

Katalog produktů

 **ESHOP-ROSTY.CZ**

Svařované podlahové rošty
Lisované podlahové rošty
Perforované profilové rošty
Žebříkové příčky
Schodišťové stupně
Spirálová schodiště
Regálové rošty
Kompozitní rošty
Uchycení roštů

RODIF, s.r.o. je spolehlivým dodavatelem všech druhů podlahových roštů, příslušenství k nim a příbuzných výrobků. Pro nákup můžete využít nejen poptávku, ale také eshop www.eshop-rosty.cz kde naleznete nejen rošty skladem, ale také nejběžnější varianty roštů.

Podlahové rošty jsou pro svou širokou škálu typů a použití oblíbené jak ve stavebnictví a průmyslu, tak stále častěji i pro domácí použití. Mohou sloužit pro přenášení zátěže, ale i jako dekorativní prvek.

Věříme, že i Vy u nás najdete to, co hledáte a pokud se stane, že daný rozměr či typ v naší nabídce nenajdete, neváhejte nás kontaktovat.

Svařované podlahové rošty	Lisované podlahové rošty
Perforované profilové rošty	Žebříkové příčky
Schodišťové stupně	Spirálová schodiště
Regálové rošty	Čistící rohože
Kompozitní rošty	Uchycení

Nejběžnější použití roštů:

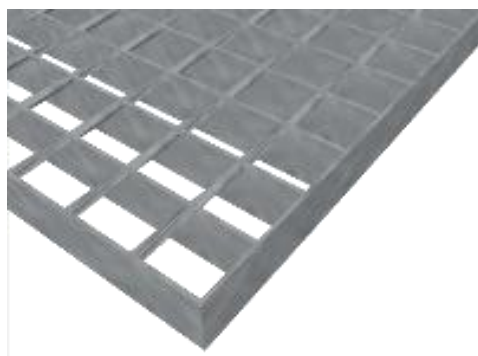
- plošiny v průmyslových areálech
- schody a schodiště
- balkóny a terasy
- okenní mříže
- únikové cesty průmyslových budov
- odtokové kanálky a zakrytí kanálů
- čistící rohože
- regálové police a regálové rošty
- střešní lávky pro kominíky
- zatravnovací plochy
- ploty a plotové dílce
- obklady fasád
- nájezdy pro auta



Obsah

Kapitola	Strana	Kapitola	Strana
Svařované podlahové rošty SP	4	Výrobky z roštů	43
Výrobní program	4	Čistící rohože	43
Typ SP-34 - rozteč 34,3 mm	6	Nájezdy.....	44
Typ SP-15 - rozteč 14,8 mm	8	Plotové díly a výplně	44
Typ SP-22 - rozteč 22,1 mm	8	Regálové police	45
Typ SP-25 - rozteč 24,9 mm	8	Roštové boxy	46
Typ SP-30 - rozteč 30,1 mm	8	Schodiškové podesty	47
Typ SP-38 - rozteč 38,3 mm	8	Schodiškové stupně	48
Typ SP-41 - rozteč 41,4 mm	9	Spirálová schodiště.....	49
Typ SP-43 - rozteč 43,2 mm	9	Kompozitní lité rošty GRP	50
Typ SP-50 - rozteč 49,8 mm	9	Složení roštu.....	50
Typ SP-62 - rozteč 62,2 mm	9	Provedení roštů.....	51
Typ SP-66 - rozteč 66,3 mm	9	Povrchové úpravy.....	52
Svařované podlahové rošty SPD s děrovaným plechem	10	Uchycení.....	52
Výrobní program	10	Standardní program	53
Dodávaný sortiment.....	10	Zatížení GRP-38/38-26	53
Svařované podlahové rošty SPO Offshore	11	Zatížení GRP-19/19-30, GRP-38/38-30.....	53
Výrobní program	11	Zatížení GRP-19/19-38, GRP-38/38-38.....	54
Dodávaný sortiment.....	11	Zatížení GRP-50/50-50	54
Lisované podlahové rošty PR	12	Tvarové úpravy a montáž	54
Základní výrobní program	12	Chemická odolnost kompozitních roštů.....	55
Typ PR-33 – rozteč 33,3 mm	14	Uchycení roštů	56
Typ PR-16 – rozteč 16,6 mm	16	Horní spony	56
Typ PR-22 – rozteč 22,2 mm	16	Spojovací materiál	57
Typ PR-44 – rozteč 44,4 mm	16	Nastřelovací úchyty	57
Typ PR-55 – rozteč 55,5 mm	17	Dolní díly	58
Typ PR-66 – rozteč 66,6 mm	17	Komplety standardní	59
Typ PR-77 – rozteč 77,7 mm	17	Hákové uchycení	59
Lisované podlahové rošty PRL lehké	18	Výrobní materiály.....	60
Výrobní program	18	Ocel ST37.2 (S235JR)	60
Nejběžnější sortiment	18	Nerezová ocel V2A (1.4301)	60
Lisované podlahové rošty PRF plné.....	19	Nerezová ocel V4A (1.4404)	60
Výrobní program	19	Nerezová ocel V4A (1.4571)	60
Nejběžnější dodávaný sortiment	19	Hliník Al	60
Lisované podlahové rošty PRH zátěžové.....	20	Chemická odolnost kovů	61
Výrobní program	20	Povrchové úpravy	62
Nejběžnější dodávaný sortiment	20	Surové provedení - Sur	62
Lisované podlahové rošty PRO plné Louvre	21	Žárové zinkování - Zn.....	62
Výrobní program	21	Moření - Moř	62
Protiskluzové provedení roštů	22	Mokrý lakování - RAL	62
Rošty pro kolová vozidla	23	Práškové lakování - RAL.....	62
Přiřazení roštů k vozidlům.....	23	Lakování ve škále RAL.....	63
Vysokozdvížené vozíky	23	Slovník pojmů.....	64
Profilové perforované plechy.....	24	Výrobní tolerance dle RAL GZ-638	66
Typ profil PGE.....	25	Výrobní tolerance dle RAL GZ-639	67
Typ profil POF.....	26	Poznámky	68
Typ profil PRU	27	Kontakty.....	70
Typ profil PSE	32		
Typ profil PST	37		
Žebříkové příčky.....	42		

Svařované podlahové rošty SP



Svařované podlahové rošty označujeme symbolem SP, který je charakteristický pro rošty vyráběné technologií svařování nosných pásů s napříč uloženými rozpěrnými prvky z krouceného čtyřhranu. Výrobní technologie spočívá v odporovém svařování nosných pásů s rozpěrnými prvky pod tlakem ve všech bodech jejich styku. Výsledkem je konstrukce roštu vhodná pro vysoká zatížení a odolná vůči deformacím. Dnešní moderní technologie umožňují celý proces svařování uskutečnit při maximální přesnosti výroby. Hlavními přednostmi svařovaných podlahových roštů je pevnost, tuhost a odolnost v nejrůznějších variantách jejich použití.

Podlahové rošty splňují normu DIN 24537.

Maximální rozměry:

Základní rozměr svařovaných roštů je 6100 mm v nosné délce a 1000 mm v nenosné šířce. Z tohoto roštu jsou poté realizovány jednotlivé kusy.

Výrobní program

tabulka znázorňuje možné varianty roztečí ok

rozteč rozpěrných prutů/pásků (mm)

	19,0	24,0	33,8	38,4	50,8	65,0	76,2	101,6	132,0
14,8	-	-	-	-	-	-	•	•	-
22,1	-	•	-	•	•	-	•	•	-
24,9	-	•	-	•	•	-	•	•	-
30,1	-	-	-	•	•	-	•	•	-
33,1	-	-	•	•	•	-	•	•	-
34,3	•	•	-	•	•	-	•	•	-
38,3	-	-	-	•	•	-	•	•	-
41,4	-	-	-	•	•	-	•	•	-
43,2	-	•	-	•	•	-	•	•	-
49,8	-	-	-	•	•	-	•	•	-
62,2	-	-	-	•	•	•	-	•	•
66,3	-	-	-	•	•	-	•	•	-

- nevyrábí se
- vyrábí se

tabulka znázorňuje možné varianty pásků

Síla nosných pásků (mm)

	2	3	4	5
20	•	•	-	-
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35	•	•	•	•
40	•	•	•	•
50	-	•	•	•
60	-	•	•	•

- nevyrábí se
- vyrábí se

Možnou výrobní kombinaci ok a nosných pásků je vždy nutné ověřit.

Výrobní materiály**Ocel kvality ST37.2 (S235JR)**

- surová (ST37.2/Sur)
- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)
- lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

Nerezová ocel V2A (1.4301, AISI304)

- surová (V2A/Sur)
- mořená (V2A/Moř)

Nerezová ocel V4A (1.4404, AISI316L)

- surová (V4A/Sur)
- mořená (V4A/Moř)

Protiskuzové provedení

- S4** souvislé zoubkování.
- S5** přerušované zoubkování.
- S6** dimenzionální zoubkování.

Viz protiskuzové provedení na straně 22.

Rozpěrné prvky

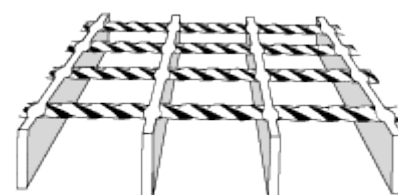
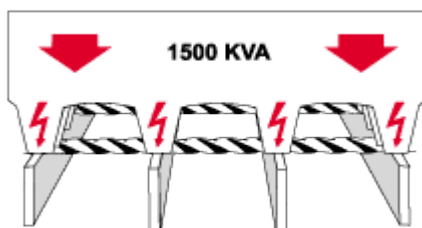
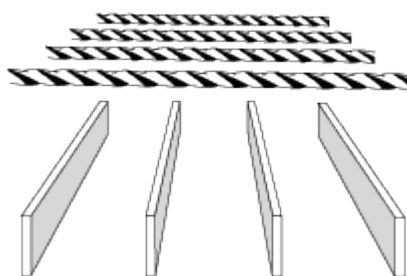
Pro nosné pásky o síle 2 až 5 mm jsou rozpěrné prvky, kombinované se všemi druhy výrobních materiálů:

- kroucený čtyřhran o průměru 4,5 mm
- kroucený čtyřhran o průměru 5 mm

Lemovací pásky

Síla nosného pásku 2 až 5 mm: plochá ocel

Síla lemovací pásky je standardně stejná, jako je síla nosného pásku.

Výrobní postup svařovaných roštů:

Metrové rošty:

Nejvhodnější je ponechat co nejvíce roštů ve výchozí šířce 1000 mm.

Nastavování roštů:

Při šířce větší než 1000 mm je potřeba rošt nastavit. To lze provést třemi způsoby:

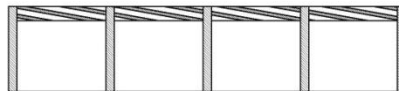
- návaznost standardní – bez nutnosti návaznosti
- návaznost typ 1 – navazují rozpěrné pruty
- návaznost typ 2 – navazují rozměrné pruty i rozteč pásků

V konstrukčních pojmech (strana 65) vyhledejte typ návaznosti, o který máte zájem.

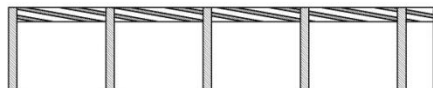
Výhodný rozměr:

Zkrácený šířkový rozměr. Rošt je ukončen nosným páskem a není zapotřebí dodatečného lemování. Na okrajích roštů vycházejí celá oka. Tyto rozměry jsou u každého oka jiné a lze je spočítat jako:

Celé násobky rozteče oka + 1 x síla nosného pásku

**Nevýhodný rozměr:**

Rošt je ukončen uprostřed oka a je zapotřebí provést dodatečné lemování.

**Typizovaný program**

Typizovaný výrobní program nabízíme v našem e-shopu www.eshop-rosty.cz.

**Rošty s rozměry na míru**

Kromě standardních rozměrů dodáváme také rošty vyrobené na míru. Dokážeme se tak přizpůsobit zákazníkům, jejichž požadavky jsou individuální.

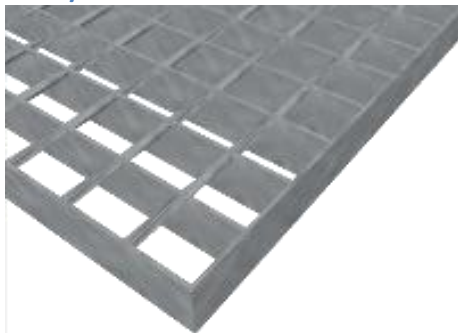
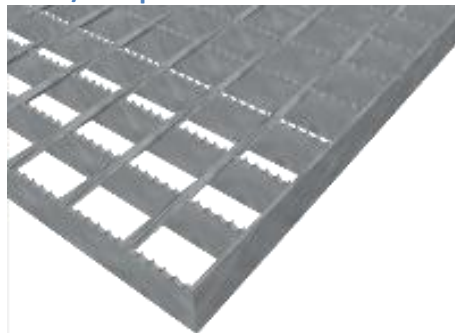
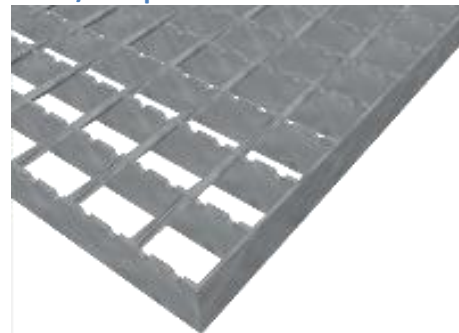
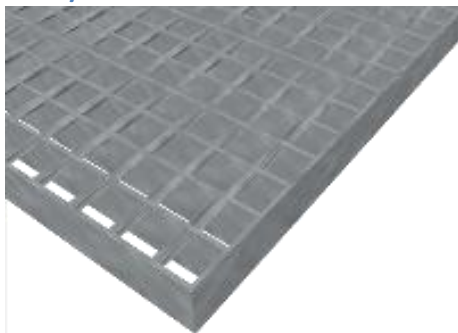
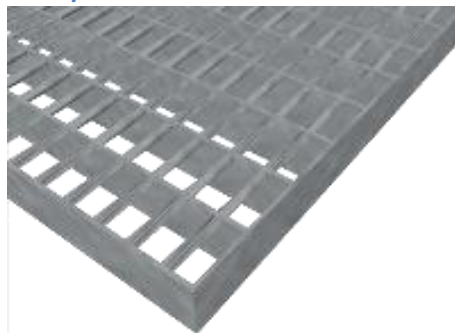
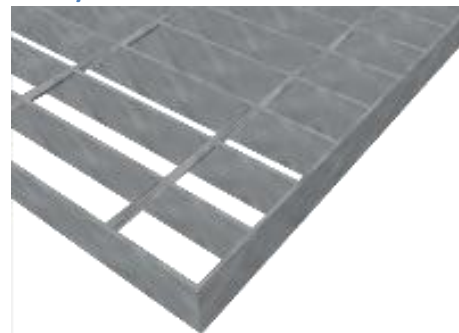
Doporučíme nejvhodnější variantu z hlediska technických parametrů, typu podlahového roštu, rozměrů jednotlivých roštů a samozřejmě také ceny.

Abychom mohli vyrobit podlahové rošty na míru, potřebujeme znát tyto základní údaje:

- Účel použití podlahových roštů
- Rozměry a počty kusů
- Výkresy jednotlivých roštů nebo výkres plošiny
- Typ roštu
- Předpokládané zatížení

Na základě získaných údajů Vám navrhne neoptimálnější řešení. Pro co nejefektivnější rozvržení roštů vypracujeme rozvržení roštů, tzv. kladečský plán.

Při návrhu bereme v úvahu neoptimálnější výrobní rozměry a postupy a tím také výslednou cenu.

Galerie nejběžnějších typů roštů**SP-34/38****SP-34/38 s protiskluzem S4****SP-34/38 s protiskluzem S5****SP-22/24****SP-34/19****SP-34/100**

Typ SP-15 - rozteč 14,8 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SP-15/76	68	14,8x76,2	26	37	32	46	-	-	37	55	-	-	43	64	-	-	49	73	-	-	-	-	-	-	132	166
SP-15/100	68	14,8x101,6	25	37	31	46	-	-	37	54	-	-	43	63	-	-	49	72	-	-	-	-	-	-	-	-

Koeficient nosnosti: **2,27 x nosnost typu SP-34**

Typ SP-22 - rozteč 22,1 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SP-22/24	46	22,1x24,0	22	31	25	37	-	-	31	43	-	-	35	49	-	-	39	55	-	-	-	-	-	-	-	-
SP-22/38	46	22,1x38,1	20	28	24	34	45	-	28	40	53	-	32	46	61	-	36	52	69	-	65	85	-	-	102	116
SP-22/50	46	22,1x50,8	19	27	23	33	44	-	27	39	52	-	31	45	60	-	35	51	68	-	64	84	-	-	100	-
SP-22/76	46	22,1x76,2	18	26	22	32	43	-	26	38	51	-	30	44	59	-	34	51	67	-	63	83	-	-	99	-
SP-22/100	46	22,1x101,6	18	26	22	32	42	-	26	38	50	-	30	44	58	-	34	50	66	-	62	82	-	-	99	-

Koeficient nosnosti: **1,53 x nosnost typu SP-34**

Typ SP-25 - rozteč 24,9 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SP-25/25	41	24,9x25,0	20	28	24	33	43	48	28	39	50	31	31	44	57	53	35	49	65	73	58	73	90	-	86	106
SP-25/38	41	24,9x38,1	19	26	22	31	41	-	25	37	48	-	29	42	55	-	33	47	62	-	58	77	-	-	91	104
SP-25/50	41	24,9x50,8	17	25	21	30	40	-	25	36	47	-	28	41	54	-	32	46	61	-	57	76	-	-	83	103
SP-25/76	41	24,9x76,2	17	24	20	29	39	-	24	35	46	-	27	40	53	-	31	45	60	-	56	75	-	-	89	102
SP-25/100	41	24,9x101,6	16	23	20	29	38	-	23	34	45	-	27	39	52	-	30	45	60	-	56	74	-	-	89	-

Koeficient nosnosti: **1,37 x nosnost typu SP-34**

Typ SP-30 - rozteč 30,1 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SP-30/38	34	30,1x38,1	16	22	19	27	35	42	22	31	41	50	25	35	47	58	28	40	53	65	49	65	80	-	77	95
SP-30/50	34	30,1x50,8	15	21	18	26	34	41	21	30	40	49	24	35	46	56	27	39	52	64	48	64	79	-	76	94
SP-30/76	34	30,1x76,2	14	20	17	25	33	40	20	29	39	48	23	34	45	55	26	38	51	63	-	63	78	-	-	-
SP-30/100	34	30,1x101,6	14	20	17	24	32	40	20	29	38	47	23	33	44	55	26	38	50	62	47	62	77	-	74	93

Koeficient nosnosti: **1,13 x nosnost typu SP-34**

Typ SP-38 - rozteč 38,3 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SP-38/38	27	38,3x38,1	-	19	16	22	29	35	19	26	34	41	21	30	39	47	24	33	44	53	41	53	66	-	63	78
SP-38/50	27	38,3x50,8	-	18	15	21	28	34	18	25	33	40	20	29	38	46	23	32	42	52	40	52	64	-	62	77
SP-38/76	27	38,3x76,2	-	17	14	20	27	33	17	24	32	39	19	28	37	45	22	31	41	51	39	51	63	-	-	-
SP-38/100	27	38,3x101,6	-	15	14	20	26	32	16	23	31	38	19	27	36	44	21	31	41	50	38	50	63	-	60	75

Koeficient nosnosti: **0,90 x nosnost typu SP-34**

Typ SP-41 - rozteč 41,4 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SP-41/38	25	41,4x38,1	-	18	15	21	27	33	18	24	32	39	20	28	36	44	22	31	41	50	38	50	61	-	59	73
SP-41/50	25	41,4x50,8	-	17	14	20	26	32	17	23	31	37	19	27	35	43	21	30	40	49	37	49	60	-	58	72
SP-41/76	25	41,4x76,2	-	16	13	19	25	31	16	23	30	36	18	26	34	42	20	29	39	48	36	48	59	-	-	-
SP-41/100	25	41,4x101,6	-	15	13	19	24	30	15	22	29	36	17	25	34	41	20	29	38	47	-	47	58	-	56	70

Koeficient nosnosti: **0,83 x nosnost typu SP-34**

Typ SP-43 - rozteč 43,2 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SP-43/24	24	43,2x24,0	-	19	17	23	29	35	19	26	33	40	22	29	38	45	-	33	42	51	37	-	-	-	-	-
SP-43/38	24	43,2x38,1	-	17	15	20	26	32	17	24	31	37	19	27	35	43	22	30	40	48	36	48	59	-	57	70
SP-43/50	24	43,2x50,8	-	16	14	19	25	31	16	23	30	36	18	26	34	42	20	29	38	47	35	47	58	-	56	69
SP-43/76	24	43,2x76,2	-	15	13	18	24	30	15	22	29	35	17	25	33	41	20	28	37	46	34	46	57	-	-	-
SP-43/100	24	43,2x101,6	-	15	12	18	24	29	15	21	28	35	17	24	32	40	19	28	37	45	34	45	56	-	54	67

Koeficient nosnosti: **0,80 x nosnost typu SP-34**

Typ SP-50 - rozteč 49,8 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SP-50/38	21	49,8x38,1	-	15	14	19	24	-	16	21	28	-	18	24	32	-	20	27	36	-	-	43	-	-	-	-
SP-50/50	21	49,8x50,8	-	15	13	18	23	-	15	20	27	-	17	23	31	-	18	26	34	-	32	42	-	-	50	-
SP-50/76	21	49,8x76,2	-	14	12	17	22	-	14	20	26	-	16	22	29	-	18	25	33	-	31	41	-	-	-	-
SP-50/100	21	49,8x101,6	-	13	11	16	21	-	13	19	25	-	15	22	29	-	17	25	33	-	31	40	-	-	48	-

Koeficient nosnosti: **0,70 x nosnost typu SP-34**

Typ SP-62 - rozteč 62,2 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SP-62/50	17	62,2x50,8	-	-	-	15	20	23	13	18	23	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP-62/65	17	62,2x65,0	-	-	11	15	20	23	13	18	23	27	14	16	23	28	15	21	26	31	25	31	38	-	37	46
SP-62/100	17	62,2x101,6	-	-	-	14	19	22	12	17	22	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Koeficient nosnosti: **0,57 x nosnost typu SP-34**

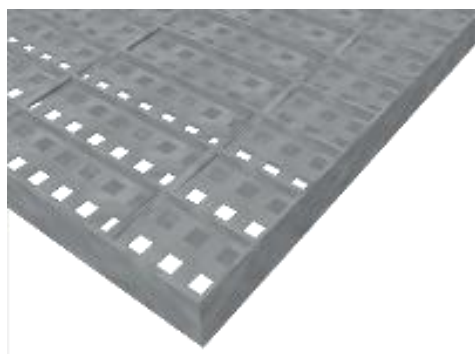
Typ SP-66 - rozteč 66,3 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SP-66/38	16	66,3x38,1	-	13	12	15	20	24	13	18	23	27	15	20	26	31	16	22	29	35	27	35	42	-	41	50
SP-66/50	16	66,3x50,8	-	12	11	14	19	22	12	17	22	26	14	19	25	30	15	21	28	34	26	34	41	-	40	49
SP-66/76	16	66,3x76,2	-	11	10	13	18	21	11	16	21	25	13	18	24	29	14	20	27	33	25	33	40	-	-	-
SP-66/100	16	66,3x101,6	-	11	9	13	17	20	11	15	20	24	12	17	23	28	14	20	26	32	24	32	40	-	38	47

Koeficient nosnosti: **0,53 x nosnost typu SP-34**

Svařované podlahové rošty SPD s děrovaným plechem



Základem SPD roštů je klasický svařovaný rošt SP.

Symbolem SPD pak označujeme svařované rošty, kde mezi nosné pásy je přivařen děrovaný plech. Tím je docíleno nejmenší možné oko roštu 8x8 mm.

Maximální rozměry:

Základní rozměr svařovaných roštů je 6100 mm v nosné délce a 1000 mm v nenosné šířce. Z tohoto roštu jsou poté realizovány jednotlivé kusy.

Výrobní program

tabulka znázorňuje možné varianty roztečí ok

rozteč rozpěrných prutů/pásků (mm)

rozteč nosných pásků (mm)	19,0	24,0	33,8	38,4	50,8	65,0	76,2	101,6
30,1	-	-	-	-	-	-	-	-
33,1	-	-	-	-	-	-	-	-
34,3	-	-	-	•	•	-	•	•
38,3	-	-	-	-	-	-	-	-
41,4	-	-	-	-	-	-	-	-

- nevyrábí se
- vyrábí se

tabulka znázorňuje možné varianty pásků

Síla nosných pásků (mm)

výška pásků (mm)	2	3	4	5
20	-	-	-	-
30	-	•	•	-
40	•	•	•	-
50	-	•	•	-

- nevyrábí se
- vyrábí se

Možnou výrobní kombinaci ok a nosných pásků je vždy nutné ověřit.

Výrobní materiály

- Ocel kvality **ST37.2** (S235JR)
- surová (ST37.2/Sur)
- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)
- lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

Další materiály můžeme nabídnout na základě individuálních požadavků.

Rozpěrné pruty

Pro nosné pásy o síle 2 až 5 mm jsou rozpěrné pásy, kombinované se všemi druhy výrobních materiálů:

- kroucený čtyřhran o průměru 4,5 mm
- kroucený čtyřhran o průměru 5 mm

Protiskuzové provedení

- S4** souvislé zoubkování.
- S5** přerušované zoubkování.
- S6** dimenzionální zoubkování.

Viz protiskuzové provedení na straně **22**.

Lemovací pásy

Síla nosného pásku 2 až 4 mm: plochá ocel

Síla lemovací pásky je standardně stejná, jako je síla nosného pásku.

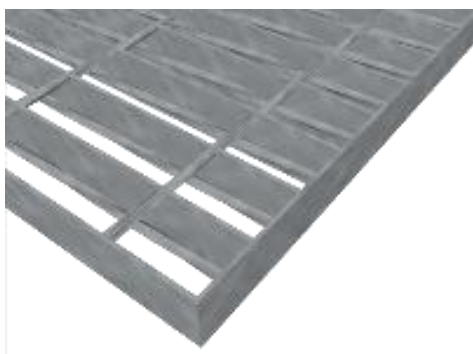
Na přání lze použít i jinou sílu lemovacího pásku.

Dodávaný sortiment

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SPD-34/38	30	34,3x38,1 8 x 8	-	-	-	-	-	-	-	31	40	-	-	-	-	-	29	39	51	-	47	61	-	-	-	-
SPD-34/50	30	34,3x50,8 8 x 8	-	-	-	-	-	-	-	30	39	-	-	-	-	-	28	38	49	-	46	60	-	-	-	-
SPD-34/76	30	34,3x76,2 8 x 8	-	-	-	-	-	-	-	29	38	-	-	-	-	-	27	37	48	-	-	59	-	-	-	-
SPD-34/100	30	34,3x101,6 8 x 8	-	-	-	-	-	-	-	29	37	-	-	-	-	-	26	37	48	-	45	59	-	-	-	-

Svařované podlahové rošty SPO Offshore



Základem SPO roštů je klasický svařovaný rošt SP.

Symbolem SPO pak označujeme svařované rošty, kde mezi nosné pásy je přivařen jeden nebo dva rozpěrné pruty (v závislosti na rozteči nosných pásků). Tím je docíleno oko roštu 11x96 mm a 13x96 mm.

Tento typ roštů splňuje test kuličkou 15 mm.

Maximální rozměry:

Základní rozměr svařovaných roštů je 6100 mm v nosné délce a 1000 mm v nenosné šířce. Z tohoto roštu jsou poté realizovány jednotlivé kusy.

Výrobní program

tabulka znázorňuje možné varianty roztečí ok

rozeč nosných pásků (mm)	19,0	24,0	33,8	38,4	50,8	65,0	76,2	101,6	132,0
34,3	-	-	-	-	-	-	-	•	-
43,2	-	-	-	-	-	-	-	•	-
49,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- nevyrábí se
• vyrábí se

tabulka znázorňuje možné varianty pásků

výška pásků (mm)	2	3	4	5
25	-	•	•	•
30	-	•	•	•
35	-	•	•	•
40	-	•	•	•
50	-	-	•	•
60	-	-	•	•

- nevyrábí se
• vyrábí se

Výrobní materiály

Ocel kvality **ST37.2** (S235JR)

- surová (ST37.2/Sur)
- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)
- lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

Další materiály můžeme nabídnout na základě individuálních požadavků.

Rozpěrné pruty

Pro nosné pásy o síle 2 až 5 mm jsou rozpěrné pásy, kombinované se všemi druhy výrobních materiálů:

- kroucený čtyřhran o průměru 4,5 mm
- kroucený čtyřhran o průměru 5 mm

Protiskuzové provedení

- S4** souvislé zoubkování.
- S5** přerušované zoubkování.
- S6** dimenzionální zoubkování.

Viz protiskuzové provedení na straně **22**.

Lemovací pásy

Síla nosného pásku 2 až 5 mm: plochá ocel

Síla lemovací pásky je standardně stejná, jako je síla nosného pásku.

Na přání lze použít i jinou sílu lemovacího pásku.

Dodávaný sortiment

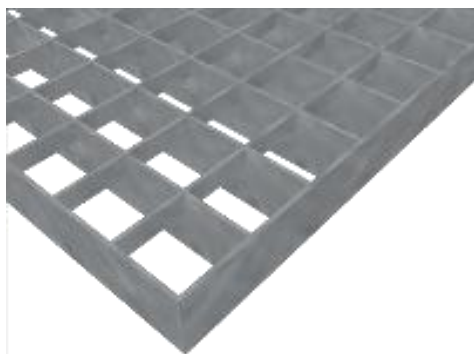
Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozeč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
SPO-34/100	30	34,3x101,6 13 x 96 *	-	-	-	27	34	40	-	31	39	47	-	35	44	54	-	39	50	60	-	60	74	-	70	62
SPO-43/100	24	43,2x101,6 11 x 96 **	-	-	-	25	31	37	-	28	35	41	-	31	39	47	-	35	44	52	-	52	63	-	87	75

* jeden kroucený drát mezi nosnými páskami

** dva kroucené dráty mezi nosnými páskami

Lisované podlahové rošty PR



Symbolem PR označujeme lisované podlahové rošty. Od svařovaných roštů se liší jak konstrukcí – kdy je nahrazen rozpěrný prut rozpěrným páskem, tak technologií výroby – kdy je svařování v jednotlivých kontaktních bodech nahrazeno vlisováním do připravených drážek pod vysokým tlakem. Lisovaný rošt tedy představuje soustavu nosných pásů s klínovými zářezy, do kterých jsou vlisovány pásy rozpěrné. Vznikne tak pevný, proti deformacím odolný rošt s vysokou nosností, který svým elegantnějším vzhledem zároveň splňuje vyšší nároky na design.

