



TECHNOTRON
M E T A L

SAMONOSNÝ TAHOKOV JAKO PODLAHOVÝ ROŠT

Pochozí samonosné tahokovy jsou praktické a ekonomické řešení pro plošiny a lávky, tam, kde je důležitá protiskluznost povrchu, propustnost pro déšť, sníh, led i nečistoty. Skluzné vlastnosti umožňují i použití ve sklonu. Estetický vzhled je umocněn variabilitou použití, možností vykrojení okrajů, otvorů a prostupů v potřebných místech.

ZATĚŽITELNOST V ZÁVISLOSTI NA NOSNÉ DÉLCE

Tahokov přichycený sponou k podpěře		Vzdálenost podpěr LWN [mm]									
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
TR 85x35x7x6	Pu [N/m ²]	6927	4525	3000	2100	1440	1245	798	592	502	-
kosočtverec	Pc [N]	960	822	790	620	572	490	394	378	340	-
TR 125x40x9x6	Pu [N/m ²]	6360	5265	3416	2640	2206	1818	1060	882	722	552
kosočtverec	Pc [N]	1040	1016	850	694	630	620	520	398	390	356

Tahokov přivařený k podpěře		Vzdálenost podpěr LWN [mm]									
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
TR 85x35x7x6	Pu [N/m ²]	10033	7000	4668	4360	2720	1750	1436	1260	884	-
kosočtverec	Pc [N]	1906	1370	1078	942	794	580	576	546	516	-
TR 125x40x9x6	Pu [N/m ²]	11947	9655	6128	3643	3971	3268	2156	1554	1187	895
kosočtverec	Pc [N]	2248	1680	1476	1124	1014	934	822	690	586	522

Pu - Spojitě rozložené zatížení v N/m²

Pc - Bodové zatížení na ploše 200x200 mm v N

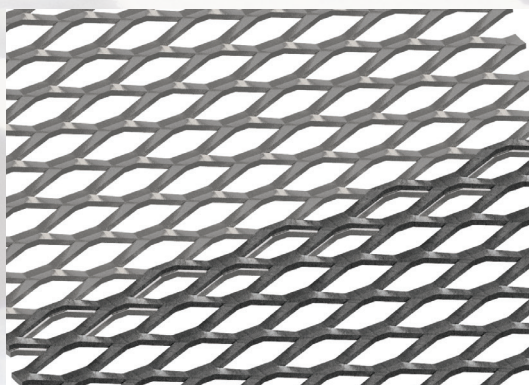
ČSN EN ISO 14122-2 v bodě 4.2.5 předepisuje max. povolenou deformaci 1/200 rozpětí podpěr, hodnoty zatížení v tabulce odpovídají této deformaci.

Stejná norma stanoví, že tato deformace nesmí být překročena při zatížení 1,5kN, tomu odpovídají **zelené** hodnoty.

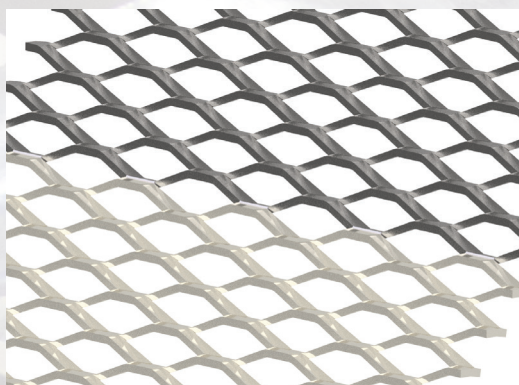
Dále rozdíl mezi deformací zatížené a nezatížené plochy nesmí přesáhnout 4mm.

Proto je v kritických případech nutno jednotlivé tahokovy spojit například svarem.

