prefa KOMPOZITY

... a všechno je lehčí

ROŠTY A POKLOPY

technická příručka

Katalog výrobků

Rošty a poklopy

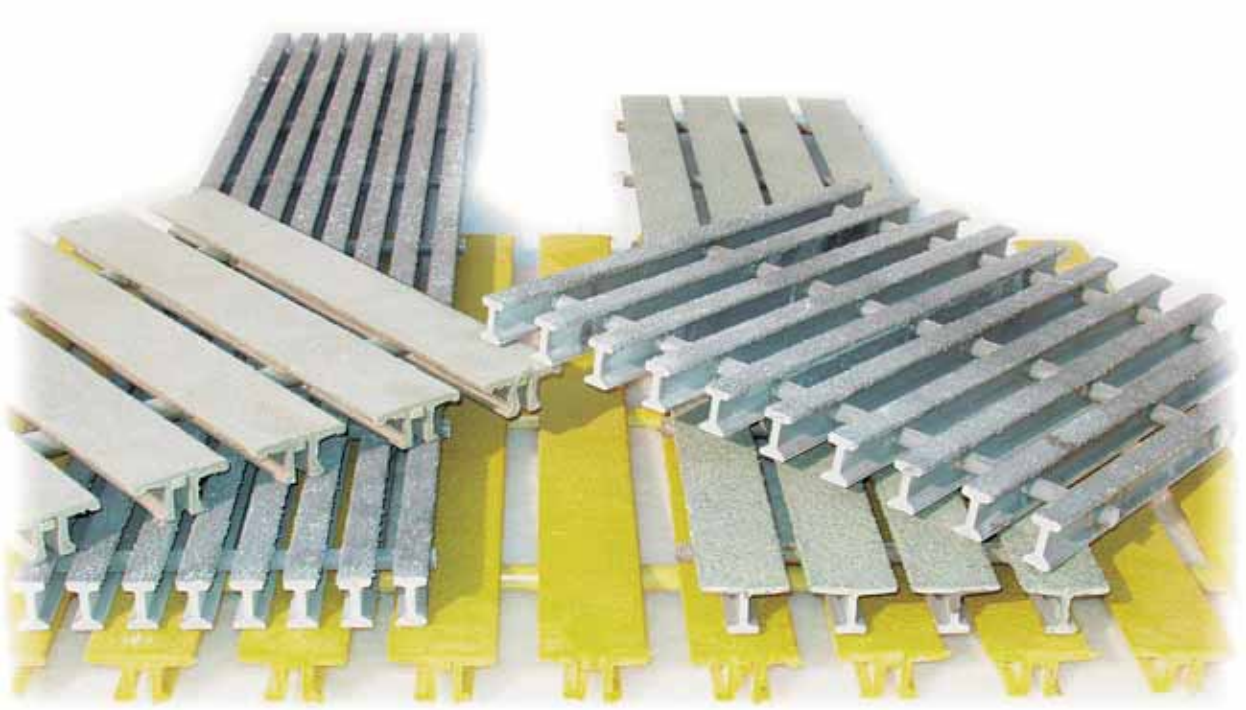
Zábradlí, schodiště a žebříky

Kabelové nosné konstrukce

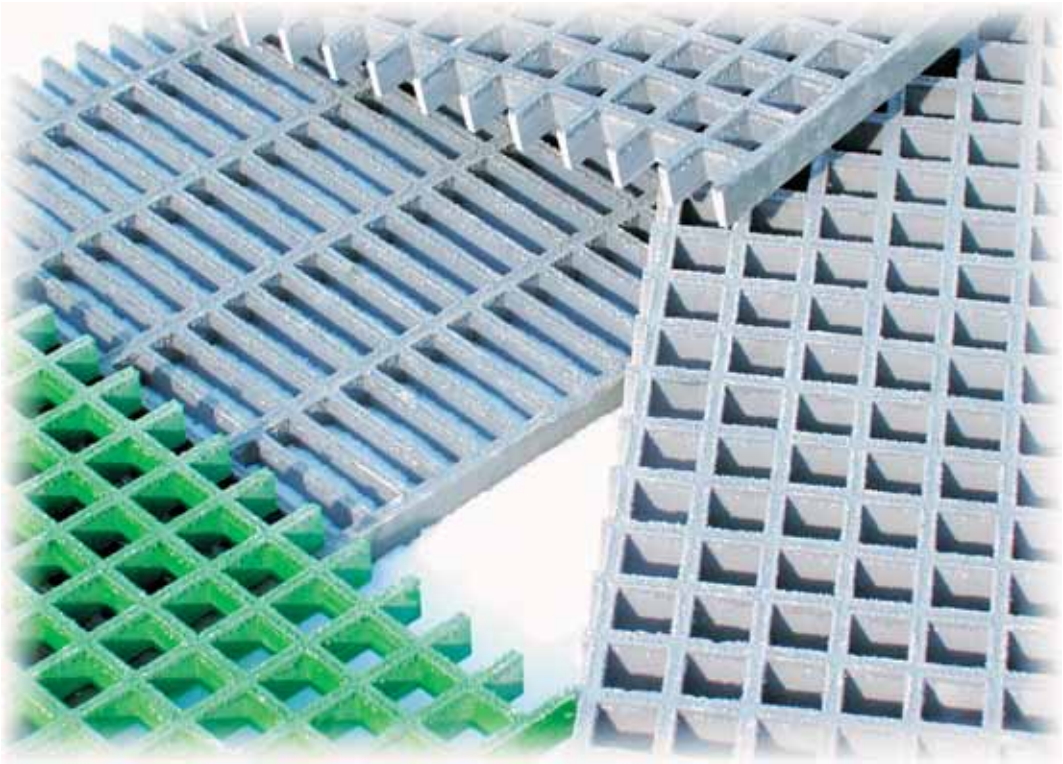
Dimenzování profilů

Vlastnosti výrobků

POCHŮZNÉ KOMPOZITNÍ ROŠTY



PREFAPOR (skládané rošty)

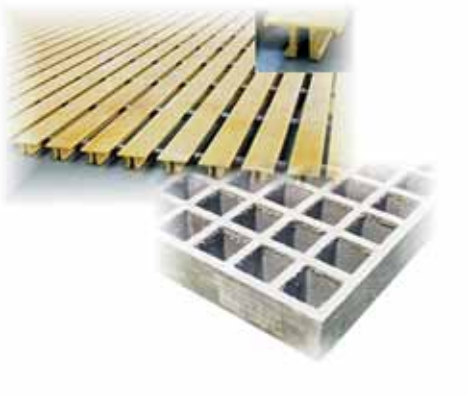


PREFAGRID (lité rošty)

KOMPOZITY
Kulkova 10/4231, 615 00 Brno
tel.: 541 583 208, 297, fax.: 549 254 556
e-mail: kompozity@prefa.cz
http://www.prefa-kompozity.cz

Pochůzné rošty PREFAPOR a PREFAGRID

Pochůzné rošty typu PREFAPOR a PREFAGRID jsou výrobky z kompozitních materiálů na bázi: pojivo / výztuha = pryskyřice / skelná vlákna. Jsou ideální náhradou za kovové pochůzné rošty.
Pro své mechanické a fyzikální vlastnosti jsou vhodné pro použití v agresivním prostředí, vyznačují se vysokou životnosti, pevnosti, jsou elektricky nevodivé, hygienicky nezávadné.
Oba druhy roštů se dodávají v širokém sortimentu rozměrů, vlastností, na přání i barev a s dalším příslušenstvím, jako jsou úložné rámy, nosné konstrukce, atd.



