



SPRINT® 75/109

Fasádní modulové rámové lešení

Harsco Infrastructure Cz s.r.o.

nabízí jednotnou, propojenou, mezinárodní základnu pro prodej a půjčovnu lešení, podpěrných konstrukcí a bednění a řadu dalších vyspělých technologií pro práci ve výškách pro významné stavební projekty. Samozřejmostí je zajištění komplexních služeb, které zahrnují montáž, dopravu, technickou podporu a projekci, školení, servis a vlastní vývoj. Naše výrobky jsou vyráběné v certifikovaných systémech řízení a výroby a společnost Harsco Infrastructure CZ má systém řízení jakosti certifikovaných podle ISO 9001.

Harsco Infrastructure je součástí Harsco Corporation, světového lídra mezi společnostmi poskytující služby ve stavebnictví a průmyslu s dlouholetými zkušenostmi a znalostmi získanými za více než jedno století na zakázkách po celém světě. Naší prioritou je zaměřit se na propojení a zpřístupnění osvědčených zkušeností a znalostí, abychom Vám neprodleně pomohli zlepšit Vaši konkurenceschopnost přímo na Vašich zakázkách.

Přířem spokojenosti zákazníků jsou principy oboustranně výhodného partnerství, kvalitní a moderní systémy lešení, bednění a pracovních plošin, dokonalé služby a trvalý inovační proces. Náš cíl je být jedničkou ve svém oboru a tak přispět k tomu, aby naši zákazníci mohli podávat špičkové výkony.

Staňte se i vy našim partnerem.
Jsme tady k Vaším službám.



Představení systému



SPRINT

dnes již patří k osvědčeným a světově rozšířeným rámovým lešením. Nejmodernější koncepce rámového lešení, založená na požadavcích zákazníků a analýze nedostatků dosavadních systémů, přináší řadu výhod z hlediska rychlosti a jednoduchosti montáže, bezpečnosti práce a životnosti a činí ze SPRINTU světovou jedničku rychle se šířící z Evropy do Ameriky i Asie.

Rámová lešení jsou populárním řešením jak při novostavbách tak při opravách a rekonstrukcích v Evropě i v USA. SPRINT však přináší řadu zásadních výhod oproti obdobným systémům.



SPRINT® 75/109

Fasádní modulové rámové lešení

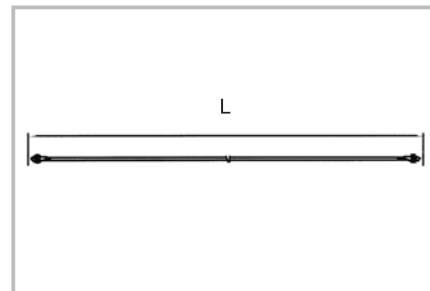
Výhody systému



■ podlahy lze díky revolučnímu způsobu uložení vyjmát i vkládat v hotovém lešení; přitom jsou **bezpečně** zajištěny



■ zábradlí je uloženo v ose sloupků rámu, průchod je čistý a **bezpečný** v celé šířce, světlá šířka je u obou verzí 0,75 i 1,09 největší ze všech systémů (0,70 a 1,04 m)

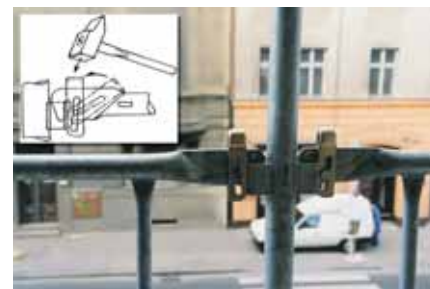


■ i při použití jednoduchých zábradlí je díky klínovému spoji tuhost tak velká, že ztužení není okamžitou nutností a lešení je při montáži **bezpečné**

