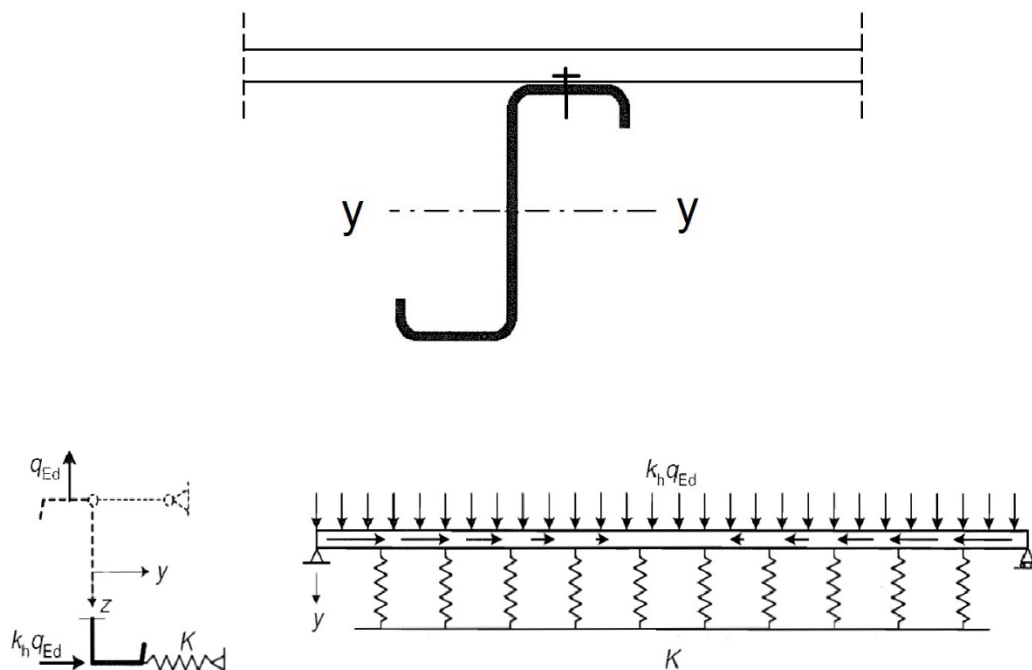
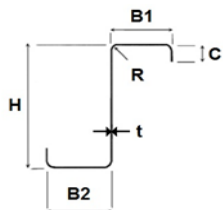


Z- és C-szelvények statikai méretezési táblázatai Eurocode szerint



Keresztmetszeti jellemzők Keresztmetszeti ellenállások Terhelési táblázatok

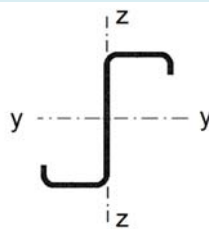
Szelvényadatok statikai számításához



Szabvány: Eurocode
MSZ EN1993-1-3:2007
MSZ EN1993-1-5:2012

Szelvénytípus: "Z"

R(mm)= 4



Kiindulási adatok:

	Szelvény		Z100				Z120				
		mm									
Profilmagasság:	H	mm	100	100	100	100	120	120	120	120	120
Övszélesség (1):	B1	mm	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Övszélesség (2):	B2	mm	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Övmerevítő mérete:	C	mm	14,4	16,4	17,0	18,4	14,4	16,4	17,0	18,4	19,8
Névleges lemezvastagság:	tnom	mm	1,0	1,2	1,5	2,0	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5
Tervezési lemezvastagság:	td	mm	0,96	1,16	1,46	1,96	0,96	1,16	1,46	1,96	2,46
Folyáshatár (alapanyag):	fyb	MPa	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	fya	MPa	359,1	360,8	363,6	368,2	358,3	359,9	362,4	366,6	370,8
Szakítószilárdság:	fu	MPa	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	v	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Keresztmetszeti jellemzők

Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	1,99	2,45	3,08	4,15	2,19	2,68	3,37	4,54	5,72
Teljes inercianyomaték (y):	Iyg	cm ⁴	31,09	37,82	47,20	62,64	47,69	58,11	72,65	96,70	120,28
Teljes inercianyomaték (z):	Izg	cm ⁴	9,90	12,63	15,86	21,47	9,97	12,71	15,96	21,61	27,31
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	Wyg	cm ³	6,28	7,66	9,58	12,78	8,01	9,78	12,26	16,39	20,47
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	Wzg	cm ³	2,25	2,88	3,65	4,99	2,27	2,90	3,67	5,03	6,43
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	Aeff	cm ²	1,14	1,65	2,37	3,63	1,14	1,64	2,38	3,68	5,06
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	Iy,eff	cm ⁴	27,61	36,34	47,11	62,64	40,90	54,88	71,96	96,70	120,28
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	Wy,eff,min	cm ³	5,15	7,16	9,55	12,78	6,17	8,88	12,07	16,39	20,47
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	Iy,eff,SLS	cm ⁴	30,92	37,82	47,20	62,64	47,44	58,11	72,65	96,70	120,28

Keresztmetszeti ellenállások

Húzási ellenállás:	Nt,Rd	kN	60,26	73,93	93,05	125,38	66,07	80,96	101,89	137,25	172,84
Nyomási ellenállás:	Nc,Rd	kN	40,01	57,58	82,92	127,12	39,84	57,42	83,18	128,63	177,09
Hajlítási ellenállás (y)	My,Rd	kNm	1,80	2,51	3,34	4,71	2,16	3,11	4,22	6,01	7,59
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc	Vz,Rd,unstif	kN	10,50	16,00	25,35	38,99	8,74	15,44	25,35	45,69	58,68
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc	Vz,Rd,stif	kN	10,96	16,00	25,35	38,99	10,96	16,00	25,35	45,69	58,68

Kiindulási adatok:

	Szelvény		Z150					Z180ECO			
		mm									
Profilmagasság:	H	mm	150	150	150	150	150	180	180	180	180
Övszélesség (1):	B1	mm	42	42	42	42	42	52	52	52	52
Övszélesség (2):	B2	mm	48	48	48	48	48	58	58	58	58
Övmerevítő mérete:	C	mm	14,4	16,4	17,0	18,4	19,8	16,4	17,0	18,4	19,8
Névleges lemezvastagság:	tnom	mm	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	1,2	1,5	2,0	2,5
Tervezési lemezvastagság:	td	mm	0,96	1,16	1,46	1,96	2,46	1,16	1,46	1,96	2,46
Folyáshatár (alapanyag):	fyb	MPa	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	fya	MPa	357,3	358,7	361,0	364,7	368,4	357,3	359,2	362,3	365,4
Szakítószilárdság:	fu	MPa	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	v	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

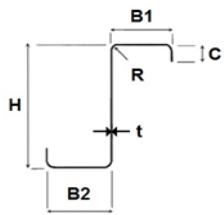
Keresztmetszeti jellemzők

Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	2,47	3,03	3,81	5,13	6,46	3,61	4,54	6,11	7,69
Teljes inercianyomaték (y):	Iyg	cm ⁴	80,94	98,80	123,72	165,17	206,07	171,40	214,88	287,36	359,17
Teljes inercianyomaték (z):	Izg	cm ⁴	10,04	12,81	16,08	21,77	27,52	21,64	27,21	36,88	46,70
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	Wyg	cm ³	10,87	13,28	16,66	22,32	27,94	19,17	24,08	32,29	40,47
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	Wzg	cm ³	2,28	2,92	3,70	5,06	6,48	4,02	5,09	6,96	8,90
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	Aeff	cm ²	1,12	1,63	2,38	3,71	5,20	1,61	2,43	3,95	5,59
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	Iy,eff	cm ⁴	66,15	88,96	120,79	165,17	206,07	138,69	192,77	281,80	359,17
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	Wy,eff,min	cm ³	7,69	11,03	15,99	22,32	27,94	13,37	19,94	31,28	40,47
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	Iy,eff,SLS	cm ⁴	78,05	98,79	123,72	165,17	206,07	163,50	214,88	287,36	359,17

Keresztmetszeti ellenállások

Húzási ellenállás:	Nt,Rd	kN	74,79	91,50	115,15	155,06	195,19	109,05	137,25	184,72	232,43
Nyomási ellenállás:	Nc,Rd	kN	39,30	57,04	83,22	129,91	181,92	56,32	85,20	138,26	195,75
Hajlítási ellenállás (y)	My,Rd	kNm	2,69	3,86	5,60	8,14	10,29	4,68	6,98	10,95	14,79
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc	Vz,Rd,unstif	kN	6,98	12,33	24,63	45,69	71,98	10,26	20,49	45,69	71,98
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc	Vz,Rd,stif	kN	10,96	16,00	25,35	45,69	71,98	16,00	25,35	45,69	71,98

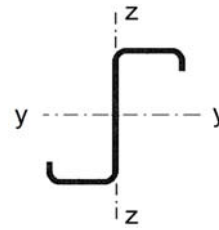
Szelvényadatok statikai számításhoz



Szabvány: Eurocode
MSZ EN1993-1-3:2007
MSZ EN1993-1-5:2012

Szelvénytípus: "Z"

R(mm)= 4



Kiindulási adatok:

	Szelvény		Z180				Z200ECO			
		mm								
Profilmagasság:	H	mm	180	180	180	180	200	200	200	200
Övszélesség (1):	B1	mm	66	66	66	66	42	42	42	42
Övszélesség (2):	B2	mm	74	74	74	74	48	48	48	48
Övmerevítő mérete:	C	mm	16,4	17,0	18,4	19,8	16,4	17,0	18,4	19,8
Névtelen lemeztvastagság:	tnom	mm	1,2	1,5	2,0	2,5	1,2	1,5	2,0	2,5
Tervezési lemeztvastagság:	td	mm	1,16	1,46	1,96	2,46	1,16	1,46	1,96	2,46
Folyáshatár (alapanyag):	fyb	MPa	350	350	350	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	fya	MPa	356,7	358,4	361,2	364,1	357,3	359,2	362,3	365,4
Szakítószilárdság:	fu	MPa	420	420	420	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	v	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Keresztmetszeti jellemzők

Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	3,95	4,98	6,67	8,43	3,61	4,54	6,11	7,69
Teljes inercianyomaték (y):	Iyg	cm ⁴	198,79	249,24	333,23	416,42	197,84	248,14	332,20	415,67
Teljes inercianyomaték (z):	Izg	cm ⁴	40,80	51,36	69,66	88,27	12,92	16,23	21,97	27,77
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	Wyg	cm ³	22,24	27,93	37,44	46,92	19,90	25,00	33,56	42,09
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	Wzg	cm ³	5,93	7,50	10,24	13,08	2,95	3,73	5,11	6,54
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	Aeff	cm ²	1,58	2,41	4,15	6,01	1,61	2,37	3,74	5,30
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	Iy,eff	cm ⁴	143,45	205,57	313,39	405,50	165,79	226,41	330,02	415,67
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	Wy,eff,min	cm ³	13,04	20,23	33,88	44,91	14,60	21,16	33,16	42,09
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	Iy,eff,SLS	cm ⁴	170,28	240,75	333,23	416,42	187,47	245,09	332,20	415,67

Keresztmetszeti ellenállások

Húzási ellenállás:	Nt,Rd	kN	119,58	150,51	202,52	254,76	109,05	137,25	184,72	232,43
Nyomási ellenállás:	Nc,Rd	kN	55,37	84,36	145,14	210,20	56,29	82,85	130,75	185,44
Hajlítási ellenállás (y)	My,Rd	kNm	4,56	7,08	11,86	15,72	5,11	7,41	11,61	15,38
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc	Vz,Rd,unstif	kN	10,26	20,49	45,69	71,98	9,23	18,43	44,69	71,98
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc	Vz,Rd,stif	kN	16,00	25,35	45,69	71,98	16,00	25,35	45,69	71,98

Kiindulási adatok:

	Szelvény		Z200				Z220			
		mm								
Profilmagasság:	H	mm	200	200	200	200	220	220	220	220
Övszélesség (1):	B1	mm	66	66	66	66	66	66	66	66
Övszélesség (2):	B2	mm	74	74	74	74	74	74	74	74
Övmerevítő mérete:	C	mm	20,9	21,5	22,9	24,3	22,5	23,9	25,3	26,5
Névtelen lemeztvastagság:	tnom	mm	1,2	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	3,0
Tervezési lemeztvastagság:	td	mm	1,16	1,46	1,96	2,46	1,46	1,96	2,46	2,96
Folyáshatár (alapanyag):	fyb	MPa	350	350	350	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	fya	MPa	356,2	357,7	360,4	363,0	357,3	359,8	362,3	364,7
Szakítószilárdság:	fu	MPa	420	420	420	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	v	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

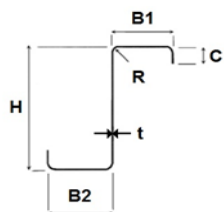
Keresztmetszeti jellemzők

Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	4,29	5,40	7,27	9,14	5,72	7,70	9,68	11,66
Teljes inercianyomaték (y):	Iyg	cm ⁴	261,14	327,47	437,84	547,20	412,21	551,46	689,62	825,80
Teljes inercianyomaték (z):	Izg	cm ⁴	45,69	57,47	77,75	98,27	58,92	79,67	100,65	121,33
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	Wyg	cm ³	26,27	32,99	44,23	55,41	37,73	50,59	63,41	76,11
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	Wzg	cm ³	6,64	8,39	11,43	14,56	8,60	11,72	14,91	18,11
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	Aeff	cm ²	1,69	2,62	4,43	6,36	2,65	4,48	6,44	8,51
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	Iy,eff	cm ⁴	191,63	272,58	415,45	539,97	337,79	514,98	680,43	825,80
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	Wy,eff,min	cm ³	15,75	24,14	40,49	54,21	26,86	44,90	62,04	76,11
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	Iy,eff,SLS	cm ⁴	230,94	321,79	437,84	547,20	399,01	551,46	689,62	825,80

Keresztmetszeti ellenállások

Húzási ellenállás:	Nt,Rd	kN	129,76	163,32	219,72	276,35	173,04	232,76	292,73	352,57
Nyomási ellenállás:	Nc,Rd	kN	58,99	91,87	155,05	222,76	92,88	156,78	225,46	297,69
Hajlítási ellenállás (y)	My,Rd	kNm	5,51	8,45	14,17	18,97	9,40	15,72	21,71	27,76
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc	Vz,Rd,unstif	kN	9,23	18,43	44,69	71,98	16,74	40,59	71,98	104,21
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc	Vz,Rd,stif	kN	16,00	25,35	45,69	71,98	25,35	45,69	71,98	104,21

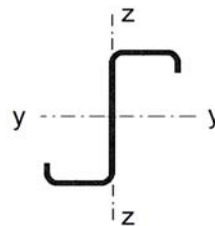
Szelvényadatok statikai számításhoz



Szabvány: Eurocode
MSZ EN1993-1-3:2007
MSZ EN1993-1-5:2012

Szelvénytípus: "Z"

R(mm)= 4



Kiindulási adatok:

	Szelvény		Z250				Z300			
		mm								
Profilmagasság:	H	mm	250	250	250	250	300	300	300	300
Övszélesség (1):	B1	mm	66	66	66	66	86	86	86	86
Övszélesség (2):	B2	mm	74	74	74	74	94	94	94	94
Övmerevítő mérete:	C	mm	24,0	25,4	26,8	28,0	25,9	27,3	28,5	32,5
Névtelen lemezvastagság:	tnom	mm	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	4,0
Tervezési lemezvastagság:	td	mm	1,46	1,96	2,46	2,96	1,96	2,46	2,96	3,96
Folyáshatár (alapanyag):	fyb	MPa	350	350	350	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	fya	MPa	356,7	359,0	361,3	363,6	357,4	359,3	361,2	364,9
Szakítószilárdság:	fu	MPa	420	420	420	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	v	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Keresztmetszeti jellemzők

			Z250				Z300			
Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	6,20	8,34	10,49	12,64	10,13	12,73	15,33	20,67
Teljes inercianyomaték (y):	Iyg	cm ⁴	562,89	753,57	943,04	1 130,1	1 343,5	1 682,7	2 018,5	2 701,2
Teljes inercianyomaték (z):	Izg	cm ⁴	61,08	82,53	104,19	125,53	160,21	202,41	244,19	337,32
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	Wyg	cm ³	45,30	60,77	76,21	91,51	90,17	113,12	135,93	182,51
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	Wzg	cm ³	8,92	12,14	15,44	18,74	18,21	23,13	28,07	39,22
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	Aeff	cm ²	2,70	4,55	6,55	8,66	4,54	6,86	9,34	14,78
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	Iy,eff	cm ⁴	451,02	688,20	926,72	1 130,1	1 093,0	1 517,2	1 947,3	2 697,9
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	Wy,eff,min	cm ³	31,02	51,69	73,98	91,51	63,45	94,49	128,01	182,15
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	Iy,eff,SLS	cm ⁴	533,60	753,57	943,04	1 130,1	1 285,8	1 682,7	2 018,5	2 701,2

Keresztmetszeti ellenállások

			Z250				Z300			
Húzási ellenállás:	Nt,Rd	kN	187,61	252,33	317,29	382,13	306,29	385,01	463,62	625,02
Nyomási ellenállás:	Nc,Rd	kN	94,34	159,23	229,19	303,08	158,79	240,25	327,06	517,41
Hajlítási ellenállás (y):	My,Rd	kNm	10,86	18,09	25,89	33,27	22,21	33,07	44,80	63,75
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc:	Vz,Rd,unstif	kN	14,72	35,68	70,69	104,21	29,70	58,81	102,63	186,51
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc:	Vz,Rd,stif	kN	25,35	45,69	71,98	104,21	45,69	71,98	104,21	186,51

