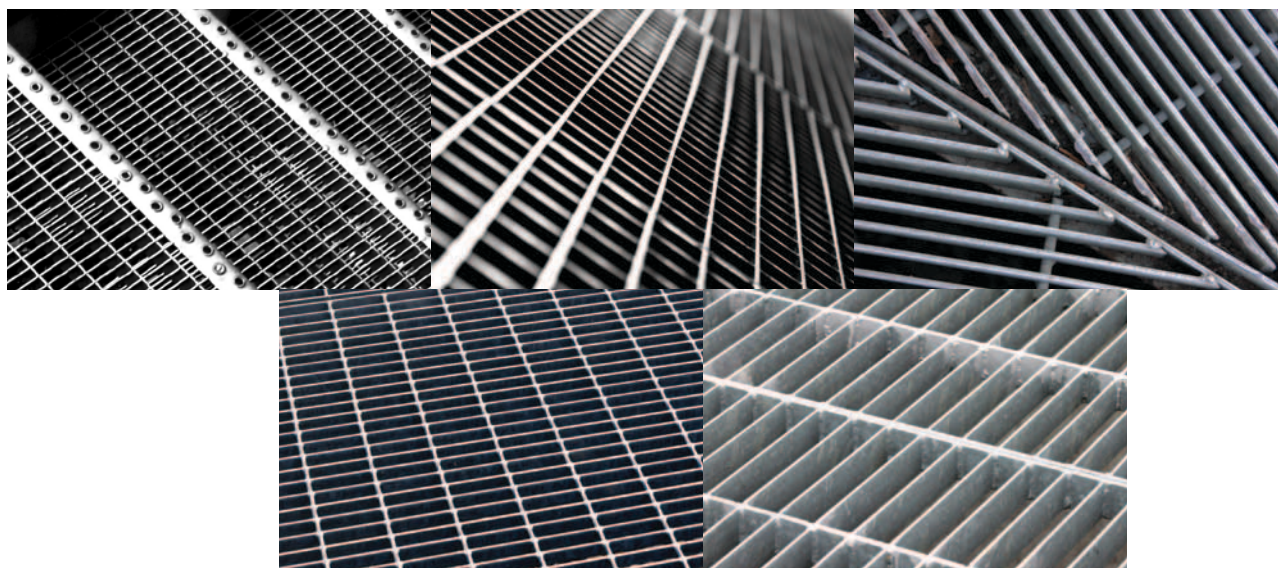


Podlahové rošty Gitterroste, Grate

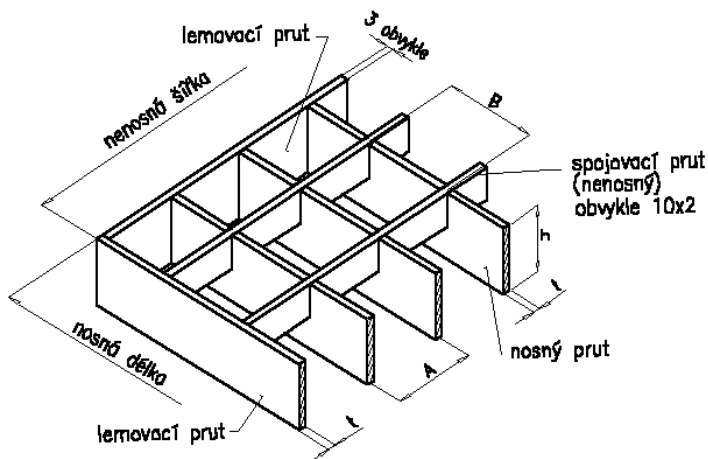
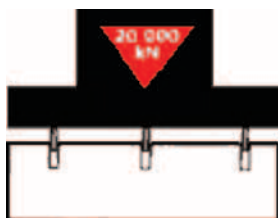


Podlahové rošty

Lisované podlahové rošty

– nosné pásky s výplňovým prutem, plochý pásek, rozměr oka 33 x 33 mm.