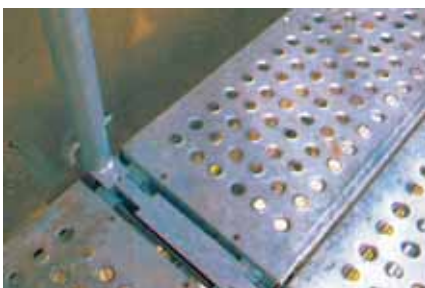


■ díky madlům se při manipulaci s podlahou neskřípnou ruce; práce je velmi **bezpečná**

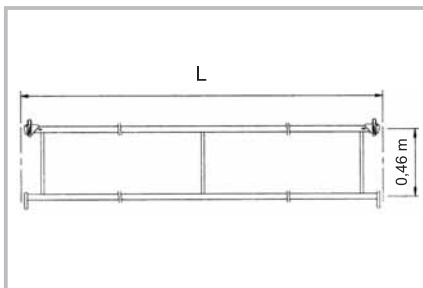
■ úchyty pro zábradlí jsou i na vnitřní straně rámu; je tak možné ze základních prvků levně a **bezpečně** zajistit pracovní podlahy při větší vzdálenosti od fasády nebo u otvorů ve fasádě



■ klínový spoj je robustní bez snadno deformovatelných dílů, zajišťuje efektivní a **bezpečnou** montáž



■ příčník je v úrovni s podlahou; podlaha je **bezpečná** bez překážek



■ zábradlí je tvořeno zábradlovými rámy, tím vzniká tuhá konstrukce i bez osazení diagonál ztužení; pracovníci se při montáži cítí velmi jistě a **bezpečně**



■ boční zarážky při správném osazení garantují bezpečné uzamčení podlah a současně doléhají k podlahám a tudíž **bezpečně** chrání nižší patra a chodce

Výhody systému

■ žárové pozinkování dílů lešení přináší dlouhou životnost a minimální údržbu; to přispívá k efektivitě vašich investic a dlouhodobě **bezpečnému** nasazení

■ atesty v řadě zemí světa umožní široké nasazení (HD 1000, DIN, BS, NF, ČSN, SSN)



■ výstupové podlahy s integrovaným poklopem a žebříkem zajistí **bezpečný** výstup i práci na lešení



■ snadná a **bezpečná** montáž diagonál ztužení pouhým nasunutím přes gravitační pojistku urychluje montáž



■ úplný sortiment příslušenství zajistí **efektivní** a **bezpečné** nasazení systému

■ díky konstrukční tuhosti systému v obou směrech nejsou problémem **bezpečná** lešení do výšky 80 m bez speciálních opatření

■ způsob montáže popsany v návodu na použití zajišťuje **bezpečnou** montáž vyšších pater

■ při běžných výškách postačí velmi řídké **efektivní** kotvení (1 kotva na 36 m²)

■ možnost vyjímat a vkládat podlahy umožňuje alternativní způsoby montáže a demontáže a **efektivní** využití lešení

■ spojování nasazením nebo pomocí klínů bez šroubování spojek zaručuje **efektivní** montáž

■ rychlost montáže a demontáže 300 až 450 m²/den na montážní četu umožňuje **efektivní** využití vašich pracovních sil

■ skladnost dílů a dobrá manipulovatelnost zvyšuje **efektivitu** vaší režijní činnosti



SPRINT® 75/109

Fasádní modulové rámové lešení

Kompatibilita systému

Trubkové lešení

Díky standardnímu průměru stojek 48,3 mm lze SPRINT kombinovat s běžným trubkovým lešením.

Modulové systémy

SPRINT lze bez problémů kombinovat s modulovým systémem CUPLOK.

Kromě základní kompatibility určené důsledně dodržovaným průměrem trubek 48,3 mm je řada dílů integrální součástí všech systémů. Kombinace systémů umožňuje jednak efektivnější využití zásob materiálu, jednak řešení složitých situací na komplikovaných fasádách.

Variabilita

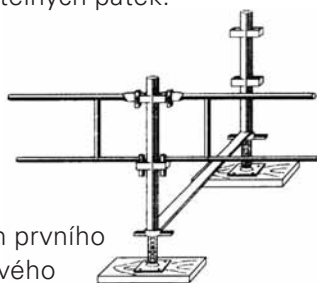
Promyšlená konstrukce SPRINTU umožňuje určitou tvarovou přizpůsobivost k objektu. Systémové pojetí výrobků Harscopak zajišťuje vzájemnou kompatibilitu, využitelnou při řešení náročných profilů a konstrukčních požadavků.



