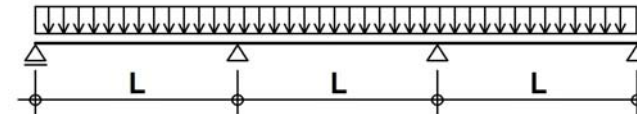
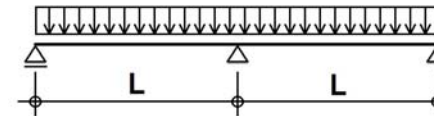
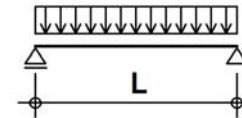
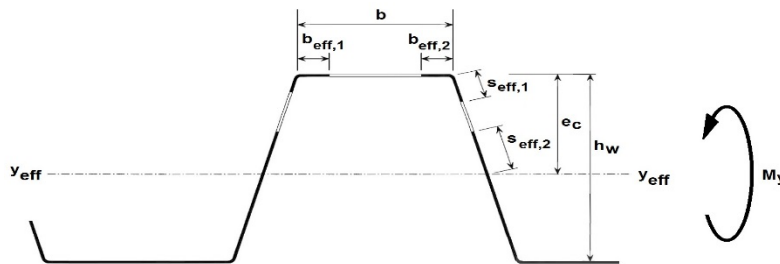


Swedsteel trapézlemezek statikai méretezési táblázatai Eurocode szerint



Keresztmetszeti jellemzők
Keresztmetszeti ellenállások
Terhelési táblázatok

Trapézlemezek - statikai méretezési adatok

Megjegyzések:

Alkalmazott szabvány:

Eurocode
EN1993-1-3:2007;
EN1993-1-5:2006

Pozitív nyomaték (+):

Alsó öv húzott

Negatív nyomaték (-):

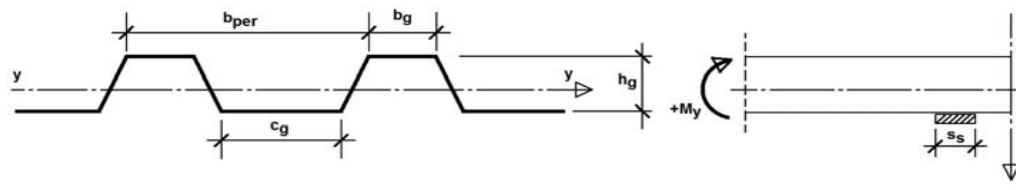
Felső öv húzott

ULS:

Teherbírási határállapot

SLS:

Használhatósági határállapot



Keresztmetszeti geometria

	tnom	mm
Névleges lemezvastagság	tnom	mm
Szelvénymagasság	hg	(mm)
Felső öv szélessége	bg	(mm)
Alsó öv szélessége	cg	(mm)
Bordatávolság	bper	(mm)
Lekerekítési sugár	r=	(mm)

STR20			
0,4	0,5	0,6	0,7
17,4	17,4	17,4	17,4
25	25	25	25
64	64	64	64
114,22	114,22	114,22	114,22
3	3	3	3

STW20			
0,4	0,5	0,6	0,7
17,4	17,4	17,4	17,4
64	64	64	64
25	25	25	25
114,22	114,22	114,22	114,22
3	3	3	3

STR35			
0,4	0,5	0,6	0,7
32	32	32	32
40	40	40	40
70	70	70	70
159	159	159	159
3	3	3	3

Anyagjellemzők

	EN10346	
Acél minősége	EN10346	
Folyáshatár	fy	MPa
Szakítószilárdság	fu	MPa
Rugalmassági modulus	E	MPa
Poisson-tényező	v	--

S250GD	S250GD	S250GD	S250GD
250	250	250	350
330	330	330	420
210 000	210 000	210 000	210 000
0,3	0,3	0,3	0,3

S250GD	S250GD	S250GD	S250GD
250	250	250	350
330	330	330	420
210 000	210 000	210 000	210 000
0,3	0,3	0,3	0,3

S250GD	S250GD	S250GD	S250GD
250	250	250	350
330	330	330	420
210 000	210 000	210 000	210 000
0,3	0,3	0,3	0,3

Keresztmetszeti jellemzők

	tnom	mm
Névleges lemezvastagság	tnom	mm
Tervezési lemezvastagság	td	mm
Teljes keresztmetszeti terület	Ag	mm ² /m
Teljes keresztmetszet inercianyomatéka (y)	Iy	mm ⁴ /m
Teljes keresztmetszeti tényező (y,min)	Wy,min	mm ³ /m
Effektív keresztmetszeti terület	Aeff	mm ² /m
Effektív inercianyomaték (y,+,ULS)	Iy,eff+,U	mm ⁴ /m
Effektív keresztmetszeti tényező (y,+,ULS)	Wy,eff+,min	mm ³ /m
Effektív inercianyomaték (y,+,SLS)	Iy,eff+,S	mm ⁴ /m
Effektív inercianyomaték (y,-,ULS)	Iy,eff-,U	mm ⁴ /m
Effektív keresztmetszeti tényező (y,-,ULS)	Wy,eff-,min	mm ³ /m
Effektív inercianyomaték (y,-,SLS)	Iy,eff-,S	mm ⁴ /m

