



HALLSYSTEM s.r.o.

+421 948 907 107

obchod@hallsystem.sk

www.vsetkoprehalu.eu

TENKOSTENNÉ PROFILY



II.1 Z PROFIL

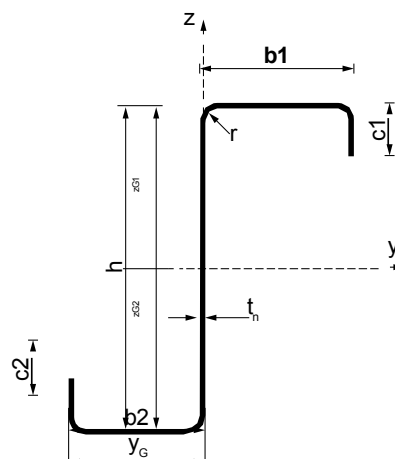
1.1 Všeobecné vlastnosti

Používajú sa najmä ako plášte.

Technické vlastnosti

- výška profilov: 100-400 mm;
- $b_1, b_2 = 38 \div 100 \text{ mm}$; $c_1, c_2 = 13 \div 30 \text{ mm}$; $(c_1/b_1) \max = 0,4$; $(c_2/b_2) \max = 0,4$; $(b_1, b_2/h) \max = 0,5$; $r = 4 \text{ mm}$;
- uhol ohybu = 90° ;
- šírky: od 1 do 4 mm;
- dĺžka rezu: 2000 - 13500 mm; v prípade iných dĺžok kontaktujte technické oddelenie spoločnosti Terasteel.
- profily môžu byť vyrobené s automatickým predvrtaním;
- profily môžu byť vyrobené s rovnakými alebo nerovnakými stranami;
- kvalita materiálu: S350+Z275.

1.2 Rozmery profilov a geometrické charakteristiky



	TYP	Rozmery sekcie							
		h (mm)	b ₁ (mm)	b ₂ (mm)	c (mm)	t _n (mm)	t (mm)	r ₁ (mm)	G (kg/m)
Z100	Z100-1.5	100	47	40	17.1	1.5	1.42	4.0	2.44
	Z100-2	100	47	40	18.3	2	1.91	4.0	3.25
Z120	Z120-1.5	120	47	40	17.1	1.5	1.42	4.0	2.67
	Z120-2	120	47	40	18.3	2.0	1.91	4.0	3.56
	Z120-2.5	120	47	40	19.5	2.5	2.40	4.0	4.45
Z150	Z150-1.5	150	47	40	17.1	1.5	1.42	4.0	3.03
	Z150-2	150	47	40	18.3	2.0	1.91	4.0	4.04
	Z150-2.5	150	47	40	19.5	2.5	2.40	4.0	5.04
Z180	Z180-1.5	180	60	53	20.6	1.5	1.42	4.0	3.77
	Z180-2	180	60	53	21.8	2.0	1.91	4.0	5.02
	Z180-2.5	180	60	53	23.0	2.5	2.40	4.0	6.28
Z200	Z200-1.5	200	72	65	23.6	1.5	1.42	4.0	4.36
	Z200-2	200	72	65	24.8	2.0	1.91	4.0	5.81
	Z200-2.5	200	72	65	26.0	2.5	2.40	4.0	7.26
Z250	Z250-1.5	250	72	65	23.6	1.5	1.42	4.0	4.95
	Z250-2	250	72	65	24.8	2.0	1.91	4.0	6.59
	Z250-2.5	250	72	65	26.0	2.5	2.40	4.0	8.24
	Z250-3	250	72	65	27.2	3.0	2.90	4.0	9.89
Z300	Z300-2	300	88	81	23.8	2.0	1.91	4.0	7.85
	Z300-2.5	300	88	81	25.0	2.5	2.40	4.0	9.81
	Z300-3	300	88	81	26.2	3.0	2.90	4.0	11.77
Z350	Z350-2	350	100	93	24.8	2.0	1.91	4.0	9.04
	Z350-2.5	350	100	93	26.0	2.5	2.40	4.0	11.30
	Z350-3	350	100	93	27.2	3.0	2.90	4.0	13.56
	Z350-3.5	350	100	93	28.5	3.5	3.40	4.0	15.83
	Z350-4	350	100	93	29.7	4.0	3.90	4.0	18.09
Z400	Z400-2	400	100	93	24.8	2.0	1.91	4.0	9.83
	Z400-2.5	400	100	93	26.0	2.5	2.40	4.0	12.28
	Z400-3	400	100	93	27.2	3.0	2.90	4.0	14.74
	Z400-3.5	400	100	93	28.5	3.5	3.40	4.0	17.20
	Z400-4	400	100	93	29.7	4.0	3.90	4.0	19.66

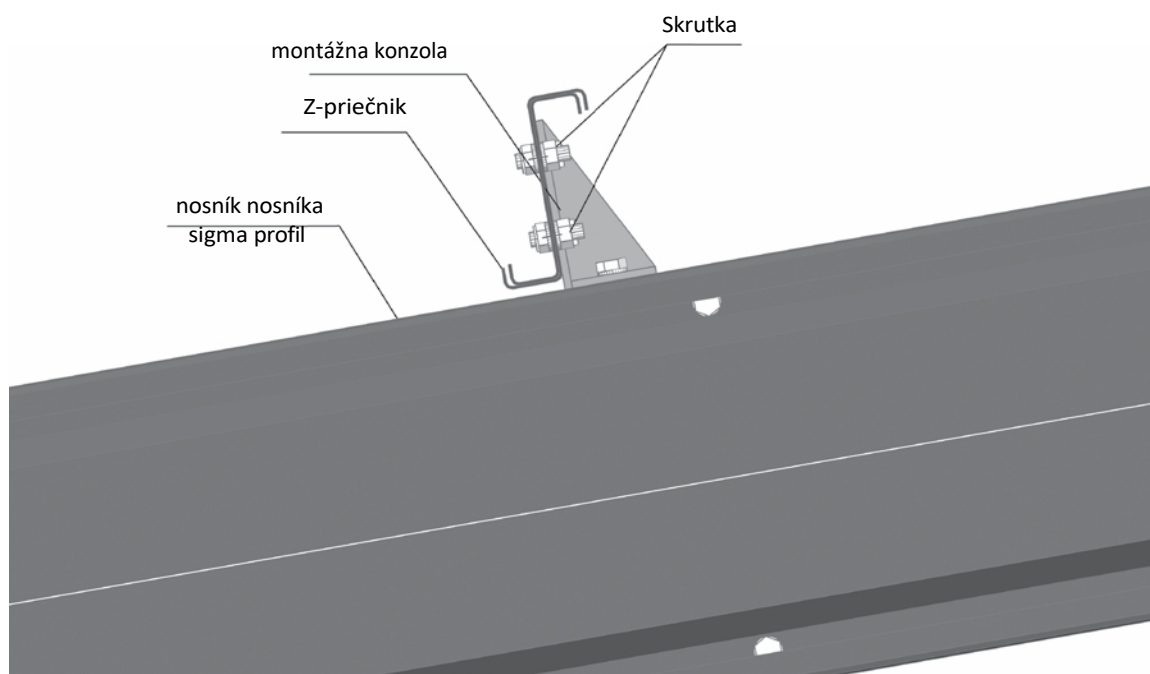
	TYP	Geometrická charakteristika hrubého prierezu										
		A (mm ²)	Y _e (mm)	ZG ₁ (mm)	ZG ₂ (mm)	I _y (mm ⁴)	W _{y1} (mm ³)	W _{y2} (mm ³)	I _z (mm ⁴)	I _y (mm ⁴)	I _y (mm)	i _z (mm)
Z100	Z100-1.5	293.5	40.5	47.6	51.0	450,736.61	9,465.16	8,845.01	142,195.27	197.26	39.2	22.0
	Z100-2	394.7	40.0	47.4	50.7	596,284.67	12,584.16	11,759.59	191,248.57	479.99	38.9	22.0
Z120	Z120-1.5	321.9	40.3	57.5	61.1	693,190.96	12,064.08	11,341.31	142,289.29	216.35	46.4	21.0
	Z120-2	432.9	39.8	57.2	60.9	920,079.50	16,079.26	15,115.85	191,376.63	526.44	46.1	21.0
	Z120-2.5	543.9	39.4	57.0	60.6	1,140,352.68	20,011.84	18,812.70	240,257.24	1,044.35	45.8	21.0
Z150	Z150-1.5	364.5	40.1	72.3	76.3	1,179,328.70	16,319.72	15,453.23	142,402.84	244.98	56.9	19.8
	Z150-2	490.2	39.6	72.0	76.1	1,570,469.44	21,804.34	20,646.56	191,531.30	596.12	56.6	19.8
	Z150-2.5	615.9	39.2	71.8	75.8	1,953,056.27	27,206.24	25,761.52	240,454.04	1,182.59	56.3	19.8
Z180	Z180-1.5	466.5	53.2	87.4	91.2	2,276,862.08	26,054.80	24,967.63	330,980.18	313.55	69.9	26.6
	Z180-2	628.3	52.7	87.2	90.9	3,045,336.97	34,943.55	33,487.39	446,355.91	764.05	69.6	26.7
	Z180-2.5	790.6	52.2	86.9	90.7	3,804,381.69	43,772.33	41,950.65	562,012.31	1,517.88	69.4	26.7
Z200	Z200-1.5	537.5	65.2	97.5	101.1	3,307,434.72	33,938.48	32,706.02	579,901.94	361.27	78.4	32.8
	Z200-2	723.8	64.8	97.2	100.9	4,425,864.66	45,526.34	43,874.95	782,100.45	880.18	78.2	32.9
	Z200-2.5	910.6	64.3	97.0	100.6	5,531,902.47	57,043.38	54,976.59	984,982.16	1,748.28	77.9	32.9
Z250	Z250-1.5	608.5	65.0	122.3	126.3	5,588,723.17	45,711.90	44,242.47	580,075.55	408.99	95.8	30.9
	Z250-2	819.3	64.6	122.0	126.1	7,490,569.07	61,387.66	59,416.31	782,335.88	996.31	95.6	30.9
	Z250-2.5	1030.6	64.1	121.8	125.8	9,377,819.49	77,005.08	74,534.70	985,280.39	1,978.68	95.4	30.9
	Z250-3	1246.4	63.6	121.5	125.6	11,286,616.92	92,865.09	89,888.64	1,192,219.08	3,494.13	95.2	30.9
Z300	Z300-2	972.1	80.5	147.0	151.1	12,877,008.87	87,601.62	85,224.65	1,315,492.55	1,182.12	115.1	36.8
	Z300-2.5	1222.6	80.1	146.8	150.8	16,138,255.18	109,967.15	106,985.85	1,659,082.57	2,347.32	114.9	36.8
	Z300-3	1478.4	79.6	146.5	150.6	19,444,631.59	132,718.55	129,123.23	2,010,694.28	4,144.50	114.7	36.9
Z350	Z350-2	1117.3	92.5	172.0	176.1	20,052,154.64	116,607.88	113,850.07	1,895,935.95	1,358.64	134.0	41.2
	Z350-2.5	1405.0	92.0	171.7	175.9	25,144,471.97	146,425.66	142,965.23	2,391,408.10	2,697.52	133.8	41.3
	Z350-3	1698.8	91.5	171.5	175.6	30,313,993.80	176,782.55	172,607.52	2,898,857.18	4,762.36	133.6	41.3
	Z350-3.5	1994.4	91.0	171.2	175.4	35,487,018.19	207,245.27	202,357.41	3,420,482.33	7,685.24	133.4	41.4
	Z350-4	2288.5	90.5	171.0	175.1	40,591,617.33	237,397.78	231,800.66	3,927,248.50	11,602.80	133.2	41.4
Z400	Z400-2	1212.8	92.4	196.9	201.2	27,544,994.01	139,928.38	136,876.79	1,896,112.67	1,474.77	150.7	39.5
	Z400-2.5	1525.0	91.9	196.6	201.0	34,556,850.25	175,763.55	171,933.08	2,391,631.58	2,927.92	150.5	39.6
	Z400-3	1843.8	91.4	196.4	200.7	41,682,484.24	212,271.50	207,648.29	2,899,128.92	5,168.84	150.4	39.7
	Z400-3.5	2163.8	90.9	196.1	200.5	48,800,424.27	248,830.90	243,416.49	3,414,906.34	8,337.69	150.2	39.7
	Z400-4	2483.5	90.4	195.9	200.2	55,872,277.07	285,247.55	279,044.59	3,927,618.86	12,591.45	150.0	39.8

	TYP	Geometrická charakteristika účinného prierezu								
		Napätie v tlaku				Ohyb okolo osi y-y so základňou b1 tlakové napätie				
		A _{ef} (mm²)	y _{Gef,c1} (mm)	zGef _{c1} (mm)	zGef _{c2} (mm)	zGef _{j1} (mm)	zGef _{j2} (mm)	I _{y,ef} (mm⁴)	W _{y,ef1} (mm³)	W _{y,ef2} (mm³)
Z100	Z100-1.5	227.4	41.1	47.8	50.8	48.3	50.3	441,644.68	9,140.64	8,786.61
	Z100-2	346.1	41.0	47.4	50.7	47.4	50.7	596,284.67	12,584.16	11,759.59
Z120	Z120-1.5	227.6	41.1	57.5	61.1	58.4	60.2	676,538.89	11,582.02	11,244.33
	Z120-2	350.8	40.9	57.3	60.8	57.3	60.8	917,821.81	16,012.64	15,102.86
	Z120-2.5	479.6	40.8	56.7	60.9	57.0	60.6	1,140,352.68	20,011.84	18,812.70
Z150	Z150-1.5	227.1	41.0	72.2	76.4	73.8	74.8	1,142,282.82	15,473.37	15,279.84
	Z150-2	353.7	40.8	72.0	76.1	72.4	75.7	1,559,425.20	21,552.43	20,590.54
	Z150-2.5	491.5	40.7	71.3	76.3	71.8	75.8	1,953,056.27	27,206.24	25,761.52
Z180	Z180-1.5	252.2	53.3	89.2	89.3	95.8	82.8	1,999,210.61	20,865.06	24,155.61
	Z180-2	412.0	53.7	87.2	90.8	88.8	89.3	2,959,837.94	33,337.51	33,142.66
	Z180-2.5	579.6	53.5	87.0	90.6	87.5	90.1	3,763,252.30	42,988.23	41,786.73
Z200	Z200-1.5	258.3	64.7	98.5	100.1	112.5	86.1	2,672,424.64	23,761.32	31,034.85
	Z200-2	442.8	65.3	98.5	99.6	102.0	96.1	4,125,240.51	40,448.15	42,925.80
	Z200-2.5	634.9	65.5	97.2	100.4	98.5	99.1	5,400,164.32	54,800.57	54,515.25
Z250	Z250-1.5	255.4	64.9	123.5	125.1	144.7	103.9	4,326,065.57	29,894.78	41,648.75
	Z250-2	439.2	65.2	123.3	124.8	132.2	115.9	6,714,974.41	50,802.46	57,931.73
	Z250-2.5	633.5	65.4	121.8	125.8	124.7	122.9	9,060,224.81	72,666.32	73,709.86
	Z250-3	843.7	65.2	121.6	125.5	122.6	124.5	11,127,714.78	90,741.25	89,401.69
Z300	Z300-2	426.2	80.6	148.5	149.6	170.2	127.9	10,334,232.76	60,723.60	80,796.02
	Z300-2.5	647.7	80.7	148.3	149.3	158.9	138.7	14,426,763.47	90,805.84	103,995.29
	Z300-3	883.9	80.9	146.8	150.3	151.2	145.9	18,539,798.15	122,626.23	127,062.81
Z350	Z350-2	419.7	92.9	173.9	174.2	208.2	139.9	14,767,181.70	70,927.00	105,564.73
	Z350-2.5	650.2	92.4	173.6	174.0	194.3	153.3	20,965,609.34	107,908.25	136,753.99
	Z350-3	914.1	92.5	173.0	174.1	183.9	163.2	27,450,485.90	149,278.27	168,189.17
	Z350-3.5	1183.5	92.6	171.6	175.0	176.7	169.9	33,815,806.03	191,395.35	199,010.62
	Z350-4	1464.6	92.4	171.3	174.8	174.1	172.0	39,405,131.00	226,332.22	229,103.67
Z400	Z400-2	417.8	92.9	198.9	199.2	242.2	155.9	19,578,051.88	80,839.03	125,577.33
	Z400-2.5	643.5	92.3	198.4	199.2	226.6	171.0	27,939,156.52	123,280.01	163,417.15
	Z400-3	908.5	92.4	198.0	199.1	215.0	182.1	36,685,661.50	170,615.70	201,480.18
	Z400-3.5	1178.7	92.6	196.4	200.2	206.9	189.7	45,278,252.40	218,867.23	238,652.55
	Z400-4	1463.7	92.4	196.1	200.0	200.5	195.6	53,831,815.71	268,423.41	275,281.53

	TYP	Geometrická charakteristika účinného prierezu					Odolnosť podľa EN 1993.1.1		
		Ohyb okolo osi y-y so základným tlakovým napätím b2					Predĺženie	Kompresia	Ohyb
		zGef _{ji} (mm)	zGef _{jz} (mm)	I _{y,ef} (mm ⁴)	Wy _{ef1} (mm ³)	Wy _{ef2} (mm ³)	N _{t,Rd} (kN)	N _{c,Rd} (kN)	M _{y,Rd} (kNm)
Z100	Z100-1.5	51.1	47.5	448,888.72	8,785.88	9,452.69	102.72	79.59	3.08
	Z100-2	50.7	47.4	596,284.67	11,759.59	12,584.16	138.15	121.14	4.12
Z120	Z120-1.5	61.4	57.2	687,652.30	11,195.88	12,030.33	112.66	79.67	3.92
	Z120-2	60.9	57.2	920,079.50	15,115.85	16,079.26	151.52	122.78	5.29
	Z120-2.5	60.6	57.0	1,140,352.68	18,812.70	20,011.84	190.38	167.85	6.58
Z150	Z150-1.5	77.7	70.9	1,151,141.59	14,815.40	16,240.48	127.57	79.49	5.19
	Z150-2	76.1	72.0	1,570,469.44	20,646.56	21,804.34	171.58	123.79	7.21
	Z150-2.5	75.8	71.8	1,953,056.27	25,761.52	27,206.24	215.58	172.03	9.02
Z180	Z180-1.5	98.0	80.6	2,059,709.19	21,012.50	25,568.35	163.27	88.28	7.30
	Z180-2	91.8	86.3	2,999,391.28	32,679.26	34,752.48	219.91	144.19	11.44
	Z180-2.5	90.7	86.9	3,804,381.69	41,950.65	43,772.33	276.70	202.84	14.63
Z200	Z200-1.5	113.8	84.8	2,775,851.97	24,402.24	32,724.07	188.12	90.41	8.32
	Z200-2	104.3	93.8	4,217,548.50	40,423.50	44,984.34	253.33	154.97	14.15
	Z200-2.5	101.4	96.2	5,460,621.08	53,830.90	56,786.98	318.70	222.23	18.84
Z250	Z250-1.5	146.2	102.4	4,479,103.69	30,634.06	43,755.42	212.97	89.39	10.46
	Z250-2	134.9	113.2	6,846,928.22	50,771.91	60,467.41	286.76	153.71	17.77
	Z250-2.5	128.4	119.2	9,115,336.32	70,980.37	76,484.11	360.70	221.71	24.84
	Z250-3	125.9	121.2	11,237,677.01	89,266.79	92,711.44	436.25	295.28	31.24
Z300	Z300-2	172.1	125.9	10,590,000.65	61,516.57	84,086.83	340.24	149.18	21.25
	Z300-2.5	161.5	136.1	14,670,597.03	90,813.99	107,828.88	427.90	226.70	31.78
	Z300-3	154.8	142.3	18,669,713.98	120,620.68	131,181.59	517.45	309.36	42.22
Z350	Z350-2	209.9	138.2	15,134,463.64	72,105.55	109,513.83	391.05	146.89	24.82
	Z350-2.5	196.4	151.2	21,404,864.19	109,004.52	141,535.45	491.74	227.56	37.77
	Z350-3	186.7	160.4	27,834,811.04	149,096.69	173,522.55	594.59	319.94	52.18
	Z350-3.5	180.3	166.3	34,044,331.56	188,864.82	204,664.27	698.05	414.22	66.10
	Z350-4	177.2	168.9	39,779,300.66	224,488.31	235,519.66	800.98	512.60	78.57
Z400	Z400-2	243.9	154.2	20,067,411.58	82,288.69	130,118.59	424.47	146.21	28.29
	Z400-2.5	228.8	168.8	28,491,353.10	124,498.74	168,836.16	533.74	225.21	43.15
	Z400-3	217.9	179.2	37,182,559.24	170,601.56	207,549.52	645.34	317.97	59.71
	Z400-3.5	210.7	185.9	45,557,905.08	216,243.85	245,038.24	757.32	412.53	75.69
	Z400-4	204.4	191.7	54,146,854.77	264,888.30	282,476.71	869.23	512.30	92.71

