



# SPRINT® 75/109

Fasádní modulové rámové lešení

## Harsco Infrastructure Cz s.r.o.

nabízí jednotnou mezinárodní základnu pro prodej a půjčování lešení a bednění.

Společnost je členem **Harsco Corporation**, americké společnosti, která nabízí služby a produkty v důležitých odvětvích oblastí infrastruktury, ocelářství a železniční dopravy. Divize Infrastructure nabízí své služby především ve stavebnictví a průmyslu, a to 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 pomohli zlepšit vaši konkurenceschopnost na trhu stavebních zakázek.

Nejdůležitějším pilířem spokojenosti jsou principy oboustranně výhodného partnerství, kvalitní a moderní systémy lešení a bednění, dokonalé služby a trvalý inovační proces.

Samozřejmostí naší nabídky je zajištění komplexních služeb, které zahrnují montáž, dopravu, školení, servis a technickou podporu v podobě projektové přípravy, statických výpočtů a vlastního vývoje.

Dále se pravidelně účastníme různých setkání a konferencí se stavební tematikou, abychom neustále získávali nové informace a požadavky vás, našich zákazníků. Náš cíl je být jedničkou ve svém oboru a tak přispět k tomu, aby naši zákazníci mohli podávat špičkové výkony.

Staňte se proto i vy našim partnerem.

Jsme zde k vašim 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

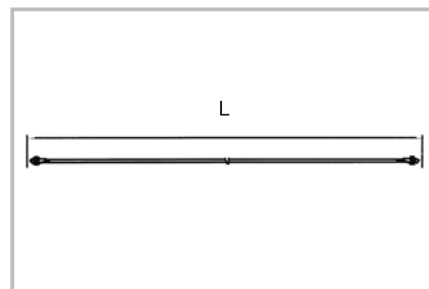
## Výhody systému



■ 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)

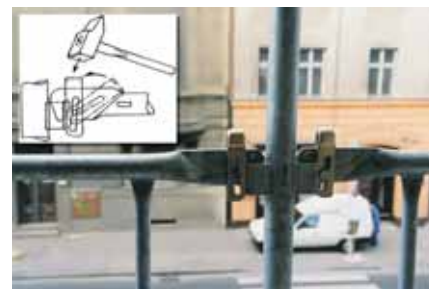


■ i při použití jednoduchých zábradlí je díky klínovému spoji tuhost tak velká, že ztužení není okamžitou nutností a lešení je při montáži **bezpečné**

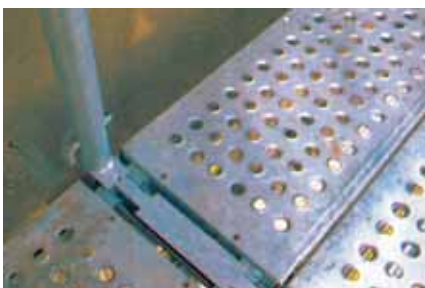


■ díky madlům se při manipulaci s podlahou neskřípnou ruce; práce je velmi **bezpečná**

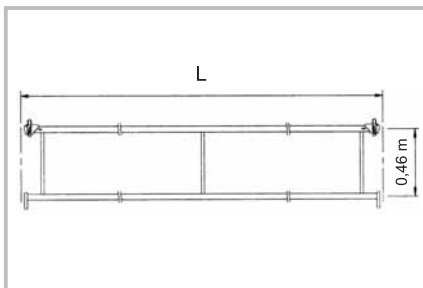
■ úchyty pro zábradlí jsou i na vnitřní straně rámu; je tak možné ze základních prvků levně a **bezpečně** zajistit pracovní podlahy při větší vzdálenosti od fasády nebo u otvorů ve fasádě



■ 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 popsaný v návodu na použití zajišťuje **bezpečnou** montáž vyšších pater

- při běžných výškách postačí velmi řídké **efektivní** kotvení (1 kotva na 36 m<sup>2</sup>)

- 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 m<sup>2</sup>/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

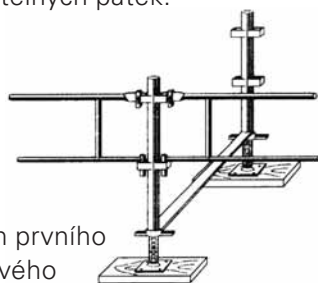
Promyšlená konstrukce SPRINTU umožňuje určitou tvarovou přizpůsobivost k objektu. Systémové pojetí výrobků Harsco pak zajistí vzájemnou kompatibilitu, využitelnou při řešení náročných profilů a konstrukčních požadavků.