0,4	0,5	0,6	0,7
0,33	0,44	0,54	0,63
375	499	612	713
18 734	24 644	29 840	34 344
1 695	2 242	2 730	3 160
178	298	422	487
15 216	21 988	28 337	32 501
1 279	1 916	2 540	2 926
16 637	24 068	29 840	34 344
11 349	16 519	22 204	25 378
1 226	1 907	2 522	2 913
12 585	18 879	25 173	28 808

0,4	0,5	0,6	0,7
0,33	0,44	0,54	0,63
375	499	612	713
18 734	24 644	29 840	34 344
1 695	2 242	2 730	3 160
178	298	422	487
11 349	16 519	22 204	25 378
1 226	1 907	2 522	2 913
12 585	18 879	25 173	28 808
15 216	21 988	28 337	32 501
1 279	1 916	2 540	2 926
16 637	24 068	29 840	34 344

0,4	0,5	0,6	0,7
0,33	0,44	0,54	0,63
391	521	639	745
67 519	89 359	108 854	126 052
3 687	4 894	5 980	6 946
137	236	345	397
44 316	69 939	91 071	105 068
2 006	3 439	4 615	5 333
52 113	76 150	98 503	113 638
38 789	58 925	76 442	88 149
2 027	3 338	4 486	5 179
44 696	64 296	83 343	96 116

Keresztmetszeti ellenállások

	Nt,Rd	kN/m
Húzási ellenállás	Nt,Rd	kN/m
Nyomási ellenállás	Nc,Rd	kN/m
Nyomatéki ellenállás (y,+)	My,Rd+	kNm/m
Nyomatéki ellenállás (y,-)	My,Rd-	kNm/m
Nyírési ellenállás (z)	Vz,Rd	kN/m
Beroppanási ellenállás (végtámasz)	R,Rd,e	kN/m
Beroppanási ellenállás (közbtámasz, ss=50mm)	R,Rd,m,50	kN/m
Beroppanási ellenállás (közbtámasz, ss=100mm)	R,Rd,m,100	kN/m

89,1	118,7	145,4	215,6
44,6	74,4	105,5	170,6
0,32	0,48	0,64	1,02
0,31	0,48	0,63	1,02
11,38	15,03	18,27	29,55
2,54	4,38	6,44	10,17
8,91	14,99	21,62	33,65
11,78	19,66	28,17	43,62

89,1	118,7	145,4	215,6
44,6	74,4	105,5	170,6
0,31	0,48	0,64	1,02
0,32	0,48	0,63	1,02
11,38	15,03	18,27	29,55
2,54	4,38	6,44	10,17
8,91	14,99	21,62	33,65
11,78	19,66	28,17	43,62

93,0	123,8	151,8	225,2
34,3	59,0	86,1	139,0
0,50	0,86	1,15	1,87
0,51	0,83	1,12	1,81
8,22	15,14	22,71	36,43
1,82	3,14	4,61	7,28
6,37	10,73	15,48	24,10
8,42	14,06	20,17	31,25

Trapézlemezek - statikai méretezési adatok

Megjegyzések:

Alkalmazott szabvány:

Eurocode
EN1993-1-3:2007;
EN1993-1-5:2006

Pozitív nyomaték (+):

Alsó öv húzott

Negatív nyomaték (-):

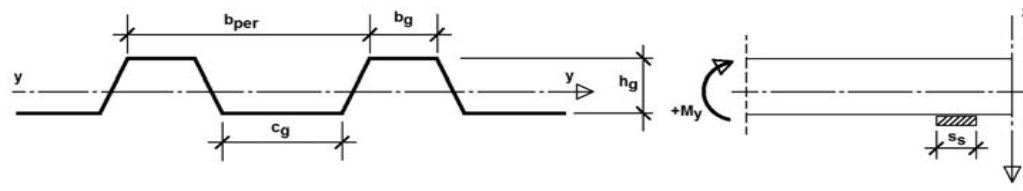
Felső öv húzott

ULS:

Teherbírási határállapot

SLS:

Használhatósági határállapot



Keresztmetszeti geometria

	tnom	mm
Névleges lemezvastagság	tnom	mm
Szelvénymagasság	hg	(mm)
Felső öv szélessége	bg	(mm)
Alsó öv szélessége	cg	(mm)
Bordatávolság	bper	(mm)
Lekerekítési sugár	r=	(mm)

STW35

0,4	0,5	0,6	0,7
0,4	0,5	0,6	0,7
32	32	32	32
70	70	70	70
40	40	40	40
159	159	159	159
3	3	3	3

STR45

0,4	0,5	0,6	0,7
0,4	0,5	0,6	0,7
43	43	43	43
47	47	47	47
77	77	77	77
180	180	180	180
3	3	3	3