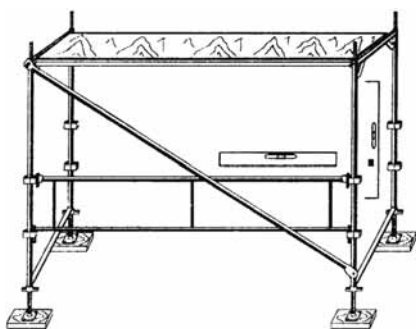
Montáž

Montáž lešení SPRINT je velmi snadná a rychlá. U složitějších fasád nebo terénních podmínek je vhodné dopředu připravit plánky založení lešení a vhodnou skladbu komponentů.

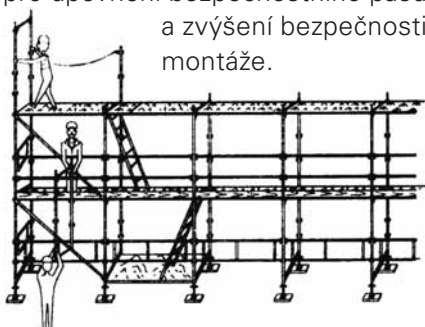
První pole založíme obvykle v nejvyšším bodě s nejmenším vysunutím stavitelných pater.



Vložením prvního zábradlového rámu získáme tuhou konstrukci usnadňující další montáž. První pole po vložení podlahy přesně urovnáme.

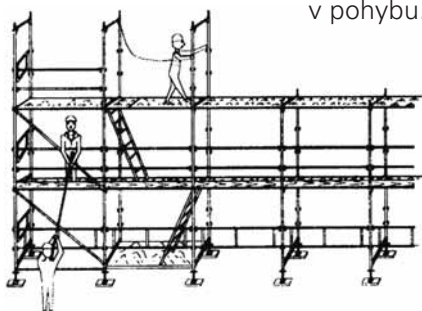


Při výstupu na další patro použije pracovník jednoduchého sloupku pro upevnění bezpečnostního pásu a zvýšení bezpečnosti montáže.



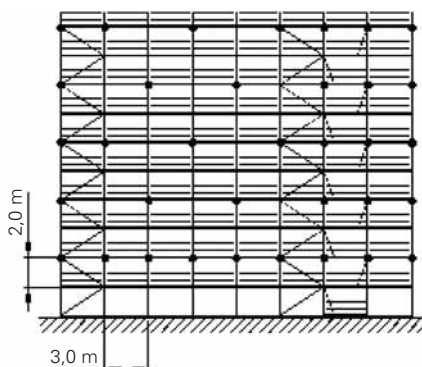
Volné okraje vyšších pracovních pater musí být opatřeny zdvojeným zábradlím. I při jednoduchém zábradlí je použití bezpečnostních pomůcek povinné.

Osazením rámu je podlaha zajištěna proti překlopení či vypadnutí. Osadí se další rám a zábradlí. Upevňovací rychlosponou bezpečnostního pásu se pracovník přesunuje plynule s postupem práce, takže není omezován v pohybu.

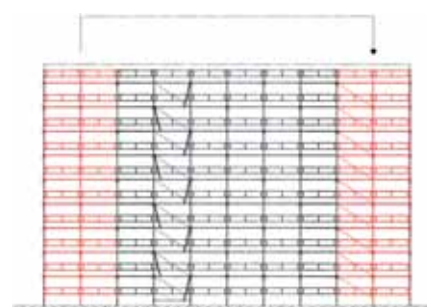


Vždy je třeba věnovat pozornost řádnému kotvení. Při dodržení základního kotevního rastru 8 m vystřídane, dle vyobrazení, lze stavět lešení SPRINT bez konzol až do výšky 56 m. Při kotevním rastru 4 m vystřídane lze dosáhnout výšky až 66 m.