Kiindulási adatok:

	Szelvény		Z350			Z400	
		mm					
Profilmagasság:	H	mm	350	350	350	400	400
Övszélesség (1):	B1	mm	96	96	96	110	110
Övszélesség (2):	B2	mm	104	104	104	118	118
Övmerevítő mérete:	C	mm	26,3	27,5	31,5	26,0	30,0
Névtelen lemezvastagság:	tnom	mm	2,5	3,0	4,0	3,0	4,0
Tervezési lemezvastagság:	td	mm	2,46	2,96	3,96	2,96	3,96
Folyáshatár (alapanyag):	fyb	MPa	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	fya	MPa	358,23	359,9	363,16	358,78	361,67
Szakítószilárdság:	fu	MPa	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	v	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

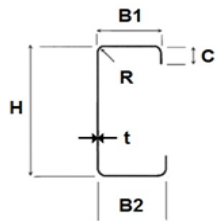
Keresztmetszeti jellemzők

			Z350			Z400	
Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	14,41	17,35	23,36	19,57	26,33
Teljes inercianyomaték (y):	Iyg	cm ⁴	2567,1	3081,7	4129,4	4539,1	6086,9
Teljes inercianyomaték (z):	Izg	cm ⁴	262,8	317,2	438,3	439,2	606,8
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	Wyg	cm ³	147,7	177,6	238,7	228,7	307,4
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	Wzg	cm ³	26,95	32,70	45,66	39,56	55,16
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	Aeff	cm ²	6,72	9,40	15,15	9,17	15,48
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	Iy,eff	cm ⁴	2150,2	2803,6	4052,9	3814,0	5796,5
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	Wy,eff,min	cm ³	109,15	150,82	231,63	170,27	283,71
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	Iy,eff,SLS	cm ⁴	2 494,5	3 081,7	4 129,4	4 386,4	6 086,9

Keresztmetszeti ellenállások

			Z350			Z400	
Húzási ellenállás:	Nt,Rd	kN	435,61	524,50	706,47	591,65	796,31
Nyomási ellenállás:	Nc,Rd	kN	235,34	328,85	530,39	320,96	541,81
Hajlítási ellenállás (y):	My,Rd	kNm	38,20	52,79	81,07	59,59	99,30
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc:	Vz,Rd,unstif	kN	50,35	87,84	186,51	76,78	184,30
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc:	Vz,Rd,stif	kN	71,98	104,21	186,51	104,21	186,51

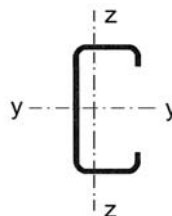
Szelvényadatok statikai számításhoz



Szabvány: Eurocode
 MSZ EN1993-1-3:2007
 MSZ EN1993-1-5:2012

 Szelvénytípus: "C"

 R(mm)= 4



Kiindulási adatok

	Szelvény	C100				C120					
Profilmagasság:	H	mm	100	100	100	100	120	120	120	120	120
Övszélesség (1):	B1	mm	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Övszélesség (2):	B2	mm	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Övmerevítő mérete:	C	mm	14,4	16,4	17,0	18,4	14,4	16,4	17,0	18,4	19,8
Névleges lemezvastagság:	tnom	mm	1,0	1,2	1,5	2,0	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5
Tervezési lemezvastagság:	td	mm	0,96	1,16	1,46	1,96	0,96	1,16	1,46	1,96	2,46
Folyáshatár (alapanyag):	f _{yb}	MPa	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	f _{ya}	MPa	359,1	360,8	363,6	368,2	358,3	359,9	362,4	366,6	370,8
Szakítószilárdság:	f _u	MPa	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	ν	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Keresztmetszeti jellemzők

Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	1,99	2,45	3,08	4,15	2,19	2,68	3,37	4,54	5,72
Teljes inercianyomaték (y):	I _{yg}	cm ⁴	31,09	37,82	47,20	62,64	47,69	58,11	72,65	96,70	120,28
Teljes inercianyomaték (z):	I _{zg}	cm ⁴	5,74	7,21	9,03	12,11	6,14	7,72	9,66	12,98	16,28
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	W _{yg}	cm ³	6,28	7,66	9,58	12,78	8,01	9,78	12,26	16,39	20,47
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	W _{zg,min}	cm ³	1,96	2,52	3,19	4,37	2,01	2,58	3,26	4,48	5,74
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	A _{eff}	cm ²	1,14	1,65	2,37	3,63	1,14	1,64	2,38	3,68	5,06
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	I _{y,eff}	cm ⁴	27,61	36,34	47,11	62,64	40,90	54,88	71,96	96,70	120,28
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	W _{y,eff,min}	cm ³	5,15	7,17	9,55	12,78	6,17	8,88	12,07	16,39	20,47
Effektív inercianyomaték (z,ULS):	I _{z,eff}	cm ⁴	4,45	5,96	8,20	12,11	4,56	6,12	8,45	12,62	16,28
Effektív keresztmetszeti tényező (z,ULS):	W _{z,eff,min}	cm ³	1,80	2,37	3,10	4,37	1,82	2,40	3,14	4,44	5,74
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	I _{y,eff,SLS}	cm ⁴	30,92	37,82	47,20	62,64	47,44	58,11	72,65	96,70	120,28

Keresztmetszeti ellenállások

Húzási ellenállás:	N _{t,Rd}	kN	60,26	73,93	93,05	125,38	66,07	80,96	101,89	137,25	172,84
Nyomási ellenállás:	N _{c,Rd}	kN	40,01	57,58	82,92	127,12	39,84	57,42	83,18	128,63	177,09
Hajlítási ellenállás (y):	M _{y,Rd}	kNm	1,80	2,51	3,34	4,71	2,16	3,11	4,22	6,01	7,59
Hajlítási ellenállás (z):	M _{z,Rd}	kNm	0,63	0,83	1,08	1,53	0,64	0,84	1,10	1,55	2,01
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc:	V _{z,Rd,unstif}	kN	10,50	16,00	25,35	38,99	8,74	15,44	25,35	45,69	58,68
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc:	V _{z,Rd,stif}	kN	10,96	16,00	25,35	38,99	10,96	16,00	25,35	45,69	58,68

Kiindulási adatok

	Szelvény	C150					C180ECO				
Profilmagasság:	H	mm	150	150	150	150	150	180	180	180	180
Övszélesség (1):	B1	mm	42	42	42	42	42	52	52	52	52
Övszélesség (2):	B2	mm	48	48	48	48	48	58	58	58	58
Övmerevítő mérete:	C	mm	14,4	16,4	17,0	18,4	19,8	16,4	17,0	18,4	19,8
Névleges lemezvastagság:	tnom	mm	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	1,2	1,5	2,0	2,5
Tervezési lemezvastagság:	td	mm	0,96	1,16	1,46	1,96	2,46	1,16	1,46	1,96	2,46
Folyáshatár (alapanyag):	f _{yb}	MPa	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	f _{ya}	MPa	357,3	358,7	361,0	364,7	368,4	357,3	359,2	362,3	365,4
Szakítószilárdság:	f _u	MPa	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	ν	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

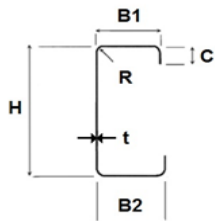
Keresztmetszeti jellemzők

Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	2,47	3,03	3,81	5,13	6,46	3,61	4,54	6,11	7,69
Teljes inercianyomaték (y):	I _{yg}	cm ⁴	80,94	98,80	123,7	165,2	206,1	171,40	214,9	287,4	359,2
Teljes inercianyomaték (z):	I _{zg}	cm ⁴	6,62	8,34	10,45	14,05	17,64	14,28	17,93	24,17	30,43
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	W _{yg}	cm ³	10,87	13,28	16,66	22,32	27,94	19,17	24,08	32,29	40,47
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	W _{zg,min}	cm ³	2,07	2,65	3,34	4,60	5,89	3,63	4,59	6,29	8,05
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	A _{eff}	cm ²	1,12	1,63	2,38	3,71	5,20	1,61	2,43	3,95	5,59
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	I _{y,eff}	cm ⁴	66,15	88,96	120,8	165,2	206,1	138,69	192,8	281,8	359,2
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	W _{y,eff,min}	cm ³	7,69	11,03	15,99	22,32	27,94	13,37	19,94	31,28	40,47
Effektív inercianyomaték (z,ULS):	I _{z,eff}	cm ⁴	4,69	6,31	8,74	13,12	17,64	10,23	14,21	21,48	29,17
Effektív keresztmetszeti tényező (z,ULS):	W _{z,eff,min}	cm ³	1,85	2,44	3,19	4,51	5,89	3,26	4,28	6,08	7,96
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	I _{y,eff,SLS}	cm ⁴	78,05	98,79	123,72	165,17	206,07	163,50	214,88	287,36	359,17

Keresztmetszeti ellenállások

Húzási ellenállás:	N _{t,Rd}	kN	74,79	91,50	115,15	155,06	195,19	109,05	137,25	184,72	232,43
Nyomási ellenállás:	N _{c,Rd}	kN	39,30	57,04	83,22	129,91	181,92	56,32	85,20	138,26	195,75
Hajlítási ellenállás (y):	M _{y,Rd}	kNm	2,69	3,86	5,60	8,14	10,29	4,68	6,98	10,95	14,79
Hajlítási ellenállás (z):	M _{z,Rd}	kNm	0,65	0,85	1,12	1,58	2,06	1,14	1,50	2,13	2,79
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc:	V _{z,Rd,unstif}	kN	6,98	12,33	24,63	45,69	71,98	10,26	20,49	45,69	71,98
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc:	V _{z,Rd,stif}	kN	10,96	16,00	25,35	45,69	71,98	16,00	25,35	45,69	71,98

Szelvényadatok statikai számításhoz



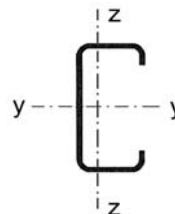
Szabvány: Eurocode

MSZ EN1993-1-3:2007

MSZ EN1993-1-5:2012

Szelvénytípus: "C"

R(mm)= 4



Kiindulási adatok

	Szelvény	C180				C200ECO			
Profilmagasság:	H	mm	180	180	180	200	200	200	200
Övszélesség (1):	B1	mm	66	66	66	42	42	42	42
Övszélesség (2):	B2	mm	74	74	74	48	48	48	48
Övmerevítő mérete:	C	mm	16,4	17,0	18,4	16,4	17,0	18,4	19,8
Névleges lemezvastagság:	tnom	mm	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,0	2,5
Tervezési lemezvastagság:	td	mm	1,16	1,46	1,96	1,16	1,46	1,96	2,46
Folyáshatár (alapanyag):	fyb	MPa	350	350	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	fya	MPa	356,7	358,4	361,2	357,3	359,2	362,3	365,4
Szakítószilárdság:	fu	MPa	420	420	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	v	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Keresztmetszeti jellemzők

Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	3,95	4,98	6,67	8,43	3,61	4,54	6,11	7,69
Teljes inercianyomaték (y):	Iy	cm ⁴	198,79	249,2	333,2	416,4	197,84	248,1	332,2	415,7
Teljes inercianyomaték (z):	Iz	cm ⁴	25,54	32,10	43,32	54,62	9,12	11,44	15,40	19,36
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	Wyg	cm ³	22,24	27,93	37,44	46,92	19,90	25,00	33,56	42,09
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	Wzg,min	cm ³	5,22	6,60	9,03	11,55	2,73	3,45	4,74	6,07
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	Aeff	cm ²	1,58	2,41	4,15	6,01	1,61	2,37	3,74	5,30
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	Iy,eff	cm ⁴	143,45	205,6	313,4	405,5	165,79	226,4	330,0	415,7
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	Wy,eff,min	cm ³	13,04	20,23	33,88	44,91	14,60	21,16	33,16	42,09
Effektív inercianyomaték (z,ULS):	Iz,eff	cm ⁴	17,91	24,81	37,59	51,34	6,57	9,13	13,74	18,54
Effektív keresztmetszeti tényező (z,ULS):	Wz,eff,min	cm ³	3,95	5,64	8,62	11,33	2,49	3,25	4,60	6,00
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	Iy,eff,SLS	cm ⁴	170,28	240,75	333,23	416,42	187,47	245,09	332,20	415,67

Keresztmetszeti ellenállások

Húzási ellenállás:	Nt,Rd	kN	119,58	150,51	202,52	254,76	109,05	137,25	184,72	232,43
Nyomási ellenállás:	Nc,Rd	kN	55,37	84,36	145,14	210,20	56,29	82,85	130,75	185,44
Hajlítási ellenállás (y):	My,Rd	kNm	4,56	7,08	11,86	15,72	5,11	7,41	11,61	15,38
Hajlítási ellenállás (z):	Mz,Rd	kNm	1,38	1,97	3,02	3,96	0,87	1,14	1,61	2,10
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc:	Vz,Rd,unstif	kN	10,26	20,49	45,69	71,98	9,23	18,43	44,69	71,98
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc:	Vz,Rd,stif	kN	16,00	25,35	45,69	71,98	16,00	25,35	45,69	71,98

Kiindulási adatok

	Szelvény	C200				C220				
Profilmagasság:	H	mm	200	200	200	200	220	220	220	220
Övszélesség (1):	B1	mm	66	66	66	66	66	66	66	66
Övszélesség (2):	B2	mm	74	74	74	74	74	74	74	74
Övmerevítő mérete:	C	mm	20,9	21,5	22,9	24,3	22,5	23,9	25,3	26,5
Névleges lemezvastagság:	tnom	mm	1,2	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	3,0
Tervezési lemezvastagság:	td	mm	1,16	1,46	1,96	2,46	1,46	1,96	2,46	2,96
Folyáshatár (alapanyag):	fyb	MPa	350	350	350	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	fya	MPa	356,7	357,7	360,4	363,0	357,3	359,8	362,3	364,7
Szakítószilárdság:	fu	MPa	420	420	420	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	v	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

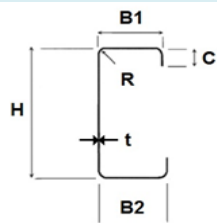
Keresztmetszeti jellemzők

Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	4,29	5,40	7,27	9,14	5,72	7,70	9,68	11,66
Teljes inercianyomaték (y):	Iy	cm ⁴	261,1	327,5	437,8	547,2	412,2	551,5	689,6	825,8
Teljes inercianyomaték (z):	Iz	cm ⁴	28,92	36,31	48,89	61,50	38,14	51,35	64,59	77,58
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	Wyg	cm ³	26,27	32,99	44,23	55,41	37,73	50,59	63,41	76,11
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	Wzg,min	cm ³	5,92	7,48	10,21	13,02	7,74	10,56	13,45	16,35
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	Aeff	cm ²	1,69	2,62	4,43	6,36	2,65	4,48	6,44	8,51
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	Iy,eff	cm ⁴	191,6	272,6	415,5	540,0	337,8	515,0	680,4	825,8
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	Wy,eff,min	cm ³	15,75	24,14	40,49	54,21	26,86	44,90	62,04	76,11
Effektív inercianyomaték (z,ULS):	Iz,eff	cm ⁴	18,97	26,45	40,38	55,46	27,00	41,35	56,93	73,05
Effektív keresztmetszeti tényező (z,ULS):	Wz,eff,min	cm ³	4,69	6,75	9,63	12,63	6,93	9,89	12,97	16,08
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	Iy,eff,SLS	cm ⁴	230,94	321,79	437,84	547,20	399,01	551,46	689,62	825,80

Keresztmetszeti ellenállások

Húzási ellenállás:	Nt,Rd	kN	129,8	163,3	219,7	276,4	173,0	232,8	292,7	352,6
Nyomási ellenállás:	Nc,Rd	kN	59,0	91,9	155,1	222,8	92,9	156,8	225,5	297,7
Hajlítási ellenállás (y):	My,Rd	kNm	5,51	8,45	14,17	18,97	9,40	15,72	21,71	27,76
Hajlítási ellenállás (z):	Mz,Rd	kNm	1,64	2,36	3,37	4,42	2,43	3,46	4,54	5,63
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc:	Vz,Rd,unstif	kN	9,23	18,43	44,69	71,98	16,74	40,59	71,98	104,21
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc:	Vz,Rd,stif	kN	16,00	25,35	45,69	71,98	25,35	45,69	71,98	104,21

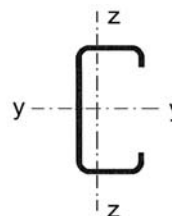
Szelvényadatok statikai számításhoz



Szabvány: Eurocode
MSZ EN1993-1-3:2007
MSZ EN1993-1-5:2012

Szelvénytípus: "C"

R(mm)= 4



Kiindulási adatok

	Szelvény		C250				C300			
	H	mm	250	250	250	250	300	300	300	300
Profilmagasság:	H	mm	250	250	250	250	300	300	300	300
Övszélesség (1):	B1	mm	66	66	66	66	86	86	86	86
Övszélesség (2):	B2	mm	74	74	74	74	94	94	94	94
Ömmerítő mérete:	C	mm	24,0	25,4	26,8	28,0	25,9	27,3	28,5	32,5
Névleges lemezvastagság:	tnom	mm	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	4,0
Tervezési lemezvastagság:	td	mm	1,46	1,96	2,46	2,96	1,96	2,46	2,96	3,96
Folyáshatár (alapanyag):	fyb	MPa	350	350	350	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	fya	MPa	356,7	359,0	361,3	363,6	357,4	359,3	361,2	364,9
Szakítószilárdság:	fu	MPa	420	420	420	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	v	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Keresztmetszeti jellemzők