Spojení svarem s přeložením přes sebe



Spojení svarem na tupo



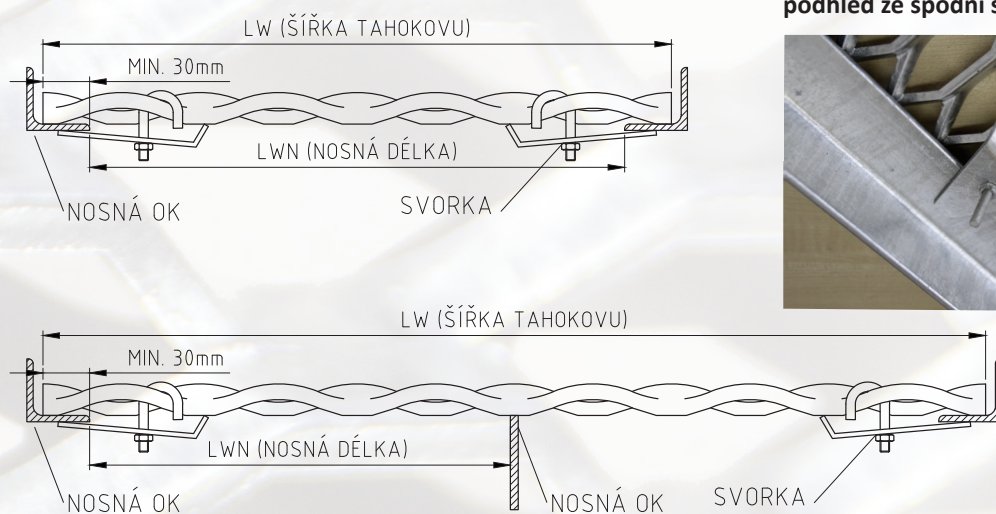
PŘÍKLADY ZATÍŽENÍ PODLE ČSN EN 1991-1-1

	POUŽITÍ		Pu		PC	
			kN/m ²		kN	
			OD	DO	OD	DO
A	obytné plochy a plochy pro domácí činnost	stropy	1,5	2,0	2,0	3,0
		schodiště	2,0	4,0	2,0	4,0
		balkony	2,5	4,0	2,0	3,0
B	kancelářské plochy		2,0	3,0	1,5	4,5
C	plochy kde může dojít k shromažďování lidí	C1 se stoly	2,0	3,0	3,0	4,0
		C2 se sedadly	3,0	4,0	2,5	7,0 (4)
		C3 volné plochy	3,0	5,0	4,0	7,0
		C4 pohybové aktivity	4,5	5,0	3,5	7,0
		C5 vysoké koncentrace lidí	5,0	7,5	3,5	4,5
D	obchodní plochy	D1 malé prodejny	4,0	5,0	3,5	7,0 (4)
		D2 obchodní domy	4,0	5,0	3,5	7,0
E1	sklady		7,5		7,0	
E2	výrobní činnost					
FL1-FL6	VZV vozíky				26,0	170,0
F	lehká vozidla					30,0
G	střední vozidla				30,0	160,0

Spony

Pro použití pochozích tahokovů ve funkci roštů byly vyrobeny spony sestávající z hákových šroubů a opěrných desek. Jsou dostupné ve dvou velikostech (M8 a M6) a proto jimi lze ukotvit takřka všechny tahokovy kde okem projde $\varnothing 6\text{mm}$. Háček se umísťuje na můstek oka tak, že ani nepřevyšuje horní nášlapnou rovinu tahokovu a nepřekáží v chůzi. Háčky se rozmísťují ve vzdálenosti cca 400 – 600 mm. Tento typ spony brání posuvu tahokovu po ložné ploše nosné konstrukce, ale jak patrně z tabulek únosností a průhybu nezlepšuje únosnost v ploše. Toho lze dosáhnout až přivařením tahokovu k podkladu a vznikem vetknutého uložení.

Co je nosná délka?



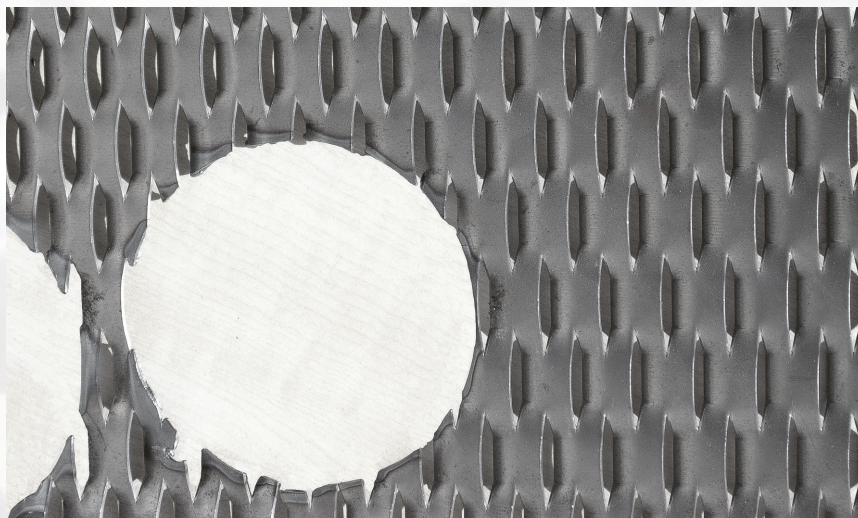
Pozinkovaný rošt se sponou podhled ze spodní strany



