

Podlahové rošty





Zkuste jednoduše laikovi popsat, co je to rošt. „Podlahový rošt“ říká většina lidí „je stabilní základ, na kterém můžete bezpečně stát. Když se ovšem podíváte pod sebe dolů, máte pocit, že stojíte ve vzduchu“.

Ve skutečnosti tvoří povrch roštu až 80% otvorů. Jednoduše jsme využili skutečnost, že vyrobený ocelový pás je ukotven

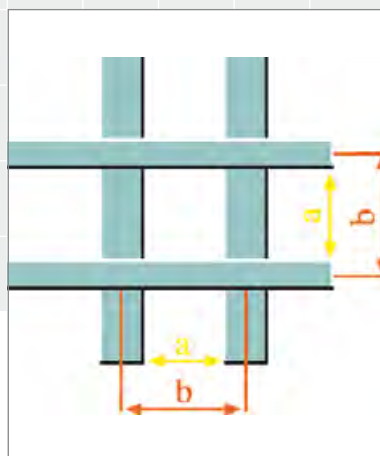
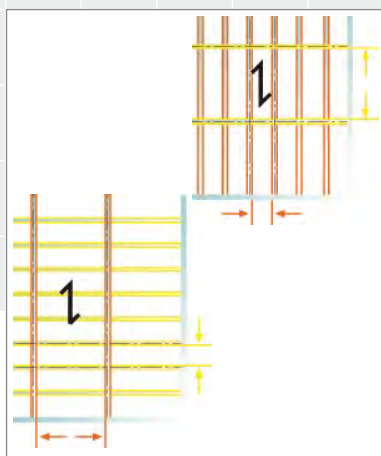
ve vertikální a stabilní poloze a unese značnou zátěž.

Podlahový rošt pod značkou je uznáván odborníky jako jeden z nejlepších produktů v Evropě. K tomuto dobrému hodnocení přispěly určitě také doplňkové služby a spolehlivé dodávky produktů.

Ale přesvědčte se sami:

Vysvětlení pojmů	2/3
Lisované rošty P – rošty	4/5
Tabulka zatížení	6/7
Tabulka zatížení	8/9
Rozteče ok	10
Typy lisovaných roštů	11
Protiskluzové rošty	11
Rošty typu „ULTRA“	11
Rošty pro vysoká zatížení	12/13
Rošty plně – „VOLLROSTE“	14/15
Žaluziové rošty	16
VP žaluziové rošty	17
SP – odporově svařované rošty	18/19
Rozteče ok	20
Tabulka zatížení – SP rošty	20/21
Typy SP roštů	22
Protiskluzové rošty	22
Rošty typu „OFFSHORE“ (O-SP-SS)	22
Rošty typu „SONDERFORM“	22
Plotové dílce	23
Protiskluzové rošty	24/25
Schodištvé stupně	26/27
Uchycení roštů	28/29
Materiál a povrchová úprava	30
Plechové profily	31
Reference	32





Oko roštu:

závisí na vzdálenosti nosných pásků a nenosných prutů. Ve všech uváděných mírách je vždy na první pozici vzdálenost mezi nosnými pásků a na druhém místě vzdálenost mezi rozpěrnými pruty.

Rozteč / světlost oka:

Rozteč oka: osová vzdálenost mezi nosnými pásků, resp. nenosnými pruty.

Světlost oka: vzdálenost mezi hranami nosných pásků, resp. nenosných prutů.

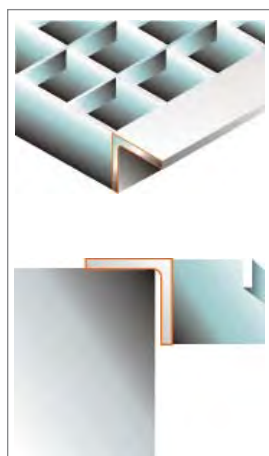
Nosný pásek:

Nosné pásky jsou takové, které přenášejí zatížení, jsou uloženy vertikálně a ve stejných vzdálenostech od sebe. Aby splnily svou nosnou funkci, musí být uloženy na podporách (konstrukci).



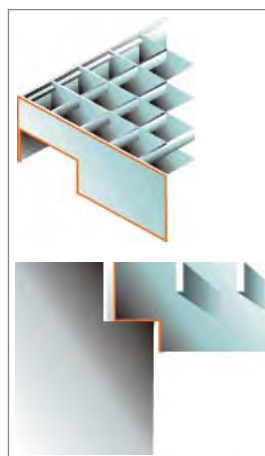
Snížené lemování:

snížené a zesílené lemování např. pro dosažení požadované výšky.



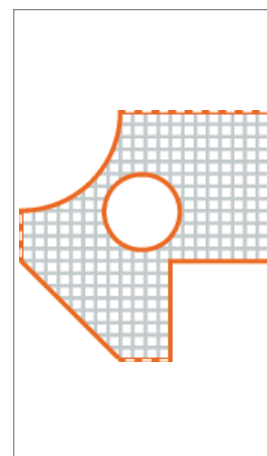
Olemování L-profilem

L-profil nahrazující standardní lem lze navařit na rošt z jedné strany, příp. více stran. Výška úhelníku by neměla být menší než je výška podlahového roštu.



Výkroje v roštu

speciální vykrojení na nosných páscích, popř. lemu umožňující pohodlné usazení roštu na konstrukci.

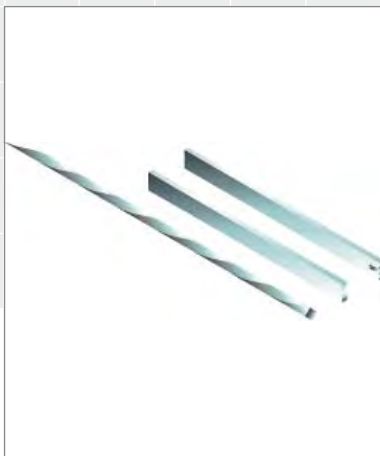


Výřez – tvarová úprava

taková úprava na roštu pro pohodlnou instalaci na konstrukci, např. kolem technologie nebo konstrukce.

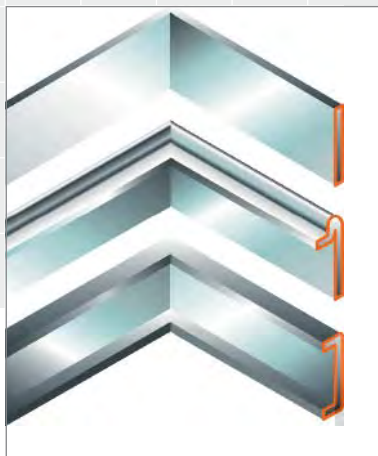
Malý řez – malá tvarová úprava

taková úprava na roštu, kdy délka výřezu nepřekročí 0,5 bm.



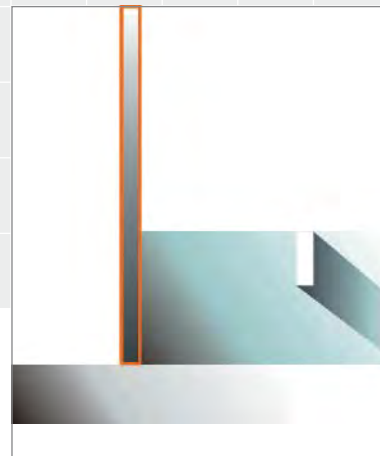
Nenosné pruty

Jsou pásky nebo kroucené dráty držící nosné pásky v daných roztečích a ve vertikální poloze. Jsou do nosných pásků zalisovány nebo odporově zavařeny.



Lemování

Všechny rošty jsou olemovány pásovinou, T-profillem nebo U-profillem.



Okopová lišta

Zesílený a zvýšený lem nad horní hranu roštu sloužící pro zamezení sklouznutí nohy nebo pádu předmětu z roštu.



Nosná konstrukce

Konstrukce, jež slouží jako podpora pro podlahové rošty. Délka podepření by měla být rovna výšce nosného pásku a neměla by být menší než 30 mm.



Světlost podpor

světlá vzdálenost mezi podporami roštu.

Protiskluzová kroková lišta

Může být zhotovena z úhelníku, uzavřeného profilu popř. dle individuálního návrhu. Užívá se zejména jako bezpečnostní prvek na nakloněných lávkách nebo plošinách.

Protiskluzová nášlapná hrana

Je přivařena na schodišťových stupních a podestách schodiště navazující na schodiště. Je určena jako bezpečnostní prvek zamezující uklouznutí.

Bočnice

Je vyrobena z pásové oceli, je přivařena k nosným páskům a protiskluzové nášlapné hraně. Otvory v této bočnici umožňují šroubové spojení s konstrukcí ramene schodiště.



Způsob výroby

lisované rošty jsou vyráběny tak, že na počítačem řízených strojích jsou nosné pásy předem vyseknuty pro následné zalisování nenosných pásek. Zároveň jsou tyto pásy děleny na přesný rozměr budoucího roštu. Poté jsou nenosné pruty umístěny do těchto výseků a zalisovány pod tlakem 5000 kN.

Touto metodou výroby je zajištěn rovnoměrný a přesný vzhled ok na celém roštu. Nosné pásy se zalisovanými pruty nenosnými tvoří pevný a vysoce stabilní podlahový rošt.

Lisované rošty jsou lemovány speciálním profilem („T-profilem“ / „U-profilem“) nebo pásovinou, která zpravidla odpovídá nos-

nému pásku. Lemy roštů jsou k roštům vždy přivařeny.

Lisované rošty nemusí být vyráběny pouze z oceli, ale také z hliníku nebo nerezové oceli. Na přání je možné po dohodě použít různé materiály pro výrobu podlahových roštů.



Maximální nosná šíře lisovaných roštů:

Vyráběné lisované rošty mohou mít maximální šíři:

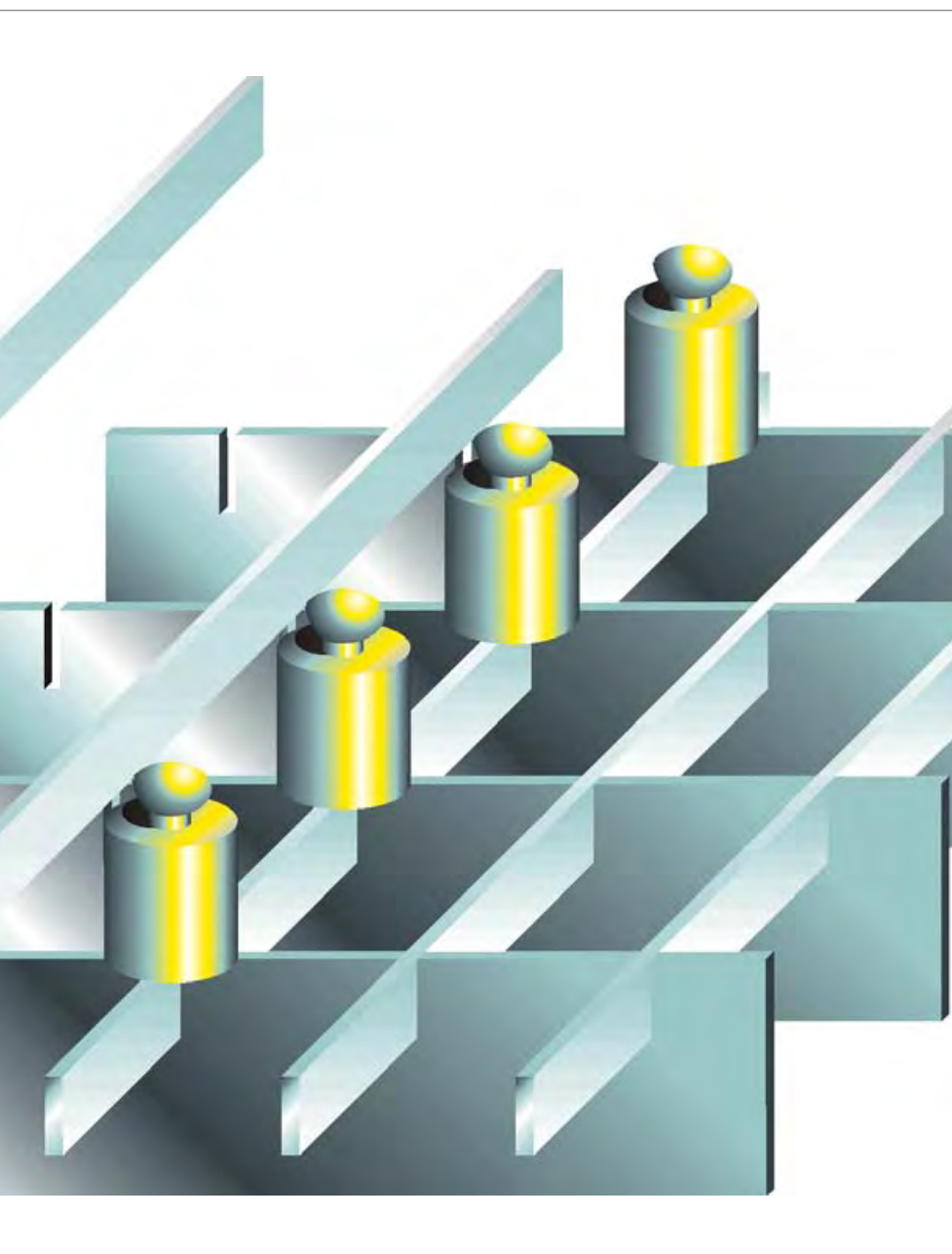
- 2900 mm délku nosných prutů při nosném pásku o síle 2-3 mm
- 2300 mm délku nosných prutů při nosném pásku o síle 4-5 mm

Maximální nosná délka lisovaných roštů:

Lisované rošty jsou vyráběny do maximální délky 3000 mm. Při délce větší než 3000 mm jsou tyto rošty vyráběny na základě individuálních požadavků, s ohledem na zachování statických vlastností a bodového zatížení, přičemž by plocha roštu neměla překročit ca 2,0 m².

Rozeč ok lisovaných roštů:

Standardní dělení ok u lisovaných roštů je uvedeno v tabulce. Koncová oka naproti sobě (např. oka na koncích nosných pásků nebo oka na koncích nosných prutů) mají vždy stejnou velikost. Na přání je možno po dohodě vyrábět individuálně.





Poznámka:

Pro jezd doporučujeme pouze rošty o síle nosného pásku 4-5 mm.

Světlost* =

Světlá vzdálenost mezi podporami roštu.

Uvedené hodnoty jsou vypočítány shodně s jejich maximálním dovoleným zatížením.

Základem pro výpočet je podmínka:

Maximální dovolené soustředěné zatížení 1,50 kN na ploše 200x200 mm v nejněvhodnějším místě roštu při rozteči nosných pásků 33,3 mm, maximální dovolený průhyb je 1/200 rozteče podpor, ne více než 4 mm, materiál St 37-2.