			C250				C300			
Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	6,20	8,34	10,49	12,64	10,13	12,73	15,33	20,67
Teljes inercianyomaték (y):	Iy	cm ⁴	562,9	753,6	943,0	1 130,1	1 343,5	1 682,7	2 018,5	2 701,2
Teljes inercianyomaték (z):	Iz	cm ⁴	40,79	54,89	69,02	82,89	106,66	134,32	161,62	220,87
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	Wyg	cm ³	45,30	60,77	76,21	91,51	90,17	113,12	135,93	182,51
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	Wzg,min	cm ³	8,12	11,06	14,08	17,10	16,45	20,92	25,40	35,57
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	Aeff	cm ²	2,70	4,55	6,55	8,66	4,54	6,86	9,34	14,78
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	Iy,eff	cm ⁴	451,0	688,2	926,7	1 130,1	1 093,0	1 517,2	1 947,3	2 697,9
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	Wy,eff,min	cm ³	31,02	51,69	73,98	91,51	63,45	94,49	128,01	182,15
Effektív inercianyomaték (z,ULS):	Iz,eff	cm ⁴	27,77	42,70	58,97	75,87	77,77	107,81	139,59	209,86
Effektív keresztmetszeti tényező (z,ULS):	Wz,eff,min	cm ³	7,20	10,28	13,48	16,70	14,85	19,55	24,32	35,07
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	Iy,eff,SLS	cm ⁴	533,60	753,57	943,04	1 130,1	1 285,8	1 682,7	2 018,5	2 701,2

Keresztmetszeti ellenállások

			C250				C300			
Húzási ellenállás:	Nt,Rd	kN	187,6	252,3	317,3	382,1	306,3	385,0	463,6	625,0
Nyomási ellenállás:	Nc,Rd	kN	94,3	159,2	229,2	303,1	158,8	240,2	327,1	517,4
Hajlítási ellenállás (y):	My,Rd	kNm	10,86	18,09	25,89	33,27	22,21	33,07	44,80	63,75
Hajlítási ellenállás (z):	Mz,Rd	kNm	2,52	3,60	4,72	5,85	5,20	6,84	8,51	12,27
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc:	Vz,Rd,unstif	kN	14,72	35,68	70,69	104,21	29,70	58,81	102,63	186,51
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc:	Vz,Rd,stif	kN	25,35	45,69	71,98	104,21	45,69	71,98	104,21	186,51

Kiindulási adatok

	Szelvény		C350			C400	
	H	mm	350	350	350	400	400
Profilmagasság:	H	mm	350	350	350	400	400
Övszélesség (1):	B1	mm	96	96	96	110	110
Övszélesség (2):	B2	mm	104	104	104	118	118
Ömmerítő mérete:	C	mm	26,3	27,5	31,5	26,0	30,0
Névleges lemezvastagság:	tnom	mm	2,5	3,0	4,0	3,0	4,0
Tervezési lemezvastagság:	td	mm	2,46	2,96	3,96	2,96	3,96
Folyáshatár (alapanyag):	fyb	MPa	350	350	350	350	350
Folyáshatár (szelvény, átlagos):	fya	MPa	358,23	359,9	363,16	358,78	361,67
Szakítószilárdság:	fu	MPa	420	420	420	420	420
Rugalmassági modulus:	E	MPa	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Poisson-tényező:	v	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Keresztmetszeti jellemzők

			C350			C400	
Teljes keresztmetszeti terület:	Ag	cm ²	14,41	17,35	23,36	19,57	26,33
Teljes inercianyomaték (y):	Iy	cm ⁴	2 567	3 082	4 129	4 539	6 087
Teljes inercianyomaték (z):	Iz	cm ⁴	178,9	215,4	294,9	302,3	414,4
Teljes keresztmetszeti tényező (y):	Wyg	cm ³	147,7	177,6	238,7	228,7	307,4
Teljes keresztmetszeti tényező (z):	Wzg,min	cm ³	24,43	29,66	41,49	35,82	50,03
Effektív keresztmetszeti terület (ULS):	Aeff	cm ²	6,72	9,40	15,15	9,17	15,48
Effektív inercianyomaték (y,ULS):	Iy,eff	cm ⁴	2 150	2 804	4 053	3 814	5 797
Effektív keresztmetszeti tényező (y,ULS):	Wy,eff,min	cm ³	109,1	150,8	231,6	170,3	283,7
Effektív inercianyomaték (z,ULS):	Iz,eff	cm ⁴	138,7	179,8	271,5	244,3	370,1
Effektív keresztmetszeti tényező (z,ULS):	Wz,eff,min	cm ³	22,51	28,05	40,52	32,50	48,33
Effektív inercianyomaték (y,SLS):	Iy,eff,SLS	cm ⁴	2 494,5	3 081,7	4 129,4	4 386,4	6 086,9

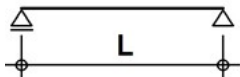
Keresztmetszeti ellenállások

			C350			C400	
Húzási ellenállás:	Nt,Rd	kN	435,6	524,5	706,5	591,7	796,3
Nyomási ellenállás:	Nc,Rd	kN	235,3	328,8	530,4	321,0	541,8
Hajlítási ellenállás (y):	My,Rd	kNm	38,20	52,79	81,07	59,59	99,30
Hajlítási ellenállás (z):	Mz,Rd	kNm	7,88	9,82	14,18	11,38	16,92
Nyírási ellenállás (z), merevítetlen gerinc:	Vz,Rd,unstif	kN	50,35	87,84	186,51	76,78	184,30
Nyírási ellenállás (z), merevített gerinc:	Vz,Rd,stif	kN	71,98	104,21	186,51	104,21	186,51

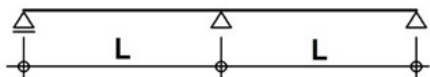
Terhelési táblázatok

A terhelési táblázatokban alkalmazott statikai vázak:

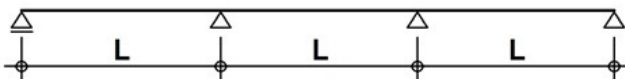
- Kéttámaszú tartó



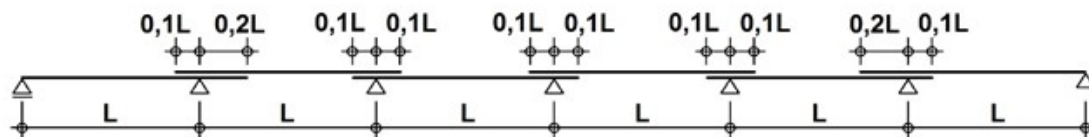
- Folytatólagos háromtámaszú tartó, egyenlő támaszközszel



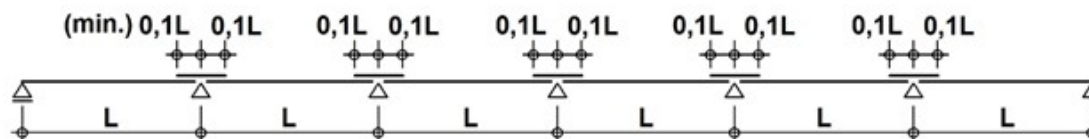
- Folytatólagos négytámaszú tartó, egyenlő támaszközszel



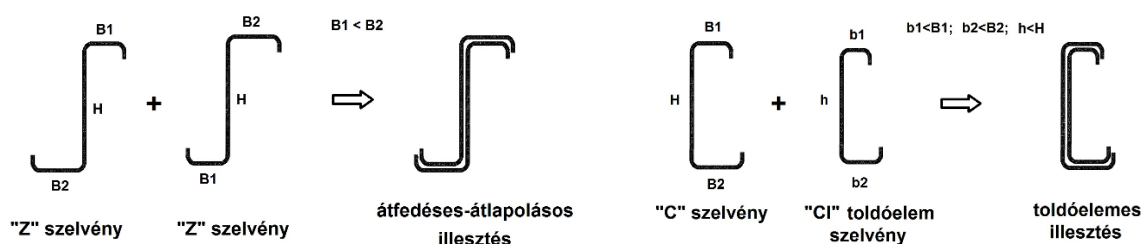
- Folytatólagos többtámaszú tartó, egyenlő támaszközszel, támaszok átfedéss-átlapolásos illesztéssel (csak Z-szelvények esetén)



- Folytatólagos többtámaszú tartó, egyenlő támaszközszel, támaszoknál toldóelemes illesztéssel (csak C-szelvény esetén)



A Z- és C-szelvények toldása:



A teherbírési táblázatok használata:

- A teherbírési értékek a gerendák hossz tengelyére merőleges, és gerinclemezszel egyező irányú terhekre vonatkoznak, ezért a ható terheknek is ezen komponensét kell képezni.
- Mértékadó teherkombinációk előállítás: teherbírasi (ULS) határállapotban parciális (biztonsági) tényezővel, használhatósági (SLS) határállapotban azok nélkül, karakterisztikus értékekkel.
- ULS határállapotban lefelé és felfelé ható terhelés esetén érvényes határértékek is szerepelnek.
- SLS határállapotban a fesztáv 200-ad részével ($L/200$) 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 $2/3$ -a).

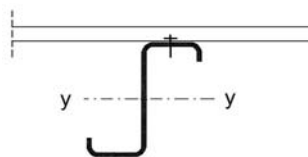
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
						2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Z100	42/48	2-támaszú (1 nyílású)	1,0	---	ULS,le	2,786	1,458	0,901	0,577	0,400	
			1,0	---	ULS,fel	2,786	1,221	0,666	0,416	0,282	
			1,0	---	SLS (200)	3,115	0,923	0,390	0,199	0,115	
			1,2	---	ULS,le	3,636	1,898	1,199	0,803	0,557	
			1,2	---	ULS,fel	3,636	1,701	0,933	0,583	0,396	
			1,2	---	SLS (200)	3,817	1,130	0,477	0,244	0,141	
			1,5	---	ULS,le	4,566	2,392	1,508	1,056	0,743	
			1,5	---	ULS,fel	4,566	2,247	1,233	0,770	0,523	
			1,5	---	SLS (200)	4,762	1,410	0,595	0,305	0,176	
			2,0	---	ULS,le	5,780	3,021	1,905	1,333	0,995	
			2,0	---	ULS,fel	5,780	2,915	1,600	0,999	0,677	
			2,0	---	SLS (200)	6,329	1,869	0,789	0,404	0,234	
Z100	42/48	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,0	---	ULS,le	1,789	0,946	0,613	0,419	0,299	
			1,0	---	ULS,fel	2,809	1,468	0,901	0,577	0,400	
			1,0	---	SLS (200)	7,519	2,227	0,939	0,481	0,278	
			1,2	---	ULS,le	2,331	1,271	0,838	0,579	0,415	
			1,2	---	ULS,fel	3,663	1,916	1,208	0,803	0,557	
			1,2	---	SLS (200)	9,174	2,725	1,149	0,588	0,340	
			1,5	---	ULS,le	3,012	1,664	1,106	0,767	0,551	
			1,5	---	ULS,fel	4,608	2,410	1,520	1,064	0,743	
			1,5	---	SLS (200)	11,494	3,401	1,435	0,734	0,425	
			2,0	---	ULS,le	3,953	2,165	1,445	1,005	0,725	
			2,0	---	ULS,fel	5,814	3,040	1,919	1,344	1,003	
			2,0	---	SLS (200)	15,152	4,505	1,901	0,975	0,564	
Z100	42/48	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,0	---	ULS,le	1,969	1,003	0,651			
			1,0	---	ULS,fel	3,356	1,757	1,099			
			1,0	---	SLS (200)	5,952	1,767	0,746			
			1,2	---	ULS,le	2,584	1,351	0,895			
			1,2	---	ULS,fel	4,386	2,288	1,445			
			1,2	---	SLS (200)	7,299	2,165	0,912			
			1,5	---	ULS,le	3,344	1,770	1,182			
			1,5	---	ULS,fel	5,525	2,882	1,818			
			1,5	---	SLS (200)	9,091	2,695	1,139			
			2,0	---	ULS,le	4,386	2,294	1,531			
			2,0	---	ULS,fel	6,944	3,636	2,294			
			2,0	---	SLS (200)	12,048	3,584	1,511			
Z100	42/48	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	1,0	1,2	ULS,le	3,717	1,894	1,230	8,630	0,631	0,478
			1,0	1,2	ULS,fel	5,495	2,874	1,650	1,027	0,697	0,501
			1,0	1,2	SLS (200)	8,547	2,532	1,068	0,547	0,317	0,199
			1,2	1,5	ULS,le	4,902	2,532	1,675	1,189	0,875	0,665
			1,2	1,5	ULS,fel	7,092	3,690	2,237	1,395	0,947	0,681
			1,2	1,5	SLS (200)	10,753	3,185	1,346	0,689	0,399	0,251
			1,5	2,0	ULS,le	6,410	3,333	2,217	1,582	1,168	0,889
			1,5	2,0	ULS,fel	8,929	4,651	2,915	1,815	1,229	0,882
			1,5	2,0	SLS (200)	14,085	4,202	1,770	0,907	0,525	0,330
			2,0	2,0	ULS,le	7,143	3,704	2,457	1,748	1,290	0,982
			2,0	2,0	ULS,fel	9,091	4,739	2,976	1,852	1,256	0,902
			2,0	2,0	SLS (200)	14,493	4,310	1,818	0,932	0,539	0,340

Terhelési táblázatok (kN/m)

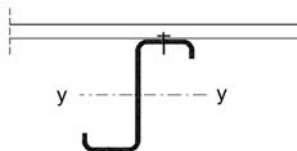
Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)

- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)						
						2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	
Z120	42/48	2-támaszú (1 nyílású)	1,0	---	ULS,le	3,226	1,684	1,063	0,691	0,480		
			1,0	---	ULS,fel	3,226	1,357	0,734	0,455	0,307		
			1,0	---	SLS (200)	4,785	1,416	0,598	0,306	0,177		
			1,2	---	ULS,le	4,310	2,252	1,422	0,994	0,691		
			1,2	---	ULS,fel	4,310	1,984	1,071	0,664	0,449		
			1,2	---	SLS (200)	5,848	1,736	0,732	0,375	0,217		
			1,5	---	ULS,le	5,525	2,882	1,818	1,272	0,939		
			1,5	---	ULS,fel	5,525	2,681	1,447	0,898	0,607		
			1,5	---	SLS (200)	7,299	2,169	0,916	0,469	0,271		
			2,0	---	ULS,le	7,042	3,676	2,326	1,626	1,215	0,949	
			2,0	---	ULS,fel	7,042	3,533	1,905	1,178	0,796	0,570	
			2,0	---	SLS (200)	9,709	2,890	1,218	0,624	0,361	0,227	
			2,5	---	ULS,le	8,403	4,405	2,778	1,942	1,451	1,134	
			2,5	---	ULS,fel	8,403	4,237	2,283	1,410	0,951	0,680	
			2,5	---	SLS (200)	12,195	3,597	1,515	0,776	0,449	0,283	
Z120	42/48	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,0	---	ULS,le	2,232	1,100	0,696	0,475	0,339		
			1,0	---	ULS,fel	3,247	1,698	1,072	0,691	0,480		
			1,0	---	SLS (200)	11,494	3,413	1,441	0,738	0,427		
			1,2	---	ULS,le	2,967	1,508	0,978	0,678	0,487		
			1,2	---	ULS,fel	4,348	2,273	1,435	0,994	0,691		
			1,2	---	SLS (200)	14,085	4,184	1,767	0,904	0,523		
			1,5	---	ULS,le	3,876	2,000	1,312	0,915	0,660		
			1,5	---	ULS,fel	5,556	2,907	1,835	1,284	0,939		
			1,5	---	SLS (200)	17,544	5,236	2,208	1,130	0,654		
			2,0	---	ULS,le	5,155	2,639	1,736	1,215	0,878		
			2,0	---	ULS,fel	7,092	3,717	2,342	1,639	1,224		
			2,0	---	SLS (200)	23,256	6,944	2,941	1,504	0,870		
			2,5	---	ULS,le	6,329	3,195	2,092	1,471	1,065		
			2,5	---	ULS,fel	8,475	4,425	2,801	1,957	1,462		
			2,5	---	SLS (200)	29,412	8,696	3,650	1,869	1,082		
Z120	42/48	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,0	---	ULS,le	2,415	1,133	0,713				
			1,0	---	ULS,fel	3,891	2,028	1,236				
			1,0	---	SLS (200)	9,174	2,710	1,144				
			1,2	---	ULS,le	3,247	1,570	1,011				
			1,2	---	ULS,fel	5,208	2,717	1,715				
			1,2	---	SLS (200)	11,236	3,322	1,403				
			1,5	---	ULS,le	4,255	2,092	1,361				
			1,5	---	ULS,fel	6,623	3,472	2,193				
			1,5	---	SLS (200)	14,085	4,149	1,751				
			2,0	---	ULS,le	5,650	2,747	1,786				
			2,0	---	ULS,fel	8,475	4,444	2,801				
			2,0	---	SLS (200)	18,519	5,525	2,331				
			2,5	---	ULS,le	6,897	3,289	2,128				
			2,5	---	ULS,fel	10,101	5,291	3,344				
			2,5	---	SLS (200)	23,256	6,897	2,899				
Z120	42/48	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	1,0	1,2	ULS,le	4,630	2,179	1,370	0,954	0,697	0,527	
			1,0	1,2	ULS,fel	6,536	3,401	1,919	1,183	0,798	0,571	
			1,0	1,2	SLS (200)	13,158	3,891	1,639	0,840	0,486	0,306	
			1,2	1,5	ULS,le	6,211	2,994	1,916	1,353	0,997	0,758	
			1,2	1,5	ULS,fel	8,547	4,464	2,688	1,653	1,112	0,797	
			1,2	1,5	SLS (200)	16,667	4,902	2,070	1,060	0,613	0,386	
			1,5	2,0	ULS,le	8,197	4,000	2,577	1,832	1,355	1,033	
			1,5	2,0	ULS,fel	10,870	5,682	3,546	2,174	1,460	1,044	
			1,5	2,0	SLS (200)	21,739	6,494	2,732	1,399	0,809	0,510	
			2,0	2,5	ULS,le	10,417	5,000	3,215	2,288	1,698	1,295	
			2,0	2,5	ULS,fel	12,987	6,803	4,292	2,632	1,764	1,258	
			2,0	2,5	SLS (200)	27,027	8,065	3,413	1,748	1,011	0,637	
			2,5	2,5	ULS,le	11,364	5,348	3,425	2,427	1,799	1,374	
			2,5	2,5	ULS,fel	13,158	6,897	4,367	2,681	1,799	1,284	
			2,5	2,5	SLS (200)	27,778	8,264	3,497	1,789	1,035	0,652	