Pro větší výšky lešení nebo při použití konzol a dalších prvků, je nutné individuální posouzení.



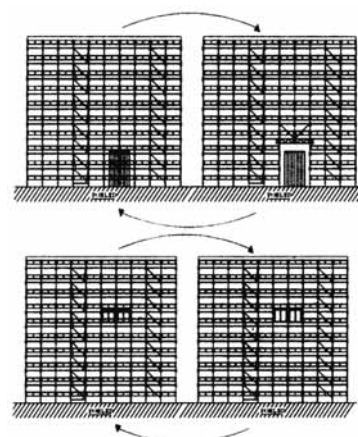
Vynikající patent vyjímatelných podlah umožňuje alternativní způsoby montáže a demontáže: Lešení lze montovat a demontovat i po svislých sekcích bez používání páčidel k uvolnění podlahy.



Montáž může významně urychlit použití „montážní věže“, díky které lze dopravit materiál až k rukám pracovníka.



Problémem není ani demontáž celých sekcí uvnitř smontovaného systému a jejich opětovné vložení.



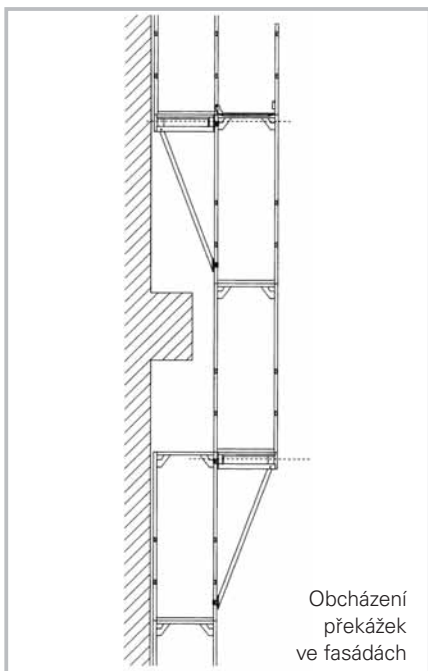
SPRINT[®] 75/109

Fasádní modulové rámové lešení

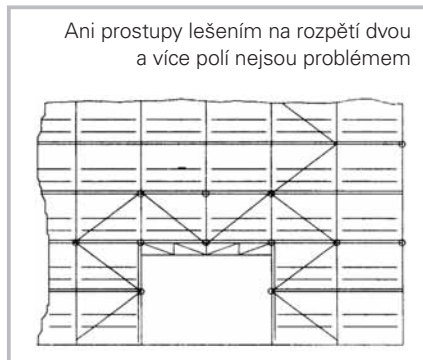
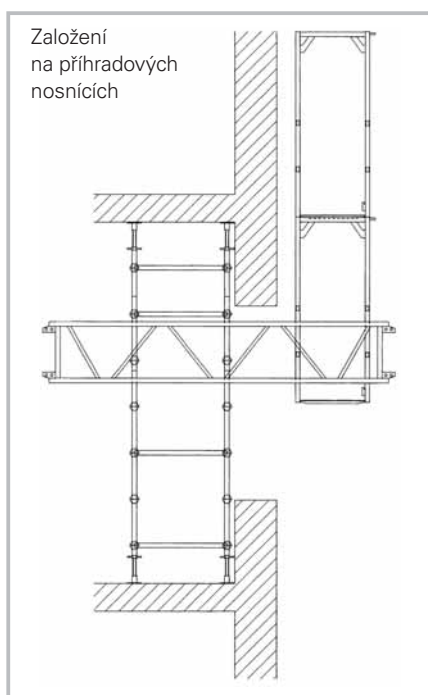
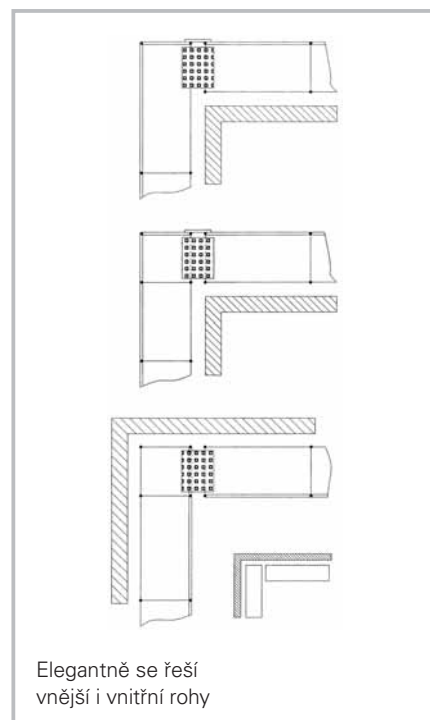
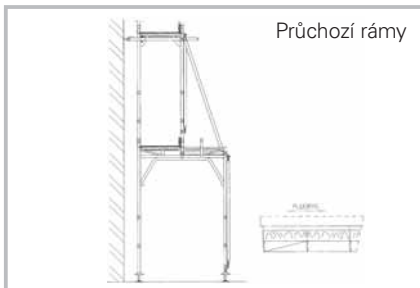
Aplikace