Světlost* [mm]	Nosný pásek (mm)																
	20 x 2		25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		50 x 2		25 x 3		30 x 3		35
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp
300	3,58	51,20	5,55	80,00	7,92	115,20	10,68	156,80	13,82	204,80	21,19	320,00	8,33	120,00	11,88	172,80	16,02
400	2,39	28,80	3,70	45,00	5,28	64,80	7,12	88,20	9,22	115,20	14,13	180,00	5,55	67,50	7,92	97,20	10,68
500	1,79	18,43	2,78	28,80	3,96	41,47	5,34	56,45	6,91	73,73	10,60	115,20	4,16	43,20	5,94	62,21	8,01
600	1,43	12,80	2,22	20,00	3,17	28,80	4,27	39,20	5,53	51,20	8,48	80,00	3,33	30,00	4,75	43,20	6,41
700	1,19	9,40	1,85	14,69	2,64	21,16	3,56	28,80	4,61	37,62	7,06	58,78	2,78	22,04	3,96	31,74	5,34
800	0,91	6,30	1,59	11,25	2,26	16,20	3,05	22,05	3,95	28,80	6,05	45,00	2,38	16,88	3,40	24,30	4,58
900	0,71	4,42	1,38	8,64	1,98	12,80	2,67	17,42	3,46	22,76	5,30	35,56	2,07	12,96	2,97	19,20	4,00
1000	0,58	3,23	1,11	6,30	1,76	10,73	2,37	14,11	3,07	18,43	4,71	28,80	1,67	9,45	2,64	15,55	3,56
1100	0,47	2,42	0,92	4,73	1,57	8,18	2,14	11,66	2,76	15,23	4,24	23,80	1,38	7,10	2,36	12,27	3,20
1200	0,40	1,87	0,77	3,65	1,32	6,30	1,94	9,80	2,51	12,80	3,85	20,00	1,15	5,47	1,98	9,45	2,91
1300	0,34	1,47	0,65	2,87	1,12	4,96	1,76	7,87	2,30	10,91	3,53	17,04	0,98	4,30	1,68	7,43	2,64
1400	0,29	1,18	0,56	2,30	0,96	3,97	1,52	6,30	2,13	9,40	3,26	14,69	0,84	3,44	1,45	5,95	2,27
1500	0,25	0,96	0,49	1,87	0,84	3,23	1,32	5,12	1,95	7,65	3,03	12,80	0,73	2,80	1,26	4,84	1,98
1600	0,22	0,79	0,43	1,54	0,74	2,66	1,16	4,22	1,71	6,30	2,83	11,25	0,65	2,31	1,11	3,99	1,74
1700	0,20	0,66	0,38	1,28	0,65	2,22	1,03	3,52	1,52	5,25	2,65	9,97	0,57	1,92	0,98	3,32	1,54
1800	0,18	0,55	0,34	1,08	0,58	1,87	0,91	2,96	1,35	4,42	2,49	8,64	0,51	1,62	0,87	2,80	1,37
1900	0,16	0,47	0,30	0,92	0,52	1,59	0,82	2,52	1,21	3,76	2,32	7,35	0,46	1,38	0,78	2,38	1,23
2000	0,14	0,40	0,27	0,79	0,47	1,36	0,74	2,16	1,09	3,23	2,10	6,30	0,41	1,18	0,71	2,04	1,11

Světlost* [mm]	Nosný pásek (mm)																
	60 x 4		70 x 4		80 x 4		90 x 4		30 x 5		35 x 5		40 x 5		50 x 5		60
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp
300	59,93	921,60	79,97	1254,40	102,36	1638,40	127,06	2073,60	19,81	288,00	26,70	392,00	34,56	512,00	52,98	800,00	74,91
400	39,95	518,40	53,31	705,60	68,24	921,60	84,71	1166,40	13,20	162,00	17,80	220,50	23,04	288,00	35,32	450,00	49,94
500	29,96	331,78	39,98	451,58	51,18	589,82	63,53	746,50	9,90	103,68	13,35	141,12	17,28	184,32	26,49	288,00	37,45
600	23,97	230,40	31,99	313,60	40,94	409,60	50,82	518,40	7,92	72,00	10,68	98,00	13,82	128,00	21,19	200,00	29,96
700	19,98	169,27	26,66	230,40	34,12	300,93	42,35	380,87	6,60	52,90	8,90	72,00	11,52	94,04	17,66	146,94	24,97
800	17,12	129,60	22,85	176,40	29,25	230,40	36,30	291,60	5,66	40,50	7,63	55,13	9,87	72,00	15,14	112,50	21,40
900	14,98	102,40	19,99	139,38	25,59	182,04	31,76	230,40	4,95	32,00	6,67	43,56	8,64	56,89	13,25	88,89	18,73
1000	13,32	82,94	17,77	112,90	22,75	147,46	28,24	186,62	4,40	25,92	5,93	35,28	7,68	46,08	11,77	72,00	16,65
1100	11,99	68,55	15,99	93,30	20,47	121,86	25,41	154,23	3,93	20,45	5,34	29,16	6,91	38,08	10,60	59,50	14,98
1200	10,90	57,60	14,54	78,40	18,61	102,40	23,10	129,60	3,29	15,75	4,85	24,50	6,28	32,00	9,63	50,00	13,62
1300	9,99	49,08	13,33	66,80	17,06	87,25	21,18	110,43	2,80	12,39	4,40	19,67	5,76	27,27	8,83	42,60	12,48
1400	9,22	42,32	12,30	57,60	15,75	75,23	19,55	95,22	2,41	9,92	3,79	15,75	5,32	23,51	8,15	36,73	11,52
1500	8,56	36,86	11,42	50,18	14,62	65,54	18,15	82,94	2,10	8,06	3,30	12,81	4,88	19,11	7,57	32,00	10,70
1600	7,99	32,40	10,66	44,10	13,65	57,60	16,94	72,90	1,84	6,64	2,90	10,55	4,28	15,75	7,06	28,13	9,99
1700	7,49	28,70	10,00	39,06	12,79	51,02	15,88	64,58	1,63	5,54	2,56	8,80	3,79	13,13	6,62	24,91	9,36
1800	7,05	25,60	9,41	34,84	12,04	45,51	14,95	57,60	1,45	4,67	2,28	7,41	3,38	11,06	6,23	21,60	8,81
1900	6,66	22,98	8,89	31,27	11,37	40,85	14,12	51,70	1,30	3,97	2,05	6,30	3,03	9,41	5,81	18,37	8,32
2000	6,31	20,74	8,42	28,22	10,77	36,86	13,37	46,66	1,18	3,40	1,85	5,40	2,73	8,06	5,24	15,75	7,89

Tabulka zatížení – lisované rošty

Legenda:

Fp – maximální dovolené soustředěné zatížení v kN
 Fv – maximální dovolené rozložené zatížení v kN/m²

- oblast nevhodná pro chůzi
- oblast vhodná pro chůzi s max. průhybem 4 mm
- oblast pro přejezd nákl. aut do max. celk.hmotnosti 3t
- oblast pro přejezd nákl. aut do max. celk.hmotnosti 9t
- oblast pro přejezd nákl. aut do max. celk.hmotnosti 30t

x 3	40 x 3		50 x 3		60 x 3		70 x 3		30 x 4		35 x 4		40 x 4		45 x 4		50 x 4	
Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv
235,20	20,74	307,20	31,79	480,00	44,95	691,20	59,98	940,80	15,85	230,40	21,36	313,60	27,65	409,60	34,68	518,40	42,38	640,00
132,30	13,82	172,80	21,19	270,00	29,96	388,80	39,98	529,20	10,56	129,60	14,24	176,40	18,43	230,40	23,12	291,60	28,26	360,00
84,67	10,37	110,59	15,89	172,80	22,47	248,83	29,99	338,69	7,92	82,94	10,68	112,90	13,82	147,46	17,34	186,62	21,19	230,40
58,80	8,29	76,80	12,72	120,00	17,98	172,80	23,99	235,20	6,34	57,60	8,54	78,40	11,06	102,40	13,87	129,60	16,95	160,00
43,20	6,91	56,42	10,60	88,16	14,98	126,96	19,99	172,80	5,28	42,32	7,12	57,60	9,22	75,23	11,56	95,22	14,13	117,55
33,08	5,92	43,20	9,08	67,50	12,84	97,20	17,14	132,30	4,53	32,40	6,10	44,10	7,90	57,60	9,91	72,90	12,11	90,00
26,13	5,18	34,13	7,95	53,33	11,24	76,80	14,99	104,53	3,96	25,60	5,34	34,84	6,91	45,51	8,67	57,60	10,60	71,11
21,17	4,61	27,65	7,06	43,20	9,99	62,21	13,33	84,67	3,52	20,74	4,75	28,22	6,14	36,86	7,71	46,66	9,42	57,60
17,49	4,15	22,85	6,36	35,70	8,99	51,41	12,00	69,98	3,14	16,36	4,27	23,33	5,53	30,47	6,94	38,56	8,48	47,60
14,70	3,77	19,20	5,78	30,00	8,17	43,20	10,90	58,80	2,63	12,60	3,88	19,60	5,03	25,60	6,31	32,40	7,71	40,00
11,80	3,46	16,36	5,30	25,56	7,49	36,81	10,00	50,10	2,24	9,91	3,52	15,74	4,61	21,81	5,78	27,61	7,06	34,08
9,45	3,19	14,11	4,89	22,04	6,91	31,74	9,23	43,20	1,93	7,93	3,03	12,60	4,25	18,81	5,34	23,80	6,52	29,39
7,68	2,93	11,47	4,54	19,20	6,42	27,65	8,57	37,63	1,68	6,45	2,64	10,24	3,90	15,29	4,95	20,74	6,05	25,60
6,33	2,57	9,45	4,24	16,88	5,99	24,30	8,00	33,08	1,47	5,32	2,32	8,44	3,43	12,60	4,62	17,94	5,65	22,50
5,28	2,28	7,88	3,97	14,95	5,62	21,53	7,50	29,30	1,30	4,43	2,05	7,04	3,03	10,50	4,28	14,96	5,30	19,93
4,45	2,03	6,64	3,74	12,96	5,29	19,20	7,06	26,13	1,16	3,73	1,83	5,93	2,70	8,85	3,82	12,60	4,99	17,28
3,78	1,82	5,64	3,49	11,02	4,99	17,23	6,66	23,45	1,04	3,17	1,64	5,04	2,43	7,52	3,42	10,71	4,65	14,70
3,24	1,64	4,84	3,14	9,45	4,73	15,55	6,31	21,17	0,94	2,72	1,48	4,32	2,19	6,45	3,09	9,19	4,19	12,60

x 5	70 x 5		80 x 5		90 x 5		100 x 5		110 x 5		120 x 5		130 x 5		140 x 5		150 x 5	
Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv
1152,00	99,96	1568,00	127,95	2048,00	158,82	2592,00	192,00	3200,00	232,32	3872,00	276,48	4608,00	324,48	5408,00	376,32	6272,00	432,00	7200,00
648,00	66,64	882,00	85,30	1152,00	105,88	1458,00	128,00	1800,00	154,88	2178,00	184,32	2592,00	216,32	3042,00	250,88	3528,00	288,00	4050,00
414,72	49,98	564,48	63,97	737,28	79,41	933,12	96,00	1152,00	116,16	1393,92	138,24	1658,88	162,24	1946,88	188,16	2257,92	216,00	2592,00
288,00	39,98	392,00	51,18	512,00	63,53	648,00	76,80	800,00	92,93	968,00	110,59	1152,00	129,79	1352,00	150,53	1568,00	172,80	1800,00
211,59	33,32	288,00	42,65	376,16	52,94	476,08	64,00	587,76	77,44	711,18	92,16	846,37	108,16	993,31	125,44	1152,00	144,00	1322,45
162,00	28,56	220,50	36,56	288,00	45,38	364,50	54,86	450,00	66,38	544,50	78,99	648,00	92,71	760,50	107,52	882,00	123,43	1012,50
128,00	24,99	174,22	31,99	227,56	39,71	288,00	48,00	355,56	58,08	430,22	69,12	512,00	81,12	600,89	94,08	696,89	108,00	800,00
103,68	22,21	141,12	28,43	184,32	35,29	233,28	42,67	288,00	51,63	348,48	61,44	414,72	72,11	486,72	83,63	564,48	96,00	648,00
85,69	19,99	116,63	25,59	152,33	31,76	192,79	38,40	238,02	46,46	288,00	55,30	342,74	64,90	402,25	75,26	466,51	86,40	535,54
72,00	18,17	98,00	23,26	128,00	28,88	162,00	34,91	200,00	42,24	242,00	50,27	288,00	59,00	338,00	68,42	392,00	78,55	450,00
61,35	16,66	83,50	21,32	109,07	26,47	138,04	32,00	170,41	38,72	206,20	46,08	245,40	54,08	288,00	62,72	334,01	72,00	383,43
52,90	15,38	72,00	19,68	94,04	24,43	119,02	29,54	146,94	35,74	177,80	42,54	211,59	49,92	248,33	57,90	288,00	66,46	330,61
46,08	14,28	62,72	18,28	81,92	22,69	103,68	27,43	128,00	33,19	154,88	39,50	184,32	46,35	216,32	53,76	250,88	61,71	288,00
40,50	13,33	55,13	17,06	72,00	21,18	91,13	25,60	112,50	30,98	136,13	36,86	162,00	43,26	190,13	50,18	220,50	57,60	253,13
35,88	12,50	48,83	15,99	63,78	19,85	80,72	24,00	99,65	29,04	120,58	34,56	143,50	40,56	168,42	47,04	195,32	54,00	224,22
32,00	11,76	43,56	15,05	56,89	18,69	72,00	22,59	88,89	27,33	107,56	32,53	128,00	38,17	150,22	44,27	174,22	50,82	200,00
28,72	11,11	39,09	14,22	51,06	17,65	64,62	21,33	79,78	25,81	96,53	30,72	114,88	36,05	134,83	41,81	156,37	48,00	179,50
25,92	10,52	35,28	13,47	46,08	16,72	58,32	20,21	72,00	24,45	87,12	29,10	103,68	34,16	121,68	39,61	141,12	45,47	162,00



Uvedené hodnoty jsou vypočítány shodně s jejich maximálním dovoleným zatížením.

Základem pro výpočet je podmínka:

Maximální dovolené soustředěné zatížení 1,50 kN na ploše 200x200 mm v nejnevýhodnějším místě roštu při rozteči nosných pásek 33,3 mm, maximální dovolený průhyb je 1/200 rozteče podpor, ne více než 4 mm.

Světlost* =

Světlá vzdálenost mezi podporami roštu.

Světlost [mm]	Nosný pásek (mm)														
	25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		25 x 3		30
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp
300	4,39	63,25	6,26	91,08	8,44	123,97	10,93	161,92	13,71	204,93	16,75	253,00	6,58	94,88	9,40
400	2,63	33,75	4,18	51,23	5,63	69,73	7,29	91,08	9,14	115,27	11,17	142,31	3,94	50,63	6,26
500	1,61	17,28	2,77	29,86	4,22	44,63	5,46	58,29	6,85	73,77	8,38	91,08	2,42	25,92	4,15
600	1,10	10,00	1,88	17,28	2,95	27,44	4,37	40,48	5,48	51,23	6,70	63,25	1,64	15,00	2,82
700	0,79	6,30	1,36	10,88	2,14	17,28	3,17	25,79	4,47	36,73	5,58	46,47	1,19	9,45	2,04
800	0,60	4,22	1,03	7,29	1,62	11,58	2,40	17,28	3,39	24,60	4,61	33,75	0,90	6,33	1,55
900	0,47	2,96	0,81	5,12	1,28	8,13	1,89	12,14	2,66	17,28	3,62	23,70	0,71	4,44	1,22
1000	0,38	2,16	0,65	3,73	1,03	5,93	1,52	8,85	2,15	12,60	2,92	17,28	0,57	3,24	0,98
1100	0,31	1,62	0,54	2,80	0,85	4,45	1,25	6,65	1,77	9,46	2,40	12,98	0,47	2,43	0,81
1200	0,26	1,25	0,45	2,16	0,71	3,43	1,05	5,12	1,48	7,29	2,01	10,00	0,40	1,88	0,68
1300	0,22	0,98	0,38	1,70	0,60	2,70	0,89	4,03	1,26	5,73	1,71	7,87	0,34	1,47	0,58
1400	0,19	0,79	0,33	1,36	0,52	2,16	0,77	3,22	1,09	4,59	1,47	6,30	0,29	1,18	0,50
1500	0,17	0,64	0,29	1,11	0,45	1,76	0,67	2,62	0,94	3,73	1,28	5,12	0,25	0,96	0,43
1600	0,15	0,53	0,25	0,91	0,40	1,45	0,59	2,16	0,83	3,08	1,13	4,22	0,22	0,79	0,38
1700	0,13	0,44	0,22	0,76	0,35	1,21	0,52	1,80	0,73	2,56	1,00	3,52	0,20	0,66	0,34
1800	0,12	0,37	0,20	0,64	0,31	1,02	0,46	1,52	0,65	2,16	0,89	2,96	0,17	0,56	0,30
1900	0,10	0,31	0,18	0,54	0,28	0,86	0,42	1,29	0,59	1,84	0,80	2,52	0,16	0,47	0,27
2000	0,09	0,27	0,16	0,47	0,25	0,74	0,38	1,11	0,53	1,57	0,72	2,16	0,14	0,41	0,24

Světlost [mm]	Nosný pásek (mm)														
	40 x 4		45 x 4		50 x 4		60 x 4		70 x 4		80 x 4		90 x 4		35
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp
300	21,86	323,84	27,42	409,86	33,51	506,00	47,38	728,64	63,22	991,76	80,93	1295,36	100,46	1639,44	21,11
400	14,57	182,16	18,28	230,55	22,34	284,63	31,59	409,86	42,15	557,87	53,95	728,64	66,97	922,19	14,07
500	10,93	116,58	13,71	147,55	16,75	182,16	23,69	262,31	31,61	357,03	40,46	466,33	50,23	590,20	10,55
600	8,74	80,96	10,97	102,47	13,40	126,50	18,95	182,16	25,29	247,94	32,37	323,84	40,18	409,86	7,38
700	6,33	51,59	8,94	73,45	11,17	92,94	15,79	133,83	21,07	182,16	26,98	237,92	33,49	301,12	5,35
800	4,81	34,56	6,78	49,21	9,21	67,50	13,54	102,47	18,06	139,47	23,12	182,16	28,70	230,55	4,06
900	3,77	24,27	5,33	34,56	7,23	47,41	11,84	80,96	15,81	110,20	20,23	143,93	25,11	182,16	3,19
1000	3,04	17,69	4,30	25,19	5,83	34,56	9,90	59,72	14,05	89,26	17,98	116,58	22,32	147,55	2,57
1100	2,51	13,29	3,54	18,93	4,80	25,97	8,15	44,87	12,64	71,25	16,19	96,35	20,09	121,94	2,12
1200	2,10	10,24	2,97	14,58	4,03	20,00	6,83	34,56	10,64	54,88	14,71	80,96	18,26	102,47	1,78
1300	1,79	8,05	2,52	11,47	3,42	15,73	5,81	27,18	9,05	43,16	13,23	64,43	16,74	87,31	1,51
1400	1,54	6,45	2,17	9,18	2,95	12,59	5,00	21,76	7,79	34,56	11,39	51,59	15,45	73,45	1,30
1500	1,34	5,24	1,89	7,46	2,57	10,24	4,35	17,69	6,78	28,10	9,91	41,94	13,84	59,72	1,13
1600	1,18	4,32	1,66	6,15	2,25	8,44	3,82	14,58	5,95	23,15	8,70	34,56	12,15	49,21	0,99
1700	1,04	3,60	1,47	5,13	1,99	7,03	3,38	12,16	5,27	19,30	7,70	28,81	10,76	41,02	0,88
1800	0,93	3,03	1,31	4,32	1,78	5,93	3,01	10,24	4,69	16,26	6,87	24,27	9,59	34,56	0,78
1900	0,83	2,58	1,17	3,67	1,59	5,04	2,70	8,71	4,21	13,83	6,16	20,64	8,60	29,39	0,70
2000	0,75	2,21	1,06	3,15	1,44	4,32	2,44	7,46	3,80	11,85	5,55	17,69	7,76	25,19	0,63