Terhelési táblázatok (kN/m)

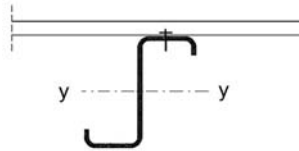
Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)

- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
						2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Z150	42/48	2-támaszú (1 nyílású)	1,0	---	ULS,le	3,846	2,008	1,269	0,861	0,598	
			1,0	---	ULS,fel	3,717	1,477	0,794	0,490	0,330	
			1,0	---	SLS (200)	7,874	2,331	0,983	0,504	0,291	
			1,2	---	ULS,le	5,128	2,681	1,692	1,185	0,858	
			1,2	---	ULS,fel	5,128	2,174	1,168	0,722	0,486	
			1,2	---	SLS (200)	10,000	2,950	1,245	0,637	0,369	
			1,5	---	ULS,le	6,897	3,610	2,278	1,595	1,190	0,913
			1,5	---	ULS,fel	6,897	3,155	1,695	1,046	0,704	0,503
			1,5	---	SLS (200)	12,500	3,690	1,560	0,798	0,462	0,291
			2,0	---	ULS,le	9,009	4,717	2,976	2,083	1,555	1,215
			2,0	---	ULS,fel	9,009	4,310	2,294	1,412	0,950	0,678
			2,0	---	SLS (200)	16,667	4,926	2,079	1,066	0,617	0,388
			2,5	---	ULS,le	10,753	5,650	3,559	2,494	1,862	1,453
			2,5	---	ULS,fel	10,753	5,236	2,762	1,692	1,134	0,808
			2,5	---	SLS (200)	20,833	6,173	2,597	1,330	0,769	0,484
Z150	42/48	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,0	---	ULS,le	2,985	1,353	0,812	0,547	0,387	
			1,0	---	ULS,fel	3,876	2,024	1,279	0,861	0,598	
			1,0	---	SLS (200)	18,868	5,618	2,370	1,214	0,703	
			1,2	---	ULS,le	3,984	1,852	1,143	0,782	0,560	
			1,2	---	ULS,fel	5,181	2,703	1,706	1,193	0,858	
			1,2	---	SLS (200)	23,810	7,092	3,003	1,536	0,889	
			1,5	---	ULS,le	5,405	2,564	1,613	1,117	0,806	
			1,5	---	ULS,fel	6,944	3,636	2,294	1,608	1,200	
			1,5	---	SLS (200)	30,303	8,929	3,759	1,923	1,114	
			2,0	---	ULS,le	7,299	3,460	2,183	1,520	1,099	
			2,0	---	ULS,fel	9,091	4,762	2,994	2,096	1,567	
			2,0	---	SLS (200)	40,000	11,905	5,025	2,571	1,486	
			2,5	---	ULS,le	9,009	4,237	2,646	1,838	1,333	
			2,5	---	ULS,fel	10,870	5,682	3,584	2,513	1,876	
			2,5	---	SLS (200)	50,000	14,925	6,250	3,205	1,855	
Z150	42/48	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,0	---	ULS,le	3,165	1,312	0,782			
			1,0	---	ULS,fel	4,630	2,421	1,379			
			1,0	---	SLS (200)	15,152	4,464	1,883			
			1,2	---	ULS,le	4,274	1,842	1,121			
			1,2	---	ULS,fel	6,173	3,236	2,024			
			1,2	---	SLS (200)	19,231	5,650	2,381			
			1,5	---	ULS,le	5,848	2,577	1,595			
			1,5	---	ULS,fel	8,333	4,348	2,747			
			1,5	---	SLS (200)	23,810	7,092	2,985			
			2,0	---	ULS,le	7,937	3,460	2,146			
			2,0	---	ULS,fel	10,870	5,682	3,584			
			2,0	---	SLS (200)	32,258	9,434	3,984			
			2,5	---	ULS,le	9,804	4,184	2,564			
			2,5	---	ULS,fel	12,987	6,803	4,292			
			2,5	---	SLS (200)	40,000	11,765	4,975			
Z150	42/48	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	1,0	1,2	ULS,le	6,098	2,545	1,515	1,031	0,747	0,562
			1,0	1,2	ULS,fel	7,752	4,049	2,132	1,307	0,876	0,624
			1,0	1,2	SLS (200)	22,222	6,579	2,778	1,425	0,824	0,519
			1,2	1,5	ULS,le	8,403	3,623	2,203	1,524	1,116	0,846
			1,2	1,5	ULS,fel	10,638	5,587	3,215	1,965	1,314	0,935
			1,2	1,5	SLS (200)	28,571	8,333	3,521	1,805	1,044	0,657
			1,5	2,0	ULS,le	11,494	5,025	3,086	2,151	1,587	1,209
			1,5	2,0	ULS,fel	13,889	7,246	4,386	2,660	1,773	1,259
			1,5	2,0	SLS (200)	37,037	11,111	4,651	2,387	1,381	0,870
			2,0	2,5	ULS,le	14,706	6,369	3,906	2,725	2,012	1,536
			2,0	2,5	ULS,fel	16,667	8,696	5,376	3,222	2,137	1,515
			2,0	2,5	SLS (200)	47,619	13,889	5,848	2,994	1,730	1,089
			2,5	2,5	ULS,le	16,129	6,849	4,149	2,890	2,128	1,623
			2,5	2,5	ULS,fel	16,949	8,850	5,525	3,300	2,188	1,550
			2,5	2,5	SLS (200)	47,619	14,286	5,988	3,067	1,773	1,117

Terhelési táblázatok (kN/m)

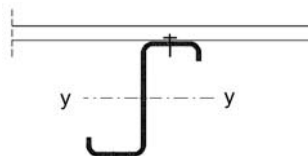
Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)

- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
						3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Z180ECO	52/58	2-támaszú (1 nyílású)	1,2	---	ULS,le	3,125	1,972	1,381	1,032	0,764	0,585
			1,2	---	ULS,fel	2,597	1,368	0,845	0,569	0,407	0,304
			1,2	---	SLS (200)	4,878	2,062	1,055	0,611	0,384	0,258
			1,5	---	ULS,le	4,310	2,717	1,901	1,420	1,110	0,873
			1,5	---	ULS,fel	3,861	2,049	1,269	0,856	0,613	0,458
			1,5	---	SLS (200)	6,410	2,710	1,387	0,802	0,505	0,338
			2,0	---	ULS,le	6,173	3,891	2,725	2,037	1,592	1,285
			2,0	---	ULS,fel	5,988	3,145	1,942	1,307	0,935	0,698
			2,0	---	SLS (200)	8,547	3,623	1,855	1,073	0,676	0,452
			2,5	---	ULS,le	7,576	4,785	3,356	2,500	1,957	1,580
			2,5	---	ULS,fel	7,576	3,937	2,415	1,623	1,157	0,864
			2,5	---	SLS (200)	10,753	4,525	2,315	1,340	0,845	0,566
Z180ECO	52/58	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,2	---	ULS,le	2,315	1,333	0,894	0,645		
			1,2	---	ULS,fel	3,155	1,988	1,393	1,040		
			1,2	---	SLS (200)	11,765	4,975	2,545	1,471		
			1,5	---	ULS,le	3,247	1,912	1,305	0,952		
			1,5	---	ULS,fel	4,348	2,740	1,916	1,433		
			1,5	---	SLS (200)	15,385	6,536	3,344	1,934		
			2,0	---	ULS,le	4,717	2,809	1,946	1,435		
			2,0	---	ULS,fel	6,211	3,922	2,747	2,053		
			2,0	---	SLS (200)	20,833	8,696	4,464	2,584		
			2,5	---	ULS,le	5,952	3,509	2,421	1,789		
			2,5	---	ULS,fel	7,634	4,831	3,378	2,525		
			2,5	---	SLS (200)	25,641	10,870	5,587	3,236		
Z180ECO	52/58	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,2	---	ULS,le	2,283	1,269				
			1,2	---	ULS,fel	3,774	2,381				
			1,2	---	SLS (200)	9,346	3,937				
			1,5	---	ULS,le	3,257	1,852				
			1,5	---	ULS,fel	5,181	3,279				
			1,5	---	SLS (200)	12,346	5,181				
			2,0	---	ULS,le	4,785	2,732				
			2,0	---	ULS,fel	7,463	4,695				
			2,0	---	SLS (200)	16,393	6,944				
			2,5	---	ULS,le	5,988	3,378				
			2,5	---	ULS,fel	9,174	5,780				
			2,5	---	SLS (200)	20,408	8,696				
Z180ECO	52/58	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	1,2	1,5	ULS,le	4,566	2,551	1,695	1,232	0,943	0,745
			1,2	1,5	ULS,fel	6,623	3,984	2,415	1,613	1,148	0,855
			1,2	1,5	SLS (200)	14,493	6,098	3,125	1,808	1,140	0,763
			1,5	2,0	ULS,le	6,623	3,731	2,500	1,838	1,420	1,125
			1,5	2,0	ULS,fel	9,174	5,780	3,676	2,451	1,739	1,294
			1,5	2,0	SLS (200)	19,231	8,130	4,149	2,404	1,515	1,014
			2,0	2,5	ULS,le	8,929	5,076	3,448	2,550	1,972	1,565
			2,0	2,5	ULS,fel	11,628	7,353	4,651	3,077	2,179	1,618
			2,0	2,5	SLS (200)	24,390	10,204	5,208	3,021	1,901	1,274
			2,5	2,5	ULS,le	9,804	5,525	3,731	2,762	2,128	1,686
			2,5	2,5	ULS,fel	11,905	7,519	4,808	3,185	2,247	1,667
			2,5	2,5	SLS (200)	25,000	10,417	5,348	3,096	1,946	1,304

Terhelési táblázatok (kN/m)

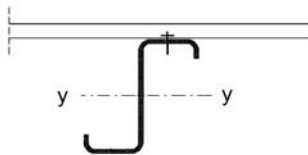
Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)

- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
						3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Z180	66/74	2-támaszú (1 nyílású)	1,2	---	ULS,le	3,067	1,934	1,353	1,011	0,745	0,570
			1,2	---	ULS,fel	2,865	1,490	0,917	0,620	0,445	0,334
			1,2	---	SLS (200)	5,076	2,146	1,099	0,636	0,400	0,268
			1,5	---	ULS,le	4,348	2,747	1,923	1,437	1,124	0,885
			1,5	---	ULS,fel	4,348	2,315	1,433	0,971	0,697	0,523
			1,5	---	SLS (200)	7,194	3,030	1,553	0,898	0,566	0,379
			2,0	---	ULS,le	6,579	4,149	2,907	2,169	1,698	1,370
			2,0	---	ULS,fel	6,579	3,817	2,353	1,590	1,143	0,856
			2,0	---	SLS (200)	10,000	4,202	2,151	1,244	0,784	0,525
			2,5	---	ULS,le	8,264	5,208	3,636	2,717	2,128	1,715
			2,5	---	ULS,fel	8,264	4,950	3,021	2,037	1,460	1,093
			2,5	---	SLS (200)	12,500	5,236	2,688	1,555	0,979	0,656
Z180	66/74	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,2	---	ULS,le	2,347	1,330	0,881	0,639		
			1,2	---	ULS,fel	3,086	1,949	1,364	1,014		
			1,2	---	SLS (200)	12,195	5,181	2,646	1,534		
			1,5	---	ULS,le	3,356	1,934	1,309	0,965		
			1,5	---	ULS,fel	4,386	2,770	1,938	1,449		
			1,5	---	SLS (200)	17,241	7,299	3,745	2,169		
			2,0	---	ULS,le	5,051	2,950	2,024	1,517		
			2,0	---	ULS,fel	6,623	4,184	2,933	2,188		
			2,0	---	SLS (200)	23,810	10,101	5,181	3,003		
			2,5	---	ULS,le	6,452	3,745	2,564	1,927		
			2,5	---	ULS,fel	8,333	5,236	3,676	2,740		
			2,5	---	SLS (200)	30,303	12,658	6,494	3,745		
Z180	66/74	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,2	---	ULS,le	2,494	1,316				
			1,2	---	ULS,fel	3,690	2,331				
			1,2	---	SLS (200)	9,709	4,115				
			1,5	---	ULS,le	3,610	1,953				
			1,5	---	ULS,fel	5,263	3,311				
			1,5	---	SLS (200)	13,699	5,814				
			2,0	---	ULS,le	5,495	3,003				
			2,0	---	ULS,fel	7,937	5,000				
			2,0	---	SLS (200)	19,231	8,065				
			2,5	---	ULS,le	7,042	3,802				
			2,5	---	ULS,fel	9,901	6,289				
			2,5	---	SLS (200)	23,810	10,000				
Z180	66/74	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	1,2	1,5	ULS,le	5,051	2,674	1,727	1,242	0,950	0,755
			1,2	1,5	ULS,fel	6,536	4,115	2,717	1,818	1,297	0,968
			1,2	1,5	SLS (200)	16,129	6,803	3,472	2,012	1,266	0,848
			1,5	2,0	ULS,le	7,353	3,968	2,604	1,898	1,468	1,178
			1,5	2,0	ULS,fel	9,259	5,848	4,098	2,959	2,110	1,575
			1,5	2,0	SLS (200)	22,222	9,434	4,808	2,786	1,754	1,176
			2,0	2,5	ULS,le	10,309	5,650	3,774	2,793	2,179	1,754
			2,0	2,5	ULS,fel	12,658	8,000	5,587	3,861	2,740	2,037
			2,0	2,5	SLS (200)	27,778	11,765	6,061	3,509	2,208	1,477
			2,5	2,5	ULS,le	11,494	6,250	4,149	3,067	2,392	1,923
			2,5	2,5	ULS,fel	12,987	8,197	5,714	4,000	2,825	2,101
			2,5	2,5	SLS (200)	28,571	12,048	6,211	3,584	2,257	1,513

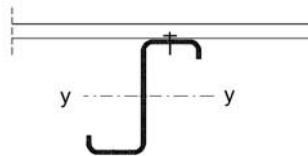
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
						3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Z200ECO	42/48	2-támaszú (1 nyílású)	1,2	---	ULS,le	3,356	2,119	1,481	1,107	0,834	0,639
			1,2	---	ULS,fel	2,347	1,232	0,756	0,508	0,362	0,269
			1,2	---	SLS (200)	5,587	2,364	1,209	0,700	0,441	0,295
			1,5	---	ULS,le	4,525	2,849	1,996	1,490	1,164	0,926
			1,5	---	ULS,fel	3,413	1,802	1,110	0,746	0,531	0,396
			1,5	---	SLS (200)	7,299	3,086	1,582	0,915	0,576	0,386
			2,0	---	ULS,le	6,455	4,082	2,857	2,132	1,667	1,348
			2,0	---	ULS,fel	5,236	2,747	1,692	1,135	0,808	0,602
			2,0	---	SLS (200)	9,901	4,184	2,141	1,241	0,781	0,523
			2,5	---	ULS,le	7,813	4,950	3,460	2,584	2,016	1,629
			2,5	---	ULS,fel	6,494	3,356	2,049	1,374	0,977	0,726
			2,5	---	SLS (200)	12,346	5,236	2,681	1,553	0,978	0,655
Z200ECO	42/48	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,2	---	ULS,le	2,513	1,412	0,923	0,648		
			1,2	---	ULS,fel	3,378	2,137	1,495	1,013		
			1,2	---	SLS (200)	13,514	5,682	2,915	1,686		
			1,5	---	ULS,le	3,497	2,008	1,330	0,943		
			1,5	---	ULS,fel	4,545	2,874	2,012	1,484		
			1,5	---	SLS (200)	17,544	7,463	3,817	2,208		
			2,0	---	ULS,le	5,128	2,976	1,996	1,429		
			2,0	---	ULS,fel	6,536	4,115	2,882	2,151		
			2,0	---	SLS (200)	23,810	10,101	5,155	2,994		
			2,5	---	ULS,le	6,369	3,663	2,445	1,748		
			2,5	---	ULS,fel	7,874	4,975	3,484	2,604		
			2,5	---	SLS (200)	30,303	12,658	6,452	3,745		
Z200ECO	42/48	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,2	---	ULS,le	2,252	1,248				
			1,2	---	ULS,fel	4,049	2,257				
			1,2	---	SLS (200)	10,753	4,525				
			1,5	---	ULS,le	3,195	1,808				
			1,5	---	ULS,fel	5,435	3,279				
			1,5	---	SLS (200)	14,085	5,917				
			2,0	---	ULS,le	4,739	2,688				
			2,0	---	ULS,fel	7,813	4,926				
			2,0	---	SLS (200)	18,868	8,000				
			2,5	---	ULS,le	5,814	3,257				
			2,5	---	ULS,fel	9,434	5,952				
			2,5	---	SLS (200)	23,810	10,000				
Z200ECO	42/48	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	1,2	1,5	ULS,le	4,484	2,488	1,647	1,181	0,887	0,688
			1,2	1,5	ULS,fel	6,993	3,571	2,146	1,425	1,008	0,747
			1,2	1,5	SLS (200)	16,393	6,944	3,571	2,062	1,300	0,870
			1,5	2,0	ULS,le	6,494	3,636	2,415	1,751	1,328	1,038
			1,5	2,0	ULS,fel	9,615	5,405	3,236	2,146	1,517	1,124
			1,5	2,0	SLS (200)	22,222	9,346	4,808	2,778	1,748	1,171
			2,0	2,5	ULS,le	8,772	4,975	3,344	2,427	1,838	1,437
			2,0	2,5	ULS,fel	12,048	6,803	4,016	2,646	1,866	1,379
			2,0	2,5	SLS (200)	27,778	11,765	6,024	3,484	2,198	1,473
			2,5	2,5	ULS,le	9,524	5,319	3,559	2,577	1,953	1,522
			2,5	2,5	ULS,fel	12,346	6,993	4,132	2,717	1,916	1,414
			2,5	2,5	SLS (200)	28,571	12,048	6,173	3,584	2,252	1,511