TVAROVÉ ÚPRAVY LZE PROVÁDĚT PŘÍMO NA STAVBĚ

Příklady snadného vykrojení

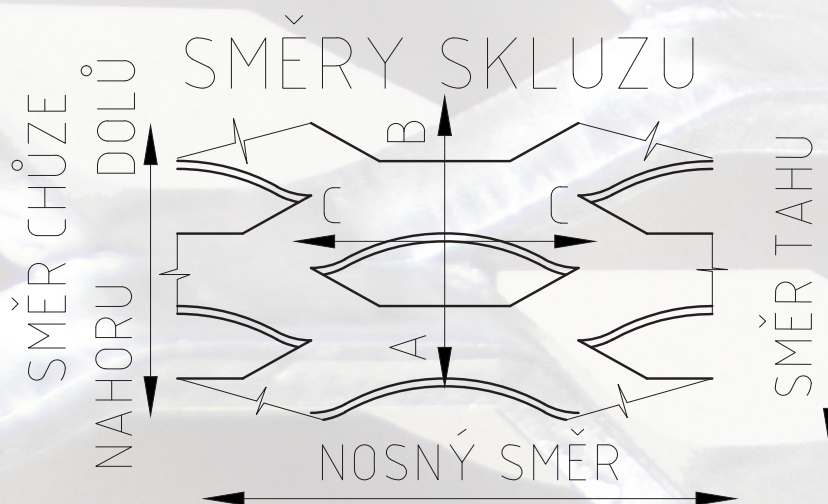
Samonosné tahokovy mají tu výhodu, že se snadno tvarují. Tvarové úpravy lze provádět přímo na místě instalace.



Sklužnost

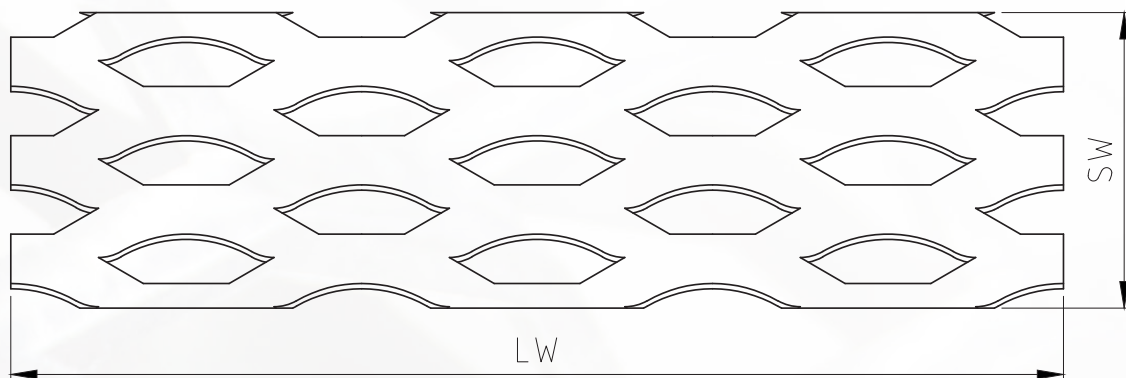
Některé námi vyráběné tahokovy necháváme testovat na slůžnost v TAZÚS Praha pobočka Plzeň.

Pro orientaci směrů na tahokovu je zde ukázka a tabulka atestovaných hodnot. Obecně platí, že nejvyšší bezpečnost je ve směru proti směru tahu, podle toho se také orientuje tahokov na schodišťových stupních a podestách.