Tabulka zatížení – hliníkové lisované rošty

Legenda:

Fp – maximální dovolené soustředěné zatížení v kN

Fv – maximální dovolené rozložené zatížení v kN/m²

oblast nevhodná pro chůzi

oblast vhodná pro chůzi s max. průhybem 4 mm

x 3	35 x 3		40 x 3		45 x 3		50 x 3		60 x 3		70 x 3		30 x 4		35 x 4	
	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	
136,62	12,66	185,96	16,39	242,88	20,56	307,40	25,13	379,50	35,53	546,48	47,42	743,82	12,53	182,16	16,88	247,94
76,85	8,44	104,60	10,93	136,62	13,71	172,91	16,75	213,47	23,69	307,40	31,61	418,40	8,35	102,47	11,26	139,47
44,79	6,33	66,94	8,20	87,44	10,28	110,66	12,57	136,62	17,77	196,73	23,71	267,78	5,53	59,72	8,44	89,26
25,92	4,43	41,16	6,55	60,72	8,23	76,85	10,05	94,88	14,21	136,62	18,97	185,96	3,76	34,56	5,91	54,88
16,32	3,21	25,92	4,75	38,69	6,70	55,09	8,38	69,70	11,84	100,37	15,81	136,62	2,72	21,76	4,28	34,56
10,94	2,44	17,36	3,60	25,92	5,09	36,91	6,91	50,63	10,15	76,85	13,55	104,60	2,07	14,58	3,25	23,15
7,68	1,91	12,20	2,83	18,20	3,99	25,92	5,42	35,56	8,88	60,72	11,85	82,65	1,62	10,24	2,55	16,26
5,60	1,54	8,89	2,28	13,27	3,22	18,90	4,37	25,92	7,42	44,79	10,54	66,94	1,31	7,46	2,06	11,85
4,21	1,27	6,68	1,88	9,97	2,65	14,20	3,60	19,47	6,11	33,65	9,48	53,44	1,08	5,61	1,69	8,91
3,24	1,07	5,15	1,58	7,68	2,22	10,94	3,02	15,00	5,12	25,92	7,98	41,16	0,90	4,32	1,42	6,86
2,55	0,91	4,05	1,34	6,04	1,89	8,60	2,57	11,80	4,36	20,39	6,78	32,37	0,77	3,40	1,21	5,40
2,04	0,78	3,24	1,15	4,84	1,63	6,89	2,21	9,45	3,75	16,32	5,84	25,92	0,66	2,72	1,04	4,32
1,66	0,68	2,63	1,00	3,93	1,42	5,60	1,92	7,68	3,26	13,27	5,08	21,07	0,58	2,21	0,90	3,51
1,37	0,60	2,17	0,88	3,24	1,24	4,61	1,69	6,33	2,87	10,94	4,46	17,36	0,51	1,82	0,79	2,89
1,14	0,53	1,81	0,78	2,70	1,10	3,85	1,49	5,28	2,54	9,12	3,95	14,48	0,45	1,52	0,70	2,41
0,96	0,47	1,52	0,70	2,28	0,98	3,24	1,33	4,44	2,26	7,68	3,52	12,20	0,40	1,28	0,63	2,03
0,82	0,42	1,30	0,62	1,93	0,88	2,75	1,20	3,78	2,03	6,53	3,16	10,37	0,36	1,09	0,56	1,73
0,70	0,38	1,11	0,56	1,66	0,79	2,36	1,08	3,24	1,83	5,60	2,85	8,89	0,32	0,93	0,51	1,48

x 5	40 x 5		45 x 5		50 x 5		60 x 5		70 x 5		80 x 5		90 x 5		100 x 5	
	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	
309,93	27,32	404,80	34,27	512,33	41,89	632,50	59,22	910,80	79,03	1239,70	101,16	1619,20	125,57	2049,30	151,80	2530,00
174,33	18,22	227,70	22,85	288,18	27,92	355,78	39,48	512,33	52,69	697,33	67,44	910,80	83,71	1152,73	101,20	1423,13
111,57	13,66	145,73	17,14	184,44	20,94	227,70	29,61	327,89	39,52	446,29	50,58	582,91	64,79	737,75	75,90	910,80
68,60	10,92	101,20	13,71	128,08	16,75	158,13	23,69	227,70	31,61	309,93	40,46	404,80	50,23	512,33	60,72	632,50
43,20	7,92	64,49	11,17	91,82	13,96	116,17	19,74	167,29	26,34	227,70	33,72	297,40	41,86	376,40	50,60	464,69
28,94	6,01	43,20	8,48	61,51	11,51	83,38	16,92	128,08	22,58	174,33	28,90	227,70	35,88	288,18	43,37	355,75
20,33	4,72	30,34	6,66	43,20	9,04	59,26	14,81	101,20	19,76	137,74	25,29	179,91	31,39	227,70	37,95	281,11
14,82	3,80	22,12	5,37	31,49	7,29	43,20	12,37	74,65	17,56	111,57	22,48	145,73	27,90	184,44	33,73	227,70
11,13	3,13	16,62	4,42	23,66	6,01	32,46	10,19	56,09	15,81	89,06	20,23	120,44	25,11	152,43	30,36	188,18
8,58	2,63	12,80	3,71	18,23	5,03	25,00	8,54	43,20	13,30	68,60	18,39	101,20	22,83	128,08	27,60	158,13
6,74	2,23	10,07	3,15	14,33	4,28	19,66	7,26	33,98	11,31	53,96	16,54	80,54	20,93	109,13	25,30	134,73
5,40	1,92	8,06	2,71	11,48	3,69	15,74	6,25	27,20	9,73	43,20	14,24	64,49	19,32	91,82	23,35	116,17
4,39	1,67	0,66	2,36	9,33	3,21	12,80	5,44	22,12	8,47	35,12	12,39	52,43	17,30	74,65	21,69	101,20
3,62	1,47	5,40	2,07	7,69	2,82	10,55	4,78	18,23	7,44	28,94	10,88	43,20	15,19	61,55	20,24	84,38
3,02	1,30	4,50	1,83	6,41	2,49	8,79	4,23	15,19	6,58	24,13	9,63	36,02	13,44	51,28	18,06	70,34
2,54	1,16	3,79	1,64	5,40	2,22	7,41	3,77	12,80	5,87	20,33	8,58	30,34	11,98	43,20	16,10	59,26
2,16	1,04	3,22	1,47	4,59	1,99	6,30	3,38	10,88	5,26	17,28	7,70	25,80	10,75	36,73	14,44	50,39
1,85	0,94	2,76	1,32	3,94	1,80	5,40	3,05	9,33	4,75	14,82	6,94	22,12	9,70	31,49	13,02	43,20



10 Rozteč ok

Skupina materiálů 2/3

Velikosti nosných pásků			
Nosný pásek 2 mm	Nosný pásek 3 mm	Nenosný prut	Lemování
20x2		10x2	20x3 nebo T20
25x2	25x3	10x2	25x3 nebo T25
30x2	30x3	10x2	30x3 nebo T30
35x2	35x3	10x2	35x3 nebo T35
40x2	40x3	10x2	40x3 nebo T40
45x2	45x3	10x2	45x3 nebo T45
50x2	50x3	10x2	50x3 nebo T50
60x2	60x3	10x2	60x3 nebo T60
	70x3	10x2	70x3
	80x3	10x2	80x3
	90x3	10x2	90x3
	100x3	10x2	100x3

Světlá rozteč ok

Velikost ok vyplývá z dané rozteče oka a tloušťky materiálu.

Příklad:

Lisovaný rošt – P
Rozteč oka 33,3x33,3 mm / Nosný pásek o výšce 30 mm a síle 3 mm / Nenosný pásek o výšce 10 mm a síle 2 mm
Světlost oka 30,3x31,3 mm

Obvykle užívané značení:
P rošty 30x30 30-3

Použité rozteče ok							
Nosný pásek				Nenosný prut			
11,1	x	11,1		22,2	33,3		
21,0	x		21,0		33,3		
22,2	x	11,1		22,2	33,3	44,4	66,6
33,3	x	11,1	16,65	21,0	22,2	33,3	66,6
44,4	x	11,1			22,2	44,4	
55,5	x					33,3	55,5
66,6	x					33,3	66,6

Skupina materiálů 4/5

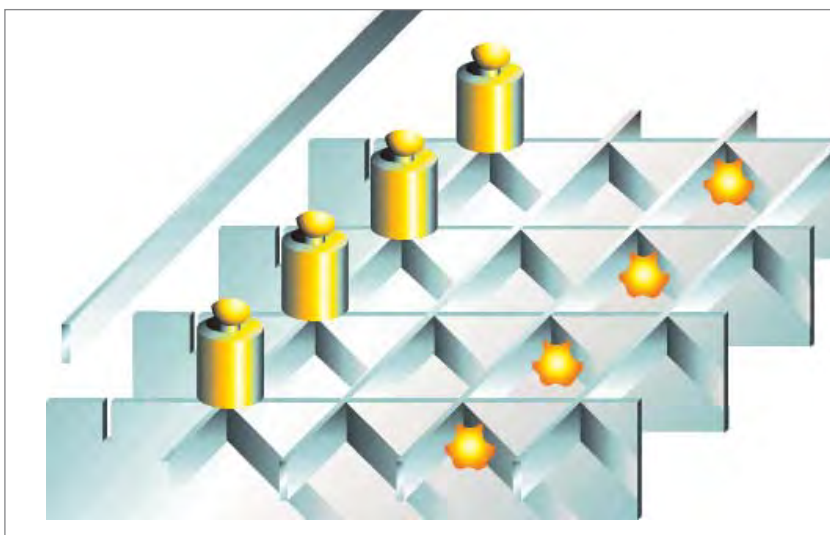
Velikosti nosných pásků			
Nosný pásek 4 mm	Nosný pásek 5 mm	Nenosný prut	Lemování
25x4	25x5	10x3	Lemování podle nosného pásku
30x4	30x5	12x3	
35x4	35x5	12x3	
40x4	40x5	12x3	
45x4	45x5	12x3	
50x4	50x5	12x3	
	55x5	12x3	
60x4	60x5	12x3	
70x4	70x5	12x3	
80x4	80x5	12x3	
90x4	90x5	12x3	
100x4		12x3	
	100x5	20x3	
	110x5	20x3	
	120x5	20x3	
	130x5	20x3	
	140x5	20x3	
	150x5	20x3	

Použité rozteče ok							
Nosný pásek				Nenosný prut			
21,0	x			22,2	33,3	44,4	
25,0	x				33,3		
33,3	x	16,65		22,2	33,3		66,6



Lisované protiskluzové rošty

Lisované protiskluzové rošty získáme díky výsekům ve tvaru zubů na horní straně pásků. Tato úprava může být jak na pásku nosném, tak na pásku nenosném. Lze samozřejmě tuto úpravu zajistit na obou páscích současně.



Rošty typu „ULTRA“

Rošt typu „ULTRA“ je posvařovaný lisovaný rošt. Nejdříve se spojují nosné a nenosné pásky díky lisování a poté je ještě jednou celý rošt odporově svařen. Díky této technice výroby se získává obrovská stabilita roštu, a to i bez následného olemování.

Rozteč ok:
33,3x33,3 mm

Pásek nosný:
25x2 mm do 50x3 mm.



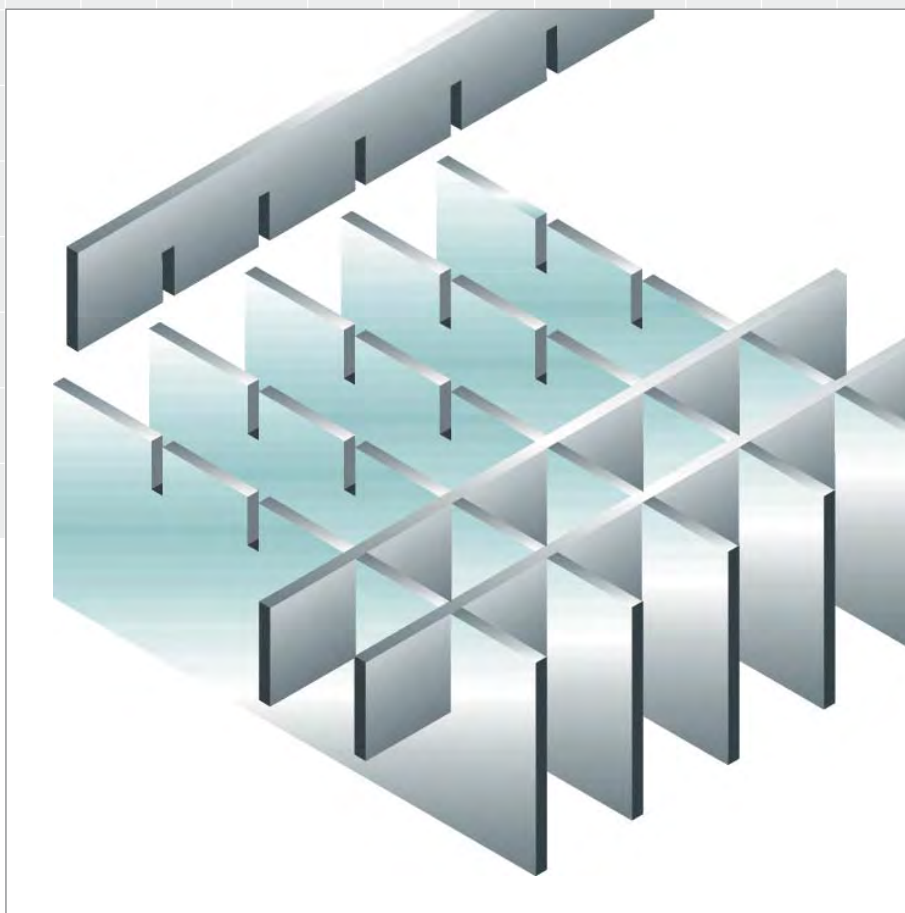
12 Rošty pro vysoká zatížení

Rošty pro vysoká zatížení jsou takové rošty, kdy nosné i nenosné pásy jsou předem vyseknuty a poté jsou zalisovány pod tlakem 1200 tun. Takový způsob spojení nosného a nenosného pásku je velmi pevný.

S ohledem na vysokou stabilitu a bezpečnost roštu jsou tyto často užívané právě tam, kde je kladen důraz na vysoká zatížení, případně i vysoká kolová zatížení.

Rošty pro vysoká zatížení jsou vyráběny s maximální nosnou délkou do 2500 mm.

Níže jsou uvedeny obvykle používané nosné i nenosné pásy stejně jako obvykle používané rozteče ok.



Legenda:

Fp – soustředěné zatížení v kN

Světlost* =

Světlá rozteč mezi podporami

- Oblast pojezdu nákl. autem do celkové hmotnosti 3t
- Oblast pojezdu nákl. autem do celkové hmotnosti 9t
- Oblast pojezdu nákl. autem do celkové hmotnosti 30t
- Oblast pojezdu nákl. autem do celkové hmotnosti 60t





Světlost [mm]	Nosný pásek (mm)											
	80 x 8	90 x 8	100 x 8	110 x 8	120 x 8	130 x 8	140 x 8	150 x 8	80 x 10	90 x 10	100 x 10	110 x 10
	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp
300	163,84	207,36	256,00	309,76	368,64	432,64	501,76	576,00	204,80	259,20	320,00	387,20
400	122,88	155,52	192,00	232,32	276,48	324,48	376,32	432,00	153,60	194,40	240,00	290,40
500	81,92	124,42	153,60	185,86	221,18	259,58	301,06	345,60	122,88	155,52	192,00	232,32
600	61,44	103,68	128,00	154,88	184,32	216,32	250,88	288,00	102,40	129,60	160,00	193,60
700	43,12	62,21	76,80	116,16	138,24	162,24	188,16	216,00	61,44	77,76	120,00	145,20
800	36,68	51,84	64,00	77,44	110,59	129,79	150,53	172,80	51,20	64,80	80,00	116,16
900	31,92	40,39	54,86	66,38	78,99	108,16	125,44	144,00	39,90	55,54	68,57	82,97
1000	27,31	35,75	44,14	58,08	69,12	81,12	107,52	123,43	35,31	44,69	60,00	72,60
1100	24,58	32,07	39,59	51,63	61,44	72,11	83,63	108,00	31,67	40,08	53,33	64,53
1200	22,34	28,28	25,89	43,42	55,30	64,90	75,26	86,40	27,93	36,34	44,86	58,08
1300	20,48	25,92	32,82	39,71	50,27	59,00	68,42	78,55	25,60	33,23	41,03	52,80
1400	18,90	23,93	30,24	36,59	43,54	54,08	62,72	72,00	23,63	30,61	37,80	45,73
1500	17,55	22,22	27,43	33,92	40,36	47,37	57,90	66,46	21,94	27,77	35,04	42,39
1600	16,38	20,74	25,60	31,61	37,62	44,15	53,76	61,71	20,48	25,92	32,65	39,51
1700	15,36	19,44	24,00	29,04	35,22	41,34	50,18	57,60	19,20	24,30	30,57	36,99
1800	14,46	18,30	22,59	27,33	33,11	38,86	45,07	54,00	18,07	22,87	28,24	34,78
1900	13,65	17,28	21,33	25,81	31,24	36,66	42,52	50,82	17,07	21,60	26,67	32,81
2000	12,93	16,37	20,21	24,45	29,10	34,70	40,25	46,20	16,17	20,46	25,26	31,06

Nosný pásek	Nenosný prut
80x8	15x6
90x8	25x6
100x8	25x6
110x8	25x6
120x8	25x6
130x8	25x6
140x8	40x6
150x8	40x6
80x10	40x8
90x10	40x8
100x10	40x8
110x10	40x8
120x10	40x8
130x10	40x8
140x10	40x8
150x10	40x8
100x12	40x10
110x12	40x10
120x12	40x10
130x12	40x10
140x12	40x10
150x12	40x10
160x12	40x10
170x12	40x10
180x12	40x10

Výroba podle normy DIN 1072

Pro výpočet roštů označených pro pojezd je nutné vždy zadat: kolový tlak, plocha zatížení, světlost podpor, směr jízdy.