STW45

0,4	0,5	0,6	0,7
0,4	0,5	0,6	0,7
43	43	43	43
77	77	77	77
47	47	47	47
180	180	180	180
3	3	3	3

Anyagjellemzők

	EN10346	
Acél minősége	EN10346	
Folyáshatár	fy	MPa
Szakítószilárdság	fu	MPa
Rugalmassági modulus	E	MPa
Poisson-tényező	v	--

S250GD	S250GD	S250GD	S250GD
S250GD	S250GD	S250GD	S250GD
250	250	250	350
330	330	330	420
210 000	210 000	210 000	210 000
0,3	0,3	0,3	0,3

S250GD	S250GD	S250GD	S250GD
S250GD	S250GD	S250GD	S250GD
250	250	250	350
330	330	330	420
210 000	210 000	210 000	210 000
0,3	0,3	0,3	0,3

S250GD	S250GD	S250GD	S250GD
S250GD	S250GD	S250GD	S250GD
250	250	250	350
330	330	330	420
210 000	210 000	210 000	210 000
0,3	0,3	0,3	0,3

Keresztmetszeti jellemzők

	tnom	mm
Névleges lemezvastagság	tnom	mm
Tervezési lemezvastagság	td	mm
Teljes keresztmetszeti terület	Ag	mm ² /m
Teljes keresztmetszet inercianyomatéka (y)	Iy	mm ⁴ /m
Teljes keresztmetszeti tényező (y,min)	Wy,min	mm ³ /m
Effektív keresztmetszeti terület	Aeff	mm ² /m
Effektív inercianyomaték (y,+,ULS)	Iy,eff+,U	mm ⁴ /m
Effektív keresztmetszeti tényező (y,+,ULS)	Wy,eff+,min	mm ³ /m
Effektív inercianyomaték (y,+,SLS)	Iy,eff+,S	mm ⁴ /m
Effektív inercianyomaték (y,-,ULS)	Iy,eff-,U	mm ⁴ /m
Effektív keresztmetszeti tényező (y,-,ULS)	Wy,eff-,min	mm ³ /m
Effektív inercianyomaték (y,-,SLS)	Iy,eff-,S	mm ⁴ /m

0,4	0,5	0,6	0,7
0,4	0,5	0,6	0,7
0,33	0,44	0,54	0,63
391	521	639	745
67 519	89 359	108 854	126 052
3 687	4 894	5 980	6 946
137	236	345	397
38 789	58 925	76 442	88 149
2 027	3 338	4 486	5 179
44 696	64 296	83 343	96 116
44 316	69 939	91 071	105 068
2 006	3 439	4 615	5 333
52 113	76 150	98 503	113 638

0,4	0,5	0,6	0,7
0,4	0,5	0,6	0,7
0,33	0,44	0,54	0,63
411	547	671	782
126 419	167 590	204 495	237 204
5 235	6 955	8 505	9 888
123	214	314	361
74 766	118 533	163 431	188 136
2 440	4 178	6 132	7 047
88 276	137 539	177 613	205 284
66 857	105 284	140 968	162 879
2 443	4 234	5 995	6 931
79 246	118 361	153 113	176 914

0,4	0,5	0,6	0,7
0,4	0,5	0,6	0,7
0,33	0,44	0,54	0,63
411	547	671	782
126 419	167 590	204 495	237 204
5 235	6 955	8 505	9 888
123	214	314	361
66 857	105 284	140 968	162 879
2 443	4 234	5 995	6 931
79 246	118 361	153 113	176 914
74 766	118 533	163 431	188 136
2 440	4 178	6 132	7 047
88 276	137 539	177 613	205 284

Keresztmetszeti ellenállások

	Nt,Rd	kN/m
Húzási ellenállás	Nt,Rd	kN/m
Nyomási ellenállás	Nc,Rd	kN/m
Nyomatéki ellenállás (y,+)	My,Rd+	kNm/m
Nyomatéki ellenállás (y,-)	My,Rd-	kNm/m
Nyírési ellenállás (z)	Vz,Rd	kN/m
Beroppanási ellenállás (végtámasz)	R,Rd,e	kN/m
Beroppanási ellenállás (közb.támasz, ss=50mm)	R,Rd,m,50	kN/m
Beroppanási ellenállás (közb.támasz, ss=100mm)	R,Rd,m,100	kN/m

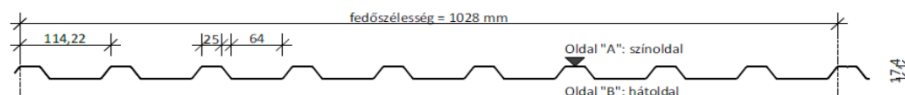
93,0	123,8	151,8	225,2
93,0	123,8	151,8	225,2
34,3	59,0	86,1	139,0
0,50	0,86	1,15	1,87
0,51	0,83	1,12	1,81
8,22	15,14	22,71	36,43
1,82	3,14	4,61	7,28
6,37	10,73	15,48	24,10
8,42	14,06	20,17	31,25