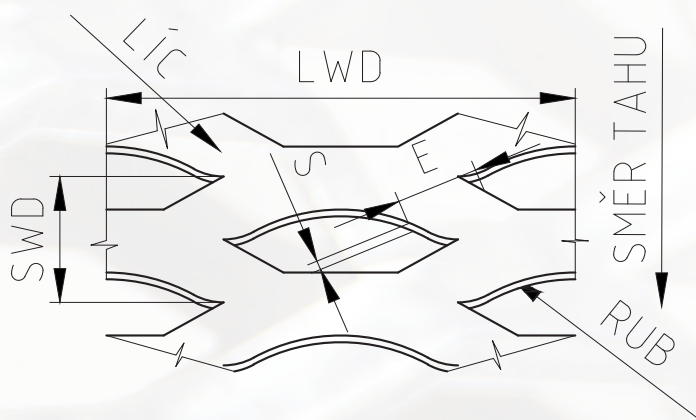


JAK JSOU DEFINOVÁNY ROZMĚRY TAHOKOVU?

ROZMĚRY TAHOKOVU



ROZMĚRY OKA



Tolerance

Všechny udávané rozměry tahokovu jsou informativní a podléhají výrobním tolerancím dle DIN 791.

Ačkoli jsou vnitropodnikové toleranční normativy Technotronu-Metal ještě přísnější než DIN, technologie výroby tahokovu nemůže zaručit nulové odchylky a s tolerancemi je potřeba při konstrukci plošiny či lávky počítat. Technotron-Metal si také vyhrazuje právo změn v zájmu technologického vývoje.

VÝHODY POCHOZÍHO TAHOKOVU Z PRODUKCE TECHNOTRON-METAL

- Záruka kvality výroby Technotron-Metal je držitelem certifikátu EN ISO 9001
- Technická podpora pro vaše projekty
- Následné zpracování tahokovů je certifikováno EN ISO 3834-2, EN 15085-2 CL2, ČSN EN 1090-1+A1, EXC2, ČSN EN 1090-2+A1, EXC2, ČSN EN 1090-3+A1, EXC2
- V rámci následného zpracování je rovněž formátování nůžkami, nebo pilou
- Oblouky a tvarová vykrojení provádíme plazmou
- Tvarové úpravy lze provádět přímo na stavbě
- Ekonomické řešení pro plošiny a lávky
- Testovaná únosnost
- Testovaná skluznost
- Možnost tahokov k ocelové konstrukci kotvit svorkami, nebo svarem
- Vysoká únosnost při malé hmotnosti
- Bezúdržbový provoz