Obrovská variabilita, tuhost a únosnost nabízí uživatelům nepřeberné množství aplikací.

Pro omezení neprůchodných záborů existuje celá řada řešení.



Založení na 25 kN konzolách



Doplňkový sortiment příhradových nosníků Unit Beam umožňuje konstrukce pro dočasné zastřešení.



Sklady a logistika

Fasádnímu rámovému lešení SPRINT je věnována veškerá péče nejen při samotné výrobě, která probíhá dle certifikace ISO 9002, ale taktéž po celou dobu skladování a dopravy k zákazníkovi.

Hotové výrobky lešení SPRINT jsou umístěny ve speciálně upravených skladech, tak aby jejich nakládka na kamiony, železniční vagony či do námořních kontejnerů byla možná jak ručně, tak i pomocí vysoko-zdvíhacích vozíků či jeřábu.

Spolu s jednoduchou manipulací umožňuje lešení SPRINT minimalizovat náklady jak na dopravu, tak i na skladování. Technické řešení základních rámu umožňuje jednoduchou přepravu, jak v horizontální, tak i vertikální poloze. Tvar zábradlových systémů pak umožňuje střídavě zaklesnutí a vytvoření tuhého celku.

Naše mnohaleté zkušenosti s přípravou a expedicí velkých tuzemských i exportních zakázek spolu s dokonalým systémem logistiky zajišťujícím denní obrát v objemu 5000 m² lešení SPRINT skýtají ty nejlepší předpoklady pro to, aby byl tento výrobek v příslušném množství, kvalitě a termínu na správném místě určen.



Půjčovna lešení

Množství, kvalita a úplnost komponentů SPRINT v půjčovnách Harsco Infrastructure CZ zaručují dokonalé pokrytí potřeb všech našich zákazníků, jimž nabízíme jak prosté zapůjčení lešení, tak i jeho montáž a demontáž našimi zkušenými lešenáři včetně vypracování projektu. Na přání zákazníka můžeme také zaškolit jeho pracovníky pro stavbu lešení.

Služby zákazníkům

Pro efektivní a bezpečné použití fasádního rámového lešení SPRINT poskytujeme všem našim zákazníkům vysokou kvalitu technické podpory spočívající v:

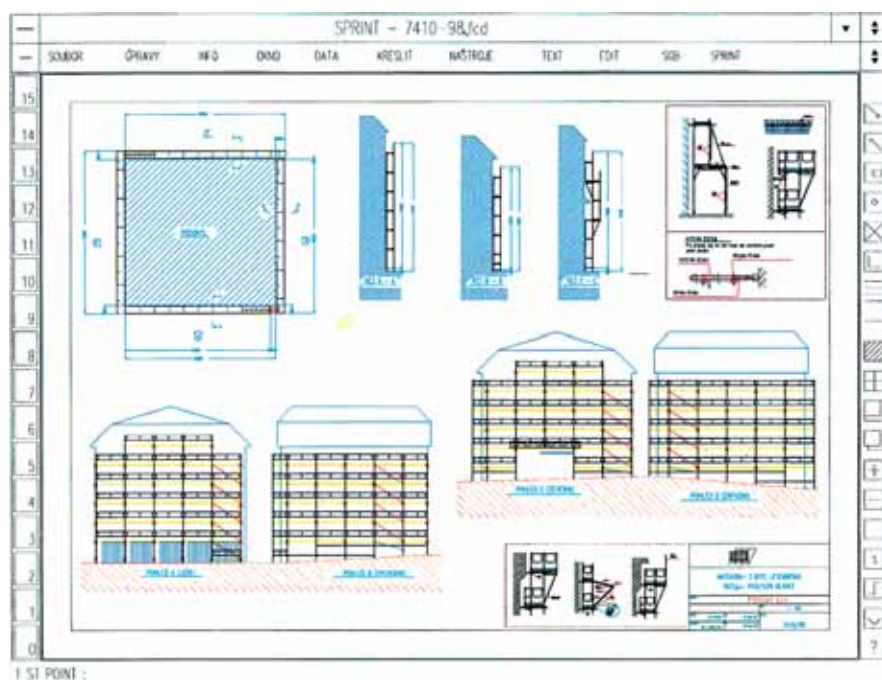
- dodávce programu SPRINT pro Windows s uživatelsky snadným a rychlým ovládáním umožňujícím

komplexní návrh stavby lešení včetně sumarizace nákladů a výpisu prvků nutných pro jeho jednoduchou, rychlou a účelnou montáž

- dodávce technické dokumentace a příručky uživatele SPRINT navazující na nejnovější poznatky vývojových týmů Harsco Infrastructure a přehledně popisující jak snadno a rychle stavět lešení SPRINT

- technickém řešení problémů nestandardních situací se specifickými požadavky zákazníků na zatížení, výšku i prostorovou úpravu lešení SPRINT včetně návrhu montážních postupů zkušenými inženýry a techniky Harsco Infrastructure CZ

- on-line systému propojení mezi sklady, půjčovnami a centrálou Harsco Infrastructure CZ umožňující v reálném čase reagovat na požadavky našich zákazníků.



SPRINT® 75/109

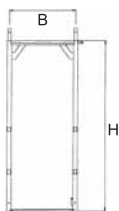
Fasádní modulové rámové lešení

Komponenty

Rám pevný

H x B

2,00 x 0,75 m
1,00 x 0,75 m
0,66 x 0,75 m
2,00 x 1,09 m
1,00 x 1,09 m
0,66 x 1,09 m