Maximální rozměry:

Lisované ocelové podlahové rošty se vyrábí v maximálních rozměrech 2000 x 2500 mm. Na maximální rozměry mají také vliv druh použitého materiálu, kombinace velikosti oka a nosného pásku. Maximální velikost roštu je nutné vždy ověřit.

Základní výrobní program

tabulka znázorňuje možné varianty roztečí ok

rozteč rozpěrných prutů/pásků (mm)

rozteč nosných pásků (mm)	11,1	22,2	33,3	44,4	55,5	66,6	77,7	88,8	99,9
11,1	-	•	•	•	•	•	•	•	•
22,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•
33,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
44,4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
66,6	•	•	•	•	•	•	•	•	•
77,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•
99,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- nevyrábí se
- vyrábí se

Další varianty ok a nosných pásků lze vyrobit na základě poptávky.

tabulka znázorňuje možné varianty pásků

Síla nosných pásků (mm)

výška pásků (mm)	2	3	4	5
20	•	•	-	-
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35	•	•	•	•
40	•	•	•	•
50	-	•	•	•
60	-	•	•	•

- nevyrábí se
- vyrábí se

Možnou výrobní kombinaci ok a nosných pásků je vždy nutné ověřit.

Výrobní materiály

- Ocel kvality ST37.2 (S235JR)**
- surová (ST37.2/Sur)
 - žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)
 - lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

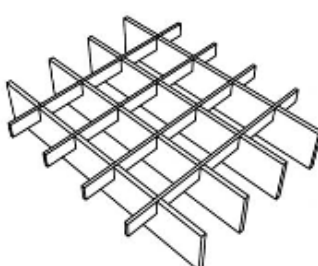
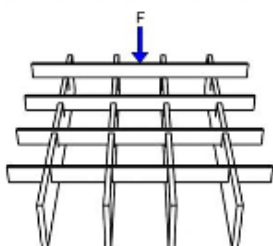
- Nerezová ocel V2A (1.4301, AISI304)**
- surová (V2A/Sur)
 - mořená (V2A/Moř)

- Nerezová ocel V4A (1.4404, AISI316L)**
- surová (V4A/Sur)
 - mořená (V4A/Moř)

Rozpěrné pásy

Pro nosné pásy o síle 2 a 3 mm jsou rozpěrné pásy, kombinované se všemi druhy výrobních materiálů:
9x2, 10x2 – standard

Výrobní postup lisovaných roštů:



Protiskuzové provedení

- S1** protiskuzové provedení na nosném pásku
S2 protiskuzové provedení na nosném i rozpěrném pásku
S3 protiskuzové provedení na rozpěrném pásku

Viz protiskuzové provedení na straně 22.

Lemovací pásy

Síla nosného pásku 2 nebo 3 mm: plochá ocel nebo T-profil
 Síla nosného pásku 4 nebo 5 mm: plochá ocel

Síla lemovací pásy je standardně stejná, jako je síla nosného pásku.

Na přání lze použít i jinou sílu lemovacího pásku.

Typizovaný program

Typizovaný výrobní program nabízíme v našem e-shopu www.eshop-rosty.cz.



Rošty s rozměry na míru

Kromě standardních rozměrů dodáváme také rošty vyrobené na míru. Dokážeme se tak přizpůsobit zákazníkům, jejichž požadavky jsou individuální.

Doporučíme nejvhodnější variantu z hlediska technických parametrů, typu podlahového roštu, rozměrů jednotlivých roštů a samozřejmě také ceny.

Abychom mohli vyrobit podlahové rošty na míru, potřebujeme znát tyto základní údaje:

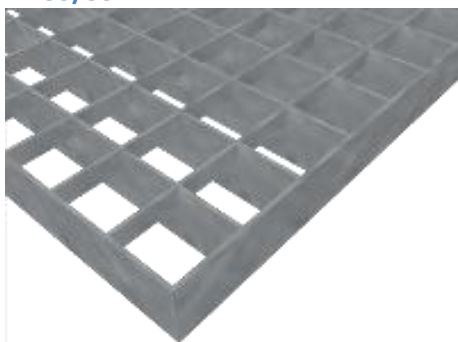
- Účel použití podlahových roštů
- Rozměry a počty kusů
- Výkresy jednotlivých roštů nebo výkres plošiny
- Typ roštu
- Předpokládané zatížení

Na základě získaných údajů Vám navrhne neoptimálnější řešení. Pro co neefektivnější rozvržení roštů vypracujeme rozvržení roštů, tzv. kladečský plán.

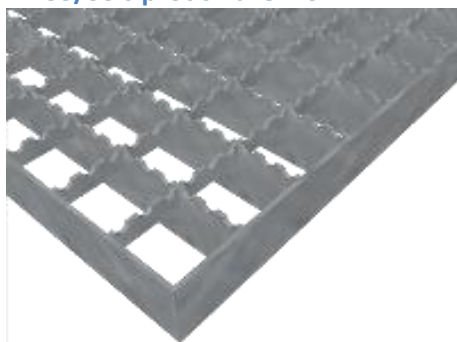
Při návrhu bereme v úvahu neoptimálnější výrobní rozměry a postupy a tím také výslednou cenu.

Galerie nejběžnějších typů roštů

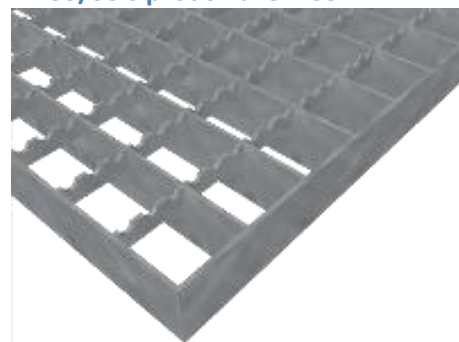
PR-33/33



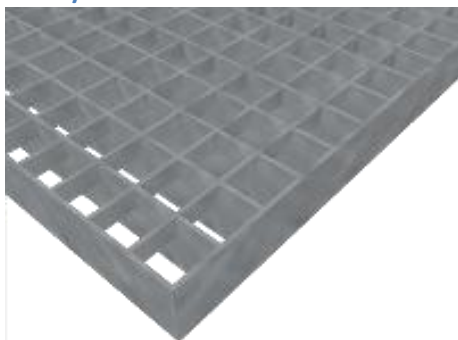
PR-33/33 s protiskluzem S2



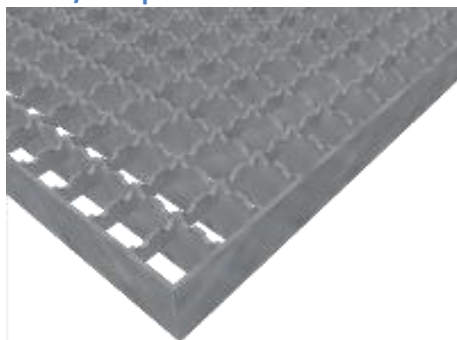
PR-33/33 s protiskluzem S3



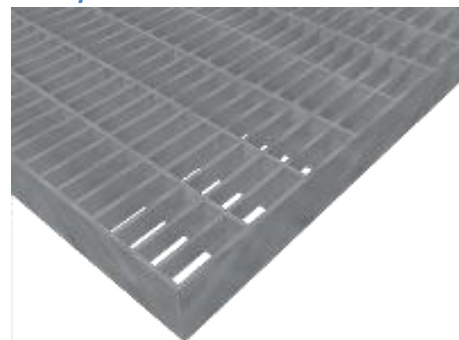
PR-22/22



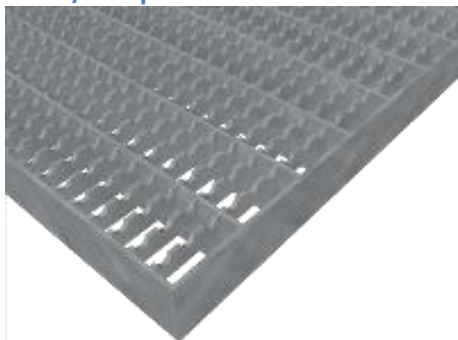
PR-22/22 s protiskluzem S2



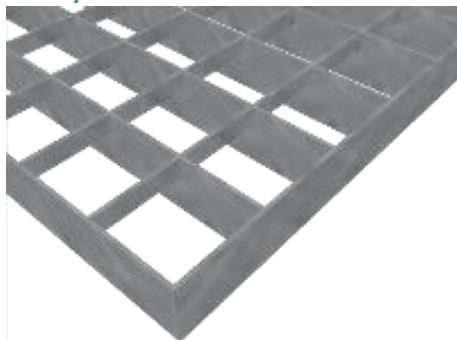
PR-33/11



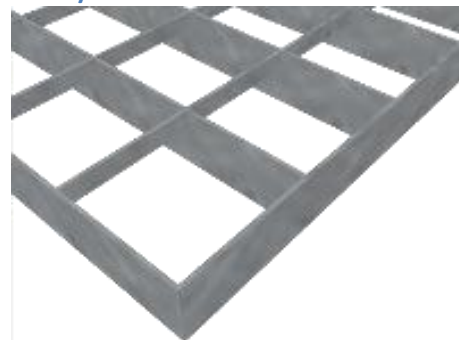
PR-33/11 s protiskluzem S3



PR-44/44



PR-66/66



Typ PR-16 – rozteč 16,6 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
PR-16/11	61	16,6x11,1	34	44	39	52	-	-	46	62	-	-	53	71	-	-	61	82	-	-	-	-	-	-	-	-
PR-16/22	61	16,6x22,2	27	38	33	46	-	-	39	55	-	-	45	64	-	-	52	73	-	-	-	-	-	-	-	-
PR-16/33	61	16,6x33,3	26	36	31	44	60	73	37	53	71	87	43	61	83	101	49	70	95	116	86	116	143	104	140	172
PR-16/44	61	16,6x44,4	25	35	30	43	58	72	36	52	70	86	41	60	81	100	48	69	93	114	85	114	141	102	137	170
PR-16/55	61	16,6x55,5	24	35	29	43	57	71	35	51	69	85	41	59	80	98	47	68	91	113	84	113	140	101	136	168
PR-16/66	61	16,6x66,6	24	34	29	42	57	70	35	51	68	84	40	59	79	98	46	67	90	112	84	112	139	100	135	167
PR-16/99	61	16,6x99,9	23	34	28	42	56	69	34	50	67	83	39	58	78	96	45	66	89	110	83	110	137	99	133	165

Koeficient nosnosti: **2,03 x nosnost typu PR-33**

Typ PR-22 – rozteč 22,2 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
PR-22/11	46	22,2x11,1	31	39	35	45	-	-	39	51	-	-	43	57	-	-	47	63	-	-	-	-	-	-	-	-
PR-22/22	46	22,2x22,2	24	32	28	38	-	-	32	44	-	-	36	50	-	-	40	56	-	-	-	-	-	-	-	-
PR-22/33	46	22,2x33,3	21	29	25	35	49	61	29	41	57	72	33	47	65	82	37	53	73	92	65	92	112	78	108	132
PR-22/44	46	22,2x44,4	20	28	24	34	47	59	28	40	55	69	32	45	63	79	36	52	71	89	64	89	109	76	105	129
PR-22/55	46	22,2x55,5	19	27	23	33	46	57	27	39	54	67	31	45	62	77	35	51	70	87	63	87	107	76	103	128
PR-22/66	46	22,2x66,6	18	27	23	33	45	56	27	39	53	66	31	45	61	76	35	51	69	86	63	86	106	75	102	126
PR-22/99	46	22,2x99,9	18	26	22	32	43	54	26	38	51	64	30	44	59	74	34	50	67	84	62	84	104	74	100	125

Koeficient nosnosti: **1,50 x nosnost typu PR-33**

Typ PR-44 – rozteč 44,4 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
PR-44/11	23	44,4x11,1	23	28	25	31	-	-	28	34	-	-	30	37	-	-	32	40	-	-	-	-	-	-	-	-
PR-44/22	23	44,4x22,2	16	20	18	23	-	-	20	26	-	-	22	29	-	-	24	33	-	-	-	-	-	-	-	-
PR-44/33	23	44,4x33,3	13	17	15	21	30	37	17	24	34	42	20	27	38	48	22	30	42	53	36	53	64	43	61	74
PR-44/44	23	44,4x44,4	12	16	14	19	28	35	16	23	32	40	18	26	36	45	21	29	40	50	35	50	61	42	59	71
PR-44/55	23	44,4x55,5	11	15	13	19	26	33	15	22	30	38	18	25	35	43	20	28	39	48	34	48	59	41	57	69
PR-44/66	23	44,4x66,6	11	15	13	18	25	32	15	21	29	37	17	24	34	42	19	28	38	47	34	47	58	40	56	68
PR-44/99	23	44,4x99,9	10	14	12	17	24	30	14	20	28	35	16	24	32	40	18	27	36	45	33	45	56	39	54	66

Koeficient nosnosti: **0,77 x nosnost typu PR-33**

Typ PR-55 – rozteč 55,5 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
PR-55/11	19	55,5x11,1	22	26	24	28	-	-	26	31	-	-	27	33	-	-	29	36	-	-	-	-	-	-	-	-
PR-55/22	19	55,5x22,2	14	18	16	21	-	-	18	23	-	-	20	26	-	-	22	29	-	-	-	-	-	-	-	-
PR-55/33	19	55,5x33,3	12	15	14	18	26	33	15	21	30	37	17	23	34	42	19	26	37	46	31	46	55	37	53	64
PR-55/44	19	55,5x44,4	11	14	13	17	24	30	14	20	28	35	16	22	31	39	18	25	35	44	30	44	52	35	51	61
PR-55/55	19	55,5x55,5	10	13	12	16	23	28	13	19	26	33	15	21	30	37	17	24	33	42	29	42	51	35	49	59
PR-55/66	19	55,5x66,6	9	13	11	16	22	27	13	18	25	32	15	21	29	36	16	24	32	41	39	41	49	34	48	58
PR-55/99	19	55,5x99,9	9	12	10	15	20	25	12	17	24	30	14	20	27	34	16	23	31	39	28	39	48	33	46	56

Koeficient nosnosti: **0,63 x nosnost typu PR-33**

Typ PR-66 – rozteč 66,6 mm

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	25/4	25/5	30/2	30/3	30/4	30/5	35/2	35/3	35/4	35/5	40/2	40/3	40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5
PR-66/11	16	66,6x11,1	21	24	23	26	-	-	24	29	-	-	26	31	-	-	27	33	-	-	-	-	-	-	-	-
PR-66/22	16	66,6x22,2	13	16	15	19	-	-	16	21	-	-	18	23	-	-	20	26	-	-	-	-	-	-	-	-
PR-66/33	16	66,6x33,3	11	14	12	16	24	30	14	18	27	34	15	21	30	37	17	23	33	41	28	41	49	32	47	56
PR-66/44	16	66,6x44,4	10	13	11	15	22	27	13	17	25	31	14	20	28	35	16	22	31	39	26	39	46	31	45	54
PR-66/55	16	66,6x55,5	9	12	10	14	20	25	12	16	23	29	13	19	26	33	15	21	29	37	26	37	44	30	43	52
PR-66/66	16	66,6x66,6	8	11	10	14	19	24	11	16	22	28	13	18	25	32	14	21	28	36	25	36	43	30	42	51
PR-66/99	16	66,6x99,9	8	11	9	13	18	22	11	15	21	26	12	17	24	30	14	20	27	34	24	34	41	29	40	49

Koeficient nosnosti: **0,53 x nosnost typu PR-33**

Typ PR-77 – rozteč 77,7 mm

Koeficient nosnosti: **0,47 x nosnost typu PR-33**

Typ PR-88 – rozteč 88,8 mm

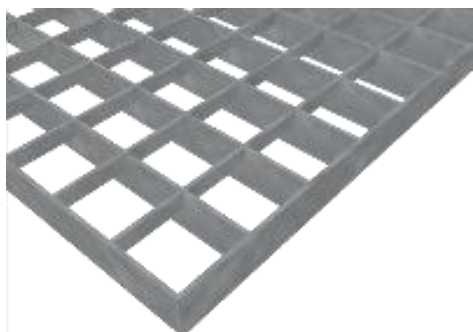
Koeficient nosnosti: **0,38 x nosnost typu PR-33**

Typ PR-99 – rozteč 99,9 mm

Koeficient nosnosti: **0,33 x nosnost typu PR-33**

Další varianty rozteče ok a velikosti nosných pásků lze vyrobit na základě poptávky.

Lisované podlahové rošty PRL lehké



Základem PRL roštů je klasický lisovaný podlahový rošt PR.
Symbolem PRL pak označujeme lisované rošty lehké a nosným páskem o síle 1,5mm.

Maximální rozměry:

Lisované podlahové rošty se vyrábí v maximálních rozměrech 2000 x 2000 mm.
Maximální rozměry se při kombinaci oka, materiálu a nosného pásku mohou lišit.

Výrobní program

tabulka znázorňuje možné varianty roztečí ok

rozteč nosných pásků (mm)	rozteč rozpěrných prutů/pásků (mm)				
	11,1	22,2	33,3	44,4	66,6
22,2	-	•	•	•	•
33,3	-	•	•	•	•
44,4	-	•	•	•	•
55,5	-	•	•	•	•
66,6	-	•	•	•	•
77,7	-	•	•	•	•
88,8	-	•	•	•	•
99,9	-	•	•	•	•

- nevyrábí se
• vyrábí se

tabulka znázorňuje možné varianty pásků

výška pásků (mm)	Síla nosných pásků (mm)	
	1,5	
20	•	
25	•	
30	•	
40	•	

- nevyrábí se
• vyrábí se

Výrobní materiály

- Ocel kvality ST37.2 (S235JR)**
 - surová (ST37.2/Sur)
 - žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)
 - lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

Rozpěrné pásky

9x1,5 mm – standard

Protiskuzové provedení

- S1** protiskuzové provedení na nosném pásku.
S2 protiskuzové provedení na nosném i rozpěrném pásku.
S3 protiskuzové provedení na rozpěrném pásku.

Viz protiskuzové provedení na straně 22.

Lemovací pásky

Síla nosného pásku: plochá ocel

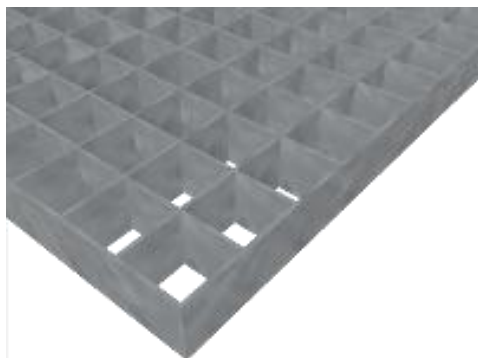
Nejběžnější sortiment

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	20/1,5	25/1,5	30/1,5	40/1,5
PRL-22/22	46	22,2x22,2	21	24	27	34
PRL-33/22	30	33,3x22,2	15	17	19	23
PRL-33/33	30	33,3x33,3	13	15	17	22
PRL-44/22	23	44,4x22,2	14	16	17	21
PRL-44/44	23	44,4x44,4	11	13	15	18
PRL-66/33	16	66,6x33,3	9	10	11	14

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

Další varianty ok a nosných pásků lze vyrobit na základě poptávky.

Lisované podlahové rošty PRF plné



Základem PRF roštů je klasický lisovaný podlahový rošt PR. Symbolem PRF pak označujeme lisované rošty plné, které na rozdíl od běžných lisovaných roštů, dokážou přenášet zatížení na konstrukci v obou směrech. Je však zapotřebí, aby rošty byly pod všemi čtyřmi stranami podepřeny konstrukcí.

To je dosaženo tím, že rozpěrný pásek je o síle nosného pásku.

Plné rošty se často používají také jako podhledy či fasády. V takovém případě neplní nosnou funkci a jsou naopak vyrobeny z co nejslabšího materiálu pro dosažení nízké váhy.

Maximální rozměry:

Lisované podlahové rošty se vyrábí v maximálních rozměrech 2000 x 2000 mm.

Maximální rozměry se při kombinaci oka, materiálu a nosného pásku mohou lišit.

Výrobní program

tabulka znázorňuje možné varianty roztečí ok

		rozeč rozpěrných prutů/pásků (mm)							
		22,2	33,3	44,4	55,5	66,6	77,7	88,8	99,9
rozeč nosných pásků (mm)	22,2	-	•	•	•	•	•	•	•
	33,3	•	•	•	•	•	•	•	•
	44,4	•	•	•	•	•	•	•	•
	55,5	•	•	•	•	•	•	•	•
	66,6	•	•	•	•	•	•	•	•

- nevyrábí se
- vyrábí se

Velikosti ok PRF roštů dle dohody.

tabulka znázorňuje možné varianty pásků

		Síla nosných pásků (mm)	
		2	3
výška pásků (mm)	20	•	•
	25	•	•
	30	•	•
	35	•	•
	40	•	•
	45	•	•
	50	•	•

- nevyrábí se
- vyrábí se

Možnou výrobní kombinaci ok a nosných pásků je vždy nutné ověřit.

Výrobní materiály

Ocel kvality ST37.2 (S235JR)

- surová (ST37.2/Sur)

- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)

- lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

Další materiály můžeme nabídnout na základě individuálních požadavků.

Rozpěrné pásky

Vždy o velikosti a síle nosné pásky.

Protiskuzové provedení

S1 protiskuzové provedení na nosném pásku

S2 protiskuzové provedení na nosném i rozpěrném pásku

S3 protiskuzové provedení na rozpěrném pásku

Viz protiskuzové provedení na straně 22.

Lemovací pásky

Síla nosného pásku 2 nebo 3 mm: plochá ocel

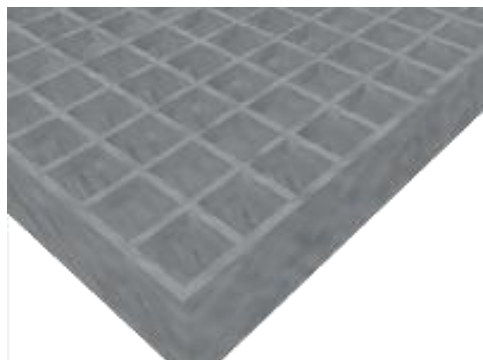
Nejběžněji dodávaný sortiment

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozeč oka	20/2	20/3	25/2	25/3	30/2	30/3	35/2	35/3	40/2	40/3	45/2	45/3	50/2	50/3
PRF-33/33	30	33,3x33,3	-	-	25	-	29	42	35	51	40	58	-	-	-	73
PRF-44/44	23	44,4x44,4	-	-	20	-	23	33	28	40	31	45	-	-	-	57
PRF-66/66	16	66,6x66,6	-	-	17	-	19	27	23	33	26	38	-	-	-	47

Další varianty ok a nosných pásků lze vyrobit na základě poptávky.

Lisované podlahové rošty PRH zátěžové



Základem PRH roštů je klasický lisovaný podlahový rošt PR.

Symbolem PRH pak označujeme lisované rošty s nosným páskem vyšším než 60 mm. Tyto rošty jsou schopny přenášet velká zatížení.

Tyto rošty najdou své uplatnění např. při zakrytí šachet a kanálů pojižděných nákladními vozy apod.

Maximální rozměry:

Lisované podlahové rošty se vyrábí v maximálních rozměrech 1500 x 1500 mm.

Maximální rozměry se při kombinaci oka, materiálu a nosného pásku mohou lišit.

Výrobní program

tabulka znázorňuje možné varianty roztečí ok

		rozteč rozpěrných prutů/pásků (mm)				
		22,2	33,3	44,4	66,6	99,9
rozteč nosných pásků (mm)	22,2	-	•	•	•	•
	33,3	•	•	•	•	•
	44,4	•	•	•	•	•
	66,6	•	•	•	•	•
	99,9	•	•	•	•	•
	133,3	•	•	•	•	•

- nevyrábí se
- vyrábí se

tabulka znázorňuje možné varianty pásků

		Síla nosných pásků (mm)		
		3	4	5
výška pásků (mm)	70	•	•	-
	80	-	-	•
	90	-	-	•
	100	-	-	•
	110	-	-	•
	120	-	-	•
	130	-	-	•
	140	-	-	•
	150	-	-	•

- nevyrábí se
- vyrábí se

Možnou výrobní kombinaci ok a nosných pásků je vždy nutné ověřit.

Výrobní materiály

Ocel kvality ST37.2 (S235JR)

- surová (ST37.2/Sur)
- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)
- lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

Další materiály můžeme nabídnout na základě individuálních požadavků.

Protiskuzové provedení

- S1** protiskuzové provedení na nosném pásku.
- S2** protiskuzové provedení na nosném i rozpěrném pásku.
- S3** protiskuzové provedení na rozpěrném pásku.

Viz protiskuzové provedení na straně 22.

Lemovací pásy

Síla nosného pásku 3 - 5 mm: plochá ocel

Síla lemovací pásy je standardně stejná, jako je síla nosného pásku.

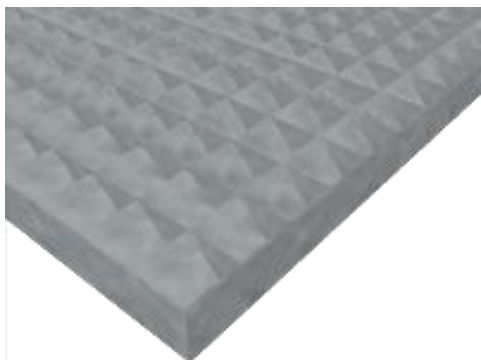
Nejběžněji dodávaný sortiment

Hmotnost v Kg/m² lemovaných ocelových žárově zinkovaných roštů.

typ roštu	počet pásků	rozteč oka	70/3	70/4	70/5	80/4	80/5	90/4	90/5	100/4	100/5	110/4	110/5	120/4	120/5	130/5	140/5	150/5
PRH-22/33	46	22,2x33,3	99	131	165	-	186	-	211	-	229	-	-	-	-	-	-	-
PRH-33/33	30	33,3x33,3	64	85	108	-	121	-	139	-	148	-	-	-	-	-	-	-
PRH-33/66	30	33,3x66,6	61	81	101	-	114	-	131	-	141	-	-	-	-	-	-	-

Další varianty ok a nosných pásků lze vyrobit na základě poptávky.

Lisované podlahové rošty PRO plné Louvre



Základem PRO roštů je klasický lisovaný podlahový rošt PR.

Symbolem PRO pak označujeme lisované rošty plné, typ Louvre, kde jsou rozpěrné pásky do nosných lisovány pod úhlem 30° nebo 45°. Takto koncipovaný rošt může sloužit jako okenní stínidlo, slunolam, fasádní obklad či podhled, částečná zábrana proti hluku, kryty ventilátorů.

Pro dosažení nízké váhy se tyto rošty vyrábí především z hliníku, je však možné je vyrobit také z konstrukční oceli.

Maximální rozměry:

Lisované podlahové rošty se vyrábí v maximálních rozměrech 2000 x 2000 mm.

Výrobní program

tabulka znázorňuje možné varianty roztečí ok

		rozetě rozpěrných prutů/pásků (mm)							
		33,3	44,4	50,0	55,5	66,6	77,7	88,8	99,9
rozetě nosných pásků (mm)	22,2	-	•	•	•	•	•	•	•
	33,3	•	•	•	•	•	•	•	•
	44,4	•	•	•	•	•	•	•	•
	50,0	•	•	•	•	•	•	•	•
	55,5	•	•	•	•	•	•	•	•
	66,6	•	•	•	•	•	•	•	•

- nevyrábí se
- vyrábí se

tabulka znázorňuje možné varianty pásků

		Síla nosných pásků (mm)	
		2	3
výška pásků (mm)	30	•	•
	40	•	•
	50	•	•
	60	•	•
	70	•	•

- nevyrábí se
- vyrábí se

Výrobní materiály

Ocel kvality ST37.2 (S235JR)

- surová (ST37.2/Sur)
- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)
- lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

Hliník Al (AlMg3-G22)

- surový (Al/Sur)
- lakovaný ve škále RAL (Al/RALxxxx)

Rozpěrné pásky

Pro nosné pásky o síle 2 mm a všechny druhy materiálů jsou rozpěrné pásky: 25x2 - 40x2

Pro nosné pásky o síle 3 mm a všechny druhy materiálů jsou rozpěrné pásky: 25x3 - 40x3

Protiskuzové provedení

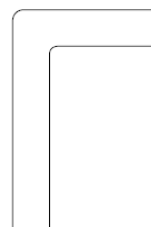
nelze

Lemovací pásky

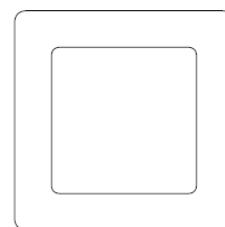
Síla lemovacího materiálu je standardně 5 mm. Na přání lze zvolit i jinou.



Ploché



L-profil



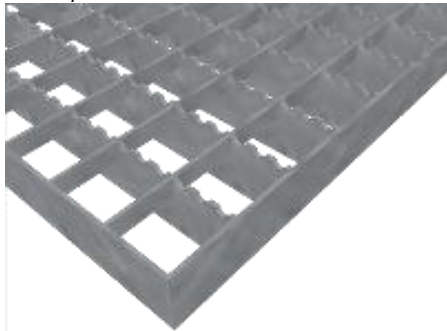
Čtvercový uzavřený profil

Protiskuzové provedení roštů

S1 - Nosné pásky

Možnost úpravy lisovaných podlahových roštů a zátěžových roštů. Toto protiskuzové provedení je realizováno na nosném pásku.