Typické aplikace

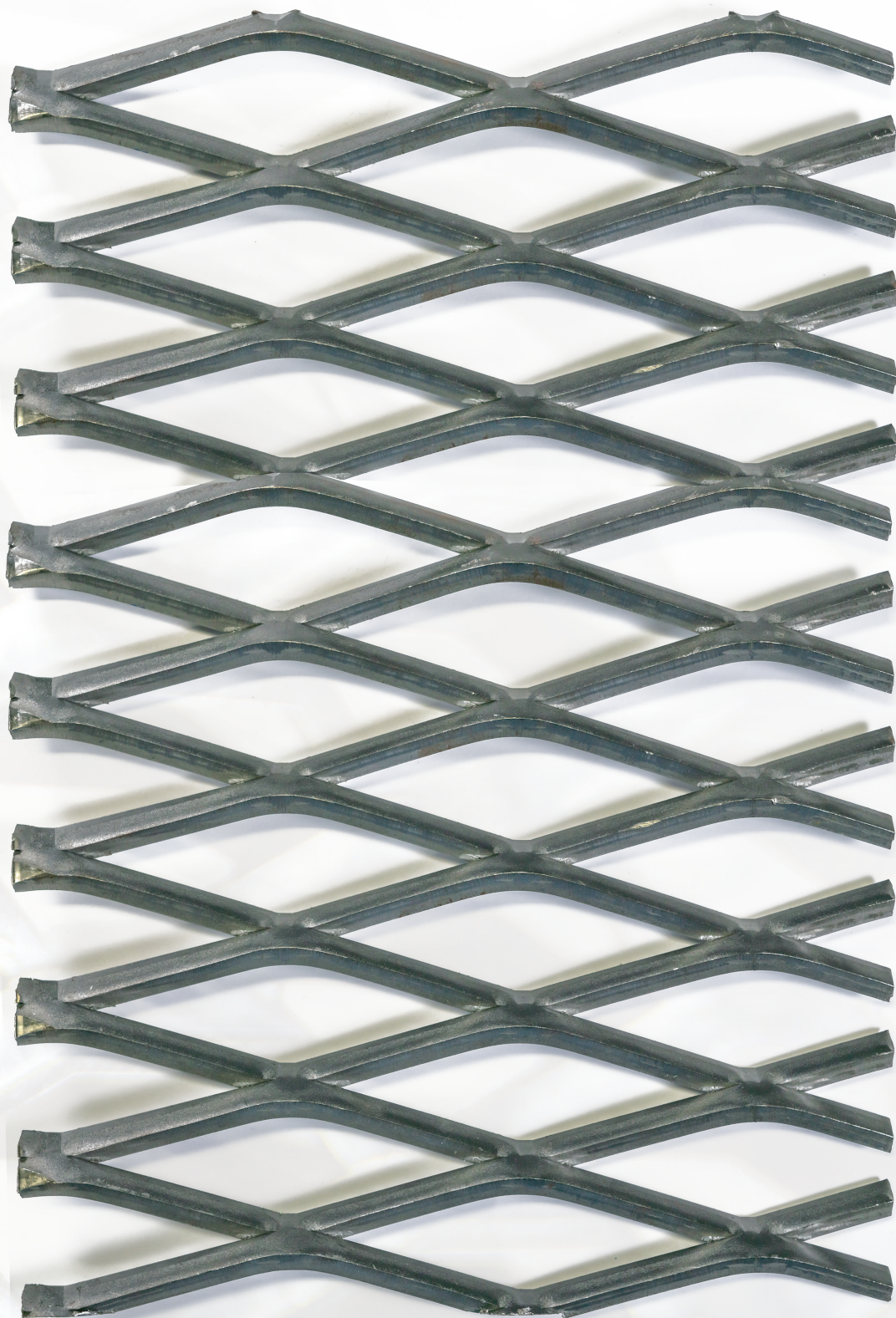
- Obslužné lávky
- Přístupové chodníky
- Mostovky
- Lávky pro bezbariérový přístup
- Námořní sektor
- Vrtné plošiny
- Lávky lodí
- Přístaviště
- Letiště
- Obslužné plošiny lanových drah
- Nájezdové rampy
- Lávky energetických zařízení
- Zpracovatelský průmysl
- Těžební průmysl
- Zemědělská výroba
- Chemický průmysl
- Části kolejových vozidel
- Části silničních vozidel
- Sportovní areály
- Úniková schodiště
- Technické plošiny divadel a stadiónů
- Přehrady a jezy
- Výrobní podniky a servis
- Bezpečnostní lávky
- Únikové lávky
- Požární lávky

Nabídka tahokovů

Označení tahokovu	LWD	SWD	E	S	kg/m ²	otevřená plocha %	korigovaná výška mm	výrobitelný formát mm	formát skladem
TR 85x35x7x6 kosočtverec	85	35	7	6	18,84	60	14,5	1500x2000	
TR 125x40x9x6 kosočtverec	125	40	9	6	21,2	77	15,5	2000x1600	2000x1600

TECHNOTRON-METAL je specialistou na výrobu tahokovu a jeho největším výrobcem v České republice

TR 125x40x9x6



TECHNOTRON-METAL může nabídnout úpravu tahokovů dle vašich požadavků na základě dokumentace. Vaše specifické potřeby pro nás nejsou překážkou. Po vzájemné konzultaci dokážeme při výrobě materiálů na míru vyhovět vašim požadavkům. Kontaktujte náš obchodní tým.



EN 15085-2



ISO 9001



ISO 3834-2



EN 1090-1



EN 1090-2



EN 1090-3



TECHNOTRON
M E T A L

+420 601 365 730

info@eplechy.cz

technotron-metal.cz

Technotron-Metal, s.r.o.

Příborská 1494

738 01 Frýdek-Místek

IČ: 02299160, DIČ: CZ02299160