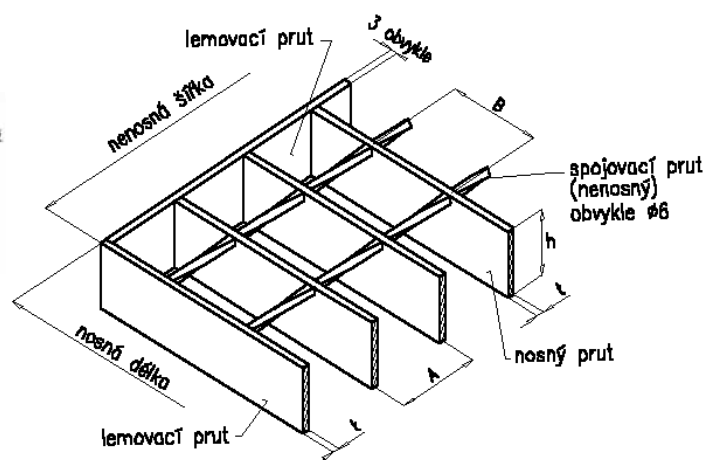
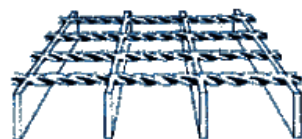
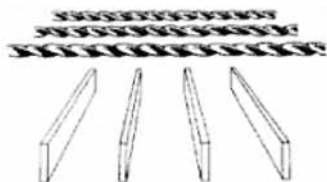
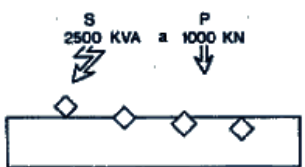
Princip konstrukce



Odporově svařované podlahové rošty SP

– nosné pásky s výplňovým prutem kroucený čtyřhran 4,7 mm, rozměr oka 34 x 38 mm.

Princip konstrukce



Rošty a schodišťové stupně se dodávají:

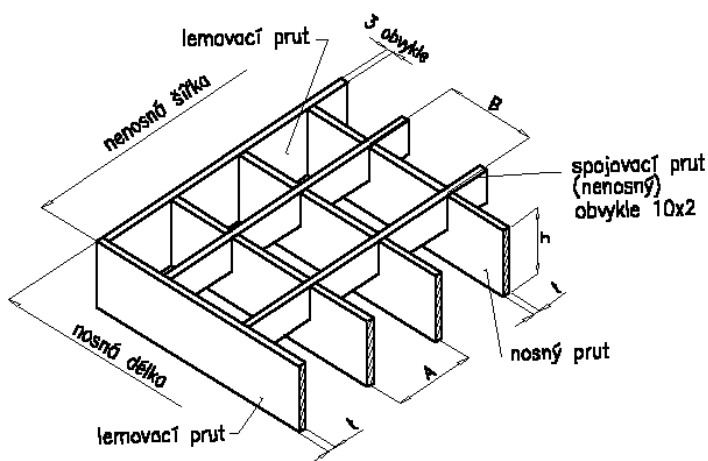
1. v surovém stavu (černé)
2. s povrchovou úpravou „žárový zinek“ odpovídající normě DIN 5097
3. lakované mokřím máčením barvou šedý lak dle RAL 7005

Výrobní typy ok a nosných prutů roštů typu P (lisovaných) dle DIN 24537

Název	30/30	30/15	30/10	19/30	19/60	30/60	60/60
Velikost ok	33/33	33/16,6	33/12,5	19/33	19/66	33/66	66/66
Nosný profil	kg/1m ²	kg/1m ²	kg/1m ²	kg/1m ²	kg/1m ²	kg/1m ²	kg/1m ²
20 x 2	14,4	18,3	20,9	21,8	19,9	12,5	7,6
25 x 2	17,0	20,9	23,5	26,3	24,3	15,1	9,1
30 x 2	19,7	23,6	26,2	30,8	28,9	17,8	10,5
35 x 2	22,4	26,3	28,8	35,3	33,4	20,4	12,0
40 x 2	25,0	28,9	31,5	39,8	38,9	23,1	13,4
45 x 2	28,1	32,0	34,6	45,1	43,1	26,2	15,1
50 x 2	30,3	34,2	36,7	48,8	46,8	28,4	16,3
60 x 2	35,6	39,5	42,1	57,8	55,9	33,7	19,2
25 x 3	24,0	27,9	30,5	38,1	36,2	22,1	12,9
30 x 3	27,6	31,5	34,0	44,2	42,3	25,7	14,8
40 x 3	35,6	39,5	42,1	57,8	55,9	33,7	19,2
70 x 3	60,5	64,3	66,9	99,9	98,0	58,5	32,8