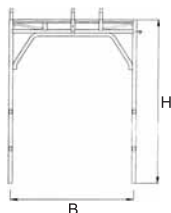
Kód

587001
587002
587003
587010
587011
587012

Rám průchozí

H x B

2,20 x 1,50 m



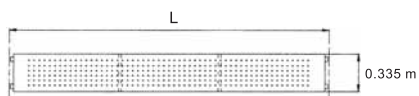
Kód

587014

Podlážka ocelová

L

3,00 m
2,50 m
2,00 m
1,50 m
0,75 m
1,09 m



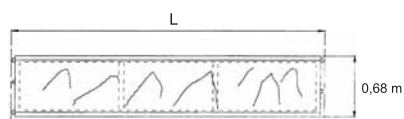
Kód

587030
587031
587032
587033
587034
587035

Podlážka ALU

L

3,00 m
2,50 m
2,00 m
1,50 m



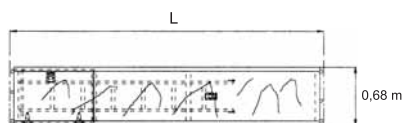
Kód

587040
587041
587042
587043

Podlážka žebříková

L

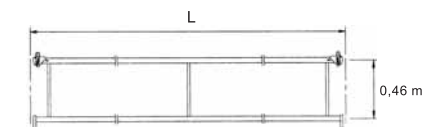
3,00 m
2,50 m



Kód

587044
587045

Zábradlový rám



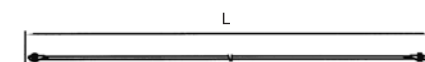
L

3,00 m
2,50 m
2,00 m
1,50 m

Kód

587060
587061
587062
587063

Zábradlí jednoduché



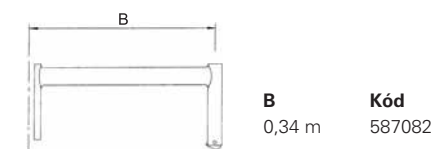
L

3,00 m
2,50 m
2,00 m
1,50 m
0,75 m
1,09 m

Kód

587070
587071
587072
587073
587074
587075

Zábradlí koncové 0,34 m



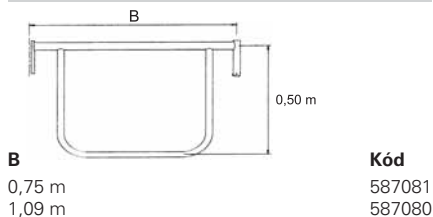
B

0,34 m

Kód

587082

Zábradlí koncové 0,75 a 1,09 m



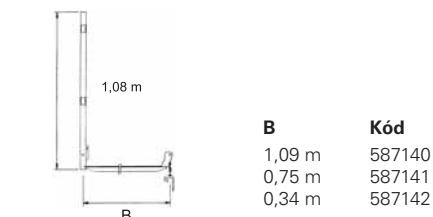
B

0,75 m
1,09 m

Kód

587081
587080

Horní držák zábradlí



B

1,09 m
0,75 m
0,34 m

Kód

587140
587141
587142

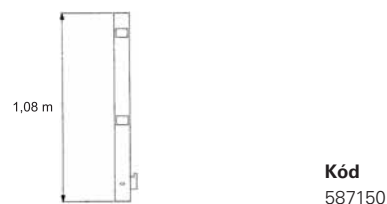
Trnový zámek



Kód

587293

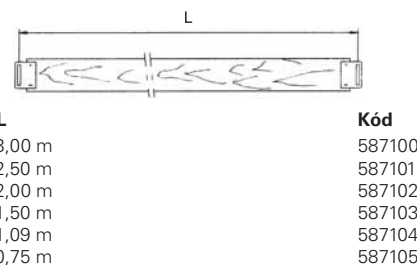
Sloupek zábradlí



Kód

587150

Zarážka boční



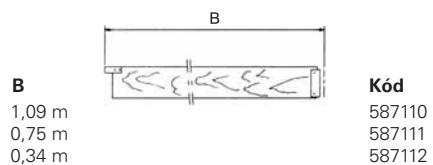
L

3,00 m
2,50 m
2,00 m
1,50 m
1,09 m
0,75 m

Kód

587100
587101
587102
587103
587104
587105

Zarážka koncová



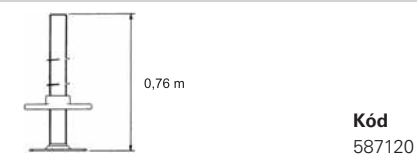
B

1,09 m
0,75 m
0,34 m

Kód

587110
587111
587112

Stavitelná patka SPRINT



Kód

587120

Konzola 0,34 a 0,75 m

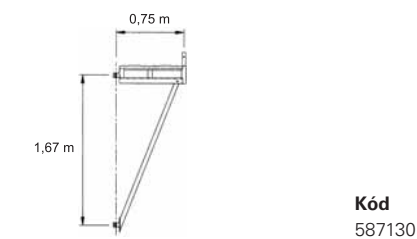


B
0,75 m
0,34 m

Kód

587131
587132

Konzola 0,75 m pro velká zatížení

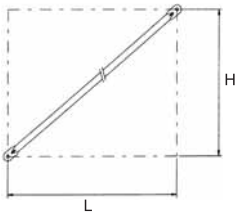


Kód

587130

Komponenty

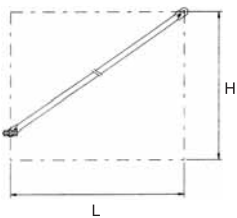
Ztužení svislé



L x H
3,00 x 2,00 m