# Montáž

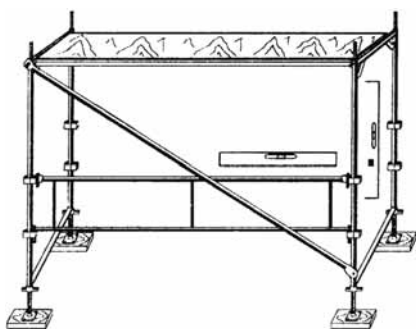
Montáž lešení SPRINT je velmi snadná a rychlá. U složitějších fasád nebo terénních podmínek je vhodné dopředu připravit plánek založení lešení a vhodnou skladbu komponentů.

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

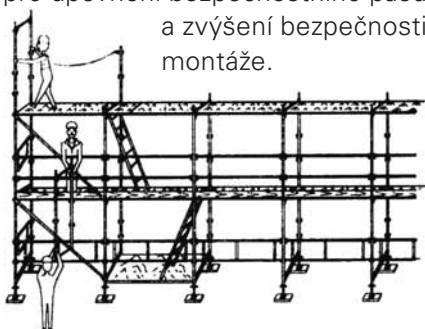


Vložením prvního zábradlového rámu získáme tuhou konstrukci usnadňující další montáž.

První pole po vložení podlahy přesně urovnáme.



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

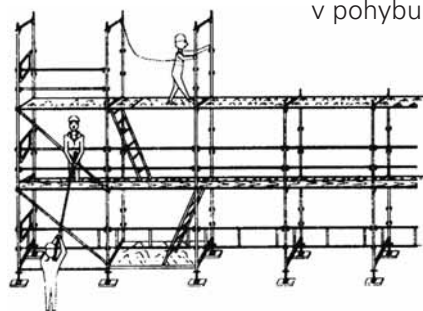


Volné okraje vyšších pracovních pater musí být opatřeny zdvojeným zábradlím. I při jednoduchém zábradlí je použití bezpečnostních pomůcek povinné.

Osazením rámu je podlaha zajištěna proti překlopení či vypadnutí.

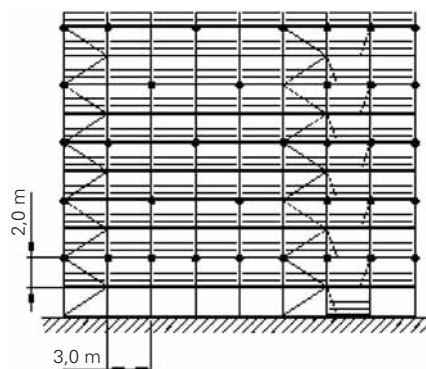
Osadí se další rám a zábradlí.

Upevňovací rychlosponou bezpečnostního pásu se pracovník přesunuje plynule s postupem práce, takže není omezován v pohybu.



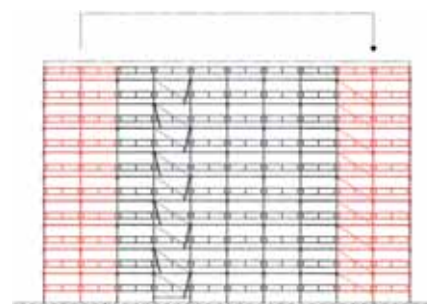
Vždy je třeba věnovat pozornost řádnému kotvení. Při dodržení základního kotevního rastru 8 m vystřídane, dle vyobrazení, lze stavět lešení SPRINT bez konzol až do výšky 56 m. Při kotevním rastru 4 m vystřídane lze dosáhnout výšky až 66 m.

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:

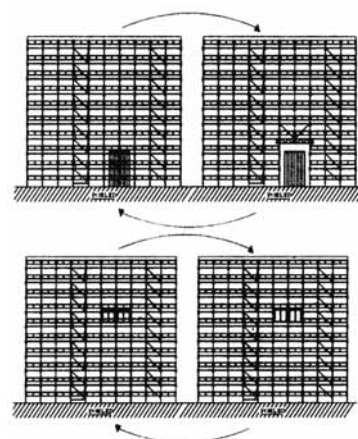
Lešení lze montovat a demontovat i po svislých sekcích bez používání páčidel k uvolnění podlahy.



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.