97,6	130,0	159,4	236,5
97,6	130,0	159,4	236,5
30,9	53,4	78,4	126,5
0,61	1,04	1,53	2,47
0,61	1,06	1,50	2,43
6,38	14,99	22,52	36,17
1,64	2,83	4,16	6,58
5,75	9,68	13,98	21,76
7,60	12,70	18,21	28,22

97,6	130,0	159,4	236,5
97,6	130,0	159,4	236,5
30,9	53,4	78,4	126,5
0,61	1,04	1,53	2,47
0,61	1,06	1,50	2,43
6,38	14,99	22,52	36,17
1,64	2,83	4,16	6,58
5,75	9,68	13,98	21,76
7,60	12,70	18,21	28,22

STR20 tetőprofil statikai teherbírasi táblázatok (kN/m²)

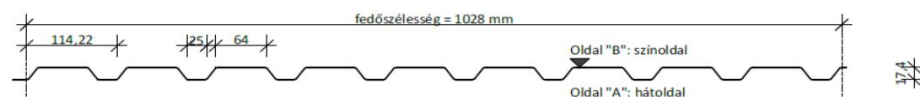
Szabvány: Eurocode (EN1993-1-3:2007; EN1993-1-5:2006)
Profil típus: Tetőprofil
Elhelyezés: Széles öv alul
ULS: Teherbírasi határállapot (támaszszélesség 50mm)
SLS: Használati határállapot (lehajlási korlát: L/150)
Teher iránya: Lefelé



Statikai váz	Vastagság (mm)	Folyáshatár (MPa)	ULS/SLS	Fesztáv (mm)									
				750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Kéttámaszú	0,4	250	ULS	4,55	2,56	1,64	1,14	---	---	---	---	---	---
	0,4	250	SLS	3,72	1,57	0,81	0,47	---	---	---	---	---	---
	0,5	250	ULS	6,80	3,83	2,45	1,70	1,25	0,96	0,76	---	---	---
	0,5	250	SLS	5,46	2,31	1,18	0,68	0,43	0,29	0,20	---	---	---
	0,6	250	ULS	9,01	5,08	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	---	---
	0,6	250	SLS	6,99	2,96	1,52	0,88	0,55	0,37	0,26	0,19	---	---
	0,7	350	ULS	14,49	8,20	5,24	3,64	2,67	2,05	1,62	1,31	---	---
	0,7	350	SLS	8,07	3,39	1,74	1,01	0,63	0,42	0,30	0,22	---	---
Háromtámaszú	0,4	250	ULS	4,20	2,45	1,57	1,09	0,80	0,61	---	---	---	---
	0,4	250	SLS	8,93	3,79	1,94	1,12	0,71	0,47	---	---	---	---
	0,5	250	ULS	6,71	3,82	2,44	1,70	1,25	0,95	0,75	0,61	---	---
	0,5	250	SLS	13,16	5,56	2,85	1,65	1,04	0,70	0,49	0,36	---	---
	0,6	250	ULS	8,93	5,05	3,23	2,24	1,65	1,26	1,00	0,81	0,67	0,56
	0,6	250	SLS	16,95	7,14	3,65	2,11	1,33	0,89	0,63	0,46	0,34	0,26
	0,7	350	ULS	14,49	8,13	5,21	3,62	2,67	2,04	1,61	1,31	1,08	0,91
	0,7	350	SLS	19,23	8,20	4,18	2,42	1,53	1,02	0,72	0,52	0,39	0,30
Négytámaszú	0,4	250	ULS	5,08	3,05	1,96	1,36	1,00	0,77	---	---	---	---
	0,4	250	SLS	7,09	3,00	1,54	0,89	0,56	0,38	---	---	---	---
	0,5	250	ULS	8,13	4,76	3,05	2,12	1,56	1,19	0,94	0,76	---	---
	0,5	250	SLS	10,42	4,41	2,26	1,31	0,82	0,55	0,39	0,28	---	---
	0,6	250	ULS	11,24	6,29	4,03	2,80	2,06	1,58	1,25	1,01	0,83	0,70
	0,6	250	SLS	13,33	5,65	2,89	1,68	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21
	0,7	350	ULS	18,18	10,20	6,54	4,53	3,33	2,55	2,01	1,63	1,35	1,13
	0,7	350	SLS	15,39	6,49	3,32	1,92	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24

STW20 falprofil statikai teherbírási táblázatok (kN/m²)

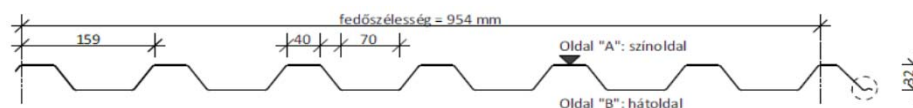
Szabvány: Eurocode (EN1993-1-3:2007; EN1993-1-5:2006)
Profil típus: Falprofil
Elhelyezés: Széles öv felül (kívül)
ULS: Teherbírási határállapot (támaszszélesség 50mm)
SLS: Használati határállapot (lehajlási korlát: L/150)
Teher iránya: Lefelé (befelé)



