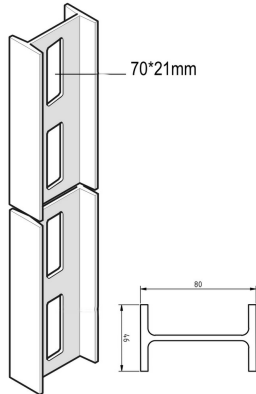


HDPIPE80S

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	9,11	8,97	4,47	55,38
550	9,45	9,57	4,77	57,70
600	9,80	10,19	5,08	60,11
650	10,15	10,82	5,40	62,61
700	10,51	11,47	5,73	65,20
750	10,87	12,14	6,07	67,87
800	11,24	12,83	6,42	70,62
850	11,61	13,54	6,78	73,45
900	11,99	14,27	7,15	76,36
950	12,37	15,02	7,53	79,34
1000	12,76	15,79	7,92	82,39
1050	13,15	16,58	8,32	85,51
1100	13,54	17,39	8,73	88,70
1150	13,94	18,21	9,15	91,96
1200	14,34	19,05	9,58	95,29
1250	14,74	19,91	10,02	98,69
1300	15,15	20,78	10,47	102,15
1350	15,56	21,67	10,93	105,68
1400	15,97	22,58	11,40	109,27
1450	16,38	23,50	11,88	112,92
1500	16,80	24,44	12,37	116,63
1550	17,22	25,39	12,87	120,40
1600	17,64	26,36	13,38	124,23
1650	18,06	27,34	13,90	128,12
1700	18,49	28,34	14,43	132,07
1750	18,91	29,35	14,97	136,08
1800	19,34	30,38	15,52	140,15
1850	19,77	31,42	16,08	144,28
1900	20,20	32,48	16,65	148,46
1950	20,63	33,55	17,23	152,70
2000	21,06	34,64	17,82	157,00
2050	21,49	35,74	18,42	161,36
2100	21,92	36,85	19,03	165,78
2150	22,35	37,97	19,65	170,26
2200	22,78	39,10	20,28	174,80
2250	23,21	40,24	20,92	179,40
2300	23,64	41,39	21,57	184,06
2350	24,07	42,55	22,23	188,78
2400	24,50	43,72	22,90	193,56
2450	24,93	44,90	23,58	198,40
2500	25,36	46,09	24,27	203,30
2550	25,79	47,29	24,97	208,26
2600	26,22	48,50	25,68	213,28
2650	26,65	49,72	26,40	218,36
2700	27,08	50,95	27,13	223,50
2750	27,51	52,19	27,87	228,70
2800	27,94	53,44	28,62	233,96
2850	28,37	54,70	29,38	239,28
2900	28,80	55,97	30,15	244,66
2950	29,23	57,25	30,93	250,10
3000	29,66	58,54	31,72	255,60
3050	30,09	59,84	32,52	261,16
3100	30,52	61,15	33,33	266,78
3150	30,95	62,47	34,15	272,46
3200	31,38	63,80	34,98	278,20
3250	31,81	65,14	35,82	284,00
3300	32,24	66,49	36,67	289,86
3350	32,67	67,85	37,53	295,78
3400	33,10	69,22	38,40	301,76
3450	33,53	70,60	39,28	307,80
3500	33,96	71,99	40,17	313,90
3550	34,39	73,39	41,07	320,06
3600	34,82	74,80	41,98	326,28
3650	35,25	76,22	42,90	332,56
3700	35,68	77,65	43,83	338,90
3750	36,11	79,09	44,77	345,30
3800	36,54	80,54	45,72	351,76
3850	36,97	82,00	46,68	358,28
3900	37,40	83,47	47,65	364,86
3950	37,83	84,95	48,63	371,50
4000	38,26	86,44	49,62	378,20
4050	38,69	87,94	50,62	384,96
4100	39,12	89,45	51,63	391,78
4150	39,55	90,97	52,65	398,66
4200	39,98	92,50	53,68	405,60
4250	40,41	94,04	54,72	412,60
4300	40,84	95,59	55,77	419,66
4350	41,27	97,15	56,83	426,78
4400	41,70	98,72	57,90	433,96
4450	42,13	100,30	58,98	441,20
4500	42,56	101,89	60,07	448,50
4550	42,99	103,49	61,17	455,86
4600	43,42	105,10	62,28	463,28
4650	43,85	106,72	63,40	470,76
4700	44,28	108,35	64,53	478,30
4750	44,71	110,00	65,67	485,90
4800	45,14	111,66	66,82	493,56
4850	45,57	113,33	67,98	501,28
4900	46,00	115,01	69,15	509,06
4950	46,43	116,70	70,33	516,90
5000	46,86	118,41	71,52	524,80
5050	47,29	120,13	72,72	532,76
5100	47,72	121,86	73,93	540,78
5150	48,15	123,61	75,15	548,86
5200	48,58	125,37	76,38	557,00
5250	49,01	127,14	77,62	565,20
5300	49,44	128,92	78,87	573,46
5350	49,87	130,72	80,13	581,78
5400	50,30	132,53	81,40	590,16
5450	50,73	134,35	82,68	598,60
5500	51,16	136,18	83,97	607,10
5550	51,59	138,03	85,27	615,66
5600	52,02	139,89	86,58	624,28
5650	52,45	141,76	87,90	632,96
5700	52,88	143,64	89,23	641,70
5750	53,31	145,54	90,57	650,50
5800	53,74	147,45	91,92	659,36
5850	54,17	149,37	93,28	668,28
5900	54,60	151,31	94,65	677,26
5950	55,03	153,26	96,03	686,30
6000	55,46	155,22	97,42	695,40