Protismykové zařazení: R11

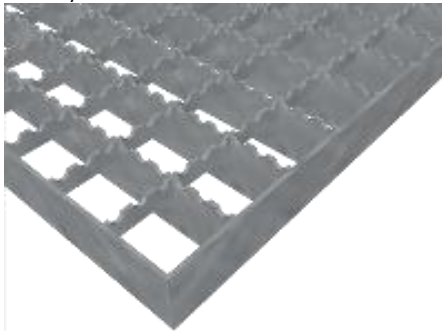


Protismykové zařazení PR, PRF, PRL a PRH bez protiskuzového provedení: R10

S2 - Nosné i rozpěrné pásky

Možnost úpravy lisovaných podlahových roštů a zátěžových roštů. Toto protiskuzové provedení je realizováno na nosném i rozpěrném pásku.

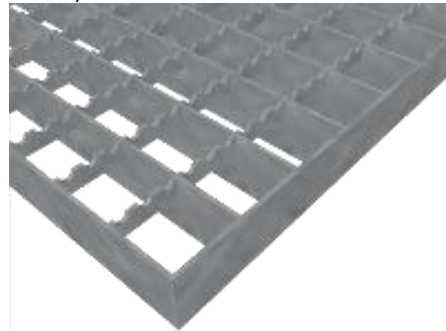
Protismykové zařazení: R12



S3 - Rozpěrné pásky

Možnost úpravy lisovaných podlahových roštů a zátěžových roštů. Toto protiskuzové provedení je realizováno na rozpěrném pásku.

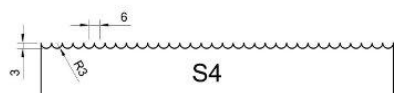
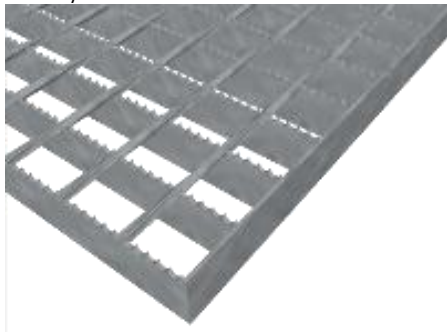
Protismykové zařazení: R11



S4 - Souvislé zoubkování

Možnost úpravy svařovaných podlahových roštů. Toto protiskuzové provedení je realizováno na nosném pásku. Jedná se o nejběžněji realizované provedení.

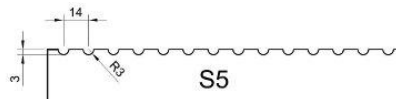
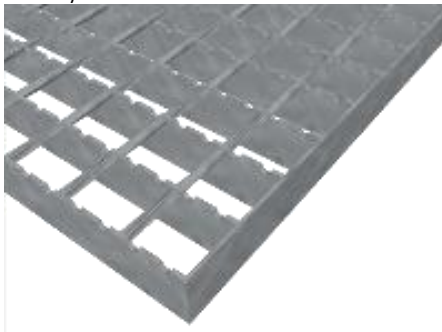
Protismykové zařazení: R11



S5 - Přerušované zoubkování

Možnost úpravy svařovaných podlahových roštů. Toto protiskuzové provedení je realizováno na nosném pásku. Jedná se o přerušované zoubkování realizované v rozteči 14 mm a 3 mm hluboké.

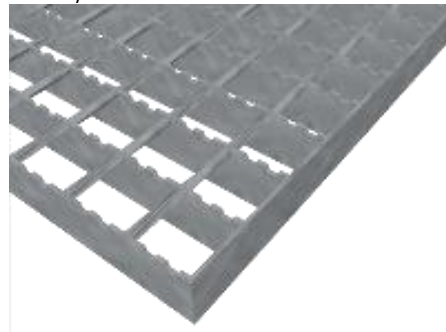
Protismykové zařazení: R11



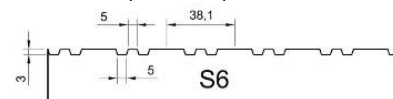
S6 - Dimenzionální zoubkování

Možnost úpravy svařovaných podlahových roštů. Toto protiskuzové provedení je realizováno na nosném pásku. Jedná se o dimenzionální provedení realizované vždy mezi rozpěrnými pruty. Toto provedení se tedy u každého typu oka liší rozměrem.

Protismykové zařazení: R11



příklad dimenze pro rozteč prutů 38,1 mm



Protismykové zařazení SP bez protiskuzového provedení: R10

úhel roštu	doporučený protiskuz
od 3° do 10°	R9
od 10° do 19°	R10
od 19° do 27°	R11
od 27° do 35°	R12
větší než 35°	R13

Rošty pro kolová vozidla

Přiřazení roštů k vozidlům

	Osobní auta Třída můstku -		Dodávková auta Třída můstku 3/3		Nákladní auta Třída můstku 6/6	Nákladní auta Třída můstku 9/9	Třída můstku		
	-		-		-	-	12/12	30/30	60/60
Kolový tlak	4 500 N		10 000 N		20 000 N	30 000 N	40 000 N	40 000 N	100 000 N
Rozteč nosných pásků	34	22	34	22	34	34	34	34	34
Vzdálenost podpor [mm]	nosný pásek		nosný pásek		nosný pásek	nosný pásek	nosný pásek	nosný pásek	nosný pásek
300	30/2 30/3	30/2	35/2 30/3	30/2	40/3	40/4	40/5	40/4	40/4
400	30/3	30/2	35/3	40/2	40/5	50/4	50/5	50/5 60/4	50/5
500	30/3	35/2	40/3	35/3	50/4	60/4	60/5	60/5	70/5
600	40/2 30/3	35/2	50/3 40/4	40/3	50/5	60/5 70/4	70/5	70/5 80/4	90/5
700	40/2 35/3	40/2 35/3	50/3	40/4	60/4	70/5 80/4	80/4	80/5 90/4	100/5
800	35/3	40/2	50/4	50/3	60/5	70/5	80/5	90/5	110/5
900	40/3	35/3	60/3 50/4	50/3	70/4	80/5	90/5	100/5	120/5
1000	40/3	35/3	60/3 50/5	50/4	70/5	90/4	90/5	100/5	-
1100	45/3	40/3	50/5	50/4	70/5	90/5 100/4	100/5	100/5	-
1200	45/3 40/4	40/3	60/4	60/3	80/4	100/4 90/5	100/5	110/5	-
1300	50/3 40/4	45/3	60/4	50/5	80/5	100/5	110/5	120/5	-
1400	50/3 40/5	45/3	60/5	60/4 50/5	80/5	100/5	110/5	120/5	-
1500	50/3 40/5	45/3	60/5	60/4	90/4	100/4	120/5	-	-

Osobní auta
Třída můstku 3/3
Třída můstku 6/6
Třída můstku 9/9
Třída můstku 12/12
Třída můstku 30/30
Třída můstku 60/60

zatěžovaná plocha 200 x 200 mm
zatěžovaná plocha 200 x 200 mm
zatěžovaná plocha 200 x 200 mm
zatěžovaná plocha 200 x 260 mm
zatěžovaná plocha 200 x 300 mm
zatěžovaná plocha 200 x 400 mm
zatěžovaná plocha 200 x 600 mm

DYNAMICKÝ KOEFICIENT (DIN 1072)

V případech, kdy dráha jízdy vozidla přechází místy výrazně citlivými na zatížení při brzdění (jako např. prvky lávek a podlahové rošty) předpokládané zatížení je třeba zvětšit v souladu s dynamickým koeficientem – 1,3. Např. 750/975, kde 750 – tlak kola, 975 – tlak kola po zohlednění dynamického koeficientu.

Vysokozdvížené vozíky

Přípustná celková hmotnost	Jmenovitá nosnost	Statické zatížení nápravy	Střední rozchod kol	Celková šířka	Celková délka	Rovnoměrné rozložení zatížení (pohyblivé)
[daN]	[daN]	P [daN]	a [m]	b [m]	l [m]	[daN]
2 500	600	2 000	0,8	1,8	2,4	1 000
3 500	1 000	3 000	0,8	1,0	2,8	1 250
7 000	2 500	6 500	1,0	1,2	3,4	1 500
13 000	5 000	12 000	1,2	1,5	3,6	2 500

Profilové perforované plechy

jsou vyráběny ze svitků různých materiálů. Nejběžněji se dodávají profilové rošty z oceli S235JR, dodávky však lze zrealizovat také z nerezové oceli nebo hliníku. Vyrábějí se prolisováním otvorů do plechů v příslušné matici a následnému ohnutí do profilů C různých průřezů.

Dle zvolené tvarové matrice rozlišujeme 5 základních typů:

- PGE
- POF
- PRU
- PSE
- PST

Průřez profilu:

Typ A



Typ B



Verze B je standardní výchozí průřez

Typ C



POUZE NA DOTAZ

Typizovaný program

Typizovaný výrobní program nabízíme v našem e-shopu www.eshop-rosty.cz.



Rošty s rozměry na míru

Kromě standardních rozměrů se také zabýváme prodejem podlahových roštů vyrobených na míru. Dokážeme se tak přizpůsobit zákazníkům, jejichž požadavky jsou individuální.

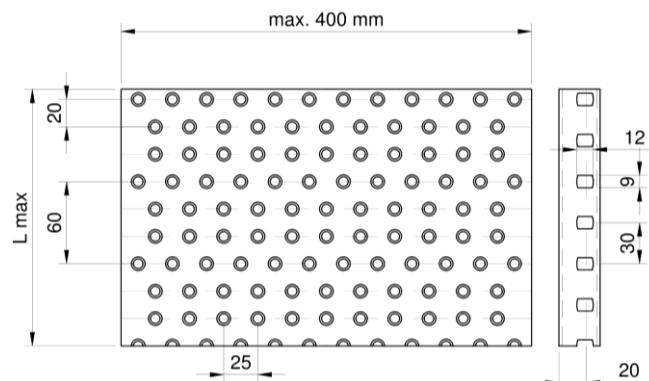
Jsme schopni Vám dodat technicko-poradenské zázemí v oblasti podlahových roštů a doporučit návrhy řešení pro Vaše projekty. Doporučíme nejvhodnější variantu z hlediska technických parametrů, typu podlahového roštu, rozměrů jednotlivých roštů a samozřejmě také ceny.

Abychom mohli vyrobit podlahové rošty na míru, potřebujeme znát tyto základní údaje:

- Účel použití podlahových roštů
- Rozměry a počty kusů
- Výkresy jednotlivých roštů nebo výkres plošiny
- Typ roštu
- Předpokládané zatížení

Výkresy také můžeme zpracovat my a navrhujeme Vám neoptimalnější řešení. Při návrhu bereme v úvahu neoptimalnější výrobní rozměry a postupy a tím také výslednou cenu. V tomto případě budeme potřebovat výkresy nosné konstrukce pod rošty, na základě kterých pak vypracujeme rozvržení roštů, tzv. kladečský plán.

Typ profil PGE



Výrobní program	ocel	nerezová ocel	hliník
značení	ST37,2 (S235JR)	AISI304 (1.4301, V2A)	AlMg3-G22
síla plechu	1,5	1,5	-
	2,0	2,0	2,0
	2,5	-	2,5
	-	-	3,0
maximální délka	6 000	4 000	6 000
rozteč vzoru	60		
šířka profilu	150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400		
výška profilu	30 / 40 / 50 / 75		

Způsob perforace:

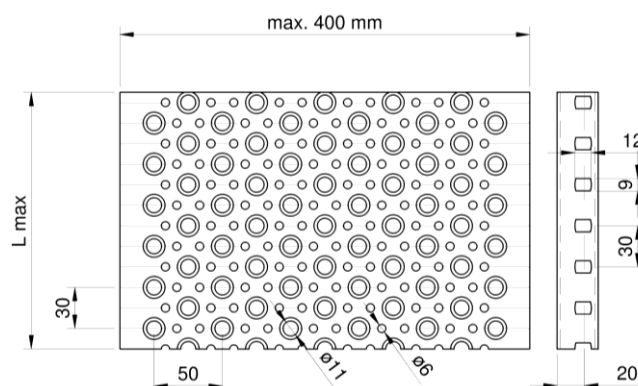
Protiskuzová perforace - neúplná prolisovaná díra \varnothing 15 mm, 3 mm vysoká, rozteč děr 25/60 mm

Vzor prolisovaných otvorů: 2 souběžné řady střídá 1 řada mimo osu

Hmotnost 1 m profilových roštů PGE

Výška	30						40						50						75					
	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400
Zinkovaná ocel																								
1,5	3,3	3,7	4,4	5,0	5,6	6,2	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4	3,7	4,3	4,8	5,4	6,0	6,6	4,2	4,8	5,4	5,9	6,5	7,1
2,0	4,0	4,8	5,7	6,5	7,3	8,1	4,4	5,2	6,0	6,8	7,6	8,4	4,8	5,6	6,3	7,1	7,9	8,7	5,5	6,3	7,1	7,8	8,6	9,4
2,5	4,7	5,7	6,8	7,8	8,8	9,8	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	5,9	6,9	7,8	8,8	9,8	10,8	6,8	7,8	8,7	9,7	10,7	11,7
Nerezová ocel																								
1,5	3,0	3,4	4,1	4,7	5,3	5,9	3,2	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	3,4	4,0	4,5	5,1	5,7	6,3	3,9	4,5	5,1	5,6	6,2	6,8
2,0	3,6	4,4	5,3	6,1	6,9	7,7	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	4,4	5,2	5,9	6,7	7,5	8,3	5,1	5,9	6,7	7,4	8,2	9,0
Hliník																								
2,0	1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2
2,5	1,6	1,9	2,2	2,7	2,8	3,4	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	2,0	2,3	2,6	2,9	3,4	3,6	2,2	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9
3,0	2,1	2,2	2,7	3,3	3,5	4,1	2,2	2,5	2,9	3,4	3,7	4,2	2,3	2,8	3,1	3,5	3,9	4,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7

Typ profil POF



Výrobní program	ocel	nerezová ocel	hliník
značení	ST37,2 (S235JR)	AISI304 (1.4301, V2A)	AlMg3-G22
síla plechu	1,5	1,5	-
	2,0	2,0	2,0
	2,5	-	2,5
	-	-	3,0
maximální délka	6 000	4 000	6 000
rozteč vzoru	60		
šířka profilu	150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400		
výška profilu	30 / 40 / 50 / 75		

Způsob perforace:

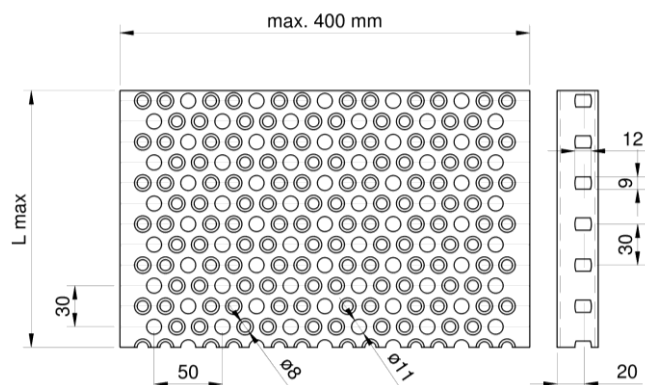
Protiskuzová perforace - 1x prolisovaná díra \varnothing 11 mm, 2 mm vysoká, rozteč děr 15/30 mm

Odtoková perforace - 2x prolisovaná díra \varnothing 6 mm, 0 mm hluboká, rozteč děr 15/30 mm

Hmotnost 1 m profilových roštů POF

Výška	30						40						50						75					
	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400
Zinkovaná ocel																								
1,5	3,0	3,4	4,0	4,4	5,0	5,4	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	3,4	4,0	4,4	5,0	5,4	6,0	3,9	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8
2,0	3,8	4,4	5,2	5,8	6,6	7,2	4,1	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6	4,4	5,2	5,8	6,6	7,2	8,0	5,1	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6
2,5	4,4	5,2	6,2	7,0	8,0	8,8	4,9	5,8	6,7	7,6	8,5	9,4	5,4	6,4	7,2	8,2	9,0	10,0	6,3	7,2	8,0	8,8	9,6	10,4
Nerezová ocel																								
1,5	2,7	3,1	3,9	4,5	5,3	5,9	2,9	3,4	4,0	4,6	5,2	5,8	3,1	3,7	4,1	4,7	5,1	5,7	3,6	4,1	4,7	5,3	5,9	6,5
2,0	3,3	4,0	5,0	5,9	6,9	7,8	3,7	4,4	5,2	6,0	6,8	7,6	4,1	4,8	5,4	6,1	6,7	7,4	4,7	5,4	6,2	7,0	7,8	8,6
Hliník																								
2,0	1,1	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7
2,5	1,6	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	2,0	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6
3,0	1,9	2,0	2,5	2,8	3,3	3,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	2,1	2,6	2,9	3,4	3,7	4,2	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1

Typ profil PRU



Výrobní program	ocel	nerezová ocel	hliník
značení	ST37,2 (S235JR)	AISI304 (1.4301, V2A)	AlMg3-G22
síla plechu	1,5	1,5	-
	2,0	2,0	2,0
	2,5	-	2,5
	-	-	3,0
maximální délka	6 000	4 000	6 000
rozteč vzoru	60		
šířka profilu	150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400		
výška profilu	30 / 40 / 50 / 75		

Způsob perforace:

Protiskuzová perforace - 2x prolisovaná díra \varnothing 8 mm, 2 mm vysoká, rozteč děr 15/20 mm

Odtoková perforace - 1x prolisovaná díra \varnothing 11 mm, 3 mm hluboká, rozteč děr 15/20 mm

Hmotnost 1 m profilových roštů PRU

Výška	30						40						50						75					
	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400
Zinkovaná ocel																								
1,5	3,0	3,4	4,0	4,4	5,0	5,4	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	3,4	4,0	4,4	5,0	5,4	6,0	3,9	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8
2,0	3,8	4,4	5,2	5,8	6,6	7,2	4,1	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6	4,4	5,2	5,8	6,6	7,2	8,0	5,1	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6
2,5	4,4	5,2	6,2	7,0	8,0	8,8	4,9	5,8	6,7	7,6	8,5	9,4	5,4	6,4	7,2	8,2	9,0	10,0	6,3	7,2	8,0	8,8	9,6	10,4
Nerezová ocel																								
1,5	2,7	3,1	3,9	4,5	5,3	5,9	2,9	3,4	4,0	4,6	5,2	5,8	3,1	3,7	4,1	4,7	5,1	5,7	3,6	4,1	4,7	5,3	5,9	6,5
2,0	3,3	4,0	5,0	5,9	6,9	7,8	3,7	4,4	5,2	6,0	6,8	7,6	4,1	4,8	5,4	6,1	6,7	7,4	4,7	5,4	6,2	7,0	7,8	8,6
Hliník																								
2,0	1,1	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7
2,5	1,6	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	2,0	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6
3,0	1,9	2,0	2,5	2,8	3,3	3,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	2,1	2,6	2,9	3,4	3,7	4,2	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1

Nosnost PGE, POF, PRU / H=30

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	150	Fv	4023	2794	2052	1571	1241	1005	831	680	535	420	348	287	239	201	171	146	126	110	96	85	75
		Fp	188	151	125	107	94	83	75	68	62	56	49	43	38	34	30	27	25	22	20	19	17
	200	Fv	3292	2286	1679	1286	1016	823	680	543	427	342	278	229	191	160	136	117	101	88	77	67	60
		Fp	205	164	137	117	102	91	82	74	68	60	52	46	40	36	32	29	26	24	22	20	18
	250	Fv	2828	1964	1443	1104	873	707	584	456	359	287	233	192	150	135	115	98	85	74	64	57	50
		Fp	221	176	147	126	110	98	88	80	73	63	55	48	42	38	34	30	28	25	23	21	19
	300	Fv	2538	1762	1295	991	783	634	520	400	315	252	205	168	140	118	100	86	74	65	56	50	44
		Fp	238	190	158	135	118	105	95	86	77	66	58	51	45	40	36	32	29	26	24	22	20
	350	Fv	1574	1093	803	615	485	393	325	272	214	171	139	115	95	80	68	58	50	44	38	34	30
		Fp	172	137	114	98	86	76	68	62	57	52	46	40	35	32	28	25	23	21	19	17	16
	400	Fv	1508	1047	769	589	465	377	311	255	200	160	130	107	89	75	64	55	47	41	36	31	28
		Fp	188	150	125	107	94	83	75	68	62	56	49	43	38	34	30	27	25	22	20	19	17
2,0	150	Fv	5086	3532	2594	1986	1569	1271	1050	860	676	541	440	362	302	254	216	185	160	139	122	107	95
		Fp	238	190	158	136	119	105	95	86	79	71	62	54	48	43	38	35	31	28	26	24	22
	200	Fv	4168	2894	2126	1628	1286	1042	861	687	540	433	352	290	241	203	173	148	128	111	97	85	76
		Fp	260	208	173	148	130	115	104	94	86	76	66	58	51	46	41	37	33	30	28	25	23
	250	Fv	3585	2489	1829	1400	1106	896	740	578	455	364	296	244	203	171	145	125	108	93	82	72	65
		Fp	280	224	186	160	140	125	112	101	93	80	70	61	54	48	43	39	35	32	29	27	25
	300	Fv	3220	2236	1643	1258	994	805	659	508	399	319	260	214	178	150	128	109	94	82	72	63	56
		Fp	301	241	201	172	150	134	120	109	98	84	73	64	57	51	45	41	37	34	31	28	26
	350	Fv	1986	1379	1013	775	613	496	410	344	270	216	176	145	121	101	86	74	64	55	48	43	38
		Fp	217	173	144	124	108	96	86	79	72	66	58	51	45	40	36	32	29	26	24	22	20
	400	Fv	1907	1324	973	745	588	476	394	322	253	203	165	136	113	95	81	69	60	52	45	40	35
		Fp	238	190	158	136	119	105	95	86	79	71	62	54	48	43	38	35	31	28	26	24	22
2,5	150	Fv	6025	4184	3074	2353	1859	1506	1244	1018	801	641	521	429	358	301	256	220	190	165	144	127	112
		Fp	282	225	188	161	141	125	112	102	94	85	73	64	57	51	45	41	37	34	31	28	26
	200	Fv	4946	3435	2523	1932	1526	1236	1022	815	641	513	417	344	286	241	205	176	152	132	115	101	90
		Fp	309	247	206	176	154	137	123	112	103	90	79	69	61	54	49	44	40	36	33	30	28
	250	Fv	4259	2958	2173	1663	1314	1064	880	687	540	433	352	290	241	203	173	148	128	111	97	85	76
		Fp	332	266	221	190	166	147	133	121	110	95	83	73	64	57	51	46	42	38	35	32	29
	300	Fv	3830	2660	1954	1496	1182	957	784	604	475	380	309	254	212	179	152	130	112	98	85	75	66
		Fp	359	287	239	205	179	159	143	130	117	100	87	77	68	60	54	49	44	40	37	34	31
	350	Fv	2348	1631	1198	917	724	587	485	406	320	256	208	171	143	120	102	87	75	66	57	50	45
		Fp	256	205	171	146	128	114	102	93	85	79	68	60	53	47	42	38	35	31	29	26	24
	400	Fv	2259	1569	1152	882	697	564	466	382	300	240	195	161	134	113	96	85	75	62	54	47	42
		Fp	282	225	188	161	141	125	112	102	94	85	73	64	57	51	45	41	35	34	31	28	26

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																				
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1,5	150	f _v																				
2,0	-																					
2,5	400	f _p																				

Legenda

- Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
 fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
 Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN
 plocha zatížení 200x200 mm
 fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²

Koefficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5

Koefficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35

Úložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemenu 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnevýhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Nosnost PGE, POF, PRU / H=40

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	150	Fv	6281	4361	3204	2453	1938	1570	1298	1090	929	801	698	580	484	407	346	297	257	223	195	172	152
		Fp	294	236	196	168	147	131	118	107	98	91	84	79	74	69	62	56	51	46	42	39	36
	200	Fv	5069	3520	2586	1980	1564	1267	1047	880	750	647	557	459	382	322	274	235	203	177	154	136	120
		Fp	317	253	211	181	158	141	127	115	106	97	91	84	79	73	65	59	53	49	45	41	38
	250	Fv	4342	3015	2215	1696	1340	1085	897	754	642	554	468	386	322	271	230	198	171	148	130	114	101
		Fp	339	271	226	194	170	151	136	123	113	104	97	90	85	77	69	62	56	51	47	43	40
	300	Fv	3857	2679	1968	1507	1190	964	797	670	571	492	408	336	280	236	201	172	149	129	113	100	88
		Fp	362	289	241	207	181	161	145	132	121	111	103	96	90	80	72	65	59	54	49	45	41
	350	Fv	2487	1727	1269	971	768	622	514	432	368	317	276	235	196	165	140	120	104	90	79	70	62
		Fp	272	218	181	155	136	121	109	99	91	84	78	73	68	64	59	53	48	44	40	37	34
	400	Fv	2355	1636	1202	920	727	589	487	409	348	300	262	218	181	153	130	111	96	84	73	64	57
		Fp	294	236	196	168	147	131	118	107	98	91	84	79	74	69	62	56	51	46	42	39	36
2,0	150	Fv	7987	5547	4075	3120	2465	1997	1650	1387	1182	1019	888	740	617	520	442	379	327	285	249	219	194
		Fp	374	300	250	214	187	166	150	136	125	115	107	100	94	88	79	71	65	59	54	50	46
	200	Fv	6451	4480	3291	2520	1991	1613	1333	1120	954	823	712	587	489	412	350	300	260	226	198	174	154
		Fp	403	323	269	230	202	179	161	147	134	124	115	108	101	93	84	75	68	62	57	52	48
	250	Fv	5530	3840	2821	2160	1707	1382	1142	960	818	705	598	493	411	346	294	252	218	190	166	146	129
		Fp	432	346	288	247	216	192	173	157	144	133	123	115	108	98	88	79	72	65	60	55	51
	300	Fv	4949	3437	2525	1933	1528	1237	1023	859	732	631	521	429	358	301	256	220	190	165	145	127	113
		Fp	464	371	309	265	232	206	186	169	155	143	133	124	115	102	92	83	75	68	63	57	53
	350	Fv	3160	2194	1612	1234	975	790	653	549	467	403	351	299	250	210	179	153	132	115	101	89	78
		Fp	346	277	230	198	173	154	138	126	115	106	99	92	86	81	75	67	61	56	51	47	43
	400	Fv	2995	2080	1528	1170	924	749	619	520	443	382	333	278	231	195	166	142	123	107	93	82	73
		Fp	374	300	250	214	187	166	150	136	125	115	107	100	94	88	79	71	65	59	54	50	46
2,5	150	Fv	9557	6637	4876	3733	2950	2389	1975	1659	1414	1219	1062	887	740	623	530	454	392	341	299	263	233
		Fp	448	358	299	256	224	199	179	163	149	138	128	120	112	105	95	86	78	71	65	59	55
	200	Fv	7731	5369	3944	3020	2386	1933	1597	1342	1144	986	853	703	586	494	420	360	311	270	237	208	184
		Fp	483	387	322	276	242	215	193	176	161	149	138	129	121	112	100	90	82	75	68	63	58
	250	Fv	6636	4608	3385	2592	2048	1659	1371	1152	982	846	715	589	491	414	352	302	261	227	198	175	154
		Fp	518	415	346	296	259	230	207	189	173	160	148	138	130	117	105	95	86	78	72	66	61
	300	Fv	5905	4101	3013	2307	1823	1476	1220	1025	874	753	623	513	428	360	307	263	227	197	173	152	135
		Fp	554	443	369	316	277	246	221	201	185	170	158	148	137	122	110	99	90	82	75	69	63
	350	Fv	3774	2621	1926	1474	1165	944	780	655	558	481	419	358	298	251	214	183	158	138	120	106	94
		Fp	413	330	275	236	206	184	165	150	138	127	118	110	103	97	89	81	73	67	61	56	51
	400	Fv	3584	2489	1829	1400	1106	896	741	622	530	457	398	333	277	234	199	170	147	128	112	99	87
		Fp	448	358	299	256	224	199	179	163	149	138	128	120	112	105	95	86	78	71	65	59	55

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	150	f _v	0,08	0,12	0,16	0,21	0,27	0,33	0,40	0,48	0,56	0,65	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,0	-																						
2,5	400	f _p	0,08	0,11	0,15	0,19	0,24	0,29	0,35	0,41	0,48	0,55	0,63	0,72	0,81	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25

Legenda

- Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
 fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
 Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN
 plocha zatížení 200x200 mm
 fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²

Koefficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5

Koefficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35

Úložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemenem 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnevýhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Nosnost PGE, POF, PRU / H=50