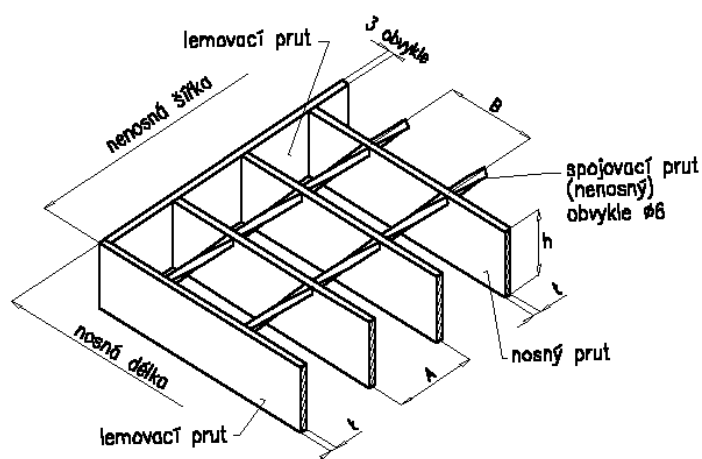
Možné nosné pruty u SP roštu

Výška [mm]	Síla [mm]			
	2	3	4	5
25	LZE	LZE	NELZE	NELZE
30	LZE	LZE	LZE	NELZE
35	LZE	LZE	LZE	NELZE
40	LZE	LZE	LZE	NELZE
50	LZE	LZE	NELZE	NELZE
60	NELZE	NELZE	NELZE	NELZE



Možné vzdálenosti nosných prutů TS

– 34,3 a 68,6 mm



Maximální a minimální rozměr SP roštu

Nosný pásek: <480 mm – 3050 mm>

Výplňový pásek: <480 mm – 1000 mm>

Možné volby protiskluzu u SP roštu

Výška [mm]	Síla [mm]			
	2	3	4	5
25	LZE	LZE	NELZE	NELZE
30	LZE	LZE	NELZE	NELZE
35	LZE	LZE	NELZE	NELZE
40	LZE	LZE	NELZE	NELZE
50	LZE	LZE	NELZE	NELZE
60	LZE	LZE	NELZE	NELZE

Možné vzdálenosti výplňových prutů FS

– 23, 38, 50, 76 (podmíněně 102 a 127)

