

Профилированный лист марки ТП 60

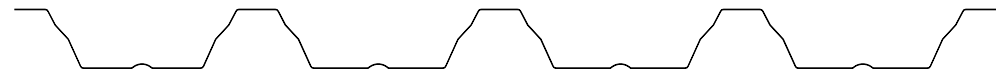
Позиция 1. Предельная нагрузка по несущей способности

Позиция 2. Предельная нагрузка для прогиба 1/150

Позиция 3. Предельная нагрузка для прогиба 1/200

Позиция 4. Предельная нагрузка для прогиба 1/250

Положение гофров - negative



Собственный вес профилированного листа в числовых значениях q не учтен

Внимание:

1. В числовых значениях указанных в позиции 1 приняты расчетные значения нагрузки q
2. В числовых значениях указанных в позициях 2,3,4 приняты нормативные значения q
3. Значения нагрузки определены для площадки опирания 40 мм.

R_y=280 МПа

Однопролетная схема опирания													
Толщина [мм]	Собственный вес [кг/м ²]	Позиция	Граничное значение равномерно распределенной нагрузки q [кг/м ²] при расстоянии между опорами L _w [м]										
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0
0,5	4,90	1	659,6	484,6	371,0	293,2	237,5	196,3	164,9	140,5	121,2	105,5	92,8
		2	659,6	484,6	367,8	258,3	188,3	141,5	109,0	85,7	68,6	55,8	46,0
		3	653,9	411,8	275,9	193,8	141,2	106,1	81,7	64,3	51,5	41,9	34,5
		4	523,1	329,4	220,7	155,0	113,0	84,9	65,4	51,4	41,2	33,5	27,6
0,7	6,75	1	1045,3	768,0	588,0	464,6	376,3	311,0	261,3	222,7	192,0	167,2	147,0
		2	1045,3	768,0	561,6	394,5	287,6	216,0	166,4	130,9	104,8	85,2	70,2
		3	998,5	628,8	421,2	295,8	215,7	162,0	124,8	98,2	78,6	63,9	52,7
		4	798,8	503,0	337,0	236,7	172,5	129,6	99,8	78,5	62,9	51,1	42,1
1,0	9,80	1	1725,2	1267,5	970,4	766,8	621,1	513,3	431,3	367,5	316,9	276,0	242,6
		2	1725,2	1184,7	793,7	557,4	406,4	305,3	235,2	185,0	148,1	120,4	99,2
		3	1411,0	888,5	595,3	418,1	304,8	229,0	176,4	138,7	111,1	90,3	74,4
		4	1128,8	710,8	476,2	334,5	243,8	183,2	141,1	111,0	88,9	72,2	59,5

Двухпролетная схема опирания													
Толщина [мм]	Собственный вес [кг/м ²]	Позиция	Граничное значение равномерно распределенной нагрузки q [кг/м ²] при расстоянии между опорами L _w [м]										
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0
0,5	4,90	1	791,6	581,6	445,3	351,8	285,0	235,5	197,9	168,6	145,4	126,7	111,3
		2	791,6	581,6	445,3	351,8	285,0	235,5	197,6	168,6	145,4	126,7	111,3
		3	791,6	581,6	445,3	351,8	285,0	235,5	197,6	160,7	128,6	104,6	86,2
		4	791,6	581,6	445,3	351,8	282,4	212,2	163,4	128,5	102,9	83,7	68,9
0,7	6,75	1	1136,6	835,1	639,3	505,2	409,2	338,2	284,2	242,1	208,8	181,9	159,8
		2	1136,6	835,1	639,3	505,2	409,2	338,2	284,2	242,1	208,8	181,9	159,8
		3	1136,6	835,1	639,3	505,2	409,2	338,2	284,2	242,1	196,4	159,7	131,6
		4	1136,6	835,1	639,3	505,2	409,2	324,0	249,5	196,3	157,1	127,8	105,3
1,0	9,80	1	1725,2	1267,5	970,4	766,8	621,1	513,3	431,3	367,5	316,9	276,0	242,6
		2	1725,2	1267,5	970,4	766,8	621,1	513,3	431,3	367,5	316,9	276,0	242,6
		3	1725,2	1267,5	970,4	766,8	621,1	513,3	431,3	346,7	277,6	225,7	186,0
		4	1725,2	1267,5	970,4	766,8	609,3	457,8	352,6	277,4	222,1	180,5	148,8