Užívané rozteče ok				
Nosný pásek		Nenosný prut		
25	x	50		100
50	x	50		100
75	x	50	75	100
100	x	50	75	100

Třída	Barevné označení	Kolový tlak	Plocha zatížení
3/3	 auta do 3 t	10 kN	200x200 mm
9/9	 auta do 9 t	30 kN	200x260 mm
30/30	 auta do 30 t	50 kN	200x400 mm
60/30	 auta do 60 t	100 kN	200x600 mm

Základem pro výpočet je:

Uvedené hodnoty jsou vypočítány shodně s jejich maximálním dovoleným zatížením.

Soustředěné zatížení podle tabulky výše, plocha zatížení podle tabulky výše, rozteč nosných pásek 50,0 mm.

	120 x 10	130 x 10	140 x 10	150 x 10	100 x 12	110 x 12	120 x 12	130 x 12	140 x 12	150 x 12	160 x 12	170 x 12	180 x 12
	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp	Fp
	460,80	540,80	627,20	720,00	384,00	464,64	552,96	648,96	752,64	864,00	983,04	1109,76	1244,16
	345,60	405,60	470,40	540,00	288,00	348,48	414,72	486,72	564,48	648,00	737,82	832,32	933,12
	376,48	324,48	376,32	432,00	230,40	278,78	331,78	389,38	451,58	518,40	589,82	665,86	746,50
	230,40	270,40	313,60	360,00	192,00	232,32	276,48	324,48	376,32	432,00	491,52	554,88	622,08
	172,80	202,80	235,20	270,00	144,00	174,24	207,36	243,36	282,24	324,00	368,64	416,16	466,56
	138,24	162,24	188,16	216,00	115,20	139,39	165,89	194,69	225,79	259,20	294,91	332,93	373,25
	115,20	135,20	156,80	180,00	82,29	116,16	138,24	162,24	188,16	216,00	245,76	277,44	311,04
	86,40	115,89	134,40	154,29	72,00	87,12	118,49	139,06	161,28	185,14	210,65	237,81	266,61
	76,80	101,40	117,60	135,00	64,00	77,44	103,68	121,68	141,12	162,00	184,32	208,08	233,28
	69,12	81,12	104,53	120,00	57,60	69,70	82,94	108,16	125,44	144,00	163,84	184,96	207,36
	62,84	73,75	85,53	108,00	52,36	63,36	75,40	88,49	112,90	129,60	147,46	166,46	186,62
	57,60	67,60	78,40	90,00	45,35	58,08	69,12	81,12	102,63	117,82	134,05	151,33	169,66
	53,17	62,40	72,37	83,08	42,04	53,61	63,80	74,88	86,84	108,00	122,88	138,72	155,52
	47,02	57,94	67,20	77,14	39,18	47,41	59,25	69,53	80,64	92,57	113,43	128,05	143,56
	44,03	54,08	62,72	72,00	36,69	44,39	55,30	64,90	75,26	86,40	105,33	118,90	133,30
	41,39	50,70	58,80	67,50	34,49	41,73	51,84	60,84	70,56	81,00	92,16	110,98	124,42
	39,05	45,83	55,34	63,53	32,54	39,38	46,86	57,26	66,41	76,24	86,74	104,04	116,64
	36,96	43,38	52,27	60,00	30,80	37,27	44,36	54,08	62,72	72,00	81,92	92,48	109,78

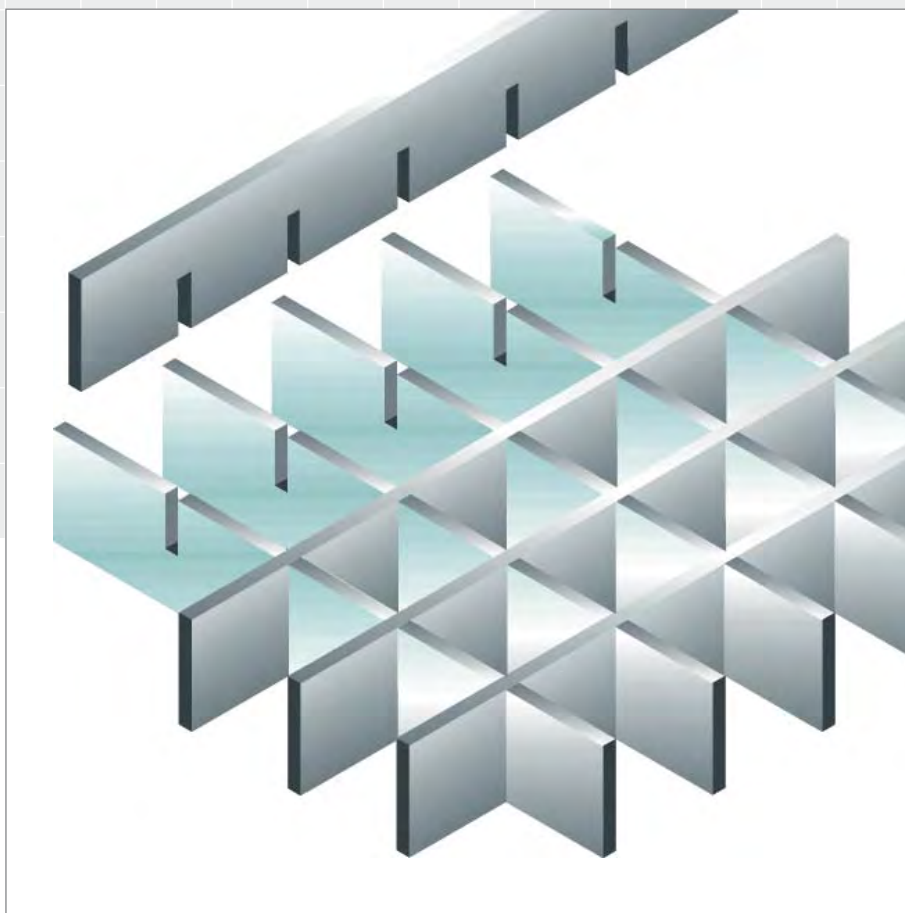


14 Plné rošty – VOLLROSTE

Plné rošty – VOLLROSTE – jsou vyráběny z nosných pásek a nenosných pásek, které jsou stejně vysoké i silné. Rošty tohoto typu mají pásy nosné i nenosné vyseknuty do poloviny výšky. Nosným páskem je poté tedy ten pásek, u kterého oba konce leží na podpoře (konstrukci) a který nemá zářezy na spodní straně.

Plné rošty se používají jako únikové cesty, výplně zábradlí i balkónů, fasádový prvek, sluneční clona, stropní podhled, aj.

Nosné pásy v plných roštích se používají do maximální výšky 100 mm a jsou vyráběny o délce nosného pásku maximálně do 1800 mm.



Světlost

Světlá rozteč mez podporami.

Legenda:

Fp – maximální dovolené soustředěné zatížení v kN

Fv – maximální dovolené rozložené zatížení v kN/m²

Ocelové plné rošty – VOLLROSTE

Světlost [mm]	Nosné pásy (mm)																							
	30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		60 x 2		30 x 3		35 x 3		40 x 3		45 x 3		50 x 3		60 x 3	
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv
300	2,16	19,06	2,94	66,77	3,85	87,22	4,87	110,38	6,01	136,28	8,65	196,24	3,24	73,59	4,42	100,16	5,77	130,82	7,30	165,57	9,01	204,41	12,98	294,35
400	1,62	27,60	2,21	37,56	2,88	49,06	3,65	62,09	4,51	76,65	6,49	110,38	2,43	41,39	3,31	56,34	4,33	73,59	5,48	93,14	6,76	114,98	9,73	165,57
500	1,54	17,66	2,10	24,04	2,74	31,40	3,47	39,74	4,28	49,06	6,17	70,65	2,31	26,49	3,15	36,06	4,11	47,10	5,20	59,61	6,42	73,59	9,25	105,97
600	1,49	12,26	2,02	16,69	2,64	21,80	3,35	27,60	4,13	34,07	5,95	49,06	2,23	18,40	3,04	25,04	3,97	32,71	5,02	41,39	6,20	51,10	8,92	73,59
700	1,45	9,01	1,97	12,26	2,58	16,02	3,26	20,27	4,02	25,03	5,79	36,04	2,17	13,52	2,96	18,40	3,86	24,03	4,89	30,41	6,04	37,55	8,69	54,07
800	1,36	5,85	1,93	9,28	2,52	12,26	3,19	15,52	3,94	19,16	5,68	27,60	2,04	8,77	2,90	13,92	3,79	18,40	4,79	23,28	5,92	28,75	8,52	41,39
900	1,06	3,65	1,68	5,79	2,48	8,65	3,14	12,26	3,88	15,14	5,59	21,80	1,59	5,47	2,52	8,69	3,73	12,98	4,72	18,40	5,82	22,71	8,38	32,71
1000	0,85	2,39	1,35	3,80	2,01	5,68	2,86	8,08	3,83	11,08	5,52	17,66	1,27	3,59	2,02	5,70	3,01	8,51	4,29	12,12	5,75	16,63	8,27	26,49
1100	0,73	1,64	1,16	2,60	1,73	3,88	2,46	5,52	3,38	7,57	5,25	13,08	1,10	2,45	1,74	3,90	2,60	5,81	3,70	8,28	5,07	11,36	7,63	19,62
1200	0,61	1,15	0,96	1,83	1,44	2,74	2,04	3,90	2,80	5,35	4,85	9,24	0,91	1,73	1,44	2,75	2,15	4,11	3,07	5,85	4,21	8,02	7,27	13,86
1300	0,51	0,84	0,81	1,33	1,21	1,99	1,72	2,83	2,36	3,88	4,08	6,71	0,77	1,26	1,22	2,00	1,81	2,98	2,58	4,24	3,54	5,82	6,12	10,06
1400	0,44	0,62	0,69	0,99	1,03	1,48	1,47	2,10	2,02	2,89	3,49	4,99	0,65	0,93	1,04	1,48	1,55	2,22	2,21	3,16	3,03	4,33	5,23	7,48
1500	0,38	0,47	0,60	0,75	0,89	1,12	1,27	1,60	1,74	2,19	3,01	3,78	0,56	0,71	0,90	1,13	1,34	1,68	1,91	2,39	2,61	3,28	4,52	5,68
1700	0,26	0,29	0,41	0,46	0,61	0,68	0,87	0,97	1,20	1,33	2,07	2,29	0,39	0,43	0,62	0,68	0,92	1,02	1,31	1,45	1,80	1,99	3,10	3,44
2000	0,16	0,15	0,25	0,24	0,38	0,35	0,54	0,51	0,74	0,69	1,27	1,20	0,24	0,22	0,38	0,36	0,56	0,53	0,80	0,76	1,10	1,04	1,91	1,80
2500	0,08	0,06	0,13	0,10	0,19	0,15	0,27	0,21	0,38	0,28	0,65	0,49	0,12	0,09	0,19	0,15	0,29	0,22	0,41	0,31	0,56	0,43	0,98	0,74

Nosný pásek 2/3 mm	Nenosný prut	Lemování
25x2 / 25x3	25x2 / 25x3	25x3
30x2 / 30x3	30x2 / 30x3	30x3
35x2 / 35x3	35x2 / 35x3	35x3
40x2 / 40x3	40x2 / 40x3	40x3
45x2 / 45x3	45x2 / 45x3	45x3
50x2 / 50x3	50x2 / 50x3	50x3
60x2 / 60x3	60x2 / 60x3	60x3
70x3	70x3	70x3
80x3	80x3	80x3
90x3	90x3	90x3
100x3	100x3	100x3

Uvedené hodnoty jsou vypočítány shodně s jejich maximálním dovoleným zatížením.

Základem pro výpočet je podmínka:

Šíře roštu 1000 mm, plocha soustředěného zatížení 200x200 mm, osová rozteč ok 33,3 mm, max. dovolený průhyb 1/200, materiál St 37-2.

Použité rozteče ok					
Nosný pásek		Nenosný prut			
11,1	x			33,3	
22,2	x		22,2	33,3	44,4
33,3	x	11,1	22,2	33,3	66,6
44,4	x		22,2		44,4
66,6	x				66,6

- oblast nevhodná pro chůzi
- oblast vhodná pro chůzi podle zatížení 1,5 kN a 3,5 kN/m²
- oblast vhodná pro chůzi podle zatížení okolo 1,0 kN
- oblast vhodná pro chůzi podle zatížení 2,0 kN a 5 kN/m²

Nosný pásek 5 mm	Nenosný prut 5 mm	Lemování
25x5	25x5	Olemování roštu je shodné s nosným páskem
30x5	30x5	
35x5	35x5	
40x5	40x5	
45x5	45x5	
50x5	50x5	
60x5	60x5	
70x5	70x5	

Použité rozteče ok					
Nosný pásek		Nenosný prut			
33,3	x	33,3	66,6	99,9	
66,6	x	33,3	66,6		
99,9	x	33,3			99,9

Hliníkové plné rošty

Světlost [mm]	Nosné pásy (mm)																							
	30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		60 x 2		30 x 3		35 x 3		40 x 3		45 x 3		50 x 3		60 x 3	
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv
300	1,41	35,19	1,91	47,89	2,50	62,55	3,16	79,17	3,91	97,74	5,62	140,75	2,11	52,78	2,87	71,84	3,75	93,83	4,75	118,76	5,86	146,61	8,44	211,12
400	1,04	19,79	1,44	26,94	1,87	35,19	2,37	44,53	2,93	54,98	4,22	79,17	1,56	29,69	2,15	40,41	2,81	52,78	3,56	66,80	4,39	82,47	6,33	118,76
500	0,79	12,67	1,25	17,24	1,78	22,52	2,25	28,50	2,78	35,19	4,01	50,67	1,18	19,00	1,88	25,86	2,67	33,78	3,38	42,75	4,17	52,78	6,01	76,00
600	0,63	6,16	1,01	9,78	1,50	14,60	2,14	19,79	2,69	24,44	3,87	35,19	0,95	9,24	1,51	14,67	2,26	21,90	3,21	29,69	4,03	36,65	5,80	52,78
700	0,53	3,32	0,84	5,28	1,26	7,88	1,79	11,22	2,45	15,39	3,77	25,85	0,79	4,99	1,26	7,92	1,88	11,82	2,68	16,83	3,68	23,08	5,65	38,78
800	0,45	1,95	0,72	3,09	1,08	4,62	1,53	6,58	2,10	9,02	3,63	15,59	0,68	2,92	1,08	4,64	1,62	6,93	2,30	9,86	3,15	13,53	5,45	23,38
900	0,35	1,22	0,56	1,93	0,84	2,88	1,19	4,11	1,64	5,63	2,83	9,73	0,53	1,82	0,84	2,90	1,26	4,33	1,79	6,16	2,45	8,45	4,24	14,60
1000	0,28	0,80	0,45	1,27	0,67	1,89	0,95	2,69	1,31	3,69	2,26	6,38	0,42	1,20	0,67	1,90	1,00	2,84	1,43	4,04	1,96	5,54	3,39	9,58
1100	0,24	0,55	0,39	0,87	0,58	1,29	0,82	1,84	1,13	2,52	1,95	4,36	0,37	0,82	0,58	1,30	0,87	1,94	1,23	2,76	1,69	3,79	2,92	6,54
1200	0,20	0,38	0,32	0,61	0,48	0,91	0,68	1,30	0,93	1,78	1,62	3,08	0,30	0,58	0,48	0,92	0,72	1,37	1,02	1,95	1,40	2,67	2,42	4,62
1300	0,17	0,28	0,27	0,44	0,40	0,66	0,57	0,94	0,79	1,29	1,36	2,24	0,26	0,42	0,41	0,67	0,60	0,99	0,86	1,41	1,18	1,94	2,04	3,35
1400	0,15	0,21	0,23	0,33	0,34	0,49	0,49	0,70	0,67	0,96	1,16	1,66	0,22	0,31	0,35	0,49	0,52	0,74	0,74	1,05	1,01	1,44	1,74	2,49
1500	0,13	0,16	0,20	0,25	0,30	0,37	0,42	0,53	0,58	0,73	1,00	1,26	0,19	0,24	0,30	0,38	0,45	0,56	0,64	0,80	0,87	1,09	1,51	1,89
1700	0,09	0,10	0,14	0,15	0,20	0,23	0,29	0,32	0,40	0,44	0,69	0,76	0,13	0,14	0,21	0,23	0,31	0,34	0,44	0,48	0,60	0,66	1,03	1,15
2000	0,05	0,05	0,08	0,08	0,13	0,12	0,18	0,17	0,25	0,23	0,42	0,40	0,08	0,07	0,13	0,12	0,19	0,18	0,27	0,25	0,37	0,35	0,64	0,60
2500	0,03	0,02	0,04	0,03	0,06	0,05	0,09	0,07	0,13	0,09	0,22	0,16	0,04	0,03	0,06	0,05	0,10	0,07	0,14	0,10	0,19	0,14	0,33	0,25