Nosnost roštů s okem 30 x 30 mm

® Nosný prut h x t [mm]						* vzdálenost podpor [mm]						
q rovnoměrné zatížení v kN/m ²						f průhyb v mm od zatížení q						
P soustředěné zatížení v kN situované uprostřed na ploše 200 x 200 mm						fl průhyb v mm od zatížení P						
®	*	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
20 x 2	q	18,45	12,80	9,40	7,20	5,70						
	f	2,0	2,9	3,9	5,1	6,4						
	P	1,80	1,45	1,20	1,00	0,90						
	fl	1,8	2,6	3,5	4,5	5,7						
25 x 2	q	28,80	20,00	14,70	11,25	8,90	7,20	5,95	5,00			
	f	1,6	2,3	3,1	4,1	5,1	6,3	7,7	9,1			
	P	2,75	2,20	1,85	1,60	1,40	1,25	1,10	1,00			
	fl	1,5	2,1	2,8	3,6	4,5	5,5	6,7	6,9			
30 x 2	q	41,50	28,80	21,15	16,20	12,80	10,35	8,55	7,20	6,15	5,30	
	f	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	5,3	6,4	7,6	8,9	10,4	
	P	3,95	3,20	2,65	2,25	2,00	1,75	1,60	1,45	1,30	1,20	
	fl	1,2	1,7	2,3	3,0	3,8	4,6	5,5	6,6	7,7	8,8	
40 x 2	q	73,75	51,20	37,60	28,80	22,75	18,45	15,25	12,80	10,90	9,40	8,20
	f	1,0	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	4,8	5,7	6,7	7,8	8,9
	P	6,90	5,55	4,60	3,95	3,45	3,10	2,75	2,50	2,30	2,15	1,98
	fl	0,9	1,3	1,7	2,3	2,8	3,5	4,2	4,9	5,7	6,6	7,6
20 x 3	q	27,65	19,2	14,10	10,80	8,55	6,90	5,70				
	f	2,0	2,9	3,9	5,1	6,4	7,9	9,6				
	P	2,70	2,15	1,80	1,55	1,35	1,20	1,05				
	fl	1,8	2,6	3,5	4,5	5,7	6,9	8,3				
25 x 3	q	43,20	30,00	22,05	16,90	13,35	10,80	8,90	7,50	6,40	5,50	
	f	1,6	2,3	3,1	4,1	5,1	6,4	7,7	9,1	10,7	12,4	
	P	4,15	3,35	2,80	2,40	2,10	1,85	1,65	1,50	1,40	1,30	
	fl	4,15	3,35	2,80	2,40	2,10	1,85	1,65	1,50	1,40	1,30	
30 x 3	q	62,20	43,20	31,75	24,30	19,20	15,55	12,85	10,80	9,20	7,95	6,90
	f	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	5,3	6,4	7,6	8,9	10,4	11,9
	P	5,95	4,75	3,95	3,40	3,00	2,65	2,40	2,15	2,00	1,85	1,70
	fl	1,2	1,7	2,3	3,0	3,8	4,6	5,5	6,6	7,7	8,8	10,1
40 x 3	q	110,0	76,80	56,45	43,20	34,15	27,65	22,85	19,20	16,35	14,10	12,30
	f	1,0	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	4,8	5,7	6,7	7,8	8,9
	P	10,40	8,30	6,90	5,95	5,20	4,60	4,15	3,75	3,45	3,20	2,95
	fl	0,9	1,3	1,7	2,3	2,8	3,5	4,2	4,9	5,7	6,6	7,6

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

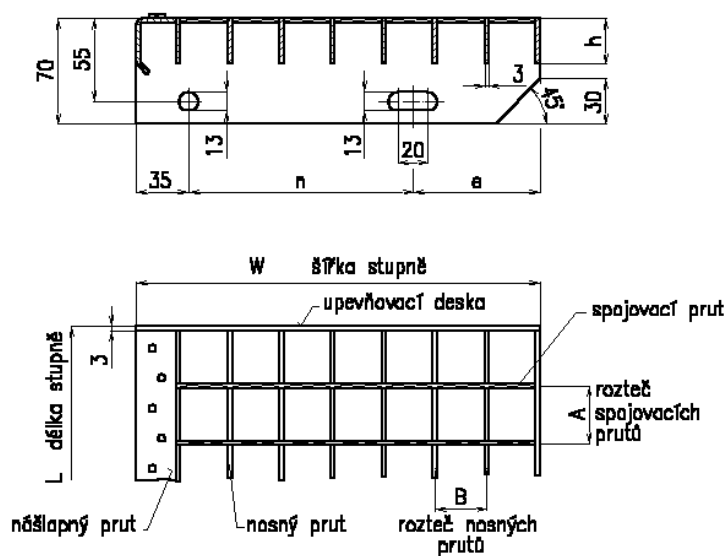
q = hodnota přípustného rovnoměrného zatížení (Q v daN/m²)

f = hodnoty průhybu (f)

Schodišťové stupně

Odpovídající normě DIN 24531. Schodišťové stupně jsou tvořeny roštem podle DIN 24537, nášlapnou hranou, která je zesílena speciálním profilem s protiskluznou úpravou a upevňující desky (boční lemy) jsou

uzpůsobeny pro přišroubování stupně k nosné konstrukci (schodnici). Přípustná síla působící středově na nášlápnutí v ploše 100 x 100 mm je 1 500 N.