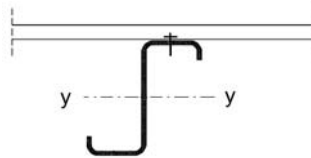
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
						3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Z200	66/74	2-támaszú (1 nyílású)	1,2	---	ULS,le	3,571	2,252	1,575	1,176	0,900	0,689
			1,2	---	ULS,fel	3,460	1,739	1,052	0,705	0,504	0,377
			1,2	---	SLS (200)	6,897	2,907	1,490	0,862	0,543	0,364
			1,5	---	ULS,le	5,025	3,165	2,217	1,656	1,294	1,045
			1,5	---	ULS,fel	5,025	2,681	1,629	1,094	0,784	0,586
			1,5	---	SLS (200)	9,615	4,049	2,075	1,202	0,756	0,507
			2,0	---	ULS,le	7,576	4,785	3,356	2,506	1,957	1,580
			2,0	---	ULS,fel	7,576	4,425	2,681	1,799	1,287	0,962
			2,0	---	SLS (200)	13,158	5,525	2,825	1,634	1,030	0,690
			2,5	---	ULS,le	9,615	6,061	4,237	3,165	2,469	1,996
			2,5	---	ULS,fel	9,615	5,814	3,484	2,326	1,658	1,239
			2,5	---	SLS (200)	16,393	6,897	3,534	2,041	1,287	0,862
Z200	66/74	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,2	---	ULS,le	2,825	1,572	1,021	0,732		
			1,2	---	ULS,fel	3,597	2,268	1,587	1,186		
			1,2	---	SLS (200)	16,667	6,993	3,597	2,079		
			1,5	---	ULS,le	4,000	2,262	1,497	1,092		
			1,5	---	ULS,fel	5,051	3,195	2,232	1,669		
			1,5	---	SLS (200)	23,256	9,804	5,000	2,899		
			2,0	---	ULS,le	6,024	3,436	2,309	1,712		
			2,0	---	ULS,fel	7,634	4,831	3,378	2,525		
			2,0	---	SLS (200)	31,250	13,333	6,803	3,937		
			2,5	---	ULS,le	7,752	4,405	2,959	2,188		
			2,5	---	ULS,fel	9,709	6,098	4,274	3,185		
			2,5	---	SLS (200)	40,000	16,667	8,547	4,926		
Z200	66/74	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,2	---	ULS,le	3,021	1,527				
			1,2	---	ULS,fel	4,292	2,710				
			1,2	---	SLS (200)	13,158	5,555				
			1,5	---	ULS,le	4,329	2,242				
			1,5	---	ULS,fel	6,061	3,817				
			1,5	---	SLS (200)	18,519	7,752				
			2,0	---	ULS,le	6,579	3,460				
			2,0	---	ULS,fel	9,174	5,780				
			2,0	---	SLS (200)	25,000	10,526				
			2,5	---	ULS,le	8,475	4,425				
			2,5	---	ULS,fel	11,494	7,299				
			2,5	---	SLS (200)	31,250	13,158				
Z200	66/74	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	1,2	1,5	ULS,le	6,098	3,106	1,953	1,385	1,049	0,830
			1,2	1,5	ULS,fel	7,576	4,785	3,205	2,110	1,490	1,106
			1,2	1,5	SLS (200)	21,739	9,091	4,673	2,695	1,701	1,139
			1,5	2,0	ULS,le	8,850	4,566	2,924	2,096	1,608	1,285
			1,5	2,0	ULS,fel	10,638	6,757	4,717	3,448	2,433	1,802
			1,5	2,0	SLS (200)	29,412	12,346	6,329	3,676	2,309	1,548
			2,0	2,5	ULS,le	12,500	6,536	4,255	3,106	2,410	1,938
			2,0	2,5	ULS,fel	14,706	9,346	6,536	4,545	3,185	2,353
			2,0	2,5	SLS (200)	37,037	15,625	7,937	4,608	2,899	1,946
			2,5	2,5	ULS,le	13,889	7,246	4,695	3,413	2,646	2,128
			2,5	2,5	ULS,fel	15,152	9,524	6,667	4,673	3,279	2,421
			2,5	2,5	SLS (200)	37,037	15,873	8,130	4,717	2,967	1,988

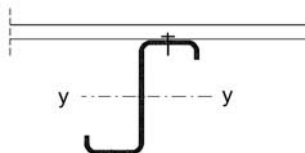
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
						3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Z220	66/74	2-támaszú (1 nyílású)	1,5	---	ULS,le	5,464	3,448	2,415	1,802	1,408	1,138
			1,5	---	ULS,fel	5,464	2,849	1,709	1,143	0,816	0,609
			1,5	---	SLS (200)	11,905	5,025	2,577	1,490	0,938	0,629
			2,0	---	ULS,le	8,264	5,208	3,636	2,717	2,123	1,715
			2,0	---	ULS,fel	8,264	4,695	2,809	1,876	1,339	1,000
			2,0	---	SLS (200)	16,393	6,944	3,559	2,058	1,297	0,869
			2,5	---	ULS,le	10,638	6,757	4,717	3,521	2,755	2,222
			2,5	---	ULS,fel	10,638	6,369	3,759	2,500	1,779	1,328
			2,5	---	SLS (200)	20,408	8,696	4,444	2,577	1,621	1,086
			3,0	---	ULS,le	12,500	7,937	5,556	4,149	3,236	2,618
			3,0	---	ULS,fel	12,500	7,634	4,484	2,950	2,096	1,560
			3,0	---	SLS (200)	24,390	10,417	5,319	3,086	1,942	1,300
Z220	66/74	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,5	---	ULS,le	4,587	2,545	1,650	1,183		
			1,5	---	ULS,fel	5,495	3,472	2,433	1,818		
			1,5	---	SLS (200)	28,571	12,195	6,211	3,597		
			2,0	---	ULS,le	6,897	3,876	2,551	1,855		
			2,0	---	ULS,fel	8,333	5,236	3,676	2,740		
			2,0	---	SLS (200)	40,000	16,667	8,547	4,975		
			2,5	---	ULS,le	9,091	5,076	3,333	2,427		
			2,5	---	ULS,fel	10,753	6,803	4,762	3,546		
			2,5	---	SLS (200)	50,000	20,833	10,753	6,211		
			3,0	---	ULS,le	10,870	6,098	3,984	2,882		
			3,0	---	ULS,fel	12,658	8,000	5,587	4,184		
			3,0	---	SLS (200)	58,824	25,000	12,821	7,407		
Z220	66/74	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,5	---	ULS,le	4,926	2,475				
			1,5	---	ULS,fel	6,579	4,149				
			1,5	---	SLS (200)	22,727	9,615				
			2,0	---	ULS,le	7,519	3,831				
			2,0	---	ULS,fel	9,901	6,289				
			2,0	---	SLS (200)	31,250	13,333				
			2,5	---	ULS,le	9,901	5,025				
			2,5	---	ULS,fel	12,821	8,130				
			2,5	---	SLS (200)	40,000	16,667				
			3,0	---	ULS,le	12,048	6,024				
			3,0	---	ULS,fel	15,152	9,524				
			3,0	---	SLS (200)	47,619	20,000				
Z220	66/74	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	1,5	2,0	ULS,le	10,101	5,051	3,135	2,217	1,681	1,332
			1,5	2,0	ULS,fel	11,628	7,353	5,128	3,650	2,564	1,894
			1,5	2,0	SLS (200)	37,037	15,625	8,000	4,630	2,907	1,949
			2,0	2,5	ULS,le	14,493	7,353	4,651	3,344	2,564	2,049
			2,0	2,5	ULS,fel	16,393	10,417	7,246	4,975	3,472	2,558
			2,0	2,5	SLS (200)	45,455	19,608	10,000	5,814	3,663	2,451
			2,5	3,0	ULS,le	18,182	9,174	5,747	4,115	3,155	2,519
			2,5	3,0	ULS,fel	19,608	12,346	8,621	6,024	4,167	3,058
			2,5	3,0	SLS (200)	55,556	23,810	12,048	6,993	4,405	2,941
			3,0	3,0	ULS,le	19,608	9,804	6,098	4,348	3,322	2,653
			3,0	3,0	ULS,fel	19,608	12,500	8,696	6,135	4,255	3,115
			3,0	3,0	SLS (200)	55,556	23,810	12,346	7,092	4,484	3,003

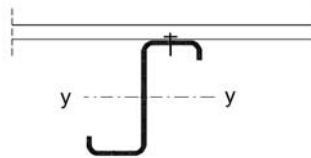
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
						4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
Z250	66/74	2-támaszú (1 nyílású)	1,5	---	ULS,le	3,876	2,710	2,024	1,580	1,277	1,057
			1,5	---	ULS,fel	3,106	1,818	1,203	0,855	0,638	0,492
			1,5	---	SLS (200)	6,711	3,448	1,992	1,255	0,840	0,590
			2,0	---	ULS,le	5,814	4,082	3,040	2,381	1,919	1,590
			2,0	---	ULS,fel	5,102	2,985	1,972	1,404	1,047	0,808
			2,0	---	SLS (200)	9,524	4,854	2,817	1,773	1,186	0,833
			2,5	---	ULS,le	7,752	5,435	4,049	3,165	2,558	2,119
			2,5	---	ULS,fel	7,143	4,149	2,725	1,934	1,441	1,111
			2,5	---	SLS (200)	11,905	6,098	3,521	2,217	1,486	1,043
			3,0	---	ULS,le	9,174	6,452	4,808	3,759	3,030	2,513
			3,0	---	ULS,fel	8,696	4,975	3,247	2,294	1,704	1,312
			3,0	---	SLS (200)	14,286	7,299	4,219	2,660	1,779	1,250
Z250	66/74	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,5	---	ULS,le	3,003	1,898	1,326			
			1,5	---	ULS,fel	3,906	2,732	2,041			
			1,5	---	SLS (200)	16,129	8,333	4,808			
			2,0	---	ULS,le	4,587	2,941	2,079			
			2,0	---	ULS,fel	5,882	4,115	3,067			
			2,0	---	SLS (200)	22,727	11,765	6,803			
			2,5	---	ULS,le	6,173	3,937	2,801			
			2,5	---	ULS,fel	7,813	5,464	4,082			
			2,5	---	SLS (200)	28,571	14,706	8,475			
			3,0	---	ULS,le	7,463	4,739	3,344			
			3,0	---	ULS,fel	9,259	6,494	4,854			
			3,0	---	SLS (200)	34,483	17,544	10,204			
Z250	66/74	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,5	---	ULS,le	2,857					
			1,5	---	ULS,fel	4,673					
			1,5	---	SLS (200)	12,821					
			2,0	---	ULS,le	4,444					
			2,0	---	ULS,fel	7,042					
			2,0	---	SLS (200)	18,182					
			2,5	---	ULS,le	6,024					
			2,5	---	ULS,fel	9,346					
			2,5	---	SLS (200)	22,727					
			3,0	---	ULS,le	7,246					
			3,0	---	ULS,fel	11,111					
			3,0	---	SLS (200)	27,027					
Z250	66/74	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	1,5	2,0	ULS,le	5,814	3,460	2,387	1,783	1,395	1,129
			1,5	2,0	ULS,fel	8,264	5,747	3,953	2,755	2,020	1,541
			1,5	2,0	SLS (200)	21,277	10,870	6,289	3,968	2,660	1,869
			2,0	2,5	ULS,le	8,696	5,236	3,663	2,770	2,193	1,786
			2,0	2,5	ULS,fel	11,905	8,333	5,587	3,861	2,817	2,146
			2,0	2,5	SLS (200)	27,027	13,699	7,937	5,000	3,356	2,353
			2,5	3,0	ULS,le	10,989	6,579	4,587	3,472	2,747	2,242
			2,5	3,0	ULS,fel	14,286	10,000	6,803	4,673	3,401	2,577
			2,5	3,0	SLS (200)	32,258	16,393	9,524	6,024	4,032	2,833
			3,0	3,0	ULS,le	11,905	7,042	4,878	3,663	2,899	2,358
			3,0	3,0	ULS,fel	14,493	10,101	6,944	4,762	3,472	2,632
			3,0	3,0	SLS (200)	33,333	16,949	9,709	6,135	4,098	2,882

Terhelési táblázatok (kN/m)

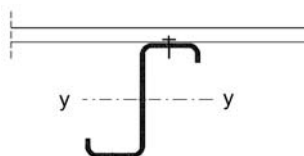
Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)

- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
						5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
Z300	86/94	2-támaszú (1 nyílású)	2,0	---	ULS,le	4,808	3,584	2,801	2,262	1,876	1,585
			2,0	---	ULS,fel	3,922	2,500	1,745	1,292	0,996	0,790
			2,0	---	SLS (200)	8,264	4,808	3,021	2,024	1,422	1,037
			2,5	---	ULS,le	6,623	4,926	3,861	3,115	2,577	2,179
			2,5	---	ULS,fel	5,714	3,623	2,519	1,862	1,433	1,136
			2,5	---	SLS (200)	10,870	6,289	3,953	2,653	1,862	1,357
			3,0	---	ULS,le	8,403	6,289	4,902	3,968	3,289	2,778
			3,0	---	ULS,fel	7,576	4,762	3,289	2,427	1,862	1,475
			3,0	---	SLS (200)	12,987	7,519	4,739	3,175	2,232	1,629
			4,0	---	ULS,le	11,111	8,333	6,536	5,263	4,367	3,676
			4,0	---	ULS,fel	10,753	6,579	4,444	3,236	2,469	1,946
			4,0	---	SLS (200)	17,544	10,101	6,369	4,255	2,985	2,179
Z300	86/94	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	2,0	---	ULS,le	3,876	2,646				
			2,0	---	ULS,fel	4,831	3,610				
			2,0	---	SLS (200)	20,000	11,628				
			2,5	---	ULS,le	5,376	3,676				
			2,5	---	ULS,fel	6,667	4,975				
			2,5	---	SLS (200)	26,316	15,152				
			3,0	---	ULS,le	6,849	4,695				
			3,0	---	ULS,fel	8,475	6,329				
			3,0	---	SLS (200)	31,250	18,182				
			4,0	---	ULS,le	9,346	6,369				
			4,0	---	ULS,fel	11,236	8,403				
			4,0	---	SLS (200)	41,667	24,390				
Z300	86/94	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	2,0	2,5	ULS,le	7,353	4,717	3,378	2,604	2,092	1,727
			2,0	2,5	ULS,fel	10,101	7,576	5,263	3,788	2,857	2,232
			2,0	2,5	SLS (200)	24,390	14,085	8,929	5,952	4,184	3,058
			2,5	3,0	ULS,le	9,804	6,289	4,505	3,460	2,786	2,304
			2,5	3,0	ULS,fel	12,987	9,709	7,042	5,051	3,788	2,950
			2,5	3,0	SLS (200)	29,412	16,949	10,753	7,194	5,051	3,690
			3,0	4,0	ULS,le	13,158	8,264	5,882	4,525	3,636	3,003
			3,0	4,0	ULS,fel	16,949	12,658	9,434	6,711	5,000	3,846
			3,0	4,0	SLS (200)	38,462	22,222	14,085	9,343	6,667	4,854
			4,0	4,0	ULS,le	14,925	9,346	6,536	4,950	3,953	3,257
			4,0	4,0	ULS,fel	17,544	13,158	10,101	7,143	5,291	4,082
			4,0	4,0	SLS (200)	40,000	23,256	14,706	9,804	6,897	5,025