1.3 Spôsob montáže

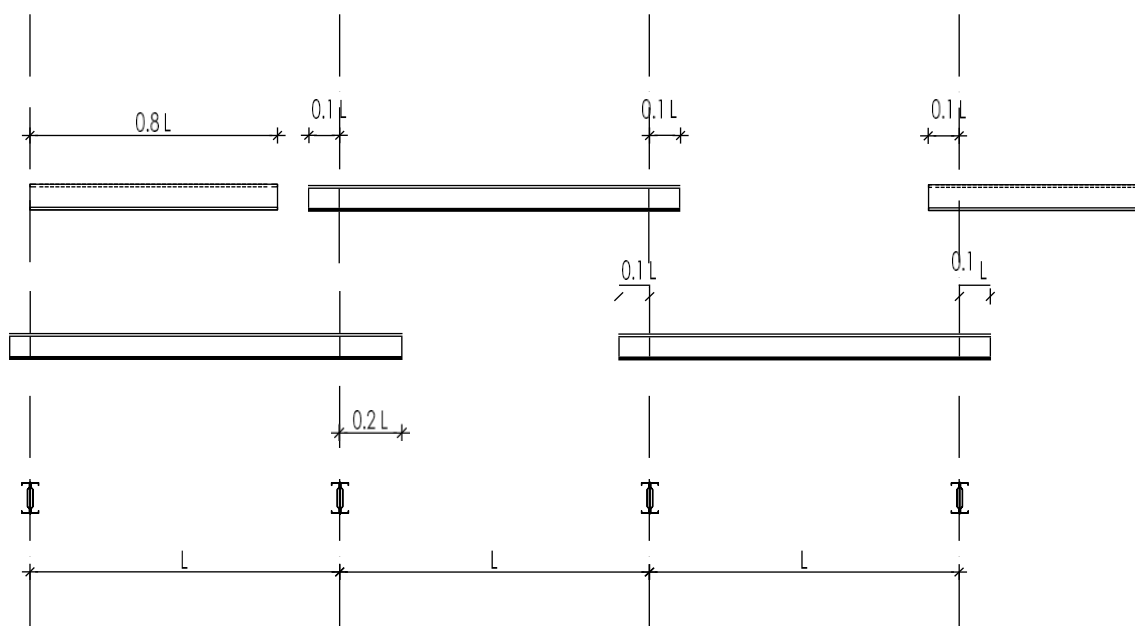
Pri väzníkoch - upevňuje sa zvisle na podperu hornou "prírubou" smerom k hrebeňu strechy.



Spájanie Z profilov

Odporúčame nasledovné:

- Dĺžka prekryvania pre súčasné ložiská je $0,2 L$ (L je otvor nosníka) a $0,3 L$ pre prvé medziľahlé ložiská;
- Ak sa použije doplnkový profil na prvom otvore, má dĺžku $0,8L$.



1.4 Statické zaťaženie

Profily Z použité ako priehradové nosníky sa analyzujú ako jednoducho podopreté nosníky alebo spojité nosníky s viacerými otvormi, pričom spojenie na ložiskách sa vykonáva prostredníctvom prekrývajúcich sa profilov.

V zjednodušenom výpočtovom modeli použitom na určenie únosnosti profilov sa uvažovali tieto hypotézy:

- v prípade spojitých nosníkov na viacerých ložiskách sú otvory rovnaké;
- za ložiská sa považujú ložiská v ťažisku profilov
- zaťaženie je rovnomerne rozložené po celej dĺžke profilu;
- dĺžka presahov pre súčasné ložiská je 0,2 l a 0,3 l pre prvé medziľahlé ložiská;
- pre rôzne prípady statických systémov a zaťažovacích stavov sa horné základne považujú za pevné, čím vzniká niekoľko následne vysvetlených prípadov;
- pri zväčšení otvorov sa spodné základne považujú za voľné, upevnené v strede otvoru s podpornou tyčou (3,50 - 5,50 m) alebo upevnené v dvoch bodoch na tretinách s podpornými tyčami (6,00 - 6,50 m), čím vzniká niekoľko prípadov vysvetlených ďalej.

Statické systémy s:

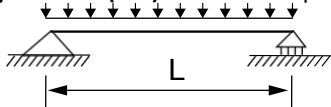


a. jedna nosná tyč

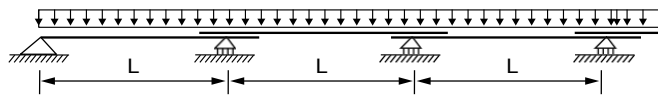
b. dve nosné tyče

Analyzovali sa teda dva typy statických systémov, každý s 5 zaťažovacími stavmi a variantmi upevnenia základne, ktoré vedú k lepšej a efektívnejšej nosnosti.

Statický systém č. 1 (SS1): Jednoducho podopretý nosník;



Statický systém č. 5 (SS5): spojité nosník s tromi alebo viacerými otvormi s presahom na ložiská.



V závislosti od druhu uvažovaného zaťaženia, gravitačného alebo sacieho, a od usporiadania vlnitých plechov sú v tabuľke uvedené 3 prípady dimenzovania v medznom stave únosnosti (ULS):

Prípad 1: Vlnitý plech je umiestnený na oboch základniach profilov. Určuje sa únosnosť od gravitačného zaťaženia. **Prípad 2:** Vlnitý plech sa umiestni na hornú základňu profilov a nosnosť sa určí z gravitačného zaťaženia.

Prípad 3: Vlnitý plech sa umiestni na hornú základňu profilov a nosnosť sa určí na základe sacieho zaťaženia.

Na účely dimenzovania sa v medznom stave použiteľnosti (SLS) uvažovali 2 ďalšie prípady, ktoré zodpovedajú niektorým medzným hodnotám povoleným pre šípky. Takto sa analyzovali prípady:

Prípad 4: Bola určená medzná hodnota zaťaženia pre šípku maximálne povolená $L/200$. Základné upevnenie sa uvažovalo len pre horné, pričom išlo o najhorší prípad.

Prípad 5: Bol stanovený limit zaťaženia pre šípku s maximálnou povolenou hodnotou $L/300$. Základné upevnenie sa bralo do úvahy len pre horné, pričom išlo o najhorší prípad.

Nosnosť* profil Z-SS1											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z100/1,5	1	2.86	2.08	1.60	1.24	1.01	0.82	0.68	0.58	0.50	0.43
	2	2.74	2.11	1.50	1.06	0.76	0.55	0.40	0.29	0.21	0.16
	3	0.98	0.61	0.39	0.26	0.19	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07
	4	1.09	0.68	0.46	0.32	0.23	0.17	0.12	0.09	0.07	0.05
	5	0.72	0.45	0.29	0.20	0.14	0.10	0.07	0.05	0.04	0.02
Z100/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	3.80	2.76	2.12	1.66	1.34	1.10	0.92	0.78	0.67	0.57
	2	3.68	2.76	2.01	1.44	1.04	0.75	0.55	0.41	0.30	0.23
	3	1.43	0.90	0.60	0.41	0.30	0.23	0.18	0.15	0.13	0.11
	4	1.49	0.95	0.63	0.44	0.32	0.23	0.17	0.13	0.10	0.07
	5	0.98	0.61	0.41	0.28	0.20	0.14	0.10	0.08	0.05	0.04
Z120/1,5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	3.67	2.66	2.05	1.61	1.30	1.06	0.90	0.75	0.65	0.56
	2	3.36	2.60	2.05	1.58	1.20	0.91	0.69	0.52	0.40	0.30
	3	1.32	0.82	0.53	0.36	0.26	0.19	0.15	0.12	0.10	0.09
	4	1.69	1.06	0.71	0.50	0.36	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09
	5	1.11	0.70	0.46	0.32	0.23	0.17	0.12	0.09	0.07	0.05
Z120/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	4.89	3.57	2.73	2.15	1.74	1.41	1.18	1.01	0.86	0.75
	2	4.53	3.50	2.75	2.13	1.62	1.23	0.94	0.72	0.55	0.42
	3	1.66	1.10	0.72	0.52	0.38	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14
	4	2.30	1.47	0.98	0.69	0.50	0.37	0.28	0.21	0.17	0.13
	5	1.53	0.96	0.65	0.50	0.32	0.23	0.17	0.13	0.10	0.07

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS1											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z120/2.5	1	6.06	4.44	3.39	2.67	2.13	1.78	1.44	1.25	1.05	0.93
	2	5.65	4.35	3.39	2.64	2.02	1.55	1.20	0.92	0.72	0.56
	3	2.59	1.67	1.12	0.79	0.58	0.44	0.35	0.29	0.24	0.20
	4	2.94	1.87	1.26	0.89	0.64	0.48	0.35	0.28	0.22	0.17
	5	1.94	1.23	0.83	0.58	0.41	0.30	0.23	0.17	0.13	0.10
Z150/1.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	4.68	3.48	2.66	2.09	1.69	1.39	1.16	0.98	0.84	0.73
	2	4.50	3.45	2.70	2.13	1.71	1.35	1.05	0.86	0.69	0.56
	3	1.30	0.82	0.55	0.40	0.30	0.23	0.18	0.15	0.13	0.11
	4	2.91	1.83	1.23	0.86	0.62	0.46	0.35	0.27	0.21	0.17
	5	1.93	1.21	0.81	0.56	0.40	0.30	0.22	0.17	0.13	0.10
Z150/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	6.36	4.67	3.56	2.80	2.27	1.86	1.56	1.32	1.13	0.98
	2	6.04	4.61	3.61	2.85	2.29	1.86	1.42	1.15	0.94	0.77
	3	1.89	1.21	0.83	0.60	0.45	0.35	0.29	0.24	0.20	0.17
	4	3.96	3.23	1.68	1.18	0.86	0.64	0.49	0.38	0.30	0.24
	5	2.62	1.65	1.11	0.77	0.56	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14
Z150/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	7.97	5.85	4.46	3.51	2.84	2.33	1.95	1.65	1.42	1.23
	2	7.58	5.78	4.51	3.57	2.87	2.33	1.90	1.49	1.18	0.97
	3	2.93	1.90	1.30	0.94	0.71	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26
	4	5.03	3.20	2.16	1.52	1.11	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31
	5	3.33	2.11	1.42	1.00	0.72	0.54	0.41	0.31	0.24	0.19
Z180/1		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	3.46	2.52	1.93	1.52	1.22	1.01	0.84	0.71	0.61	0.53
	2	3.50	2.31	1.81	1.45	1.19	0.99	0.84	0.61	0.52	0.45
	3	1.33	0.87	0.60	0.42	0.31	0.24	0.19	0.15	0.13	0.11
	4	3.33	2.09	1.39	0.97	0.70	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19
	5	2.21	1.38	0.92	0.64	0.46	0.34	0.25	0.19	0.15	0.12

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS1											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z180/1.5	1	7.18	5.27	4.02	3.17	2.56	2.11	1.76	1.50	1.29	1.11
	2	6.10	4.71	3.78	3.10	2.57	1.81	1.51	1.27	1.08	0.92
	3	2.30	1.47	1.01	0.71	0.52	0.40	0.32	0.25	0.21	0.18
	4	5.08	3.20	2.14	1.50	1.08	0.81	0.62	0.48	0.38	0.30
	5	3.37	2.12	1.41	0.98	0.71	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19
Z180/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	9.55	7.03	5.37	4.23	3.42	2.81	2.36	2.00	1.72	1.49
	2	8.32	6.43	5.15	4.23	3.50	2.88	2.40	2.02	1.72	1.38
	3	3.29	2.11	1.45	1.03	0.76	0.59	0.46	0.38	0.31	0.27
	4	6.85	4.32	2.90	2.04	1.49	1.11	0.85	0.66	0.52	0.42
	5	4.55	2.86	1.92	1.34	0.97	0.72	0.55	0.42	0.33	0.26
Z180/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	12.00	8.81	6.73	5.30	4.29	3.53	2.95	2.51	2.15	1.87
	2	10.44	8.07	6.47	5.29	4.39	3.61	3.01	2.53	2.15	1.78
	3	4.32	2.80	1.93	1.37	1.00	0.78	0.62	0.51	0.42	0.36
	4	8.65	4.68	3.68	2.59	1.89	1.42	1.09	0.85	0.68	0.54
	5	5.74	3.62	2.43	1.71	1.24	0.93	0.71	0.55	0.43	0.34
Z200/1.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	8.38	6.15	4.70	3.70	2.99	2.46	2.06	1.75	1.50	1.30
	2	7.15	5.52	4.44	3.62	2.99	2.51	2.13	1.45	1.25	1.08
	3	3.22	2.12	1.47	1.05	0.77	0.59	0.46	0.37	0.30	0.25
	4	7.08	4.51	3.02	2.11	1.53	1.14	0.87	0.68	0.54	0.43
	5	4.71	3.00	1.99	1.39	1.00	0.75	0.57	0.44	0.34	0.27
Z200/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	11.45	9.07	6.94	5.47	4.43	3.64	3.05	2.59	2.23	1.93
	2	10.00	7.75	6.26	5.18	4.35	3.72	3.15	2.66	2.28	1.96
	3	4.67	3.05	2.10	1.50	1.11	0.85	0.66	0.53	0.44	0.37
	4	9.65	6.08	4.07	2.85	2.07	1.55	1.19	0.93	0.74	0.56
	5	6.42	4.03	2.69	1.88	1.36	1.02	0.77	0.60	0.47	0.37
Z200/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	15.50	11.40	8.70	6.86	5.55	4.57	3.83	3.25	2.79	2.42
	2	12.56	9.73	7.85	6.50	5.46	4.67	3.94	3.34	2.85	2.45
	3	6.17	4.03	2.75	1.95	1.45	1.11	0.87	0.72	0.59	0.50
	4	12.14	7.66	5.14	3.61	2.63	1.98	1.52	1.19	0.94	0.76
	5	8.07	5.08	3.40	2.38	1.73	1.29	0.99	0.77	0.60	0.48

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS1											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z250/1.5	1	10.53	7.67	5.89	4.64	3.74	3.10	2.59	2.19	1.89	1.64
	2	9.58	7.31	5.33	4.28	3.52	2.95	2.50	2.15	1.86	1.63
	3	4.34	2.87	1.99	1.43	1.05	0.80	0.63	0.50	0.41	0.34
	4	12.51	7.87	5.26	3.68	2.68	2.00	1.53	1.20	0.95	0.77
	5	8.32	5.23	3.49	2.44	1.77	1.32	1.01	0.78	0.62	0.49
Z250/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	16.71	12.26	9.37	7.39	5.97	4.93	4.13	3.51	3.01	2.62
	2	13.56	10.38	8.28	6.78	5.65	4.79	4.10	3.52	3.05	2.67
	3	6.31	4.14	2.87	2.05	1.51	1.15	0.90	0.72	0.59	0.49
	4	16.80	10.58	7.09	4.97	3.62	2.71	2.08	1.63	1.30	1.05
	5	11.18	7.02	4.70	3.29	2.39	1.78	1.36	1.06	0.84	0.67
Z250/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	21.69	15.93	12.17	9.60	7.76	6.40	5.36	4.56	3.92	3.40
	2	17.44	13.39	10.69	8.76	7.32	6.21	5.33	4.61	3.99	3.46
	3	8.35	5.47	3.78	2.70	1.99	1.52	1.19	0.95	0.78	0.65
	4	21.11	13.31	8.93	6.27	4.57	3.43	2.64	2.07	1.65	1.34
	5	14.05	8.84	5.92	4.15	3.02	2.26	1.73	1.35	1.07	0.86
Z250/3		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	26.17	19.22	14.68	11.58	9.36	7.72	6.47	5.50	4.73	4.11
	2	21.07	16.15	12.91	10.57	8.82	7.48	6.42	5.56	4.81	4.18
	3	14.27	6.96	4.81	3.44	2.55	1.95	1.53	1.23	1.01	0.84
	4	25.51	16.12	10.83	7.62	5.57	4.19	3.22	2.53	2.02	1.64
	5	16.98	10.71	7.18	5.05	3.68	2.76	2.12	1.66	1.32	1.06
Z300/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	21.93	15.99	12.31	9.70	7.82	6.47	5.42	4.59	3.96	3.44
	2	17.98	13.65	10.84	8.68	7.15	6.00	5.10	4.39	3.82	3.35
	3	10.83	5.08	5.55	2.43	1.76	1.31	1.00	0.79	0.63	0.51
	4	28.38	17.95	12.02	8.43	6.14	4.60	3.53	2.77	2.21	1.78
	5	18.98	11.94	7.98	5.60	4.06	3.04	2.33	1.82	1.44	1.16
Z300/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	30.08	22.12	16.93	13.36	10.80	8.91	7.47	6.35	5.46	4.75
	2	23.38	17.75	14.14	11.58	9.66	8.22	7.08	6.16	5.40	4.77
	3	15.05	6.67	4.53	3.17	2.30	1.72	1.32	1.03	0.83	0.68
	4	35.73	22.55	15.12	10.61	7.73	5.80	4.46	3.39	2.78	2.26
	5	23.85	15.00	10.03	7.03	5.12	3.83	2.93	2.30	1.83	1.47

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS1											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z300/3	1	37.47	27.53	21.04	16.60	13.42	11.07	9.29	7.90	6.79	5.90
	2	28.66	21.84	17.41	14.26	11.94	10.17	8.77	7.64	6.70	5.93
	3	15.76	10.52	7.39	5.34	3.97	3.04	2.37	1.89	1.54	1.28
	4	43.22	27.25	18.27	12.84	9.36	7.03	5.41	4.25	3.40	2.75
	5	28.79	18.11	12.11	8.52	6.20	4.65	3.57	2.80	2.22	1.80
Z350/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	26.85	18.84	14.48	11.43	9.21	7.62	6.39	5.42	4.67	4.06
	2	22.79	17.2	13.59	11.06	9.19	7.61	5.81	5.01	4.36	3.83
	3	12.4	8.47	6.06	4.46	3.36	2.58	2.03	1.63	1.33	1.1
	4	44.37	27.91	18.69	13.11	9.54	7.15	5.49	4.31	3.44	2.78
	5	29.55	18.57	12.43	8.71	6.33	4.74	3.63	2.84	2.26	1.82
Z350/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	39.34	28.67	22.06	17.4	14.03	11.61	9.73	8.26	7.12	6.19
	2	29.76	22.5	17.83	14.55	12.14	10.32	8.89	7.73	6.74	5.92
	3	17.07	11.57	8.24	6.03	4.51	3.47	2.72	2.16	1.76	1.45
	4	55.65	35.03	23.46	16.47	11.99	9	6.92	5.43	4.33	3.51
	5	37.07	23.33	15.6	10.94	7.95	5.96	4.57	3.58	2.85	2.3
Z350/3		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	49.02	36	27.54	21.72	17.57	14.5	12.16	10.35	8.9	7.74
	2	37.32	28.28	22.43	18.33	15.32	13.05	11.05	9.63	8.47	7.5
	3	21.39	14.49	10.31	7.53	5.64	4.34	3.4	2.71	2.2	1.82
	4	67.15	42.28	28.34	19.9	14.5	10.89	8.38	6.58	5.26	4.26
	5	44.7	28.13	18.85	13.22	9.62	7.21	5.54	4.34	3.46	2.8
Z350/3.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	58.85	43.26	33.05	26.08	21.1	17.42	14.61	12.41	10.69	9.29
	2	43.73	33.11	26.28	21.46	17.94	15.28	13.2	11.51	10.13	8.98
	3	26.24	17.74	12.6	9.19	6.87	5.28	4.14	3.3	2.69	2.22
	4	78.61	49.55	33.23	23.36	17.04	12.8	9.86	7.75	6.2	5.03
	5	52.39	32.98	22.1	15.52	11.3	8.48	6.52	5.11	4.08	3.3
Z350/4		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	67.5	49.55	37.89	29.9	24.2	19.95	16.74	14.24	12.25	10.65
	2	50.05	37.91	30.12	24.58	20.56	17.5	15.12	13.19	11.61	10.29
	3	31.43	21.19	15.03	10.96	8.18	6.29	4.94	3.94	3.21	2.65
	4	90.12	56.82	38.14	26.82	19.58	14.73	11.35	8.93	7.15	5.81
	5	60	37.8	25.36	17.82	12.99	9.76	7.51	5.89	4.71	3.81