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	150	Fv	8875	6163	4528	3467	2739	2219	1834	1541	1313	1132	986	867	768	685	602	516	446	388	339	299	264
		Fp	416	333	277	238	208	185	166	151	139	128	119	111	104	98	92	88	83	79	73	67	62
	200	Fv	7117	4942	3631	2780	2197	1779	1470	1236	1053	908	791	695	616	549	473	405	350	304	266	235	208
		Fp	445	356	297	254	222	198	178	162	148	137	127	119	111	105	99	94	89	84	77	71	65
	250	Fv	5980	4153	3051	2336	1846	1495	1236	1038	885	763	665	584	517	461	395	339	293	255	223	196	173
		Fp	467	374	312	267	234	208	187	170	156	144	134	125	117	110	104	98	93	88	80	74	68
	300	Fv	5359	3721	2734	2093	1654	1340	1107	930	793	684	595	523	464	403	343	294	254	221	193	170	150
		Fp	502	402	335	287	251	223	201	183	168	155	144	134	126	118	112	106	100	91	84	77	71
	350	Fv	3569	2479	1821	1394	1102	892	738	620	528	455	397	349	309	275	245	210	182	158	138	122	108
		Fp	390	312	260	223	195	174	156	142	130	120	112	104	98	92	87	82	78	74	70	64	59
	400	Fv	3328	2311	1698	1300	1027	832	688	578	492	425	370	325	288	257	226	194	167	145	127	112	99
		Fp	416	333	277	238	208	185	166	151	139	128	119	111	104	98	92	88	83	79	73	67	62
2,0	150	Fv	11400	7917	5817	4453	3519	2850	2355	1979	1686	1454	1267	1113	986	880	773	663	572	498	436	383	339
		Fp	534	428	356	305	267	238	214	194	178	164	153	143	134	126	119	113	107	102	94	87	80
	200	Fv	9165	6364	4676	3580	2829	2291	1894	1591	1356	1169	1018	895	793	707	608	521	450	392	343	302	267
		Fp	573	458	382	327	286	255	229	208	191	176	164	153	143	135	127	121	115	108	99	91	84
	250	Fv	7782	5404	3971	3040	2402	1946	1608	1351	1151	993	865	760	673	597	508	436	376	327	286	252	223
		Fp	608	486	405	347	304	270	243	221	203	187	174	162	152	143	135	128	122	113	103	95	87
	300	Fv	6861	4764	3500	2680	2118	1715	1418	1191	1015	875	762	670	594	518	441	378	326	284	248	219	193
		Fp	643	515	429	368	322	286	257	234	214	198	184	172	161	151	143	135	129	118	108	99	91
	350	Fv	4564	3170	2329	1783	1409	1141	943	792	675	582	507	446	395	352	314	270	233	203	177	156	138
		Fp	499	399	333	285	250	222	200	182	166	154	143	133	125	118	111	105	100	95	90	82	76
	400	Fv	4275	2969	2181	1670	1320	1069	883	742	632	545	475	418	370	330	290	249	215	187	163	144	127
		Fp	534	428	356	305	267	238	214	194	178	164	153	143	134	126	119	113	107	102	94	87	80
2,5	150	Fv	13790	9576	7036	5387	4256	3447	2849	2394	2040	1759	1532	1347	1193	1064	931	798	690	600	525	462	409
		Fp	646	517	431	369	323	287	259	235	216	199	185	172	162	152	144	136	129	123	114	104	96
	200	Fv	11060	7680	5642	4320	3413	2765	2285	1920	1636	1411	1229	1080	957	853	734	629	543	473	414	364	322
		Fp	691	553	461	395	346	307	277	251	230	213	198	184	173	163	154	146	138	131	119	110	101
	250	Fv	9380	6514	4786	3664	2895	2345	1938	1628	1388	1196	1042	916	811	719	611	524	453	394	345	303	268
		Fp	733	586	489	419	366	326	293	267	244	226	209	195	183	172	163	154	147	136	124	114	105
	300	Fv	8260	5736	4214	3227	2549	2065	1707	1434	1222	1054	918	807	715	624	531	455	393	342	299	263	233
		Fp	774	620	516	443	387	344	310	282	258	238	221	207	194	182	172	163	155	142	130	119	110
	350	Fv	5500	3820	2806	2149	1698	1375	1136	955	814	702	611	537	476	424	379	325	281	244	214	188	166
		Fp	602	481	401	344	301	267	241	219	201	185	172	160	150	142	134	127	120	115	108	99	91
	400	Fv	5171	3591	2638	2020	1596	1293	1068	898	765	660	575	505	447	399	349	299	259	225	197	173	153
		Fp	646	517	431	369	323	287	259	235	216	199	185	172	162	152	144	136	129	123	114	104	96

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	150	f _v	0,07	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,78	0,87	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,0	-																						
2,5	400	f _p	0,06	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,51	0,58	0,66	0,73	0,82	0,90	0,99	1,09	1,15	1,20	1,25

Legenda

Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
 fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
 Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN
 plocha zatížení 200x200 mm
 fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²

Koeficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5

Koeficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35

Uložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

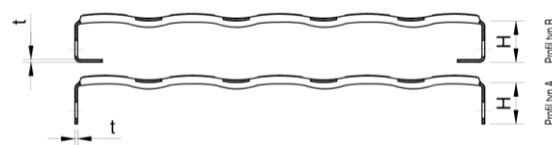
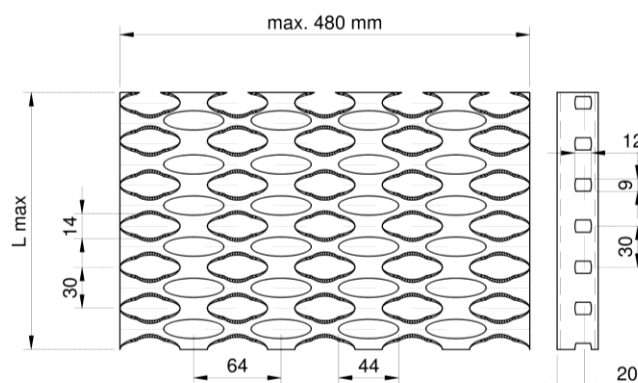
Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemenu 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnevýhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Typ profil PSE



Výrobní program	ocel	nerezová ocel	hliník
značení	ST37,2 (S235JR)	AISI304 (1.4301, V2A)	AlMg3-G22
síla plechu	1,5	1,5	-
	2,0	2,0	2,0
	2,5	-	2,5
	-	-	3,0
maximální délka	6 000	6 000	6 000
rozteč vzoru	60		
šířka profilu	120 / 180 / 240 / 300 / 360 / 420 / 480		
výška profilu	30 / 40 / 50 / 75		

Způsob perforace:

Protiskuzová perforace - 1x prolisovaná oválná díra $\phi 14 \times 44$ mm, 10 mm vysoká zakončená ozubenou protiskuzovou úpravou, rozteč děr 30/64 mm.

Odtoková perforace - 1x prolisovaná oválná díra $\phi 14 \times 44$ mm, 10 mm hluboká, rozteč děr 30/64 mm.

Hmotnost 1 m profilových roštů PSE

Výška	30								40								50								75							
	120	180	240	300	360	420	480		120	180	240	300	360	420	480		120	180	240	300	360	420	480		120	180	240	300	360	420	480	
Zinkovaná ocel																																
1,5	2,1	2,9	3,5	4,2	4,7	5,3	5,8		2,4	3,1	3,7	4,4	5,0	5,6	6,2		2,7	3,3	3,9	4,6	5,3	5,9	6,6		3,3	3,9	4,6	5,3	5,6	6,5	7,1	
2,0	2,8	3,8	1,6	5,5	6,4	7,2	8,0		3,2	4,1	4,9	5,8	6,7	7,5	8,3		3,6	4,4	8,2	6,1	7,0	7,8	8,6		4,4	5,2	6,1	7,0	7,8	8,6	9,5	
2,5	3,5	4,7	5,7	7,0	8,1	9,0	10,0		4,0	5,1	6,1	7,3	8,4	9,4	10,4		4,5	5,5	6,5	7,6	8,7	9,8	10,8		5,5	6,5	7,6	8,8	9,8	10,8	11,9	
Nerezová ocel																																
1,5	2,1	2,9	3,5	4,2	4,7	5,3	5,8		2,4	3,1	3,7	4,4	5,0	5,6	6,2		2,7	3,3	3,9	4,6	5,3	5,9	6,6		3,3	3,9	4,6	5,3	5,6	6,5	7,1	
2,0	1,4	3,8	4,6	5,5	6,4	7,2	8,0		2,5	4,1	4,9	5,8	6,7	7,5	8,3		3,6	4,4	5,2	6,1	7,0	7,8	8,6		4,4	5,2	6,1	7,0	7,8	8,6	9,5	
Hliník																																
2,0	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8		1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9		1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0		1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	
2,5	1,2	1,7	1,9	2,3	2,0	3,2	3,5		1,4	1,8	2,1	2,5	2,5	3,3	3,6		1,6	1,9	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7		1,9	2,3	2,6	3,0	3,4	3,7	4,1	
3,0	1,5	2,1	2,2	2,7	2,4	3,9	4,3		1,7	2,2	2,5	3,0	3,0	4,0	4,4		1,9	2,3	2,8	3,3	3,6	4,1	4,5		2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,5	5,0	

Nosnost PSE / H=30

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	120	Fv	4733	3287	2415	1849	1461	1183	978	813	639	512	416	343	286	241	204	175	151	132	115	101	89
	180	Fv	3155	2191	1610	1232	974	788	652	542	426	341	277	228	190	160	136	117	101	88	77	67	59
	240	Fv	2366	1643	1207	924	730	591	489	406	319	256	208	171	143	120	102	87	75	66	57	50	44
	300	Fv	1893	1314	966	739	584	473	391	325	255	204	166	137	114	96	81	70	60	52	46	40	35
	360	Fv	1577	1095	805	616	487	394	326	271	213	170	138	114	95	80	68	58	50	44	38	33	29
	420	Fv	1352	939	690	528	417	338	279	232	182	146	119	98	81	68	58	50	43	37	33	29	25
	480	Fv	1183	821	603	462	365	295	244	203	159	128	104	85	71	60	51	43	37	33	28	25	22
	120 - 480	Fp	177	142	118	101	88	78	71	64	59	54	47	41	36	32	29	26	24	21	20	18	16
2,0	120	Fv	5975	4149	3048	2334	1844	1493	1234	1027	807	646	525	433	361	304	258	221	191	166	145	128	113
	180	Fv	3983	2766	2032	1556	1229	995	823	684	538	431	350	288	240	202	172	147	127	111	91	85	75
	240	Fv	2987	2074	1524	1167	922	746	617	513	403	323	262	216	180	152	129	110	95	83	72	64	56
	300	Fv	2390	1659	1219	933	737	597	493	410	323	258	210	173	144	121	103	88	76	66	58	51	45
	360	Fv	1991	1383	1016	778	614	497	411	342	269	215	175	144	120	101	86	73	63	55	48	42	37
	420	Fv	1707	1185	871	666	526	426	352	293	230	184	150	123	103	86	73	61	54	47	41	36	32
	480	Fv	1493	1037	762	583	461	373	308	256	201	161	131	108	90	76	64	55	47	41	36	32	28
	120 - 480	Fp	224	179	149	128	112	99	89	81	74	68	59	52	46	41	37	33	30	27	25	23	21
2,5	120	Fv	7070	4910	3607	2762	2182	1767	1460	1215	955	765	622	512	427	360	306	262	226	197	172	151	134
	180	Fv	4713	3273	2405	1841	1454	1178	973	810	637	510	414	341	284	240	204	175	151	131	115	101	89
	240	Fv	3535	2455	1803	1381	1091	883	730	607	477	382	311	256	213	180	153	131	113	98	86	75	67
	300	Fv	2828	1964	1443	1104	872	707	584	486	382	306	248	205	170	144	122	105	90	78	69	60	53
	360	Fv	2356	1636	1202	920	727	589	486	405	318	255	207	170	142	120	102	87	75	65	57	50	44
	420	Fv	2020	1402	1030	789	623	505	417	347	273	218	177	146	122	102	87	75	64	56	49	43	38
	480	Fv	1767	1227	901	690	545	441	365	303	238	191	155	128	106	90	76	65	56	49	43	37	33
	120 - 480	Fp	265	212	176	151	132	117	106	96	88	81	70	61	54	48	43	39	35	32	29	27	25

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	120	f _v	0,11	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,0	-																						
2,5	480	f _p	0,10	0,14	0,19	0,24	0,30	0,37	0,44	0,52	0,61	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25

Legenda

- Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
 fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
 Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN
 plocha zatížení 200x200 mm
 fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²
 Koeficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5
 Koeficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35
 Úložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemenu 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnepříhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Nosnost PSE / H=40

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	120	Fv	7424	5156	3788	2900	2291	1856	1534	1289	1098	947	825	699	583	491	417	358	309	269	235	207	183
	180	Fv	4949	3437	2525	1933	1528	1237	1023	859	732	631	550	466	389	327	278	239	206	179	157	138	122
	240	Fv	3712	2578	1894	1450	1146	928	767	644	549	474	412	350	291	245	209	179	155	134	118	104	92
	300	Fv	2970	2062	1515	1160	917	742	614	516	439	379	330	280	233	196	167	143	124	108	94	83	73
	360	Fv	2475	1719	1263	967	764	619	511	430	366	316	275	233	194	164	139	119	103	90	78	69	61
	420	Fv	2121	1473	1082	829	655	530	438	368	314	271	236	200	167	140	119	102	88	77	67	59	52
	480	Fv	1856	1289	947	725	573	464	384	322	275	237	206	175	146	123	104	89	77	67	59	52	46
	120 - 480	Fp	278	223	186	159	139	124	111	101	93	86	80	74	70	66	60	54	49	45	41	37	34
2,0	120	Fv	9472	6578	4833	3700	2923	2368	1957	1644	1401	1208	1052	889	741	625	531	455	393	342	299	264	233
	180	Fv	6315	4385	3222	2467	1949	1579	1305	1096	934	805	702	593	494	416	354	304	262	228	200	176	155
	240	Fv	4736	3289	2416	1850	1462	1184	979	822	701	604	526	445	371	312	266	228	197	171	150	132	117
	300	Fv	3789	2631	1933	1480	1169	947	783	658	561	483	421	356	297	250	212	182	157	137	120	105	93
	360	Fv	3157	2193	1611	1233	975	789	652	548	467	403	351	296	247	208	177	152	131	114	100	88	78
	420	Fv	2706	1879	1381	1057	835	677	559	470	400	345	301	254	212	178	152	130	112	98	86	75	67
	480	Fv	2368	1644	1208	925	731	592	489	411	350	302	263	222	185	156	133	114	98	86	75	66	58
	120 - 480	Fp	355	284	237	203	178	158	142	129	118	109	102	95	89	84	76	69	62	57	52	48	44
2,5	120	Fv	11350	7881	5790	4433	3503	2837	2345	1970	1679	1448	1261	1063	886	747	635	544	470	409	358	315	279
	180	Fv	7566	5254	3860	2956	2335	1892	1563	1314	1119	965	841	709	591	498	423	363	314	273	239	210	186
	240	Fv	5675	3941	2895	2217	1751	1419	1172	985	839	724	631	532	443	373	317	272	235	205	179	158	139
	300	Fv	4540	3153	2316	1773	1401	1135	938	788	672	579	504	425	355	299	254	218	188	164	143	126	112
	360	Fv	3783	2627	1930	1478	1168	946	782	657	560	483	420	354	295	249	212	181	157	136	119	105	93
	420	Fv	3243	2252	1654	1267	1001	811	670	563	480	414	360	304	253	213	181	156	134	117	102	90	80
	480	Fv	2837	1970	1448	1108	876	709	586	493	420	362	315	266	222	187	159	136	118	102	89	79	70
	120 - 480	Fp	426	341	284	243	213	189	170	155	142	131	122	114	106	100	91	82	74	68	62	57	52

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	120	f _v	0,08	0,12	0,16	0,21	0,26	0,32	0,39	0,47	0,55	0,64	0,73	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,0	-																						
2,5	480	f _p	0,08	0,11	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,47	0,54	0,62	0,70	0,79	0,88	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25

Legenda

- Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
 fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
 Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN
 plocha zatížení 200x200 mm
 fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²
 Koeficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5
 Koeficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35
 Úložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemenu 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnepříhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Nosnost PSE / H=50

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	120	Fv	10670	7407	5442	4167	3292	2667	2204	1852	1578	1361	1185	1042	923	823	729	625	540	470	411	362	320
	180	Fv	7111	4938	3628	2778	2195	1778	1469	1235	1052	907	790	694	615	549	486	417	360	313	274	241	213
	240	Fv	5333	3704	2721	2083	1646	1333	1102	926	789	680	593	521	461	412	365	313	270	235	206	181	160
	300	Fv	4267	2963	2177	1667	1317	1067	882	741	631	544	474	417	369	329	292	250	216	188	164	145	128
	360	Fv	3556	2469	1814	1389	1097	889	735	617	526	454	395	347	308	274	243	208	180	157	137	121	107
	420	Fv	3048	2116	1555	1190	941	762	630	529	451	389	339	298	264	235	208	179	154	134	117	103	91
	480	Fv	2667	1852	1361	1042	823	667	551	463	395	340	296	260	231	206	182	156	135	117	103	90	80
	120 - 480	Fp	400	320	267	229	200	178	160	146	133	123	114	107	100	94	89	84	80	76	71	65	60
2,0	120	Fv	13650	9481	6966	5333	4214	3413	2821	2370	2020	1741	1517	1333	1181	1053	935	801	692	602	527	464	410
	180	Fv	9102	6321	4644	3556	2809	2276	1881	1580	1346	1161	1011	889	787	702	623	534	462	401	351	309	274
	240	Fv	6827	4741	3483	2667	2107	1707	1410	1185	1010	871	759	667	591	527	467	401	346	301	264	232	205
	300	Fv	5461	3793	2786	2133	1686	1365	1128	948	808	697	607	533	472	421	374	321	277	241	211	186	164
	360	Fv	4551	3160	2322	1778	1405	1138	940	790	673	581	506	444	394	351	312	267	231	201	176	155	137
	420	Fv	3901	2709	1990	1524	1204	975	806	677	577	498	433	381	338	301	267	229	198	172	151	133	117
	480	Fv	3413	2370	1741	1333	1053	853	705	593	505	435	379	333	295	263	234	200	173	151	132	116	103
	120 - 480	Fp	512	410	341	293	256	228	205	186	171	158	146	137	128	121	114	108	102	98	91	84	77
2,5	120	Fv	16380	11380	8359	6400	5057	4096	3385	2844	2424	2090	1820	1600	1417	1264	1125	964	833	725	634	558	494
	180	Fv	10920	7585	5573	4267	3371	2731	2257	1896	1616	1393	1214	1067	945	843	750	643	555	483	423	372	329
	240	Fv	8192	5689	4180	3200	2528	2048	1693	1422	1212	1045	910	800	709	632	562	482	417	362	317	279	247
	300	Fv	6554	4551	3344	2560	2023	1638	1354	1138	970	836	728	640	567	506	450	386	333	290	254	223	198
	360	Fv	5461	3793	2786	2133	1686	1365	1128	948	808	697	607	533	472	421	375	321	278	242	211	186	165
	420	Fv	4681	3251	2388	1829	1445	1170	967	813	693	597	520	457	405	361	321	276	238	207	181	159	141
	480	Fv	4096	2844	2090	1600	1264	1024	846	711	606	522	455	400	354	316	281	241	208	181	159	140	123
	120 - 480	Fp	614	492	410	351	307	273	246	223	205	189	176	164	154	145	137	129	123	117	110	101	93

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	120	f _v	0,07	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,32	0,38	0,45	0,52	0,60	0,68	0,77	0,86	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,0	-																						
2,5	480	f _p	0,06	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,51	0,58	0,65	0,73	0,81	0,89	0,98	1,08	1,15	1,20	1,25

Legenda

- Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN
plocha zatížení 200x200 mm
fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²
Koefficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5
Koefficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35
Úložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemenem 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnepříhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Nosnost PSE / H=75

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	120	Fv	20570	14280	10490	8033	6347	5141	4249	3570	3042	2623	2285	2008	1779	1587	1424	1285	1166	1062	972	893	823
	180	Fv	13710	9521	6995	5356	4232	3428	2833	2380	2028	1749	1523	1339	1186	1058	950	857	777	708	648	595	548
	240	Fv	10280	7141	5246	4017	3174	2571	2125	1785	1521	1312	1143	1004	890	793	712	643	583	531	486	446	411
	300	Fv	8226	5713	4197	3213	2539	2057	1700	1428	1217	1049	914	803	712	635	570	514	466	425	389	357	329
	360	Fv	6855	4760	3498	2678	2116	1714	1416	1190	1014	874	762	669	593	529	475	428	389	354	324	298	274
	420	Fv	5876	4080	2998	2295	1814	1469	1214	1020	869	750	653	574	508	453	407	367	333	304	278	255	235
	480	Fv	5141	3570	2623	2008	1587	1285	1062	893	761	656	571	502	445	397	356	321	292	266	243	223	206
	120 - 480	Fp	771	617	514	441	386	343	309	280	257	237	220	206	193	182	171	162	154	147	140	134	129
2,0	120	Fv	26620	18490	13580	10400	8217	6656	5501	4622	3938	3396	2958	2600	2303	2054	1844	1664	1509	1375	1258	1156	1065
	180	Fv	17750	12330	9056	6933	5478	4437	3667	3081	2626	2264	1972	1733	1535	1370	1229	1109	1006	917	839	770	710
	240	Fv	13310	9244	6792	5200	4109	3328	2750	2311	1969	1698	1479	1300	1152	1027	922	832	755	688	629	578	533
	300	Fv	10650	7396	5433	4160	3287	2662	2200	1849	1575	1358	1183	1040	921	822	738	666	604	550	503	462	426
	360	Fv	8875	6163	4528	3467	2739	2219	1834	1541	1313	1132	986	867	768	685	615	555	503	458	419	385	355
	420	Fv	7607	5283	3881	2971	2348	1902	1572	1321	1125	970	845	743	658	587	527	475	431	393	360	330	304
	480	Fv	6656	4622	3396	2600	2054	1664	1375	1156	985	849	740	650	576	514	461	416	377	344	315	289	266
	120 - 480	Fp	998	799	666	571	499	444	399	363	333	307	285	266	250	235	222	210	200	190	182	174	166
2,5	120	Fv	32430	22520	16540	12670	10010	8107	6700	5630	4797	4136	3603	3167	2805	2502	2246	2027	1838	1675	1532	1407	1297
	180	Fv	21620	15010	11030	8444	6672	5404	4466	3753	3198	2757	2402	2111	1870	1668	1497	1351	1225	1117	1022	938	865
	240	Fv	16210	11260	8272	6333	5004	4053	3350	2815	2398	2068	1801	1583	1403	1251	1123	1013	919	838	766	704	649
	300	Fv	12970	9007	6618	5067	4003	3243	2680	2252	1919	1654	1441	1267	1122	1001	898	811	735	670	613	563	519
	360	Fv	10810	7506	5515	4222	3336	2702	2233	1877	1599	1379	1201	1056	935	834	749	676	613	558	511	469	432
	420	Fv	9265	6434	4727	3619	2859	2316	1914	1608	1371	1182	1029	905	801	715	642	579	525	479	438	402	371
	480	Fv	8107	5630	4136	3167	2502	2027	1675	1407	1199	1034	901	792	701	626	561	507	460	419	383	352	324
	120 - 480	Fp	1216	973	811	695	608	540	486	442	405	374	347	324	304	286	270	256	243	232	221	212	203

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	120	f _v	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,42	0,47	0,53	0,60	0,67	0,74	0,81	0,89	0,98	1,06	1,15
2,0	-																						
2,5	480	f _p	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,56	0,62	0,68	0,75	0,81	0,88	0,96

Legenda

- Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
 fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
 Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN
 plocha zatížení 200x200 mm
 fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²
 Koefficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5
 Koefficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35
 Úložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

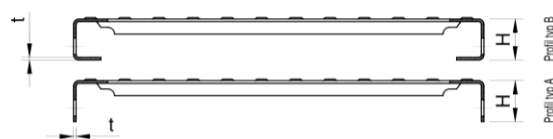
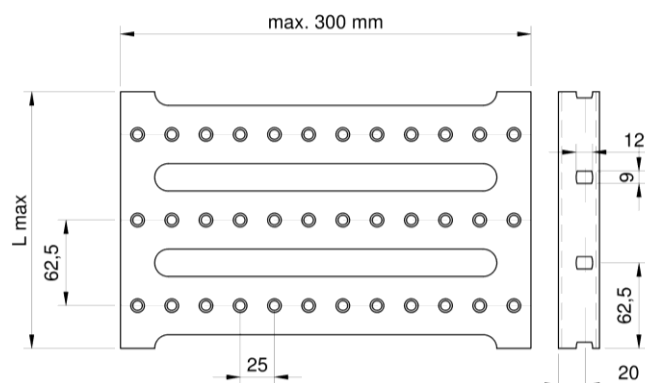
Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemeně 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnepříhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Typ profil PST



Výrobní program	ocel	nerezová ocel	hliník
značení	ST37,2 (S235JR)	AISI304 (1.4301, V2A)	AlMg3-G22
síla plechu	1,5 2,0 2,5 -	1,5 2,0 - -	- 2,0 2,5 3,0
maximální délka	6 000	3 000	6 000
rozteč vzoru	62,5		
šířka profilu	150 / 200 / 250 / 300		
výška profilu	30 / 40 / 50 / 75		

Způsob perforace:

Protiskluzová perforace - prolisovaná díra \varnothing 8 mm, 2 mm vysoká, rozteč děr 62,5/25 mm

Hmotnost 1 m profilových roštů PST

Výška	30				40				50				75			
	150	200	250	300	150	200	250	300	150	200	250	300	150	200	250	300
Zinkovaná ocel																
1,5	2,6	3,1	3,7	4,2	2,9	3,4	4,0	4,5	3,2	3,7	4,3	4,8	3,8	4,4	5,0	5,5
2,0	3,4	4,1	4,9	5,6	3,8	4,5	5,3	6,0	4,2	4,9	5,7	6,4	5,0	5,8	6,6	7,3
2,5	4,3	5,1	6,2	7,0	4,8	5,6	6,6	7,5	5,3	6,1	7,0	8,0	6,3	7,3	8,6	9,2
Nerezová ocel																
1,5	2,4	2,9	3,4	3,9	2,7	3,2	3,7	4,2	3,0	3,5	4,0	4,5	3,5	4,1	4,6	5,1
2,0	3,1	3,8	4,5	5,0	3,5	4,2	4,9	5,5	3,9	4,6	5,3	6,0	4,6	5,4	6,1	6,7
Hliník																
2,0	1,0	1,3	1,5	1,7	1,2	1,5	1,7	1,9	1,4	1,7	1,9	2,1	1,6	1,9	2,1	2,3
2,5	1,5	1,6	1,9	2,2	1,6	1,8	2,1	2,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,0	2,4	2,6	2,9
3,0	1,8	2,0	2,5	2,7	1,9	2,2	2,6	2,9	2,0	2,4	2,7	3,1	2,4	2,8	3,2	3,5

Nosnost PST / H=30

Síla pásku mm	Šířka profilu mm		ROZTEČ PODPOR L v mm																				
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1,5	150	Fv	4026	2796	2054	1572	1242	1006	831	680	535	428	348	287	239	201	171	147	127	110	96	85	75
	200	Fv	3019	2097	1540	1179	932	754	623	510	401	321	261	215	179	151	128	110	95	82	72	63	56
	250	Fv	2415	1677	1232	943	745	603	499	408	321	257	209	172	143	121	102	88	76	66	58	51	45
	300	Fv	2013	1398	1027	786	621	503	415	340	267	214	174	143	119	100	85	73	63	55	48	42	37
	350	Fv	1725	1198	880	674	532	431	356	291	229	183	149	123	102	86	73	63	54	47	41	36	32
	400	Fv	1509	1048	770	589	466	377	311	255	200	160	130	107	89	75	64	55	47	41	36	31	28
	150 - 400	Fp	188	150	125	107	94	83	75	68	62	56	49	43	38	34	30	27	25	22	20	19	17
2,0	150	Fv	5089	3534	2596	1987	1570	1272	1051	860	676	541	440	362	302	254	216	185	160	139	122	107	95
	200	Fv	3716	2650	1947	1490	1178	954	788	645	507	406	330	272	226	191	162	139	120	104	91	80	71
	250	Fv	3053	2120	1557	1192	942	763	630	516	406	325	264	217	181	152	130	111	96	83	73	64	57
	300	Fv	2544	1767	1298	993	785	636	525	430	338	270	220	181	151	127	108	92	80	36	61	53	47
	350	Fv	2181	1514	1112	852	673	545	450	368	290	232	188	155	129	109	92	79	68	59	52	46	40
	400	Fv	1908	1325	973	745	589	477	394	322	253	203	165	136	113	95	81	69	60	52	45	40	35
	150 - 400	Fp	238	190	159	136	119	106	95	86	79	71	62	54	48	43	38	35	31	28	26	24	22
2,5	150	Fv	6029	4187	3076	2355	1860	1507	1245	1019	801	641	521	430	358	302	256	220	190	165	144	127	112
	200	Fv	4522	3140	2307	1766	1395	1130	934	764	601	481	391	322	268	226	192	165	142	124	108	95	84
	250	Fv	3617	2512	1845	1413	1116	904	747	611	481	385	313	252	215	181	154	132	114	99	86	76	67
	300	Fv	3014	2093	1538	1177	930	753	622	509	400	320	260	215	179	151	128	110	95	82	72	63	56
	350	Fv	2584	1794	1318	1009	797	646	533	436	343	275	223	184	153	129	110	94	81	70	62	54	48
	400	Fv	2261	1570	1153	883	697	565	467	382	300	240	195	161	134	113	96	82	71	62	54	47	42
	150 - 400	Fp	282	226	188	161	141	125	113	102	94	85	74	64	57	51	45	41	37	34	131	28	26

Síla pásku mm	Šířka profilu mm		ROZTEČ PODPOR L v mm																				
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1,5	150	f _v	0,11	0,15	0,21	0,27	0,35	0,43	0,52	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,0	-																						
2,5	400	f _p	0,10	0,14	0,19	0,24	0,31	0,37	0,45	0,53	0,62	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,21

Legenda

- Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
 fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
 Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN plocha zatížení 200x200 mm
 fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²

Koefficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5

Koefficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35

Úložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemeně 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnevýhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Nosnost PST / H=40