Standartní rozměry schodišťových stupňů

Nosný pásek	Šířka mm	Oko	Mat. nosného pásku	Váha	n
600	240	30/30	30 x 2	4,0 kg	120
	270	30/30	30 x 2	4,5 kg	150
	305	30/30	30 x 2	5,0 kg	180
800	240	30/30	30 x 2	5,1 kg	120
	270	30/30	30 x 2	5,7 kg	150
	305	30/30	30 x 2	6,3 kg	180
1000	240	30/30	35 x 2	7,9 kg	120
	270	30/30	35 x 2	8,9 kg	150
	305	30/30	35 x 2	9,9 kg	180
1200	240	30/30	40 x 2	8,7 kg	120
	270	30/30	40 x 2	9,7 kg	150
	305	30/30	40 x 2	10,8 kg	180

Protiskluzové zařazení – Lisovaného roštu

Typ protiskluzového roštu		Protismykové zařazení
P	Nezoubkovaný	R10
P/S1	Zoubkovaný nosný a příčný pás	R12
P/S2	Zoubkovaný nenosný pás	R11

Vzory označení protiskuzu



Lisovaný, hladký, oko 33 x 33



Lisovaný, XXP oboustranný protiskluz, detail



Lisovaný, XP protiskluz na nenosném pásu, detail

Protiskluzové zařazení – Odporově svařovaného roštu

Typ protiskluzového roštu		Protismykové zařazení
SP	Nezoubkovaný	R10
XSP	Zoubkovaný nosný pás	R11



Lisovaný, hladký, oko 34 x 38



Lisovaný, XP protiskluz na nosném pásu, detail

Rošty z nerezové oceli, jakost 17241 (1.4301)

Rošty nerezové se vyrábí v jakosti 17241 AISI 304 / [1. 4301] – nerez.

Nosný pásek	Výplňový pásek	Oko	Úprava	Provedení
20 x 2	8 x 1,5	30 x 30	Přírodní	Nerezový rošt
25 x 2		30 x 10	Mořený	Schodnice XSL
30 x 2		20 x 20	Leštěný	Rošt s výřezem
35 x 2		22 x 22		
40 x 2		22 x 30		
20 x 3	10 x 2	22 x 44		
25 x 3		22 x 88		
30 x 3		30 x 60		
35 x 3		60 x 30		
40 x 3		30 x 60		
50 x 3		60 x 10		

Použití

Jsou zvláště vhodné pro chemický a potravinářský průmysl, na pochůzná zakrytí kanálů a žlabů odvodňovacích systémů, ale s úspěchem i v případech s vyššími estetickými nároky, včetně použití v interiérech a jinde dle přání zákazníka. Rošty vyhovují hygienickým podmínkám pro potravinářské provozy.

Rošty dodáváme v jednostranné (jen ve směru rozpěrných prutů) nebo oboustranné (i ve směru nosných prutů) vysoce účinné protiskluzové úpravě.

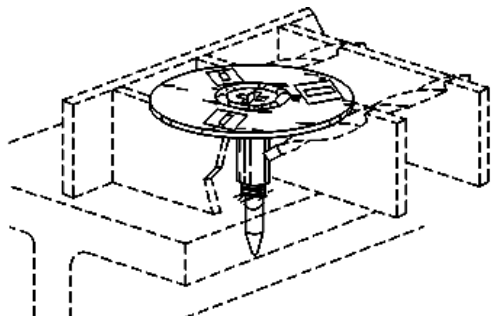
Povrchová úprava nerezových roštů

- s povrchem přírodním, neupraveným
- s povrchem mořeným

Uložení a připevnění roštu (úchyty)

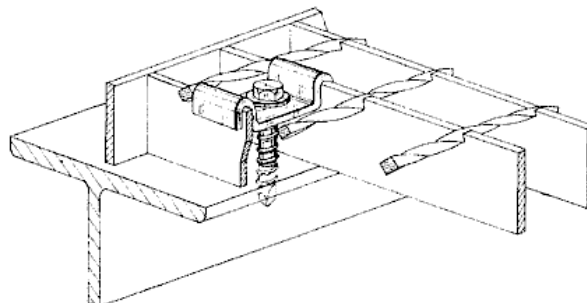
Uložení roštů na konstrukci ve směru nosných prutů má být podle možností rovno alespoň výšce nosných prutů, min. 25 mm. Proti nadzvednutí a posunutí se

rošty k nosné konstrukci připevní úchyty (nejméně 4 ks / 1 rošt) nebo přivařením.