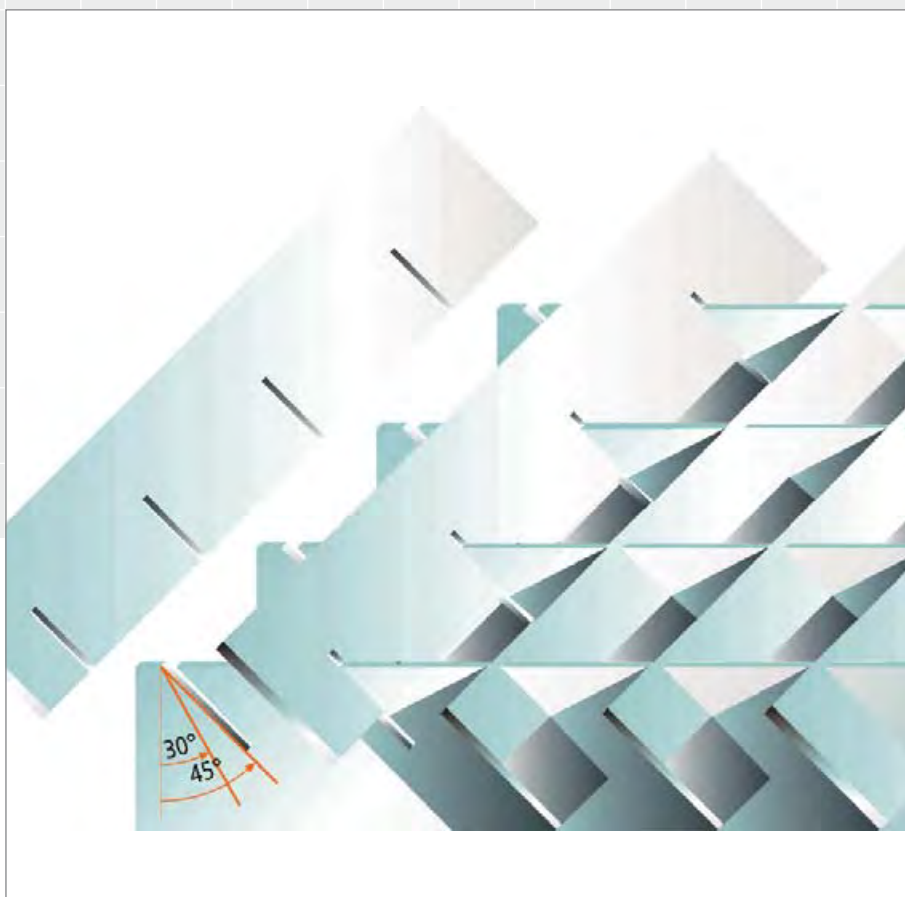
16 Žaluziové rošty

žaluziové rošty vznikají tak, že se do nosných pásek vloží nenosné pásky pod úhlem 45° nebo 30° a následně je celý rošt spojen metodou svařování.

Žaluziové rošty se užívají všude tam, kde je nežádoucí průhlednost přes rošt, například na mostech, lávkách, výplních balkonů mající zároveň funkci ochrany před sluncem, fasádách, aj.

Nosné pásky v žaluziových roštích jsou možné do max. 100 mm výšky.

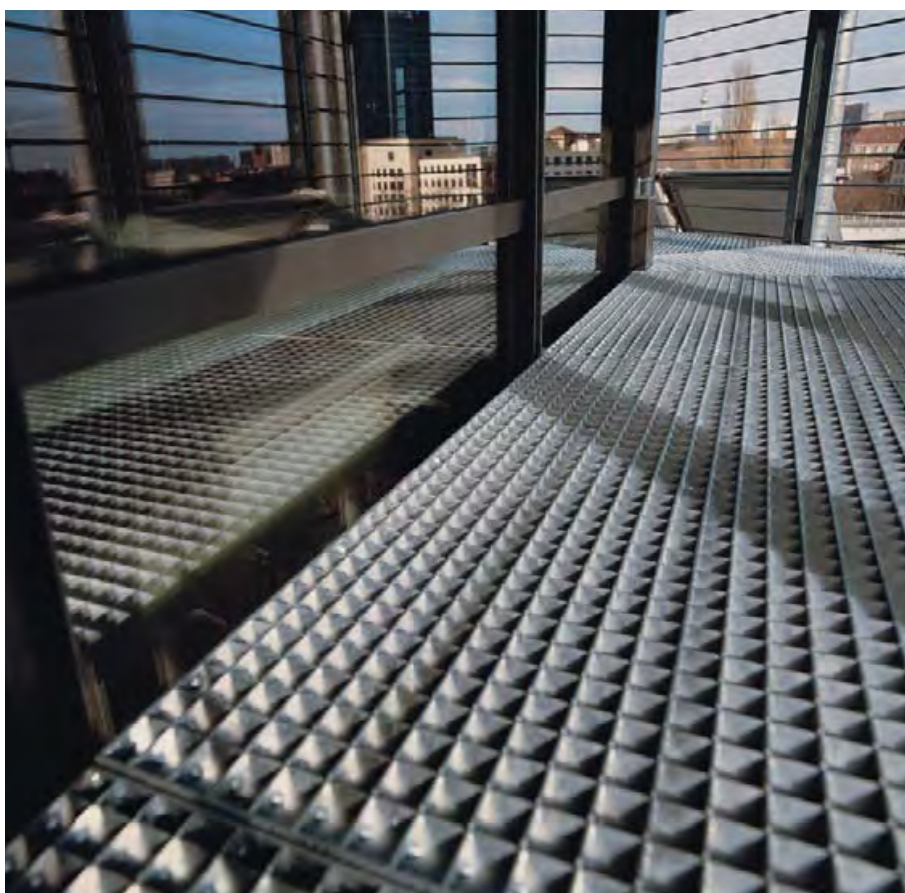
Následující tabulka určuje použité nosné a nenosné pásky v těchto žaluziových roštích.



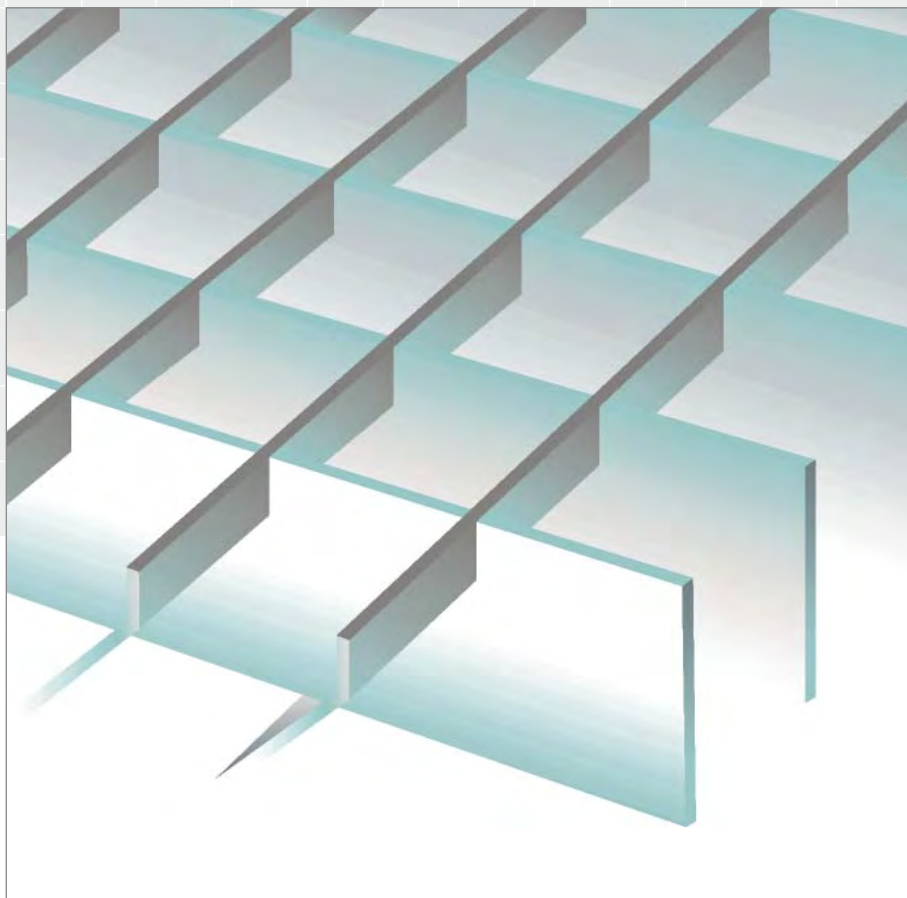
Tloušťka materiálu 2-3 mm Nenosné pruhy maximální délka – 1500 mm		
Nosný pásek 2/3 mm	Nenosný pásek	Lemování
25x2 / 25x3	Nenosné pásky o rozměru nosného pásku jsou vloženy pod úhlem 30° nebo 45°	25x3
30x2 / 30x3		30x3
35x2 / 35x3		35x3
40x2 / 40x3		40x3
45x2 / 45x3		45x3
50x2 / 50x3		50x3
60x2 / 60x3		60x3
70x3		70x3
80x3		80x3
90x3		90x3
100x3	100x3	

Následující tabulka udává rozměr ok používaných v žaluziových roštích.

Užívané rozměry ok				
Nosný pásek		Nenosný pásek		
33,3	X	33,3	66,6	99,9
66,6	X	33,3	66,6	
99,9	X	33,3		



žaluziové rošty



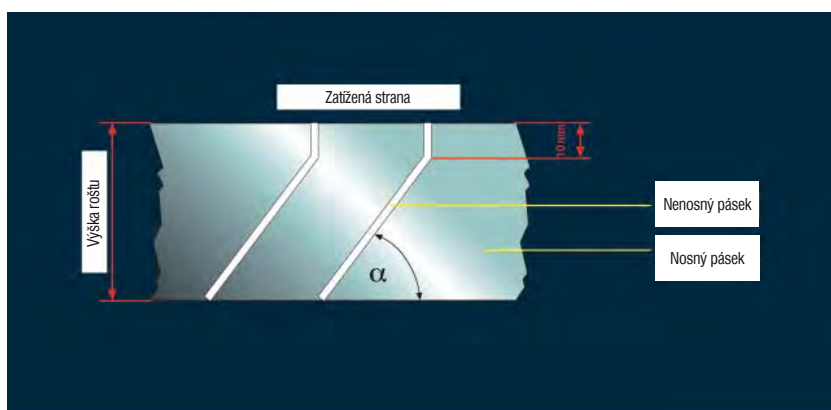
Novinka VP žaluziové rošty v sobě kombinuje vlastnosti plného roštu (VOLLROSTE) s elegantním designem a zároveň umožňuje nové a neobvyklé použití, které jsou nad rámec standardního roštu žaluziového.

Nenosný pásek – podobně jako v roštu lisovaném – je na výšku 10 mm zalisován kolmo a tím zajišťuje rovnoměrné rozložení zatížení.

Tento typ žaluziových roštů se užívá tam, kde je brán ohled na estetickou stránku roštu, průhledné konstrukce, protisluneční clony, fasádové prvky, přechodové lávky, případně různé mosty a můstky.

VP žaluziový rošt je dostupný v provedení ocelovém, hliní-kovém nebo z nerezové oceli, vždy do maximální výšky 50 mm. Podle způsobu použití tohoto roštu je možno tento rošt, resp. pásky roštu, opatřit protiskluzovou úpravou SERRATED.

Následující tabulka udává používaný úhel založení nenosných pásků.



Výška	Nosný pásek	Pásek nenosný Maximální délka – 1200 mm					
		30x2	35x2	40x2	45x2	50x2	60x2
25mm	25x2/3	$\alpha = 49^\circ$	$\alpha = 37^\circ$	$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 26^\circ$	$\alpha = 22^\circ$	$\alpha = 18^\circ$
30mm	30x2/3		$\alpha = 53^\circ$	$\alpha = 42^\circ$	$\alpha = 35^\circ$	$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 24^\circ$
35mm	35x2/3			$\alpha = 57^\circ$	$\alpha = 45^\circ$	$\alpha = 39^\circ$	$\alpha = 30^\circ$
40mm	40x2/3				$\alpha = 59^\circ$	$\alpha = 49^\circ$	$\alpha = 37^\circ$
45mm	45x2/3					$\alpha = 61^\circ$	$\alpha = 45^\circ$
50mm	50x2/3						$\alpha = 53^\circ$





Standardní šíře odporově svařovaných roštů

Odporově svařované rošty jsou vyráběny standardně v šíři 1000 mm.

V případě jiné šíře než 1000 mm, jsou rošty odporově svařované vyráběny individuálně, max. však do šíře 1250 mm.

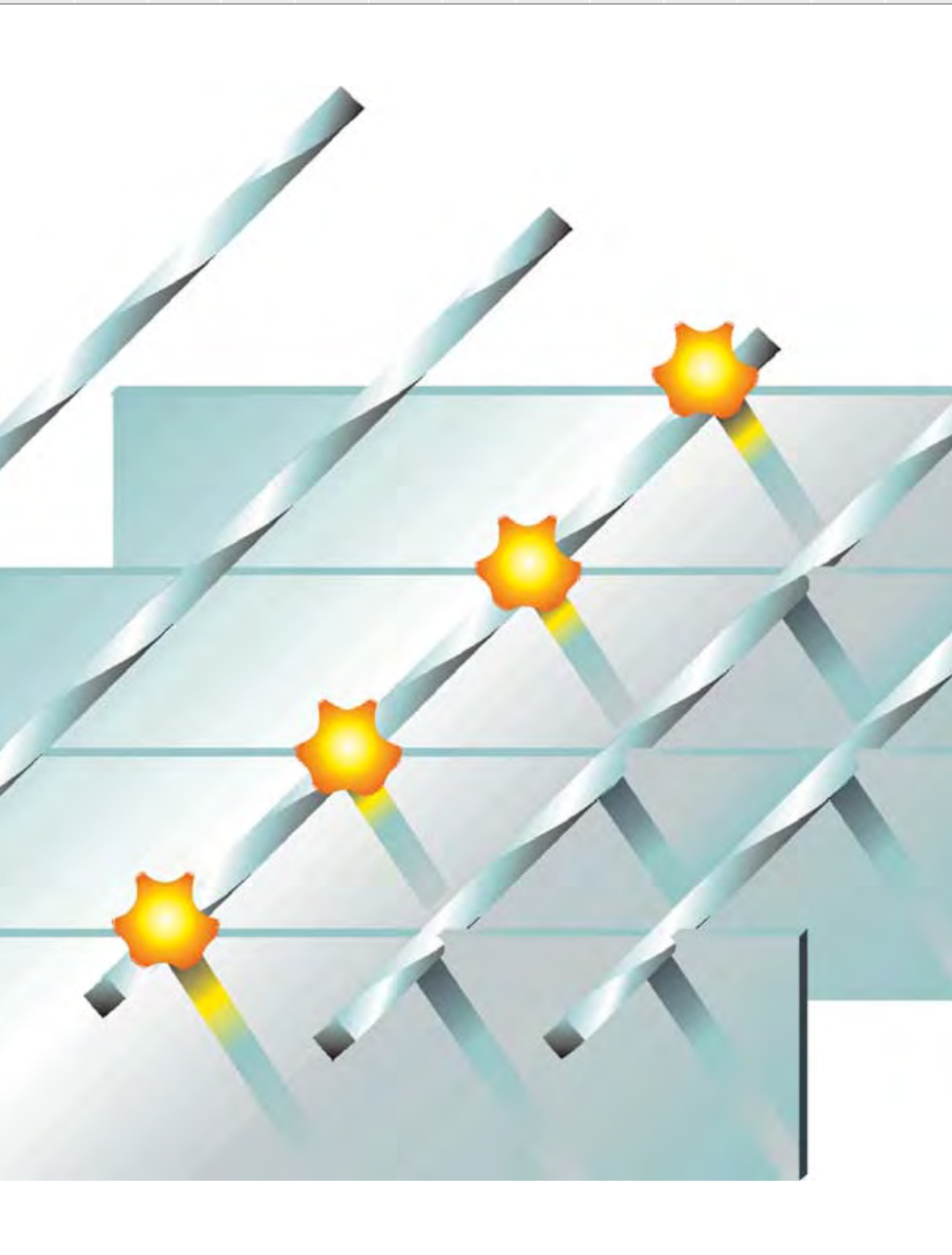
Délka odporově svařovaných roštů

Odporově svařované rošty jsou vyráběny do maximální nosné délky 6100 mm.

Nosná délka svařovaného roštu závisí od rozteče podpor.

Rozteč ok odporově svařovaných roštů

Používané osové rozměry ok odporově svařovaných roštů jsou v tabulce.