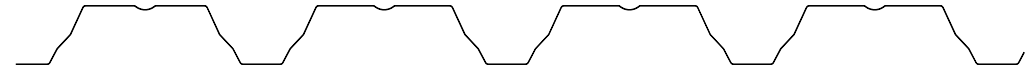
Трехпролетная схема опирания													
Толщина [мм]	Собственный вес [кг/м ²]	Позиция	Граничное значение равномерно распределенной нагрузки q [кг/м ²] при расстоянии между опорами L _w [м]										
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0
0,5	4,90	1	989,5	727,0	556,6	439,8	356,2	294,4	247,4	210,8	181,7	158,3	139,1
		2	989,5	727,0	556,6	439,8	356,2	272,1	209,6	164,9	132,0	107,3	88,4
		3	989,5	727,0	530,6	372,7	271,7	204,1	157,2	123,7	99,0	80,5	66,3
		4	989,5	633,6	424,5	298,1	217,3	163,3	125,8	98,9	79,2	64,4	53,1
0,7	6,75	1	1420,8	1043,8	799,2	631,5	511,5	422,7	355,2	302,6	261,0	227,3	199,8
		2	1420,8	1043,8	799,2	631,5	511,5	415,5	320,1	251,7	201,6	163,9	135,0
		3	1420,8	1043,8	799,2	569,0	414,8	311,6	240,0	188,8	151,2	122,9	101,3
		4	1420,8	967,5	648,1	455,2	331,8	249,3	192,0	151,0	120,9	98,3	81,0
1,0	9,80	1	2156,5	1584,4	1213,0	958,5	776,4	641,6	539,1	459,4	396,1	345,0	303,3
		2	2156,5	1584,4	1213,0	958,5	776,4	587,2	452,3	355,7	284,8	231,6	190,8
		3	2156,5	1584,4	1144,9	804,1	586,2	440,4	339,2	266,8	213,6	173,7	143,1
		4	2156,5	1367,2	915,9	643,3	468,9	352,3	271,4	213,4	170,9	138,9	114,5

Четырехпролетная схема опирания													
Толщина [мм]	Собственный вес [кг/м ²]	Позиция	Граничное значение равномерно распределенной нагрузки q[кг/м ²] при расстоянии между опорами L _н [м]										
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0
0,5	4,90	1	925,2	679,7	520,4	411,2	333,1	275,3	231,3	197,1	169,9	148,0	130,1
		2	925,2	679,7	520,4	411,2	333,1	275,3	224,2	176,3	141,2	114,8	94,6
		3	925,2	679,7	520,4	398,6	290,5	218,3	168,1	132,2	105,9	86,1	70,9
		4	925,2	677,7	454,0	318,8	232,4	174,6	134,5	105,8	84,7	68,9	56,7
0,7	6,75	1	1328,4	976,0	747,2	590,4	478,2	395,2	332,1	283,0	244,0	212,5	186,8
		2	1328,4	976,0	747,2	590,4	478,2	395,2	332,1	269,2	215,6	175,3	144,4
		3	1328,4	976,0	747,2	590,4	443,6	333,3	256,7	201,9	161,7	131,4	108,3
		4	1328,4	976,0	693,2	486,8	354,9	266,6	205,4	161,5	129,3	105,2	86,6
1,0	9,80	1	2016,4	1481,4	1134,2	896,2	725,9	599,9	504,1	429,5	370,4	322,6	283,5
		2	2016,4	1481,4	1134,2	896,2	725,9	599,9	483,7	380,5	304,6	247,7	204,1
		3	2016,4	1481,4	1134,2	860,0	626,9	471,0	362,8	285,4	228,5	185,8	153,1
		4	2016,4	1462,2	979,6	688,0	501,5	376,8	290,2	228,3	182,8	148,6	122,4