Statikai váz	Vastagság (mm)	Folyáshatár (MPa)	ULS/SLS	Fesztáv (mm)									
				750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Kéttámaszú	0,4	250	ULS	4,37	2,45	1,57	1,09	0,80	0,61	---	---	---	---
	0,4	250	SLS	3,72	1,57	0,81	0,47	0,29	0,20	---	---	---	---
	0,5	250	ULS	6,76	3,82	2,44	1,70	1,25	0,95	0,75	---	---	---
	0,5	250	SLS	5,46	2,31	1,18	0,68	0,43	0,29	0,20	---	---	---
	0,6	250	ULS	8,93	5,05	3,23	2,24	1,65	1,26	1,00	0,81	---	---
	0,6	250	SLS	6,99	2,96	1,52	0,88	0,55	0,37	0,26	0,19	---	---
	0,7	350	ULS	14,49	8,13	5,21	3,62	2,67	2,04	1,61	1,31	1,08	0,91
	0,7	350	SLS	8,07	3,39	1,74	1,01	0,63	0,42	0,30	0,22	0,16	0,13
Háromtámaszú	0,4	250	ULS	4,31	2,56	1,64	1,14	0,84	0,64	0,51	0,41	---	---
	0,4	250	SLS	8,93	3,79	1,94	1,12	0,71	0,47	0,33	0,24	---	---
	0,5	250	ULS	6,76	3,83	2,45	1,70	1,25	0,96	0,76	0,61	0,51	0,43
	0,5	250	SLS	13,16	5,56	2,85	1,65	1,04	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21
	0,6	250	ULS	9,01	5,08	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,57
	0,6	250	SLS	16,95	7,14	3,65	2,11	1,33	0,89	0,63	0,46	0,34	0,26
	0,7	350	ULS	14,49	8,20	5,24	3,64	2,67	2,05	1,62	1,31	1,08	0,91
	0,7	350	SLS	19,23	8,20	4,18	2,42	1,53	1,02	0,72	0,52	0,39	0,30
Négytámaszú	0,4	250	ULS	5,21	3,14	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	---	---
	0,4	250	SLS	7,09	3,00	1,54	0,89	0,56	0,38	0,26	0,19	---	---
	0,5	250	ULS	8,13	4,79	3,07	2,13	1,57	1,20	0,95	0,77	0,63	0,53
	0,5	250	SLS	10,42	4,41	2,26	1,31	0,82	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16
	0,6	250	ULS	11,11	6,37	4,07	2,83	2,08	1,59	1,26	1,02	0,84	0,71
	0,6	250	SLS	13,33	5,65	2,89	1,68	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21
	0,7	350	ULS	17,86	10,20	6,54	4,55	3,34	2,56	2,02	1,64	1,36	1,14
	0,7	350	SLS	15,39	6,49	3,32	1,92	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24

STR35 tetőprofil statikai teherbírési táblázatok (kN/m²)

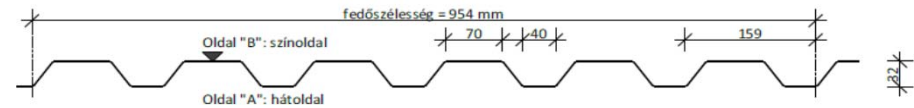
Szabvány: Eurocode (EN1993-1-3:2007; EN1993-1-5:2006)
Profil típus: Tetőprofil
Elhelyezés: Széles öv alul
ULS: Teherbírési határállapot (támaszszélesség 50mm)
SLS: Használati határállapot (lehajlási korlát: L/150)
Teher iránya: Lefelé



