3800	1609,24	38,34	17,80	968,78
3850	1654,88	38,88	18,05	995,24
3900	1701,16	39,42	18,30	1021,96
3950	1748,08	39,96	18,55	1048,94
4000	1795,64	40,50	18,80	1076,18
4050	1843,84	41,04	19,05	1103,68
4100	1892,68	41,58	19,30	1131,44
4150	1942,16	42,12	19,55	1159,46
4200	1992,28	42,66	19,80	1187,74
4250	2043,04	43,20	20,05	1216,28
4300	2094,44	43,74	20,30	1245,08
4350	2146,48	44,28	20,55	1274,14
4400	2199,16	44,82	20,80	1303,46
4450	2252,48	45,36	21,05	1333,04
4500	2306,44	45,90	21,30	1362,88
4550	2361,04	46,44	21,55	1392,98
4600	2416,28	46,98	21,80	1423,34
4650	2472,16	47,52	22,05	1453,96
4700	2528,68			