PREFAPOR

Jsou složené z tažených (pultrudovaných) kompozitních profilů, které mohou obsahovat přes 70 % skelných vláken. Vyrábí se několik druhů roštů se zvýšenou odolností vůči povětrnostním vlivům, UV záření a chemikáliím. Pochůzné pásnice mají šířku až 50 mm, proto jsou tyto rošty vhodné do míst, kde je častá frekvence pohybu osob. Povrch je opatřen protiskluzovou vrstvou. **Na rozdíl od litých roštů je jejich součásti podpovrchová rouška zvyšující životnost.**

PREFAGRID

Vyrábí se technologií lití do forem. Obsahují kolem 40 % skelných vláken, jejich tuhost je proto o něco menší než u roštů typu PREFAPOR. Nabízíme je v různých výškách a barvách a také s různými materiálovými vlastnostmi.

Zvýšená ohnivzdornost

Na přání zákazníka lze dodat rošty z nehořlavé pryskyřice. Tato pryskyřice má vynikající ohnivzdorné vlastnosti, které ji dodávají speciální přísady, díky nimž dosahuje stupně hořlavosti B nebo dokonce A.

Vlastnosti kompozitních roštů

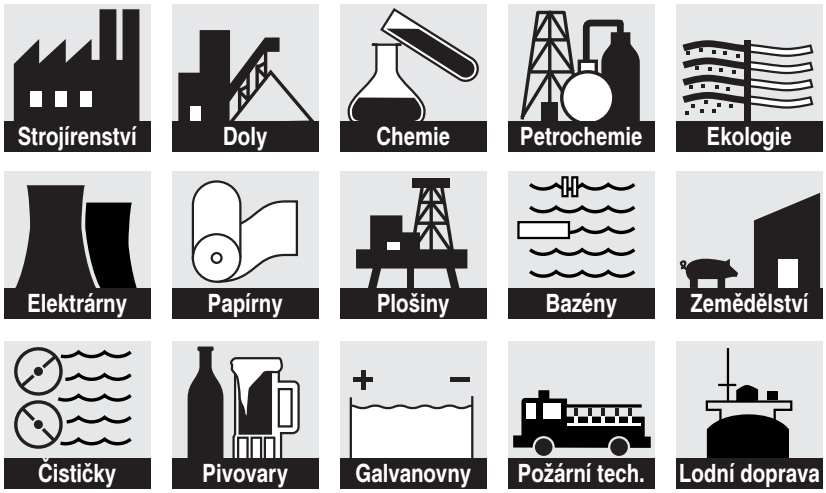
Za zmínku stojí zejména následující kombinace vlastnosti:

- odolnost vlivům prostředí
- vysoká životnost
- nízká tepelná vodivost
- nehořlavost až stupně A
- elektrická nevodivost
- protiskluzový povrch
- jednoduchá montáž, modulárnost
- nízká hmotnost
- odolnost rázům
- barevná stálost

Oblasti použití

Pro souhrn unikátních vlastnosti mají kompozitní rošty všestranné využití prakticky ve všech průmyslových i jiných oblastech.
U nás byly aplikovány převážně na čistírnách odpadních vod, ve vodárnách a vodojemech, v energetice, v dopravě jako zakrytí zrcadel dálničních mostů a také v neprůmyslové oblasti na koupalištích a u bazénů.

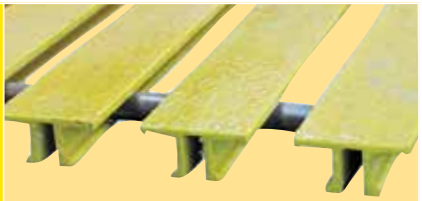
Poznámka: Některé materiálové vlastnosti jsou určeny druhem pryskyřice a vláknové výztuže (mechanické pevnosti, rázová odolnost). Jiné jsou zase dány množstvím a kvalitou přidaných standardních přísad (např. UV inhibitory, hořlavostní retardéry). Všechny tyto vlastnosti se dají ovlivňovat – řídit. Tak mohou vzniknout materiálové třídy o mnoha kombinacích vlastností.



4. Tvary a rozměry

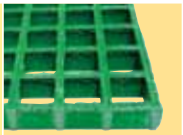
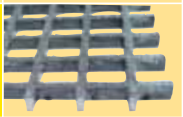
Rošty PREFAPOR (skládané)

Rošty se dodávají ve třech základních tvarech nosných tyčí (TT-profil, I-profil a T-profil).

PREFAPOR 50×20/25	Nosné profily tvaru TT výšky 25 mm jsou spojeny kruhovými tyčemi průměru 14 mm. Všechny spojované části jsou slepeny, proti posunutí jsou zajištěny i mechanicky, zámkovým systémem. Pro svoje široké pásnice (50 mm) je rošt vhodný do aplikací jako jsou koupaliště, obslužné plošiny, atd.	
PREFAPOR 40×10/25	Rošt je řešený podobně jako PREFAPOR 50×20/25 s tím rozdílem, že nosný profil má jen jednu stojinu.	
PREFAPOR 15×23/25	Úspornější varianta skládaného roštu má nosné profily tvaru I, výšky 25 mm, s mezerami 23 mm. Spojovací tyče jsou složené ze tří částí, zámkový systém je řešem pomocí příčných drážek v horní části. Rošt je vhodný do všech aplikací, má vyšší tuhost než PREFAPOR 50×20/25. Ze všech uváděných roštů je nejlevnější.	
PREFAPOR 15×10/25	Nosné profily jsou stejných rozměrů jako u roštu PREFAPOR 15×23/25. Mezery mezi nimi jsou 10 mm.	
PREFAPOR 15×10/38	Obdobný typ jako rošt prefapor 15×10/25, s výškou nosných I profilů 38 mm. Má nejvyšší tuhost ze všech roštů.	