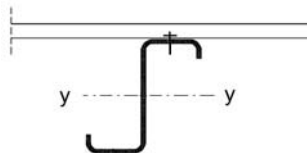
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)						
						6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
Z350	96/104	2-támaszú (1 nyílású)	2,5	---	ULS,le	5,525	4,329	3,497	2,890	2,445	2,096	1,825
			2,5	---	ULS,fel	4,132	2,801	2,041	1,558	1,232	0,997	0,823
			2,5	---	SLS (200)	9,346	5,848	3,922	2,762	2,012	1,511	1,164
			3,0	---	ULS,le	7,194	5,587	4,525	3,745	3,165	2,717	2,364
			3,0	---	ULS,fel	5,587	3,745	2,717	2,070	1,634	1,323	1,092
			3,0	---	SLS (200)	11,494	7,246	4,854	3,413	2,488	1,866	1,439
			4,0	---	ULS,le	10,101	7,874	6,369	5,291	4,464	3,831	3,333
			4,0	---	ULS,fel	8,403	5,525	3,953	2,976	2,336	1,869	1,529
Z350	96/104	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	2,5	3,0	ULS,le	7,813	5,291	3,922	3,086	2,519	2,101	1,789
			2,5	3,0	ULS,fel	11,111	8,264	5,882	4,367	3,367	2,674	2,174
			2,5	3,0	SLS (200)	26,316	16,393	10,989	7,692	5,618	4,219	3,257
			3,0	4,0	ULS,le	10,870	7,299	5,405	4,219	3,436	2,865	2,439
			3,0	4,0	ULS,fel	15,152	11,905	8,475	6,250	4,785	3,774	3,049
			3,0	4,0	SLS (200)	34,483	21,739	14,493	10,204	7,407	5,587	4,292
			4,0	4,0	ULS,le	12,821	8,475	6,135	4,762	3,831	3,195	2,710
			4,0	4,0	ULS,fel	15,873	12,346	9,009	6,667	5,076	4,000	3,236
Z350	96/104	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	4,0	4,0	SLS (200)	35,714	22,222	14,925	10,526	7,692	5,780	4,444

Opció: egy közbelső kitémasztással a fesztáv felében:

Z350	96/104	2-támaszú (1 nyílású)	2,5	---	ULS,le	5,525	4,329	3,497	2,890	2,445	2,096	1,825
			2,5	---	ULS,fel	5,525	4,329	3,003	2,114	1,536	1,153	0,897
			2,5	---	SLS (200)	9,346	5,848	3,922	2,762	2,012	1,511	1,164
			3,0	---	ULS,le	7,194	5,587	4,525	3,745	3,165	2,717	2,364
			3,0	---	ULS,fel	7,194	5,587	4,132	2,899	2,096	1,570	1,214
			3,0	---	SLS (200)	11,494	7,246	4,854	3,413	2,488	1,866	1,439
			4,0	---	ULS,le	10,101	7,874	6,369	5,291	4,464	3,831	3,333
			4,0	---	ULS,fel	10,101	7,874	6,329	4,444	3,195	2,364	1,812
Z350	96/104	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	4,0	---	SLS (200)	15,385	9,709	6,494	4,566	3,333	2,500	1,927
			2,5	3,0	ULS,le	11,111	8,621	6,993	5,780	4,831	3,731	2,950
			2,5	3,0	ULS,fel	11,111	8,621	6,993	5,000	3,610	2,703	2,092
			2,5	3,0	SLS (200)	26,316	16,393	10,989	7,692	5,618	4,219	3,257
			3,0	4,0	ULS,le	15,152	11,905	9,615	7,937	6,711	5,291	4,167
			3,0	4,0	ULS,fel	15,152	11,905	9,615	7,407	5,319	3,937	3,021
			3,0	4,0	SLS (200)	34,483	21,739	14,493	10,204	7,407	5,587	4,292
			4,0	4,0	ULS,le	15,873	12,346	10,000	8,264	6,993	6,024	5,025
Z350	96/104	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	4,0	4,0	ULS,fel	15,873	12,346	10,000	7,874	5,650	4,184	3,205
			4,0	4,0	SLS (200)	35,714	22,222	14,925	10,526	7,692	5,780	4,444

Terhelési táblázatok (kN/m)

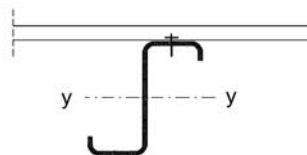
Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)

- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	t2 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
						7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
Z400	110/118	2-támaszú (1 nyílású)	3,0	---	ULS,le	6,173	4,975	4,132	3,484	2,994	2,604
			3,0	---	ULS,fel	4,367	3,077	2,304	1,802	1,449	1,193
			3,0	---	SLS (200)	10,309	6,897	4,854	3,534	2,660	2,045
			4,0	---	ULS,le	9,259	7,519	6,211	5,236	4,505	3,922
			4,0	---	ULS,fel	7,042	4,902	3,623	2,809	2,232	1,815
			4,0	---	SLS (200)	14,286	9,615	6,711	4,902	3,690	2,841
Z400	110/118	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	3,0	4,0	ULS,le	9,174	6,410	4,808	3,802	3,135	2,632
			3,0	4,0	ULS,fel	13,158	10,638	7,813	5,917	4,630	3,731
			3,0	4,0	SLS (200)	32,258	21,277	14,925	10,870	8,197	6,329
			4,0	4,0	ULS,le	11,364	7,937	5,848	4,566	3,731	3,125
			4,0	4,0	ULS,fel	14,493	11,494	8,403	6,369	4,975	3,984
			4,0	4,0	SLS (200)	33,333	22,222	15,625	11,364	8,475	6,536

Egy közbenső kitámasztással fesztáv felében:

Z400	110/118	2-támaszú (1 nyílású)	3,0	---	ULS,le	6,173	4,975	4,132	3,484	2,994	2,604
			3,0	---	ULS,fel	6,173	4,975	3,676	2,667	1,984	1,513
			3,0	---	SLS (200)	10,309	6,897	4,854	3,534	2,660	2,045
			4,0	---	ULS,le	9,259	7,519	6,211	5,236	4,505	3,922
			4,0	---	ULS,fel	9,259	7,519	6,098	4,444	3,289	2,494
			4,0	---	SLS (200)	14,286	9,615	6,711	4,902	3,690	2,841
Z400	110/118	átfedéses 7-támaszú (6 nyílású) 10+20%	3,0	4,0	ULS,le	13,158	10,638	8,772	7,407	6,369	5,181
			3,0	4,0	ULS,fel	13,158	10,638	8,772	7,353	5,435	4,115
			3,0	4,0	SLS (200)	32,258	21,277	14,925	10,870	8,197	6,329
			4,0	4,0	ULS,le	14,493	11,765	9,709	8,264	7,092	6,135
			4,0	4,0	ULS,fel	14,493	11,765	9,709	7,874	5,814	4,405
			4,0	4,0	SLS (200)	33,333	22,222	15,625	11,364	8,475	6,536

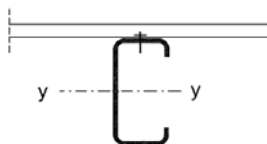
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)						
					2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	
C100	42/48	2-támaszú (1 nyílású)	1,0	ULS,le	2,786	1,458	0,901	0,577	0,400		
			1,0	ULS,fel	1,364	0,874	0,586	0,393	0,267		
			1,0	SLS (200)	3,115	0,923	0,390	0,199	0,115		
			1,2	ULS,le	3,636	1,898	1,199	0,803	0,557		
			1,2	ULS,fel	1,799	1,205	0,827	0,558	0,379		
			1,2	SLS (200)	3,817	1,130	0,477	0,244	0,141		
			1,5	ULS,le	4,566	2,392	1,508	1,056	0,743		
			1,5	ULS,fel	2,331	1,595	1,104	0,747	0,506		
			1,5	SLS (200)	4,762	1,410	0,595	0,305	0,176		
			2,0	ULS,le	5,780	3,021	1,905	1,333	0,995		
			2,0	ULS,fel	3,012	2,049	1,429	0,973	0,663		
			2,0	SLS (200)	6,329	1,869	0,789	0,404	0,234		
C100	42/48	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,0	ULS,le	1,855	0,998	0,642	0,435	0,309		
			1,0	ULS,fel	2,188	1,325	0,901	0,577	0,400		
			1,0	SLS (200)	7,519	2,227	0,939	0,481	0,278		
			1,2	ULS,le	2,392	1,323	0,868	0,595	0,426		
			1,2	ULS,fel	2,817	1,779	1,208	0,803	0,557		
			1,2	SLS (200)	9,174	2,725	1,149	0,588	0,340		
			1,5	ULS,le	3,067	1,709	1,131	0,781	0,561		
			1,5	ULS,fel	3,623	2,331	1,517	1,063	0,743		
			1,5	SLS (200)	11,494	3,401	1,435	0,734	0,425		
			2,0	ULS,le	3,984	2,193	1,462	1,015	0,730		
			2,0	ULS,fel	4,739	2,994	1,919	1,342	1,002		
			2,0	SLS (200)	15,152	4,505	1,901	0,975	0,564		
C100	42/48	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,0	ULS,le	2,049	1,070	0,694				
			1,0	ULS,fel	2,016	1,225	0,875				
			1,0	SLS (200)	5,952	1,767	0,746				
			1,2	ULS,le	2,660	1,418	0,938				
			1,2	ULS,fel	2,611	1,653	1,218				
			1,2	SLS (200)	7,299	2,165	0,912				
			1,5	ULS,le	3,413	1,828	1,218				
			1,5	ULS,fel	3,367	2,169	1,618				
			1,5	SLS (200)	9,091	2,695	1,139				
			2,0	ULS,le	4,425	2,331	1,555				
			2,0	ULS,fel	4,386	2,793	2,088				
			2,0	SLS (200)	12,048	3,584	1,511				
C100	42/48	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású) * toldóelemmel 10+10%	1,0	ULS,le	1,965	1,029	0,664	0,457	0,329	0,247	
			1,0	ULS,fel	2,049	1,247	0,896	0,640	0,457	0,324	
			1,0	SLS (200)	6,250	1,855	0,783	0,401	0,232	0,146	
			1,2	ULS,le	2,551	1,366	0,898	0,626	0,454	0,342	
			1,2	ULS,fel	2,653	1,681	1,247	0,904	0,650	0,458	
			1,2	SLS (200)	7,634	2,273	0,958	0,490	0,284	0,179	
			1,5	ULS,le	3,279	1,764	1,168	0,818	0,595	0,449	
			1,5	ULS,fel	3,413	2,208	1,658	1,209	0,868	0,611	
			1,5	SLS (200)	9,524	2,833	1,195	0,612	0,354	0,223	
			2,0	ULS,le	4,237	2,247	1,490	1,050	0,767	0,579	
			2,0	ULS,fel	4,444	2,833	2,137	1,534	1,136	0,803	
			2,0	SLS (200)	12,658	3,759	1,587	0,812	0,470	0,296	

Terhelési táblázatok (kN/m)

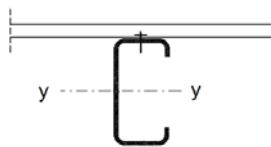
Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)

- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
					2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
C120	42/48	2-támaszú (1 nyílású)	1,0	ULS,le	3,226	1,684	1,063	0,691	0,480	
			1,0	ULS,fel	1,580	0,921	0,617	0,418	0,291	
			1,0	SLS (200)	4,785	1,416	0,598	0,306	0,177	
			1,2	ULS,le	4,310	2,252	1,422	0,994	0,691	
			1,2	ULS,fel	2,110	1,300	0,899	0,617	0,433	
			1,2	SLS (200)	5,848	1,736	0,732	0,375	0,217	
			1,5	ULS,le	5,525	2,882	1,818	1,272	0,939	
			1,5	ULS,fel	2,762	1,748	1,225	0,845	0,593	
			1,5	SLS (200)	7,299	2,169	0,916	0,469	0,271	
			2,0	ULS,le	7,042	3,676	2,326	1,626	1,215	0,949
			2,0	ULS,fel	3,636	2,278	1,605	1,115	0,784	0,556
			2,0	SLS (200)	9,709	2,890	1,218	0,624	0,361	0,227
			2,5	ULS,le	8,403	4,405	2,778	1,942	1,451	1,134
			2,5	ULS,fel	4,386	2,681	1,901	1,328	0,938	0,669
			2,5	SLS (200)	12,195	3,597	1,515	0,776	0,449	0,283
C120	42/48	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,0	ULS,le	2,288	1,151	0,729	0,495	0,351	
			1,0	ULS,fel	2,703	1,458	1,027	0,691	0,480	
			1,0	SLS (200)	11,494	3,413	1,441	0,738	0,427	
			1,2	ULS,le	3,021	1,563	1,014	0,699	0,501	
			1,2	ULS,fel	3,521	1,988	1,435	0,994	0,691	
			1,2	SLS (200)	14,085	4,184	1,767	0,904	0,523	
			1,5	ULS,le	3,937	2,053	1,346	0,935	0,672	
			1,5	ULS,fel	4,566	2,632	1,832	1,280	0,939	
			1,5	SLS (200)	17,544	5,236	2,208	1,130	0,654	
			2,0	ULS,le	5,181	2,674	1,757	1,229	0,887	
			2,0	ULS,fel	6,024	3,436	2,336	1,637	1,222	
			2,0	SLS (200)	23,256	6,944	2,941	1,504	0,870	
			2,5	ULS,le	6,329	3,215	2,105	1,479	1,071	
			2,5	ULS,fel	7,407	4,098	2,793	1,957	1,460	
			2,5	SLS (200)	29,412	8,696	3,650	1,869	1,082	
C120	42/48	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,0	ULS,le	2,488	1,202	0,761			
			1,0	ULS,fel	2,451	1,350	0,929			
			1,0	SLS (200)	9,174	2,710	1,144			
			1,2	ULS,le	3,322	1,642	1,063			
			1,2	ULS,fel	3,215	1,848	1,325			
			1,2	SLS (200)	11,236	3,322	1,403			
			1,5	ULS,le	4,329	2,155	1,406			
			1,5	ULS,fel	4,167	2,457	1,789			
			1,5	SLS (200)	14,085	4,149	1,751			
			2,0	ULS,le	5,682	2,786	1,815			
			2,0	ULS,fel	5,525	3,205	2,342			
			2,0	SLS (200)	18,519	5,525	2,331			
			2,5	ULS,le	6,944	3,311	2,146			
			2,5	ULS,fel	6,711	3,831	2,770			
			2,5	SLS (200)	23,256	6,897	2,899			
C120	42/48	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású) * toldóelemmel 10+10%	1,0	ULS,le	2,375	1,155	0,728	0,500	0,360	0,270
			1,0	ULS,fel	2,500	1,372	0,950	0,680	0,491	0,360
			1,0	SLS (200)	9,615	2,849	1,202	0,615	0,356	0,224
			1,2	ULS,le	3,175	1,580	1,018	0,709	0,515	0,388
			1,2	ULS,fel	3,268	1,880	1,353	0,993	0,724	0,530
			1,2	SLS (200)	11,765	3,484	1,473	0,754	0,436	0,275
			1,5	ULS,le	4,132	2,075	1,348	0,946	0,690	0,521
			1,5	ULS,fel	4,255	2,494	1,828	1,355	0,992	0,723
			1,5	SLS (200)	14,706	4,367	1,842	0,942	0,545	0,343
			2,0	ULS,le	5,435	2,681	1,742	1,227	0,898	0,680
			2,0	ULS,fel	5,618	3,257	2,392	1,783	1,311	0,964
			2,0	SLS (200)	19,608	5,814	2,451	1,253	0,726	0,457
			2,5	ULS,le	6,623	3,195	2,058	1,453	1,068	0,809
			2,5	ULS,fel	6,849	3,891	2,825	2,119	1,567	1,166
			2,5	SLS (200)	24,390	7,246	3,049	1,560	0,903	0,569