Síla pásku mm	Šířka profilu mm		ROZTEČ PODPOR L v mm																				
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1,5	150	Fv	6281	4361	3204	2453	1938	1570	1298	1090	929	801	698	580	484	407	346	297	257	223	195	172	152
	200	Fv	4710	3271	2403	1840	1454	1178	973	818	697	601	523	435	363	306	260	223	192	167	147	129	114
	250	Fv	3768	2617	1923	1472	1163	942	779	654	557	481	419	348	290	245	208	178	154	134	117	103	91
	300	Fv	3140	2181	1602	1227	969	785	649	545	465	401	349	290	242	204	173	149	128	112	98	86	76
	350	Fv	2692	1869	1373	1051	831	673	556	467	398	343	299	249	207	175	149	127	110	96	84	74	65
	400	Fv	2355	1636	1202	920	727	589	487	409	348	300	262	218	181	153	130	111	96	84	73	64	57
	150 - 400	Fp	294	236	196	168	147	131	118	107	98	91	84	79	74	69	62	56	51	46	42	39	36
2,0	150	Fv	7987	5547	4075	3120	2465	1997	1650	1387	1182	1019	888	740	617	520	442	379	327	285	249	219	194
	200	Fv	5990	4160	3056	2340	1849	1498	1238	1040	886	764	666	555	463	390	332	284	246	214	187	165	146
	250	Fv	4792	3328	2445	1872	1479	1198	990	832	709	611	533	444	370	312	265	227	196	171	150	132	116
	300	Fv	3994	2773	2038	1560	1233	998	825	693	591	509	444	370	309	260	221	190	164	142	125	110	97
	350	Fv	3423	2377	1746	1337	1057	856	707	594	506	437	380	317	265	223	190	162	140	122	107	94	83
	400	Fv	2995	2080	1528	1170	924	749	619	520	443	382	333	278	231	195	166	142	123	107	93	82	73
	150 - 400	Fp	374	300	250	214	187	166	150	136	125	115	107	100	94	88	79	71	65	59	54	50	46
2,5	150	Fv	9557	6637	4876	3733	2950	2389	1975	1659	1414	1219	1062	887	740	623	530	454	392	341	299	263	233
	200	Fv	7168	4978	3657	2800	2212	1792	1481	1244	1060	914	796	665	555	467	397	341	294	256	224	197	174
	250	Fv	5734	3982	2926	2240	1770	1434	1185	996	848	731	637	532	444	374	318	273	236	205	179	158	140
	300	Fv	4779	3319	2438	1867	1475	1195	987	830	707	610	531	444	370	312	265	227	196	171	149	131	116
	350	Fv	4096	2844	2090	1600	1264	1024	846	711	606	522	455	380	317	267	227	195	168	146	128	113	100
	400	Fv	3584	2489	1829	1400	1106	896	741	622	530	457	398	333	277	234	199	170	147	128	112	99	87
	150 - 400	Fp	448	358	299	256	224	199	179	163	149	138	128	120	112	105	95	86	78	71	65	59	55

Síla pásku mm	Šířka profilu mm		ROZTEČ PODPOR L v mm																				
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1,5	150	f _v	0,08	0,12	0,16	0,21	0,27	0,33	0,40	0,48	0,56	0,65	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,0	-																						
2,5	400	f _p	0,08	0,11	0,15	0,19	0,24	0,29	0,35	0,41	0,48	0,55	0,63	0,72	0,81	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25

Legenda

- Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
 fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
 Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN
 plocha zatížení 200x200 mm
 fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²

Koefficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5

Koefficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35

Úložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemenu 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnevýhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Nosnost PST / H=50

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	150	Fv	8875	6163	4528	3467	2739	2219	1834	1541	1313	1132	986	867	768	685	602	516	446	388	339	299	264
	200	Fv	6656	4622	3396	2600	2054	1664	1375	1156	985	849	740	650	576	514	452	387	334	291	255	224	198
	250	Fv	5325	3698	2717	2080	1643	1331	1100	924	788	679	592	520	461	411	361	310	268	233	204	179	159
	300	Fv	4437	3081	2264	1733	1370	1109	917	770	656	566	493	433	384	342	301	258	223	194	170	149	132
	350	Fv	3803	2641	1941	1486	1174	951	786	660	563	485	423	371	329	294	258	221	191	166	145	128	113
	400	Fv	3328	2311	1698	1300	1027	832	688	578	492	425	370	325	288	257	226	194	167	145	127	112	99
	150 - 400	Fp	416	333	277	238	208	185	166	151	139	128	119	111	104	98	92	88	83	79	73	67	62
2,0	150	Fv	11400	7917	5817	4453	3519	2850	2355	1979	1686	1454	1267	1113	986	880	773	663	572	498	436	383	339
	200	Fv	8550	5938	4362	3340	2639	2138	1767	1484	1265	1091	950	835	740	660	580	497	429	373	327	288	254
	250	Fv	6840	4750	3490	2672	2111	1710	1413	1188	1012	873	760	668	592	528	464	398	343	299	261	230	204
	300	Fv	5700	3959	2908	2227	1759	1425	1178	990	843	727	633	557	493	440	386	331	286	249	218	192	170
	350	Fv	4886	3393	2493	1909	1508	1221	1009	848	723	623	543	477	423	377	331	284	245	213	187	164	145
	400	Fv	4275	2969	2181	1670	1320	1069	883	742	632	545	475	418	370	330	290	249	215	187	163	144	127
	150 - 400	Fp	534	428	356	305	267	238	214	194	178	164	153	143	134	126	119	113	107	102	94	87	80
2,5	150	Fv	13790	9576	7036	5387	4256	3447	2849	2394	2040	1759	1532	1347	1193	1064	931	798	690	600	525	462	409
	200	Fv	10340	7182	5277	4040	3192	2586	2137	1796	1530	1319	1149	1010	895	798	698	599	517	450	394	347	307
	250	Fv	8274	5746	4221	3232	2554	2068	1709	1436	1224	1055	919	808	716	638	559	479	414	360	315	277	245
	300	Fv	6895	4788	3518	2693	2128	1724	1425	1197	1020	880	766	673	596	532	466	399	345	300	263	231	204
	350	Fv	5910	4104	3015	2309	1824	1477	1221	1026	874	754	657	577	511	456	399	342	296	257	225	198	175
	400	Fv	5171	3591	2638	2020	1596	1293	1068	898	765	660	575	505	447	399	349	299	259	225	197	173	153
	150 - 400	Fp	646	517	431	369	323	287	259	235	216	199	185	172	162	152	144	136	129	123	114	104	96

Síla pásku mm	Šířka profilu mm	ROZTEČ PODPOR L v mm																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1,5	150	f _v	0,07	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,78	0,87	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,0	-																						
2,5	400	f _p	0,06	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,51	0,58	0,66	0,73	0,82	0,90	1,00	1,09	1,15	1,20	1,25

Legenda

- Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
 fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
 Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN
 plocha zatížení 200x200 mm
 fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²

Koefficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5

Koefficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35

Úložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemenu 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnevýhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Nosnost PST / H=75

Síla pásku mm	Šířka profilu mm		ROZTEČ PODPOR L v mm																				
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1,5	150	Fv	17070	11850	8707	6667	5267	4267	3526	2963	2525	2177	1896	1667	1476	1317	1182	1067	968	882	807	741	683
	200	Fv	12800	8889	6531	5000	3951	3200	2645	2222	1893	1633	1422	1250	1107	988	886	800	726	661	605	556	512
	250	Fv	10240	7111	5224	4000	3160	2560	2116	1778	1515	1306	1138	1000	886	790	709	640	581	529	484	444	410
	300	Fv	8533	5926	4354	3333	2634	2133	1763	1481	1262	1088	948	833	738	658	591	533	484	441	403	370	341
	350	Fv	7314	5079	3732	2857	2257	1829	1511	1270	1082	933	813	714	633	564	507	457	415	378	346	318	293
	400	Fv	6400	4444	3265	2500	1975	1600	1322	1111	947	816	711	625	554	494	443	400	363	331	303	278	256
	150 - 400	Fp	800	640	533	457	400	356	320	291	267	246	229	213	200	188	178	168	160	152	146	139	133
2,0	150	Fv	22050	15310	11250	8613	6806	5513	4556	3828	3262	2813	2450	2153	1907	1701	1527	1378	1250	1139	1042	957	882
	200	Fv	16540	11480	8438	6460	5104	4134	3417	2871	2446	2109	1838	1615	1431	1276	1145	1034	938	854	782	718	662
	250	Fv	13230	9188	6750	5168	4083	3308	2733	2297	1957	1688	1470	1292	1144	1021	916	827	750	683	625	574	529
	300	Fv	11030	7656	5625	4307	3403	2756	2278	1914	1631	1406	1225	1077	954	851	764	689	625	570	521	479	441
	350	Fv	9450	6563	4821	3691	2917	2363	1952	1641	1398	1205	1050	923	818	729	654	591	536	488	447	410	378
	400	Fv	8269	5742	4219	3230	2552	2067	1708	1436	1223	1055	919	808	715	638	573	517	469	427	391	359	331
	150 - 400	Fp	1034	827	689	591	517	459	413	376	345	318	295	276	258	243	230	218	207	197	188	180	172
2,5	150	Fv	26900	18680	13720	10510	8302	6724	5557	4670	3979	3431	2989	2627	2327	2075	1863	1681	1525	1389	1271	1167	1076
	200	Fv	20170	14010	10290	7880	6226	5043	4168	3502	2984	2573	2241	1970	1745	1557	1397	1261	1144	1042	953	876	807
	250	Fv	16140	11210	8234	6304	4981	4035	3334	2802	2387	2058	1793	1576	1396	1245	1118	1009	915	834	763	700	646
	300	Fv	13450	9339	6861	5253	4151	3362	2779	2335	1989	1715	1494	1313	1163	1038	931	841	762	695	636	584	538
	350	Fv	11530	8005	5881	4503	3558	2882	2382	2001	1705	1470	1281	1126	997	890	798	721	654	595	545	500	461
	400	Fv	10090	7004	5146	3940	3113	2522	2084	1751	1492	1287	1121	985	873	778	699	630	572	521	477	438	404
	150 - 400	Fp	1261	1009	841	721	630	560	504	459	420	388	360	336	315	297	280	265	252	240	229	219	210

Síla pásku mm	Šířka profilu mm		ROZTEČ PODPOR L v mm																				
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1,5	150	f _v	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42	0,48	0,54	0,60	0,67	0,75	0,82	0,90	0,99	1,07	1,17
2,0	-																						
2,5	400	f _p	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,20	0,23	0,27	0,31	0,36	0,40	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,97

Legenda

- Fv = přípustné rovnoměrné zatížení (daN/m²), 1 daN je přibližně 1 kg
 fv = průhyb (fv) v cm při zatížení Fv
 Fp = přípustné zatížení osamělým břemenem (Fp) v daN plocha zatížení 200x200 mm
 fp = průhyb (fp) v cm při zatížení Fp

Dovolené namáhání: 1 600 daN/cm²

Koeficient bezpečnosti na mezi kluzu: 1,5

Koeficient bezpečnosti na mezi pevnosti v tahu: 2,35

Úložný rozměr roštu na podpoře = výška roštu, ale minimum 30 mm

Všeobecně doporučená oblast použití. Pružná deformace při zatížení nepřekračuje 1/200 rozteče podpor a je vždy ≤ 4 mm při jednotlivém pohyblivém břemenu 150 daN působícím na ploše 200x200 mm.

Při tomto omezení může ještě rošt přenést jednotlivé pohyblivé břemeno 150 daN na ploše 200x200 mm v nejnevýhodnějším místě při maximálním průhybu 1/200 rozteče podpor.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení hodnoty 500 daN/m² průhyb 4 mm, doporučuje se volit rozpětí podpor před touto hranicí.

Je označena mez, pro kterou bude pro rovnoměrné užitečné zatížení 500 daN/m² maximální průhyb roven 1/200 rozpětí podpor.

Žebříkové příčky

Způsob perforace:

Protiskluzová perforace - prolisovaná díra \varnothing 12 mm, 2 mm vysoká, rozteč děr 25 mm

Výrobní materiály:

Ocel kvality ST37.2 (S235JR)
- surová (ST37.2/Sur)
- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)
- lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

Nerezová ocel V2A (1.4301, AISI304)
- surová (V2A/Sur)
- mořená (V2A/Moř)

Nerezová ocel V4A (1.4404, AISI316L)
- surová (V4A/Sur)
- mořená (V4A/Moř)

Výrobní rozměry:

Šířka: 25, 35 a 50 mm
Výška: 37 mm

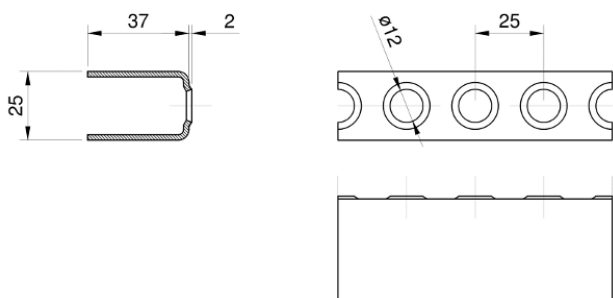
Maximální výrobní délka:

Černá ocel, Zinkovaná ocel i Nerezová ocel - 2000 mm

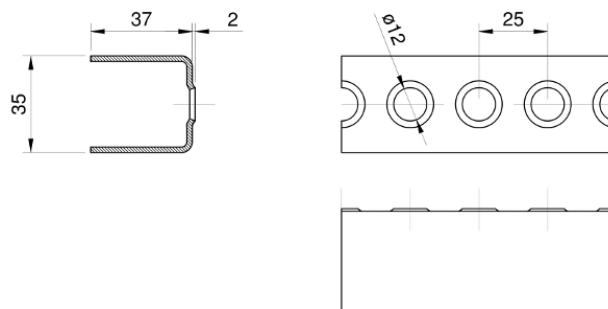
Výrobní tloušťky materiálů:

Černá ocel, Zinkovaná ocel i Nerezová ocel - 2,0 mm

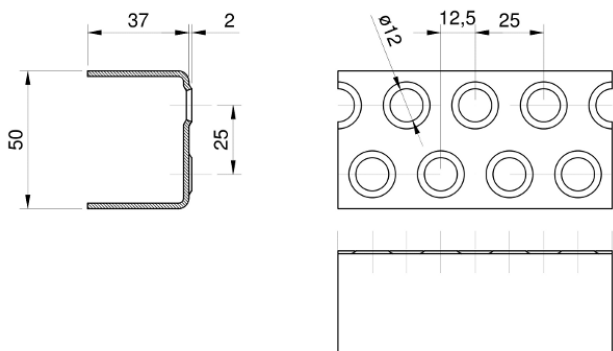
Typ ZP1-25 - jednořadá



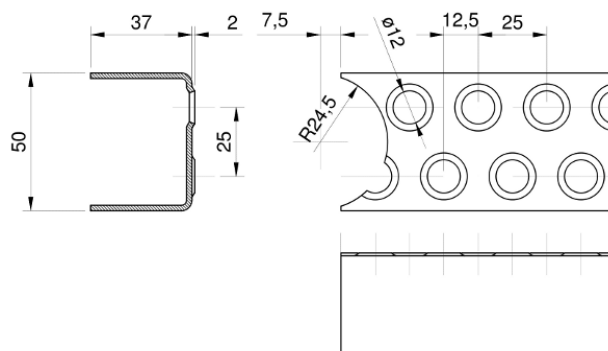
Typ ZP1-35 - jednořadá



Typ ZP2-50 - dvouřadá

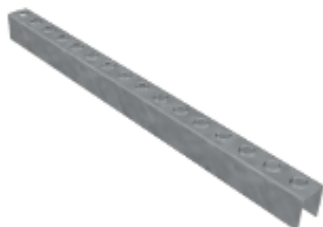


Typ ZP2-50 - dvouřadá s výřezem

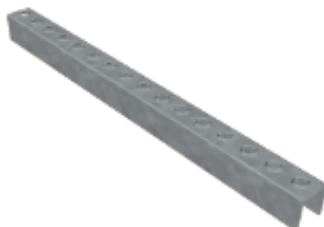


Galerie nejbežnějších typů

ZP1-25



ZP1-35

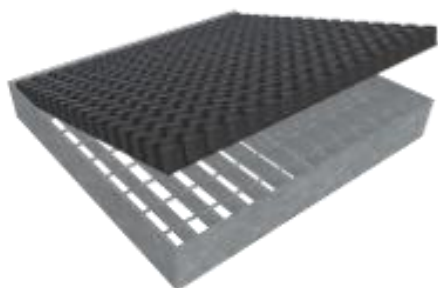


ZP2-50



Výrobky z roštů

Čistící rohože



Čistící rohože jsou podlahové rošty jako čistící zóna, která se vkládá do samostatného rámu. Čistící rohože mohou být vyrobeny v několika modifikacích, jako například doplnění o gumu jako čistící zónu nebo pracny na rámu, pro uchycení do betonu.

Základní výrobní rozměry viz tabulka níže, ale na přání zákazníků však lze vyrobit jakýkoliv jiný rozměr.

Přednosti čistících rohoží:

- vysoká propustnost nečistot
- snadná montáž a manipulace
- žárově zinkované konstrukce
- dlouhá životnost i v náročných podmínkách
- nízká hmotnost
- vysoká nosnost
- široká modelová řada

Čistící rohože z roštů se vyznačují vysokou odolností a extrémní životností.

Čistící rohože splňují požadavky normy DIN 24531.

Výška 30 mm (30 a 30-P)

je speciální řada. Tato rohož je vhodná pro použití v místech, kde není dostatečná výška podlahy pro vsazení rámu. Rohož dodáváme svařované podlahové rošty s rámem, bez gumového doplňku. Tato výška zaručuje, že rošt a rám budou mít rovinu ve stejné výšce.

Pásky vždy 25/3

Délka rohože	Šířka rohože		
	430	600	1015
515	•	•	•
600	–	–	–
1015	–	–	–
1515	–	–	–

Výška 35 mm (35 a 35-P)

je použita pro rohože, kde jako ocelovou rohož dodáváme svařované podlahové rošty s rámem, bez gumového doplňku. Tato výška zaručuje, že rošt a rám budou mít rovinu ve stejné výšce.

Pásky vždy 30/2 nebo 30/3

Délka rohože	Šířka rohože		
	430	600	1015
515	•	•	•
600	•	–	–
1015	•	•	•
1515	•	•	•

Výška 60 mm (60-G a 60-GP)

je použita pro rohože, kde jako ocelovou rohož dodáváme svařované podlahové rošty s rámem i s gumovým doplňkem typu **OCTOMAT**. Tato výška zaručuje, že součet výšky roštu i gumy nepřesáhne výšku rámu, resp. že rošt s gumou a rám budou mít rovinu ve stejné výšce.

Pásky vždy 30/2 nebo 30/3

Délka rohože	Šířka rohože		
	430	600	1015
515	•	•	•
600	•	–	–
1015	•	•	•
1515	•	•	•

Výrobní materiály

- Ocel kvality ST37.2 (S235JR)**
- surová (ST37.2/Sur)
 - žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)

Výrobní program

- Standard SP-34/38, 25/3 a 30/3
PR-22/22, 25/3 a 30/3
PR-33/11, 25/3 a 30/3
PR-33/33, 25/3 a 30/3
- Po dohodě lze vyrobit i z jiného materiálu.

Pracny

jsou nepovinným doplňkem. Jsou přivařeny zespol rámu a po ohnutí směrem dolů slouží k upevnění do čerstvého betonu nebo přišroubování do předem připravené díry. Lze doplnit na jakoukoliv výšku rámu.



Nájezdy



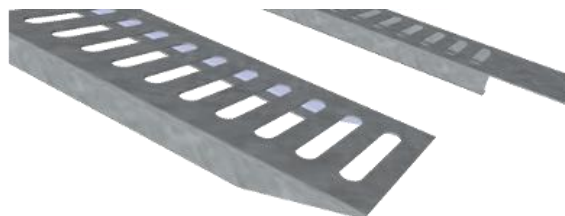
Nájezdy slouží k jednoduššímu najíždění zahradních traktůrků, čtyřkolek, motocyklů, sekaček a další podobné techniky na vozík.

Kratší provedení může sloužit například jako přejezdová plošina pro kočárky přes schodiště.

Nájezd samotný je z perforovaných roštů PRU, PSE a PST se zvýšenou protisklizovostí.

Parametry nájezdu jsou voleny individuálně, dle následného použití. Tím je docílena ekonomičnost v řešení přímo pro vaše potřeby a nedochází tak k předimenzování parametrů a tím i větším nákupním nákladům.

Čelní hrana může být prodloužena nebo zkosená pod libovolným úhlem, aby se docílilo jednoduššího nájezdu.



Základní rozměry

Rozměry volíme vždy individuálně, na základě poptávky.

Výrobní materiály

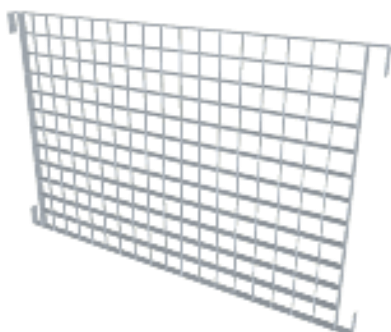
- Ocel kvality ST37.2 (S235JR)
- surová (ST37.2/Sur)
- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)

Výrobní program

Standardně jakýkoliv typ z profilových perforovaných roštů PST. Lze vyrobit také z roštů PRU a PSE.

Výška a síla plechu je volena individuálně dle požadovaného zatížení.

Plotové díly a výplně



Plotové dílce a výplně jsou vhodné všude tam, kde je potřeba zamezit přístup nepovolaným osobám. Nabízíme řešení, jak toho docílit za pomoci našeho standardizovaného systému oplocení. To je vyráběno ve výškách 1100 a 1800 mm.

Jako výplně plotových dílů standardně nabízíme lisované podlahové rošty s označením oka 66/99, páskou 25/3 a v žárově zinkované oceli. Lze však vyrobit z libovolných podlahových roštů.

Ploty z roštů vypadají velmi elegantně a luxusně. Oproti oplocení z pletiva či dřevěných latí se nedeformují a mají několikanásobně vyšší životnost. Také údržba plotů z roštů je díky povrchové úpravě žárovým zinkem výrazně snazší a levnější.

V případě, kdy je nutnost použít i jiných než nabízených výšek a řešení, můžeme na tento požadavek pružně reagovat a přizpůsobit naše systémy Vaším požadavkům.

Plotový díl Typ A

Základní rozměry:

- 1100x1100
- 2200x1100
- 1100x1800
- 2200x1800

Systém uchycení je sešroubování ke sloupku plotu. Vhodné pro trvalé oplocení

Výrobní materiály

- Ocel kvality ST37.2 (S235JR)
- surová (ST37.2/Sur)
- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)
- lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

Plotový díl Typ B

Základní rozměry:

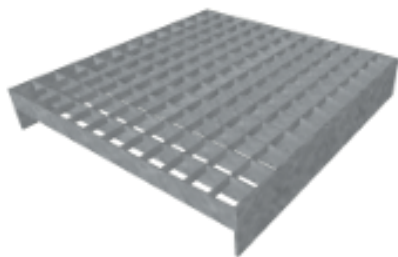
- 1100x1100
- 2200x1100
- 1100x1800
- 2200x1800

Systém uchycení je vsunutím do otvorů sloupků. Vhodné pro dočasné nebo často rozebírané oplocení

Plotové díly lze využít:

- trvalé oplocení pozemků
- dočasné oplocení staveb
- vymezení koridoru pro chodce
- výplň pro zábradlí balkonů a schodišť
- rozdělení místností (např. rozdělení skladovací a administrativní plochy)

Regálové police



Police do regálů lze vyrobit z lisovaných (PR) i svařovaných (SP) roštů. Vzhledem ke konstrukci a provedení jednotlivých typů polic z roštů je ale efektivnější výroba polic do regálových systémů s lisovaných (PR) roštů.

Police z roštů mohou bránit propadnutí dílů, či balení z palet dolů, zajišťovat doraz při zasouvání palet do regálů a také roznašet zatížení břemenem z nosníků do větší plochy. Rošty mají velkou propustnost světla a vody. Regály jsou pak přehledné i bez nutnosti dalšího osvětlení.

Při návrhu jejich konstrukčních řešení vycházíme z individuálních požadavků zákazníků a police z roštů navrhujeme přesně na míru danému projektu. Díky tomu námi navržené rošty dosahují optimální poměr cena/výkon.

Regálové rošty se pouze pokládají na pevnou kostru regálu. Pro fixaci roštů na nosníky používáme několik typových řešení, viz níže. Konkrétní návrh je odvozen na základě požadavků zákazníka a také dalších konstrukčních parametrů daného roštu.

Police z regálových roštů dodáváme převážně v povrchové úpravě žárový zinek, ale lze dodat také např. lakové dle odstínů RAL.

Přednosti regálových polic z roštů

- jednoduchosti montáže
- možnost vysoké nosnosti
- zvyšují přehlednost svou průhledností
- velká variabilita provedení se zábranou proti posunu, případně se zadním dorazem

Výrobní materiály

- Ocel kvality ST37.2 (S235JR)
- surová (ST37.2/Sur)
- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)
- lakovaná ve škále RAL (ST37.2/RALxxxx)

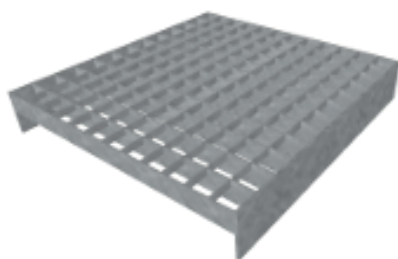
Rozměry

Libovolně dle požadavků a dle výrobních možností.

Výrobní program

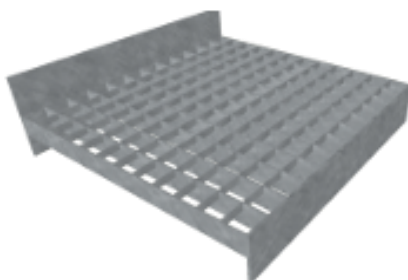
RGP-A1

Zarážky pomocí převislého lemu



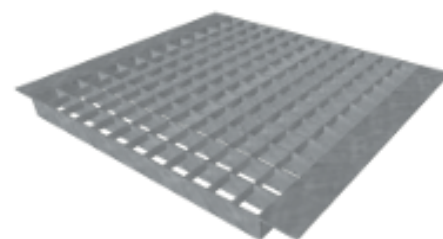
RGP-A2

Zarážky pomocí převislého lemu, doplněné o zadní doraz



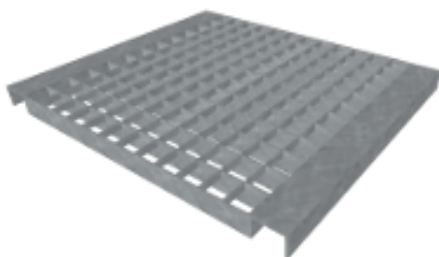
RGP-B

Zapuštěné rošty, zarážky pomocí L profilu



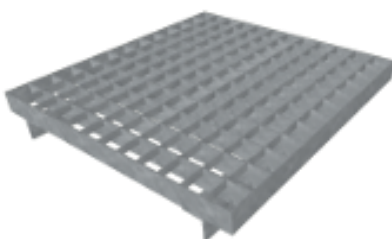
RGP-C

Zarážky pomocí U profilu



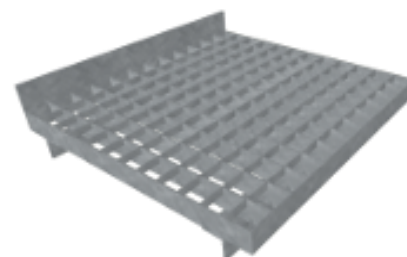
RGP-D1

Zarážky pomocí L profilu ze spodní strany roštu



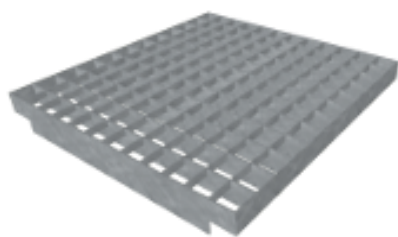
RGP-D2

Zarážky pomocí L profilu ze spodní strany, doplněné o zadní doraz



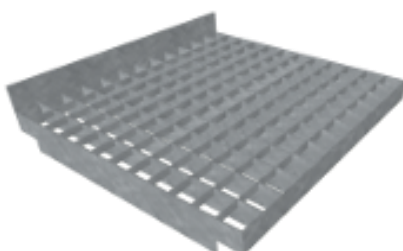
RGP-E1

Zarážky pomocí převislého lemu s výsekem



RGP-E2

Zarážky pomocí převislého lemu s výsekem, doplněné o zadní doraz



Regálové rošty lze vyrobit v mnoha dalších provedeních:

- RGP-A1m - rošt s výřezy a převislým lemem
- RGP-D1m - se zkrácenými zarážkami
- RGP-D2m - se zkrácenými zarážkami
- RGP-E3 - převislý lem s výsekem + převislý lem

Vícenásobné police:

- RGP-2B – rošt přes 2 pole (přes 3 nosníky)
- RGP-3B – rošt přes 3 pole (přes 4 nosníky)
- RGP-2E1 – rošt přes 2 pole (přes 3 nosníky)
- RGP-3E1 – rošt přes 3 pole (přes 4 nosníky)

... a mnoho dalších variant

Roštové boxy



Roštové boxy se vyrábějí z mřížových podlahových roštů SP nebo PR s páskem 20/2 a 30/2. Na přání lze zvolit jiný typ roštu.

Boxy lze využít jako kompostéry, ohrady, krmítka a spousta dalších variací.

Základní stavební prvek je stěna. Ty pak lze libovolně doplňovat vrátky, poklopy a mezistěnami. K vzájemnému propojení slouží šrouby nebo jehlové háčky, které je možno zatlačit do měkkého podloží a ukotvit tak box k zemi.

Stěny boxů se vyrábějí v šířkách 1000 mm a výška boxu pak je 1000, 1200 nebo 1500 mm. Jiné rozměry umíme také nabídnout na Vaše přání.

Výrobní program

Stěny

Stěny jsou základním prvkem boxů a lze je libovolně skládat do různých tvarů, nejčastěji do čtverců. Na výběr je několik výšek od 1000 do 1500 mm. Stěny lze použít také jako vrátka otevíraná do strany.

Typ	Parametry		
	Výška	Šířka	Hmotnost
RBO-S10	1000	1000	14,00
RBO-S12	1200	1000	16,80
RBO-S15	1500	1000	21,00

Pásy vždy 20/2

Vrátka

Tyto rošty slouží jako vrátka boxů. Otevírat je lze zespod nahoru.

Typ	Parametry		
	Výška	Šířka	Hmotnost
RBO-V10	1000	1000	14,00
RBO-V12	1200	1000	16,80
RBO-V15	1500	1000	21,00

Pásy vždy 20/2

Poklop

Typ	Parametry		
	Délka	Šířka	Hmotnost
RBO-P10	1000	1000	20,00

Pásy vždy 30/2

Mezistěny

Využívá se k předělení boxů mezi sebou.