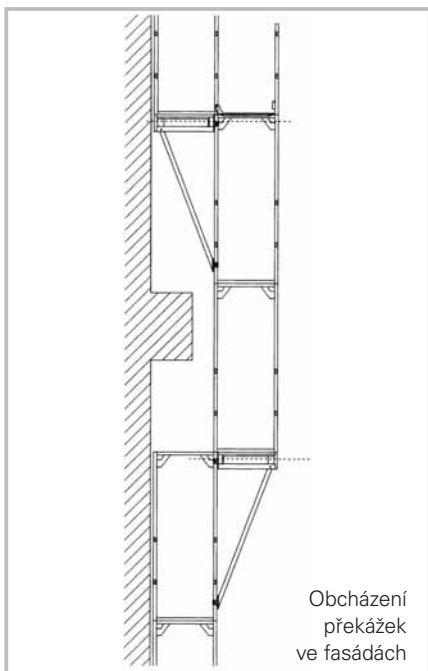
# SPRINT® 75/109

Fasádní modulové rámové lešení

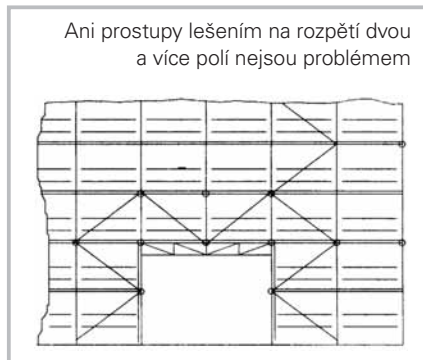
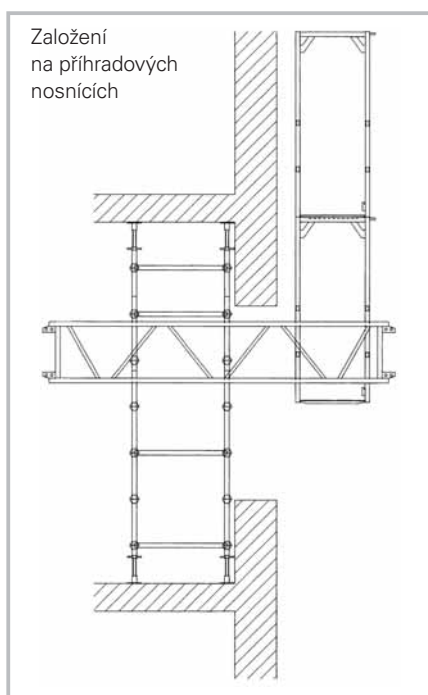
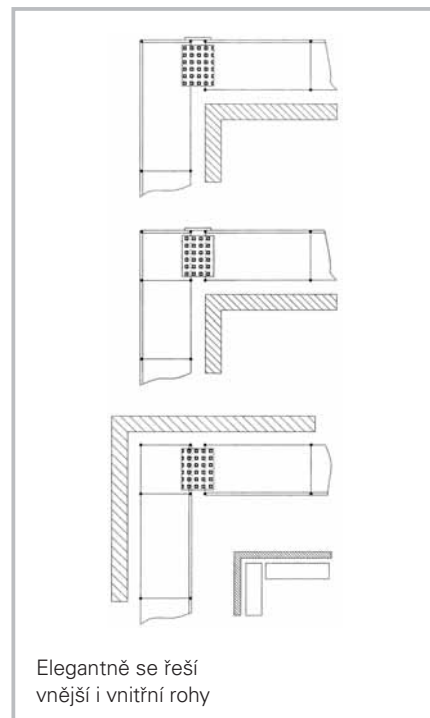
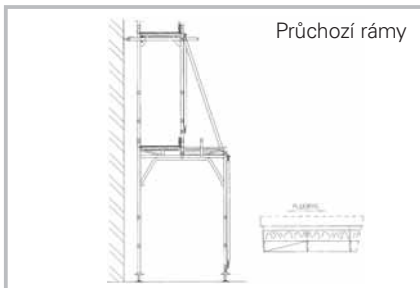
## Aplikace

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 obrat v objemu 5000 m<sup>2</sup> 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:

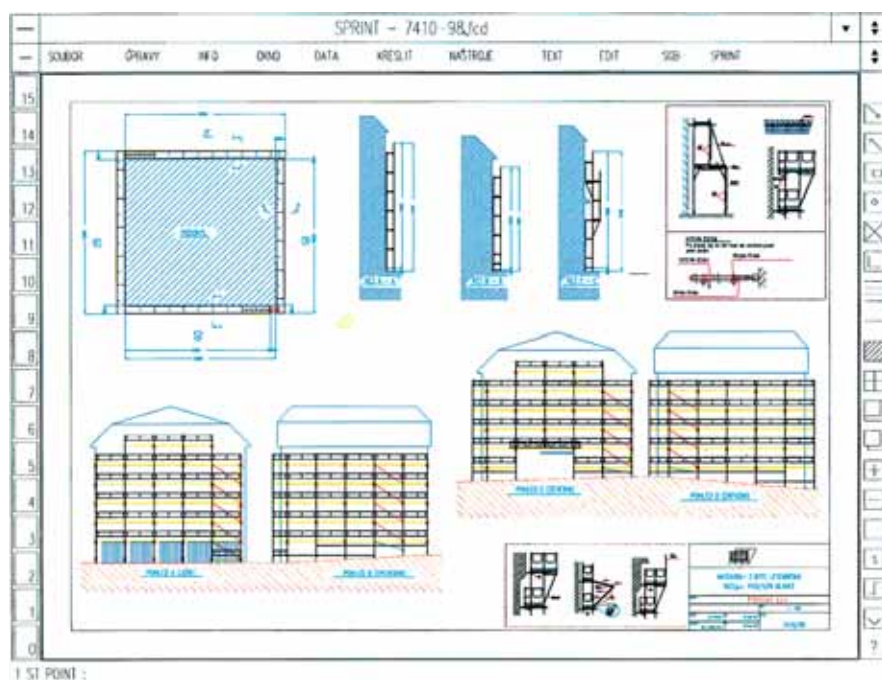
- dodávce programu SPRINT pro Windows s uživatelsky snadným a rychlým ovládáním umožňujícím

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 ne-standardních 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