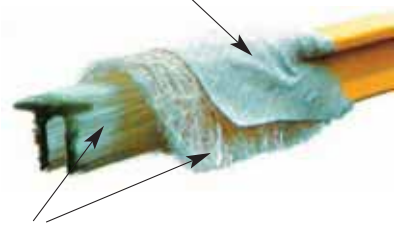
Rošty PREFAGRID (lité)

Rošty vyrobené litím, mají rozměry omezené velikosti formy.

PREFAGRID 30×30/25	Rozměry oka roštu jsou 30×30 mm. Výška roštu je 25 mm. Barevnost dle požadavku.	
PREFAGRID 30×30/30	Rozměry oka roštu jsou 30×30 mm. Výška roštu je 30 mm. Barevnost dle požadavku.	
PREFAGRID 30×30/38	Rozměry oka roštu jsou 30×30 mm. Výška roštu je 38 mm. Barevnost dle požadavku.	
PREFAGRID 20×95/25	Rozměry oka roštu jsou 20×95 mm. Výška roštu je 25 mm. Barevnost pouze šedá.	
PREFAGRID 44×44/50	Rozměry oka roštu jsou 44×44 mm. Výška roštu je 50 mm. Barevnost pouze šedá.	
PREFAGRID 44×44/14	Rozměry oka roštu jsou 44×44 mm. Výška roštu je 14 mm. Barevnost dle požadavku. Slouží spíše jako krycí mřížka. Použití konzultujte.	

KOMPOZITY
Kulkova 10/4231, 615 00 Brno
tel.: 541 583 208, 297, fax.: 549 254 556
e-mail: kompozity@prefa.cz
http://www.prefa-kompozity.cz

Ochranná polyesterová rouška chrání před působením UV záření a chemikálií



Vláknové výztuhy tvoří přes 70 % hmotnosti profilu

Protiskluzový povrch profilu

Profil I 15 se dvěmi drážkami

Materiál a konstrukce skládaných roštů PREFAPOR

Materiál

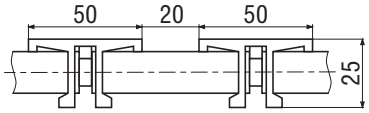
Výrobce standardně nabízí polyesterovou izoftalickou pryskyřici, která je dobře odolná vůči chemickým vlivům a povětrnostním podmínkám. Do pryskyřice se navíc přidávají chemické UV absorbery. Sklovláknová výztuha je ve formě rovingu a rohoží, jejich množství je přes 70 %. **Pro zvýšení odolnosti proti UV záření a odolnosti vůči chemikáliím mají všechny nosné profily roštů podpovrchovou ochrannou roušku z polyesteru.** To je výhoda, která není u sklolaminátových prvků obvyklá, neboť jiné technologie výroby to neumožňují.

Povrch nosných profilů

Horní část nosných tyčí je opatřena epoxidovou vrstvou, která obsahuje zrnka křemičitého písku. Tato úprava zajišťuje bezpečnost pohybu osob. Roštový profil typu I 15 (na obrázku vlevo) má v horní ploše dvě drážky. V některých případech lze tento povrch také považovat za protiskluzný.

Příčné tyče

Nosné tyče jsou sestaveny do panelů roštů pomocí příčných spojovacích tyčí. U roštu PREFAPOR 50×20/25 se spojovací sytém se skládá z kruhových drážkovaných tyčí, které zajišťují rozteč nosných profilů a hranolu, který slouží jako mechanická pojistka proti posunu nosného profilu. U ostatních typů skládaných roštů jsou spojovací tyče složeny ze dvou částí, z nichž jedna je příčně drážkovaná na šířku stojiny. Tyto drážky zapadají do stojiny.



Poznámka: Spojovací tyče jsou vyztuženy jen skelnými vlákny, která jsou uspořádána podélně. Proto v tomto směru vykazuje profil mezní napětí v tahu kolem 700 MPa.

Materiál a konstrukce litých roštů PREFAGRID

Materiál

Rošty jsou odlité z polyesterové nebo vinylesterové pryskyřice, která je odolná chemickým vlivům. Do pryskyřice se navíc přidávají absorbery UV záření. Sklovláknová výztuha je ve tvaru rovingu bez rohoží a bez podpovrchové ochranné roušky (jako u skládaných roštů).

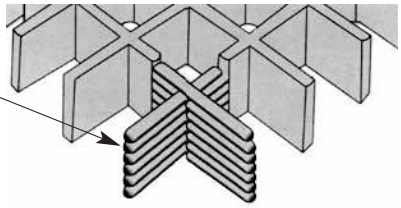
Povrch nosných profilů

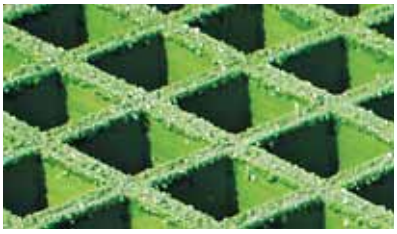
Horní část pásnic roštů je opatřena epoxidovou vrstvou, která obsahuje zrnka křemičitého písku. Protože je horní část pásnice v příčném řezu mírně konvexní, není tato vrstva vystavena přímému otěru jako u rovných ploch.

Výhodou litých roštů, zvláště se čtvercovými oky, je nosnost v obou směrech. Další výhodou je možnost vyřezávání libovolných tvarů.

Vláknová výztuha je jen z rovingů, které jsou kladeny na sebe v obou kolmých směrech. U těchto roštů dochází při namáhání často k poruše vlivem smykového napětí na stojinách v rovině rovnoběžné s povrchem. U skládaných roštů je tato nevýhoda odstraněna pomocí plošných výztuh - skelných rohoží.

Vláknová výztuž dosahuje maximálně 40 % hmotnosti



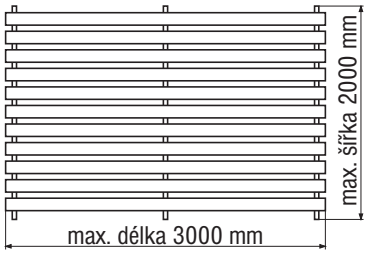


ROZMĚRY PANELŮ

Pochůzné rošty dodáváme buď nařezané či vyrobené na míru, podle požadavků zákazníka, nebo v celých panelech.
Maximální rozměry celých roštových panelů jsou dány technologickými možnostmi ve výrobě a jsou pro jednotlivé typy roštů různé.

Skládané rošty PREFAPOR

Se dodávají s maximálními rozměry 3×2 m. Nosné profily jsou orientovány ve směru delšího rozměru (viz obrázek).

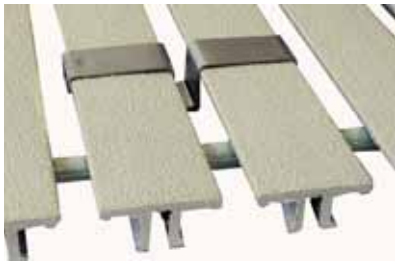


Lité rošty PREFAGRID

Maximální rozměry litých panelů jsou závislé na rozměru formy a tedy jsou pro každý typ roštu jiné, rozměry se pohybují kolem 1,2×3,6 m.