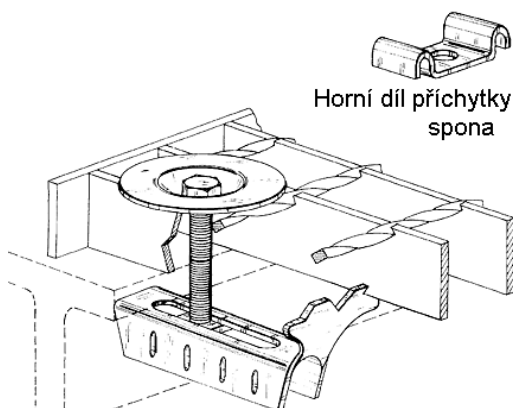
K-1/P-T

Horní díl příchytky – talířek.



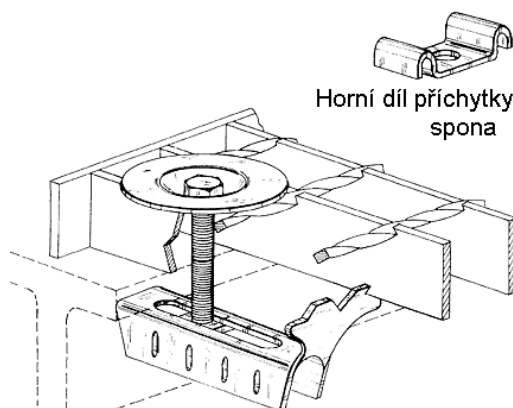
K-1/P-S

Horní díl příchytky – spona.



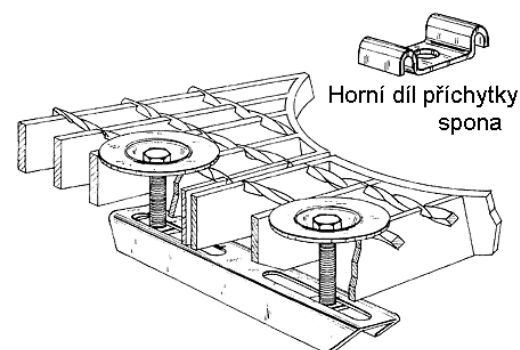
K-2/P - 30T

Úchytka na přichycení materiálu, bez vrtání do konstrukce. S horním dílem talířkem na oko 30 x 30 mm.



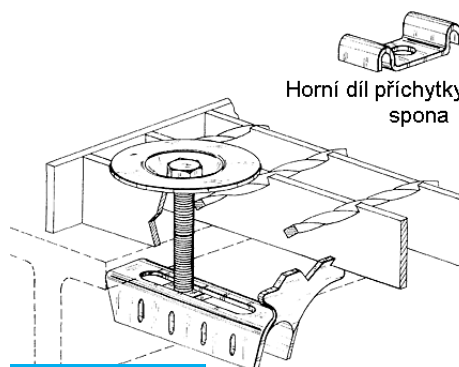
K-2/P - 30S

Úchytka na přichycení materiálu, bez vrtání do konstrukce. S horním dílem spony na oko 30 x 30 mm.



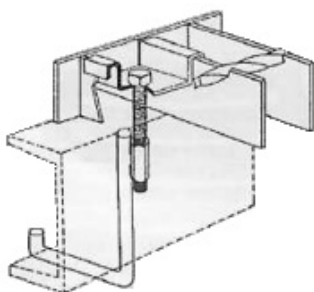
K-3/P

Dvojitá úchytka na spojení dvou roštů.



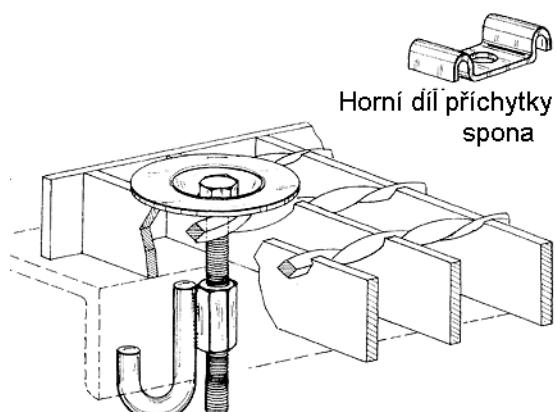
K-2/P - 20S

Úchytka na přichycení materiálu, bez vrtání do konstrukce. S horním dílem spony na oko 20 x 20 mm.