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnost* profil Z-SS1											
Profil	Prípád	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z400/2	1	28.63	21.09	16.22	12.80	10.32	8.54	7.16	6.07	5.23	4.54
	2	27.53	20.70	16.06	12.70	10.28	8.51	6.48	5.58	4.85	4.26
	3	14.52	9.95	7.15	5.27	3.97	3.07	2.41	1.93	1.57	1.30
	4	62.20	39.14	26.21	18.39	13.39	10.04	7.72	6.06	4.83	3.92
	5	41.44	25.31	17.44	12.23	8.89	6.66	5.11	4.01	3.19	2.58
Z400/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	43.78	31.91	24.55	19.37	15.62	12.93	10.84	9.21	7.94	6.90
	2	35.98	27.10	21.42	17.39	13.90	11.65	9.93	8.56	7.45	6.54
	3	20.03	13.64	9.73	7.12	5.34	4.11	3.22	2.57	2.08	1.71
	4	78.06	49.13	32.90	23.10	16.82	12.63	9.71	7.62	6.09	4.94
	5	52.00	31.76	21.89	15.36	11.17	8.37	6.43	5.04	4.02	3.25
Z400/3		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	56.25	41.00	31.55	24.89	20.07	16.61	13.93	11.83	10.20	8.87
	2	44.62	33.62	26.56	21.57	17.93	15.12	12.86	11.08	9.64	8.47
	3	25.17	17.09	12.18	8.91	6.68	5.14	4.02	3.21	2.60	2.14
	4	94.18	59.29	39.74	27.90	20.34	15.27	11.75	9.23	7.38	5.99
	5	62.74	38.33	26.42	18.55	13.51	10.13	7.79	6.11	4.87	3.94
Z400/3.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	70.45	51.70	39.56	31.21	25.25	20.85	17.49	14.88	12.80	11.13
	2	54.03	40.87	32.31	26.32	21.92	18.62	15.76	13.69	12.02	10.63
	3	30.87	20.91	14.88	10.86	8.13	6.25	4.89	3.90	3.17	2.61
	4	110.30	69.51	46.58	32.73	23.87	17.94	13.82	10.86	8.69	7.05
	5	73.48	46.26	31.00	21.77	15.85	11.90	9.15	7.18	5.73	4.65
Z400/4		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	82.48	60.53	46.32	36.54	29.56	24.41	20.48	17.42	14.99	13.03
	2	61.92	46.84	37.03	30.16	25.12	21.32	18.36	15.96	14.01	12.4
	3	36.96	24.97	17.73	12.93	9.66	7.43	5.82	4.63	3.77	3.11
	4	126.35	79.66	53.44	37.58	27.42	20.62	15.89	12.50	10.01	8.14
	5	84.17	53.04	35.55	24.98	18.21	13.68	10.53	8.27	6.61	5.36

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvorenie [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z120/(2+2)	1	7.40	5.60	4.20	3.55	2.85	2.35	1.98	1.68	1.44	1.25
	2	3.75	2.60	2.75	2.05	1.55	1.23	1.13	1.00	0.80	0.67
	3	4.00	2.55	2.40	1.70	1.25	0.97	0.97	0.77	0.62	0.51
	4	5.30	3.35	2.80	1.95	1.43	1.06	0.80	0.63	0.50	0.40
	5	3.55	2.20	1.85	1.30	0.94	0.70	0.53	0.41	0.32	0.25
Z120/(2+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	7.35	5.80	4.40	3.47	2.80	2.32	1.95	1.65	1.42	1.23
	2	2.90	1.88	2.60	1.91	1.45	1.12	1.07	0.85	0.70	0.57
	3	3.95	2.55	2.37	1.70	1.28	0.97	0.96	0.77	0.62	0.51
	4	5.25	3.32	2.92	1.93	1.40	1.05	0.80	0.62	0.47	0.39
	5	3.50	2.20	1.84	1.28	0.92	0.68	0.52	0.40	0.31	0.25
Z120/(2+1)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	6.20	4.40	3.35	2.70	2.18	1.81	1.50	1.28	1.10	0.95
	2	1.80	1.17	1.92	1.45	1.09	0.84	0.82	0.65	0.52	0.42
	3	3.30	2.20	1.99	1.48	1.11	0.86	0.82	0.66	0.54	0.44
	4	5.15	3.29	2.75	1.92	1.39	1.04	0.79	0.61	0.48	0.38
	5	3.45	2.17	1.82	1.25	0.91	0.68	0.51	0.39	0.31	0.24
Z120/(2,5+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	9.30	7.35	5.60	4.45	3.60	2.95	2.50	2.10	1.80	1.55
	2	5.30	3.70	3.70	2.75	2.15	1.70	1.50	1.35	1.10	0.90
	3	5.50	3.60	3.10	2.30	1.70	1.30	1.25	1.00	0.80	0.70
	4	6.75	4.30	3.50	2.50	1.80	1.30	1.00	0.80	0.63	0.50
	5	4.50	2.85	2.30	1.60	1.15	0.85	0.65	0.50	0.40	0.30
Z120/(2,5+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	9.20	7.30	5.60	4.40	3.55	2.95	2.45	2.10	1.80	1.55
	2	4.45	3.10	3.45	2.55	2.00	1.55	1.40	1.20	1.00	0.80
	3	5.45	3.55	3.05	2.25	1.70	1.25	1.25	1.00	0.80	0.65
	4	6.65	4.25	3.45	2.40	1.75	1.30	1.00	0.75	0.60	0.50
	5	4.45	2.80	2.30	1.60	1.15	0.85	0.65	0.50	0.40	0.30
Z120/(2,5+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	9.00	6.60	5.00	4.00	3.20	2.68	2.23	1.89	1.63	1.42
	2	3.20	2.10	3.15	2.30	1.75	1.38	1.33	1.08	0.87	0.72
	3	5.00	3.40	3.00	2.15	1.60	1.25	1.23	0.99	0.81	0.67
	4	6.60	4.10	3.40	2.35	1.73	1.28	0.98	0.76	0.60	0.48
	5	4.40	2.75	2.25	1.55	1.14	0.83	0.64	0.49	0.38	0.30

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnost* profil Z-SS5											
Profil	Prípád	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z120/(2,5+1)	1	6.10	4.45	3.35	2.73	2.20	1.80	1.50	1.30	1.11	0.96
	2	2.03	1.32	2.00	1.50	1.15	0.80	0.83	0.66	0.55	0.43
	3	3.68	2.45	2.25	1.71	1.29	1.00	0.92	0.78	0.64	0.52
	4	6.60	4.80	3.45	2.40	1.73	1.23	0.98	0.76	0.60	0.47
	5	4.40	2.75	2.27	1.55	1.10	0.84	0.64	0.49	0.38	0.30
Z120/(1+1)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	3.20	2.32	1.72	1.38	1.11	0.90	0.76	0.65	0.55	0.48
	2	1.05	0.67	1.10	0.82	0.61	0.46	0.44	0.33	0.27	0.22
	3	1.42	0.92	0.95	0.68	0.50	0.38	0.41	0.33	0.27	0.22
	4	2.55	1.62	1.41	0.89	0.71	0.53	0.41	0.31	0.25	0.20
	5	1.72	1.07	0.93	0.65	0.47	0.35	0.26	0.20	0.15	0.12
Z120/(1,5+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	5.55	4.10	3.10	2.65	2.10	1.80	1.50	1.30	1.10	0.95
	2	2.00	1.35	2.00	1.45	1.10	0.85	0.80	0.65	0.55	0.40
	3	2.35	1.55	1.65	1.15	0.85	0.65	0.70	0.55	0.45	0.40
	4	3.95	2.50	2.10	1.50	1.10	0.80	0.65	0.50	0.40	0.30
	5	2.60	1.65	1.40	0.95	0.70	0.55	0.40	0.30	0.25	0.20
Z120/(1,5+1)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	5.50	4.10	3.10	2.45	1.90	1.70	1.45	1.20	1.00	0.90
	2	1.58	1.00	1.75	1.30	0.95	0.75	0.75	0.60	0.50	0.40
	3	2.33	1.51	1.60	1.15	0.85	0.65	0.70	0.55	0.40	0.40
	4	3.85	2.43	2.05	1.45	1.05	0.80	0.65	0.50	0.40	0.30
	5	2.55	1.61	1.40	0.95	0.70	0.55	0.40	0.30	0.25	0.20
Z150/(2+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	10.70	8.25	6.35	5.00	4.05	3.30	2.80	2.35	2.00	1.75
	2	4.55	3.05	3.85	2.80	2.10	1.60	1.55	1.25	1.00	0.80
	3	4.70	3.10	3.35	2.40	1.75	1.30	1.30	1.05	0.85	0.65
	4	9.20	5.80	4.80	3.35	2.45	1.80	1.45	1.10	0.85	0.70
	5	6.10	3.85	3.20	2.25	1.60	1.20	0.90	0.70	0.55	0.45
Z150/(2+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	10.50	8.15	6.05	4.90	3.95	3.25	2.70	2.30	2.00	1.75
	2	3.55	2.25	3.55	2.55	1.95	1.45	1.45	1.15	0.95	0.75
	3	4.65	3.00	3.30	2.35	1.75	1.30	1.30	1.00	0.85	0.65
	4	9.00	5.70	4.75	3.30	2.40	1.80	1.40	1.05	0.85	0.65
	5	6.00	3.80	3.15	2.20	1.55	1.20	0.90	0.70	0.55	0.40

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z150/(2+1)	1	8.10	5.75	4.35	3.55	2.90	2.40	1.95	1.65	1.45	1.25
	2	2.30	1.45	2.50	1.80	1.35	1.05	1.10	0.85	0.70	0.55
	3	4.60	3.00	2.65	1.90	1.40	1.05	1.10	0.85	0.70	0.55
	4	8.95	5.60	4.70	3.30	2.35	1.75	1.35	1.05	0.80	0.65
	5	5.95	3.75	3.10	2.15	1.55	1.15	0.90	0.65	0.50	0.40
Z150/(2,5+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	13.45	10.30	7.90	6.20	5.05	4.15	3.45	2.95	2.55	2.20
	2	6.40	4.40	4.95	3.65	2.80	2.15	2.00	1.60	1.35	1.10
	3	7.15	4.65	4.25	3.10	2.25	1.70	1.70	1.35	1.10	0.90
	4	11.55	7.35	6.00	4.20	3.05	2.25	1.75	1.35	1.05	0.85
	5	7.70	4.90	4.00	2.75	2.00	1.50	1.15	0.85	0.70	0.55
Z150/(2,5+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	13.50	10.20	7.75	6.15	4.95	4.05	3.40	2.90	2.50	2.15
	2	5.35	3.60	4.75	3.40	2.60	2.00	1.95	1.55	1.25	1.00
	3	7.05	4.60	4.20	3.05	2.25	1.70	1.65	1.30	1.05	0.85
	4	11.40	7.25	5.90	4.15	3.00	2.25	1.70	1.35	1.05	0.85
	5	7.60	4.80	3.90	2.75	1.95	1.45	1.10	0.85	0.65	0.55
Z150/(2,5+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	12.55	9.25	6.95	5.55	4.45	3.70	3.10	2.65	2.25	2.00
	2	3.90	2.55	4.15	3.00	2.25	1.75	1.75	1.40	1.15	0.90
	3	6.90	4.55	4.00	2.90	2.15	1.65	1.60	1.25	1.05	0.85
	4	11.30	7.20	5.90	4.10	2.95	2.20	1.75	1.35	1.05	0.85
	5	7.50	4.75	3.90	2.70	1.95	1.45	1.10	0.85	0.65	0.55
Z150/(2,5+1)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	8.10	5.85	4.40	3.55	2.90	2.35	2.00	1.70	1.45	1.25
	2	2.45	1.65	2.60	1.90	1.40	1.05	1.15	0.90	0.70	0.55
	3	5.05	3.35	2.90	2.15	1.50	1.25	1.25	0.95	0.80	0.65
	4	11.30	7.20	5.90	4.10	3.00	2.20	1.70	1.30	1.05	0.80
	5	7.50	4.75	3.90	2.70	1.95	1.45	1.10	0.85	0.65	0.50
Z150/(1+1)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	4.15	3.55	2.30	1.80	1.45	1.20	1.00	0.85	0.70	0.64
	2	1.35	0.85	1.45	1.05	0.75	0.55	0.55	0.45	0.35	0.29
	3	1.95	1.25	1.25	0.90	0.65	0.50	0.50	0.40	0.35	0.28
	4	4.45	2.80	2.40	1.65	1.20	0.90	0.70	0.55	0.40	0.35
	5	2.95	1.85	1.55	1.10	0.80	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z150/(1,5+1,5)	1	7.40	5.70	4.10	3.20	2.60	2.10	1.75	1.52	1.30	1.10
	2	2.45	1.60	2.55	1.85	1.40	1.05	1.05	0.85	0.68	0.54
	3	3.25	2.10	2.05	1.50	1.10	0.80	0.92	0.72	0.58	0.48
	4	6.80	4.25	3.55	2.50	1.80	1.35	1.05	0.82	0.65	0.52
	5	4.55	2.45	2.40	1.65	1.20	0.90	0.70	0.54	0.42	0.34
Z150/(1,5+1)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	7.70	5.50	4.10	3.30	2.65	2.20	1.85	1.56	1.34	1.17
	2	2.00	1.25	2.35	1.65	1.20	0.90	1.00	0.79	0.62	0.49
	3	3.20	2.05	2.10	1.45	1.10	0.83	0.90	0.70	0.56	0.45
	4	6.60	4.20	3.55	2.45	1.80	1.34	1.03	0.80	0.64	0.51
	5	4.45	2.75	2.35	1.60	1.15	0.88	0.68	0.52	0.41	0.33
Z180/(2+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	15.95	11.80	8.95	7.50	6.05	5.00	4.20	3.55	3.05	2.65
	2	6.65	4.35	6.50	4.85	3.75	2.85	2.70	2.20	1.80	1.50
	3	7.70	5.15	5.45	4.00	2.95	2.25	2.50	2.00	1.60	1.35
	4	16.00	10.10	8.80	6.20	4.50	3.35	2.60	2.05	1.60	1.30
	5	10.65	6.70	5.85	4.10	3.00	2.25	1.70	1.35	1.05	0.85
Z180/(2+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	15.85	11.60	8.85	7.40	6.00	4.95	4.15	3.55	3.05	2.65
	2	6.15	3.95	6.25	4.65	3.55	2.70	2.60	2.15	1.75	1.45
	3	7.60	5.05	5.40	3.95	2.95	2.25	2.45	1.95	1.60	1.30
	4	15.70	9.90	8.70	6.10	4.40	3.30	2.55	2.00	1.60	1.25
	5	10.45	6.60	5.75	4.05	2.95	2.20	1.70	1.30	1.05	0.85
Z180/(2+1)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	9.45	8.15	6.70	5.40	4.45	3.70	3.10	2.60	2.30	1.95
	2	4.15	2.65	4.05	3.00	2.30	1.80	1.85	1.50	1.20	1.00
	3	7.00	4.70	4.20	3.15	2.40	1.85	1.85	1.50	1.20	1.00
	4	15.55	9.80	8.60	6.05	4.40	3.25	2.55	2.00	1.60	1.25
	5	10.35	5.60	5.70	4.00	2.90	2.15	1.65	1.30	1.05	0.80
Z180/(2,5+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	19.95	15.55	11.90	9.40	7.60	6.25	5.25	4.50	3.85	3.35
	2	10.60	7.15	8.30	6.20	4.75	3.75	3.50	2.85	2.30	1.95
	3	11.10	7.15	7.70	5.60	4.25	3.25	3.15	2.50	2.05	1.70
	4	20.10	12.70	11.00	7.70	5.60	4.20	3.25	2.55	2.00	1.65
	5	13.40	7.25	7.35	5.10	3.70	2.80	2.15	1.65	1.35	1.05

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z180/(2,5+2)	1	19.85	15.45	11.80	9.35	7.55	6.15	5.20	4.45	3.80	3.30
	2	9.25	6.15	8.00	6.00	4.60	3.55	3.35	2.75	2.20	1.85
	3	10.75	7.05	7.65	5.55	4.20	3.20	3.10	2.50	2.05	1.65
	4	19.80	12.50	10.90	7.60	5.55	4.15	3.20	2.50	2.00	1.60
	5	13.20	8.35	7.20	5.05	3.65	2.75	2.10	1.65	1.30	1.05
Z180/(2,5+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	19.35	14.20	10.90	8.55	6.95	5.70	4.80	4.05	3.50	3.05
	2	7.10	4.50	7.45	5.50	4.15	3.20	3.20	2.55	2.05	1.70
	3	10.55	6.80	7.30	5.40	4.05	3.10	3.10	2.45	2.00	1.60
	4	19.60	12.40	10.80	7.55	5.50	4.10	3.20	2.50	1.95	1.60
	5	13.05	8.25	7.15	5.00	3.65	2.70	2.10	1.60	1.30	1.05
Z180/(2,5+1)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	9.45	8.15	6.70	5.45	4.45	3.70	3.10	2.60	2.25	1.95
	2	4.45	2.90	4.20	3.15	2.35	1.85	1.90	1.55	1.25	1.05
	3	7.35	5.05	4.50	3.40	2.60	2.00	2.00	1.60	1.30	1.10
	4	19.60	12.40	10.80	7.55	5.50	4.10	3.20	2.45	1.95	1.60
	5	13.05	8.25	7.15	5.00	3.65	2.70	2.10	1.60	1.30	1.05
Z180/(1+1)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	6.20	4.55	3.45	2.75	2.20	1.80	1.50	1.30	1.15	0.95
	2	2.45	1.60	2.25	1.70	1.30	1.00	1.00	0.80	0.65	0.55
	3	3.05	2.05	2.05	1.50	1.15	0.90	0.90	0.75	0.60	0.50
	4	7.90	4.95	4.40	3.05	2.25	1.70	1.30	1.00	0.80	0.65
	5	5.25	3.30	2.90	2.05	1.50	1.10	0.85	0.65	0.55	0.45
Z180/(1,5+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	12.10	8.90	6.80	5.45	4.40	3.65	3.05	2.65	2.25	1.95
	2	4.40	2.85	4.20	3.15	2.40	1.85	1.85	1.50	1.20	0.95
	3	5.35	3.60	3.70	2.75	2.05	1.55	1.65	1.35	1.10	0.90
	4	11.90	7.50	6.60	4.65	3.35	2.50	1.95	1.55	1.20	0.95
	5	7.90	5.00	4.40	3.10	2.25	1.70	1.30	1.00	0.80	0.65
Z180/(1,5+1)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	9.50	8.20	6.75	5.35	4.30	3.55	2.75	2.55	2.00	1.90
	2	3.90	2.45	3.90	2.90	2.20	1.65	1.75	1.40	1.15	0.90
	3	5.30	3.55	3.65	2.70	2.00	1.55	1.60	1.30	1.05	0.85
	4	11.65	7.35	6.50	4.55	3.30	2.45	1.90	1.50	1.15	0.95
	5	7.75	4.85	4.30	3.00	2.20	1.60	1.25	0.95	0.80	0.65