Způsob výroby

SP odporově svařované rošty jsou vyráběny tak, že do nosných pásků jsou pod tlakem 1000kN zavařeny (2500 kVA) kroucené dráty (nenosné pruhy). SP rošty se tedy vyrábějí za pomoci tlaku a elektrického proudu a tvoří je standardní pásek (plochá ocel) a nenosný prut (kroucený drát).

Neoslabené nosné pásky a do nich zavařené nenosné pruhy garantují vysokou odolnost vůči deformaci.

SP odporově svařované rošty jsou zpravidla olemovány vždy stejným lemovacím páskem, jako pásek nosný.





Poznámka:

Doporučujeme pro pojezdové rošty vždy uvažovat o síle nosného pásu 4-5 mm.

Světlost* =

Světlá šíře mezi poporami.

Vypočtené hodnoty jsou v souladu s maximálním dovoleným zatížením.

Základem pro výpočet je podmínka:

Soustředěné zatížení o velikosti 1,5 kN na ploše 200x200 mm, osová rozteč ok 34,3 mm, maximální dovolený průhyb 1/200, materiál St 37-2 žárově zinkován.

Používané rozteče ok SP roštů							
Nosný pásek				Nenosný prut			
20,77	x		24,0	38,1	50,8		
30,15	x		24,0		50,8	76,2	101,6
34,30	x	19,25	24,0	38,1	50,8	76,2	
41,45	x		24,0		50,8		101,6

Světlost oka

Světlost oka vyplývá z osově rozteče oka a síly nosného pásu/nosného prutu

Příklad:

Odporově svařovaný rošt – SP
 Osová rozteč oka 34,3 x 38,1 mm
 Nosný pásek o výšce 30 mm a síle 3 mm
 Nenosný prut – zkroucený drát 6x6 mm
 vypočítaná světlost 31,3 x 32,1 mm

Obvykle užívané označení:
SP rošty 30x30 30-3

Světlost [mm]

Nosné pásy (mm)																						
25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		50 x 2		25 x 3		30 x 3		35 x 3		40 x 3		50 x 3		60 x 3		
Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	
300	5,35	86,37	7,64	124,37	10,31	169,29	13,36	221,11	20,56	345,48	8,02	129,56	11,46	186,56	15,46	253,93	20,04	331,66	30,84	518,22	43,66	746,24
400	3,56	48,58	5,09	69,96	6,87	95,22	8,91	124,37	13,71	194,33	5,35	72,88	7,64	104,94	10,31	142,84	13,36	186,56	20,56	291,50	29,11	419,76
500	2,67	31,09	3,82	44,77	5,15	60,94	6,68	79,60	10,28	124,37	4,01	46,64	5,73	67,16	7,73	91,41	10,02	119,40	15,42	186,56	21,83	268,65
600	2,14	21,59	3,06	31,09	4,12	42,32	5,35	55,28	8,22	86,37	3,21	32,39	4,58	46,64	6,19	63,48	8,02	82,92	12,34	129,56	17,46	186,56
700	1,78	15,86	2,55	22,84	3,44	31,09	4,45	40,61	6,85	63,46	2,67	23,80	3,82	34,27	5,15	46,64	6,68	60,92	10,28	95,18	14,55	137,06
800	1,53	11,96	2,18	17,49	2,95	23,81	3,82	31,09	5,87	48,58	2,29	17,93	3,27	26,24	4,42	35,71	5,73	46,64	8,81	72,88	12,47	104,94
900	1,33	8,40	1,91	13,82	2,58	18,81	3,34	24,57	5,14	38,39	2,00	12,60	2,87	20,73	3,87	28,21	5,01	36,85	7,71	57,58	10,92	82,92
1000	1,07	6,12	1,70	10,58	2,29	15,24	2,97	19,90	4,57	31,09	1,61	9,18	2,55	15,87	3,44	22,85	4,45	29,85	6,85	46,64	9,70	67,16
1100	0,88	4,60	1,52	7,95	2,06	12,59	2,67	16,45	4,11	25,70	1,33	6,90	2,27	11,92	3,09	18,89	4,01	24,67	6,17	38,55	8,73	55,51
1200	0,74	3,54	1,27	6,12	1,87	9,72	2,43	13,82	3,74	21,59	1,11	5,31	1,91	9,18	2,81	14,58	3,64	20,73	5,61	32,39	7,94	46,64
1300	0,63	2,79	1,08	4,81	1,70	7,65	2,23	11,41	3,43	18,40	0,95	4,18	1,62	7,22	2,55	11,47	3,34	17,12	5,14	27,60	7,28	39,74
1400	0,54	2,23	0,93	3,85	1,46	6,12	2,06	9,14	3,16	15,86	0,81	3,35	1,40	5,78	2,20	9,18	3,08	13,71	4,74	23,80	6,72	34,27
1500	0,47	1,81	0,81	3,13	1,27	4,98	1,89	7,43	2,94	13,82	0,71	2,72	1,21	4,70	1,91	7,47	2,83	11,14	4,41	20,73	6,24	29,85
1600	0,41	1,49	0,71	2,58	1,12	4,10	1,66	6,12	2,74	11,96	0,62	2,24	1,07	3,87	1,68	6,15	2,49	9,18	4,11	17,93	5,82	26,24
1700	0,37	1,25	0,63	2,15	0,99	3,42	1,47	5,10	2,57	9,97	0,55	1,87	0,94	3,23	1,48	5,13	2,20	7,66	3,86	14,95	5,46	23,24
1800	0,33	1,05	0,56	1,81	0,88	2,88	1,31	4,30	2,42	8,40	0,49	1,57	0,84	2,72	1,32	4,32	1,96	6,45	3,63	12,60	5,14	20,73
1900	0,29	0,89	0,50	1,54	0,79	2,45	1,17	3,66	2,25	7,14	0,44	1,34	0,75	2,31	1,19	3,67	1,76	5,48	3,38	10,71	4,85	18,51
2000	0,26	0,77	0,45	1,32	0,71	2,10	1,06	3,13	2,03	6,12	0,40	1,15	0,68	1,98	1,07	3,15	1,59	4,70	3,05	9,18	4,60	15,87

Tabulka zatížení – SP rošty 21

Legenda:

Fp – soustředěné zatížení v kN

Fv – rovnoměrné zatížení v kN/m²

oblast nevhodná pro chůzi

oblast vhodná pro chůzi podle max. průhybu 4 mm

oblast pro pojezd automobilem do celkové hmotnosti 3t

oblast pro pojezd automobilem do celkové hmotnosti 9t

oblast pro pojezd automobilem do celkové hmotnosti 30t

Rozměr nosných pásků			
Nosný pásek 2 mm	Nosný pásek 3 mm	Nosný pásek 4 mm	Nosný pásek 5 mm
20x2			
25x2	25x3	25x4	25x5
30x2	30x3	30x4	30x5
35x2	35x3	35x4	35x5
40x2	40x3	40x4	40x5
45x2	45x3	45x4	45x5
50x2	50x3	50x4	50x5
60x2	60x3	60x4	60x5
Lemování 3 mm	Lemování 3 mm	Lemování 4 mm	Lemování 5 mm

30 x 4		35 x 4		40 x 4		45 x 4		50 x 4		60 x 4		70 x 4		30 x 5		35 x 5		40 x 5		50 x 5		60 x 5	
Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv
15,28	248,75	20,62	338,57	26,73	442,22	33,57	559,68	41,12	690,96	58,21	994,99	77,98	1354,29	19,10	310,93	25,77	423,21	33,41	552,77	51,40	863,70	72,77	1243,73
10,19	139,92	13,75	190,45	17,82	248,75	22,38	314,82	27,41	388,67	38,81	559,68	51,99	761,79	12,74	174,90	17,18	238,06	22,27	310,93	34,27	485,83	48,51	699,60
7,64	89,55	10,31	121,89	13,36	159,20	16,78	201,48	20,56	248,75	29,11	358,20	38,99	487,54	9,55	111,94	12,89	152,36	16,70	199,00	25,70	310,93	36,38	447,74
6,11	62,19	8,25	84,64	10,69	110,55	13,43	139,92	16,45	172,74	23,29	248,75	31,19	338,57	7,64	77,73	10,31	105,80	13,36	138,19	20,56	215,93	29,11	310,93
5,09	45,69	6,87	62,19	8,91	81,22	11,19	102,80	13,71	126,91	19,40	182,75	25,99	248,75	6,37	57,11	8,59	77,73	11,14	101,53	17,13	158,64	24,26	228,44
4,37	34,98	5,89	47,61	7,64	62,19	9,59	78,71	11,75	97,17	16,63	139,92	22,28	190,45	5,46	43,73	7,36	59,51	9,55	77,73	14,69	121,46	20,79	174,90
3,82	27,64	5,15	37,62	6,68	49,14	8,39	62,19	10,28	76,77	14,55	110,55	19,50	150,48	4,78	34,55	6,44	47,02	8,35	61,42	12,85	95,97	18,19	138,19
3,40	21,16	4,58	30,47	5,94	39,80	7,46	50,37	9,14	62,19	12,94	89,55	17,33	121,89	4,25	26,44	5,73	38,09	7,42	49,75	11,42	77,73	16,17	111,94
3,03	15,89	4,12	25,18	5,35	32,89	6,71	41,63	8,22	51,39	11,64	74,01	15,60	100,73	3,79	19,87	5,15	31,48	6,68	41,12	10,28	64,24	14,55	92,51
2,54	12,24	3,75	19,44	4,86	27,64	6,10	34,98	7,48	43,19	10,58	62,19	14,18	84,64	3,18	15,30	4,69	24,30	6,07	34,55	9,35	53,98	13,23	77,73
2,16	9,63	3,40	15,29	4,45	22,83	5,59	29,81	6,85	36,80	9,70	52,99	13,00	72,12	2,70	12,04	4,25	19,11	5,57	28,53	8,57	46,00	12,13	66,23
1,86	7,71	2,93	12,24	4,11	18,28	5,16	25,70	6,33	31,73	8,96	45,69	12,00	62,19	2,33	9,64	3,66	15,30	5,14	22,84	7,91	39,66	11,20	57,11
1,62	6,27	2,55	9,95	3,77	14,86	4,80	21,16	5,87	27,64	8,32	39,80	11,14	54,17	2,02	7,84	3,18	12,44	4,72	18,57	7,34	34,55	10,40	49,75
1,42	5,17	2,24	8,20	3,31	12,24	4,48	17,43	5,48	23,91	7,76	34,98	10,40	47,61	1,78	6,46	2,80	10,25	4,14	15,30	6,85	29,89	9,70	43,73
1,26	4,31	1,98	6,84	2,93	10,21	4,14	14,53	5,14	19,94	7,28	30,99	9,75	42,18	1,57	5,38	2,47	8,55	3,67	12,76	6,43	24,92	9,10	38,73
1,12	3,63	1,76	5,76	2,61	8,60	3,69	12,24	4,84	16,79	6,85	27,64	9,17	37,62	1,40	4,53	2,21	7,20	3,27	10,75	6,05	20,99	8,56	34,55
1,01	3,08	1,58	4,90	2,34	7,31	3,31	10,41	4,51	14,28	6,47	24,68	8,66	33,76	1,26	3,86	1,98	6,12	2,93	9,14	5,64	17,85	8,09	30,84
0,91	2,64	1,43	4,20	2,12	6,27	2,99	8,93	4,07	12,24	6,13	21,16	8,21	30,47	1,13	3,31	1,78	5,25	2,64	7,84	5,08	15,30	7,66	26,44



22 Typy SP roštů

SP rošty typu „OFFSHORE“ (0-SP-SS)

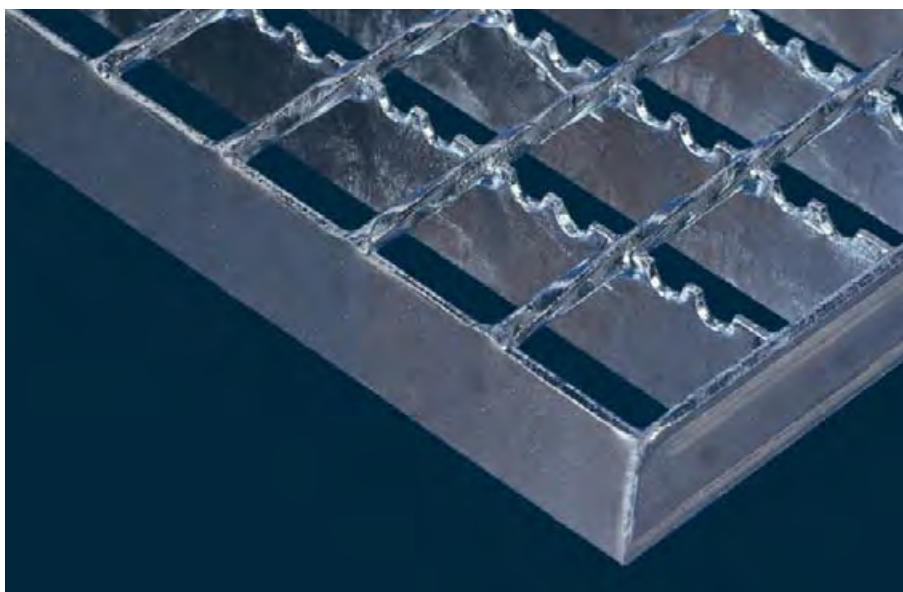
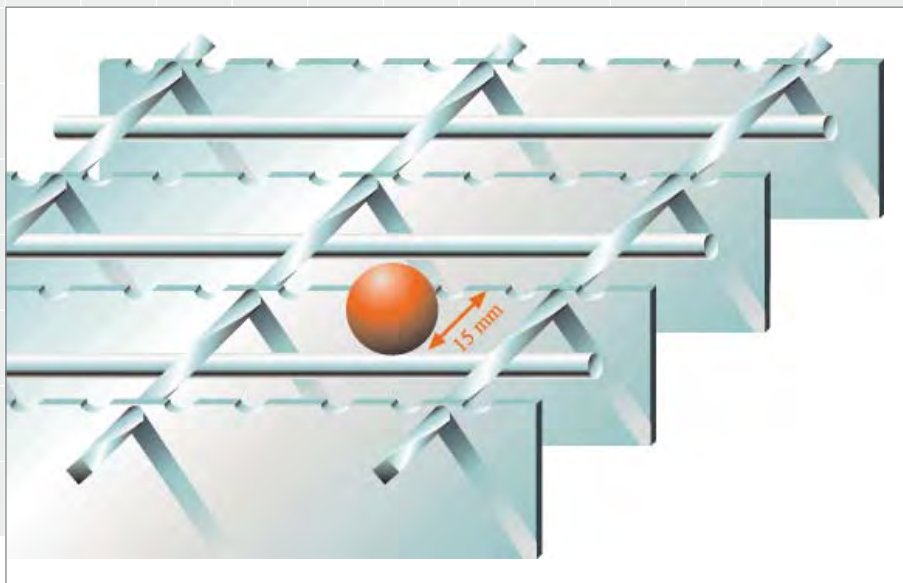
Rošty typu „OFFSHORE“ jsou vyráběny stejným způsobem jako standardní odporově svařované rošty s tím, že odspodu nenosných prutů je souběžně s nosnými pásky přivařena kulatina.

Rozteč ok:

38,28 x 101,6 mm s dodatečně přivařenou kulatinou tak, aby tímto roštem nepropadla kulička o \varnothing 15 mm.

Nosné pásky:

25x3 mm ... 50x5 mm



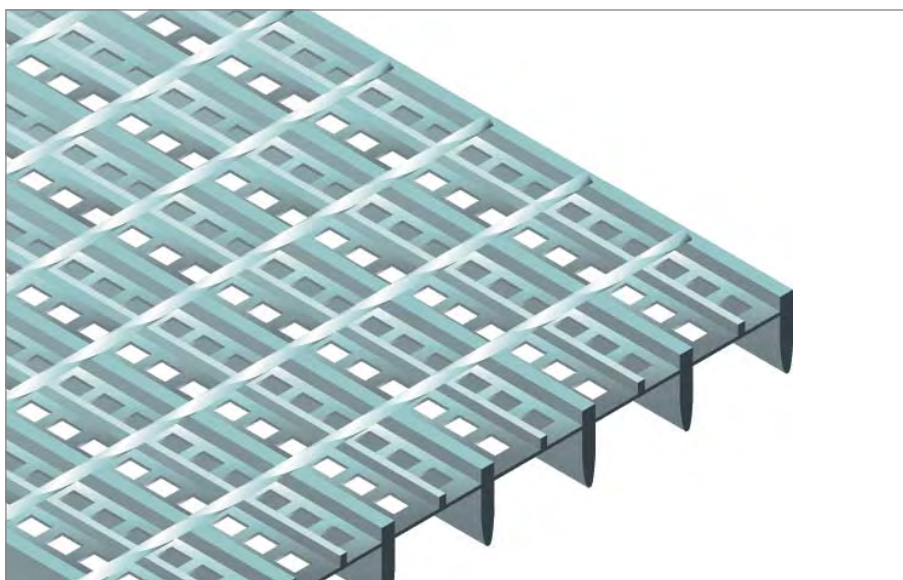
SP rošty protiskluzové „SERRATED“

Protiskluzové odporově svařované rošty získáme úpravou nosného pásku vysektnutím na pochůzí hraně (str. 24).

SP rošty – SONDERFORM

Odporově svařované rošty SONDERFORM jsou tvořeny nosnými pásky a kroucenými dráty. Zespodu těchto kroucených pásků jsou přivařeny mezi nosné pásky děrované podélné plechy o síle 1,2 mm. Otvory v tomto děrovaném plechu mají světlost 8x8 mm a jsou od sebe vzdáleny asi 4 mm.