2,50 x 2,00 m
2,00 x 2,00 m

Kód
587170
587171
587172

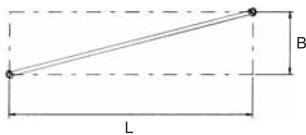
Ztužení svislé se spojkou



L x H
3,00 x 2,00 m
3,00 x 0,66 m
2,50 x 2,00 m
2,50 x 1,00 m
2,50 x 0,66 m
2,00 x 2,00 m
2,00 x 1,00 m
2,00 x 0,66 m
3,00 x 2,20 m
2,50 x 2,20 m

Kód
587160
587155
587161
587152
587156
587162
587153
587157
587121
587122

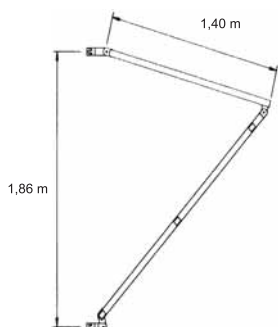
Ztužení vodorovné nastavitelné



Nastavitelné
(pro všechny rozměry L x B)

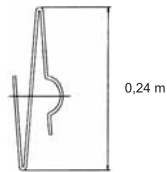
Kód
587184

Držák záchytné stříšky



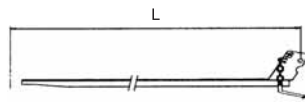
Kód
587290

Úchytka desky stříšky



Kód
587294

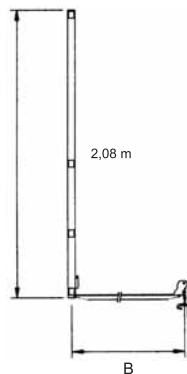
Horní příčník



L
1,09 m
0,75 m
0,34 m

Kód
587310
587311
587312

Ochrana vysoká



B
1,09 m
0,75 m
0,34 m

Kód
587280
587281
587282

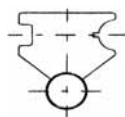
Kotevní trubka



L
2,50 m
2,00 m
1,50 m
1,20 m
0,40 m

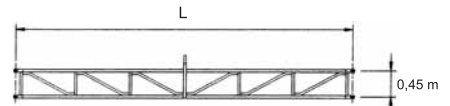
Kód
587230
587233
587231
587232
587234

Držák kotevní trubky



Kód
587240

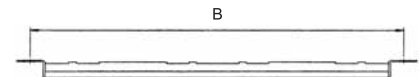
Příhradový nosník



L
6,00 m
5,00 m
4,00 m

Kód
587200
587201
587203

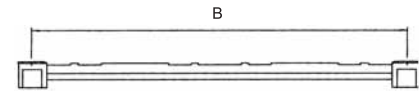
Příčník příhradového nosníku



B
1,09 m
0,75 m

Kód
587210
587211

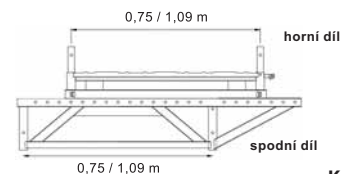
Základový příčník



B
1,09 m
0,75 m

Kód
587190
587191

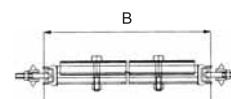
Stavitelná konzola



Kód
2644003
2644005
2644002
2644004

horní díl 0,75 m
horní díl 1,09 m
spodní díl 0,75 m
spodní díl 1,09 m

Přesuvný příčník



B
0,75 m
1,09 m

Kód
587220
587221

Spojka objímková



pevná
otočná

Kód
1750110
1750210

Harsco Infrastructure CZ s.r.o.
Bečovská 939
104 00 Praha 10
Česká republika

Telefon: +420 272 101 511
GSM: +420 737 218 500
E-mail: info@harsco-i.cz
www.harsco-i.cz

02/2010

SGB HÜNNEBECK PATENT

HARSCO
INFRASTRUCTURE