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z200/(2+2)	1	20.38	15.08	11.42	9.70	7.84	6.48	5.44	4.63	3.98	3.46
	2	9.32	6.19	8.52	6.44	4.95	3.92	3.74	3.06	2.53	2.11
	3	10.29	7.00	7.52	5.60	4.21	3.31	3.41	2.76	2.29	1.90
	4	22.50	14.19	12.83	8.98	6.54	4.90	3.79	2.97	2.37	1.91
	5	15.00	9.43	8.53	5.97	4.34	3.25	2.51	1.96	1.56	1.26
Z200/(2+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	20.17	14.98	11.30	9.62	7.77	6.42	5.38	4.58	3.94	3.43
	2	8.62	5.61	8.27	6.22	4.75	3.74	3.65	2.97	2.45	2.04
	3	10.15	6.90	7.46	5.51	4.18	3.28	3.38	2.74	2.27	1.89
	4	22.13	13.96	12.64	8.85	6.43	4.82	3.73	2.92	2.32	1.88
	5	14.74	9.28	8.40	5.88	4.27	3.19	2.47	1.93	1.53	1.23
Z200/(2,5+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	25.50	19.00	14.85	12.15	9.85	8.10	6.80	5.80	5.00	4.35
	2	12.70	8.50	11.45	8.75	6.70	5.25	4.85	4.00	3.30	2.75
	3	13.65	9.30	11.00	8.10	6.15	4.85	4.55	3.70	3.05	2.55
	4	28.26	17.85	16.00	11.20	8.15	6.10	4.70	3.70	2.95	2.35
	5	18.82	11.85	10.65	7.45	5.40	4.05	3.10	2.45	1.95	1.55
Z200/(2,5+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	25.30	18.75	14.60	12.05	9.75	8.05	6.75	5.75	4.95	4.30
	2	12.25	8.10	11.20	8.50	6.60	5.15	4.75	3.95	3.20	2.65
	3	13.50	9.20	10.90	8.00	6.20	4.80	4.50	3.70	3.05	2.50
	4	27.90	17.60	15.80	11.10	8.05	6.05	4.65	3.65	2.90	2.35
	5	18.55	11.70	10.50	7.35	5.35	4.00	3.10	2.40	1.90	1.55
Z200/(2,5+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	22.10	18.30	14.00	11.05	8.90	7.35	6.20	5.25	4.50	3.95
	2	10.35	6.65	10.20	7.70	5.85	4.55	4.45	3.60	2.95	2.45
	3	13.40	8.50	10.35	7.75	5.90	4.55	4.30	3.45	2.80	2.30
	4	27.65	16.55	15.65	11.00	8.00	6.00	4.60	3.60	2.85	2.30
	5	18.40	11.00	10.40	7.30	5.30	3.95	3.05	2.40	1.90	1.50
Z200/(1,5+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	14.85	10.90	8.35	6.60	5.30	4.40	3.70	3.15	2.70	2.35
	2	6.25	4.10	5.65	4.30	3.30	2.60	2.40	1.95	1.60	1.30
	3	7.05	4.80	5.00	3.75	2.90	2.25	2.30	1.90	1.55	1.30
	4	16.85	10.60	9.60	6.75	4.90	3.65	2.85	2.20	1.90	1.40
	5	11.20	7.05	6.40	4.45	3.25	2.40	1.85	1.45	1.25	0.95

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z250/(3+3)	1	43.95	33.88	25.90	20.47	16.55	13.65	11.48	9.77	8.40	7.30
	2	21.55	14.37	19.83	14.83	11.37	9.05	8.30	6.81	5.61	4.71
	3	23.58	16.09	18.72	13.78	10.43	7.93	7.70	6.25	5.15	4.27
	4	59.19	37.54	32.82	23.05	16.78	12.53	9.70	7.61	6.08	4.92
	5	39.42	25.04	21.87	15.36	11.20	8.32	6.44	5.04	4.02	3.24
Z250/(3+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	43.72	33.63	25.75	20.35	16.45	13.57	10.89	9.70	8.34	7.25
	2	20.88	13.87	19.38	14.48	11.07	8.77	8.01	6.72	5.48	4.63
	3	23.37	15.95	18.60	13.69	10.38	7.88	7.53	6.22	5.12	4.24
	4	58.35	37.13	32.50	22.81	16.61	12.40	9.38	7.53	6.00	4.86
	5	38.88	24.75	21.65	15.21	11.08	8.24	6.22	4.99	3.97	3.21
Z250/(3+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	40.15	32.24	24.55	19.35	15.65	12.92	10.85	9.23	7.94	6.90
	2	19.04	12.30	18.22	13.63	10.43	8.12	7.98	6.55	5.35	4.48
	3	23.08	15.79	17.99	13.32	10.13	7.84	7.62	6.20	5.09	4.22
	4	57.60	36.82	32.19	22.65	16.52	12.30	9.52	7.47	5.95	4.83
	5	38.36	24.54	21.45	15.10	10.90	8.17	6.31	4.94	3.93	3.18
Z250/(3+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	22.15	19.15	16.72	14.83	13.10	10.87	9.18	7.85	6.79	5.90
	2	14.12	9.15	13.35	10.08	7.75	6.04	6.17	5.01	4.15	3.46
	3	22.16	15.17	13.92	10.49	8.04	6.25	6.12	4.99	4.11	3.41
	4	58.00	36.75	32.18	22.60	16.37	12.27	9.49	7.45	5.90	4.80
	5	38.65	24.50	21.45	15.07	10.87	8.14	6.29	4.93	3.92	3.16
Z250/(2+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	27.08	20.55	15.82	12.63	10.25	8.50	7.16	6.10	5.25	4.58
	2	12.07	7.95	11.03	8.31	6.45	5.00	4.89	3.90	3.22	2.68
	3	13.78	9.47	9.80	7.30	5.57	4.32	4.47	3.64	2.99	2.50
	4	39.20	24.80	21.86	15.35	11.15	8.35	6.47	5.08	4.05	3.28
	5	26.10	16.54	14.55	10.23	7.40	5.55	4.30	3.37	2.68	2.17
Z250/(2+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	22.14	19.10	16.24	12.95	10.50	8.65	7.28	6.18	5.33	4.62
	2	11.52	7.41	10.95	8.24	5.85	4.93	4.73	3.84	3.19	2.62
	3	13.60	9.31	9.70	7.24	5.66	4.34	4.41	3.61	2.97	2.47
	4	38.47	24.40	21.53	15.12	11.58	8.22	6.36	4.99	4.00	3.22
	5	25.62	16.28	14.35	10.08	7.69	5.45	4.22	3.30	2.64	2.13

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z250/(2,5+2,5)	1	36.57	27.50	21.26	17.00	13.74	11.35	9.53	8.10	6.98	6.06
	2	16.39	10.82	15.30	11.53	8.85	6.95	6.72	5.45	4.57	3.78
	3	18.42	12.58	13.25	9.85	7.47	5.85	6.00	4.89	4.00	3.33
	4	49.10	31.11	27.32	19.18	13.92	10.43	8.08	6.35	5.06	4.10
	5	32.70	20.74	15.46	12.79	9.25	6.93	5.35	4.20	3.35	2.71
Z250/(2,5+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	36.28	27.52	21.19	16.87	13.65	11.25	9.45	8.03	6.92	6.02
	2	15.94	10.40	15.35	11.55	8.77	6.91	6.60	5.34	4.46	3.68
	3	18.18	12.44	13.24	9.79	7.42	5.80	5.96	4.85	3.97	3.30
	4	48.28	30.70	27.00	18.95	13.74	10.30	7.97	6.26	5.00	4.04
	5	32.15	20.47	17.97	12.63	9.13	6.84	5.29	4.14	3.30	2.67
Z250/(2,5+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	22.18	19.24	16.75	14.86	12.55	10.38	8.70	7.40	6.37	5.54
	2	13.12	8.91	13.13	9.88	7.53	5.85	6.00	4.87	3.99	3.31
	3	17.95	12.60	13.10	9.73	7.40	5.78	5.80	4.68	3.83	3.16
	4	47.54	31.24	26.78	18.80	13.63	10.22	7.90	6.20	4.95	4.00
	5	31.67	20.84	17.85	12.54	9.05	6.78	5.24	4.10	3.27	2.64
Z250/(1,5+1,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	14.96	12.86	10.40	8.22	6.66	5.49	4.61	3.92	3.38	2.93
	2	8.23	5.39	7.30	5.52	4.28	3.35	3.20	2.60	2.15	1.81
	3	9.40	6.48	6.62	4.98	3.75	2.96	2.96	2.40	1.99	1.66
	4	29.24	18.49	16.34	11.99	8.32	6.24	4.84	3.80	3.03	2.45
	5	19.48	12.33	10.90	6.80	5.53	4.15	3.22	2.52	2.00	1.62
Z300/(3+3)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	62.80	48.50	37.10	29.30	23.75	19.60	16.45	14.00	12.05	10.50
	2	31.00	20.95	28.40	21.60	16.75	13.25	12.50	10.25	8.64	7.22
	3	33.30	23.00	24.80	18.65	14.40	11.25	11.45	9.40	7.75	6.53
	4	100.60	63.35	56.40	39.60	28.85	21.65	16.75	13.20	10.55	8.55
	5	67.00	42.20	37.55	26.35	19.20	14.40	11.15	8.75	6.97	5.65
Z300/(3+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	62.50	48.20	36.90	29.15	23.55	19.45	16.35	13.90	11.98	10.42
	2	30.50	20.45	28.65	21.75	16.85	13.30	12.30	10.10	8.50	7.12
	3	33.00	22.80	24.65	18.55	14.30	11.20	11.40	9.30	7.75	6.51
	4	99.70	62.70	55.80	39.15	28.55	21.40	16.60	13.05	10.40	8.45
	5	66.40	41.75	37.15	26.10	19.00	14.25	11.05	8.65	6.90	5.60

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z300/(3+2)	1	40.40	34.75	30.40	27.00	22.50	18.55	15.60	13.25	11.43	9.95
	2	29.65	19.60	28.40	21.35	16.50	12.95	12.10	9.95	8.33	6.95
	3	32.70	22.65	24.55	18.45	14.25	11.15	11.35	9.25	7.74	6.45
	4	98.80	62.15	55.35	38.85	28.30	21.25	16.45	12.95	10.32	8.35
	5	65.80	41.40	36.85	25.85	18.85	14.10	10.95	8.55	6.84	5.55
Z300/(2+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	27.20	23.35	20.45	17.05	13.85	11.45	9.60	8.20	7.05	6.13
	2	17.95	12.15	15.85	12.05	9.40	7.45	6.95	5.75	4.80	4.05
	3	19.45	13.55	14.25	10.75	8.30	6.55	6.45	5.35	4.40	3.71
	4	66.80	41.95	37.50	26.30	19.15	14.40	11.15	8.75	7.00	5.30
Z300/(2,5+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	42.95	36.90	29.00	23.10	18.80	15.58	13.15	11.20	9.70	8.40
	2	24.05	16.20	21.65	16.45	12.75	10.15	9.65	7.95	6.65	5.60
	3	26.05	18.05	19.20	14.45	11.15	8.80	8.80	7.30	6.05	5.10
	4	83.65	52.55	46.90	32.90	24.00	18.00	13.95	10.95	8.75	7.10
Z300/(2,5+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	40.65	34.90	29.60	23.45	18.95	15.65	13.15	11.20	9.65	8.38
	2	23.45	15.60	21.35	16.25	12.60	10.00	9.60	7.90	6.60	5.55
	3	25.80	17.90	19.05	14.40	11.05	8.75	8.75	7.20	6.00	5.05
	4	82.60	51.95	46.30	32.50	23.70	17.75	13.75	10.80	8.65	7.00
Z350/(4+4)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	112.15	87.35	66.70	52.75	42.65	35.25	29.60	25.20	21.70	18.90
	2	62.50	43.75	54.30	43.10	33.60	27.15	24.00	19.90	16.65	13.95
	3	57.95	40.50	51.85	39.10	29.35	23.05	22.95	18.90	15.85	13.30
	4	192.00	121.35	117.30	82.50	60.15	45.15	35.00	27.50	22.00	17.85
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25
	4	190.15	120.30	116.40	81.90	59.70	44.80	34.70	27.25	21.80	17.70
Z350/(4+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	111.75	87.00	66.45	52.45	42.50	35.10	29.50	25.10	21.60	18.75
	2	62.75	43.65	54.00	42.50	33.15	26.70	23.75	19.70	16.50	13.95
	3	57.65	40.25	51.60	38.95	29.45	23.00	22.85	18.80	15.75	13.25

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípád	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z350/(4+3)	1	93.75	80.10	53.85	52.15	42.15	34.85	29.20	24.85	21.40	18.60
	2	62.55	43.30	65.95	41.90	32.65	25.90	23.50	19.45	16.25	13.75
	3	57.30	40.05	51.40	38.85	29.45	23.10	22.75	18.75	15.70	13.20
	4	189.00	119.45	115.65	81.40	59.25	44.50	34.50	27.10	21.65	17.55
	5	125.90	79.65	77.00	54.15	39.45	29.60	22.90	18.00	14.35	11.65
Z350/(4+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	63.95	54.60	48.00	42.60	38.35	32.65	27.35	23.30	20.05	17.45
	2	62.00	49.00	48.10	39.20	30.50	24.20	23.10	19.10	15.95	13.45
	3	57.00	48.30	48.35	38.80	29.70	23.10	22.45	18.50	15.40	13.00
	4	187.95	119.00	115.10	90.00	64.95	48.35	34.30	26.95	21.55	17.50
	5	125.15	79.25	76.70	60.00	43.25	32.15	22.80	17.90	14.30	11.60
Z350/(4+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	40.50	34.55	30.40	27.00	24.25	22.05	20.20	18.65	16.65	14.50
	2	40.75	34.90	30.45	27.05	22.35	17.80	17.35	14.40	12.05	10.20
	3	40.95	35.00	30.55	27.15	23.00	18.35	17.40	14.35	12.00	10.15
	4	187.70	118.80	115.00	80.95	64.85	48.30	34.30	26.90	21.50	17.45
	5	125.00	79.20	76.60	53.85	43.20	32.15	22.80	17.90	14.25	11.55
Z350/(3+3)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	62.85	53.75	46.45	37.50	30.55	25.40	21.40	18.35	15.80	13.75
	2	43.35	30.20	35.10	28.25	22.10	17.55	16.50	13.70	11.50	9.70
	3	40.85	28.55	34.15	24.85	19.40	15.30	15.20	12.60	10.50	8.90
	4	143.25	90.60	87.80	61.80	45.05	33.80	26.20	20.60	16.45	13.35
	5	95.45	60.35	58.50	41.15	30.00	22.50	17.45	13.70	10.95	8.85
Z350/(3+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	62.95	53.90	46.15	38.15	30.85	25.50	21.40	18.20	15.70	13.65
	2	43.50	30.10	34.70	27.85	21.75	17.35	16.50	13.65	11.45	9.65
	3	40.45	28.35	34.00	24.70	19.25	15.25	15.10	12.50	10.45	8.85
	4	141.50	89.60	86.80	61.20	44.55	33.45	25.90	20.35	16.30	13.20
	5	94.50	59.75	57.85	40.70	29.70	22.25	17.25	13.55	10.80	8.75
Z350/(3+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	40.60	34.65	30.10	27.05	24.30	22.10	20.25	17.85	15.40	13.35
	2	40.95	29.70	30.15	27.10	21.30	16.95	16.25	13.45	11.30	9.50
	3	40.15	28.10	30.35	24.60	19.15	15.15	15.00	12.45	10.35	8.80
	4	140.45	88.85	84.15	60.65	44.20	33.15	25.70	20.20	16.05	13.10
	5	93.65	59.15	56.05	40.35	29.40	22.10	17.10	13.40	10.65	8.70

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z350/(3,5+3,5)	1	86.35	74.00	57.20	46.00	37.30	30.75	25.80	22.00	18.95	16.50
	2	53.45	37.35	45.85	35.60	27.80	22.15	20.60	17.00	14.35	12.10
	3	49.65	34.70	42.10	30.95	24.05	19.00	19.00	15.70	13.10	11.05
	4	167.65	106.00	102.65	72.25	52.65	39.50	30.65	24.05	19.25	15.60
	5	111.65	70.65	68.35	48.10	35.05	26.30	20.35	16.00	12.75	10.35
Z350/(3,5+3)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	86.45	74.00	56.95	45.85	37.05	30.60	25.70	21.90	18.85	16.40
	2	53.55	37.25	45.10	35.85	28.00	22.25	20.40	16.80	14.20	11.95
	3	49.35	34.45	41.95	31.00	23.95	18.90	18.90	15.65	13.05	11.00
	4	165.85	105.00	101.75	71.60	52.20	39.15	30.35	23.85	19.05	15.45
	5	110.50	70.00	67.75	47.65	34.75	26.05	20.20	15.85	12.65	10.25
Z350/(3,5+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	64.15	54.80	48.15	42.75	36.25	29.90	25.10	21.35	18.40	16.00
	2	53.40	36.85	46.15	35.95	27.85	22.20	20.10	16.60	14.00	11.80
	3	49.05	34.20	41.75	30.70	23.85	18.80	18.80	15.55	12.95	10.95
	4	164.65	104.20	101.00	71.10	51.80	38.85	30.10	23.65	18.65	15.35
	5	109.55	69.35	67.25	47.30	34.50	25.85	20.00	15.70	12.55	10.15
Z350/(3,5+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	40.70	34.60	30.40	27.00	24.25	22.05	20.20	18.60	16.70	14.55
	2	41.00	30.30	30.45	27.05	22.15	17.55	17.15	14.20	11.90	10.00
	3	41.05	34.10	30.60	27.20	22.45	17.80	17.00	14.00	11.65	9.80
	4	164.00	103.80	100.55	70.75	51.55	38.70	30.00	23.55	18.55	15.30
	5	109.40	69.10	66.95	47.15	34.35	25.75	19.95	15.65	12.50	15.10
Z350/(2+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	27.25	23.35	20.45	18.15	16.30	13.45	11.30	9.65	8.30	7.20
	2	23.80	16.70	19.25	15.10	11.80	9.45	8.80	7.30	6.15	5.20
	3	23.15	16.25	18.55	13.90	10.80	8.60	8.30	6.90	5.80	4.90
	4	95.15	60.00	58.30	41.00	29.90	22.45	17.40	13.65	10.90	8.85
	5	63.25	40.00	38.85	27.30	19.90	14.90	11.55	9.10	7.25	5.90
Z350/(2,5+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	43.10	36.85	32.30	28.65	23.50	19.50	16.40	14.05	12.10	10.50
	2	32.65	22.90	26.90	21.60	16.90	13.45	12.50	10.35	8.65	7.30
	3	32.35	22.65	26.95	19.35	15.05	11.90	11.55	9.55	8.00	6.75
	4	119.20	75.10	73.00	51.35	37.40	28.10	21.75	17.10	13.70	11.10
	5	80.00	50.10	48.55	34.20	24.90	18.70	14.50	11.35	9.10	7.35