Typ	Parametry		
	Výška	Šířka	Hmotnost
RBO-M10	1000	1000	14,00
RBO-M12	1200	1000	16,80
RBO-M15	1500	1000	21,00

Pásy vždy 20/2

Spojovací prvky

- Šrouby** pomocí šroubů lze stěny nehybně sešroubovat. Využívají se v horní části boxů
- Háky** pomocí jehlových háků lze boxy volně propojit. Využívají se také k zatlačení do země, čímž se zabrání postrannímu posunu boxů

Výrobní program

Standard PR-22/22, 20/2 a 30/2,
PR-33/33, 20/2 a 30/2,
PR-44/44, 20/2 a 30/2.
PR-55/55, 20/2 a 30/2.
PR-66/66, 20/2 a 30/2.
SP-34/38, 20/2 a 30/2,

Po dohodě lze vyrobit i z jiného materiálu.

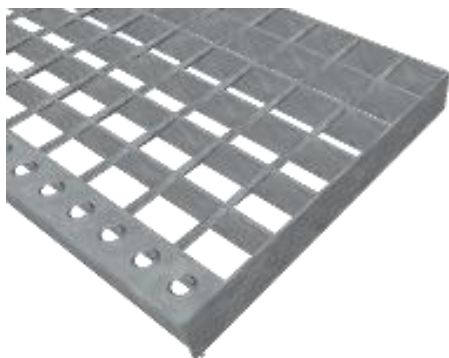
Výrobní materiály

Ocel kvality ST37.2 (S235JR)
- žárově zinkovaná (ST37.2/Zn)

Atypické rozměry

Roštové boxy lze po dohodě vyrobit v libovolných délkách, šířkách a také použitou výplní.

Schodišťové podesty

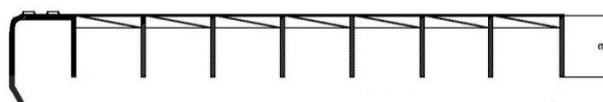


Schodišťové podesty lze vyrobit z jakéhokoliv svařovaného nebo lisovaného roštu z našeho sortimentu. Pro běžné použití doporučujeme volit výšku 25-40 mm. U delších nosných délek nad 1400 mm doporučujeme volit výšku 50 mm a vyšší.

Podesta je fakticky klasický rošt, ale opatřený na čelní straně nášlapnou hranou stejně jako schodišťový stupeň. Ta má zabránit deformaci prvního nosného pásku častým používáním a také zvýšit protiskluzovou podestu. Na rozdíl od schodišťového stupně nemá podesta bočnice s předvrtanými otvory, ale klasické lemování plochým páskem jako rošt.

Podesty se využívají u všech typů schodišť.

Podesty lze vyrobit i s atypickým tvarem viz níže.



Výrobní program

Délka podesty	Šířka podesty				
	250	300	500	750	1030
600	•	•	•	•	•
700	•	•	•	•	•
800	•	•	•	•	•
900	•	•	•	•	•
1000	•	•	•	•	•
1100	•	•	•	•	•
1200	•	•	•	•	•

Délka podesty	Doporučená síla nosné pásky		
	30/2	30/3	40/3
600	•	•	–
700	•	•	–
800	•	•	–
900	–	•	–
1000	–	•	•
1100	–	–	•
1200	–	–	•

Schodišťová podesta s atypickými rozměry:



Schodišťové podesty s bočnicemi lze po dohodě vyrobit v libovolných délkách, šířkách a také tvarech.

Schodišťová podesta s atypickými rozměry a tvarem:



Schodišťové stupně

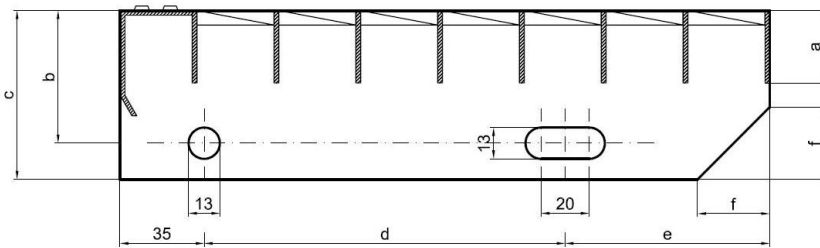


Schodišťové stupně lze vyrobit z jakéhokoliv svařovaného, lisovaného nebo profilového roštu z našeho sortimentu. Pro běžné použití doporučujeme volit výšku 25-40 mm. U delších nosných délek nad 1200 mm doporučujeme nás kontaktovat a zjistit si nejhodnější optimální řešení.

Schodišťové stupně se využívají pro stavbu schodišť, případně jako stupačky. V místech kde je požadavek pro schůdnost v dámské obuvi s podpatky je možné dodat stupně s menšími rozměry ok.

Schodišťové stupně jsou opatřeny protiskluzovou nášlapnou hranou na čelní straně a na obou bočních typizovaných bočnicích s předvrtanými otvory pro snadnou montáž na nosnou konstrukci - není tak třeba rámu z L-profilů.

Zatímco u mřížových roštů lze vyrobit schodišťový stupeň z jakéhokoliv typu oka, u perforovaných profilů je nutné prověřit, zda se standardní šířka 240, 270 nebo 305 mm vyrábí. Další možností schodišťového stupně je možnost schodiště rozšířit o hlubší nástupní nebo výstupní schod s bočnicí. Rozšířené hloubky jsou 480, 750 a 1030 mm.



B _{+5/-5}	a	b	c	d	e	f
240	20 - 40	55	70	120	85	30
270	20 - 40	55	70	150	85	30
305	20 - 40	55	70	180	90	30
480	20 - 40	55	70	180 x 2	85	30
750	20 - 40	55	70	210 x 3	90	30
1030	20 - 40	55	70	180 x 5	95	30

- B _{+5/-5} hloubka schodu (B = 35 + d + e)
 a výška pásku
 b osová vzdálenost děr od horní hrany bočnice
 c výška bočnice
 d osová vzdálenost děr
 e osová vzdálenost oválné díry od zadní strany bočnice
 f velikost zkosení

Výrobní program

Délka stupně	Šířka stupně					
	240	270	305	480	750	1030
600	•	•	•	•	•	•
700	•	•	•	•	•	•
800	•	•	•	•	•	•
900	•	•	•	•	•	•
1000	•	•	•	•	•	•
1100	•	•	•	•	•	•
1200	•	•	•	•	•	•

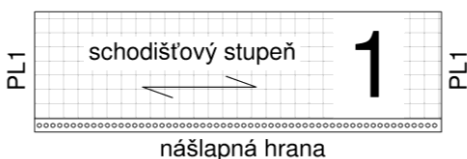
Většinu typizovaných rozměrů schodišťových stupňů šířek 240, 270 a 305 mm máme skladem a můžeme vám ihned expedovat!

Délka stupně	Doporučená síla nosné pásky		
	30/2	30/3	40/3
600	•	–	–
700	•	•	–
800	•	•	–
900	–	•	–
1000	–	•	•
1100	–	–	•
1200	–	–	•

Další rozměry možné po dohodě

Schodišťový stupeň s atypickými rozměry:

2x PL1



Schodišťové stupně s bočnicemi lze po dohodě vyrobit v libovolných délkách, šířkách a také tvarech. V případě atypických rozměrů bočnic je potřeba uvést, ve kterých místech mají být otvory pro uchycení.

Schodišťový stupeň s atypickým tvarem:

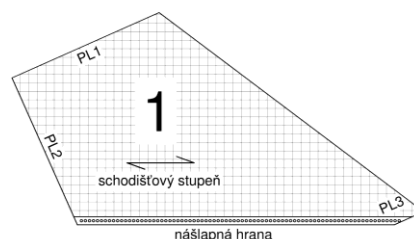
1x PL1



1x PL2



1x PL3



Spirálová schodiště

Spirálová schodiště lze vytvořit z jakéhokoliv svařovaného, lisovaného nebo profilového roštu.

Pro správné určení spirálového schodiště pro Váš projekt je potřeba znát:

- výšku - rozdíl mezi nástupním a posledním výstupním podlažím
- počet a výšková úroveň dalších výstupních podest v mezipatrech)
- vnější průměr schodiště
- počet schodů na jedno otočení
- směr otáčení schodiště (levotočivé nebo pravotočivé)
- typ podlahového roštu ve výplni schodů
- typ zábradlí

Spirálové schodiště je dodáváno jako stavebnice obsahující

- nosnou centrální trubku s patičkou pro uchycení k podlaze
- jednotlivé schodišťové stupně
- výstupní podesta/y
- zábradlí
- šrouby pro smontování schodiště



Vyráběné průměry

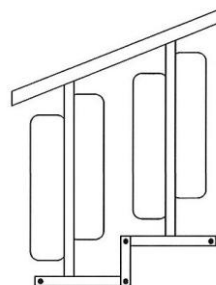
Průměr schodiště	Počet schodů na jednu otočku SP a PR							
	15	16	18	20	22	24	26	28
1600	•	•	–	–	–	–	–	–
1800	•	•	•	–	–	–	–	–
2000	•	•	•	–	–	–	–	–
2200	–	•	•	•	•	•	–	–
2400	–	•	•	•	•	•	–	–
2500	–	•	•	•	•	–	–	–
2600	–	–	•	•	•	•	–	–
2800	–	–	•	•	•	•	•	–
3000	–	–	–	–	•	•	•	•

Průměr schodiště	Počet schodů na jednu otočku pro profilové rošty							
	15	16	18	20	22	24	26	28
1600	•	•	–	–	–	–	–	–
2000	•	•	•	–	–	–	–	–

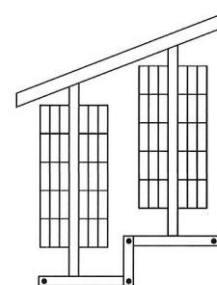
Typy zábradlí

Zábradlí s madlem o průměru 33,7 mm nebo 42 mm.

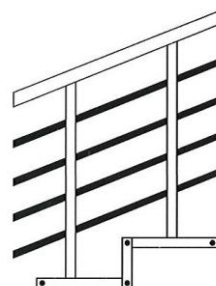
Zábradlí z prutů



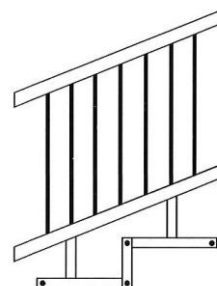
Zábradlí z roštů



Zábradlí s vyplněním plochy pruty nebo trubkami



Zábradlí se svislými pruty



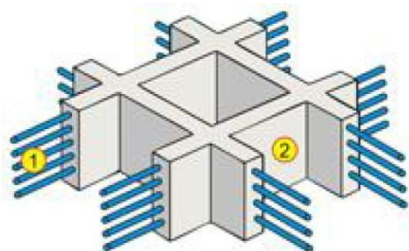
Kompozitní lité rošty GRP

Kompozitní lité rošty se skládají ze skleněných vláken zalitých kompozitním materiálem na bázi pryskyřice.

Tato struktura vykazuje vynikající nosnostní parametry a dle přísad také velkou odolnost proti chemikáliím a hoření.

Kompozitní rošty kombinují vlastnosti ocelových roštů a nerezových roštů. To vše při zachování příznivé ceny. Je tedy vhodnou náhradou za běžné ocelové rošty. Na rozdíl od ocelových roštů je nutné kompozitní rošty podepřít na všech 4 stranách.

Složení roštu



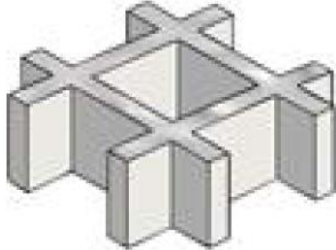
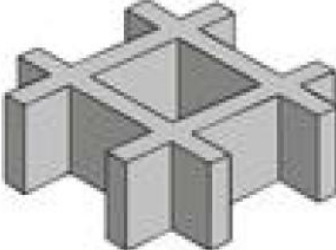
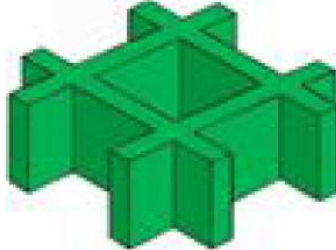
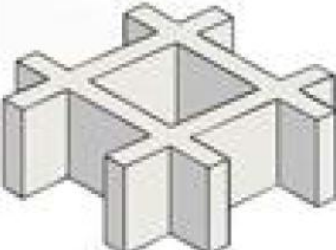
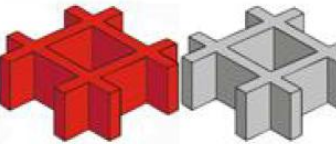
GRP rošty se skládají ze skleněných vláken zalitých kompozitním materiálem na bázi pryskyřice.

- (1) Skelné vlákna
- (2) Živice, barva je součástí živického mixu

(1) DRUH SKLA	VLASTNOSTI	POUŽITÍ
E-sklo	Vynikající odolnost vůči vlhkosti zabezpečuje silné pojivo mezi živicí a sklem, poskytuje výjimečné mechanické a antikorozi vlastnosti	V prostředí, které vyžaduje velkou pevnost a odolnost proti korozi
C-sklo	Vynikající odolnost vůči vlhkosti zabezpečuje silné pojivo mezi živicí a sklem, poskytuje výjimečné mechanické a antikorozi vlastnosti	V prostředí bez alkalické koroze

(2) DRUH ŽIVICE	POPIS	POUŽITÍ
Ortoftalická polyesterová	Mírná odolnost proti korozi a snížená hořlavost. Provozní teplota -60°C / +100°C. Neobsahuje zpomalovač hoření. Odolnost vůči ultrafialovému záření, nízká tepelná vodivost.	Je neekonomičtější dostupná živice. Používá se v lehkém průmyslu v mírně agresivním prostředí. Plně nahradí klasické materiály jako je ocel, hliník nebo dřevo. Nejméně odolný proti hoření.
Isoftalická polyesterová	Průmyslový stupeň odolnosti proti korozi a snížení hořlavosti. Provozní teplota -60°C / +105°C	Použití v prostředí se středně nízkou koncentrací anorganických kyselin a zásad. Použití v potravinářském průmyslu, i ve styku s pitnou vodou.
Vysokoohnivzdorná vinylesterová	Odolnost vůči korozi, snížení hořlavosti. Provozní teplota -60 °C / +110°C.	Prostředí s vysokou korozi vyžadující lepší ohnivzdornost
Vinylesterová	Prvotřídní odolnost vůči korozi a snížená hořlavost. Provozní teplota -60 °C / +110°C.	Prostředí s vysokou korozi vyžadující lepší ohnivzdornost

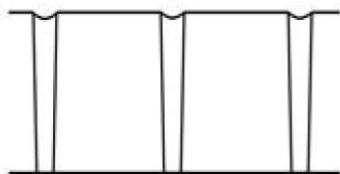
Provedení roštů

TYP	ZKRATKA	POPIS	STANDARDNÍ BARVA
ECONOM STANDARD	EcoSt	<p>Druh živice: Ortoftalická polyesterová Typ skla: E-sklo Poměr skla a živice: 30 / 70%</p> <p>Je neekonomičtější varianta. Používá se v lehkém průmyslu v mírně agresivním prostředí. Plně nahradí klasické materiály jako je ocel, hliník nebo dřevo. Nejméně odolný proti hoření, neobsahuje zpomalovač hoření. Rošty jsou odolné vůči UV záření, je nízko tepelně vodivý, elektricky nevodivý a bezúdržbový. Životnost 50 let. Provozní teplota -60°C / +100°C.</p>	 RAL 7037
ECONOM NON FIRE	EcoNF	<p>Druh živice: Ortoftalická polyesterová Typ skla: E-sklo Poměr skla a živice: 30 / 70%</p> <p>Obsahuje zpomalovač hoření, zabezpečuje deaktivaci hoření Životnost 50 let. Provozní teplota -60°C / +100°C.</p>	 RAL 7040
ISO NON FIRE	IsoNF	<p>Druh živice: Isoftalická polyesterová Typ skla: E-sklo Poměr skla a živice: 30 / 70%</p> <p>Obsahuje zpomalovač hoření. Průmyslový stupeň odolnosti proti korozi a snížení hořlavosti. Použití v prostředí se středně nízkou koncentrací anorganických kyselin a zásad. Rošty jsou odolné vůči UV záření, je nízko tepelně vodivý, elektricky nevodivý a bezúdržbový. Životnost 50 let. Provozní teplota -60°C / +105°C</p>	 RAL 6010
FOOD NON FIRE	FoNF	<p>Druh živice: Isoftalická polyesterová Typ skla: E-sklo Poměr skla a živice: 30 / 70%</p> <p>Obsahuje zpomalovač hoření. Průmyslový stupeň odolnosti proti korozi a snížení hořlavosti. Použití v prostředí se středně nízkou koncentrací anorganických kyselin a zásad. Použití v potravinářském průmyslu, i ve styku s pitnou vodou. Provozní teplota -60°C / +105°C</p>	 RAL 7035
VINYL NON FIRE	ViNF	<p>Druh živice: Vinylesterová Typ skla: E-sklo Poměr skla a živice: 30 / 70%</p> <p>Použití v chemicky nepříznivém prostředí. Obsahuje zpomalovač hoření. Prvotřídní odolnost vůči korozi a snížená hořlavost. Provozní teplota -60 °C / +110°C.</p>	 RAL 3020 a RAL 7040

Barva roštu lze přizpůsobit dle požadavku zákazníka přimícháním pigmentu do živicového mixu. Spektrum barev je podle RAL systému. Pokud je potřeba, je možné vyrobit také **průhledné transparentní** rošty. Mezi často používané barvy patří **RAL 1018, RAL 5012, RAL 9005 a RAL 3020**.

Povrchové úpravy

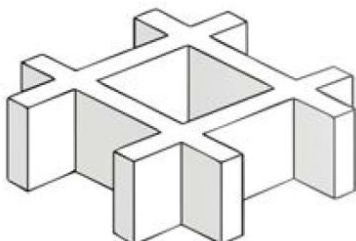
Standardní úpravy



Konkávní
(stand.)

Konkávní povrch (standard)

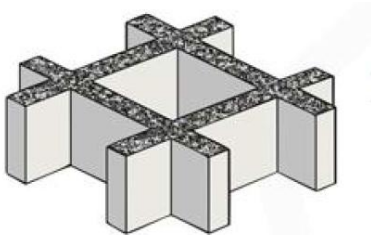
Konkávní povrch vznikne v procesu tuhnutí a je standardním povrchem pro každý typ roštu. Vhodný je pro oblasti s menším pohybem osob a zejména pro hygienické prostředí, kde se vyžaduje vysoký standard protiskluzovosti a jednoduché čištění.



Hladký

Hladký povrch

Hladký povrch roštu nemá protiskluzové vlastnosti. Rošty s hladkým povrchem se ve velké míře používají jako dekorace, jako ochrana proti pádu, ploty, zábradlí, atd.



Pískovaný

Pískovaný povrch

Pískovaný povrch roštu je pokrytý křemennými krystaly (pískem), který zabezpečuje výjimečně trvanlivý a protiskluzový povrch. Pískovaný povrch roštu má jeden z nejvyšších stupňů protiskluzovosti měřených pro podlahové povrchy. Třída protiskluzovosti R13

Speciální aplikace



Plátovaný

Krytý, plátovaný povrch

Všechny druhy a velikosti roštů mohou být dodány s krytým vrchem. Krycí deska je obvykle 3-6 mm silná a připevňuje se k panelu roštu již při výrobě. Tím vzniká silný, ale lehký panel. Všechny druhy krytých roštů jsou dostupné s pískovanou, nebo hladkou úpravou. Vhodný je na použití v přístupových šachtách, chodnících, na překrytí kabelových žlabů, atd. Nahradí litinové kanálové kryty.

Vodivý

Vodivý povrch

GRP - 38/38 - 26/6 - EcoSt / RAL 7037 - Konkávní (stand.)

Typ	Okno	Pásek	Materiál	Barva	Povrch
GRP	19 / 19	26 / 6	EcoSt	RAL xxxx	Konkávní (stand.)
	38 / 38	30 / 6	EcoNF		Hladký
	50 / 50	30 / 7	IsoNF		Pískovaný
		38 / 6	FoNF		Plátovaný
		38 / 7	ViNF		Vodivý
		50 / 8			

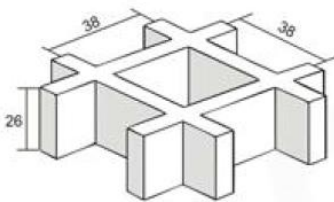
Uchytení

Lze volit stejné, jako u SP nebo PR roštů. U kyselinovzdorných roštů pro agresivní prostředí doporučujeme úchyty z nerezového materiálu. Přehled naleznete na straně 59.

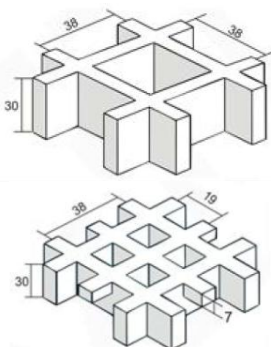
Standardní program

Výška (mm)	Oko (mm)	Rozměr základního panelu D x Š (mm)	Rozměry D pro uzavřené oko	Rozměry Š pro uzavřené oko	Hmotnost (Kg/m ²)
26	38 x 38	1220 x 3660	6 + n * 38,3	6 + n * 38,3	12,4
	38 x 38	4038 x 1000			12,4
30	19 x 19	4038 x 1000	7 + n * 38,3	7 + n * 38,3	19,8
	19 x 19	4047 x 1007			19,8
	38 x 38	4046 x 1525			14,3
	38 x 38	4038 x 1000			14,3
	38 x 38	3660 x 1220			14,3
38	19 x 19	4047 x 1247	7 + n * 38,3	7 + n * 38,3	21,9
	38 x 38	3660 x 1220			18,1
	38 x 38	4038 x 1000			18,1
	38 x 38	4046 x 1525			18,1
50	50 x 50	3665 x 1225	8 + n * 50,1	8 + n * 50,1	18,6

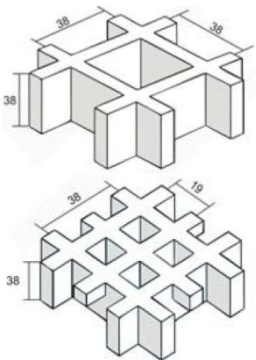
Zatížení GRP-38/38-26

Typ roštu	Rozteč mezi podpěrami	Bodové zatížení panelu Fp při 1% průhybu	Konkrétního panelu při 1% průhybu	Rovnoměrné zatížení Maximální		Kritické (destruktivní)	Přímkové spojité zatížení na délku 305 mm při 1% průhybu
				EcoSt, EcoNF, IsoNF, FoNF	ViNF		
	300	1 136	7 347	7 956	15 545	34 800	506
	400	738	3 214	4 478	8 746	19 744	288
	500	529	1 693	2 868	5 598	12 721	186
	600	402	1 002	1 992	3 888	8 882	130
	700	319	644	1 464	2 857	6 556	96
	800	261	438	1 121	2 187	5 039	74
	900	219	313	886	1 728	3 996	59
	1 000	187	231	718	1 400	3 247	48
	1 100	162	176	594	1 157	2 691	40
	1 200	141	137	499	972	2 267	33
	1 300	116	109	425	829	1 936	26
	1 400	96	88	367	714	1 673	-
	1 500	81	72	319	622	1 461	-

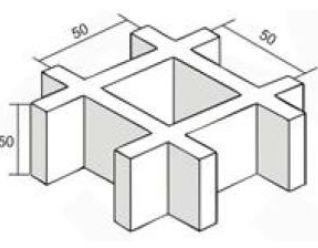
Zatížení GRP-19/19-30, GRP-38/38-30

Typ roštu	Rozteč mezi podpěrami	Bodové zatížení panelu Fp při 1% průhybu	Konkrétního panelu při 1% průhybu	Rovnoměrné zatížení Maximální		Kritické (destruktivní)	Přímkové spojité zatížení na délku 305 mm při 1% průhybu
				EcoSt, EcoNF, IsoNF, FoNF	ViNF		
	300	1 400	14 844	13 379	26 141	58 519	865
	400	998	6 664	7 989	15 602	35 223	518
	500	767	3 581	5 356	10 455	23 759	348
	600	619	2 155	3 863	7 539	17 223	251
	700	517	1 403	2 931	5 717	13 121	191
	800	441	968	2 307	4 499	10 366	150
	900	384	697	1 868	3 642	8 421	122
	950	361	600	1 695	3 306	7 655	111
	1 000	339	520	1 546	3 015	6 992	101
	1 100	303	399	1 304	2 541	5 910	85
	1 200	274	313	1 115	2 174	5 069	73
	1 300	249	250	966	1 883	4 401	63
	1 400	229	204	846	1 649	3 862	55

Zatížení GRP-19/19-38, GRP-38/38-38

Typ roštu	Rozteč mezi podpěrami	Bodové zatížení panelu Fp při 1% průhybu	Konkrétního panelu při 1% průhybu	Rovnoměrné zatížení Maximální		Kritické (destruktivní)	Přímkové spojitě zatížení na délku 305 mm při 1% průhybu
				EcoSt, EcoNF, IsoNF, FoNF	ViNF		
	300	2 190	26 809	14 278	38 807	61 369	1 288
	400	1 533	10 599	8 031	21 830	37 082	758
	500	1 162	5 163	5 139	13 971	25 088	502
	600	927	2 867	3 569	9 703	18 231	359
	700	765	1 744	2 622	7 129	13 918	270
	800	648	1 135	2 007	5 458	11 016	211
	900	560	776	1 586	4 312	8 963	170
	1 000	492	552	1 285	3 493	7 453	140
	1 100	437	406	1 062	2 887	6 307	117
	1 200	389	305	892	2 426	5 416	100
	1 300	325	217	760	2 067	4 708	86
	1 400	275	182	655	1 782	4 135	75
	1 500	236	146	571	1 553	3 664	66

Zatížení GRP-50/50-50

Typ roštu	Rozteč mezi podpěrami	Bodové zatížení panelu Fp při 1% průhybu	Konkrétního panelu při 1% průhybu	Rovnoměrné zatížení Maximální		Kritické (destruktivní)	Přímkové spojitě zatížení na délku 305 mm při 1% průhybu
				EcoSt, EcoNF, IsoNF, FoNF	ViNF		
	300	2 734	46 840	31 583	31 583	54 419	2 618
	400	2 077	18 922	17 766	17 766	37 886	1 593
	500	1 677	9 371	11 371	11 371	26 722	1 084
	600	1 409	5 278	7 897	7 897	20 091	791
	700	1 216	3 247	5 802	5 802	15 786	606
	800	1 070	2 132	4 442	4 442	12 810	481
	900	956	1 472	3 510	3 510	10 654	393
	1 000	864	1 056	2 843	2 843	9 035	328
	1 100	789	782	2 350	2 350	7 784	278
	1 200	720	590	1 974	1 974	6 793	239
	1 300	616	423	1 682	1 682	5 994	208
	1 400	533	357	1 451	1 541	5 337	183
	1 500	466	287	1 264	1 264	4 791	163

Tvarové úpravy a montáž

SÍLA ROŠTU	ŠÍŘKA STYČNÉ PLOCHY	MAXIMÁLNÍ ROZTEČ PODPĚR
26 mm	30 mm	600 mm
30 mm	30 mm	1000 mm
38 mm	40 mm	1100 mm
50 mm	50 mm	1400 mm

VELIČINA	TOLERANCE
délka, šířka	+/- 3 mm
výška	+/- 1,5 mm
pokřivení	4,5 mm/m délky
	2,5 mm/m šířky
řez	+/- 5 mm délky
	+/- 5 mm šířky
	+/- 2 mm kruh

Rošty mohou být rozměrově přizpůsobeny potřebám projektů. Toho lze docílit dvěma způsoby:

- blokováním formy
- řezáním standardního panelu

Forma může být zablokována v délce i šířce. Tato možnost je ekonomicky výhodnější, než řezání.

Kompozitní rošty je možné libovolně řezat. Řezané hrany je však nutné obrousit a ošetřit ochranným nátěrem se živící, aby se zamezilo vzniku koroze.

Řezání je možné provádět přímočarou pilou, kotoučovou pilou nebo pilkou na železo.

Tvarové úpravy, jako výřezy v roštu, šikmé a kruhové úpravy, je možné provádět pouze řezáním.