Poznámka: Před objednávkou těchto panelů se spojte s výrobcem ohledně upřesnění rozměrů a směrování obdélníkových ok.

SPOJOVÁNÍ A KOTVENÍ ROŠTŮ

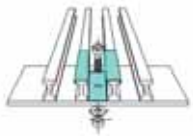


Skládané rošty PREFAPOR

Jsou možné dva způsoby upevňování roštů pomocí ocelových příchytek k nosné konstrukci:

- převlečnou příchytkou
- zapuštěnou příchytkou

Převlečná příchytka může překážet v chůzi a působit rušivě na vzhled. Tímto způsobem se však mohou spojovat jednotlivé rošty mezi sebou, aby se zamezilo stříhání jejich okrajů při chůzi. Příchytky jsou vyrobeny z nerezové oceli.
Zapuštěná příchytka nepůsobí rušivě na pohled, nevyčnívá nad plochu. Její nevýhodou je možné porušení stojiny, ke kterému může časem dojít zvláště u silně frekventovaných míst.
Rošty typu PREFAPOR 50×20 je možné kotvit pomocí šroubu se zapuštěnou hlavou, procházejícím mezi oběma stojinami, maximálně však do rozměru M 8. Tento způsob však nedoporučujeme u často namáhaných pochůzných ploch, kde by mohlo dojít k protržení stěny pásnice!



Spoj převlečnou příchytkou

Spoj zapuštěnou příchytkou

Spoj šroubem ze zapuštěnou hlavou

Lité rošty PREFAGRID

Kotví se pomocí převlečných příchytek z nerezové oceli. Tvar těchto příchytek je přizpůsoben buď rozměru ok nebo tloušťce stojiny, která je kolem 8 mm.

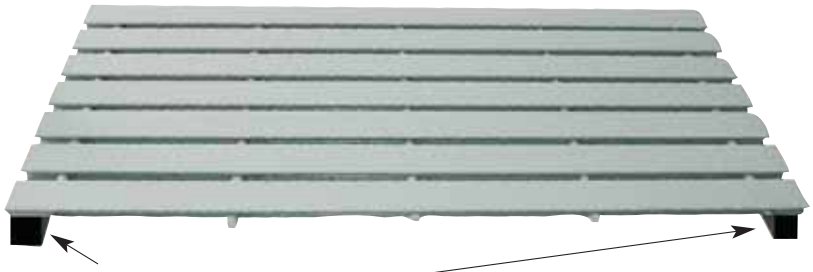
Způsoby kotvení obou typů roštů konzultujte s naším technickým střediskem

KOMPOZITY
Kulkova 10/4231, 615 00 Brno
tel.: 541 583 208, 297, fax.: 549 254 556
e-mail: kompozity@prefa.cz
http://www.prefa-kompozity.cz

ULOŽENÍ POCHŮZNÝCH ROŠTŮ

Rošty PREFAPOR (skládané)

Při návrhu uložení skládaných roštů PREFAPOR platí důležitá zásada: rošty musí mít hlavní podpory kolmo na nosné profily tvaru I, T nebo TT. Jsou tedy podepřeny jako soustava nosníků, vzájemě spojených tyčemi. Tato skutečnost je důležitá při navrhování skládaných roštů do pochůzných konstrukcí z hlediska tuhosti!



Podpěry se umísťují kolmo na nosné profily roštu

Rošty PREFAGRID (lité)

Lité rošty je možné také ukládat jen na dvě podpory, ale mnohem vhodnější je využít jejich konstrukce a uložit je po obvodě. Tímto membránovým způsobem uložení dojde k rovnoměrnému rozložení zatížení do všech čtyř podpor. V případě ukládání jen na dvě podpory je třeba brát v úvahu to, že rošty s obdélníkovými oky mají v jednom směru větší tuhost než v druhém. U větších rozponů (kolem 1 m) může při chůzi dojít k tzv. stříhání krajů roštů. Tomu lze zabránit buď příčnou podpěrou nebo „svázáním“ obou krajů nerezovými příponkami.

Lité rošty se vyznačují nosností v obou směrech

Ukládání roštů do rámů

Pro čtyřstranné uložení kompozitních roštů doporučujeme tyto varianty rámů:

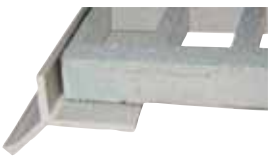
- **rám ze speciálního kompozitního profilu tvaru Y**, určený k zabetonování. Je vhodný pro výšku roštu 25 mm, šířka uložení je 50 mm.
- **rám z kompozitního L profilu** 50×30/5 nebo 50x35/5 s nerezovými pracnami. Je vhodný pro výšku roštů 25 mm, šířka uložení je 45 mm
- **rám z nerezového L profilu** (svařený) s pracnami. Je vhodný pro všechny výšky roštů (14, 25, 38 a 50 mm)

Doporučené kompozitní profily pro uložení

Pro podepření pochůzných roštů doporučujeme kompozitní I profily PREFEN s rozměry 115×70×5 mm, 103×100×60×5 mm (profil s různými šířkami pásnic) nebo 152×76×10 mm. Rozměry jsou uvedeny v pořadí stojina×pásnice×tloušťka stěny.

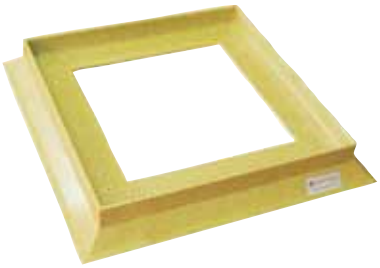
Rozteče podpor pochůzných roštů

Kritériem pro stanovení roztečí podpor je u pochůzných roštů průhyb. Na následujících stránkách jsou uvedeny všechny potřebné údaje pro stanovení průhybu pro všechny typy nabízených roštů, pro liniová (přímková) nebo spojitá zatížení a pro různé rozteče podpor.