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z350/(2,5+2)	1	40.50	34.85	30.60	27.15	24.00	19.90	16.75	14.35	12.35	10.75
	2	31.85	22.20	26.55	21.80	17.00	13.55	12.65	10.45	8.80	7.35
	3	32.05	22.45	26.80	19.10	14.95	11.85	11.45	9.50	7.90	6.70
	4	117.15	74.00	72.05	50.70	36.95	27.75	21.50	16.90	13.45	10.95
	5	78.15	49.25	48.00	33.75	24.60	18.45	14.30	11.20	8.55	7.25
Z400/(4+4)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	52.20	97.50	81.25	64.45	52.15	43.15	36.20	30.85	26.55	23.10
	2	19.80	49.60	65.60	50.00	39.00	31.00	29.20	24.10	20.25	17.10
	3	22.45	52.75	57.70	43.65	33.85	26.70	26.80	22.15	18.40	15.55
	4	38.20	185.20	162.15	113.80	83.00	62.25	48.25	37.90	30.35	24.65
Z400/(4+3,5)	5	25.40	123.40	108.00	75.85	55.25	41.45	32.10	25.20	20.15	16.35
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	52.00	97.60	81.20	64.15	51.90	42.95	36.00	30.65	26.40	23.00
	2	19.15	49.00	66.15	50.30	39.25	31.20	29.15	23.85	20.05	16.90
	3	22.30	52.45	57.45	43.50	33.75	26.60	26.65	22.00	18.35	15.45
Z400/(4+3)	4	37.90	183.65	160.85	113.00	82.30	61.80	47.90	37.60	30.10	24.45
	5	25.20	122.40	107.20	75.20	54.85	41.15	31.85	25.00	20.00	16.52
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	51.65	80.20	70.30	62.45	51.60	42.65	35.80	30.50	24.55	22.70
	2	18.45	48.00	66.40	50.50	39.35	31.20	28.85	23.60	19.80	16.70
Z400/(4+2,5)	3	22.20	52.15	57.20	43.30	33.65	26.50	26.55	21.90	18.35	15.40
	4	37.60	182.35	159.85	112.20	81.75	61.40	47.55	37.35	30.10	24.25
	5	25.00	121.50	106.45	74.75	54.50	40.85	31.65	24.85	20.00	16.10
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	38.45	54.75	48.00	42.65	38.40	34.90	31.95	28.50	24.55	21.35
Z400/(4+2)	2	16.35	44.25	48.15	42.75	35.20	27.90	27.45	22.60	18.90	14.05
	3	22.05	181.50	48.35	43.00	33.50	26.40	26.45	21.85	18.20	14.90
	4	37.40	181.50	159.00	111.70	81.35	61.10	47.30	37.20	29.70	23.90
	5	24.85	120.90	105.95	74.35	54.20	40.65	31.50	24.70	19.75	15.90
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z400/(4+2)	1	24.55	34.60	30.40	27.00	24.30	22.05	20.25	18.65	17.30	16.20
	2	12.40	33.55	30.45	27.05	24.35	20.65	20.10	16.65	14.00	11.80
	3	19.80	35.00	30.55	27.15	24.45	21.25	20.10	16.65	13.95	11.80
	4	37.45	181.25	158.95	111.60	81.30	61.05	47.25	37.15	29.70	24.10
	5	24.95	120.75	105.85	74.25	54.15	40.60	31.45	24.70	19.70	16.00

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z400/(3+3)	1	34.50	53.95	47.20	42.00	34.50	28.60	24.15	20.65	17.85	15.50
	2	13.05	44.20	42.20	32.25	25.25	20.10	18.70	15.55	13.05	10.95
	3	15.35	35.70	37.75	28.85	22.40	17.75	17.35	14.35	11.95	10.10
	4	28.45	138.25	121.25	85.15	62.10	46.60	36.10	28.35	22.70	18.45
	5	18.90	92.15	80.80	56.70	41.35	31.00	24.00	18.85	15.10	12.50
Z400/(3+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	35.10	53.95	47.30	42.00	35.15	29.15	24.45	20.80	17.95	15.60
	2	12.45	32.45	41.60	31.90	24.85	19.85	18.70	15.50	12.95	10.95
	3	15.20	35.40	37.50	28.65	22.25	17.65	17.20	14.25	11.90	10.05
	4	28.10	136.75	120.00	84.25	61.40	46.10	35.70	28.05	22.45	18.20
	5	18.70	91.15	79.95	56.10	40.90	30.70	23.75	18.65	14.90	12.10
Z400/(3+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	24.50	34.75	30.50	27.10	24.35	22.15	20.25	18.70	17.35	15.55
	2	11.50	31.30	30.50	27.15	24.35	19.35	18.40	15.25	12.70	10.75
	3	15.15	35.10	30.70	27.30	22.20	17.55	17.10	14.20	11.85	10.00
	4	28.00	135.60	119.00	83.55	60.90	45.70	35.40	27.80	22.25	18.05
	5	18.55	11.67	79.30	55.65	40.55	30.40	23.55	18.50	14.75	12.00
Z400/(3,5+3,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	43.30	74.00	65.00	53.25	43.40	36.00	30.40	26.05	22.50	19.55
	2	16.15	40.90	53.25	40.50	31.55	25.30	23.80	19.75	16.55	14.00
	3	18.75	44.00	47.35	35.85	28.00	22.05	22.00	18.20	15.20	12.85
	4	33.35	161.80	141.80	99.50	72.90	54.50	42.25	33.15	26.55	21.55
	5	22.15	107.80	94.45	66.30	48.55	36.25	28.10	22.05	17.65	14.30
Z400/(3,5+3)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	44.00	74.20	65.00	53.95	44.00	36.65	30.75	26.20	22.60	19.65
	2	15.50	40.10	52.75	40.35	31.50	25.15	23.90	19.60	16.60	14.05
	3	18.65	43.65	47.10	35.70	27.80	21.95	21.85	17.85	15.10	12.75
	4	33.00	160.25	140.55	98.65	71.90	54.00	41.85	32.25	26.25	21.35
	5	22.00	106.80	93.60	65.70	47.85	35.90	27.85	21.45	17.45	14.20
Z400/(3,5+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	38.65	54.90	48.20	42.80	38.50	35.00	30.65	26.10	22.45	19.55
	2	14.55	51.15	48.25	39.70	31.00	24.65	23.65	19.35	16.35	13.80
	3	18.55	43.35	46.95	35.55	27.75	21.85	21.75	17.85	15.00	12.70
	4	32.85	159e	139.50	98.00	71.35	53.60	41.50	32.25	26.05	21.15
	5	21.85	105.95	92.90	65.25	47.55	35.65	27.60	21.45	17.30	14.05

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnost* profil Z-SS5											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
Z400/(3,5+2)	1	93.75	80.10	53.85	52.15	42.15	34.85	29.20	24.85	21.40	18.60
	2	62.55	43.30	65.95	41.90	32.65	25.90	23.50	19.45	16.25	13.75
	3	57.30	40.05	51.40	38.85	29.45	23.10	22.75	18.75	15.70	13.20
	4	189.00	119.45	115.65	81.40	59.25	44.50	34.50	27.10	21.65	17.55
	5	125.90	79.65	77.00	54.15	39.45	29.60	22.90	18.00	14.35	11.65
Z400/(2+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	63.95	54.60	48.00	42.60	38.35	32.65	27.35	23.30	20.05	17.45
	2	62.00	49.00	48.10	39.20	30.50	24.20	23.10	19.10	15.95	13.45
	3	57.00	48.30	48.35	38.80	29.70	23.10	22.45	18.50	15.40	13.00
	4	187.95	119.00	115.10	90.00	64.95	48.35	34.30	26.95	21.55	17.50
	5	125.15	79.25	76.70	60.00	43.25	32.15	22.80	17.90	14.30	11.60
Z400/(2,5+2,5)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	40.50	34.55	30.40	27.00	24.25	22.05	20.20	18.65	16.65	14.50
	2	40.75	34.90	30.45	27.05	22.35	17.80	17.35	14.40	12.05	10.20
	3	40.95	35.00	30.55	27.15	23.00	18.35	17.40	14.35	12.00	10.15
	4	187.70	118.80	115.00	80.95	64.85	48.30	34.30	26.90	21.50	17.45
	5	125.00	79.20	76.60	53.85	43.20	32.15	22.80	17.90	14.25	11.55
Z400/(2,5+2)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	62.85	53.75	46.45	37.50	30.55	25.40	21.40	18.35	15.80	13.75
	2	43.35	30.20	35.10	28.25	22.10	17.55	16.50	13.70	11.50	9.70
	3	40.85	28.55	34.15	24.85	19.40	15.30	15.20	12.60	10.50	8.90
	4	143.25	90.60	87.80	61.80	45.05	33.80	26.20	20.60	16.45	13.35
	5	95.45	60.35	58.50	41.15	30.00	22.50	17.45	13.70	10.95	8.85

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Legenda:

Statický systém bez nosných tyčí
 Statický systém s jednou nosnou tyčou
 Statický systém s dvoma nosnými tyčami





II.2 C PROFIL

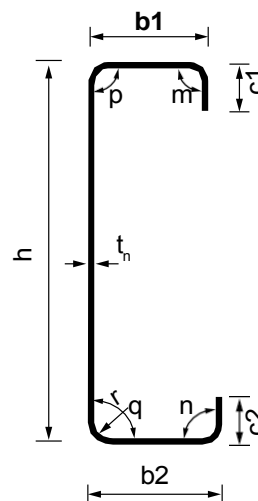
2.1 Všeobecné vlastnosti

Používajú sa najmä ako stĺpikové priečky na steny

Technické vlastnosti

- výška profilov: 100-400 mm;
- $b_1, b_2 = 38 \div 100 \text{ mm}$; $c_1, c_2 = 13 \div 30 \text{ mm}$; $(c_1/b_1) \text{ max} = 0,4$; $(c_2/b_2) \text{ max} = 0,4$; $(b_1, b_2 / h) \text{ max} = 0,5$; $r = 4 \text{ mm}$;
- uhol ohybu = 90° ;
- šírky: od 1 do 4 mm;
- dĺžka rezu: 2000 - 13500 mm; v prípade iných dĺžok kontaktujte technické oddelenie spoločnosti Terasteel;
- profily je možné vytvoriť s automatickým predvŕtaním;
- profily sa môžu vyrábať s rovnakými alebo nerovnakými stranami;
- kvalita materiálu: S350GD+Z275.

2.2 Rozmery profilov a geometrické charakteristiky



	TYP	Rozmery sekcie							
		h (mm)	b ₁ (mm)	b ₂ (mm)	c (mm)	t _n (mm)	t (mm)	r ₁ (mm)	G (kg/m)
C100	C100-1.5	100	47	40	17.1	1.5	1.42	4.0	2.44
	C100-2	100	47	40	18.3	2	1.91	4.0	3.25
C120	C120-1.5	120	47	40	17.1	1.5	1.42	4.0	2.67
	C120-2	120	47	40	18.3	2.0	1.91	4.0	3.56
	C120-2.5	120	47	40	19.5	2.5	2.40	4.0	4.45
C150	C150-1.5	150	47	40	17.1	1.5	1.42	4.0	3.03
	C150-2	150	47	40	18.3	2.0	1.91	4.0	4.04
	C150-2.5	150	47	40	19.5	2.5	2.40	4.0	5.04
C180	C180-1.5	180	60	53	20.6	1.5	1.42	4.0	3.77
	C180-2	180	60	53	21.8	2.0	1.91	4.0	5.02
	C180-2.5	180	60	53	23.0	2.5	2.40	4.0	6.28
C200	C200-1.5	200	72	65	23.6	1.5	1.42	4.0	4.36
	C200-2	200	72	65	24.8	2.0	1.91	4.0	5.81
	C200-2.5	200	72	65	26.0	2.5	2.40	4.0	7.26
C250	C250-1.5	250	72	65	23.6	1.5	1.42	4.0	4.95
	C250-2	250	72	65	24.8	2.0	1.91	4.0	6.59
	C250-2.5	250	72	65	26.0	2.5	2.40	4.0	8.24
	C250-3	250	72	65	27.2	3.0	2.90	4.0	9.89
C300	C300-2	300	88	81	23.8	2.0	1.91	4.0	7.85
	C300-2.5	300	88	81	25.0	2.5	2.40	4.0	9.81
	C300-3	300	88	81	26.2	3.0	2.90	4.0	11.77
C350	C350-2	350	100	93	24.8	2.0	1.91	4.0	9.04
	C350-2.5	350	100	93	26.0	2.5	2.40	4.0	11.30
	C350-3	350	100	93	27.2	3.0	2.90	4.0	13.56
	C350-3.5	350	100	93	28.5	3.5	3.40	4.0	15.83
	C350-4	350	100	93	29.7	4.0	3.90	4.0	18.09
C400	C400-2	400	100	93	24.8	2.0	1.91	4.0	9.83
	C400-2.5	400	100	93	26.0	2.5	2.40	4.0	12.28
	C400-3	400	100	93	27.2	3.0	2.90	4.0	14.74
	C400-3.5	400	100	93	28.5	3.5	3.40	4.0	17.20
	C400-4	400	100	93	29.7	4.0	3.90	4.0	19.66

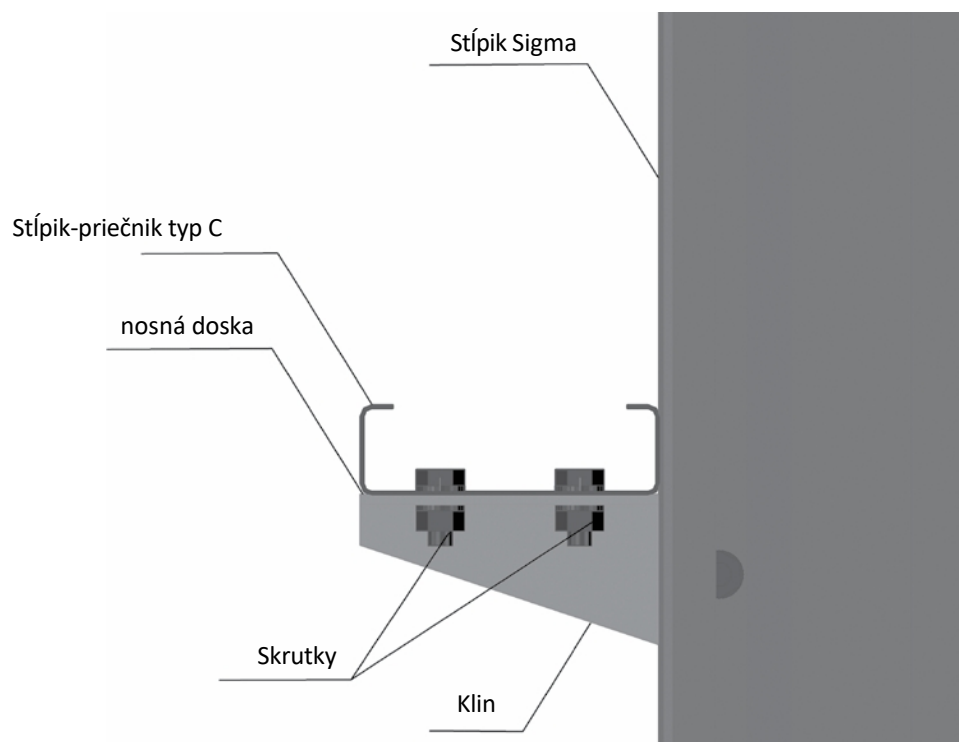
	TYP	Geometrická charakteristika hrubého rezu										
		A (mm ²)	y _G (mm)	z _{G1} (mm)	z _{G2} (mm)	I _y (mm ⁴)	W _{y1} (mm ³)	W _{y2} (mm ³)	I _z (mm ⁴)	I _t (mm ⁴)	i _y (mm)	i _z (mm)
C100	C100-1.5	293.5	14.4	47.6	51.0	450,736.61	9,465.16	8,845.01	82,397.14	197	39.2	16.8
	C100-2	394.7	14.5	47.4	50.7	596,284.67	12,584.16	11,759.59	109,999.85	480	38.9	16.7
C120	C120-1.5	321.9	13.1	57.5	61.1	693,190.96	12,064.08	11,341.31	87,767.17	216	46.4	16.5
	C120-2	432.9	13.2	57.2	60.9	920,079.50	16,079.26	15,115.85	117,297.15	526	46.1	16.5
	C120-2.5	543.9	13.3	57.0	60.6	1,140,352.68	20,011.84	18,812.70	146,308.43	1044	45.8	16.4
C150	C150-1.5	364.5	11.6	72.3	76.3	1,179,328.70	16,319.72	15,453.23	94,253.13	245	56.9	16.1
	C150-2	490.2	11.7	72.0	76.1	1,570,469.44	21,804.34	20,646.56	126,110.72	596	56.6	16.0
	C150-2.5	615.9	11.7	71.8	75.8	1,953,056.27	27,206.24	25,761.52	157,487.43	1183	56.3	16.0
C180	C180-1.5	466.5	15.9	87.4	91.2	2,276,862.08	26,054.80	24,967.63	213,617.01	314	69.9	21.4
	C180-2	628.3	16.0	87.2	90.9	3,045,336.97	34,943.55	33,487.39	286,832.13	764	69.6	21.4
	C180-2.5	790.6	16.1	86.9	90.7	3,804,381.69	43,772.33	41,950.65	359,574.30	1518	69.4	21.3
C200	C200-1.5	537.5	20.0	97.5	101.1	3,307,434.72	33,938.48	32,706.02	365,680.02	361	78.4	26.1
	C200-2	723.8	20.1	97.2	100.9	4,425,864.66	45,526.34	43,874.95	491,303.73	880	78.2	26.1
	C200-2.5	910.6	20.2	97.0	100.6	5,531,902.47	57,043.38	54,976.59	616,372.60	1748	77.9	26.0
C250	C250-1.5	608.5	17.7	122.3	126.3	5,588,723.17	45,711.90	44,242.47	390,849.19	409	95.8	25.3
	C250-2	819.3	17.8	122.0	126.1	7,490,569.07	61,387.66	59,416.31	525,434.71	996	95.6	25.3
	C250-2.5	1030.6	17.8	121.8	125.8	9,377,819.49	77,005.08	74,534.70	659,592.29	1979	95.4	25.3
	C250-3	1246.4	17.9	121.5	125.6	11,286,616.92	92,865.09	89,888.64	795,551.35	3494	95.2	25.3
C300	C300-2	972.1	20.8	147.0	151.1	12,877,008.87	87,601.62	85,224.65	895,328.90	1182	115.1	30.3
	C300-2.5	1222.6	20.9	146.8	150.8	16,138,255.18	109,967.15	106,985.85	1,126,223.71	2347	114.9	30.4
	C300-3	1478.4	21.0	146.5	150.6	19,444,631.59	132,718.55	129,123.23	1,361,350.78	4145	114.7	30.3
C350	C350-2	1117.3	23.0	172.0	176.1	20,052,154.64	116,607.88	113,850.07	1,305,697.54	1359	134.0	34.2
	C350-2.5	1405.0	23.1	171.7	175.9	25,144,471.97	146,425.66	142,965.23	1,643,251.75	2698	133.8	34.2
	C350-3	1698.8	23.2	171.5	175.6	30,313,993.80	176,782.55	172,607.52	1,987,529.18	4762	133.6	34.2
	C350-3.5	1994.4	23.3	171.2	175.4	35,487,018.19	207,245.27	202,357.41	2,338,502.96	7685	133.4	34.2
	C350-4	2288.5	23.4	171.0	175.1	40,591,617.33	237,397.78	231,800.66	2,679,741.22	11603	133.2	34.2
C400	C400-2	1212.8	21.2	196.9	201.2	27,544,994.01	139,928.38	136,876.79	1,352,352.66	1475	150.7	33.4
	C400-2.5	1525.0	21.3	196.6	201.0	34,556,850.25	175,763.55	171,933.08	1,702,348.10	2928	150.5	33.4
	C400-3	1843.8	21.4	196.4	200.7	41,682,484.24	212,271.50	207,648.29	2,059,468.74	5169	150.4	33.4
	C400-3.5	2163.8	21.5	196.1	200.5	48,800,424.27	248,830.90	243,416.49	2,420,310.05	8338	150.2	33.4
	C400-4	2483.5	21.6	195.9	200.2	55,872,277.07	285,247.55	279,044.59	2,778,062.85	12591	150.0	33.4