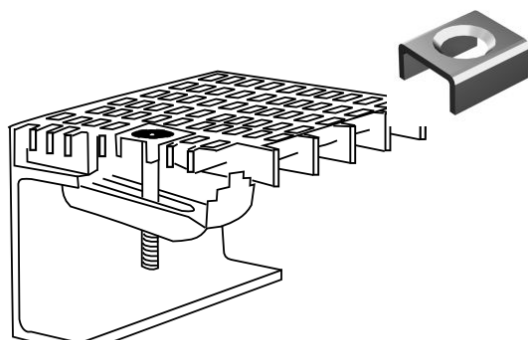
K-4/P

Úchytka U – profilu, či jeklu apod.



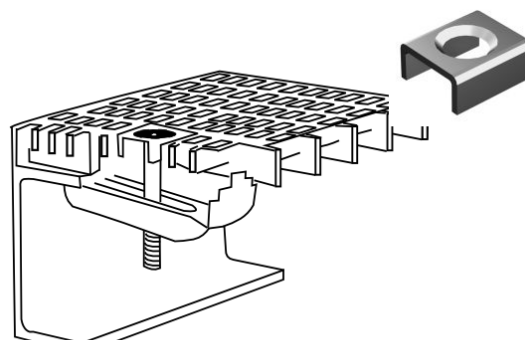
K-5/P

Úchytka k L – profilu.



K-6/P - 10S

Úchytka na malé rozměry OK, 30 x 10 mm.



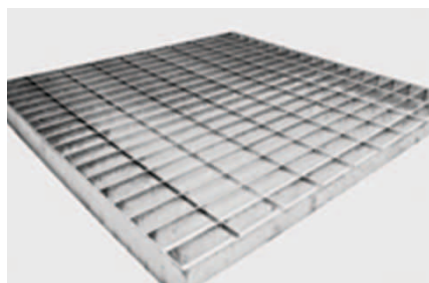
K-6/P - 15S

Úchytka na malé rozměry OK, 30 x 15 mm.

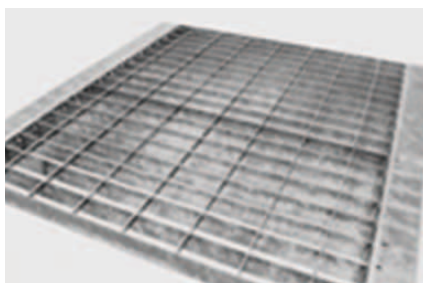
Regálové rošty

Firma KASALI, s.r.o. nabízí regálové rošty rozdělené do tří typů provedení. Typ regálového roštu se navrhuje individuálně, a to v závislosti na charakteru zatížení ukládaného zboží.

Orientaci a velikost rozměrů ok a návrh nosného pásu, vyrobíme v závislosti na požadované nosnosti.



Regálový ocelový rošt převislé lemy



Regálový ocelový rošt zapuštěný



Ocelový rošt na nosníky s vymezovacími úhelníky

Tolerance rozměrů roštů

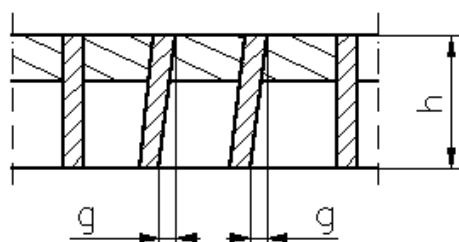
podle ČSN 73 2611

Následující výrobní tolerance platí pro všechny typy roštů svařovaných, lisovaných i nerezových za následujících předpokladů:

- nosný prut velikosti maximálně 60 x 5 mm včetně
- rozteče nosných i spojovacích prutů od 11 mm do 68 mm
- plocha roštu nepřekročí 2 m², přičemž žádný rozměr roštu nepřekročí 2000 mm