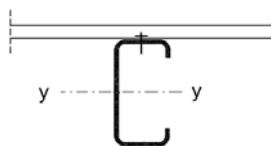
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)						
					2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	
C150	42/48	2-támaszú (1 nyílású)	1,0	ULS,le	3,846	2,008	1,269	0,861	0,598		
			1,0	ULS,fel	1,976	0,996	0,644	0,437	0,306		
			1,0	SLS (200)	7,874	2,331	0,983	0,504	0,291		
			1,2	ULS,le	5,128	2,681	1,692	1,185	0,858		
			1,2	ULS,fel	2,639	1,403	0,939	0,648	0,457		
			1,2	SLS (200)	10,000	2,950	1,245	0,637	0,369		
			1,5	ULS,le	6,897	3,610	2,278	1,595	1,190	0,913	
			1,5	ULS,fel	3,559	1,972	1,357	0,948	0,672	0,489	
			1,5	SLS (200)	12,500	3,690	1,560	0,798	0,462	0,291	
			2,0	ULS,le	9,009	4,717	2,976	2,083	1,555	1,215	
			2,0	ULS,fel	4,785	2,632	1,825	1,284	0,914	0,668	
			2,0	SLS (200)	16,667	4,926	2,079	1,066	0,617	0,388	
			2,5	ULS,le	10,753	5,650	3,559	2,494	1,862	1,453	
			2,5	ULS,fel	5,848	3,135	2,160	1,527	1,092	0,799	
			2,5	SLS (200)	20,833	6,173	2,597	1,330	0,769	0,484	
C150	42/48	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,0	ULS,le	3,030	1,399	0,848	0,570	0,403		
			1,0	ULS,fel	3,597	1,715	1,106	0,786	0,573		
			1,0	SLS (200)	18,868	5,618	2,370	1,214	0,703		
			1,2	ULS,le	4,032	1,905	1,183	0,808	0,577		
			1,2	ULS,fel	4,717	2,331	1,565	1,145	0,847		
			1,2	SLS (200)	23,810	7,092	3,003	1,536	0,889		
			1,5	ULS,le	5,464	2,618	1,653	1,144	0,823		
			1,5	ULS,fel	6,250	3,185	2,212	1,603	1,198		
			1,5	SLS (200)	30,303	8,929	3,759	1,923	1,114		
			2,0	ULS,le	7,353	3,509	2,212	1,538	1,112		
			2,0	ULS,fel	8,403	4,274	2,959	2,092	1,563		
			2,0	SLS (200)	40,000	11,905	5,025	2,571	1,486		
			2,5	ULS,le	9,091	4,255	2,660	1,852	1,340		
			2,5	ULS,fel	10,417	5,155	3,521	2,506	1,873		
			2,5	SLS (200)	50,000	14,925	6,250	3,205	1,855		
C150	42/48	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,0	ULS,le	3,226	1,383	0,835				
			1,0	ULS,fel	3,226	1,575	1,005				
			1,0	SLS (200)	15,152	4,464	1,883				
			1,2	ULS,le	4,348	1,916	1,178				
			1,2	ULS,fel	4,219	2,151	1,429				
			1,2	SLS (200)	19,231	5,650	2,381				
			1,5	ULS,le	5,917	2,646	1,650				
			1,5	ULS,fel	5,650	2,959	2,024				
			1,5	SLS (200)	23,810	7,092	2,985				
			2,0	ULS,le	8,000	3,521	2,183				
			2,0	ULS,fel	7,576	3,953	2,717				
			2,0	SLS (200)	32,258	9,434	3,984				
			2,5	ULS,le	9,804	4,219	2,584				
			2,5	ULS,fel	9,346	4,785	3,236				
			2,5	SLS (200)	40,000	11,765	4,975				
C150	42/48	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású) * toldóelemmel 10+10%	1,0	ULS,le	3,058	1,323	0,797	0,541	0,389	0,291	
			1,0	ULS,fel	3,300	1,603	1,027	0,719	0,519	0,383	
			1,0	SLS (200)	15,873	4,695	1,976	1,012	0,586	0,369	
			1,2	ULS,le	4,132	1,835	1,127	0,775	0,561	0,422	
			1,2	ULS,fel	4,329	2,188	1,458	1,049	0,769	0,571	
			1,2	SLS (200)	20,000	5,917	2,500	1,280	0,741	0,467	
			1,5	ULS,le	5,618	2,538	1,582	1,099	0,801	0,605	
			1,5	ULS,fel	5,747	3,003	2,066	1,517	1,124	0,839	
			1,5	SLS (200)	25,000	7,407	3,135	1,605	0,929	0,585	
			2,0	ULS,le	7,576	3,367	2,096	1,460	1,068	0,808	
			2,0	ULS,fel	7,752	4,016	2,770	2,049	1,524	1,143	
			2,0	SLS (200)	33,333	9,901	4,184	2,141	1,239	0,781	
			2,5	ULS,le	9,346	4,032	2,481	1,727	1,266	0,960	
			2,5	ULS,fel	9,524	4,854	3,300	2,433	1,818	1,368	
			2,5	SLS (200)	41,667	12,346	5,208	2,674	1,546	0,974	

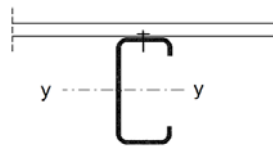
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
					3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
C180ECO	52/58	2-támaszú (1 nyílású)	1,2	ULS,le	3,125	1,972	1,381	1,032	0,764	0,585
			1,2	ULS,fel	1,563	0,983	0,694	0,505	0,376	0,286
			1,2	SLS (200)	4,878	2,062	1,055	0,611	0,384	0,258
			1,5	ULS,le	4,310	2,717	1,901	1,420	1,110	0,873
			1,5	ULS,fel	2,208	1,441	1,042	0,767	0,575	0,439
			1,5	SLS (200)	6,410	2,710	1,387	0,802	0,505	0,338
			2,0	ULS,le	6,173	3,891	2,725	2,037	1,592	1,285
			2,0	ULS,fel	3,175	2,119	1,563	1,170	0,883	0,678
			2,0	SLS (200)	8,547	3,623	1,855	1,073	0,676	0,452
			2,5	ULS,le	7,576	4,785	3,356	2,500	1,957	1,580
			2,5	ULS,fel	3,922	2,584	1,912	1,441	1,093	0,840
			2,5	SLS (200)	10,753	4,525	2,315	1,340	0,845	0,566
C180ECO	52/58	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,2	ULS,le	2,353	1,376	0,928	0,669		
			1,2	ULS,fel	2,825	1,704	1,206	0,909		
			1,2	SLS (200)	11,765	4,975	2,545	1,471		
			1,5	ULS,le	3,289	1,957	1,340	0,978		
			1,5	ULS,fel	3,876	2,415	1,761	1,357		
			1,5	SLS (200)	15,385	6,536	3,344	1,934		
			2,0	ULS,le	4,762	2,849	1,976	1,458		
			2,0	ULS,fel	5,525	3,484	2,584	2,033		
			2,0	SLS (200)	20,833	8,696	4,464	2,584		
			2,5	ULS,le	5,988	3,534	2,445	1,805		
			2,5	ULS,fel	6,897	4,292	3,165	2,488		
			2,5	SLS (200)	25,641	10,870	5,587	3,236		
C180ECO	52/58	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,2	ULS,le	2,347	1,332				
			1,2	ULS,fel	2,558	1,563				
			1,2	SLS (200)	9,346	3,937				
			1,5	ULS,le	3,322	1,916				
			1,5	ULS,fel	3,534	2,227				
			1,5	SLS (200)	12,346	5,181				
			2,0	ULS,le	4,831	2,786				
			2,0	ULS,fel	5,025	3,226				
			2,0	SLS (200)	16,393	6,944				
			2,5	ULS,le	6,024	3,413				
			2,5	ULS,fel	6,250	3,968				
			2,5	SLS (200)	20,408	8,696				
C180ECO	52/58	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású) * toldóelemmel 10+10%	1,2	ULS,le	2,237	1,272	0,858	0,623	0,472	0,368
			1,2	ULS,fel	2,611	1,592	1,119	0,833	0,635	0,492
			1,2	SLS (200)	9,804	4,132	2,119	1,227	0,773	0,518
			1,5	ULS,le	3,175	1,832	1,250	0,917	0,698	0,547
			1,5	ULS,fel	3,597	2,268	1,639	1,245	0,962	0,750
			1,5	SLS (200)	12,821	5,435	2,786	1,613	1,015	0,680
			2,0	ULS,le	4,608	2,667	1,832	1,355	1,040	0,818
			2,0	ULS,fel	5,128	3,279	2,415	1,869	1,464	1,152
			2,0	SLS (200)	17,241	7,299	3,731	2,155	1,359	0,910
			2,5	ULS,le	5,747	3,268	2,232	1,653	1,271	1,003
			2,5	ULS,fel	6,369	4,032	2,959	2,299	1,805	1,427
			2,5	SLS (200)	21,739	9,091	4,651	2,695	1,698	1,136

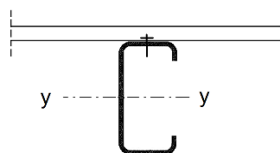
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
					3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
C180	66/74	2-támaszú (1 nyílású)	1,2	ULS,le	3,067	1,934	1,353	1,011	0,745	0,570
			1,2	ULS,fel	1,582	0,959	0,681	0,511	0,391	0,304
			1,2	SLS (200)	5,076	2,146	1,099	0,636	0,400	0,268
			1,5	ULS,le	4,348	2,747	1,923	1,437	1,124	0,885
			1,5	ULS,fel	2,242	1,416	1,041	0,799	0,619	0,485
			1,5	SLS (200)	7,194	3,030	1,553	0,898	0,566	0,379
			2,0	ULS,le	6,579	4,149	2,907	2,169	1,698	1,370
			2,0	ULS,fel	3,311	2,141	1,621	1,276	1,008	0,798
			2,0	SLS (200)	10,000	4,202	2,151	1,244	0,784	0,525
			2,5	ULS,le	8,264	5,208	3,636	2,717	2,128	1,715
			2,5	ULS,fel	4,167	2,667	2,020	1,600	1,274	1,014
			2,5	SLS (200)	12,500	5,236	2,688	1,555	0,979	0,656
C180	66/74	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,2	ULS,le	2,381	1,364	0,914	0,665		
			1,2	ULS,fel	2,882	1,681	1,164	0,883		
			1,2	SLS (200)	12,195	5,181	2,646	1,534		
			1,5	ULS,le	3,401	1,976	1,348	0,996		
			1,5	ULS,fel	4,000	2,392	1,712	1,339		
			1,5	SLS (200)	17,241	7,299	3,745	2,169		
			2,0	ULS,le	5,102	2,985	2,062	1,546		
			2,0	ULS,fel	5,814	3,534	2,577	2,070		
			2,0	SLS (200)	23,810	10,101	5,181	3,003		
			2,5	ULS,le	6,494	3,788	2,597	1,949		
			2,5	ULS,fel	7,353	4,444	3,215	2,577		
			2,5	SLS (200)	30,303	12,658	6,494	3,745		
C180	66/74	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,2	ULS,le	2,538	1,376				
			1,2	ULS,fel	2,577	1,534				
			1,2	SLS (200)	9,709	4,115				
			1,5	ULS,le	3,663	2,016				
			1,5	ULS,fel	3,584	2,198				
			1,5	SLS (200)	13,699	5,814				
			2,0	ULS,le	5,556	3,058				
			2,0	ULS,fel	5,236	3,257				
			2,0	SLS (200)	19,231	8,065				
			2,5	ULS,le	7,092	3,846				
			2,5	ULS,fel	6,623	4,082				
			2,5	SLS (200)	23,810	10,000				
C180	66/74	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású)	1,2	ULS,le	2,410	1,312	0,870	0,634	0,484	0,381
			1,2	ULS,fel	2,639	1,563	1,086	0,818	0,639	0,508
			1,2	SLS (200)	10,204	4,310	2,208	1,277	0,805	0,539
			1,5	ULS,le	3,484	1,927	1,297	0,956	0,737	0,584
			1,5	ULS,fel	3,676	2,237	1,605	1,244	0,992	0,799
			1,5	SLS (200)	14,493	6,098	3,125	1,805	1,138	0,762
			2,0	ULS,le	5,263	2,933	1,984	1,447	1,152	0,923
			2,0	ULS,fel	5,348	3,311	2,433	1,934	1,577	1,294
			2,0	SLS (200)	20,000	8,475	4,329	2,500	1,575	1,055
			2,5	ULS,le	6,711	3,676	2,475	1,842	1,439	1,155
			2,5	ULS,fel	6,757	4,149	3,040	2,415	1,984	1,637
			2,5	SLS (200)	25,000	10,526	5,405	3,125	1,969	1,318

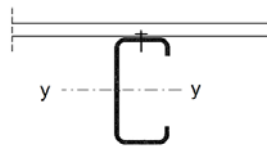
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
					3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
C200ECO	42/48	2-támaszú (1 nyílású)	1,2	ULS,le	3,356	2,119	1,481	1,107	0,834	0,639
			1,2	ULS,fel	1,618	0,981	0,663	0,468	0,341	0,256
			1,2	SLS (200)	5,587	2,364	1,209	0,700	0,441	0,295
			1,5	ULS,le	4,525	2,849	1,996	1,490	1,164	0,926
			1,5	ULS,fel	2,283	1,427	0,979	0,695	0,508	0,383
			1,5	SLS (200)	7,299	3,086	1,582	0,915	0,576	0,386
			2,0	ULS,le	6,455	4,082	2,857	2,132	1,667	1,348
			2,0	ULS,fel	3,322	2,123	1,481	1,063	0,782	0,590
			2,0	SLS (200)	9,901	4,184	2,141	1,241	0,781	0,523
			2,5	ULS,le	7,813	4,926	3,448	2,571	2,008	1,623
			2,5	ULS,fel	4,049	2,558	1,786	1,285	0,946	0,716
			2,5	SLS (200)	12,346	5,236	2,681	1,553	0,978	0,655
C200ECO	42/48	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,2	ULS,le	2,551	1,451	0,953	0,669		
			1,2	ULS,fel	3,067	1,792	1,220	0,881		
			1,2	SLS (200)	13,514	5,682	2,915	1,686		
			1,5	ULS,le	3,546	2,049	1,362	0,964		
			1,5	ULS,fel	4,202	2,532	1,767	1,297		
			1,5	SLS (200)	17,544	7,463	3,817	2,208		
			2,0	ULS,le	5,181	3,012	2,024	1,447		
			2,0	ULS,fel	6,024	3,690	2,625	1,961		
			2,0	SLS (200)	23,810	10,101	5,155	2,994		
			2,5	ULS,le	6,410	3,690	2,463	1,761		
			2,5	ULS,fel	7,463	4,505	3,175	2,364		
			2,5	SLS (200)	30,303	12,658	6,452	3,745		
C200ECO	42/48	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,2	ULS,le	2,320	1,305				
			1,2	ULS,fel	2,778	1,629				
			1,2	SLS (200)	10,753	4,525				
			1,5	ULS,le	3,268	1,866				
			1,5	ULS,fel	3,817	2,315				
			1,5	SLS (200)	14,085	5,917				
			2,0	ULS,le	4,785	2,732				
			2,0	ULS,fel	5,495	3,390				
			2,0	SLS (200)	18,868	8,000				
			2,5	ULS,le	5,848	3,289				
			2,5	ULS,fel	6,803	4,132				
			2,5	SLS (200)	23,810	10,000				
C200ECO	42/48	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású)	1,2	ULS,le	2,208	1,245	0,827	0,591	0,442	0,341
			1,2	ULS,fel	2,833	1,664	1,122	0,803	0,594	0,450
			1,2	SLS (200)	11,236	4,739	2,433	1,406	0,886	0,593
		* toldóelemmel 10+10%	1,5	ULS,le	3,115	1,783	1,193	0,858	0,644	0,499
			1,5	ULS,fel	3,891	2,364	1,629	1,182	0,881	0,670
			1,5	SLS (200)	14,706	6,211	3,175	1,838	1,159	0,776
			2,0	ULS,le	4,566	2,618	1,764	1,277	0,963	0,749
			2,0	ULS,fel	5,618	3,460	2,427	1,789	1,346	1,030
			2,0	SLS (200)	20,000	8,403	4,310	2,494	1,570	1,052
			2,5	ULS,le	5,587	3,145	2,114	1,529	1,155	0,898
			2,5	ULS,fel	6,897	4,202	2,941	2,165	1,631	1,250
			2,5	SLS (200)	25,000	10,526	5,376	3,115	1,965	1,316

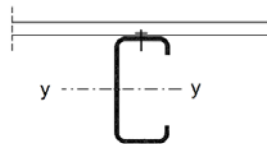
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv: szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
					3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
C200	66/74	2-támaszú (1 nyílású)	1,2	ULS,le	3,571	2,252	1,575	1,176	0,900	0,689
			1,2	ULS,fel	1,862	1,078	0,746	0,558	0,430	0,336
			1,2	SLS (200)	6,897	2,907	1,490	0,862	0,543	0,364
			1,5	ULS,le	5,025	3,165	2,217	1,656	1,294	1,045
			1,5	ULS,fel	2,611	1,570	1,125	0,862	0,673	0,531
			1,5	SLS (200)	9,615	4,049	2,075	1,202	0,756	0,507
			2,0	ULS,le	7,576	4,785	3,356	2,506	1,957	1,580
			2,0	ULS,fel	3,846	2,370	1,745	1,372	1,092	0,873
			2,0	SLS (200)	13,158	5,525	2,825	1,634	1,030	0,690
			2,5	ULS,le	9,615	6,061	4,237	3,165	2,469	1,996
			2,5	ULS,fel	4,878	2,985	2,193	1,730	1,389	1,117
			2,5	SLS (200)	16,393	6,897	3,534	2,041	1,287	0,862
C200	66/74	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,2	ULS,le	2,849	1,600	1,052	0,759		
			1,2	ULS,fel	3,448	1,961	1,314	0,977		
			1,2	SLS (200)	16,667	6,993	3,597	2,079		
			1,5	ULS,le	4,032	2,294	1,531	1,122		
			1,5	ULS,fel	4,739	2,755	1,901	1,456		
			1,5	SLS (200)	23,256	9,804	5,000	2,899		
			2,0	ULS,le	6,061	3,472	2,342	1,739		
			2,0	ULS,fel	6,897	4,065	2,865	2,242		
			2,0	SLS (200)	31,250	13,333	6,803	3,937		
			2,5	ULS,le	7,752	4,425	2,976	2,208		
			2,5	ULS,fel	8,772	5,155	3,597	2,817		
			2,5	SLS (200)	40,000	16,667	8,547	4,926		
C200	66/74	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású) * toldóelemmel 10+10%	1,2	ULS,le	2,890	1,504	0,973	0,701	0,535	0,421
			1,2	ULS,fel	3,145	1,812	1,224	0,908	0,706	0,562
			1,2	SLS (200)	13,889	5,848	2,994	1,733	1,092	0,731
			1,5	ULS,le	4,132	2,193	1,439	1,049	0,808	0,641
			1,5	ULS,fel	4,329	2,564	1,783	1,359	1,080	0,873
			1,5	SLS (200)	19,231	8,130	4,167	2,415	1,520	1,018
			2,0	ULS,le	6,289	3,344	2,208	1,626	1,263	1,012
			2,0	ULS,fel	6,329	3,788	2,695	2,101	1,709	1,406
			2,0	SLS (200)	26,316	11,111	5,682	3,289	2,070	1,387
			2,5	ULS,le	8,065	4,255	2,777	2,041	1,587	1,276
			2,5	ULS,fel	8,000	4,785	3,390	2,646	2,160	1,789
			2,5	SLS (200)	33,333	13,889	7,092	4,098	2,584	1,733