	TYP	Geometrická charakteristika účinného prierezu								
		Napätie v tlaku				Ohyb okolo osi y-y so základňou b1 tlakové napätie				
		A _{ef} (mm ²)	y _{Gef,c} (mm)	zGef _{,c1} (mm)	zGef _{,c2} (mm)	zGef _{,il} (mm)	zGef _{,il2} (mm)	I _{yef} (mm ⁴)	W _{yef1} (mm ³)	W _{yef2} (mm ³)
C100	C100-1.5	227.4	17.7	47.8	50.8	48.3	50.3	441,645	9,141	8,787
	C100-2	346.1	17.3	47.4	50.7	47.4	50.7	596,285	12,584	11,760
C120	C120-1.5	227.6	17.4	57.5	61.1	58.4	60.2	676,539	11,582	11,244
	C120-2	350.8	16.9	57.3	60.8	57.3	60.8	917,822	16,013	15,103
	C120-2.5	479.6	16.2	56.7	60.9	57.0	60.6	1,140,353	20,012	18,813
C150	C150-1.5	227.1	16.9	72.2	76.4	73.8	74.8	1,142,283	15,473	15,280
	C150-2	353.7	16.5	72.0	76.1	72.4	75.7	1,559,425	21,552	20,591
	C150-2.5	491.5	15.9	71.3	76.3	71.8	75.8	1,953,056	27,206	25,762
C180	C180-1.5	252.3	22.3	89.3	89.3	95.8	82.8	1,999,211	20,865	24,156
	C180-2	412.0	22.2	87.2	90.8	88.8	89.3	2,959,838	33,338	33,143
	C180-2.5	579.6	21.8	87.0	90.6	87.5	90.1	3,763,252	42,988	41,787
C200	C200-1.5	258.5	26.6	98.2	100.3	112.5	86.1	2,672,425	23,761	31,035
	C200-2	442.8	27.1	98.5	99.6	102.0	96.1	4,125,241	40,448	42,926
	C200-2.5	634.9	26.9	97.2	100.4	98.5	99.1	5,400,164	54,801	54,515
C250	C250-1.5	255.6	25.8	123.1	125.4	144.7	103.9	4,326,066	29,895	41,649
	C250-2	439.2	26.3	123.4	124.7	132.2	115.9	6,714,974	50,802	57,932
	C250-2.5	633.5	26.2	121.8	125.8	124.7	122.9	9,060,225	72,666	73,710
	C250-3	843.7	25.8	121.6	125.5	122.6	124.5	11,127,715	90,741	89,402
C300	C300-2	426.5	28.7	148.1	150.0	170.2	127.9	10,334,233	60,724	80,796
	C300-2.5	647.8	29.7	148.4	149.2	158.9	138.7	14,426,763	90,806	103,995
	C300-3	883.9	29.9	146.8	150.3	151.2	145.9	18,539,798	122,626	127,063
C350	C350-2	420.7	30.5	173.4	174.7	208.2	139.9	14,767,182	70,927	105,565
	C350-2.5	650.4	32.1	173.3	174.3	194.3	153.3	20,965,609	107,908	136,754
	C350-3	914.1	33.0	173.0	174.1	183.9	163.2	27,450,486	149,278	168,189
	C350-3.5	1183.5	33.3	171.6	175.0	176.7	169.9	33,815,806	191,395	199,011
	C350-4	1464.6	33.1	171.3	174.8	174.1	172.0	39,405,131	226,332	229,104
C400	C400-2	418.0	29.8	198.7	199.4	242.2	155.9	19,578,052	80,839	125,577
	C400-2.5	643.8	31.3	198.0	199.6	226.6	171.0	27,939,157	123,280	163,417
	C400-3	908.5	32.4	198.0	199.1	215.0	182.1	36,685,662	170,616	201,480
	C400-3.5	1178.7	32.6	196.4	200.2	206.9	189.7	45,278,252	218,867	238,653
	C400-4	1463.7	32.5	196.1	200.0	200.5	195.6	53,831,816	268,423	275,282

	TYP	Geometrická charakteristika účinného prierezu					Odolnosť podľa EN 1993.1.1		
		Ohyb okolo osi y-y so základným tlakovým napätím b2					Predĺženie	Stlačenie	Ohyb
		zGef _{i1} (mm)	zGef _{i2} (mm)	I _{yef} (mm ⁴)	W _{yef1} (mm ³)	W _{yef2} (mm ³)	N _{t,Rd} (kN)	N _{c,Rd} (kN)	M _{y,Rd} (kNm)
C100	C100-1.5	50.8	47.8	451,578	8,890	9,450	102.72	79.59	3.08
	C100-2	50.4	47.7	600,540	11,924	12,583	138.15	121.14	4.12
C120	C120-1.5	61.1	57.5	691,538	11,320	12,029	112.66	79.67	3.94
	C120-2	60.5	57.6	926,052	15,308	16,078	151.52	122.78	5.29
	C120-2.5	60.2	57.4	1,148,816	19,085	20,012	190.38	167.85	6.58
C150	C150-1.5	77.3	71.2	1,156,733	14,956	16,238	127.57	79.49	5.23
	C150-2	75.6	72.4	1,579,815	20,883	21,808	171.58	123.79	7.21
	C150-2.5	75.3	72.3	1,966,307	26,098	27,213	215.58	172.03	9.02
C180	C180-1.5	97.9	80.7	2,061,890	21,058	25,561	163.27	88.31	7.30
	C180-2	91.6	86.5	3,004,828	32,795	34,752	219.91	144.19	11.48
	C180-2.5	90.5	87.1	3,812,878	42,135	43,772	276.70	202.84	14.63
C200	C200-1.5	113.7	84.9	2,778,237	24,445	32,713	188.12	90.48	8.32
	C200-2	104.2	93.9	4,223,631	40,540	44,978	253.33	154.98	14.16
	C200-2.5	101.3	96.3	5,471,173	54,036	56,784	318.70	222.23	18.91
C250	C250-1.5	146.1	102.5	4,482,220	30,678	43,739	212.97	89.45	10.46
	C250-2	134.7	113.4	6,854,367	50,885	60,451	286.76	153.73	17.78
	C250-2.5	128.2	119.4	9,130,580	71,213	76,480	360.70	221.71	24.92
	C250-3	125.6	121.5	11,261,580	89,636	92,716	436.25	295.28	31.29
C300	C300-2	172.0	126.1	10,599,021	61,624	84,056	340.24	149.27	21.25
	C300-2.5	161.3	136.3	14,688,415	91,037	107,802	427.90	226.72	31.78
	C300-3	154.5	142.6	18,701,980	121,027	131,175	517.45	309.36	42.36
C350	C350-2	209.7	138.4	15,145,459	72,211	109,470	391.05	147.25	24.82
	C350-2.5	196.2	151.4	21,425,684	109,221	141,488	491.74	227.66	37.77
	C350-3	186.4	160.7	27,871,699	149,492	173,485	594.59	319.94	52.25
	C350-3.5	180.0	166.6	34,105,096	189,520	204,658	698.05	414.22	66.33
	C350-4	176.8	169.3	39,864,437	225,415	235,534	800.98	512.60	78.90
C400	C400-2	243.7	154.4	20,080,830	82,399	130,067	424.47	146.31	28.29
	C400-2.5	228.6	169.0	28,515,856	124,718	168,776	533.74	225.32	43.15
	C400-3	217.7	179.4	37,224,871	170,994	207,492	645.34	317.97	59.72
	C400-3.5	210.4	186.2	45,626,505	216,886	245,002	757.32	412.53	75.91
	C400-4	204.0	192.1	54,252,122	265,878	282,488	869.23	512.30	93.06

2.3 Spôsob montáže

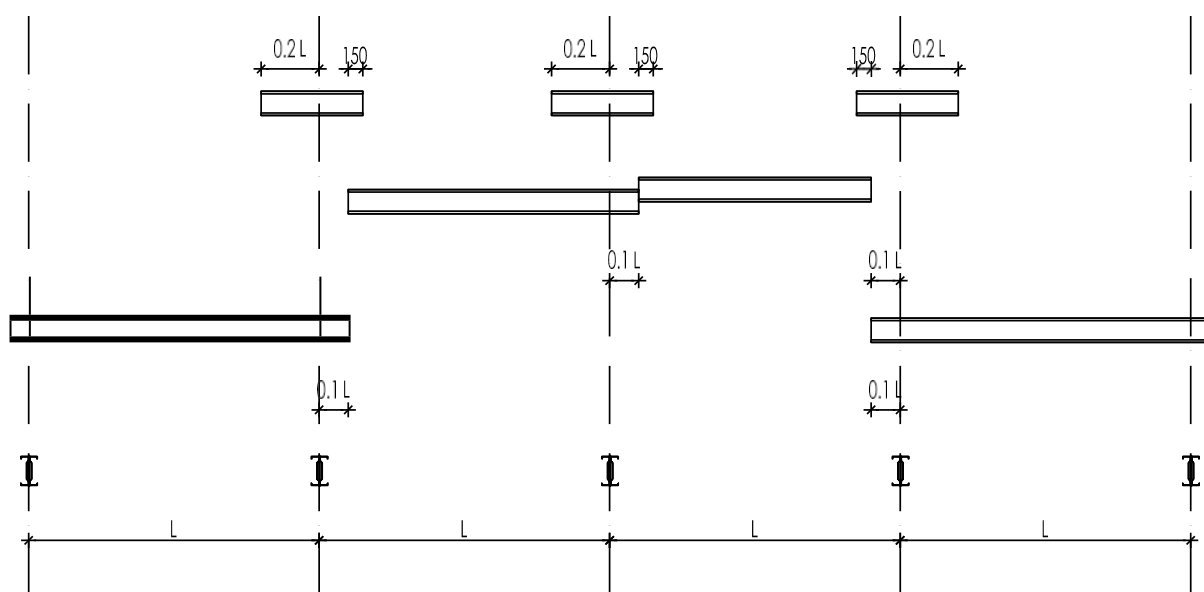
Upevnenie stĺpika - priečka typu C



Spájanie C profilov

Odporúčame nasledovné:

- v okrajových otvoroch $1.1L +$ konzoly;
- v súčasných otvoroch $1,0L$;
- spojovacie prvky typu CI minimálne $0,2L + 150\text{mm}$.



2.4 Statické zaťaženie

Profily C použité ako stĺpikové priečniky pre steny sa analyzujú ako jednoducho podopreté nosníky.

V zjednodušenom výpočtovom modeli použitom na určenie únosnosti profilov sa uvažovalo s týmito hypotézami:

- pre spojité nosníky na viacnásobných ložiskách sú otvory rovnaké;
- ložiská sa považujú za ťažiská profilov;
- zaťaženie je rovnomerne rozložené po celej dĺžke profilu;
- dĺžka prekryvania pre súčasné ložiská je $0,2 L$ a $0,3 L$ pre prvé medziľahlé ložiská;
- pre rôzne prípady statických systémov a zaťažovacích stavov sa horné základne považujú za pevné, čím vzniká niekoľko prípadov, ktoré sú následne vysvetlené;
- pri zväčšení otvorov sa spodné základy považujú za voľné, upevnené v strede otvoru pomocou nosnej tyče (3,50 - 5,50 m) alebo upevnené v dvoch bodoch na tretinách s podpernými tyčami (6,00 - 6,50 m), z čoho vyplýva niekoľko prípadov vysvetlených ďalej.

Statické systémy s:



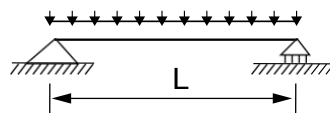
a. jednou nosnou tyčou



b. dvoma nosnými tyčami

Analýzovali sa teda dva typy statických systémov, každý s 5 zaťažovacími stavmi a variantmi upevnenia základne, ktoré vedú k lepšej a efektívnejšej únosnosti.

Statický systém č. 1 (SS1): Jednoducho podopretý nosník;



V závislosti od typu uvažovaného zaťaženia, gravitačného alebo sacieho, a usporiadania vlnitých plechov sú v tabuľke uvedené 3 prípady dimenzovania v medznom stave únosnosti (ULS):

Prípad 1: Vlnitý plech je umiestnený na oboch základniach profilov. Nosnosť sa určuje z gravitačného zaťaženia. **Prípad 2:** Vlnitý plech sa umiestni na hornú základňu profilov a nosnosť sa určí z gravitačného zaťaženia.

Prípad 3: Vlnitý plech je umiestnený na hornej základni profilov a nosnosť sa určuje zo sacieho zaťaženia.

Na účely dimenzovania sa v medznom stave použiteľnosti (SLS) uvažovali ďalšie 2 prípady, ktoré zodpovedajú niektorým medzným hodnotám povoleným pre šípky. Analyzovali sa teda tieto prípady:

Prípad 4: Bol stanovený limit zaťaženia pre šípku s maximálnou povolenou hodnotou $L/200$. Základné upevnenie sa bralo do úvahy len pre horné, pričom išlo o najhorší prípad.

Prípad 5: Určila sa medzná hodnota zaťaženia pre šípku s maximálnou povolenou hodnotou $L/300$. Základné upevnenie sa uvažovalo len pre horné časti, čo je najhorší prípad.

Nosnosť* profil C-SS1											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
C100/1,5	1	2.96	2.16	1.65	1.30	1.06	0.86	0.73	0.61	0.52	0.45
	2	1.39	1.03	0.77	0.58	0.43	0.32	0.24	0.18	0.14	0.10
	3	0.96	0.64	0.45	0.33	0.25	0.20	0.16	0.13	0.11	0.10
	4	0.61	0.39	0.25	0.18	0.13	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03
	5	0.40	0.25	0.16	0.11	0.08	0.05	0.04	0.02	0.02	0.01
C100/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	3.91	2.88	2.20	1.73	1.40	1.15	0.97	0.82	0.70	0.61
	2	2.01	1.50	1.14	0.88	0.67	0.52	0.39	0.30	0.23	0.18
	3	1.38	0.94	0.67	0.50	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15
	4	0.87	0.56	0.39	0.27	0.20	0.15	0.11	0.08	0.06	0.05
C120/1,5	5	0.57	0.36	0.24	0.17	0.12	0.09	0.06	0.04	0.03	0.02
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	3.70	2.77	2.11	1.66	1.34	1.10	0.93	0.78	0.62	0.58
	2	2.00	1.54	1.19	0.93	0.72	0.55	0.43	0.32	0.25	0.19
	3	0.94	0.70	0.50	0.37	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.11
C120/2	4	0.90	0.62	0.42	0.29	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056
	5	0.64	0.40	0.27	0.18	0.13	0.09	0.07	0.05	0.039	0.028
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	4.98	3.70	2.82	2.22	1.80	1.47	1.24	1.05	0.90	0.78
	2	2.83	2.16	1.69	1.33	1.04	0.82	0.65	0.51	0.39	0.31
C120/2	3	1.58	1.06	0.76	0.56	0.43	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17
	4	1.31	0.88	0.60	0.43	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08
	5	0.90	0.57	0.39	0.27	0.20	0.14	0.11	0.08	0.06	0.04

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil C-SS1											
Profil	Prípad	Otvorenie [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
C120/2.5	1	6.20	4.55	3.45	2.76	2.20	1.81	1.52	1.28	1.10	0.96
	2	3.68	2.85	2.23	1.77	1.41	1.13	0.90	0.89	0.78	0.70
	3	2.43	1.63	1.15	0.86	0.65	0.52	0.42	0.35	0.30	0.26
	4	1.80	1.18	0.81	0.59	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12
	5	0.90	0.77	0.52	0.38	0.27	0.20	0.15	0.12	0.09	0.06
C150/1.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	5.05	3.67	2.79	2.21	1.78	1.46	1.23	1.04	0.89	0.77
	2	3.06	2.37	1.87	1.53	1.23	0.99	0.80	0.65	0.52	0.42
	3	1.25	0.81	0.57	0.41	0.31	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12
	4	1.76	1.12	0.75	0.53	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10
	5	1.16	0.73	0.49	0.34	0.24	0.18	0.13	0.10	0.08	0.06
C150/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	6.80	5.00	3.80	3.03	2.43	2.00	1.67	1.42	1.22	1.06
	2	4.20	3.27	2.58	2.10	1.71	1.39	1.14	0.93	0.75	0.62
	3	1.89	1.25	0.88	0.65	0.49	0.39	0.31	0.26	0.22	0.19
	4	2.44	1.56	1.06	0.75	0.56	0.42	0.32	0.25	0.20	0.16
	5	1.61	1.02	0.69	0.49	0.36	0.27	0.20	0.15	0.13	0.09
C150/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	8.50	6.20	4.70	3.75	3.00	2.47	2.08	1.76	1.49	1.31
	2	5.40	4.20	3.35	2.73	2.21	1.82	1.50	1.23	1.01	0.84
	3	2.55	1.71	1.22	0.90	0.70	0.55	0.45	0.38	0.32	0.28
	4	3.15	2.05	1.41	1.00	0.75	0.57	0.44	0.35	0.28	0.22
	5	2.10	1.34	0.92	0.66	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil C-SS1											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
C180/1.5	1	6.93	5.02	3.9	3.05	2.45	2.04	1.7	1.45	1.24	1.08
	2	4.08	3.13	2.53	2.07	1.72	1.44	1.2	1.01	0.83	0.67
	3	2.12	1.43	1	0.73	0.55	0.43	0.34	0.28	0.23	0.2
	4	3	1.9	1.28	0.9	0.65	0.48	0.37	0.29	0.22	0.18
	5	2	1.25	0.84	0.59	0.42	0.31	0.23	0.18	0.14	0.1
C180/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	10.30	7.66	5.83	4.61	3.74	3.07	2.58	2.19	1.88	1.63
	2	5.60	4.33	3.49	2.86	2.38	1.99	1.67	1.40	1.17	0.98
	3	3.13	2.11	1.49	1.09	0.82	0.64	0.51	0.42	0.35	0.30
	4	4.15	2.63	1.77	1.25	0.91	0.68	0.52	0.41	0.32	0.26
	5	2.75	1.72	1.16	0.81	0.59	0.44	0.33	0.25	0.20	0.15
C180/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	12.92	9.55	7.28	5.75	4.65	3.84	3.22	2.74	2.35	2.04
	2	7.1	5.5	4.45	3.64	3.04	2.55	2.15	1.81	1.53	1.29
	3	4.3	2.9	2.07	1.52	1.15	0.91	0.73	0.6	0.5	0.43
	4	5.2	3.36	2.29	1.62	1.19	0.89	0.7	0.55	0.44	0.35
	5	3.5	2.21	1.5	1.06	0.77	0.58	0.44	0.34	0.27	0.21
C200/1.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	8.2	5.96	4.58	3.63	2.91	2.41	2.02	1.7	1.47	1.28
	2	4.77	3.61	2.86	2.34	1.96	1.66	1.41	1.1	0.93	0.8
	3	3.01	2.06	1.47	1.09	0.83	0.64	0.51	0.42	0.35	0.29
	4	4.27	2.68	1.79	1.25	0.9	0.67	0.51	0.4	0.31	0.25
	5	2.83	1.78	1.18	0.82	0.59	0.43	0.33	0.25	0.19	0.15
C200/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	13.30	9.70	7.50	5.90	4.76	3.95	3.30	2.80	2.42	2.10
	2	6.60	5.00	4.00	3.25	2.73	2.30	1.97	1.68	1.44	1.22
	3	4.35	3.00	2.14	1.58	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.43
	4	5.75	3.63	2.43	1.70	1.24	0.93	0.71	0.55	0.43	0.35
	5	3.82	2.40	1.60	1.12	0.81	0.60	0.45	0.35	0.27	0.21
C200/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	16.87	12.50	9.50	7.50	6.10	5.04	4.22	3.60	3.07	2.68
	2	8.36	6.30	5.10	4.15	3.50	2.97	2.54	2.17	1.86	1.60
	3	5.90	4.05	2.91	2.16	1.65	1.29	1.03	0.84	0.70	0.59
	4	7.00	4.60	3.12	2.19	1.60	1.20	0.93	0.72	0.58	0.46
	5	4.80	2.95	2.05	1.60	1.04	0.78	0.59	0.46	0.36	0.28