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: 56,1 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	0,69
300	4,06	0,59	0,30	2,60
350	5,36	1,12	0,57	3,60
400	7,05	1,88	0,90	4,70
450	9,07	2,83	1,35	6,00
500	11,45	3,94	1,95	7,50
550	14,11	5,29	2,65	9,20
600	17,06	6,87	3,45	11,10
650	20,31	8,67	4,35	13,20
700	23,86	10,69	5,35	15,50
750	27,71	12,93	6,45	18,00
800	31,86	15,39	7,65	20,70
850	36,31	18,07	8,95	23,60
900	41,06	20,97	10,35	26,70
950	46,11	24,09	11,85	30,00
1000	51,46	27,43	13,45	33,50
1050	57,11	31,00	15,15	37,20
1100	63,06	34,80	16,95	41,10
1150	69,31	38,83	18,85	45,20
1200	75,86	43,09	20,85	49,50
1250	82,71	47,58	22,95	54,00
1300	89,86	52,30	25,15	58,70
1350	97,31	57,25	27,45	63,60
1400	105,06	62,43	29,85	68,70
1450	113,11	67,84	32,35	74,00
1500	121,46	73,48	34,95	79,50
1550	130,11	79,35	37,65	85,20
1600	139,06	85,46	40,45	91,10
1650	148,31	91,80	43,35	97,20
1700	157,86	98,37	46,35	103,50
1750	167,71	105,18	49,45	110,00
1800	177,86	112,23	52,65	116,70
1850	188,31	119,52	55,95	123,60
1900	199,06	127,05	59,35	130,70
1950	210,11	134,82	62,85	138,00
2000	221,46	142,83	66,45	145,50
2050	233,11	151,08	70,15	153,20
2100	245,06	159,57	73,95	161,10
2150	257,31	168,30	77,85	169,20
2200	270,06	177,27	81,85	177,50
2250	283,11	186,48	85,95	186,00
2300	296,46	195,93	90,15	194,70
2350	310,11	205,62	94,45	203,60
2400	324,06	215,55	98,85	212,70
2450	338,31	225,72	103,35	222,00
2500	352,86	236,13	107,95	231,50
2550	367,71	246,78	112,65	241,20
2600	382,86	257,67	117,45	251,10
2650	398,31	268,80	122,35	261,20
2700	414,06	280,17	127,35	271,50
2750	430,11	291,78	132,45	282,00
2800	446,46	303,63	137,65	292,70
2850	463,11	315,72	142,95	303,60
2900	480,06	328,05	148,35	314,70
2950	497,31	340,62	153,85	326,00
3000	514,86	353,43	159,45	337,50
3050	532,71	366,48	165,15	349,20
3100	550,86	379,77	170,95	361,10
3150	569,31	393,30	176,85	373,20
3200	588,06	407,07	182,85	385,50
3250	607,11	421,08	188,95	398,00
3300	626,46	435,33	195,15	410,70
3350	646,11	449,82	201,45	423,60
3400	666,06	464,55	207,85	436,70
3450	686,31	479,52	214,35	450,00
3500	706,86	494,73	220,95	463,50
3550	727,71	510,18	227,65	477,20
3600	748,86	525,87	234,45	491,10
3650	770,31	541,80	241,35	505,20
3700	792,06	557,97	248,35	519,50
3750	814,11	574,38	255,45	534,00
3800	836,46	591,03	262,65	548,70
3850	859,11	607,92	269,95	563,60
3900	882,06	625,05	277,35	578,70
3950	905,31	642,42	284,85	594,00
4000	928,86	660,03	292,45	609,50
4050	952,71	677,88	300,15	625,20
4100	976,86	695,97	307,95	641,10
4150	1001,31	714,30	315,85	657,20
4200	1026,06	732,87	323,85	673,50
4250	1051,11	751,68	331,95	690,00
4300	1076,46	770,73	340,15	706,70
4350	1102,11	790,02	348,45	723,60
4400	1128,06	809,55	356,85	740,70
4450	1154,31	829,32	365,35	758,00
4500	1180,86	849,33	373,95	775,50
4550	1207,71	869,58	382,65	793,20
4600	1234,86			