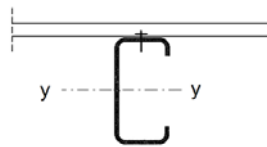
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
					3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
C220	66/74	2-támaszú (1 nyílású)	1,5	ULS,le	5,464	3,448	2,415	1,802	1,408	1,138
			1,5	ULS,fel	2,941	1,698	1,175	0,887	0,691	0,545
			1,5	SLS (200)	11,905	5,025	2,577	1,490	0,938	0,629
			2,0	ULS,le	8,264	5,208	3,636	2,717	2,123	1,715
			2,0	ULS,fel	4,348	2,564	1,825	1,410	1,119	0,894
			2,0	SLS (200)	16,393	6,944	3,559	2,058	1,297	0,869
			2,5	ULS,le	10,638	6,757	4,717	3,521	2,755	2,222
			2,5	ULS,fel	5,618	3,300	2,342	1,825	1,460	1,176
			2,5	SLS (200)	20,408	8,696	4,444	2,577	1,621	1,086
			3,0	ULS,le	12,500	7,937	5,556	4,149	3,236	2,618
			3,0	ULS,fel	6,711	3,891	2,732	2,114	1,695	1,370
			3,0	SLS (200)	24,390	10,417	5,319	3,086	1,942	1,300
C220	66/74	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,5	ULS,le	4,587	2,571	1,681	1,214		
			1,5	ULS,fel	5,435	3,086	2,066	1,538		
			1,5	SLS (200)	28,571	12,195	6,211	3,597		
			2,0	ULS,le	6,944	3,906	2,577	1,880		
			2,0	ULS,fel	7,937	4,566	3,106	2,364		
			2,0	SLS (200)	40,000	16,667	8,547	4,975		
			2,5	ULS,le	9,009	5,076	3,344	2,445		
			2,5	ULS,fel	10,204	5,882	3,984	3,040		
			2,5	SLS (200)	50,000	20,833	10,753	6,211		
			3,0	ULS,le	10,870	6,098	3,984	2,882		
			3,0	ULS,fel	12,346	6,993	4,717	3,559		
			3,0	SLS (200)	58,824	25,000	12,821	7,407		
C220	66/74	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,5	ULS,le	4,950	2,525				
			1,5	ULS,fel	4,831	2,793				
			1,5	SLS (200)	22,727	9,615				
			2,0	ULS,le	7,576	3,876				
			2,0	ULS,fel	7,092	4,149				
			2,0	SLS (200)	31,250	13,333				
			2,5	ULS,le	9,901	5,051				
			2,5	ULS,fel	9,091	5,348				
			2,5	SLS (200)	40,000	16,667				
			3,0	ULS,le	11,905	6,024				
			3,0	ULS,fel	10,870	6,329				
			3,0	SLS (200)	47,619	20,000				
C220	66/74	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású)	1,5	ULS,le	4,695	2,404	1,534	1,101	0,841	0,665
			1,5	ULS,fel	4,950	2,849	1,927	1,435	1,124	0,903
			1,5	SLS (200)	23,810	10,101	5,181	2,994	1,887	1,263
		* toldóelemmel 10+10%	2,0	ULS,le	7,143	3,690	2,364	1,712	1,318	1,052
			2,0	ULS,fel	7,246	4,237	2,915	2,217	1,776	1,451
			2,0	SLS (200)	33,333	13,889	7,143	4,132	2,604	1,745
			2,5	ULS,le	9,434	4,808	3,049	2,208	1,701	1,361
			2,5	ULS,fel	9,346	5,435	3,745	2,857	2,299	1,894
			2,5	SLS (200)	41,667	17,544	8,929	5,181	3,257	2,183
			3,0	ULS,le	11,364	5,714	3,584	2,564	1,972	1,577
			3,0	ULS,fel	11,236	6,494	4,425	3,344	2,681	2,208
			3,0	SLS (200)	50,000	20,833	10,753	6,211	3,906	2,611

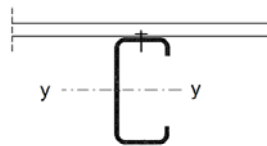
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
					4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
C250	66/74	2-támaszú (1 nyílású)	1,5	ULS,le	3,876	2,710	2,024	1,580	1,277	1,057
			1,5	ULS,fel	1,908	1,261	0,926	0,713	0,562	0,449
			1,5	SLS (200)	6,711	3,448	1,992	1,255	0,840	0,590
			2,0	ULS,le	5,814	4,082	3,040	2,381	1,919	1,590
			2,0	ULS,fel	2,899	1,957	1,471	1,153	0,921	0,742
			2,0	SLS (200)	9,524	4,854	2,817	1,773	1,186	0,833
			2,5	ULS,le	7,752	5,435	4,049	3,165	2,558	2,119
			2,5	ULS,fel	3,817	2,591	1,957	1,550	1,250	1,015
			2,5	SLS (200)	11,905	6,098	3,521	2,217	1,486	1,043
			3,0	ULS,le	9,174	6,452	4,808	3,759	3,030	2,513
			3,0	ULS,fel	4,545	3,049	2,294	1,815	1,466	1,193
			3,0	SLS (200)	14,286	7,299	4,219	2,660	1,779	1,250
C250	66/74	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	1,5	ULS,le	3,021	1,923	1,355			
			1,5	ULS,fel	3,636	2,342	1,678			
			1,5	SLS (200)	16,129	8,333	4,808			
			2,0	ULS,le	4,608	2,959	2,105			
			2,0	ULS,fel	5,376	3,534	2,584			
			2,0	SLS (200)	22,727	11,765	6,803			
			2,5	ULS,le	6,173	3,953	2,817			
			2,5	ULS,fel	7,092	4,630	3,401			
			2,5	SLS (200)	28,571	14,706	8,475			
			3,0	ULS,le	7,407	4,739	3,356			
			3,0	ULS,fel	8,475	5,525	4,016			
			3,0	SLS (200)	34,483	17,544	10,204			
C250	66/74	folytatólagos 4-támaszú (3 nyílású)	1,5	ULS,le	2,890					
			1,5	ULS,fel	3,257					
			1,5	SLS (200)	12,821					
			2,0	ULS,le	4,464					
			2,0	ULS,fel	4,854					
			2,0	SLS (200)	18,182					
			2,5	ULS,le	6,024					
			2,5	ULS,fel	6,369					
			2,5	SLS (200)	22,727					
			3,0	ULS,le	7,246					
			3,0	ULS,fel	7,634					
			3,0	SLS (200)	27,027					
C250	66/74	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású) * toldóelemmel 10+10%	1,5	ULS,le	2,747	1,669	1,172	0,884	0,695	0,561
			1,5	ULS,fel	3,333	2,169	1,563	1,195	0,947	0,766
			1,5	SLS (200)	13,514	6,897	4,000	2,519	1,689	1,186
			2,0	ULS,le	4,255	2,597	1,835	1,393	1,103	0,894
			2,0	ULS,fel	4,950	3,289	2,415	1,887	1,520	1,245
			2,0	SLS (200)	19,231	9,804	5,650	3,559	2,387	1,675
			2,5	ULS,le	5,714	3,460	2,439	1,855	1,471	1,199
			2,5	ULS,fel	6,494	4,329	3,195	2,513	2,041	1,686
			2,5	SLS (200)	23,810	12,195	7,092	4,464	2,985	2,096
			3,0	ULS,le	6,897	4,098	2,865	2,169	1,718	1,401
			3,0	ULS,fel	7,813	5,155	3,774	2,950	2,398	1,984
			3,0	SLS (200)	28,571	14,706	8,475	5,348	3,571	2,513

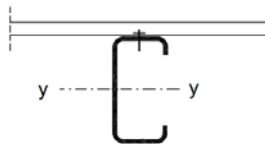
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv: szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)					
					5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
C300	86/94	2-támaszú (1 nyílású)	2,0	ULS,le	4,808	3,584	2,801	2,262	1,876	1,585
			2,0	ULS,fel	2,404	1,684	1,282	1,022	0,837	0,694
			2,0	SLS (200)	8,264	4,808	3,021	2,024	1,422	1,037
			2,5	ULS,le	6,623	4,926	3,861	3,115	2,577	2,179
			2,5	ULS,fel	3,279	2,309	1,773	1,429	1,179	0,987
			2,5	SLS (200)	10,870	6,289	3,953	2,653	1,862	1,357
			3,0	ULS,le	8,403	6,289	4,902	3,968	3,289	2,778
			3,0	ULS,fel	4,115	2,899	2,227	1,799	1,495	1,259
			3,0	SLS (200)	12,987	7,519	4,739	3,175	2,232	1,629
			4,0	ULS,le	11,111	8,333	6,536	5,263	4,367	3,676
			4,0	ULS,fel	5,495	3,802	2,874	2,304	1,912	1,613
			4,0	SLS (200)	17,544	10,101	6,369	4,255	2,985	2,179
C300	86/94	folytatólagos 3-támaszú (2 nyílású)	2,0	ULS,le	3,891	2,660				
			2,0	ULS,fel	4,608	3,195				
			2,0	SLS (200)	20,000	11,628				
			2,5	ULS,le	5,376	3,690				
			2,5	ULS,fel	6,211	4,329				
			2,5	SLS (200)	26,316	15,152				
			3,0	ULS,le	6,849	4,695				
			3,0	ULS,fel	7,813	5,405				
			3,0	SLS (200)	31,250	18,182				
			4,0	ULS,le	9,259	6,329				
			4,0	ULS,fel	10,526	7,246				
			4,0	SLS (200)	41,667	24,390				
C300	86/94	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású) * toldóelemmel 10+10%	2,0	ULS,le	3,534	2,278	1,650	1,277	1,028	0,849
			2,0	ULS,fel	4,237	2,950	2,208	1,733	1,410	1,174
			2,0	SLS (200)	16,667	9,615	6,061	4,065	2,857	2,083
			2,5	ULS,le	4,926	3,175	2,294	1,773	1,431	1,185
			2,5	ULS,fel	5,714	4,000	3,012	2,387	1,961	1,645
			2,5	SLS (200)	21,739	12,658	7,937	5,319	3,745	2,725
			3,0	ULS,le	6,369	4,049	2,907	2,242	1,808	1,497
			3,0	ULS,fel	7,143	5,025	3,774	3,003	2,469	2,083
			3,0	SLS (200)	26,316	15,152	9,524	6,410	4,484	3,268
			4,0	ULS,le	8,696	5,405	3,788	2,890	2,315	1,916
			4,0	ULS,fel	9,615	6,667	4,975	3,906	3,195	2,681
			4,0	SLS (200)	34,483	20,408	12,821	8,547	5,988	4,386

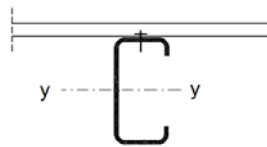
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)						
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
C350	96/104	2-támaszú (1 nyílású)	2,5	ULS,le	5,525	4,329	3,497	2,890	2,445	2,096	1,825
			2,5	ULS,fel	2,695	1,969	1,534	1,244	1,034	0,872	0,743
			2,5	SLS (200)	9,346	5,848	3,922	2,762	2,012	1,511	1,164
			3,0	ULS,le	7,194	5,587	4,525	3,745	3,165	2,717	2,364
			3,0	ULS,fel	3,460	2,525	1,972	1,605	1,340	1,138	0,974
			3,0	SLS (200)	11,494	7,246	4,854	3,413	2,488	1,866	1,439
			4,0	ULS,le	10,101	7,874	6,369	5,291	4,464	3,831	3,333
			4,0	ULS,fel	4,808	3,497	2,703	2,193	1,835	1,550	1,326
C350	96/104	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású)	2,5	ULS,le	3,891	2,646	1,972	1,555	1,272	1,065	0,906
			2,5	ULS,fel	4,878	3,546	2,725	2,174	1,786	1,502	1,279
			2,5	SLS (200)	18,868	11,765	7,874	5,556	4,049	3,040	2,342
		* toldóelemmel 10+10%	3,0	ULS,le	5,128	3,460	2,558	2,012	1,645	1,377	1,174
			3,0	ULS,fel	6,211	4,525	3,484	2,793	2,304	1,942	1,664
			3,0	SLS (200)	23,256	14,493	9,709	6,849	5,000	3,759	2,890
			4,0	ULS,le	7,407	4,926	3,571	2,778	2,252	1,876	1,595
			4,0	ULS,fel	8,621	6,289	4,831	3,846	3,165	2,674	2,294
			4,0	SLS (200)	31,250	19,608	13,158	9,174	6,711	5,025	3,876

Opció: egy közbenső kitámasztással a fesztáv felében:

C350	96/104	2-támaszú (1 nyílású)	2,5	ULS,le	5,525	4,329	3,497	2,890	2,445	2,096	1,825
			2,5	ULS,fel	4,505	3,096	2,188	1,587	1,186	0,912	0,722
			2,5	SLS (200)	9,346	5,848	3,922	2,762	2,012	1,511	1,164
			3,0	ULS,le	7,194	5,587	4,525	3,745	3,165	2,717	2,364
			3,0	ULS,fel	5,952	4,098	2,899	2,110	1,577	1,211	0,957
			3,0	SLS (200)	11,494	7,246	4,854	3,413	2,488	1,866	1,439
			4,0	ULS,le	10,101	7,874	6,369	5,291	4,464	3,831	3,333
			4,0	ULS,fel	8,772	6,061	4,310	3,135	2,336	1,789	1,403
C350	96/104	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású)	2,5	ULS,le	6,369	4,975	4,032	3,106	2,358	1,825	1,441
			2,5	ULS,fel	6,369	4,673	3,344	2,451	1,848	1,431	1,140
			2,5	SLS (200)	18,868	11,765	7,874	5,556	4,049	3,040	2,342
		* toldóelemmel 10+10%	3,0	ULS,le	8,264	6,452	5,208	4,219	3,205	2,475	1,949
			3,0	ULS,fel	8,264	6,098	4,386	3,226	2,433	1,883	1,499
			3,0	SLS (200)	23,256	14,493	9,709	6,849	5,000	3,759	2,890
			4,0	ULS,le	11,628	9,091	7,353	6,098	4,831	3,717	2,915
			4,0	ULS,fel	11,628	9,009	6,452	4,739	3,584	2,762	2,188
			4,0	SLS (200)	31,250	19,608	13,158	9,174	6,711	5,025	3,876

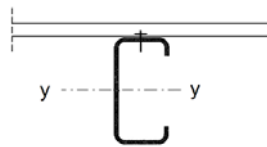
Terhelési táblázatok (kN/m)

Oldalirányú megtámasztás:

- felső öv: folyt. megtámasztott (csavarozás: 333mm-ként)
- alsó öv szabad

Támasz: csak nyírással, nincs felfekvés

Lehajlási korlát: L/200



Szelvény	Övméret	statikai váz	t1 (mm)	sor	Fesztáv (m)						
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
C400	110/118	2-támaszú (1 nyílású)	3,0	ULS,le	7,874	6,173	4,975	4,132	3,484	2,994	2,604
			3,0	ULS,fel	4,202	2,950	2,217	1,751	1,435	1,205	1,026
			3,0	SLS (200)	16,393	10,309	6,897	4,854	3,534	2,660	2,045
			4,0	ULS,le	11,905	9,259	7,519	6,211	5,236	4,505	3,922
			4,0	ULS,fel	6,173	4,348	3,257	2,571	2,105	1,761	1,502
C400	110/118	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású)	3,0	ULS,le	6,579	4,274	3,003	2,268	1,808	1,493	1,261
			3,0	ULS,fel	7,576	5,464	4,098	3,205	2,591	2,146	1,812
			3,0	SLS (200)	33,333	20,833	13,889	9,709	7,092	5,348	4,115
			4,0	ULS,le	10,101	6,623	4,587	3,413	2,674	2,183	1,838
			4,0	ULS,fel	11,111	8,000	6,024	4,695	3,802	3,155	2,674
		* toldóelemmel 10+10%	4,0	SLS (200)	45,455	28,571	19,231	13,514	9,901	7,407	5,714

Egy közbenső kitámasztással fesztáv felében:

C400	110/118	2-támaszú (1 nyílású)	3,0	ULS,le	7,874	6,173	4,975	4,132	3,484	2,994	2,604
			3,0	ULS,fel	7,194	5,025	3,610	2,653	1,984	1,517	1,185
			3,0	SLS (200)	16,393	10,309	6,897	4,854	3,534	2,660	2,045
			4,0	ULS,le	11,905	9,259	7,519	6,211	5,236	4,505	3,922
			4,0	ULS,fel	11,236	7,813	5,650	4,167	3,135	2,404	1,873
			4,0	SLS (200)	22,727	14,286	9,615	6,711	4,902	3,690	2,841
C400	110/118	folytatólagos* 7-támaszú (6 nyílású)	3,0	ULS,le	9,091	7,092	5,747	4,762	3,937	3,067	2,421
			3,0	ULS,fel	9,091	7,092	5,435	4,032	3,049	2,353	1,852
			3,0	SLS (200)	33,333	20,833	13,889	9,709	7,092	5,348	4,115
			4,0	ULS,le	13,699	10,753	8,621	7,143	6,061	5,000	3,937
			4,0	ULS,fel	13,699	10,753	8,403	6,250	4,739	3,663	2,890
			4,0	SLS (200)	45,455	28,571	19,231	13,514	9,901	7,407	5,714