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil C-SS1											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
C250/1.5	1	10.28	7.45	5.75	4.54	3.65	3.02	2.53	2.14	1.84	1.6
	2	7.17	5.49	4.42	3.66	3.09	2.61	2.18	1.83	1.57	1.34
	3	3.73	2.53	1.79	1.31	0.99	0.76	0.6	0.49	0.4	0.34
	4	7.86	4.94	3.30	2.31	1.68	1.25	0.96	0.75	0.59	0.47
	5	5.22	3.27	2.18	1.52	1.10	0.82	0.62	0.48	0.38	0.3
C250/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	16.80	12.21	9.44	7.44	5.99	4.95	4.16	3.52	3.04	2.64
	2	9.97	7.63	6.13	5.07	4.28	3.67	3.17	2.76	2.41	2.10
	3	5.36	3.64	2.58	1.89	1.42	1.10	0.87	0.71	0.58	0.49
	4	10.58	6.67	4.47	3.14	2.28	1.71	1.31	1.03	0.82	0.66
	5	7.03	4.42	2.96	2.07	1.50	1.12	0.85	0.66	0.52	0.42
C250/2 5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	22.90	16.99	12.93	10.25	8.32	6.84	5.74	4.89	4.20	3.65
	2	12.57	9.63	7.76	6.42	5.41	4.64	4.00	3.47	3.03	2.65
	3	7.19	4.90	3.47	2.55	1.92	1.49	1.18	0.96	0.80	0.67
	4	13.34	8.43	5.66	3.99	2.91	2.19	1.69	1.33	1.06	0.86
	5	8.86	5.59	3.75	2.63	1.50	1.43	1.10	0.86	0.68	0.54
C250/3		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	27.57	20.45	15.07	12.32	10	8.23	6.91	5.88	5.06	4.4
	2	15.2	11.67	9.82	7.8	6.58	5.65	4.87	4.23	3.7	3.23
	3	9.3	6.34	4.5	3.31	2.51	1.95	1.56	1.27	1.05	0.89
	4	16.19	10.26	6.92	4.89	3.59	2.71	2.1	1.65	1.33	1.08
	5	10.76	6.8	4.58	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.85	0.69
C300/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	21.00	15.20	11.70	9.30	7.49	6.20	5.20	4.41	3.79	3.30
	2	13.50	10.15	8.10	6.65	5.60	4.83	4.21	3.69	3.27	2.85
	3	7.70	5.35	3.83	2.84	2.16	1.68	1.33	1.08	0.94	0.74
	4	18.28	11.50	7.70	5.39	3.93	2.94	2.26	1.77	1.41	1.13
	5	12.16	7.55	5.10	3.56	2.59	1.94	1.48	1.15	0.91	0.73
C300/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	30.79	22.4	17.3	13.64	11	9.12	7.64	6.48	5.59	4.85
	2	17.44	13.18	10.5	8.63	7.25	6.23	5.41	4.75	4.19	3.72
	3	10.26	7.12	5.1	3.78	2.87	2.24	1.78	1.44	1.19	1
	4	22.9	13.18	9.71	6.82	4.97	3.73	2.87	2.25	1.79	1.45
	5	15.28	9.55	6.43	4.51	3.28	2.45	1.88	1.47	1.16	0.93

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil C-SS1											
Profil	Prípad	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
C300/3	1	39.53	29.38	22.32	17.69	14.38	11.84	9.94	8.48	7.28	6.33
	2	21.03	15.95	12.73	10.45	8.8	7.56	6.57	5.76	5.08	4.51
	3	13.15	9.1	6.53	4.85	3.69	2.88	2.29	1.86	1.53	1.29
	4	27.78	17.54	11.78	8.3	6.06	4.56	3.52	2.76	2.21	1.8
	5	18.49	11.66	7.81	5.49	4	3	2.3	1.8	1.44	1.16
C350/2		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	25.3	18.43	14.22	11.21	9.03	7.48	6.27	5.32	4.58	3.98
	2	17.65	13.28	10.5	8.56	7.17	6.15	5.34	4.65	4.01	3.49
	3	10.3	7.2	5.21	3.89	2.98	2.33	1.86	1.5	1.24	1.03
	4	28.85	18.16	12.15	8.52	6.2	4.65	3.57	2.79	2.22	1.8
	5	19.2	12.08	8.07	5.65	4.1	3.07	2.35	1.83	1.45	1.17
C350/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	37.3	27.12	20.94	16.52	13.3	11.02	9.24	7.84	6.76	5.87
	2	22.78	17.1	13.54	11.05	9.25	7.92	6.9	6.06	5.39	4.82
	3	13.62	9.51	6.88	5.14	3.94	3.08	2.45	1.99	1.64	1.37
	4	36.2	22.8	15.28	10.72	7.81	5.86	4.5	3.53	2.82	2.28
	5	24.11	15.17	10.15	7.11	5.17	3.87	2.96	2.32	1.84	1.48
C350/3		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	50.30	36.65	28.23	22.28	17.95	14.87	12.47	10.58	9.13	7.93
	2	27.9	21	14.57	11.53	9.35	7.75	6.52	5.56	4.81	4.20
	3	17.31	12.10	8.74	6.53	5.00	3.92	3.12	2.53	2.08	1.74
	4	43.73	27.56	18.48	12.99	9.47	7.12	5.48	4.30	3.44	2.79
	5	29.11	18.32	12.28	8.62	6.27	4.70	3.61	2.82	2.25	1.81
C350/3.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	61.72	45.9	34.9	27.66	22.5	18.52	15.55	13.28	11.4	9.92
	2	32.63	24.58	19.5	15.93	13.36	11.45	9.95	8.74	7.76	6.93
	3	21.32	14.91	10.78	8.06	6.18	4.84	3.88	3.13	2.58	2.16
	4	51.24	32.34	21.72	15.28	11.16	8.4	6.48	5.1	4.08	3.32
	5	34.12	21.5	14.43	10.14	7.39	5.55	4.27	3.35	2.67	2.16
C350/4		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	70.63	52.55	39.96	31.67	25.75	21.2	17.8	15.19	13.05	11.35
	2	37.41	28.17	22.37	18.31	15.34	13.17	11.45	10.07	8.95	7.98
	3	25.62	17.93	12.98	9.72	7.45	5.85	4.68	3.8	3.14	2.63
	4	58.81	37.16	25	17.6	12.88	9.71	7.51	5.92	4.75	3.87
	5	39.15	24.7	16.6	11.68	8.53	6.42	4.94	3.89	3.11	2.52

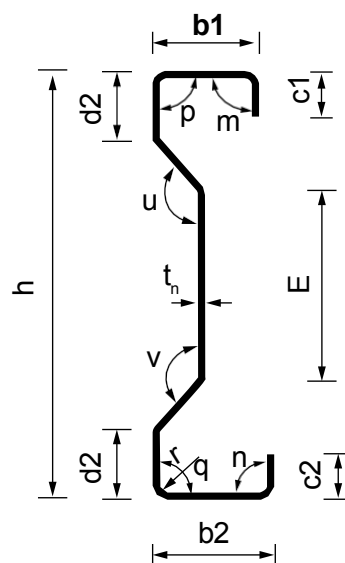
*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.

Nosnosť* profil C-SS1											
Profil	Prípád	Otvor [m]									
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
C400/2	1	28.65	21.05	16.25	12.78	10.31	8.52	7.15	6	5.23	4.5
	2	22.4	16.84	13.35	10.94	9.04	7.53	6.3	5.38	4.68	4.08
	3	11.9	8.3	5.97	4.45	3.4	2.64	2.1	1.7	1.52	1.16
	4	41.78	16.84	13.35	10.94	8.99	6.73	5.18	4.06	3.24	2.62
	5	27.83	16.84	11.7	8.2	5.96	4.46	3.42	2.67	2.19	1.71
C400/2.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	42.58	30.9	23.8	18.85	15.17	8.53	10.55	8.93	7.73	6.7
	2	28.9	21.78	17.28	14.15	11.83	10.15	8.88	7.81	4.67	6.05
	3	15.72	10.9	7.88	5.88	4.48	3.48	2.77	2.24	1.84	1.53
	4	52.44	21.78	17.28	14.15	11.3	8.49	6.53	5.12	4.09	3.31
	5	34.92	21.78	14.68	10.31	7.5	4.45	4.31	3.38	2.69	2.17
C400/3		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	57.16	41.64	32.08	25.32	20.41	16.83	14.1	12.7	10.38	9
	2	35.57	26.8	21.26	17.4	14.58	12.5	10.88	9.55	8.51	7.61
	3	19.94	13.9	10	7.44	5.68	4.42	3.51	2.83	2.33	1.94
	4	63.3	39.88	26.74	18.79	13.7	10.3	7.93	6.23	4.98	4.04
	5	42.14	26.51	17.77	12.48	9.09	6.81	5.23	4.11	3.27	2.65
C400/3.5		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	71.3	51.94	40	31.6	25.45	21.08	17.7	15.02	12.95	11.26
	2	41.6	31.38	24.9	20.38	17.09	14.66	12.75	11.2	9.95	8.88
	3	24.5	17.08	12.3	9.16	7	5.45	4.34	3.5	2.88	2.4
	4	74.16	46.78	31.4	22.08	16.12	12.12	9.35	7.36	5.89	4.79
	5	49.38	31.1	20.86	14.66	10.69	8.02	6.18	4.85	3.87	3.14
C400/4		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
	1	85.1	63.32	48.14	38.16	31.04	25.55	21.46	18.32	15.73	13.69
	2	47.62	35.94	28.55	23.4	19.61	16.83	14.65	12.87	11.43	10.2
	3	29.43	20.49	14.76	11	8.41	6.56	5.22	4.23	3.48	2.9
	4	85	53.68	36.06	25.4	18.58	13.99	10.8	8.52	6.83	5.56
	5	56.58	35.68	23.97	16.87	12.31	9.26	7.14	5.61	4.49	3.64

*Merná jednotka vyjadrená v kN/m

*Tabuľky majú informatívny charakter a nenahrádzajú statickú analýzu potrebnú na návrh budovy - podľa normy EN 1993-1-3.



	TYP	Rozmery sekcie									
		h (mm)	b ₁ (mm)	b ₂ (mm)	c (mm)	E (mm)	d (mm)	t _n (mm)	t (mm)	r _i (mm)	G (kg/m)
Σ200	Σ200-1.5	200	52	45	22.1	89.2	32	1.50	1.42	4.0	4.02
	Σ200-2	200	52	45	23.3	89.5	32	2.00	1.91	4.0	5.35
	Σ200-2.5	200	52	45	24.5	89.8	32	2.50	2.40	4.0	6.69
	Σ200-3	200	52	45	25.8	90.2	32	3.00	2.90	4.0	8.03
	Σ200-3.5	200	52	45	27	90.5	32	3.50	3.40	4.0	9.37
	Σ200-4	200	52	45	28.2	90.9	32	4.00	3.90	4.0	10.71
Σ250	Σ250-1.5	250	72	65	22.6	115.2	44	1.50	1.42	4.0	5.09
	Σ250-2	250	72	65	23.8	115.5	44	2.00	1.91	4.0	6.78
	Σ250-2.5	250	72	65	25	115.8	44	2.50	2.40	4.0	8.48
	Σ250-3	250	72	65	26.2	116.2	44	3.00	2.90	4.0	10.17
	Σ250-3.5	250	72	65	27.5	116.5	44	3.50	3.40	4.0	11.87
	Σ250-4	250	72	65	28.5	116.9	44	4.00	3.90	4.0	13.60
Σ300	Σ300-1.5	300	88	81	24	165.2	44	1.50	1.42	4.0	6.08
	Σ300-2	300	88	81	25.3	165.5	44	2.00	1.91	4.0	8.12
	Σ300-2.5	300	88	81	26.5	165.8	44	2.50	2.40	4.0	10.14
	Σ300-3	300	88	81	27.7	166.2	44	3.00	2.90	4.0	12.17
	Σ300-3.5	300	88	81	29	166.5	44	3.50	3.40	4.0	14.20
	Σ300-4	300	88	81	30.1	166.9	44	4.00	3.90	4.0	16.23
Σ350	Σ350-1.5	350	100	93	23.6	215.2	44	1.50	1.42	4.0	6.95
	Σ350-2	350	100	93	24.8	215.5	44	2.00	1.91	4.0	9.26
	Σ350-2.5	350	100	93	26	215.8	44	2.50	2.40	4.0	11.58
	Σ350-3	350	100	93	27.2	216.2	44	3.00	2.90	4.0	13.89
	Σ350-3.5	350	100	93	28.5	216.5	44	3.50	3.40	4.0	16.21
	Σ350-4	350	100	93	29.6	216.9	44	4.00	3.90	4.0	18.52
Σ400	Σ400-2	400	100	93	25	265.5	44	2.00	1.91	4.0	10.06
	Σ400-2.5	400	100	93	26	265.8	44	2.50	2.40	4.0	12.56
	Σ400-3	400	100	93	27.2	266.2	44	3.00	2.90	4.0	15.07
	Σ400-3.5	400	100	93	28.5	266.5	44	3.50	3.40	4.0	17.58
	Σ400-4	400	100	93	29.7	266.9	44	4.00	3.90	4.0	20.09

	TYP	Geometrická charakteristika hrubého prierezu										
		A (mm²)	Y _G (mm)	Z _{G1} (mm)	Z _{G2} (mm)	I _y (mm⁴)	W _{y1} (mm³)	W _{y2} (mm³)	I _z (mm⁴)	i _i (mm)	i _y (mm)	i _z (mm)
Σ200	Σ200-1.5	511.6	19.6	98.0	102.0	2,814,865	28,723	27,597	117,610	384	74.2	15.2
	Σ200-2	682.0	19.9	98.0	102.0	3,725,754	38,018	36,527	155,118	909	73.9	15.1
	Σ200-2.5	852.3	20.2	98.0	102.0	4,622,414	47,167	45,318	191,706	1,776	73.6	15.0
	Σ200-3	1023.2	20.5	98.0	102.0	5,507,857	56,203	53,999	227,766	3,070	73.4	14.9
	Σ200-3.5	1193.5	20.8	98.0	102.0	6,375,602	65,057	62,506	262,459	4,873	73.0	14.8
	Σ200-4	1363.8	21.0	98.0	102.0	7,228,221	73,757	70,865	296,128	7,273	72.8	14.7
Σ250	Σ250-1.5	648.0	24.1	123.0	127.0	5,774,032	46,943	45,465	299,380	486	94.4	21.6
	Σ250-2	864.0	24.4	123.0	127.0	7,658,133	62,261	60,300	397,353	1,152	94.2	21.5
	Σ250-2.5	1080.0	24.7	123.0	127.0	9,521,217	77,408	74,970	494,259	2,250	93.9	21.4
	Σ250-3	1296.0	25.0	123.0	127.0	11,362,865	92,381	89,471	590,010	3,888	93.7	21.3
	Σ250-3.5	1512.0	25.3	123.0	127.0	13,189,333	107,230	103,853	685,731	6,174	93.4	21.3
	Σ250-4	1732.8	25.6	123.0	127.0	15,072,511	122,541	118,681	783,591	9,242	93.3	21.3
Σ300	Σ300-1.5	775.0	28.5	148.0	152.0	10,105,168	68,278	66,481	528,060	581	114.2	26.1
	Σ300-2	1033.9	28.8	148.0	152.0	13,423,737	90,701	88,314	703,392	1,379	113.9	26.1
	Σ300-2.5	1292.3	29.1	148.0	152.0	16,708,544	112,896	109,925	876,631	2,692	113.7	26.0
	Σ300-3	1550.6	29.5	148.0	152.0	19,963,819	134,891	131,341	1,048,574	4,652	113.5	26.0
	Σ300-3.5	1809.0	29.8	148.0	152.0	23,199,299	156,752	152,627	1,221,072	7,387	113.2	26.0
	Σ300-4	2066.9	30.1	148.0	152.0	26,383,696	178,268	173,577	1,388,102	11,023	113.0	25.9
Σ350	Σ350-1.5	885.0	31.1	173.0	177.0	15,686,467	90,673	88,624	750,540	664	133.1	29.1
	Σ350-2	1180.0	31.4	173.0	177.0	20,845,352	120,493	117,770	999,409	1,573	132.9	29.1
	Σ350-2.5	1474.8	31.7	173.0	177.0	25,968,131	150,105	146,713	1,247,352	3,073	132.7	29.0
	Σ350-3	1770.0	32.1	173.0	177.0	31,054,138	179,504	175,447	1,494,216	5,310	132.5	29.0
	Σ350-3.5	2065.0	32.4	173.0	177.0	36,117,758	208,773	204,055	1,742,580	8,432	132.3	29.0
	Σ350-4	2359.0	32.7	173.0	177.0	41,113,237	237,649	232,278	1,984,114	12,581	132.0	29.0
Σ400	Σ400-2	1281.0	30.7	197.8	202.2	28,731,793	145,257	142,096	1,012,845	1,708	149.8	28.1
	Σ400-2.5	1600.0	30.9	197.8	202.2	35,781,609	180,898	176,961	1,260,146	3,333	149.6	28.1
	Σ400-3	1919.6	31.2	197.8	202.2	42,813,355	216,448	211,738	1,509,833	5,759	149.3	28.1
	Σ400-3.5	2240.0	31.6	197.8	202.2	49,822,313	251,882	246,401	1,761,183	9,147	149.1	28.0
	Σ400-4	2559.8	31.9	197.8	202.2	56,769,116	287,003	280,757	2,008,794	13,652	148.9	28.0

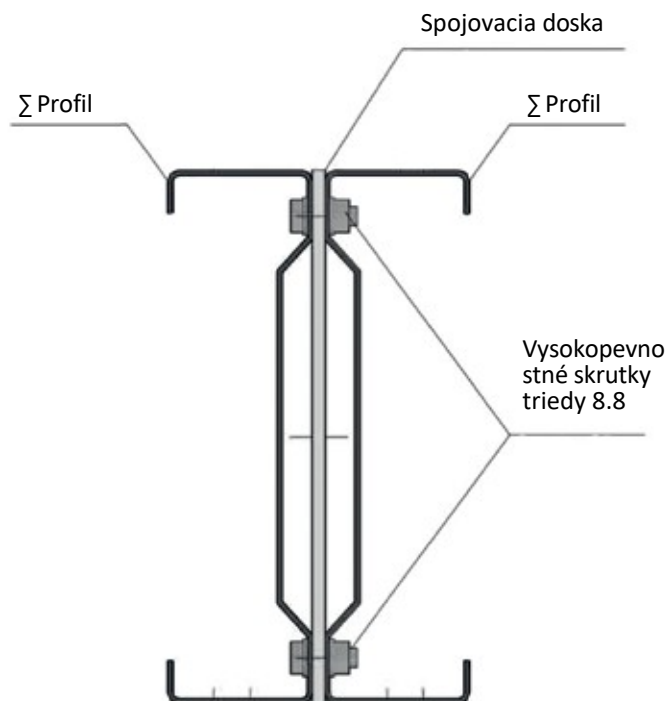
	TYP	Geometrická charakteristika účinného prierezu								
		Napätie v tlaku				Ohyb okolo osi y-y so základňou b1 tlakové napätie				
		A _e (mm ²)	y _{Gef.c} (mm)	zGef _{.c1} (mm)	zGef _{.c2} (mm)	zGef _{.i1} (mm)	zGef _{.i2} (mm)	I _{yef} (mm ⁴)	W _{yef1} (mm ³)	W _{yef2} (mm ³)
	Σ200-1.5	452.1	16.2	102.0	98.0	100.4	99.6	2,541,660	25307	25527
	Σ200-2	640.7	17.2	101.4	98.6	98.9	101.1	3,464,190	35023	34269
	Σ200-2.5	829.4	17.9	100.7	99.3	98.0	102.0	4,357,660	44450	42737
	Σ200-3	1013.3	18.2	100.6	99.4	98.0	102.0	5,191,280	52962	50904
	Σ200-3.5	1186.0	18.4	100.4	99.6	98.0	102.0	5,992,580	61135	58764
	Σ200-4	1358.1	18.7	100.3	99.6	98.0	102.0	6,765,520	69018	66346
Σ250	Σ250-1.5	511.1	17.7	127.6	122.4	132.4	117.6	4,803,420	36286	40837
	Σ250-2	767.0	19.8	126.9	123.1	127.1	122.9	6,853,260	53925	55757
	Σ250-2.5	1008.2	21.1	126.4	123.6	125.4	124.6	8,722,780	69538	70028
	Σ250-3	1260.0	22.0	126.2	123.8	124.3	125.7	10,580,000	85562	84674
	Σ250-3.5	1515.6	22.7	125.8	124.2	123.5	126.5	12,420,000	100607	98197
	Σ250-4	1750.4	23.1	125.3	124.7	123.0	127.0	14,160,000	115099	111536
Σ300	Σ300-1.5	541.6	18.4	152.7	147.3	166.2	133.8	7,827,610	47084	58523
	Σ300-2	825.6	21.3	152.4	147.6	158.8	141.2	11,250,000	70872	79699
	Σ300-2.5	1118.6	23.2	151.4	148.6	153.5	146.5	14,880,000	96962	101537
	Σ300-3	1403.4	24.5	151.2	148.8	151.5	148.5	18,190,000	120070	122428
	Σ300-3.5	1696.8	25.6	151.0	149.0	150.3	149.7	21,370,000	142139	142778
	Σ300-4	1994.1	26.4	150.8	149.2	149.4	150.6	24,540,000	164292	162972
Σ350	Σ350-1.5	561.5	18.4	177.3	172.7	200.2	149.8	11,550,000	57711	77107
	Σ350-2	850.3	21.3	177.4	172.6	191.5	158.5	16,720,000	87282	105491
	Σ350-2.5	1171.2	23.8	177.0	173.0	184.6	165.4	22,190,000	120202	134149
	Σ350-3	1480.3	25.5	176.2	173.8	180.4	169.6	27,530,000	152573	162315
	Σ350-3.5	1794.1	26.9	176.0	174.0	177.5	172.5	32,760,000	184533	189943
	Σ350-4	2113.2	27.9	175.8	174.2	176.1	173.9	37,900,000	215258	217887
Σ400	Σ400-2	828.8	21.1	202.3	197.7	222.2	177.8	22,630,000	101853	127241
	Σ400-2.5	1139.1	23.6	201.6	198.4	214.1	185.9	30,100,000	140544	161922
	Σ400-3	1446.8	25.3	201.1	198.9	209.3	190.7	37,380,000	178614	196029
	Σ400-3.5	1752.7	26.7	200.8	199.2	205.7	194.3	44,630,000	217023	229685
	Σ400-4	2065.1	27.8	200.5	199.5	202.8	197.2	51,820,000	255493	262793