Detail uložení roštu do kompozitního Y profilu

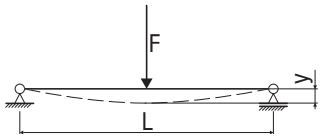
Rám z kompozitního Y profilu



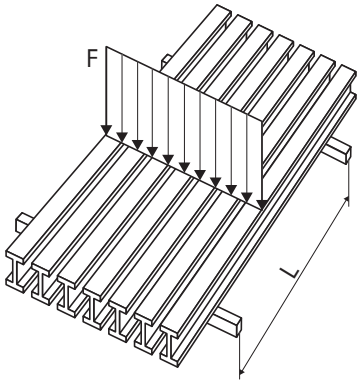
Rám z nerezového L profilu s pracnami

STANOVENÍ PRŮHYBU U POCHŮZNÝCH ROŠTŮ PREFAPOR - SKLÁDANÝCH

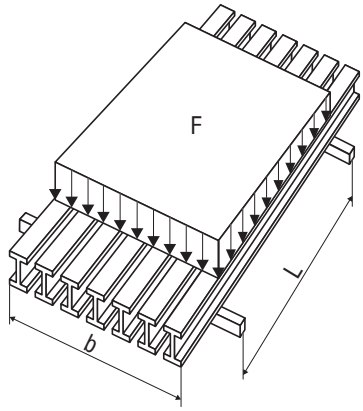
Následující vzorce a grafy uvažují pouze o dvou způsobech namáhání roštu. Prvním je přímkové (liniové) zatížení osamělou silou. Druhým způsobem zatížení je rovnoměrné plošné. Oba způsoby ilustruji schemata vpravo. U každého z roštů jsou uvedeny vzorce pro výpočet průhybu a graf pro oba způsoby zatížení.



Zjednodušení zatížení roštu pro výpočet jeho průhybu



Liniové zatížení roštu



Plošné zatížení roštu

Legenda:

y–průhyb roštu v mm
b–šířka roštu v m
L–vzdálenost mezi podporami v m

F–zatížení roštu
při liniovém zatížení v N/m
při plošném zatížení v N/m²

Poznámka: Pro konkrétní výpočet průhybu lze bezplatně použít SW z našich webových stánek www.prefa-kompozity.cz

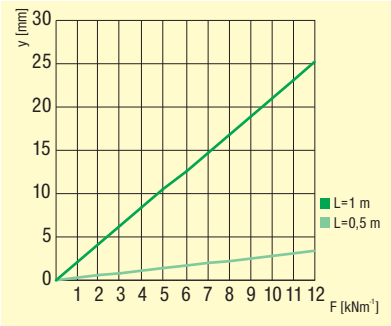
Skládaný rošt PREFAPOR 50×20/25

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

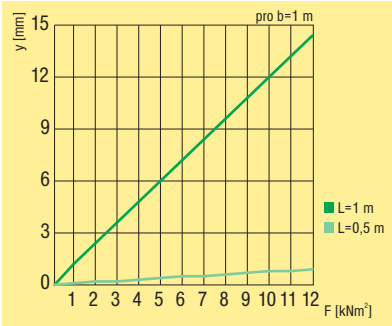
$$y = 0{,}0021 \times L^{2{,}9} \times F$$

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}0012 \times \frac{L^4}{b} \times F$$



Velikost průhybu při liniovém zatížení



Velikost průhybu při spojitém zatížení

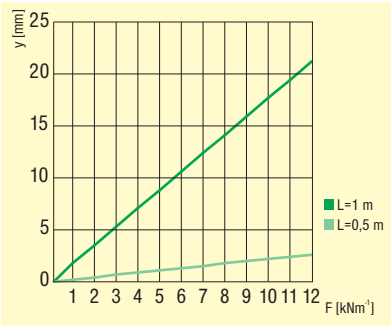
Skládaný rošt PREFAPOR 40×10/25

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

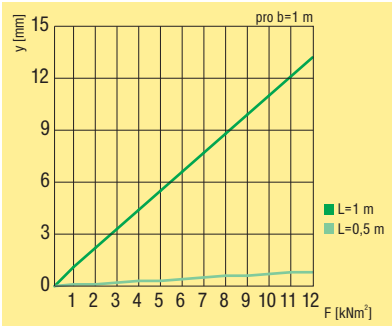
$$y = 0{,}0018 \times L^3 \times F$$

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}0011 \times \frac{L^4}{b} \times F$$



Velikost průhybu při liniovém zatížení



Velikost průhybu při spojitém zatížení

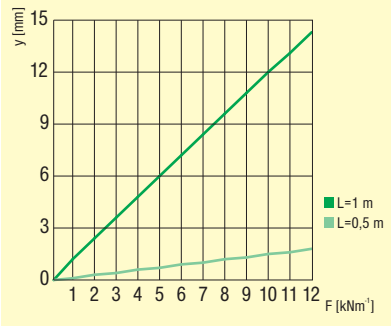
Skládaný rošt PREFAPOR 15×23/25

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

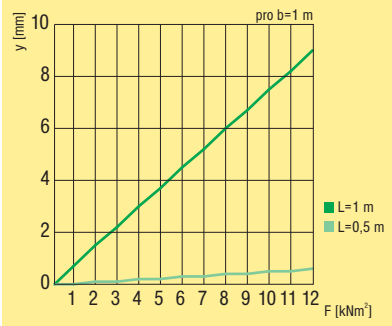
$$y = 0{,}0012 \times L^3 \times F$$

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}00075 \times \frac{L^4}{b} \times F$$



Velikost průhybu při liniovém zatížení



Velikost průhybu při spojitém zatížení

prefa KOMPOZITY
Kulkova 10/4231, 615 00 Brno
tel.: 541 583 208, 297, fax.: 549 254 556
e-mail: kompozity@prefa.cz
http://www.prefa-kompozity.cz

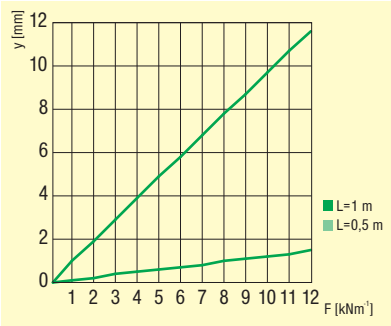
Skládaný rošt PREFAPOR 15×10/25

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

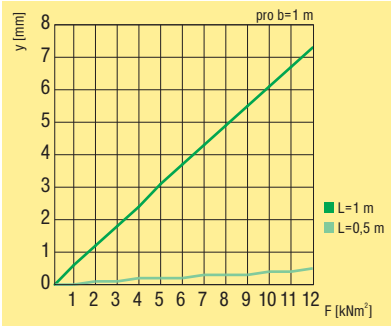
$$y = 0{,}00097 \times L^3 \times F$$

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}00061 \times \frac{L^4}{b} \times F$$