Профилированный лист марки ТП 60 О

Позиция 1. Предельная нагрузка по несущей способности
 Позиция 2. Предельная нагрузка для прогиба 1/150
 Позиция 3. Предельная нагрузка для прогиба 1/200
 Позиция 4. Предельная нагрузка для прогиба 1/250

Положение гофров - positive



Собственный вес профилированного листа в числовых значениях q не учтен

Внимание:

1. В числовых значениях указанных в позиции 1 приняты расчетные значения нагрузки q
2. В числовых значениях указанных в позициях 2,3,4 приняты нормативные значения q
3. Значения нагрузки определены для площадки опирания 40 мм.

R_y=280 МПа

Однопролетная схема опирания													
Толщина [мм]	Собственный вес [кг/м ²]	Позиция	Граничное значение равномерно распределенной нагрузки q [кг/м ²] при расстоянии между опорами L _w [м]										
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0
0,5	4,90	1	791,6	581,6	445,3	351,8	285,0	235,5	197,9	168,6	145,4	126,7	111,3
		2	791,6	517,6	346,7	243,5	177,5	133,4	102,7	80,8	64,7	52,6	43,3
		3	616,4	388,2	260,1	182,6	133,1	100,0	77,1	60,6	48,5	39,5	32,5
		4	493,1	310,5	208,0	146,1	106,5	80,0	61,6	48,5	38,8	31,6	26,0
0,7	6,75	1	1136,6	835,1	639,3	505,2	409,2	338,2	284,2	242,1	208,8	181,9	159,8
		2	1136,6	835,1	561,6	394,5	287,6	216,0	166,4	130,9	104,8	85,2	70,2
		3	998,5	628,8	421,2	295,8	215,7	162,0	124,8	98,2	78,6	63,9	52,7
		4	798,8	503,0	337,0	236,7	172,5	129,6	99,8	78,5	62,9	51,1	42,1
1,0	9,80	1	1725,2	1267,5	970,4	766,8	621,1	513,3	431,3	367,5	316,9	276,0	242,6
		2	1725,2	1184,7	793,7	557,4	406,4	305,3	235,2	185,0	148,1	120,4	99,2
		3	1411,0	888,5	595,3	418,1	304,8	229,0	176,4	138,7	111,1	90,3	74,4
		4	1128,8	710,8	476,2	334,5	243,8	183,2	141,1	111,0	88,9	72,2	59,5

Двухпролетная схема опирания													
Толщина [мм]	Собственный вес [кг/м ²]	Позиция	Граничное значение равномерно распределенной нагрузки q [кг/м ²] при расстоянии между опорами L _к [м]										
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0
0,5	4,90	1	659,6	484,6	371,0	293,2	237,5	196,3	164,9	140,5	121,2	105,5	92,8
		2	659,6	484,6	371,0	293,2	237,5	196,3	164,9	140,5	121,2	105,5	92,8
		3	659,6	484,6	371,0	293,2	237,5	196,3	164,9	140,5	121,2	98,6	81,2
		4	659,6	484,6	371,0	293,2	237,5	196,3	154,1	121,2	97,0	78,9	65,0
0,7	6,75	1	1045,3	768,0	588,0	464,6	376,3	311,0	261,3	222,7	192,0	167,2	147,0
		2	1045,3	768,0	588,0	464,6	376,3	311,0	261,3	222,7	192,0	167,2	147,0
		3	1045,3	768,0	588,0	464,6	376,3	311,0	261,3	222,7	192,0	159,7	131,6
		4	1045,3	768,0	588,0	464,6	376,3	311,0	249,5	196,3	157,1	127,8	105,3
1,0	9,80	1	1725,2	1267,5	970,4	766,8	621,1	513,3	431,3	367,5	316,9	276,0	242,6
		2	1725,2	1267,5	970,4	766,8	621,1	513,3	431,3	367,5	316,9	276,0	242,6
		3	1725,2	1267,5	970,4	766,8	621,1	513,3	431,3	346,7	277,6	225,7	186,0
		4	1725,2	1267,5	970,4	766,8	609,3	457,8	352,6	277,4	222,1	180,5	148,8