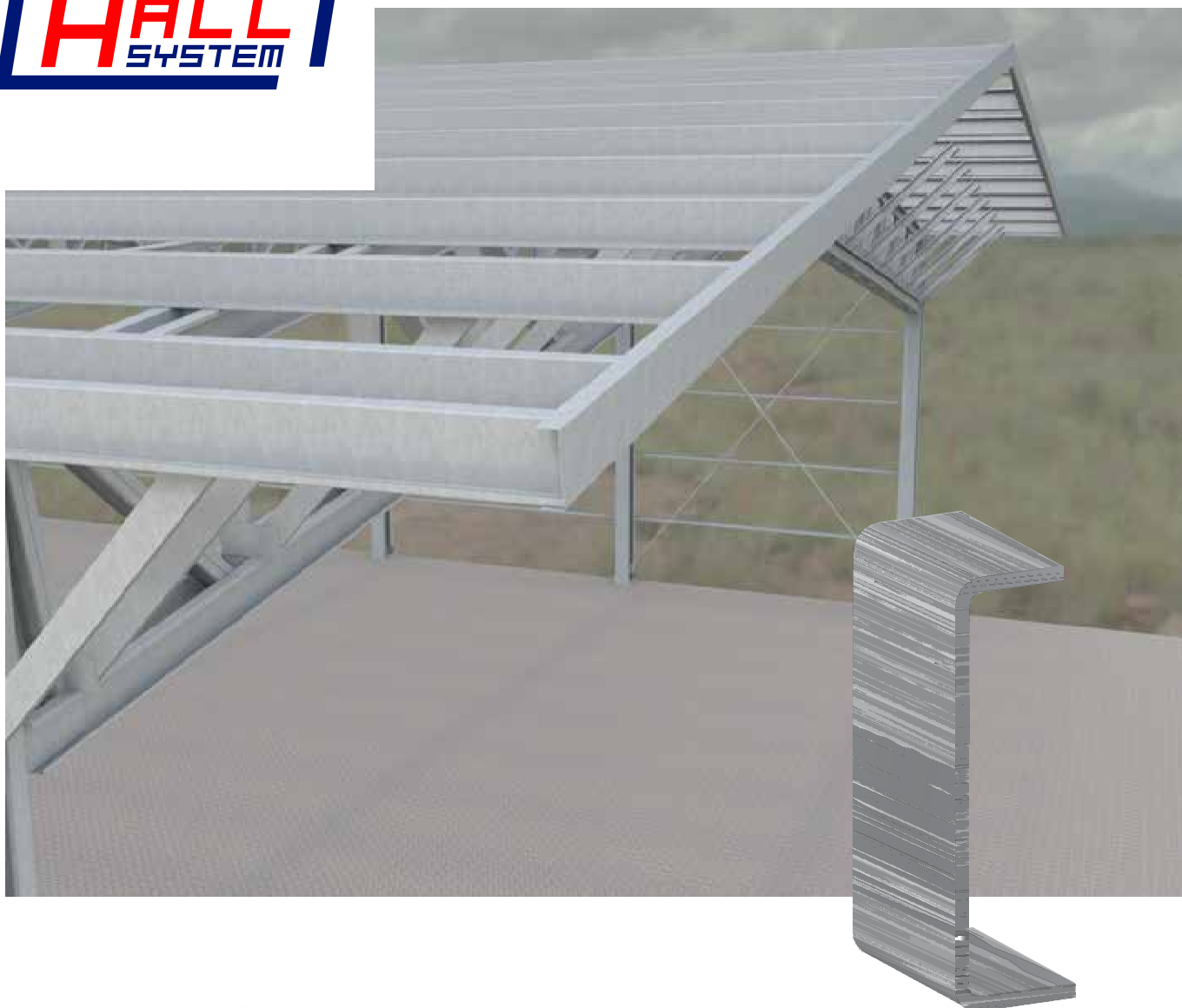
TYP	Geometrická charakteristika účinného prierezu					
	Ohyb okolo osi y-y so základným tlakovým napätím b2					
		zGef ₁₁ (mm)	zGef ₁₂ (mm)	I _{yef} (mm ⁴)	Wyef1 (mm ³)	Wyef2 (mm ³)
Σ200	Σ200-1.5	95.8	104.2	2,537,480	26485	24354
	Σ200-2	97.5	102.5	3,468,920	35581	33841
	Σ200-2.5	97.8	102.2	4,314,740	44119	42218
	Σ200-3	97.8	102.2	5,126,240	52438	50139
	Σ200-3.5	97.7	102.3	5,903,200	60411	57715
	Σ200-4	97.7	102.3	6,647,960	68061	64970
Σ250	Σ250-1.5	112.2	137.8	4,656,370	41517	33780
	Σ250-2	118.1	131.9	6,728,120	56956	51020
	Σ250-2.5	120.3	129.7	8,629,590	71756	66516
	Σ250-3	121.8	128.2	10,540,000	86532	82227
	Σ250-3.5	122.8	127.2	12,390,000	100903	97401
	Σ250-4	122.8	127.2	14,010,000	114166	110142
Σ300	Σ300-1.5	125.8	174.2	7,347,020	58410	42172
	Σ300-2	135.0	165.0	10,920,000	80873	66154
	Σ300-2.5	140.8	159.2	14,470,000	102806	90871
	Σ300-3	143.6	156.4	17,880,000	124506	114317
	Σ300-3.5	145.4	154.6	21,230,000	146026	137311
	Σ300-4	146.7	153.3	24,510,000	166994	159894
Σ350	Σ350-1.5	138.4	211.6	10,450,000	75494	49353
	Σ350-2	149.0	201.0	15,600,000	104700	77652
	Σ350-2.5	157.6	192.4	21,180,000	134399	110088
	Σ350-3	162.9	187.1	26,620,000	163456	142285
	Σ350-3.5	166.8	183.2	32,050,000	192157	174969
	Σ350-4	168.8	181.2	37,240,000	220547	205538
Σ400	Σ400-2	167.0	233.0	21,000,000	125739	90113
	Σ400-2.5	176.7	223.3	28,540,000	161510	127811
	Σ400-3	183.1	216.9	36,050,000	196885	166225
	Σ400-3.5	187.9	212.1	43,570,000	231834	205482
	Σ400-4	191.7	208.3	51,010,000	266153	244863

	TYP	Odolnosť podľa EN 1993.1.1		
		Predĺženie	Stlačenie	Ohyb
		N _{t,Rd} (kN)	N _{c,Rd} (kN)	M _{y,Rd} (kNm)
Σ200	Σ200-1.5	179.04	158.24	8.52
	Σ200-2	238.68	224.25	11.84
	Σ200-2.5	298.30	290.29	14.78
	Σ200-3	358.11	354.66	17.55
	Σ200-3.5	417.73	415.10	20.20
	Σ200-4	477.32	475.34	22.74
Σ250	Σ250-1.5	226.80	178.89	11.82
	Σ250-2	302.40	268.45	17.86
	Σ250-2.5	378.00	352.87	23.28
	Σ250-3	453.60	441.00	28.78
	Σ250-3.5	529.20	530.46	34.09
	Σ250-4	606.49	612.64	38.55
Σ300	Σ300-1.5	271.25	189.56	14.76
	Σ300-2	361.87	288.96	23.15
	Σ300-2.5	452.30	391.51	31.80
	Σ300-3	542.70	491.19	40.01
	Σ300-3.5	633.15	593.88	48.06
	Σ300-4	723.42	697.94	55.96
Σ350	Σ350-1.5	309.75	196.53	17.27
	Σ350-2	413.00	297.61	27.18
	Σ350-2.5	516.18	409.92	38.53
	Σ350-3	619.50	518.11	49.80
	Σ350-3.5	722.75	627.94	61.24
	Σ350-4	825.65	739.62	71.94
Σ400	Σ400-2	448.35	290.08	31.54
	Σ400-2.5	560.00	398.69	44.73
	Σ400-3	671.85	506.38	58.18
	Σ400-3.5	784.00	613.45	71.92
	Σ400-4	895.92	722.79	85.70

3.3 Spôsob montáže

Detail nosníka alebo stĺpa





II.4 U PROFIL

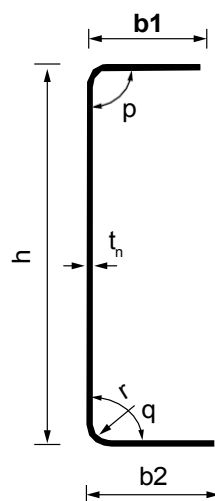
4.1 Všeobecné vlastnosti

Používajú sa najmä ako vodiace profily

Technické vlastnosti

- výška profilov: 100-400 mm;
 - $b_1, b_2 = 38 \div 100 \text{ mm}$; $(b_1, b_2 / h) \max = 0,6$; $r = 4 \text{ mm}$;
 - uhol ohybu = 90° ;
 - šírky: od 1 do 4 mm;
 - dĺžka rezu: 2000 - 13500 mm;
- v prípade iných dĺžok kontaktujte technické oddelenie spoločnosti Terasteel;
- profily môžu byť vyrobené s automatickým predvrtaním;
 - profily môžu byť vyrobené s rovnakými alebo nerovnakými stranami;
 - kvalita materiálu: S350+Z275.

4.2 Rozmery profilov a geometrické charakteristiky



	TYP	Rozmery sekcje						
		h (mm)	b ₁ (mm)	b ₂ (mm)	t _n (mm)	t (mm)	r _i (mm)	G (kg/m)
U100	U100-1.5	103	55	55	1.5	1.42	4.0	2.42
	U100-2	104	55	55	2.0	1.91	4.0	3.23
U120	U120-1.5	123	55	55	1.5	1.42	4.0	2.66
	U120-2	124	55	55	2.0	1.91	4.0	3.54
	U120-2.5	125	55	55	2.5	2.40	4.0	4.44
U150	U150-1.5	153	55	55	1.5	1.42	4.0	3.01
	U150-2	154	55	55	2.0	1.91	4.0	4.01
	U150-2.5	155	55	55	2.5	2.40	4.0	5.03
U180	U180-1.5	183	55	55	1.5	1.42	4.0	3.37
	U180-2	184	55	55	2.0	1.91	4.0	4.48
	U180-2.5	185	55	55	2.5	2.40	4.0	5.62
U200	U200-1.5	203	75	75	1.5	1.42	4.0	4.07
	U200-2	204	75	75	2.0	1.91	4.0	5.43
	U200-2.5	205	75	75	2.5	2.40	4.0	6.80
U250	U250-1.5	253	75	75	1.5	1.42	4.0	4.66
	U250-2	254	75	75	2.0	1.91	4.0	6.21
	U250-2.5	255	75	75	2.5	2.40	4.0	7.78
	U250-3	256	75	75	3.0	2.90	4.0	9.33
U300	U300-2	304	75	75	2.0	1.91	4.0	6.99
	U300-2.5	305	75	75	2.5	2.40	4.0	8.76
	U300-3	306	75	75	3.0	2.90	4.0	10.51
U350	U350-2	354	100	100	2.0	1.91	4.0	8.56
	U350-2.5	355	100	100	2.5	2.40	4.0	10.71
	U350-3	356	100	100	3.0	2.90	4.0	12.86
	U350-3.5	357	100	100	3.5	3.40	4.0	15.00
	U350-4	358	100	100	4.0	3.90	4.0	17.14
U400	U400-2	404	100	100	2.0	1.91	4.0	9.35
	U400-2.5	405	100	100	2.5	2.40	4.0	11.69
	U400-3	406	100	100	3.0	2.90	4.0	14.04
	U400-3.5	407	100	100	3.5	3.40	4.0	16.38
	U400-4	408	100	100	4.0	3.90	4.0	18.71

	TYP	Geometrická charakteristika hrubého rezu										
		A (mm ²)	Y _G (mm)	Z _{G1} (mm)	Z _{G2} (mm)	I _y (mm ⁴)	W _{y1} (mm ³)	W _{y2} (mm ³)	I _z (mm ⁴)	I _i (mm ⁴)	I _y (mm)	i _z (mm)
U100	U100-1.5	308.8	15.0	51.5	51.5	533,737	10,364	10,364	96,481	231.6	41.5	17.6
	U100-2	411.4	15.2	52.0	52.0	715,850	13,766	13,766	127,193	548.5	41.7	17.5
U120	U120-1.5	338.8	13.8	61.5	61.5	801,791	13,037	13,037	102,082	254.1	48.6	17.3
	U120-2	451.0	13.9	62.0	62.0	1,073,814	17,320	17,320	134,546	601.3	48.7	17.2
	U120-2.5	566.0	14.3	62.5	65.5	1,357,589	21,721	20,727	170,478	1179.2	48.9	17.4
U150	U150-1.5	383.8	12.3	76.5	76.5	1,332,828	17,423	17,423	108,845	287.9	58.9	16.8
	U150-2	511.4	12.4	77.0	77.0	1,782,541	23,150	23,150	143,423	681.9	59.0	16.7
	U150-2.5	641.0	12.7	77.5	77.5	2,249,488	29,026	29,026	181,721	1335.4	59.2	16.8
U180	U180-1.5	428.8	11.1	91.5	91.5	2,036,614	22,258	22,258	114,190	321.6	68.9	16.3
	U180-2	571.0	11.2	92.0	92.0	2,721,406	29,580	29,580	150,440	761.3	69.0	16.2
	U180-2.5	716.2	11.5	92.5	92.5	3,429,943	37,080	37,080	190,617	1492.1	69.2	16.3
U200	U200-1.5	518.8	16.7	101.5	101.5	3,220,820	31,732	31,732	277,478	389.1	78.8	23.1
	U200-2	691.4	16.8	102.0	102.0	4,304,610	42,202	42,202	366,779	921.9	78.9	23.0
	U200-2.5	866.2	17.2	102.5	102.5	5,419,096	52,869	52,869	462,989	1804.6	79.1	23.1
U250	U250-1.5	593.8	14.6	126.5	126.5	5,413,121	42,791	42,791	294,157	445.4	95.5	22.3
	U250-2	791.0	14.8	127.0	127.0	7,228,841	56,920	56,920	388,756	1054.7	95.6	22.2
	U250-2.5	991.0	15.2	127.5	127.5	9,090,037	71,294	71,294	490,737	2064.6	95.8	22.3
	U250-3	1188.8	15.3	128.0	128.0	10,925,144	85,353	85,353	583,782	3566.4	95.9	22.2
U300	U300-2	891.0	13.3	152.0	152.0	11,142,342	73,305	73,305	405,809	1188.0	111.8	21.3
	U300-2.5	1116.2	13.6	152.5	152.5	14,000,020	91,803	91,803	512,286	2325.5	111.9	21.4
	U300-3	1338.8	13.7	153.0	153.0	16,818,051	109,922	109,922	609,354	4016.4	112.0	21.3
U350	U350-2	1091.0	19.0	177.5	177.5	19,267,747	108,551	108,551	941,712	1454.7	132.9	29.4
	U350-2.5	1363.7	19.1	177.5	177.5	24,110,707	135,835	135,835	1,169,344	2841.1	133.0	29.3
	U350-3	1638.8	19.4	178.0	178.0	29,057,454	163,244	163,244	1,413,569	4916.4	133.2	29.4
	U350-3.5	1911.0	19.6	178.5	178.5	33,936,916	190,123	190,123	1,638,361	7803.3	133.3	29.3
	U350-4	2183.0	19.8	179.0	179.0	38,826,714	216,909	216,909	1,860,184	11642.7	133.4	29.2
U400	U400-2	1191.0	17.5	202.0	202.0	26,477,288	131,076	131,076	971,312	1588.0	149.1	28.5
	U400-2.5	1488.7	17.6	202.5	202.5	33,123,617	163,573	163,573	1,206,023	3101.5	149.2	28.5
	U400-3	1788.8	17.9	203.0	203.0	39,902,452	196,564	196,564	1,457,942	5366.4	149.4	28.5
	U400-3.5	2086.0	18.1	203.5	203.5	46,590,777	228,947	228,947	1,689,694	8517.8	149.4	28.4
	U400-4	2383.4	18.3	204.0	204.0	53,289,793	261,224	261,224	1,918,365	12711.4	149.5	28.3

TYP		Odolnosť podľa EN 1993.1.1		
		Predĺženie	Stlačenie	Ohyb
		$N_{t,Rd}$ (kN)	$N_{c,Rd}$ (kN)	$M_{y,Rd}$ (kNm)
U100	U100-1.5	108.08	108.08	3.63
	U100-2	143.99	143.99	4.82
U120	U120-1.5	118.58	118.58	4.56
	U120-2	157.85	157.85	6.06
	U120-2.5	198.10	198.10	7.25
U150	U150-1.5	134.33	134.33	6.10
	U150-2	178.99	178.99	8.10
	U150-2.5	224.35	224.35	10.16
U180	U180-1.5	150.08	150.08	7.79
	U180-2	199.85	199.85	10.35
	U180-2.5	250.67	250.67	12.98
U200	U200-1.5	181.58	181.58	11.11
	U200-2	241.99	241.99	14.77
	U200-2.5	303.17	303.17	18.50
U250	U250-1.5	207.83	207.83	14.98
	U250-2	276.85	276.85	19.92
	U250-2.5	346.85	346.85	24.95
	U250-3	416.08	416.08	29.87
U300	U300-2	311.85	311.85	25.66
	U300-2.5	390.68	390.68	32.13
	U300-3	468.58	468.58	38.47
U350	U350-2	381.85	381.85	37.99
	U350-2.5	477.31	477.31	47.54
	U350-3	573.58	573.58	57.14
	U350-3.5	668.85	668.85	66.54
	U350-4	764.05	764.05	75.92
U400	U400-2	416.85	416.85	45.88
	U400-2.5	521.05	521.05	57.25
	U400-3	626.08	626.08	68.80
	U400-3.5	730.10	730.10	80.13
	U400-4	834.19	834.19	91.43

4.3 Spôsob montáže

Detail žľabu