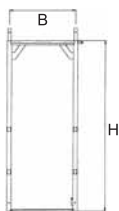
Fasádní modulové rámové lešení

## 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



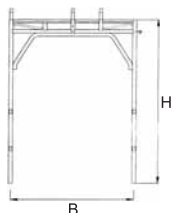
#### Kód

587001  
587002  
587003  
587010  
587011  
587012

### Rám průchozí

#### H x B

2,20 x 1,50 m



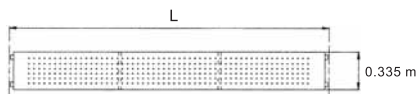
#### Kód

587014

### Podlážka ocelová

#### L

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



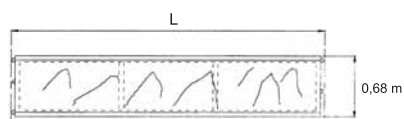
#### Kód

587030  
587031  
587032  
587033  
587034  
587035

### Podlážka ALU

#### L

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



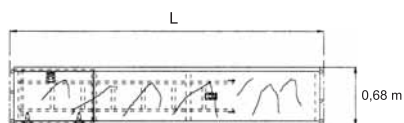
#### Kód

587040  
587041  
587042  
587043

### Podlážka žebříková

#### L

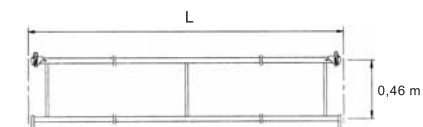
3,00 m  
2,50 m



#### Kód

587044  
587045

### Zábradlový rám



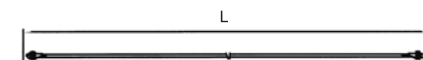
#### L

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

#### Kód

587060  
587061  
587062  
587063

### Zábradlí jednoduché



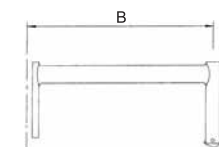
#### L

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



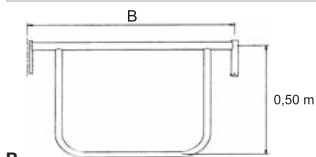
#### B

0,34 m

#### Kód

587082

### Zábradlí koncové 0,75 a 1,09 m



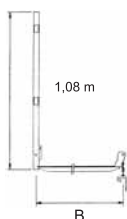
#### B

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

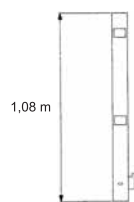
### Trnový zámek



#### Kód

587293

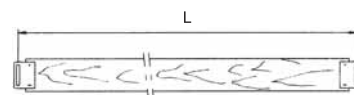
### Sloupek zábradlí



#### Kód

587150

### Zarážka boční



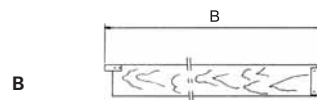
#### L

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



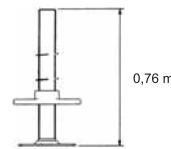
#### B

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

#### Kód

587110  
587111  
587112

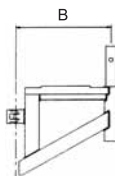
### Stavitelná patka SPRINT



#### Kód

587120

### Konzola 0,34 a 0,75 m

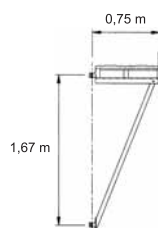


B  
0,75 m  
0,34 m

#### Kód

587131  
587132

### Konzola 0,75 m pro velká zatížení



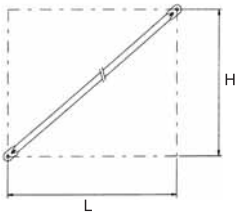
#### Kód

587130



# Komponenty

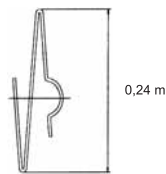
## Ztužení svislé



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

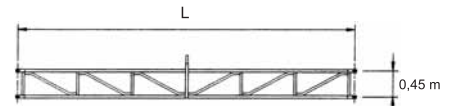
**Kód**  
587170  
587171  
587172

## Úchytka desky stříšky



**Kód**  
587294

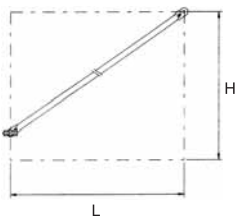
## Příhradový nosník



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

**Kód**  
587200  
587201  
587203

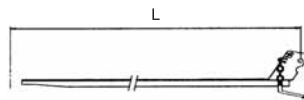
## Ztužení svislé se spojkou



**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

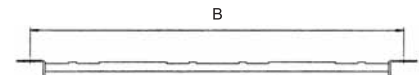
## Horní příčník



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

**Kód**  
587310  
587311  
587312

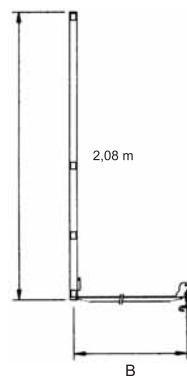
## Příčník příhradového nosníku



**B**  
1,09 m  
0,75 m

**Kód**  
587210  
587211

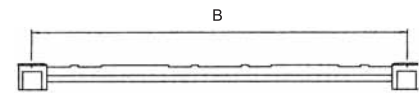
## Ochrana vysoká



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

**Kód**  
587280  
587281  
587282

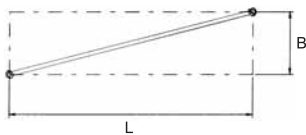
## Základový příčník



**B**  
1,09 m  
0,75 m

**Kód**  
587190  
587191

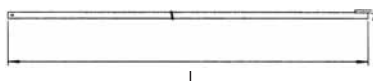
## Ztužení vodorovné nastavitelné



Nastavitelné  
(pro všechny rozměry L x B)

**Kód**  
587184

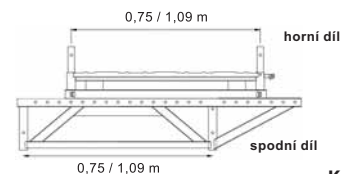
## Kotevní trubka



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

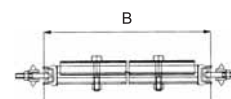
**Kód**  
587230  
587233  
587231  
587232  
587234

## Stavitelná konzola



**Kód**  
2644003  
2644005  
2644002  
2644004

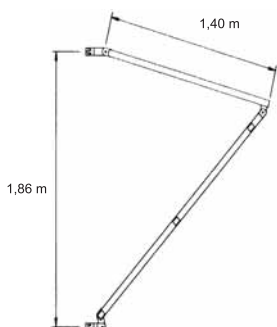
## Přesuvný příčník



**B**  
0,75 m  
1,09 m

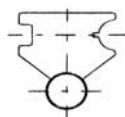
**Kód**  
587220  
587221

## Držák záchytné stříšky



**Kód**  
587290

## Držák kotevní trubky



**Kód**  
587240

## Spojka objímková



**pevná  
otočná**

**Kód**  
1750110  
1750210

**RV PŮJČOVNA s.r.o.**

Kordačova 1134  
Kladno 272 04

Radim Volf

IČ: 02647541

DIČ: CZ02647541

Tel: 728 888 898

WEB: [www.LESENI-KLADNO.cz](http://www.LESENI-KLADNO.cz)

E-mail: [info@leseni-kladno.cz](mailto:info@leseni-kladno.cz)

02/2010

SGB HUNNEBECK PATENT