Chemická odolnost kompozitních roštů

Chemikálie	Vzorec	Vinylester		Izoftalová		Ortoftalová	
		Koncentrace [%]	Teplota [°C]	Koncentrace [%]	Teplota [°C]	Koncentrace [%]	Teplota [°C]
Benzen	C ₆ H ₆	100	40	vše	nedop.	vše	nedop.
Benzín		100	82	100	24	100	35
Bikarbonát amonný		50	70	15	52	vše	-
Borax	Na ₂ [B ₄ O ₅ (OH) ₄]·8H ₂ O	nasycený roztok	99	nasycený roztok	77	nasycený roztok	45
Bromid sodný	NaBr	vše	99	vše	77	5	-
Dichroman draselný	K ₂ Cr ₂ O ₇	vše	99	vše	77	vše	25
Dusičnan draselný	KNO ₃	vše	99	vše	77	vše	40
Dusičnan hořečnatý	Mg(NO ₃) ₂	vše	99	vše	60	vše	30
Dusičnan měďnatý	Cu(NO ₃) ₂	vše	99	vše	77	vše	-
Dusičnan sodný	NaNO ₃	vše	99	vše	77	vše	40
Dusičnan vápenatý	Ca(NO ₃) ₂	vše	99	vše	82	vše	-
Dusičnan zinečnatý	Zn(NO ₃) ₂	vše	99	vše	77	vše	40
Ethanol	C ₂ H ₆ O	10	82	50	24	10	25
Ethylenglykol	C ₂ H ₆ O ₂	100	93	100	32	100	40
Formaldehyd	CH ₂ O	37	60	50	24	25	30
Glukóza	C ₆ H ₁₂ O	100	99	100	77	vše	-
Glycerin	C ₃ H ₈ O ₃	100	99	100	66	100	-
Hydrogensíran sodný	NaHSO ₄	vše	99	vše	77	vše	-
Hydroxid amonný (amoniak)	NH ₃	28	38	28	nedop.	vše	nedop.
Hydroxid hlinitý	Al(OH) ₃	100	82	100	71	vše	-
Hydroxid sodný	NaOH	25	82	nedop.	nedop.	nedop.	nedop.
Chlór, suchý plyn	Cl	-	99	-	60	-	nedop.
Chlorid amonný	NH ₄ Cl	vše	99	vše	77	vše	-
Chlorid ciničitý	SnCl ₄	vše	99	vše	71	vše	40
Chlorid draselný	KCl	vše	99	vše	77	vše	40
Chlorid hořečnatý	MgCl ₂	vše	99	vše	77	vše	40
Chlorid lithný	LiCl	nasycený roztok	99	nasycený roztok	66	vše	-
Chlorid nikelnatý	NiCl ₂	vše	99	vše	77	vše	40
Chlorid rtuťnatý	HgCl ₂	100	99	100	66	100	40
Chlorid rtuťný	Hg ₂ Cl ₂	vše	99	vše	60	vše	40
Chlorid uhličitý	CCl ₄	100	40	100	nedop.	100	nedop.
Chlorid vápenatý	CaCl ₂	vše	99	vše	77	vše	40
Chlorid železitý	FeCl ₃	vše	99	vše	77	vše	40
Chlorid železnatý	FeCl ₂	vše	99	vše	77	vše	30
Karbid vápenatý	CaC ₂	vše	82	vše	77	vše	-
Kyanid měďnatý	C ₂ Cu ₁ N ₂	vše	99	vše	77	vše	25
Kyanid sodný	NaCN	vše	99	vše	77	5	nedop.
Kyselina benzoová	C ₇ H ₆ O ₂	nasycený roztok	99	nasycený roztok	66	vše	25
Kyselina bromovodíková	HBr	50	65	50	49	18	-
Kyselina citrónová	C ₆ H ₈ O ₇	vše	99	vše	77	vše	25
Kyselina fluorovodíková	HF	10	65	-	-	-	-
Kyselina fosforečná	H ₃ PO ₄	100	99	100	49	80	nedop.
Kyselina chloristá	HClO ₄	30	38	10	nedop.	10	nedop.
Kyselina chlóravodíková	HCl	37	65	37	24	10	30
Kyselina chromová	H ₂ CrO ₄	10	65	5	21	5	nedop.
Kyselina methakrylová		99	35	-	-	-	-
Kyselina mléčná	C ₃ H ₆ O ₃	vše	99	vše	77	vše	25
Kyselina octová	CH ₃ COOH	50	82	50	52	5	25
Kyselina sírová	H ₂ SO ₄	SO	80	25	24	10	-
Kyselina šťavelová	C ₂ H ₂ O ₄	vše	99	vše	24	vše	nedop.
Kyselina vinná	C ₄ H ₆ O ₆	vše	99	vše	77	vše	-
Methanol	CH ₃ OH	10	84	nedop.	nedop.	nedop.	nedop.
Mořská voda		vše	99	vše	70	vše	45
Ocet	C ₂ H ₄ O ₂	100	99	100	77	vše	-
Octan sodný	C ₂ H ₃ NaO ₂	vše	99	vše	71	vše	40
Peroxid vodíku	H ₂ O ₂	30	65	5	38	5	NR
Propylenglykol	C ₃ H ₈ O ₂	vše	99	vše	77	vše	40
Síran draselný	K ₂ SO ₄	vše	99	vše	77	vše	40
Síran hořečnatý	MgSO ₄	vše	99	vše	77	vše	40
Síran nikelnatý	NiSO ₄	vše	99	vše	77	vše	40
Síran sodný	Na ₂ SO ₄	vše	99	vše	77	vše	40
Síran zinečnatý	ZnSO ₄	vše	99	vše	77	vše	40
Sířičitan amonný	(NH ₄) ₂ SO ₃	vše	99	vše	77	vše	-
Tekutý chlór	Cl	nasycený roztok	93	nasycený roztok	27	nasycený roztok	nedop.
Voda, destilovaná	H ₂ O	100	82	100	77	vše	30

Uchycení roštů

Uchycení roštů dodáváme jako komplety, nebo jednotlivé komponenty.

Horní spony

HS01S

Horní spona motýlek

použití: mřížové rošty
horní spona: motýlek pro oko 20/20 - 20/60
povrch: žárově zinkovaný



HS05

Horní spona motýlek

použití: mřížové rošty
horní spona: motýlek pro oko 30/30 - 30/60
povrch: žárově zinkovaný



HS13

Horní spona motýlek

použití: mřížové rošty
horní spona: motýlek pro oko 40/40 - 40/60
povrch: žárově zinkovaný



HS05S

Horní spona motýlek

použití: mřížové rošty
horní spona: motýlek pro oko 40/30 - 50/60
povrch: žárově zinkovaný



HS14

Horní spona motýlek

použití: mřížové rošty
horní spona: motýlek pro oko 45/40 - 55/60
povrch: žárově zinkovaný



HS15

Horní spona motýlek

použití: mřížové rošty
horní spona: motýlek pro oko 66/40 - 69/99
povrch: žárově zinkovaný



HS25

Horní spona talířek

použití: mřížové rošty
horní spona: talířek pro oko 20/20 - 20/60
povrch: žárově zinkovaný



HS03

Horní spona talířek

použití: mřížové rošty
horní spona: talířek pro oko 20/20 - 30/60
povrch: žárově zinkovaný



HS04

Horní spona talířek

použití: mřížové rošty
horní spona: talířek pro oko 30/30 - 30/60
povrch: žárově zinkovaný



HS07S

Horní spona bezpečnostní s aretací

použití: mřížové rošty
horní spona: bezpečnostní pro oko 30/30
povrch: žárově zinkovaný

**HS08**

Horní spona bezpečnostní s aretací

použití: mřížové rošty
horní spona: bezpečnostní pro oko 30/30
povrch: žárově zinkovaný

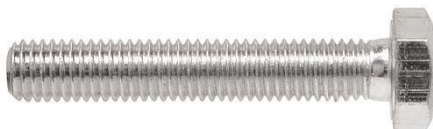
**Oliva**

Podložka pro šroub

použití: profil PSE

**Spojovací materiál****M8x70 (SHH)**

hlava: šestihran
povrch: žárově zinkovaný

**M8x70 (VPH)**

hlava: vratová půlkulatá hlava
povrch: zinkovaný

**Matice M8 (CVM)**

hlava: čtvercová
povrch: žárově zinkovaná

**Nastřelovací úchyty****HS-NSX-V25/30-GZn**

Talířový držák roštů

použití: mřížové rošty
průměr: 50 mm
povrch: galvanizováno, s vrstvou duplexu
pro výšku roštu: 25 - 30 mm

alternativy:

HS-NSX-V35/40-GZn

pro výšku roštu: 35 - 40 mm

HS-NSX-V45/50-GZn

pro výšku roštu: 45 - 50 mm

**DD-NSX 11-12 P8-GZn**

Závitový hřeb do oceli

použití: mřížové rošty
materiál: karbonová ocel
průměr závitu: M8
velikost podložky: 8 mm
délka závitu: 11 mm
délka dřívku: 12 mm
povrch: zinkovaný 5-13 µm

alternativy:

DD-NSX 15-12 P8-GZn

délka závitu: 15 mm

DD-NSX 15-12 FP10-GZn

délka závitu: 15 mm
velikost podložky: 10 mm



Dolní díly

DD32

použití: mřížové rošty
pro rozteč pásků: 19 - 34 mm
povrch: žárově zinkovaný



DD33

použití: mřížové rošty
pro rozteč pásků: 19 - 34 mm
povrch: žárově zinkovaný



DD34

použití: mřížové rošty
pro rozteč pásků: 19 - 34 mm
povrch: žárově zinkovaný



DD36

použití: mřížové rošty
pro rozteč pásků: 31 - 44 mm
povrch: žárově zinkovaný



DD37

použití: mřížové rošty
pro rozteč pásků: 45 - 53 mm
povrch: žárově zinkovaný



DD38

použití: mřížové rošty
pro rozteč pásků: 60 - 64 mm
povrch: žárově zinkovaný



DD40

použití: mřížové rošty
pro rozteč pásků: 11 - 99 mm
povrch: žárově zinkovaný



DD41

použití: mřížové rošty
pro rozteč pásků: 19 - 34 mm
povrch: žárově zinkovaný



DD44

použití: mřížové rošty
pro rozteč pásků: 15 - 44 mm
povrch: žárově zinkovaný



Komplety standardní

UC-M3030-V20/40-ST37.2/Zn

Standardní úchyt s motýlkem



použití: mřížové rošty
horní spona: HS05
dolní díl: DD32
šroub: M8x70 (SHH)
pro výšku roštu: 20 – 40 mm
povrch: žárově zinkovaný

UC-T3030-V20/40-ST37.2/Zn

Standardní úchyt s talířkem



použití: mřížové rošty
horní spona: HS04
dolní díl: DD44
šroub: M8x70 (SHH)
pro výšku roštu: 20 – 40 mm
povrch: žárově zinkovaný

UC-T3010-V20/40-ST37.2/Zn

Standardní úchyt



použití: mřížové rošty
horní spona: hlava šroubu
dolní díl: DD41
šroub: M8x70 (VPH)
pro výšku roštu: 20 – 40 mm
povrch: žárově zinkovaný

UC-BA3030-V20/40-ST37.2/Zn

Bezpečnostní úchyt s aretací



použití: mřížové rošty
horní spona: HS08
dolní díl: DD33
šroub: M8x70 (SHH)
pro výšku roštu: 20 – 40 mm
povrch: žárově zinkovaný

DS-M3030-V20/50-ST37.2/Zn

Dvojitá spojka s motýlkem pro spojení dvou sousedních roštů



použití: mřížové rošty
horní spona: HS05 (2 ks)
dolní díl: DD40
šroub: M8x70 (SHH) (2ks)
pro výšku roštu: 20 – 50 mm
povrch: žárově zinkovaný

DS-T3030-V20/50-ST37.2/Zn

Dvojitá spojka s talířkem pro spojení dvou sousedních roštů



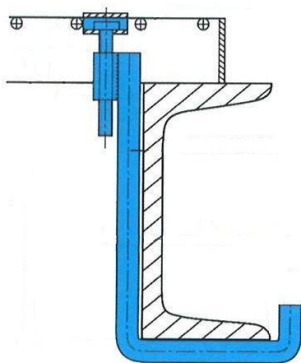
použití: mřížové rošty
horní spona: HS04 (2 ks)
dolní díl: DD40
šroub: M8x70 (SHH) (2ks)
pro výšku roštu: 20 – 50 mm
povrch: žárově zinkovaný

Hákové uchycení

HÁK U

Standardní úchyt

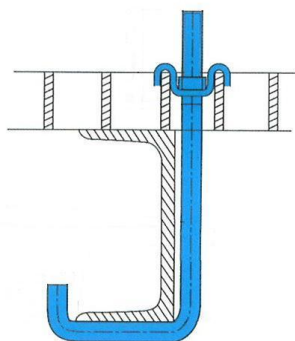
použití: mřížové rošty
horní spona: dle oka roštu
pro výšku: 50 – 280 mm
povrch: žárově zinkovaný



HÁK Ug

Standardní úchyt

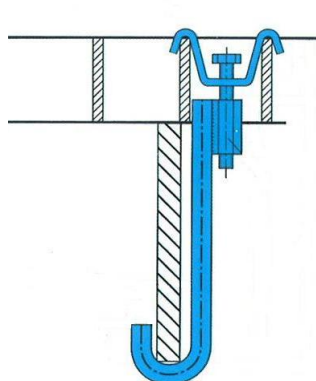
použití: mřížové rošty
horní spona: dle oka roštu
pro výšku: 80 – 240 mm
povrch: žárově zinkovaný



HÁK W

Standardní úchyt

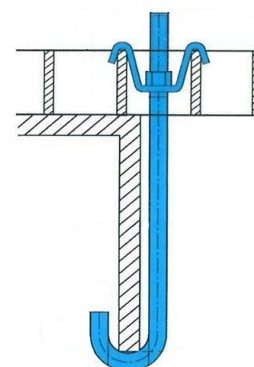
použití: mřížové rošty
horní spona: dle oka roštu
pro výšku: 50 – 150 mm
povrch: žárově zinkovaný



HÁK Wg

Standardní úchyt

použití: mřížové rošty
horní spona: dle oka roštu
pro výšku: 50 – 150 mm
povrch: žárově zinkovaný



* výšku háku a velikost oka je nutné při objednávce specifikovat

Výrobní materiály

Ocel ST37.2 (S235JR)

Značka: **ST37.2**

Kvalita: ST37,2 (S235JR, 1.0038)

Staré značení S235JRG2 podle EN 10025: 1990 + A1: 1993; RSt 37-2 podle DIN 17100; ČSN 11 375

Magnetická, nelegovaná konstrukční, jakostní ocel.

Na ploché a dlouhé výrobky válcované za tepla v tloušťkách do 250 mm včetně, se zaručenou hodnotou nárazové práce při +20 °C. Ocel není určena k tepelnému zpracování, kromě výrobků dodávaných ve stavu +N, které mohou být následně po dodání tvářeny za tepla a/nebo normalizačně žháný. Žhánění k odstranění vnitřního pnutí je dovoleno. Vhodná pro použití ve svařovaných, šroubovaných a nýtovaných konstrukcích.

Svařitelnost: ocel je vhodná ke svařování (s rostoucí tloušťkou výrobku a rostoucí pevností se mohou vyskytnout trhliny za studena).

Nerezová ocel V2A (1.4301)

Značka: **V2A**

Kvalita: V2A (AISI 304, 1.4301)

CHROM NIKLOVÁ austenitická nestabilizovaná
nově značená dle ČSN 10088-1, 1.4301 (X5CrNi 18-10)
staré označení AISI 304, ČSN 17240, AKV 7

Nemagnetická, nekalitelná, má sklon ke zpevňování za studena při tažení, nebo při třískovém obrábění nevhodnými řeznými podmínkami.

Odolnost proti korozi v prostředí běžného typu (voda, slabé alkálie, slabé kyseliny, průmyslové a velkoměstské atmosféry).

Náchylnost k mezikrystalové korozi v oblasti tepelného ovlivnění (např. u svarů - CrC vznikají již od teploty 450° C).

Nerezová ocel V4A (1.4404)

Značka: **V4A**

Kvalita: V4A (AISI 316L, 1.4404)

CHROM NIKLOVÁ austenitická nestabilizovaná molybdenová nízkouhlíkatá
dle ČSN 10088-1 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2)
staré označení AISI 316L, ČSN 17 349, AKV Extra 2

Nemagnetická, nekalitelná, má sklon ke zpevňování za studena při tažení a nevhodnými řeznými podmínkami při třískovém obrábění. Rovněž se může vyskytovat zbytkový martenzit z vysokých teplot, který způsobuje částečnou magnetovatelnost. Tyto změny nemají vliv na korozní odolnost materiálu.

Odolnost proti korozi ve středně silných kyselinách a loužích vyjma kyseliny dusičné a nitrosných plynů. Středně odolná proti důlkové korozi v chloridovém prostředí.

Odolná proti mezikrystalické korozi v oblasti tepelného ovlivnění. Max teplota při užití 650°C. Materiál žáru-pevný.

Nerezová ocel V4A (1.4571)

Značka: **V4A**

Kvalita: V4A (AISI 316Ti, 1.4571)

CHROM NIKLOVÁ austenitická stabilizovaná molybdenová
dle ČSN EN 10088-1 1.4571 (X6CrNiMoTi 17-12-2)
staré označení AISI 316Ti, ČSN 17 348, AKV Extra

Nemagnetická

Nekalitelná

Má sklon ke zpevňování za studena při tvářeni, nebo při třískovém obrábění nevhodnými řeznými podmínkami. Tento jev nemá vliv na korozní odolnost. Se stoupající teplotou výrazně klesají hodnoty Rm a Rp

Odolnost proti korozi v průmyslovém prostředí, zvláště odolná proti důlkové korozi v přítomnosti chloridů. Méně vhodná pro kyselinu dusičnou a její výpary. Není náchylná proti mezikrystalické korozi v oblastech tepelného ovlivnění.

Hliník AL

Značka: **AL**

Kvalita: AlMg3-G22

Materiál středně pevný, nevytvzovatelný, velmi dobře odolný ke korozi, mořské vodě a tropickým podmínkám.

Velmi dobrá chemická odolnost, velmi dobrá leštitelnost, dobrá svařitelnost všemi způsoby. Svařené spoje jsou korozně odolné a téměř jako základní materiál.

Obrobitelnost řeznými nástroji nevyhovující v měkkém stavu, vyhovující v tvrdším stavu. Velmi dobrá plasticita v měkkém stavu, vyhovující v půltvrdém stavu.

Použití na středně namáhané konstrukce, svařované součásti a konstrukce, které mají odolávat korozi a mořské vodě (např. potrubí, nádoby na tekutiny). Nádoby ze žháného a deformací zpevněného materiálu mohou být vystaveny tlaku do 1,6 MPa a teplotám v rozmezí od -196 + 150°C.

Použití pro potravinářský a chemický průmysl, vnitřní a vnější architekturu, stavbu vozidel a plavidel (nosné konstrukce, výměníky tepla, ochranné kryty, součásti zemědělských, textilních a zpracovatelských strojů).

Chemická odolnost kovů

Chemikálie	uhlíková ocel	1.4301 nerez ocel	1.4401 nerez ocel
Acetaldehyd (ethanal)	problematické	do 95°C	do 95°C
Aceton	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Amoniak, Vodný	—	—	do 95°C
Amylalkohol	problematické	do 95°C	do 95°C
Anhydrid kyseliny octové	nedoporučeno	do 95°C	do 95°C
Benzaldehyd	—	—	do 95°C
Benzen (Benzol)	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Benzen sulfonová kyselina	—	—	do 95°C
Benzín	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Benzoová kyselina	—	—	do 60°C
Bromid draselný	—	—	do 60°C
Bromová voda	nedoporučeno	nedoporučeno	nedoporučeno
Butyl acetát	problematické	do 95°C	do 95°C
Butylalkohol	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Butylftalát	—	—	do 95°C
Cyankáli	do 85°C	do 95°C	do 95°C
Cyklohexan	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Dichroman draselný	—	—	do 95°C
Disíran sodný	nedoporučeno	nedoporučeno	do 95°C
Dusičnan amonný	problematické	do 20°C	do 20°C
Dusičnan draselný	—	—	do 60°C
Dusičnan hořečnatý	—	—	do 95°C
Dusičnan sodný	—	do 95°C	do 95°C
Dusičnan stříbrný	nedoporučeno	do 95°C	do 95°C
Dusičnan vápenatý	—	—	do 60°C
Dusičnan železitý	—	—	do 60°C
Éter	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Ethyl Alkohol (etanol)	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Ethylacetát	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Ethylen Dichlorid	—	—	do 95°C
Ethylene Glycol	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Fenol	problematické	do 85°C	do 85°C
Fluorid hlinitého	nedoporučeno	problematické	problematické
Formaldehyd	problematické	problematické	problematické
Fosforečnan amonný	nedoporučeno	do 95°C	problematické
Fosforečnan vápenatý	—	—	do 60°C
Freony (fluorované uhlovodíky)	do 95°C	do 95°C	problematické
Glykol ether	do 20°C	—	do 95°C
Heptan	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Hexan	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Hydrogenuhlíčan sodný	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Hydroxid amonný	do 85°C	do 95°C	do 95°C
Hydroxid barnatý	—	—	do 95°C
Hydroxid draselný	problematické	do 85°C	do 85°C
Hydroxid hořečnatý	problematické	problematické	do 95°C
Hydroxid sodný, 20%	do 95°C	problematické	do 95°C
Hydroxid sodný, 50%	problematické	do 60°C	do 60°C
Hydroxid železitý	—	—	do 60°C
Chlorbenzen	do 95°C	problematické	do 95°C
Chlorečnan draselný	—	—	do 60°C
Chlorečnan Sodný	—	do 95°C	do 60°C
Chlorid amonný	problematické	problematické	problematické
Chlorid barnatého	—	—	do 20°C
Chlorid cínčitý	do 95°C	nedoporučeno	nedoporučeno
Chlorid draselný	do 95°C	nedoporučeno	problematické
Chlorid hlinitý	nedoporučeno	problematické	problematické
Chlorid hořečnatý	nedoporučeno	problematické	problematické
Chlorid měďnatý	nedoporučeno	nedoporučeno	nedoporučeno
Chlorid nikelnatý	nedoporučeno	nedoporučeno	problematické
Chlorid sodný	problematické	problematické	problematické
Chlorid vápenatý	—	—	problematické
Chlorid zinečnatý	—	—	problematické
Chlorid železitý	nedoporučeno	nedoporučeno	nedoporučeno
Chlorid železnatý	nedoporučeno	problematické	nedoporučeno
Chlornan sodný, 5%	problematické	problematické	nedoporučeno
Chloroform	do 95°C	problematické	do 95°C
Křemičitan sodný	do 95°C	do 95°C	do 85°C
Kyanid kademnatý	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Kyanid měďný	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Kyanid sodný	problematické	do 95°C	do 95°C
Kyselina boritá	—	—	do 85°C

Chemikálie	uhlíková ocel	1.4301 nerez ocel	1.4401 nerez ocel
Kyselina bromovodíková, 20%	nedoporučeno	nedoporučeno	nedoporučeno
Kyselina citronová	—	—	do 85°C
Kyselina dusičná (koncentrát)	nedoporučeno	do 20°C	do 60°C
Kyselina dusičná, 10%	nedoporučeno	nedoporučeno	do 95°C
Kyselina dusičná, 20%	nedoporučeno	problematické	do 85°C
Kyselina dusičná, 50%	nedoporučeno	do 95°C	do 60°C
Kyselina fluoboritá	—	nedoporučeno	problematické
Kyselina fluorovodíková, 10%	nedoporučeno	nedoporučeno	nedoporučeno
Kyselina fosforečná, 0 - 50%	nedoporučeno	do 95°C	do 60°C
Kyselina fosforečná, 50 - 100%	nedoporučeno	nedoporučeno	problematické
Kyselina hexafluorokřemičitá	nedoporučeno	problematické	problematické
Kyselina chloroctová	problematické	do 95°C	nedoporučeno
Kyselina chlorovodíková, 0-25%	nedoporučeno	nedoporučeno	problematické
Kyselina chlorsulfonová	—	—	nedoporučeno
Kyselina chromová až 30%	nedoporučeno	nedoporučeno	nedoporučeno
Kyselina chromová, 50%	nedoporučeno	nedoporučeno	nedoporučeno
Kyselina máselná	nedoporučeno	do 95°C	do 60°C
Kyselina mléčná	nedoporučeno	nedoporučeno	do 20°C
Kyselina octová, 20%, ledová	nedoporučeno	problematické	do 95°C
Kyselina olejová	nedoporučeno	nedoporučeno	do 60°C
Kyselina ortoarzeničná	nedoporučeno	do 95°C	problematické
Kyselina sírová (koncentrát)	nedoporučeno	nedoporučeno	problematické
Kyselina sírová, 0 - 10%	nedoporučeno	problematické	problematické
Kyselina siřičitá	nedoporučeno	nedoporučeno	do 60°C
Kyselina tříslová	nedoporučeno	do 85°C	do 85°C
Kyselina uhličitá	problematické	do 95°C	do 95°C
Kyselina vinná	problematické	problematické	do 95°C
Lučavka královská (Aqua Regia)	nedoporučeno	nedoporučeno	nedoporučeno
Manganistan draselný	problematické	do 85°C	do 85°C
Maziva	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Methyl alkohol (Methanol)	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Methyl chlorid	—	—	do 95°C
Methylenchlorid	do 20°C	—	do 95°C
Methylethylketon	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Močovina	—	—	do 95°C
Motorové oleje	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Mýdlo	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Nafta	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Nafta motorová	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Nitrobenzen	problematické	do 95°C	do 95°C
Ocet vinný	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Olej, rostlinný	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Peroxid vodíku, 30%	nedoporučeno	do 95°C	problematické
Prací prostředky	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Propylalkohol	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Síran amonný	problematické	problematické	problematické
Síran barnatý	—	—	do 60°C
Síran draselný	do 85°C	do 85°C	do 85°C
Síran hlinitého	do 95°C	do 95°C	problematické
Síran hořečnatý	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Síran měďnatý	nedoporučeno	do 95°C	do 95°C
Síran sodný	do 95°C	problematické	do 95°C
Síran vápenatý	—	—	do 60°C
Síran zinečnatý	nedoporučeno	do 95°C	do 95°C
Síran železitý	problematické	nedoporučeno	problematické
Síran železnatý	nedoporučeno	—	problematické
Sulfid sodný	do 95°C	problematické	do 85°C
Terpentýn	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Tetrahydrofuran	—	—	do 95°C
Tetrachlormethan	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Toluen	do 95°C	do 95°C	do 95°C
Triethanolamin	problematické	do 95°C	do 95°C
Trichlorethylen	do 95°C	do 95°C	problematické
Uhlíčan amonný	problematické	do 95°C	do 95°C
Uhlíčan draselný	—	—	do 60°C
Uhlíčan sodný	problematické	do 95°C	do 95°C
Voda chlorovaná	do 95°C	nedoporučeno	problematické
Voda deionizovaná	—	do 85°C	do 95°C
Voda, mořská	nedoporučeno	nedoporučeno	problematické

Další na www.rodif.cz

Povrchové úpravy

Surové provedení - Sur

Značka: **Sur**

Ponechání materiálu ve svém surovém provedení

Žárové zinkování - Zn

Značka: **Zn**

Pozinkování je nanesení vrstvy zinku na povrch železných resp. ocelových výrobků. Tato vrstva slouží jako ochrana proti korozi. Zinek chrání povrch nejen mechanicky, ale i chemicky. Se železem tvoří ve vlhku zinek elektrický článek. I při lokálním porušení vrstvy zinku probíhá koroze jen na zinkové vrstvě, zatímco ocel zůstane neporušena. Ochrana ale trvá jen do rozpuštění zinkové vrstvy.

Žárové zinkování je speciální technika pokovování ponorem. Zinek vytváří pevný a nepropustný povlak s dlouhodobou životností, který chrání ocel i elektrochemicky. Vhodné pro teploty do 200° C.

Moření - Moř

Značka: **Moř**

Moření kovů se provádí v anorganických kyselinách a jejich směsích. Používá se pro odstranění okují, korozních produktů, naleptání a zdrsnění povrchu kovů, k aktivaci povrchu před dalšími technologickými operacemi a odstranění zmetkových povrchových úprav (např. povlaky Zn a Cr). Krátkodobé moření se v galvanotechnice používá k aktivaci povrchu kovů před pokovením a nazývá se dekapování.

K moření se běžně používají kyselina sírová, chlorovodíková, méně rozšířené je moření v kyselině fosforečné. Kyselina dusičná a fluorovodíková se používají obvykle ve směsích s dalšími kyselinami pro moření austenitických nerezavějících ocelí, slitin hliníku a titanu. Kromě kyselin se do mořících lázní přidávají inhibitory a pěnění povrchově aktivní látky, které zrovnoměrnují moření, zabraňují přemoření základního kovu a mohou velmi významně snížit množství emisí z mořících lázní.

Mokrý lakování - RAL

Značka: **RAL**

Lakování v barevné škále RAL.

Mokrý lakování je vynikající možností pro konečnou úpravu montovaných komponentů a produktů, u nichž se požaduje univerzálnější využití a estetické kvality. Může se aplikovat na širokou škálu podkladů, s možností individuální konečné úpravy. Nabízíme také barvu žáruvzdornou, která je vhodná pro využití v podmínkách vysokých teplot.

- díly do hmotnosti 1000 kg
- šířka: 2 500 mm
- výška: 2 500 mm
- délka: 4 500 mm

Práškové lakování - RAL

Značka: **RAL**

Lakování v barevné škále RAL.

Práškové lakování, známé také pod názvem komaxit, využívá nejmodernějších technologií pro nanášení barevných práškových plastů. K tomu dochází za pomoci automatické chemické předúpravy, automatického nebo ručního stříkacího boxu a vypalovací pece.

Práškové lakování umožňuje upravit povrch mnoha materiálů. Nejedná se tedy pouze o barvu na kov. Práškové lakování má celou řadu výhod – je ekologické, ekonomické a výsledek je velmi kvalitní. Zejména ekologičnost je dnes velmi ceněná. Při práškovém lakování nedochází k zbytečnému zatěžování životního prostředí. Zbytky práškové barvy jsou snadno recyklovatelné. Tato metoda také neohrožuje lidské zdraví.