Odchyłka nosného prutu od kolmé roviny

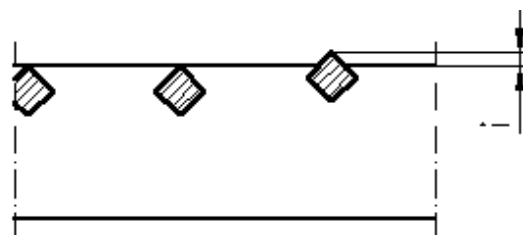
$$g_{\max} = 0,1 \times h$$



Převýšení spojovacího prutu

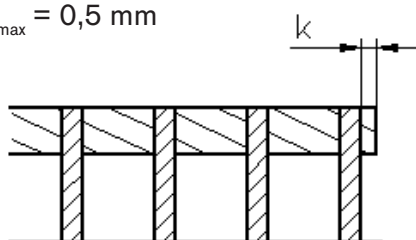
spojovací prut 6 mm: $i_{\max} = 1,5 \text{ mm}$

spojovací prut 8 mm: $i_{\max} = 2 \text{ mm}$



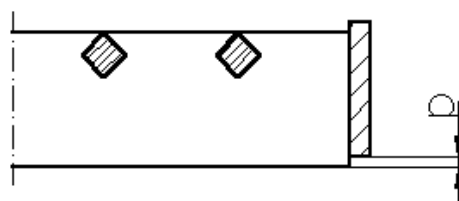
Přečnívající spojovací prut

$$k_{\max} = 0,5 \text{ mm}$$



Převýšení lemu

$$p_{\max} = 1 \text{ mm}$$

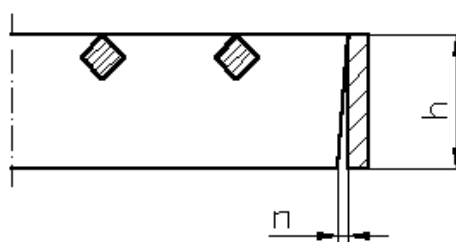


Utopení lemu

$$m_{\max} = 1 \text{ mm}$$

Šikmý řez nosného prutu

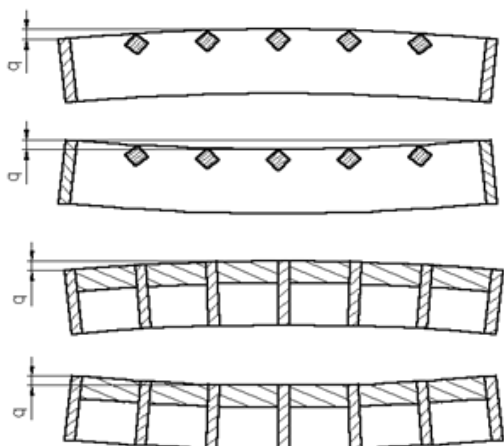
$$n_{\max} = 0,1 \times H$$



Průhyb konkávní nebo konvexní

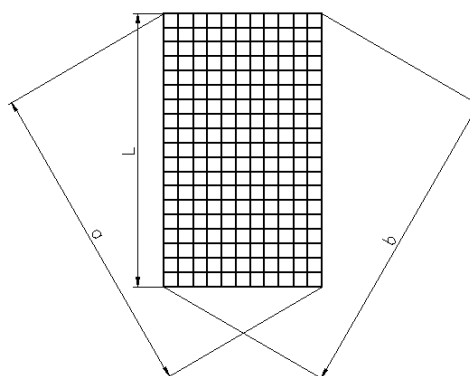
délka do 600 mm: $q_{\max} = 3 \text{ mm}$

délka přes 600 mm: $q_{\max} = 1/200$ nosné délky



Rozdíl měřených diagonál

$$a - b = \max. 0,012 \times L$$



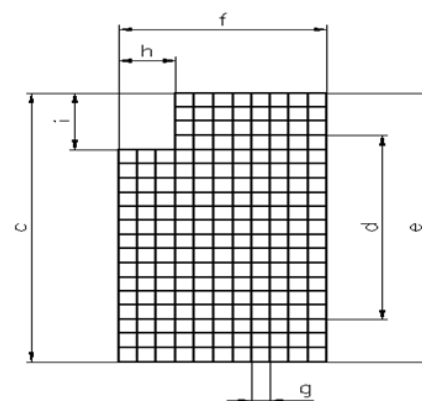
Tolerance výřezů a tvarů

c, e, f = max. + 0 mm, - 4 mm

g = max. +/- 1,5 mm

d = max. +/- 4 mm (měřeno přes 10 ok) h = max. + 8 mm, - 0 mm

h = max. + 8 mm, - 0 mm



Síťové rošty

Standartní oko 50 x 50 mm.

Povrchová úprava: surové, žárový zinek a barva šedá dle RAL 7005 (nanášeno máčením).