Трехпролетная схема опирания													
Толщина [мм]	Собственный вес [кг/м ²]	Позиция	Граничное значение равномерно распределенной нагрузки q [кг/м ²] при расстоянии между опорами L _к [м]										
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0
0,5	4,90	1	824,6	605,8	463,8	366,5	296,8	245,3	206,1	175,6	151,4	131,9	116,0
		2	824,6	605,8	463,8	366,5	296,8	245,3	197,6	155,4	124,4	101,2	83,4
		3	824,6	605,8	463,8	351,3	256,1	192,4	148,2	116,6	93,3	75,9	62,5
		4	824,6	597,3	400,1	281,0	204,9	153,9	118,6	93,2	74,7	60,7	50,0
0,7	6,75	1	1306,6	960,0	735,0	580,7	470,4	388,7	326,7	278,3	240,0	209,1	183,7
		2	1306,6	960,0	735,0	580,7	470,4	388,7	320,1	251,7	201,6	163,9	135,0
		3	1306,6	960,0	735,0	569,0	414,8	311,6	240,0	188,8	151,2	122,9	101,3
		4	1306,6	960,0	648,1	455,2	331,8	249,3	192,0	151,0	120,9	98,3	81,0
1,0	9,80	4	1852,1	1235,4	827,7	581,3	423,8	318,4	245,2	192,9	154,4	125,6	103,5
		1	2156,5	1584,4	1213,0	958,5	776,4	641,6	539,1	459,4	396,1	345,0	303,3
		2	2156,5	1584,4	1213,0	958,5	776,4	587,2	452,3	355,7	284,8	231,6	190,8
		3	2156,5	1584,4	1144,9	804,1	586,2	440,4	339,2	266,8	213,6	173,7	143,1
		4	2171,0	1367,2	915,9	643,3	468,9	352,3	271,4	213,4	170,9	138,9	114,5

Четырехпролетная схема опирания													
Толщина [мм]	Собственный вес [кг/м ²]	Позиция	Граничное значение равномерно распределенной нагрузки q [кг/м ²] при расстоянии между опорами L _к [м]										
			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0
0,5	4,90	1	771,0	566,4	433,7	342,6	277,5	229,4	192,7	164,2	141,6	123,4	108,4
		2	771,0	566,4	433,7	342,6	277,5	229,4	192,7	164,2	133,1	108,2	89,2
		3	771,0	566,4	433,7	342,6	273,9	205,8	158,5	124,7	99,8	81,2	66,9
		4	771,0	566,4	427,9	300,6	219,1	164,6	126,8	99,7	79,9	64,9	53,5
0,7	6,75	1	1221,7	897,6	687,2	543,0	439,8	363,5	305,4	260,2	224,4	195,5	171,8
		2	1221,7	897,6	687,2	543,0	439,8	363,5	305,4	260,2	215,6	175,3	144,4
		3	1221,7	897,6	687,2	543,0	439,8	333,3	256,7	201,9	161,7	131,4	108,3
		4	1221,7	897,6	687,2	486,8	354,9	266,6	205,4	161,5	129,3	105,2	86,6
1,0	9,80	1	2016,4	1481,4	1134,2	896,2	725,9	599,9	504,1	429,5	370,4	322,6	283,5
		2	2016,4	1481,4	1134,2	896,2	725,9	599,9	504,1	380,5	304,6	247,7	204,1
		3	2016,4	1481,4	1134,2	860,0	626,9	471,0	362,8	285,4	228,5	185,8	153,1
		4	2016,4	1462,2	979,6	688,0	501,5	376,8	290,2	228,3	182,8	148,6	122,4