- díly do hmotnosti 50 kg/m
- šířka: 600 mm
- výška: 1 350 mm (700 mm)
- délka: 700 mm (2 500 mm)

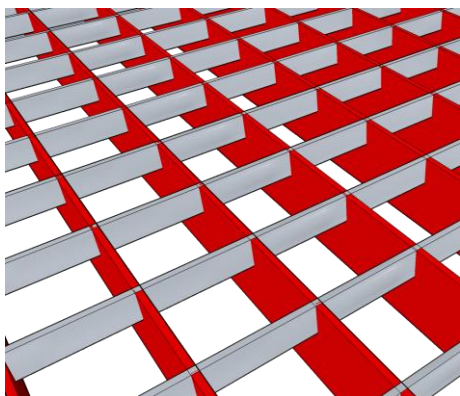
Lakování ve škále RAL

Odstíny žluté			RAL 4007	purpurová fialová	IV	RAL 7004	signální šedá	I
RAL 1000	zelená béžová	I	RAL 4008	signální fialová	IV	RAL 7005	šedá myš	I
RAL 1001	béžová	I	RAL 4009	pastelová fialová	I	RAL 7006	béžovošedá	I
RAL 1002	písková	I	RAL 4010	telemagenta	III	RAL 7008	khaki šedá	I
RAL 1003	signální žlutá	V	Odstíny modré			RAL 7009	trávnová šedá	I
RAL 1004	zlatá	III	RAL 5000	fialovomodrá	I	RAL 7010	stanová šedá	I
RAL 1005	medová	III	RAL 5001	zelenomodrá	I	RAL 7011	ocelově šedá	I
RAL 1006	kukuřičová	IV	RAL 5002	ultramořská	II	RAL 7012	čedičová	I
RAL 1007	kadmiová	III	RAL 5003	safírová	I	RAL 7013	hnědošedá	I
RAL 1011	hnědobéžová	I	RAL 5004	černomodrá	I	RAL 7015	břidlicová	I
RAL 1012	citrónová	III	RAL 5005	signální modrá	II	RAL 7016	antracitová	I
RAL 1013	ústřicová	I	RAL 5007	briliantová modrá	I	RAL 7021	černošedá	I
RAL 1014	slonovinová	I	RAL 5008	šedomodrá	I	RAL 7022	umbra šedá	I
RAL 1015	světlá slonovinová	I	RAL 5009	azurová	I	RAL 7023	betonová šedá	I
RAL 1016	sírová	III	RAL 5010	hořcová	II	RAL 7024	grafitová	I
RAL 1017	šafránová	II	RAL 5011	ocelová modrá	I	RAL 7026	granitová	I
RAL 1018	zinková	III	RAL 5012	světlemodrá	I	RAL 7030	kamenná šedá	I
RAL 1019	šedožlutá	I	RAL 5013	kobaltová modrá	II	RAL 7031	modrošedá	I
RAL 1020	olivová žlutá	II	RAL 5014	sivá modrá	I	RAL 7032	křemenná šedá	I
RAL 1021	řepková	IV	RAL 5015	nebeská modrá	I	RAL 7033	cementová šedá	I
RAL 1023	dopravní žlutá	IV	RAL 5017	dopravní modrá	I	RAL 7034	žlutošedá	I
RAL 1024	okrová žlutá	I	RAL 5018	tyrkysová modrá	I	RAL 7035	světlešedá	I
RAL 1027	kari	II	RAL 5019	capri	I	RAL 7036	platinová šedá	I
RAL 1028	melounová žlutá	II	RAL 5020	oceánová modrá	I	RAL 7037	prachová šedá	I
RAL 1032	kručinková žlutá	II	RAL 5021	voda	I	RAL 7038	achátová	I
RAL 1033	jiřinová žlutá	IV	RAL 5022	noční modrá	II	RAL 7039	krystalová šedá	I
RAL 1034	pastelová žlutá	III	RAL 5023	vzdálená modrá	I	RAL 7040	okenní šedá	I
Odstíny oranžové			RAL 5024	pastelová modrá	II	RAL 7042	dopravní šedá A	I
RAL 2000	žlutooranžová	IV	Odstíny zelené			RAL 7043	dopravní šedá B	I
RAL 2001	červenooranžová	III	RAL 6000	měděnka	I	RAL 7044	hedvábná šedá	I
RAL 2002	nachová	IV	RAL 6001	smaragdová	II	RAL 7045	telegrau 1	I
RAL 2003	pastelová oranžová	III	RAL 6002	listová zelená	II	RAL 7046	telegrau 2	I
RAL 2004	čistá oranžová	III	RAL 6003	olivová zelená	I	RAL 7047	telegrau 4	I
RAL 2008	jasně červená oranžová		RAL 6004	modrozelená	I	Odstíny hnědé		
RAL 2009	dopravní oranžová		RAL 6005	mechová zelená	I	RAL 8000	zelenohnědá	I
RAL 2010	signální oranžová	IV	RAL 6006	šedá olivová	I	RAL 8001	okrová hnědá	I
RAL 2011	tmavěoranžová	V	RAL 6007	lahvová zelená	I	RAL 8002	signální hnědá	I
RAL 2012	lososová oranžová	II	RAL 6008	hnědozelená	I	RAL 8003	hliněnka	I
Odstíny červené			RAL 6009	jedlová zelená	I	RAL 8004	měděná hnědá	I
RAL 3000	ohnivá červená	III	RAL 6010	trávnová zelená	II	RAL 8007	srnčí hnědá	I
RAL 3001	signální červená	IV	RAL 6011	rezedová zelená	I	RAL 8008	olivová hnědá	I
RAL 3002	karminová	III	RAL 6012	černozelená	I	RAL 8011	ořechová	I
RAL 3003	rubínová	III	RAL 6013	rákosová	I	RAL 8012	červenohnědá	I
RAL 3004	purpurová	IV	RAL 6014	žlutá olivová	I	RAL 8014	sépie	I
RAL 3005	vínová	III	RAL 6015	černá olivová	I	RAL 8015	kaštanová	I
RAL 3007	černočervená	I	RAL 6016	tyrkysová zelená	II	RAL 8016	mahagonová	I
RAL 3009	kysličníková červená	I	RAL 6017	májová zelená	I	RAL 8017	čokoládová	I
RAL 3011	hnědočervená	II	RAL 6018	žlutozelená	III	RAL 8019	šedohnědá	I
RAL 3012	béžovočervená	I	RAL 6019	bílozelená	I	RAL 8022	černohnědá	I
RAL 3013	rajčatová	III	RAL 6020	chromoxidová zelená	I	RAL 8023	oranžovohnědá	I
RAL 3014	antická růžová	I	RAL 6021	bledězelená	I	RAL 8024	béžovohnědá	I
RAL 3015	světlá růžová	I	RAL 6022	hnědá olivová	I	RAL 8025	bleděhnědá	I
RAL 3016	korálová červená	III	RAL 6024	dopravní zelená	II	RAL 8028	terra hnědá	I
RAL 3017	růžová	III	RAL 6025	kapradinová	I	Odstíny černobílé		
RAL 3018	jahodová	IV	RAL 6026	opálová	I	RAL 9001	chromová bílá	I
RAL 3020	dopravní červená	IV	RAL 6027	světlezelená	I	RAL 9002	šedobílá	I
RAL 3022	lososová červená	I	RAL 6028	borovicová	I	RAL 9003	signální bílá	I
RAL 3027	malinová	III	RAL 6029	mátová zelená	II	RAL 9004	signální černá	I
RAL 3031	orientální červená	III	RAL 6032	signální zelená	II	RAL 9005	tmavěčerná	I
Odstíny fialové			RAL 6033	mátová tyrkysová	I	RAL 9006	bílý hliník	IV
RAL 4001	červená šeríková	III	RAL 6034	pastelová tyrkysová	I	RAL 9007	šedý hliník	IV
RAL 4002	červená fialová	II	Odstíny šedé			RAL 9010	čistě bílá	I
RAL 4003	vřesová	III	RAL 7000	popelavá	I	RAL 9011	grafitová černá	I
RAL 4004	bordó	IV	RAL 7001	stříbrnošedá	I	RAL 9016	dopravní bílá	I
RAL 4005	modrá šeríková	III	RAL 7002	olivová šedá	I	RAL 9017	dopravní černá	I
RAL 4006	dopravní purpurová	IV	RAL 7003	mechová šedá	I	RAL 9018	papyrus	I

Slovník pojmů

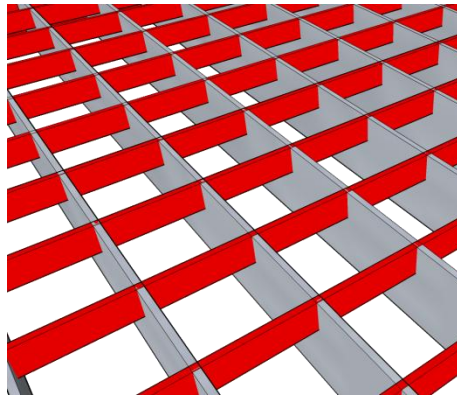
Nosný pásek

Pásky (podélné) - přenášející zatížení roštů a musí být vždy na svých koncích uloženy na stabilní konstrukci. Je definován dvěma rozměry - výška pásku / šířka pásku



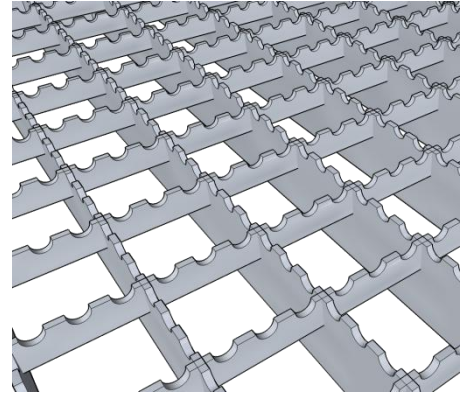
Rozpěrný prut/pásek

Příčné rozpěrné pruty nebo pásky - spojují nosné pásky a přejímají část spojitého zatížení roštu. Pásky jsou použity v případě lisovaných roštů a roštů pro velká zatížení, pruty v případě svařovaných roštů. Pruty jsou kroucené a částečně tak plní funkci proti uklouznutí.



Protiskuzové provedení

Úprava horní části nosných pásku "vroubkováním". Tímto se sníží nebezpečí uklouznutí po povrchu roštu.



Nosný rozměr

(velice důležitý pojem u roštů)

Zpravidla se uvádí jako první ze dvou rozměrů. Jedná se o směr nosných pásků na rostech. V tomto směru rošť přenáší zatížení na konstrukci a volí se tak, aby nosný rozměr byl kolmo ke směru chůze. Rošť se v tomto rozměru pokládá mezi nosníky na konstrukci.

Nenosný rozměr

(velice důležitý pojem u roštů)

Uvádí se jako druhý z rozměrů. Udržuje stabilní vzdálenost mezi nosnými pásky a částečně také přenášejí malé zatížení. Při specifikaci roštu **pozor na definici nosného a rozpěrného pásku/prutu. Při záměně rozměrů značně ovlivníte nosnost roštu.** Pokud to situace dovoluje, u svařovaných roštů je nejvýhodnější volit tento rozměr mezi 997-1000mm.

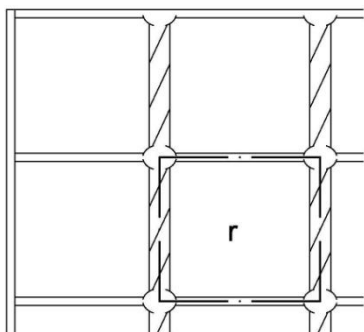
Uložení roštu

DŮLEŽITÉ!!

Každá strana roštu v nosné délce musí být položena na konstrukci o té samé délce, jaká je výška nosného pásku, **minimálně však 30mm!**

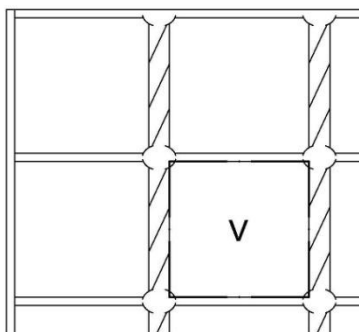
Rozteč oka

Rozteč oka (pracovní rozměry) - osová vzdálenost mezi nosnými pásky a mezi rozpěrnými pruty (pásky). Je definována dvěma rozměry - vzdálenost os mezi nosnými pásky / vzdálenost os mezi rozpěrnými pásky (pruty).



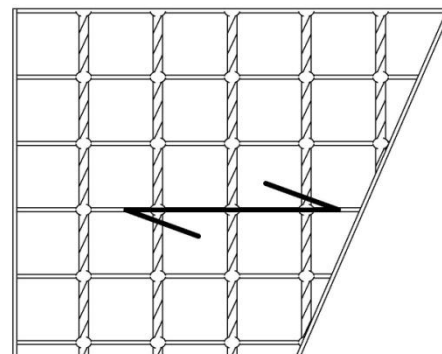
Velikost oka

Světlá vzdálenost mezi sousedními nosnými pásky a mezi sousedními rozpěrnými pruty (pásky). Je to tedy vzdálenost od pásku k pásku. Je definována dvěma rozměry - vzdálenost mezi nosnými pásky / vzdálenost mezi rozpěrnými pásky (pruty).



Výřez

Je tvarová úprava roštu ze základního čtvercového nebo obdélníkového tvaru na tvar jiný.



Výpočet skutečného zatížení roštu

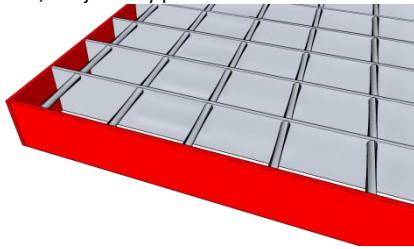
Hodnoty zatížení platící pro rošty s určitou roztečí pásků uvedené v tabulkách nejsou konečné hodnoty. Je potřeba do výsledného zatížení započítat také vliv velikosti oka, protiskuzového provedení a také vliv materiálu, ze kterého jsou rošty vyrobeny.

(Hodnota v tabulce) x (Koefficient snížení únosnosti dle rozteče oka) x (Koefficient snížení únosnosti dle protiskuzového provedení) x (Koefficient snížení únosnosti dle výrobního materiálu)

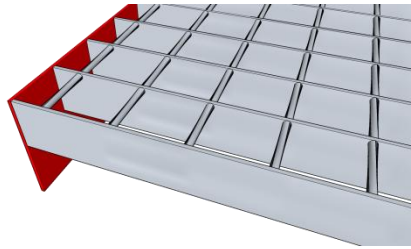
Lemování

Procedura, kdy se kolem roštu, po ořezání na požadovaný tvar, svárem připevní pásek o rozměrech nosného pásku. Toto je zahrnuto v ceně roštu.

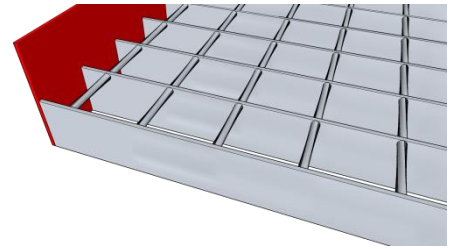
Na přání lze dodat rošt bez lemu, nebo s lemem o jiné šířce, než je nosný pás roštu.

**Přečnívající lem**

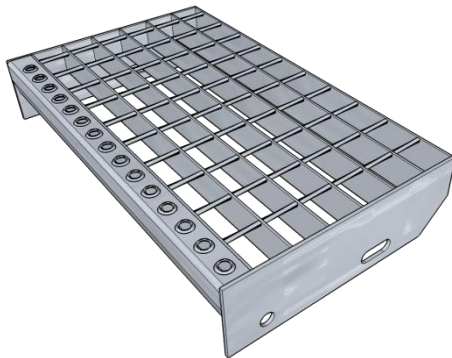
Lemovací pásek je zvolen o větší výšce, horní hrana lemovacího pásku je souběžná s horní hranou roštu. Slouží ke zvednutí roštu a umožnění např. proudění vody pod roštem.

**Okopový plech**

Osazuje se místo lemovacího pásku v místech, kde hrozí pád předmětů z roštu nebo kde hrozí uklouznutí. Doporučuje se volit minimální výška 100 mm nad horní hranu roštu.

**Schodišťový stupeň**

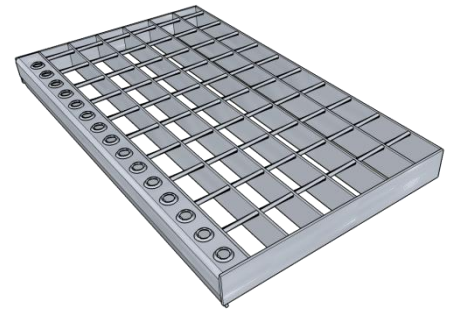
Upravený rošt pro schodiště. Z boků roštu jsou bočnice (viz.níže) usnadňující montáž ke konstrukci. Přední hranu roštu chrání před mechanickým namáháním **nášlapná hrana**, která brání poškození přední strany roštu a zároveň slouží jako hrana proti uklouznutí.

**Bočnice**

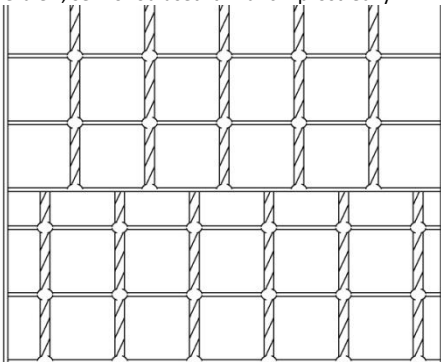
Formátový plech zpravidla používaný u schodišťových stupňů. Pomocí bočnice se schodišťový stupeň připevňuje k nosné konstrukci.

**Nášlapná hrana**

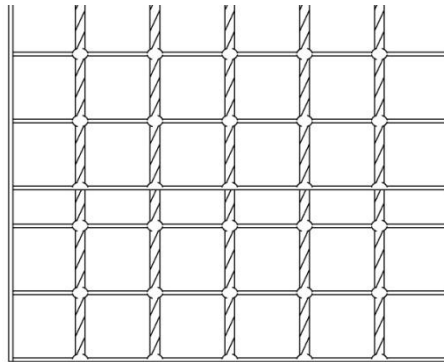
Přiděluje se na hranu schodišťových stupňů a na nástupní hranu roštů v místech, kde se nastupuje na plošinu. Její funkcí je chránit hranu roštu před mechanickým poškozením v místech nástupu.

**Návaznost standard**

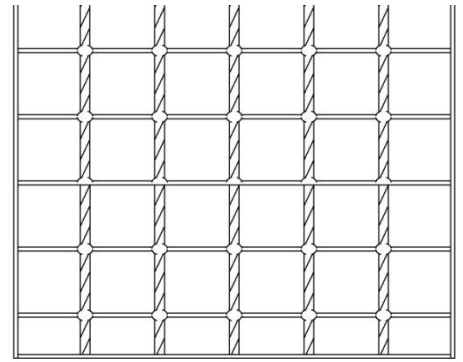
U standardního napojení svařovaného roštu, jehož nenosná šířka je větší než 1000 mm, mohou, ale nemusí navazovat u napojované části pruty a pásy dodržet rozteč. U projektů, kde na tomto napojení nezáleží, se mohou ušetřit finanční prostředky.

**Návaznost 1 - pruty**

Návaznost 1 dodržuje napojení rozpěrných prutů tak, aby působily celistvě. Přání tohoto napojení je potřeba uvést v poptávce nebo objednávce.

**Návaznost 2 – pruty i pásy**

Návaznost 2 dodržuje napojení rozpěrných prutů i rozteč nosných pásků tak, aby působily celistvě. Přání tohoto napojení je potřeba uvést v poptávce nebo objednávce.

**Upevnění roštu - úchyt**

Mechanismus sloužící k uchycení roštu ke konstrukci. Každý rošt se doporučuje uchytit ve čtyřech místech - v co nejvzdálenějších místech od sebe, nejčastěji v rozích roštu.

Kroková lišta

Protiskluzné pásy jsou montovány k roštu ve vzdálenosti průměrné délky kroku. Této montáže se využívá v místech, kde je sklon rampy nebo plošiny větší než 10°.

Pant

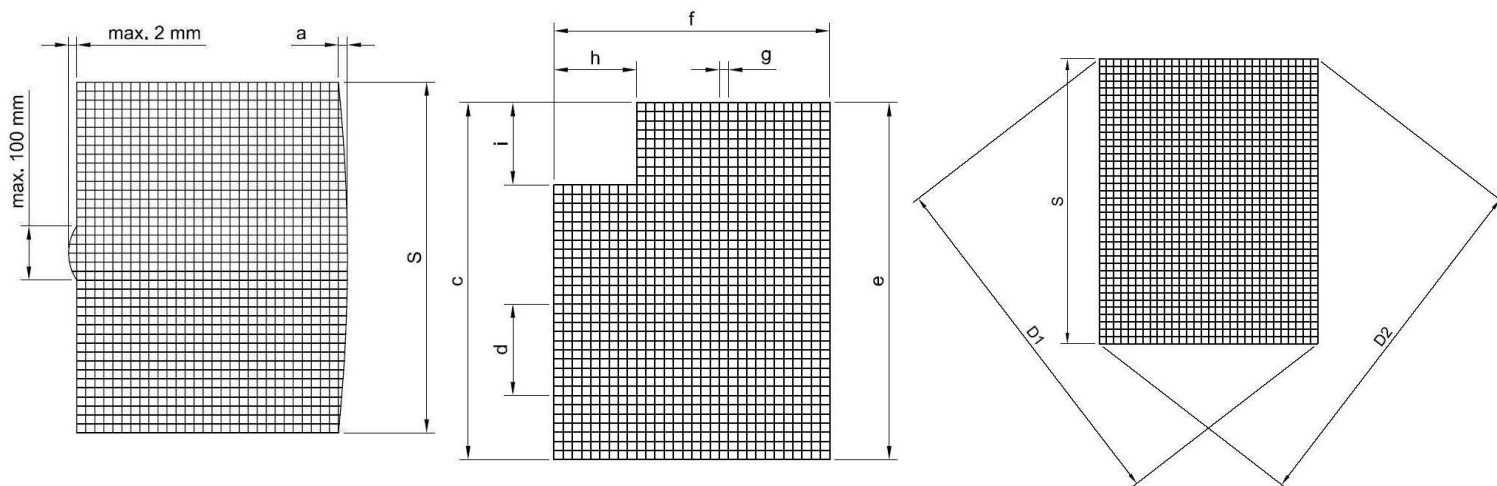
K roštům, které se používají jako víka nebo poklopy, mohou být přivařeny panty, které drží rošty ve fixované pozici.

Výrobní tolerance dle RAL GZ-638

Platné pro tato provedení roštů

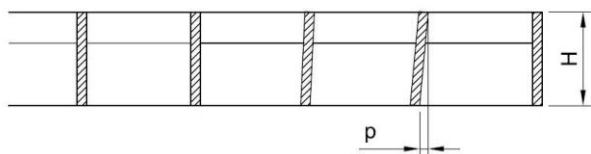
- nosný pás max. 60 x 5 mm
- rozteč nosných pásů 11–68 mm
- plochy roštu max. 2 m², přičemž žádný rozměr nepřesahuje 2 m
- platí pro svařované i lisované rošty

veličina	tolerance
a	max. 0,0025 x s
c, e, f	tolerance +0 / -4 mm
g	tolerance 1,5 mm
d	tolerance 4 mm (měřeno přes 10 ok)
h	tolerance +0 / -8 mm
D1, D2	rozdíl délek úhlopříček max. 0,01 x S (delší strana)



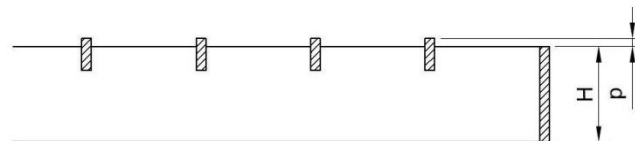
Odchylka nosného a lemovacího pásu od vodorovné roviny

$p = \max. 0,1 \times H$



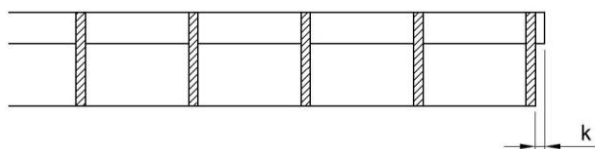
Převýšení rozpěrného prutu nebo pásu

$q = 1,5 \text{ mm}$



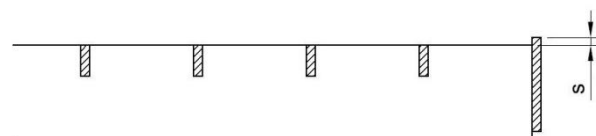
Přečínání příčného prutu nebo pásu přes lem

$k = \max. 0,5 \text{ mm}$



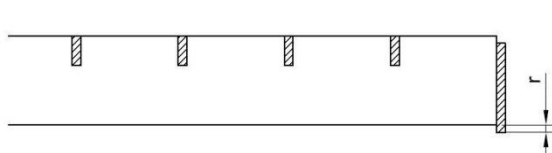
Převýšení lemovacího pásu

$s = \max. 1,0 \text{ mm}$



Snížení lemovacího pásu

$r = \max. 1,0 \text{ mm}$



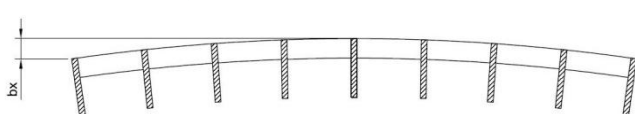
Zkroucení roštu (odchylka od roviny) max. přípustná odchylka 5 mm, u roštů s rozměry

$\text{cca } 300 \times 300 \text{ mm} - 2 \text{ mm}$



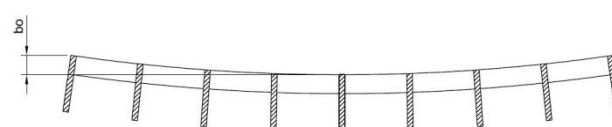
Průhyb konkávní nebo konvexní

$\max. 1/200 \text{ nosné délky nebo nenasné šířky}$



při rozměru větším než 600 mm

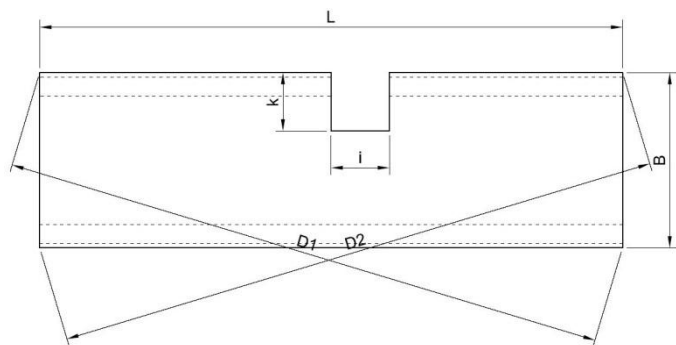
$\max. 3 \text{ mm při rozměrech menších než 600 mm}$



Výrobní tolerance dle RAL GZ-639

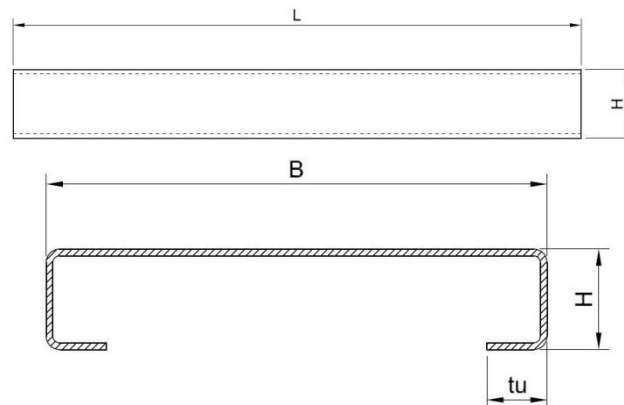
diagonální tolerance

$D1-D2$ max. $0,005 \times L$
 i, k +8 mm, -0 mm



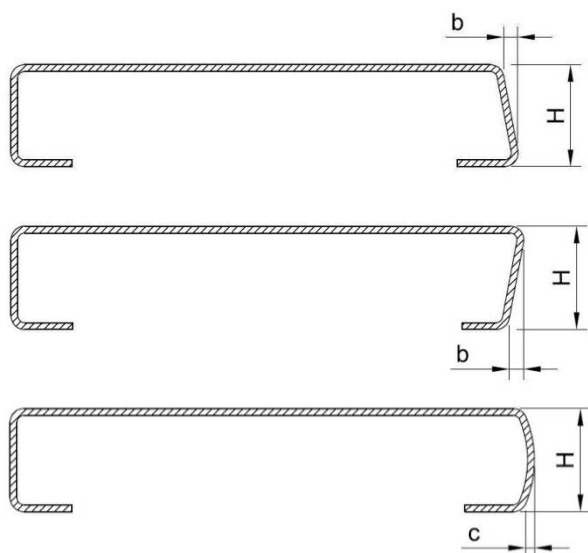
Základní tolerance

L +2 mm, -4 mm
 B +2 mm, -2 mm
 H +1,5 mm, -1,5 mm
 tu min. 10 mm



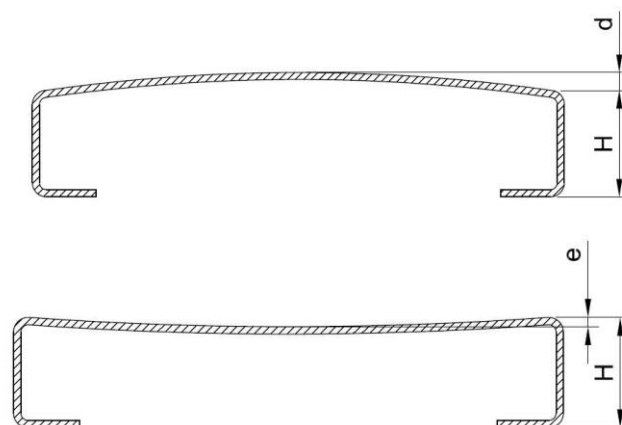
Deformace strany roštu

b, c $0,05 \times H$



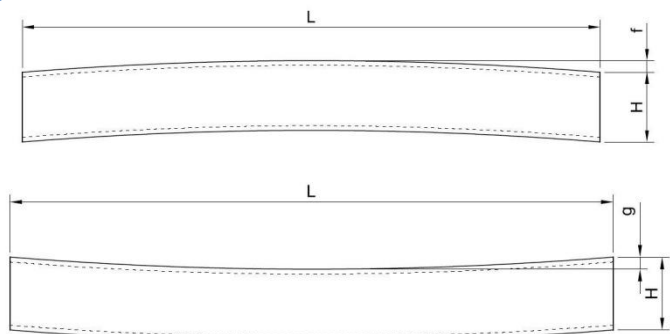
Deformace plochy roštu

d, e $0,015 \times B$



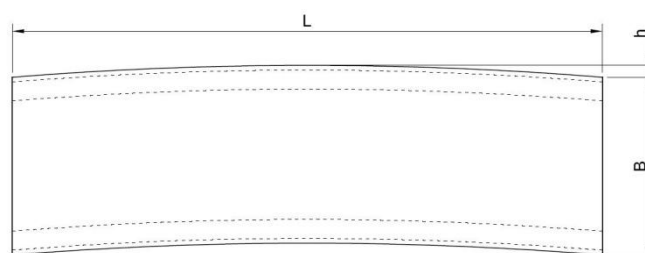
Horní průhyb nebo vyboulení

f $0,004 \times L$
 g, h $0,002 \times L$



Boční deformace

g, h $0,002 \times L$



Poznámky

RODIF, s.r.o.
Markoušovice 3
542 32
Velké Svatoňovice

IČ: 02697653
DIČ: CZ02697653

Kancelář a sklad:
Pod lesem (budova U71)
756 61
Rožnov pod Radhoštěm

T: +420 606 582 783
T: +420 722 798 253
E: rodif@rodif.cz
W: www.rodif.cz
www.eshop-rosty.cz