Velikost průhybu při liniovém zatížení



Velikost průhybu při spojitém zatížení

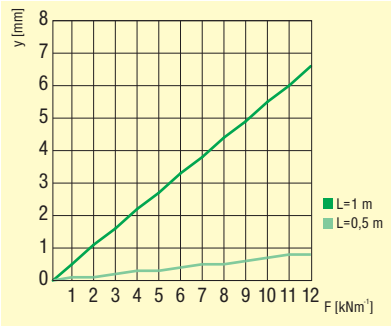
Skládaný rošt PREFAPOR 15×10/38

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

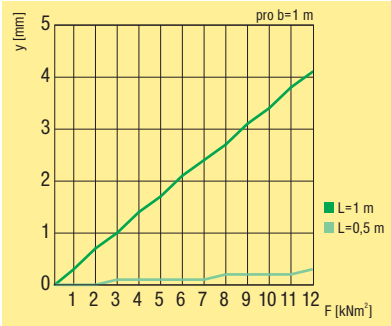
$$y = 0{,}00055 \times L^3 \times F$$

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}00034 \times \frac{L^4}{b} \times F$$



Velikost průhybu při liniovém zatížení



Velikost průhybu při spojitém zatížení

STANOVENÍ PRŮHYBU U POCHŮZNÝCH ROŠTŮ PREFAGRID - LITÝCH

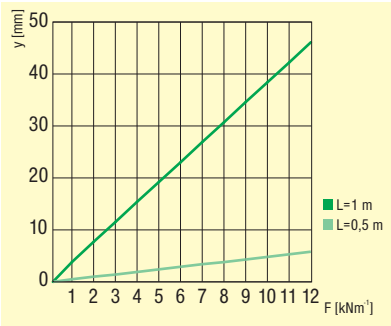
Litý rošt PREFAGRID 20×95/25

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

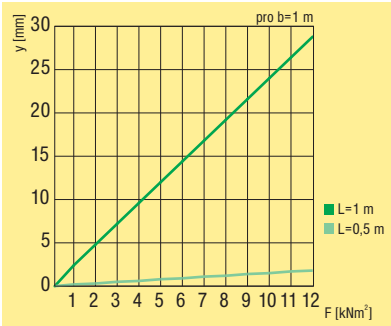
$$y = 0{,}0038 \times L^3 \times F$$

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}0024 \times \frac{L^4}{b} \times F$$



Velikost průhybu při liniovém zatížení



Velikost průhybu při spojitém zatížení

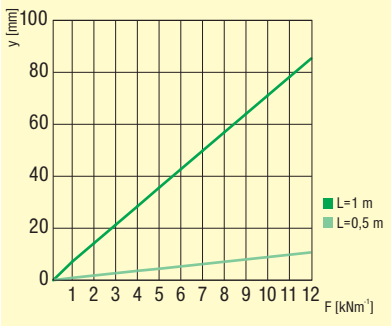
Litý rošt PREFAGRID 30×30/25

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

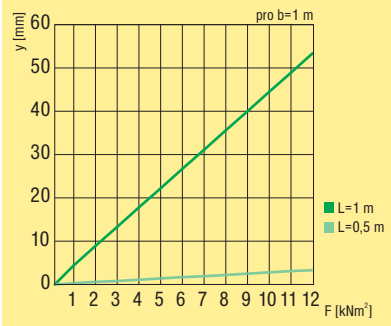
$$y = 0{,}0071 \times L^3 \times F$$

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}0044 \times \frac{L^4}{b} \times F$$



Velikost průhybu při liniovém zatížení



Velikost průhybu při spojitém zatížení

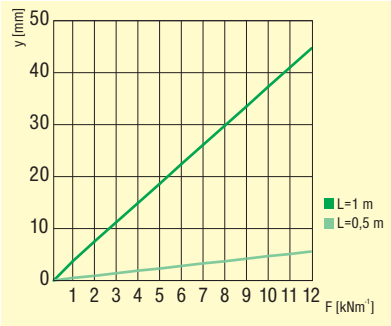
Litý rošt PREFAGRID 30×30/30

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

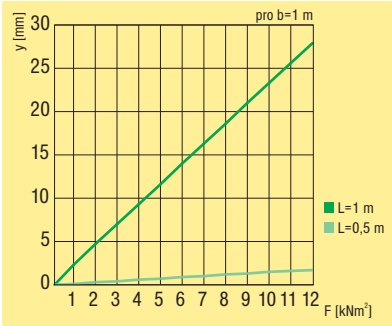
$$y = 0{,}0037 \times L^3 \times F$$

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}0023 \times \frac{L^4}{b} \times F$$



Velikost průhybu při liniovém zatížení



Velikost průhybu při spojitém zatížení

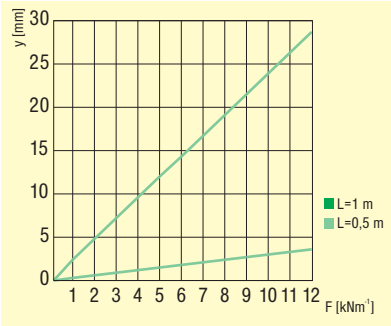
Litý rošt PREFAGRID 30×30/38

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

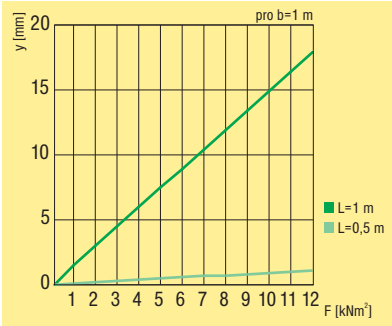
$$y = 0{,}0024 \times L^3 \times F$$

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}0015 \times \frac{L^4}{b} \times F$$



Velikost průhybu při liniovém zatížení



Velikost průhybu při spojitém zatížení

Litý rošt PREFAGRID 44×44/14

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

$$y = 0{,}036 \times L^3 \times F$$

Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}023 \times \frac{L^4}{b} \times F$$

Tento rošt je určen pouze pro použití ve funkci krycí mříže. Proto se nepočítá s jeho zatížením.

Tento rošt je určen pouze pro použití ve funkci krycí mříže. Proto se nepočítá s jeho zatížením.

Litý rošt PREFAGRID 44×44/50

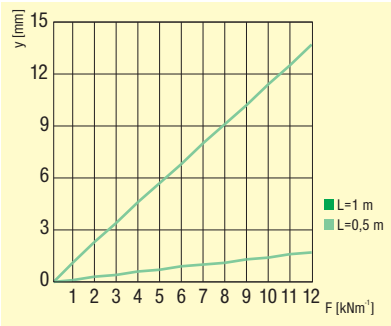
Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při liniovém zatížení:

$$y = 0{,}0011 \times L^3 \times F$$

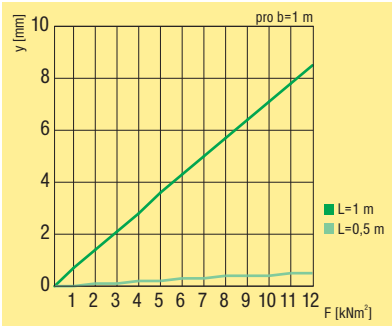
Rovnice pro výpočet velikosti průhybu při spojitém zatížení:

$$y = 0{,}00071 \times \frac{L^4}{b} \times F$$

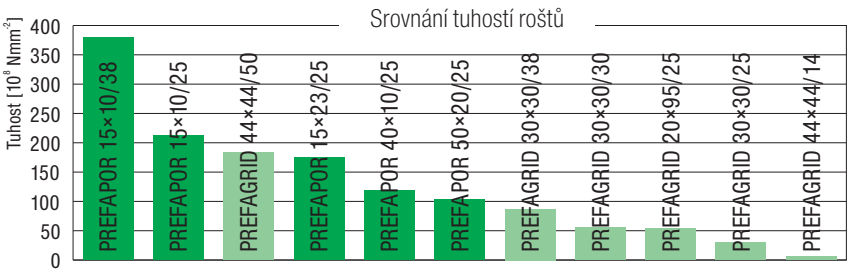
Rošt PREFAGRID 44×44/50 byl podroben zátěžové zkoušce v těžkém provozu. Po půl roce intenzivního namáhání se neprojevily viditelné poruchy.



Velikost průhybu při liniovém zatížení



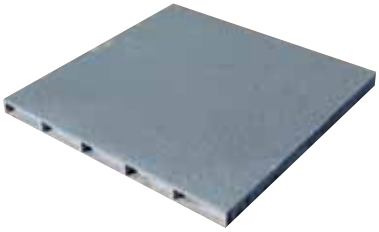
Velikost průhybu při spojitém zatížení



KOMPOZITY
Kulkova 10/4231, 615 00 Brno
tel.: 541 583 208, 297, fax.: 549 254 556
e-mail: kompozity@prefa.cz
http://www.prefa-kompozity.cz

POKLOPY A KRYTY PREFAPLATE

Praktická ukázka použití pochůzného poklopu PREFAPLATE



Pochůzný kryt bez olemování

Pochůzné poklopy PREFAPLATE

Jsou ideální náhradou za kovové pochůzné poklopy. Pro své mechanické a fyzikální vlastnosti jsou vhodné pro použití v agresivním prostředí.
Poklopy PREFAPLATE se dodávají v širokém sortimentu rozměrů, na přání i barev a s dalším příslušenstvím (úložné rámy, panty, zámky, držadla, atd.).

Pochůzné kryty PREFAPLATE

Jsou konstrukčně i materiálově shodné s pochůznými poklopy, nemají však lemování z tažených U profilů, tím dochází ke snížení nákladů při jejich použití.

Zvýšená ohnivzdornost

Na přání zákazníka lze dodat poklopy se zvýšenou odolností pryskyřice proti hoření. Tato pryskyřice má vynikající ohnivzdorné vlastnosti, které ji dodávají speciální přísady díky nimž dosahují stupeně hořlavosti B nebo dokonce A.

Použití

Pro svoje unikátní vlastnosti mají kompozitní poklopy všestranné využití prakticky ve všech průmyslových i jiných oblastech.

Vlastnosti kompozitních poklopů

- odolnost vlivům prostředí
- vysoká životnost
- nízká tepelná vodivost
- nehořlavost až stupně A
- elektrická nevodivost
- protiskluzový povrch
- jednoduchá montáž, modulárnost
- nízká hmotnost
- odolnost rázům
- barevná stálost

Vodárenský šachetní komplet

Na povrchu poklopu je možné vytvořit plastický prolis

Vodárenský šachetní komplet

Je jednoúčelovou sestavou složenou z námi vyráběných prvků. Tato sestava může obsahovat tyto prvky:

- poklop s příslušenstvím,
- rám ve třech variantách výšek,
- žebřík,
- výlezové madlo,
- odvětrací komínek.

Poklop

Výklopný přes nerezové závěsy, opatřený madlem a šroubovým uzavíracím systémem. Lze jej taky uzamykat visacím zámkem. Povrch poklopu je protiskluzný. Okraje poklopu jsou řešeny jako okapávací, s přesahem přes hranu rámu. Barva horní plochy je šedá, žlutá nebo zelená. Standardní rozměry poklopu jsou 755×925 mm s tloušťkou 30 mm.
Nadstandardní varianty poklopu představuje různá barevnost povrchu, plastický znak v horní ploše a vyšší nosnost.

Rám

Nabízíme ve výškových variantách: 75, 100, 200, 400 a 600 mm. Je vyrobený z kompozitních profilů. Vnitřní rozměr dle přání zákazníka, standardně 600×800 mm.

Žebřík

Je to standardní stěnový žebřík typu PREFALAD, šířka 300 nebo 400 mm s libovolnou výškou. Příčle jsou kruhové s protiskluzovou vrstvou. Kotví se přes nerezové úchyty přímo do betonu šachty.

Výlezové madlo

Madlo je vyrobeno ze čtvercové trubky 50×50 mm s výškou 1000 mm a šířkou 300 mm. Kotví se pomocí nerezových patek přímo do betonu.

Odvětrací komínek

Lze si vybrat plastový nebo nerezový se stříškou.

TVARY

Poklopy se dodávají většinou v pravoúhlých tvarech. Je možné vyrobit i jiné tvary, dokonce i kruhové, ale po konzultaci s výrobcem.

MATERIÁL A SLOŽENÍ

Poklopy jsou složené z vnitřní kompozitní mřížové výztuhy a dvou potahů, které tvoří pevnou desku.
Mřížovaná výztuha je z polyesterové izoftalické pryskyřice, která je dobře odolná chemickým vlivům. Sklovláknová výztuha mříží je ve formě rovingu, jejich množství je kolem 40 % hmotnostního poměru.

Spodní a horní potah

Oba potahy poklopu jsou také z polyesterové izoftalické pryskyřice, vyztužené rohožemi ze skelných vláken.

Protiskluzová vrstva

Horní plocha je opatřena epoxidovou vrstvou se zrnky křemičitého písku. Pryskyřice obsahuje inhibitory proti vlivu UV záření.

ROZMĚRY

Půdorysné rozměry

Pochůzné poklopy dodáváme většinou vyrobené na míru, podle požadavků od zákazníka. Maximální rozměry poklopů jsou dány technologickými možnostmi ve výrobě. V současné době jsme schopni vyrobit poklop o maximálním rozměru 1,2×2,4 m.

Tloušťky

Pro běžné pochůzné účely jsou vyráběny poklopy s tloušťkami 28, 30 a 32 mm.
Pro speciální účely je možné dodat poklopy s tloušťkou 40 nebo 50 mm.