Statikai váz	Vastagság (mm)	Folyáshatár (MPa)	ULS/SLS	Fesztáv (mm)									
				750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Kéttámaszú	0,4	250	ULS	4,85	3,64	2,57	1,78	1,31	1,00	0,79	0,64	---	---
	0,4	250	SLS	12,35	5,21	2,67	1,54	0,97	0,65	0,46	0,33	---	---
	0,5	250	ULS	8,33	6,29	4,41	3,06	2,25	1,72	1,36	1,10	0,91	0,76
	0,5	250	SLS	17,86	7,58	3,86	2,24	1,41	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28
	0,6	250	ULS	12,35	9,26	5,92	4,10	3,01	2,31	1,83	1,48	1,22	1,03
	0,6	250	SLS	23,26	9,80	5,00	2,90	1,83	1,22	0,86	0,63	0,47	0,36
	0,7	350	ULS	19,23	14,49	9,52	6,62	4,88	3,73	2,95	2,39	1,98	1,66
	0,7	350	SLS	27,03	11,24	5,78	3,34	2,11	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42
Háromtámaszú	0,4	250	ULS	4,74	3,03	2,11	1,56	1,20	0,95	0,77	0,64	---	---
	0,4	250	SLS	29,41	12,50	6,41	3,72	2,34	1,57	1,10	0,80	---	---
	0,5	250	ULS	7,94	5,05	3,51	2,58	1,98	1,57	1,28	1,06	0,88	0,74
	0,5	250	SLS	43,48	18,18	9,35	5,38	3,39	2,27	1,60	1,16	0,88	0,67
	0,6	250	ULS	11,11	6,99	4,85	3,56	2,73	2,16	1,75	1,44	1,19	1,00
	0,6	250	SLS	55,56	23,81	12,05	6,99	4,39	2,94	2,07	1,51	1,13	0,87
	0,7	350	ULS	17,54	11,11	7,69	5,68	4,35	3,45	2,80	2,32	1,92	1,61
	0,7	350	SLS	62,50	27,03	13,89	8,07	5,08	3,40	2,39	1,74	1,31	1,01
Négytámaszú	0,4	250	ULS	5,62	3,61	2,53	1,88	1,45	1,15	0,94	0,78	---	---
	0,4	250	SLS	23,81	9,90	5,10	2,95	1,86	1,24	0,87	0,64	---	---
	0,5	250	ULS	9,35	6,02	4,20	3,12	2,40	1,91	1,56	1,29	1,09	0,93
	0,5	250	SLS	34,48	14,49	7,41	4,27	2,70	1,81	1,27	0,92	0,69	0,54
	0,6	250	ULS	13,16	8,40	5,81	4,29	3,30	2,63	2,13	1,77	1,48	1,25
	0,6	250	SLS	43,48	18,52	9,52	5,53	3,48	2,34	1,64	1,20	0,90	0,69
	0,7	350	ULS	20,83	13,33	9,26	6,85	5,26	4,18	3,41	2,83	2,39	2,01
	0,7	350	SLS	50,00	21,74	10,99	6,37	4,02	2,70	1,89	1,38	1,04	0,80

STW35 falprofil statikai teherbírási táblázatok (kN/m²)

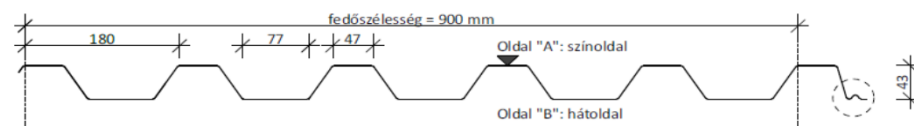
Szabvány: Eurocode (EN1993-1-3:2007; EN1993-1-5:2006)
Profil típus: Falprofil
Elhelyezés: Széles öv felül (kívül)
ULS: Teherbírási határállapot (támaszszélesség 50mm)
SLS: Használati határállapot (lehajlási korlát: L/150)
Teher iránya: Lefelé (befelé)



Statikai váz	Vastagság (mm)	Folyáshatár (MPa)	ULS/SLS	Fesztáv (mm)									
				750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Kéttámaszú	0,4	250	ULS	4,85	3,64	2,60	2,99	1,32	1,01	0,80	0,65	0,54	0,45
	0,4	250	SLS	12,35	5,21	2,67	1,54	0,97	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19
	0,5	250	ULS	8,33	6,29	4,27	2,97	2,18	1,67	1,32	1,07	0,88	0,74
	0,5	250	SLS	17,86	7,58	3,86	2,24	1,41	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28
	0,6	250	ULS	12,35	9,01	5,75	3,98	2,93	2,24	1,77	1,44	1,19	1,00
	0,6	250	SLS	23,26	9,80	5,00	2,90	1,83	1,22	0,86	0,63	0,47	0,36
	0,7	350	ULS	19,23	14,49	9,26	6,45	4,74	3,62	2,87	2,32	1,92	1,61
	0,7	350	SLS	27,03	11,24	5,78	3,34	2,11	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42
Háromtámaszú	0,4	250	ULS	4,72	3,01	2,10	1,55	1,19	0,94	0,77	0,63	0,53	0,45
	0,4	250	SLS	29,41	12,50	6,41	3,72	2,34	1,57	1,10	0,80	0,60	0,47
	0,5	250	ULS	8,00	5,13	3,57	2,63	2,02	1,61	1,31	1,08	0,91	0,76
	0,5	250	SLS	43,48	18,18	9,35	5,38	3,39	2,27	1,60	1,16	0,88	0,67
	0,6	250	ULS	11,24	7,09	4,93	3,62	2,78	2,20	1,79	1,48	1,22	1,03
	0,6	250	SLS	55,56	23,81	12,05	6,99	4,39	2,94	2,07	1,51	1,13	0,87
	0,7	350	ULS	17,86	11,24	7,87	5,78	4,44	3,52	2,86	2,37	1,98	1,66
	0,7	350	SLS	62,50	27,03	13,89	8,07	5,08	3,40	2,39	1,74	1,31	1,01
Négytámaszú	0,4	250	ULS	5,59	3,60	2,51	1,86	1,44	1,14	0,93	0,77	0,65	0,56
	0,4	250	SLS	23,81	9,90	5,10	2,95	1,86	1,24	0,87	0,64	0,48	0,37
	0,5	250	ULS	9,52	6,10	4,27	3,18	2,45	1,95	1,59	1,32	1,11	1,05
	0,5	250	SLS	34,48	14,49	7,41	4,27	2,70	1,81	1,27	0,92	0,69	0,54
	0,6	250	ULS	13,33	8,48	5,92	4,39	3,37	2,67	2,17	1,81	1,52	1,28
	0,6	250	SLS	43,48	18,52	9,52	5,53	3,48	2,34	1,64	1,20	0,90	0,69
	0,7	350	ULS	20,83	13,51	9,43	6,99	5,38	4,27	3,48	2,89	2,44	2,08
	0,7	350	SLS	50,00	21,74	10,99	6,37	4,02	2,70	1,89	1,38	1,04	0,80