Osová rozteč ok u takovýchto roštů je standardních 34,3x38,1 mm.





Rošty tvořící plotové dílce jsou stabilní a zajímavou alternativou k provedení oplocení bez ohledu na to, zda se jedná o plot zahradní, okolo staveniště, parkoviště nebo dokonce roštové oplocení okolo stadionu, např. fotbalového.

Plotové dílce z roštů jsou žárově zinkovány, popř. lakovány podle RAL vzorníku barev, jsou velmi odolné a také estetické vůči svému okolí. Nosné pásky jsou vždy umístěny vertikálně a rovnoběžně se sloupky plotu. Díky rozdílnému rozložení ok je možno dosáhnout různého vzhledu oplocení.

Vlisované nenosné pruty do nosných pásek jsou následně ještě svařeny. Konce nosných pásek jsou zalemovány zvláštním lemem, který je na konci ohýbán a děrován pro pohodlné uchycení k plotovým sloupkům.



Rozteč nosných pásek: 68,6 mm

Nosný pásek: 25 x 2,5 mm nebo 25 x 3 mm

Maximální délka nosného pásku: 2.000 mm

Rozteč nenosných prutů: 66,6/ 99,9/ 133,20 mm

Nenosný prut: 10 x 2 mm

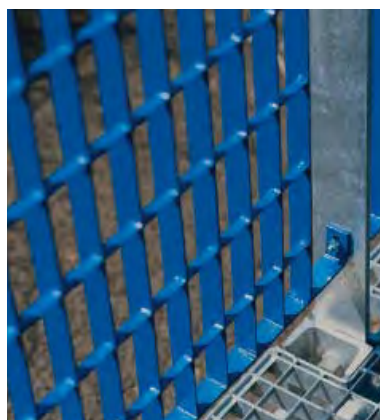
Maximální délka nenosného prutu: 1.856 mm

Lemování na konci nosných pásek:

Za použití ploché oceli 25x4 mm která je na konci ohnuta a děrována.

Profil plotového sloupku:

Podle přání zákazníka, např. plochá ocel, T-profil nebo jakýkoliv jiný profil.



**Protiskluzové provedení
– Standard „SR4“**

P rošty – nosné i nenosné pásky vysekávané

v zinku = R12

v hliníku = R13

P rošty – nosné nebo nenosné pásky vysekávané

v zinku = R11

v hliníku = R13



**Protiskluzové provedení
– Zub pily „SR2“**

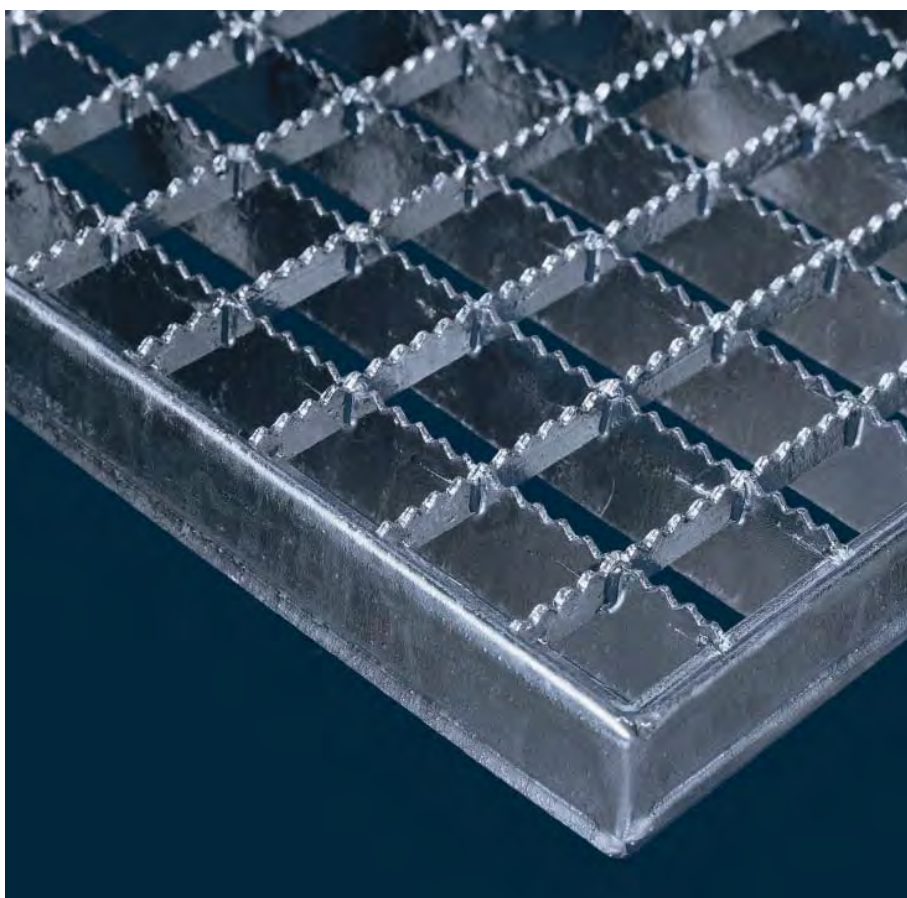
P rošty – nosné i nenosné pásky vysekávané

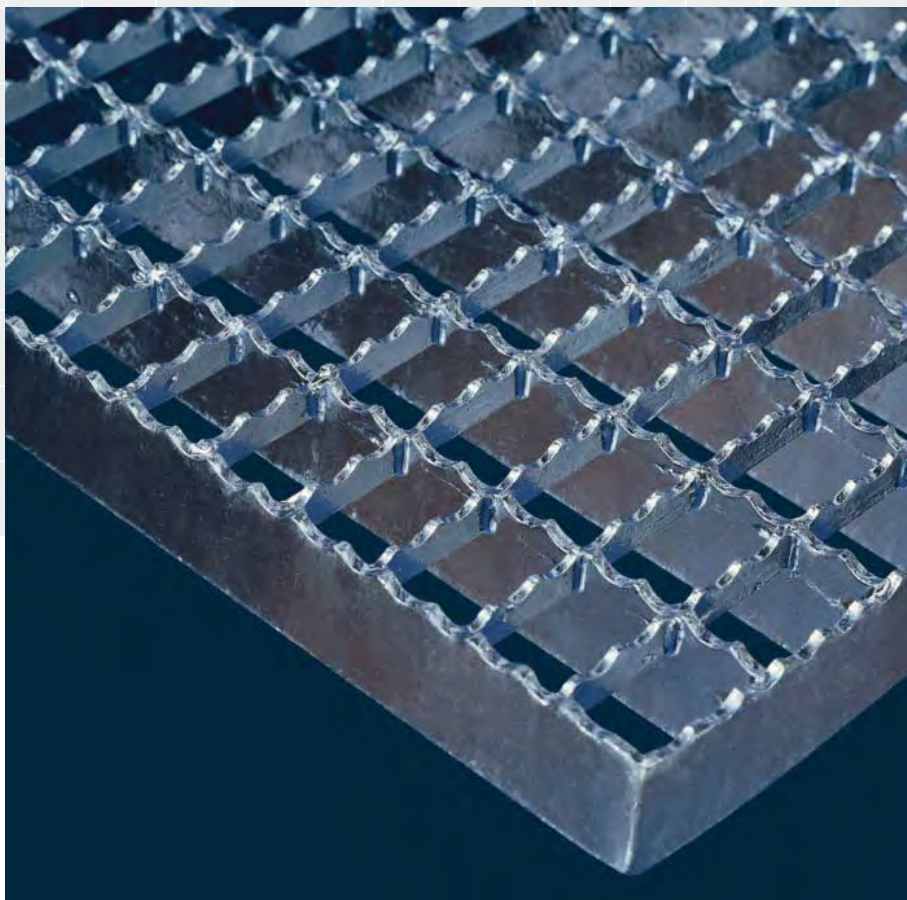
v zinku = R12

v nerezů = R13

P rošty – nosné nebo nenosné pásky vysekávané

v zinku = R11





Protiskluzové (SERRATED) rošty 25

Charakteristickým znakem pro tyto rošty je vysoká bezpečnost proti uklouznutí. Rošty protiskluzové mají užití v místech, kde je kluzká podlaha z důvodu tuků, olejů, popř. tvoření se náledí.

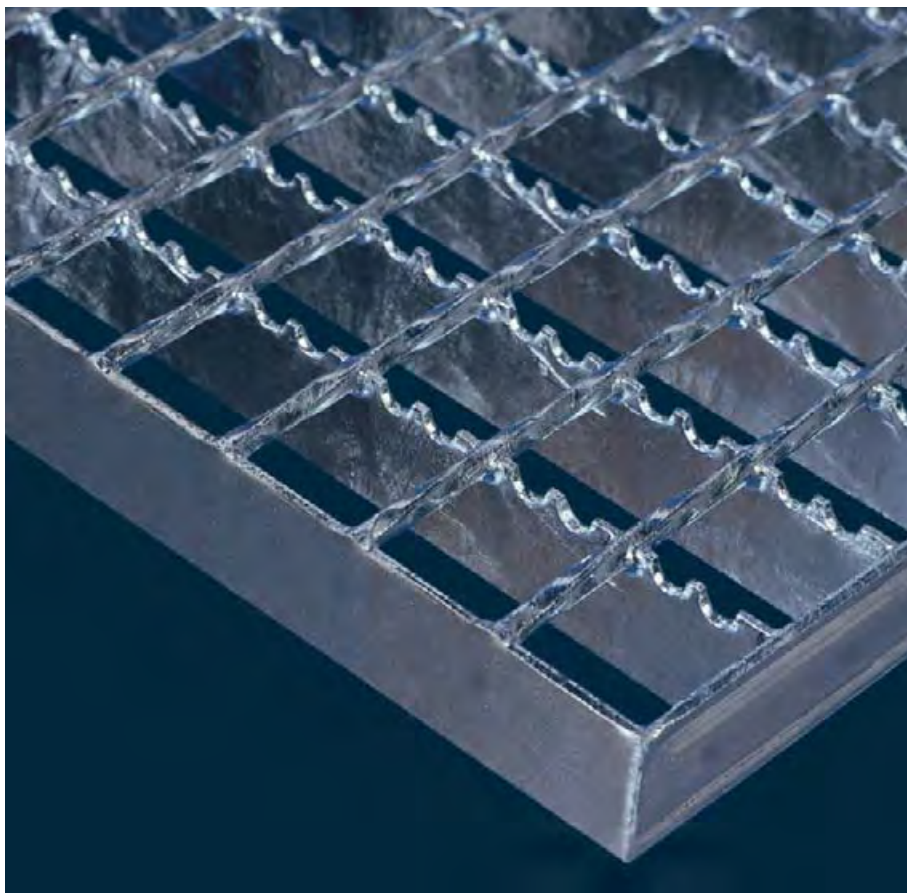
Protiskluzové rošty se vyrábějí ve 3 základních variantách:

- SR4 – standardní protiskluzové provedení
- SR2 – protiskluzové provedení „zub pily“
- SR1 – protiskluzové provedení „super“

Protiskluzové provedení – SUPER „SR1“

P rošty – nosné i nenosné pásy vysekávané vč.

olemování = R13



Protiskluzové provedení – SP rošty

SP rošty – nosné pásy vysekávané a nenosné pruty

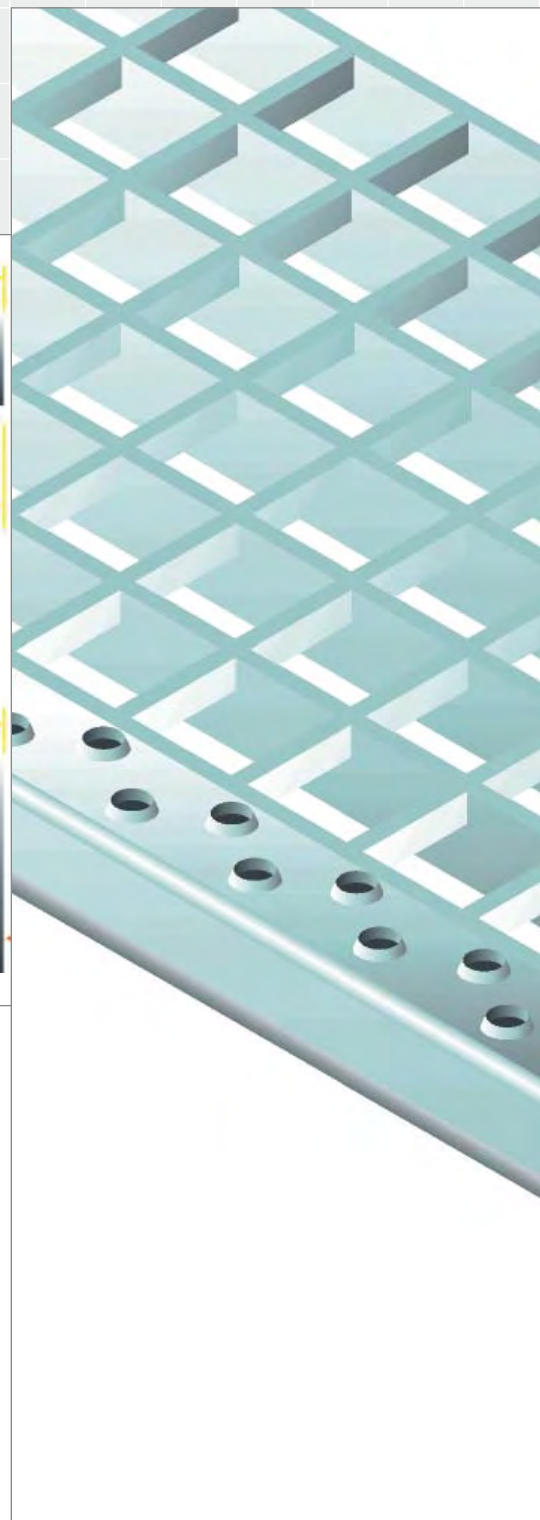
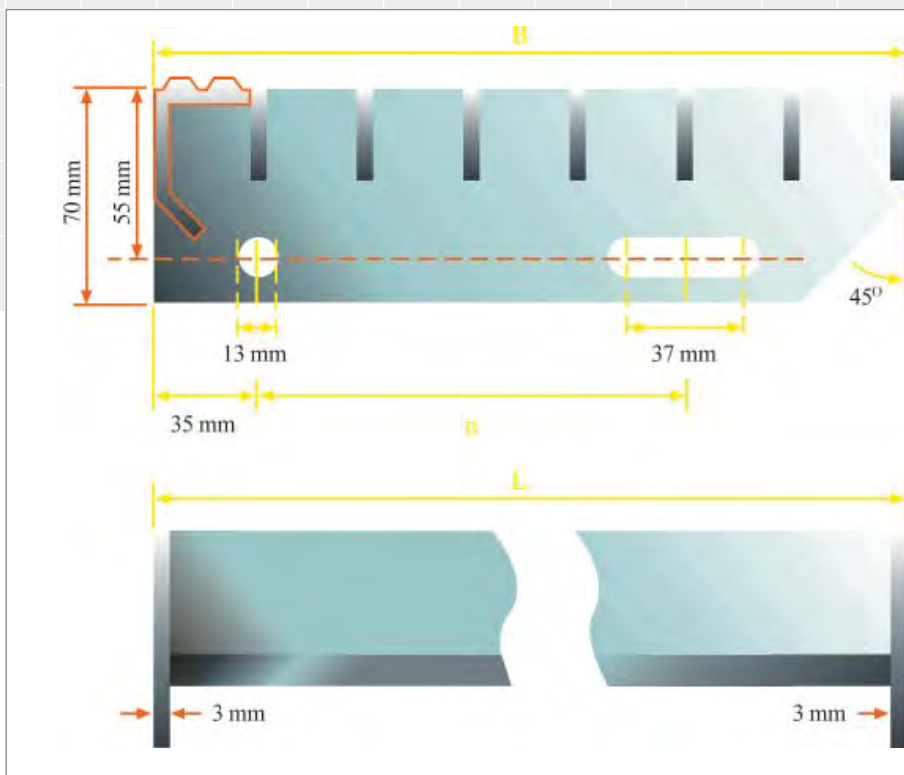
kroucené = R10

Jiné možnosti:

Rošty offshore (0-SP-SS) = R11

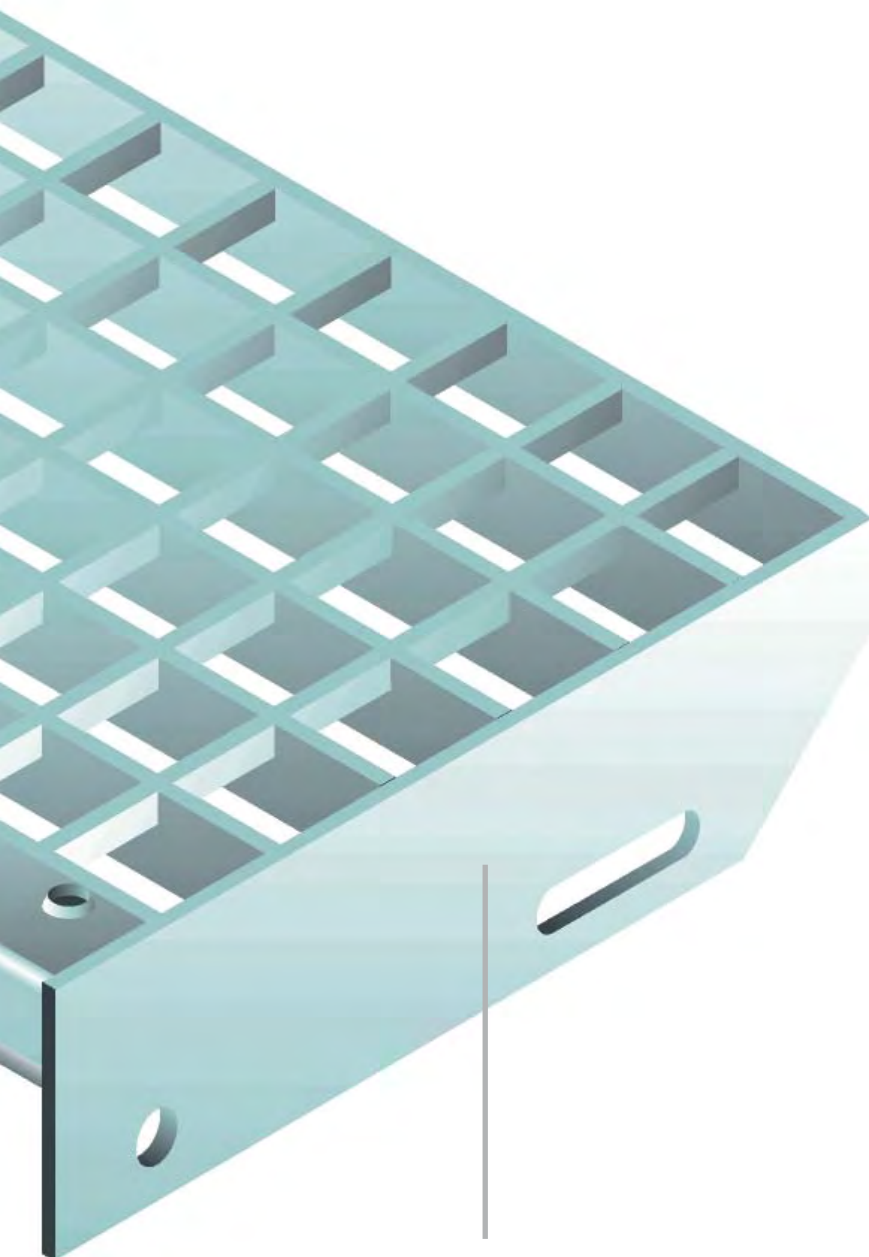
SP rošty s protiskluzeme „ZUB PILY – SR2“ = R11





Podlahové rošty

Schodišťové stupně 27



bočnice
schodišťového stupně

Standardní bočnice schodišťových stupňů podle normy DIN 24531 se používá do maximálního rozměru nosného pásku 40x3 mm, v případě jiných nosných pásků se vyrábí podle individuálních návrhů.

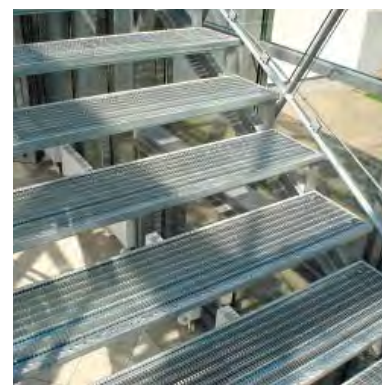
Použití širší bočnic stupňů a rozteč montážních otvorů je uvedeno v tabulce.

vyrábí a dodává schodišťové stupně jak odporově svařované, tak samozřejmě i lisované.

Stupně se skládají z bočnice s otvory pro uchycení ke konstrukci schodiště. Tyto bočnice jsou přivařeny k nosným páskům. Každý stupeň je také opatřen bezpečnostní protiskluzovou nášlapnou hranou.

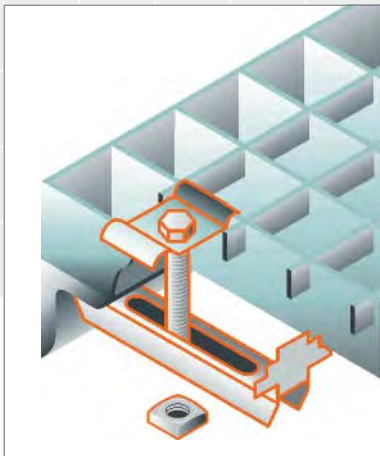
Schodišťové stupně vyráběné právě podle normy DIN 24531 mohou být vyráběny jak z oceli, tak také z hliníku případně nerezové oceli.

Varianty stupňů v závislosti na výšce a síle nosného pásku a také ok lze navrhnout podle tabulek roštů odporově svařovaných nebo lisovaných.



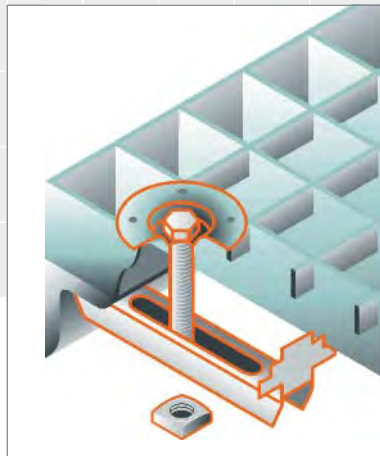
šíře stupně – B	rozměr otvorů „n“
do 205 mm	90 mm
do 240mm	120 mm
do 294 mm	150 mm
od 295 mm	180 mm





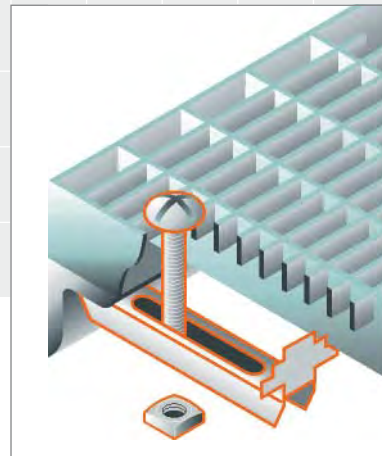
Standardní úchyt – motýlek

Použití pro rozteč oka 30x30 mm. Skládá se z horní části „motýlku“, spodní přitlačné pracny, šroubu M8 a čtyřhranné matice.



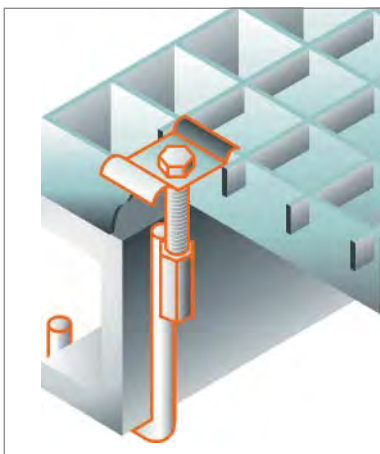
Standardní úchyt – talířek

Použití pro rozteč oka 30x30 mm. Skládá se z horní části „talířku“, spodní přitlačné pracny, šroubu M8 a čtyřhranné matice.



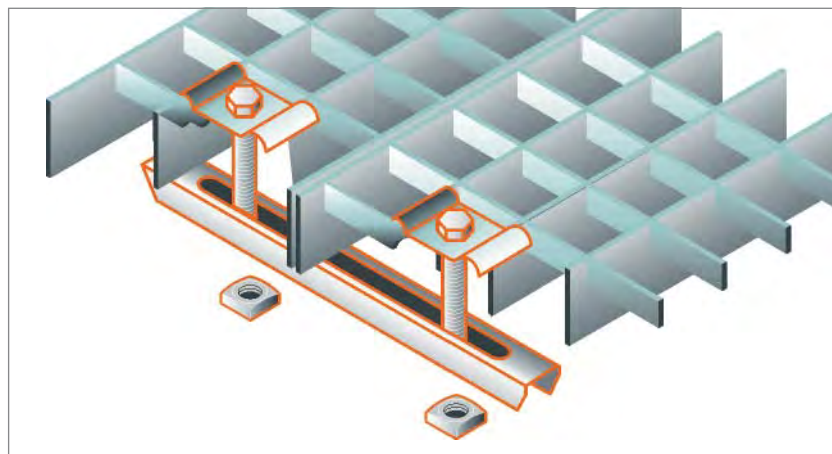
Standardní úchyt pro oko 30x10 mm

Použití pro rozteč oka 30x10 mm. Skládá se ze šroubu M8, spodní přitlačné pracny a čtyřhranné matice.



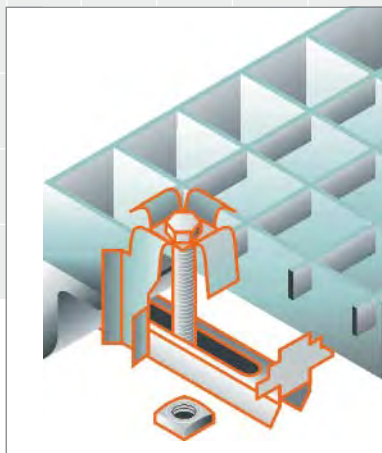
Úchyt hákový

Skládá se z hákového úchytu s přivařenou maticí, šroubu M8 a horní části „motýlku“.



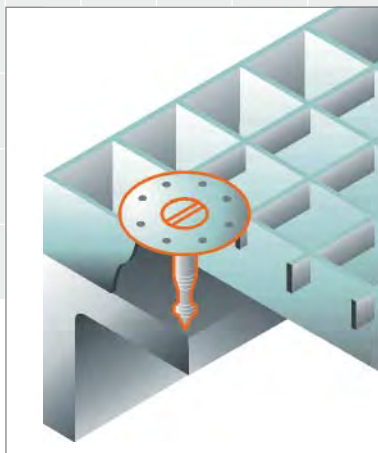
Úchyt dvojitý „Dvojspona“

Používá se tam, kde hrozí nerovnost mezi rošty, např. u technologických výřezů bez dodatečných podpor roštů. Skládá se z dvou horních částí – „motýlku“ nebo „talířku“, prodloužené přitlačné spodní části, dvou šroubů M8 se čtyřhrannou maticí.



Bezpečnostní úchyt

Skládá se z horní části „bezpečnostního motýlku“, spodní přitlačné pracovní, šroubu M8 a čtyřhranné matice.



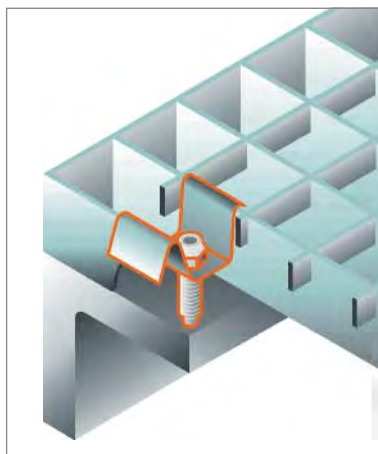
Nastřelovací úchyt

Skládá se z horní části „talířku“ se závitem, nastřelovacího trnu. Po nastřelení trnu do konstrukce se talířek na tento trn našroubuje a dotáhne.

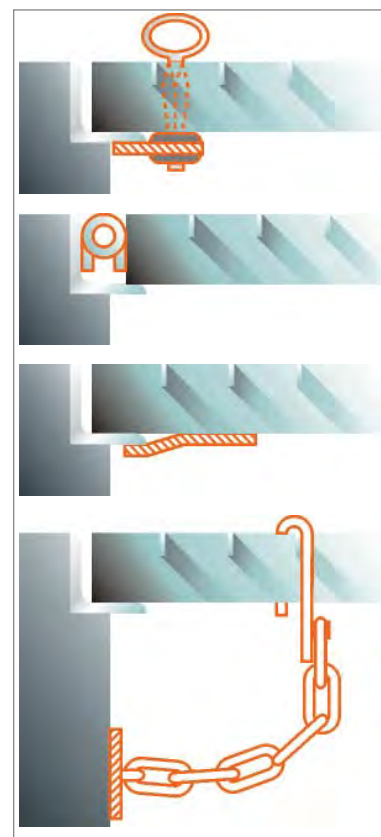


Navařovací úchyt

Skládá se z horní části „motýlku“ nebo „talířku“, speciálního šroubu M8, který se navařuje na konstrukci, a samojistící matice.



Standardně se používají 4 úchyty na 1 rošt. Uchytení se navrhuje podle typu roštu, velikosti oka a výšce nosného pásku, a samozřejmě v závislosti na podpůrné konstrukci.



Zajišťující prvky

- Zámek s klíčem
- Závěsy (panty)
- Zásuvné plechy
- Bezpečnostní řetěz



30 Materiál a povrchová úprava

Rošty jak odporově svařované, tak i lisované jsou vyráběny ze surové oceli (bez povrchové úpravy), žárově zinkované v souladu s normou EN ISO 1461, galvanicky zinkované. Taktěž jsou rošty vyráběny z nerezové oceli nebo hliníkového materiálu.

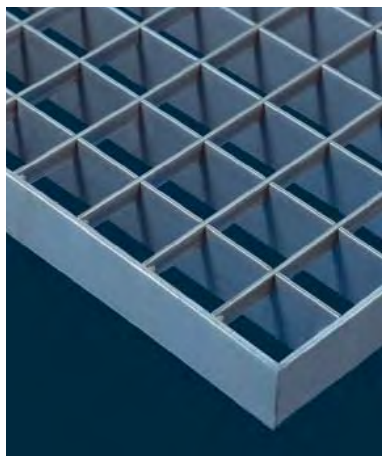
Je taktěž možno zajistit práškové lakování v barvách dle vzorníku RAL.



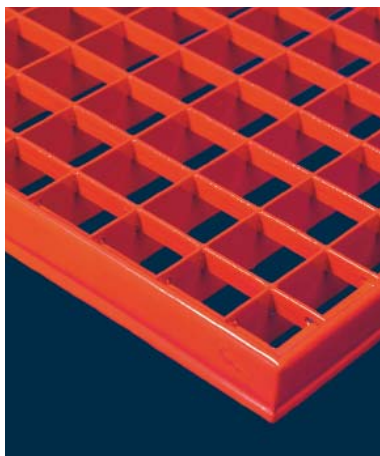
Žárové zinkování



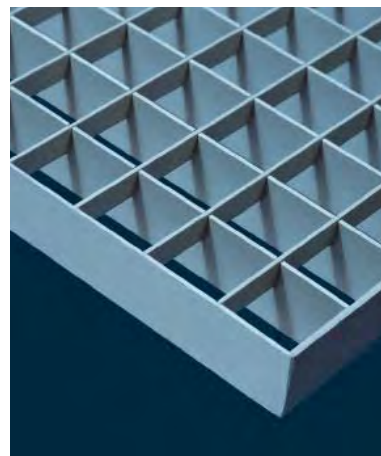
Galvanické zinkování



Nerezová ocel



Práškové lakování



Hliník



Plechové profily jsou vyráběny do maximální délky 6,0 m. Tyto profily jsou po obou stranách vždy děrovány oválnými dírami (na jedné straně horizontálně, na protilehlé straně vertikálně) pro vzájemné sešroubování k sobě.

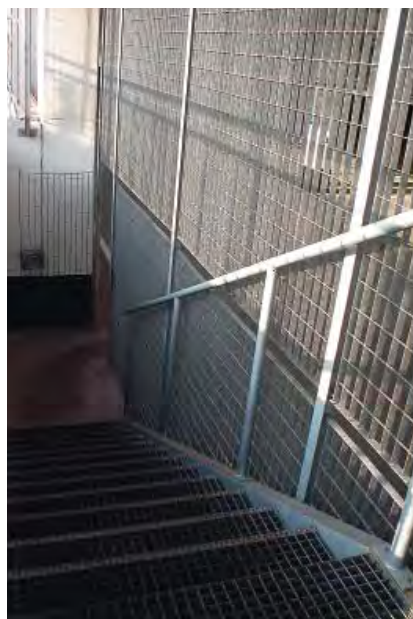
Plechové profily jsou zhotovovány v několika variantách:

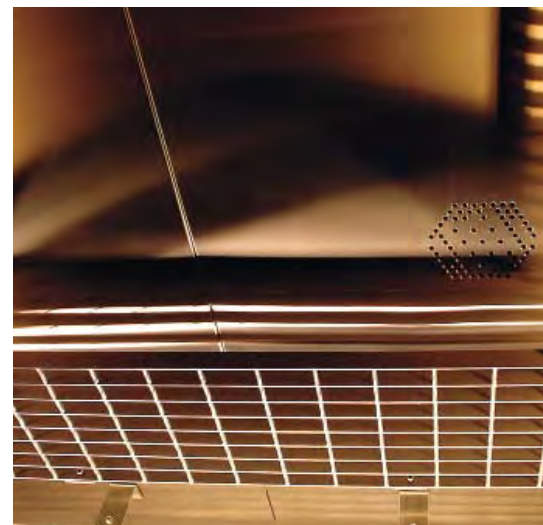
- FORMSTEP
- STEPBLOC
- STEP PLUS
- STEPLARM
- STEPCLAIR
- STEPHUIT a STEPHUIT Sonderform
- ADERSTEP
- BOSTEP
- COUVRAZED

Podobně jako podlahové rošty, tak i plechové profily je možno dodávat v různých materiálech – ocel, hliník, nerez.



32 Reference





34 Reference





36 Reference



Podlahové rošty



38 Reference



Podlahové rošty



40 Reference