ULOŽENÍ

Poklopy je možné ukládat jen na dvě podpory, ale mnohem vhodnější a běžnější je jejich uložení po celém obvodě. Tímto membránovým způsobem uložení dojde k rovnoměrnému rozložení zatížení

Ukládání do rámů

Pro čtyřstranné uložení kompozitních poklopů doporučujeme tyto varianty rámů:

- **rám ze speciálního kompozitního profilu tvaru Y**, určený pro zabetonování, šířka uložení je 50 mm
- **rám z kompozitního L profilu 50×30/5** nebo 50×35/5 s nerezovými pracnami, šířka uložení je 45 mm
- **rám z nerezového L profilu** (válcovaný, ohýbaný) s pracnami. Je určen pro všechny výšky poklopů.

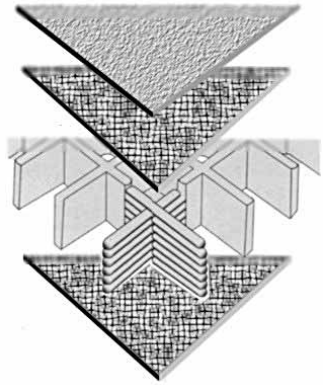
Doporučené kompozitní profily pro uložení

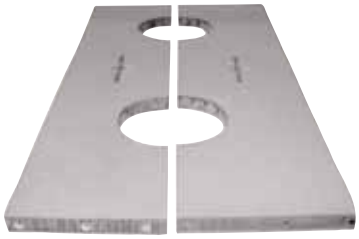
U kanálových krytů, kde jsou jednotlivé poklopy uložené v řadě vedle sebe jen na dvou protilehlých stranách, doporučujeme je podepřít příčně uloženými kompozitními profily typu I o rozměrech 115×70×5, 152×76×10 (stojina × pásnice × tloušťka stěny v mm) nebo 103×100×60×5 (profil s nestejnými šířkami pásnic)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství poklopů tvoří:

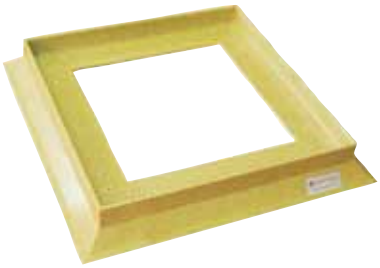
- **závěsy** z nerezové oceli
- **zámky** visací, jazýčkové, přídavné dveřní, FAB
- **držadla** z nerezové oceil, zapuštěné do poklopu
- **těsnění**
- **posilovače otevírání**





Příčné podepření poklopů kanálu

Rám z kompozitního Y profilu



Poklop v rámu z L profilu s pracnami

KOMPOZITY
Kulkova 10/4231, 615 00 Brno
tel.: 541 583 208, 297, fax.: 549 254 556
e-mail: kompozity@prefa.cz
http://www.prefa-kompozity.cz

PREFA KOMPOZITY vyrábí kompozitní poklopy v zátěžových třídách A15, B125, C250, D400

Kompozitní poklopy lze osadit do většiny v ČR standardně používaných rámů (vhodnější jsou zamykatelné sestavy).

Výhody kompozitních poklopů:

- **Nízká hmotnost**
- **Neobsahují kov** – nevykupuje se ve sběrnách.
- **Vysoká houževnatost**
- **Nekoroduje**

Přizpůsobivost požadavkům zákazníka (loga, zámky, barva)

Klasifikace poklopů a mříží dle ČSN EN124

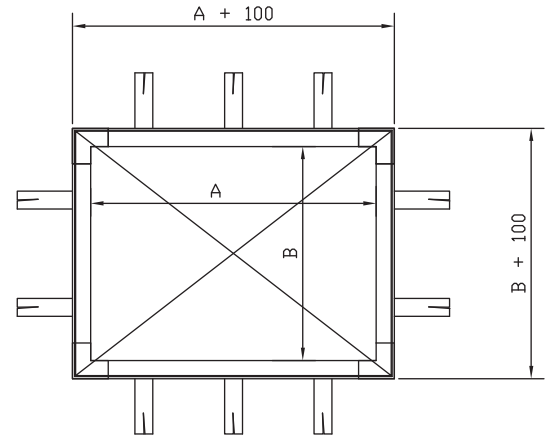
Značení	nosnost v tunách	popis
A 15	1.5	Dopravní plochy, používané chodci a cyklisty a srovnatelné plochy,např. zelené plochy
B 125	12.5	Chodníky, zóny pro chodce a srovnatelné plochy, plochy pro parkování osobních automobilů.
C 250	25	Platí pro mříže a poklopy v ploše odvodňovacích proužků pozemní komunikace, které zasahují max. 0,5 m do vozovky a 0,2 m do chodníku.
D 400	40	Dopravní pruhy silnic a silnice, parkovací plochy a srovnatelné plochy, využívané všemi druhy silničních vozidel.

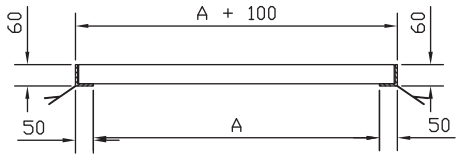
KANALIZAČNI POKLOPY DN 600

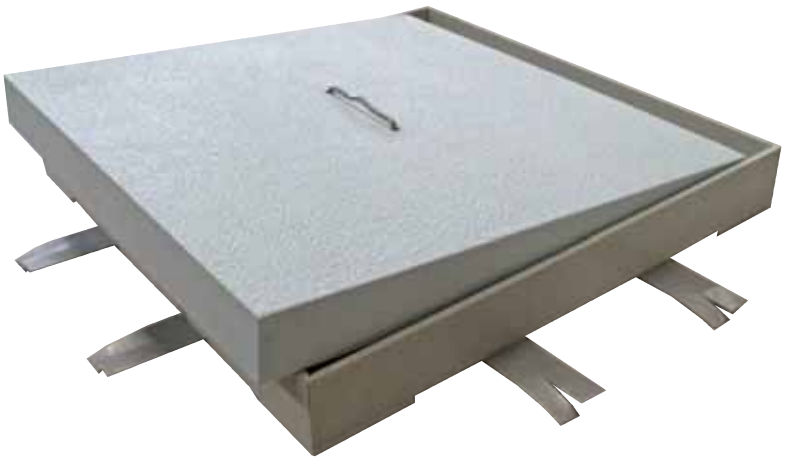
- vnější průměr 785 mm
- vnitřní průměr 610 mm
- výška 160 mm
- hmotnost 25 kg bez rámu
  115 kg s rámem
- zátěžová třída A–D
- provedení s/bez odvětrání

OBDÉLNÍKOVÉ ZÁTĚŽOVÉ POKLOPY

- rozměry dle požadavku zákazníka
- výška 40–70 mm
- zátěžová třída A–D
- příslušenství dle pořadavku







prefa KOMPOZITY

Kulkova 10/4231, 615 00 Brno
tel.: 541 583 208, 297, fax.: 549 254 556
e-mail: kompozity@prefa.cz
http://www.prefa-kompozity.cz