STR45 tetőprofil statikai teherbírési táblázatok (kN/m²)

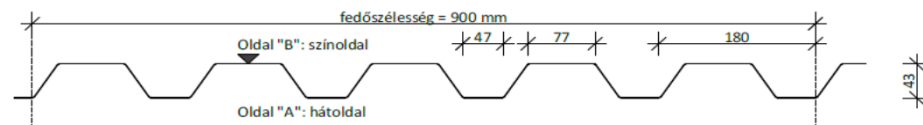
Szabvány: Eurocode (EN1993-1-3:2007; EN1993-1-5:2006)
Profil típus: Tetőprofil
Elhelyezés: Széles öv alul
ULS: Teherbírési határállapot (támaszélesség 50mm)
SLS: Használati határállapot (lehajlási korlát: L/150)
Teher iránya: Lefelé



Statikai váz	Vastagság (mm)	Folyáshatár (MPa)	ULS/SLS	Fesztáv (mm)									
				750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Kéttámaszú	0,4	250	ULS	4,37	3,28	2,63	2,17	1,59	1,22	0,96	0,78	0,65	0,54
	0,4	250	SLS	21,28	9,01	4,61	2,67	1,68	1,13	0,79	0,58	0,43	0,33
	0,5	250	ULS	7,58	5,65	4,53	3,72	2,73	2,09	1,65	1,34	1,11	0,93
	0,5	250	SLS	32,26	13,70	7,04	4,08	2,56	1,72	1,21	0,88	0,66	0,51
	0,6	250	ULS	11,11	8,33	6,67	5,46	4,00	3,07	2,42	1,96	1,62	1,36
	0,6	250	SLS	41,67	17,86	9,09	5,26	3,32	2,22	1,56	1,14	0,86	0,66
	0,7	350	ULS	17,54	13,16	10,53	8,77	6,45	4,93	3,89	3,16	2,61	2,19
	0,7	350	SLS	47,62	20,41	10,53	6,10	3,83	2,57	1,81	1,32	0,99	0,76
Háromtámaszú	0,4	250	ULS	4,81	3,15	2,23	1,67	1,30	1,04	0,85	0,71	0,60	0,52
	0,4	250	SLS	52,63	21,74	11,11	6,41	4,05	2,71	1,91	1,39	1,04	0,80
	0,5	250	ULS	8,20	5,38	3,82	2,86	2,22	1,78	1,46	1,22	1,04	0,89
	0,5	250	SLS	76,92	33,33	16,95	9,80	6,17	4,15	2,91	2,12	1,60	1,23
	0,6	250	ULS	11,77	7,69	5,46	4,08	3,18	2,55	2,08	1,74	1,47	1,27
	0,6	250	SLS	100,00	43,48	21,74	12,66	8,00	5,35	3,76	2,74	2,06	1,59
	0,7	350	ULS	18,52	12,20	8,62	6,49	5,05	4,05	3,32	2,78	2,36	2,02
	0,7	350	SLS	111,11	50,00	25,64	14,71	9,26	6,17	4,35	3,17	2,38	1,84
Négytámaszú	0,4	250	ULS	5,46	3,73	2,66	2,00	1,56	1,25	1,03	0,86	0,73	0,63
	0,4	250	SLS	40,00	17,24	8,85	5,10	3,22	2,15	1,51	1,10	0,83	0,64
	0,5	250	ULS	9,43	6,37	4,55	3,43	2,67	2,15	1,77	1,48	1,26	1,08
	0,5	250	SLS	62,50	26,32	13,51	7,81	4,90	3,29	2,31	1,68	1,27	0,98
	0,6	250	ULS	13,89	9,09	6,49	4,88	3,82	3,07	2,52	2,11	1,79	1,54
	0,6	250	SLS	83,33	34,48	17,54	10,10	6,33	4,26	2,99	2,18	1,64	1,26
	0,7	350	ULS	21,74	14,49	10,31	7,75	6,06	4,88	4,02	3,37	2,87	2,46
	0,7	350	SLS	90,91	40,00	20,00	11,63	7,35	4,90	3,45	2,51	1,89	1,46

STW45 falprofil statikai teherbírási táblázatok (kN/m²)

Szabvány: Eurocode (EN1993-1-3:2007; EN1993-1-5:2006)
Profil típus: Falprofil
Elhelyezés: Széles öv felül (kívül)
ULS: Teherbírási határállapot (támaszélesség 50mm)
SLS: Használati határállapot (lehajlási korlát: L/150)
Teher iránya: Lefelé (befelé)

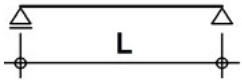


Statikai váz	Vastagság (mm)	Folyáshatár (MPa)	ULS/SLS	Fesztáv (mm)									
				750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Kéttámaszú	0,4	250	ULS	4,37	3,28	2,63	2,17	1,60	1,22	0,97	0,78	0,65	0,54
	0,4	250	SLS	21,28	9,01	4,61	2,67	1,68	1,13	0,79	0,58	0,43	0,33
	0,5	250	ULS	7,58	5,65	4,53	3,76	2,76	2,12	1,67	1,36	1,12	0,94
	0,5	250	SLS	32,26	13,70	7,04	4,08	2,56	1,72	1,21	0,88	0,66	0,51
	0,6	250	ULS	11,11	8,33	6,67	5,32	3,92	2,99	2,37	1,92	1,59	1,33
	0,6	250	SLS	41,67	17,86	9,09	5,26	3,32	2,22	1,56	1,14	0,86	0,66
	0,7	350	ULS	17,54	13,16	10,53	8,62	6,33	4,85	3,83	3,11	2,56	2,16
	0,7	350	SLS	47,62	20,41	10,53	6,10	3,83	2,57	1,81	1,32	0,99	0,76
Háromtámaszú	0,4	250	ULS	4,81	3,15	2,23	1,67	1,30	1,04	0,85	0,71	0,60	0,52
	0,4	250	SLS	52,63	21,74	11,11	6,41	4,05	2,71	1,91	1,39	1,04	0,80
	0,5	250	ULS	8,13	5,35	3,79	2,83	2,21	1,77	1,45	1,21	1,03	0,88
	0,5	250	SLS	76,92	33,33	16,95	9,80	6,17	4,15	2,91	2,12	1,60	1,23
	0,6	250	ULS	11,91	7,75	5,53	4,13	3,22	2,58	2,11	1,77	1,50	1,29
	0,6	250	SLS	100,00	43,48	21,74	12,66	8,00	5,35	3,76	2,74	2,06	1,59
	0,7	350	ULS	18,52	12,20	8,70	6,54	5,10	4,10	3,37	2,81	2,39	2,05
	0,7	350	SLS	111,11	50,00	25,64	14,71	9,26	6,17	4,35	3,17	2,38	1,84
Négytámaszú	0,4	250	ULS	5,46	3,73	2,66	2,00	1,56	1,25	1,03	0,86	0,73	0,63
	0,4	250	SLS	40,00	17,24	8,85	5,10	3,22	2,15	1,51	1,10	0,83	0,64
	0,5	250	ULS	9,43	6,33	4,51	3,39	2,65	2,13	1,75	1,47	1,25	1,07
	0,5	250	SLS	62,50	26,32	13,51	7,81	4,90	3,29	2,31	1,68	1,27	0,98
	0,6	250	ULS	13,89	9,17	6,58	4,95	3,86	3,11	2,56	2,14	1,82	1,57
	0,6	250	SLS	83,33	34,48	17,54	10,10	6,33	4,26	2,99	2,18	1,64	1,26
	0,7	350	ULS	21,74	14,49	10,42	7,81	6,14	4,93	4,07	3,40	2,90	2,49
	0,7	350	SLS	90,91	40,00	20,00	11,63	7,35	4,90	3,45	2,51	1,89	1,46

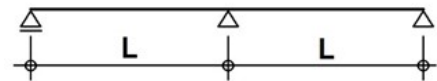
Terhelési táblázatok alkalmazása

A terhelési táblázatokban alkalmazott statikai vázak:

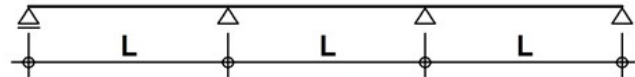
- Kéttámaszú tartó



- Folytatólagos háromtámaszú tartó, egyenlő támaszközzel



- Folytatólagos négytámaszú tartó, egyenlő támaszközzel



A teherbírési táblázatok használata:

- A teherbírési értékek a trapézlemezek felületére merőleges irányú terhekre vonatkoznak, ezért a ható terheknek is a felületre merőleges komponensét kell képezni.
- Mértékadó teherkombinációk előállítása: teherbírasi (ULS) határállapotban parciális (biztonsági) tényezővel, használhatósági (SLS) határállapotban azok nélkül, karakterisztikus értékekkel.
- SLS határállapotban a fesztáv 150-ed részével ($L/150$) egyenlő lehajláshoz tartozó teher értéke van megadva tökéletes rugalmas anyag esetén. Ebből következően más lehajlási korláthoz tartozó teherkorlát meghatározása egyszerű lineáris arányosítással történhet (pl. az $L/300$ -hoz tartozó teher a táblázatban szereplő érték fele).