



K A T A L O G  
P O Z E M N Í S T A V B Y

PRVKY PRO VÝSTAVBU POZEMNÍCH STAVEB

[WWW.PREFA.CZ](http://WWW.PREFA.CZ) • [WWW.BETONESHOP.CZ](http://WWW.BETONESHOP.CZ)





# OBSAH

OBSAH

1.	ÚVODNÍ ČÁST	
1.1	Obchodní oddělení společnosti .....	4
1.2	Služby .....	6
1.3	Montáž .....	6
1.4	Projekce .....	7
2.	HALY	
2.1	Železobetonový skelet .....	8
3.	BYTOVÉ DOMY	
3.1	Bytové domy .....	12
4.	GARÁŽE, GARÁŽOVÁ STÁNÍ, BUŇKY	
4.1	Garážový dům, garážová stání .....	14
4.2	PREFAGARÁŽE .....	16
4.3	Prefabuňky .....	17
5.	RODINNÉ DOMY	
5.1	Typová řada rodinných domů PREFA HOME .....	18
6.	ZEMĚDĚLSKÉ STAVBY	
6.1	Haly pro stáje a zvířata .....	20
6.2	Panely pro výstavbu cest a kompostovací panely .....	21
6.3	Požeráky a prostorové prvky .....	22
6.4	Opěrné a silážní stěny, grefy .....	24
7.	DÍLCE PRO KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB	
7.1	Základové a tyčové dílce staveb .....	26
7.2	Stěnové dílce jednovrstvé a sendvičové .....	28
7.3	Prefabrikované balkonové desky .....	30
7.4	Prefabrikovaná schodiště .....	32
7.5	Montované schodiště .....	34



8.	STROPNÍ A STĚNOVÉ PANELE	
8.1	Předpjaté stropní panely SPIROLL .....	36
8.1.1	Předpjaté stropní panely Spiroll výšky 160 mm .....	38
8.1.2	Předpjaté stropní panely Spiroll výšky 200 mm .....	39
8.1.3	Předpjaté stropní panely Spiroll výšky 250 mm .....	40
8.1.4	Předpjaté stropní panely Spiroll výšky 265 mm .....	41
8.1.5	Předpjaté stropní panely Spiroll výšky 320 mm .....	42
8.1.6	Předpjaté stropní panely Spiroll výšky 400 mm .....	43
8.2	Stropní konstrukce rodinného domu z předpjatých panelů SPIROLL .....	44
8.3	Stropní panely SPIROLL - referenční stavby .....	48
8.4	Předpjaté stěnové panely SPIROLL .....	50
8.5	Stropní panely Filigran .....	52
8.6	Stropní desky a panely .....	54
9.	OSTATNÍ A ATYPICKÉ DÍLCE	
9.1	Tribunové prvky .....	58
10.	MOSTNÍ NOSNÍKY	
10.1	Mostní nosníky .....	60
11.	ZDICÍ TVAROVKY A ZTRACENÉ BEDNĚNÍ	
11.1	Zdicí systém Prefa Betos® .....	62
11.2	Bednicí tvarovky .....	63
12.	ŽELEZOBETONOVÉ PŘEKLADY	
12.1	Železobetonové překlady .....	64
13.	SILNIČNÍ PANELE	
13.1	Silniční panely .....	68
14.	DOPLŇKOVÁ VÝROBA A TRANSPORTBETON	
14.1	Betonářská výztuž, zámečnické doplňky .....	69
14.2	Transportbeton .....	70
15.	ZÁVĚREČNÁ ČÁST	
15.1	Systém jakosti dle ČSN EN ISO 9001 .....	72
15.2	Referenční stavby .....	73

# 1. ÚVODNÍ ČÁST

## 1.1 OBCHODNÍ ODDĚLENÍ SPOLEČNOSTI

**Obchodní ředitel** Ing. Jiří Stix | +420 541 583 260 | +420 602 167 568 | stix@prefa.cz

**Sekretariát OŘ** Jana Kejlová | +420 549 583 232 | +420 724 532 108 | kejlova@prefa.cz

Naše produkty jsou rozděleny do čtyř produktových skupin:

### POZEMNÍ STAVBY (skeletové konstrukce, stropní panely...)

**Produktový manažer** Tomáš Koudelka | +420 541 583 237 | +420 606 745 529 | koudelka@prefa.cz

**Obchodní manažer** Ing. Jiří Bednář | +420 541 583 201 | +420 727 807 025 | bednar@prefa.cz

**Obchodní manažer** Nela Vrtílková | +420 541 583 239 | +420 724 722 941 | vrtilkova@prefa.cz

**Obchodní manažer** Stanislav Benda | +420 724 131 587 | benda@prefa.cz

**Obchodní manažer** Ing. Jan Lidmila | +420 541 583 204 | +420 723 398 780 | lidmila@prefa.cz

**Obchodní manažer** Ing. Veronika Rajsiglová | +420 541 583 204 | +420 725 986 089 | rajsiglova@prefa.cz

### KANALIZACE (dílce pro kanalizaci a povrchové odvodnění)

**Produktový manažer** Milan Polčín | +420 541 583 274 | +420 602 752 445 | polcin@prefa.cz

**Obchodní manažer** Markéta Harviščáková | +420 541 583 252 | +420 601 086 858 | harviscakova@prefa.cz

**Obchodní manažer** Ing. Šárka Šmakalová | +420 541 583 236 | +420 602 795 163 | smakalova@prefa.cz

**Referent zakázky** Alžběta Mezírková | +420 518 670 555 | +420 778 549 408 | mezirkova@prefa.cz

**Referent zakázky** Petra Hořáková | +420 518 670 555 | +420 724 519 831 | horakova@prefa.cz

### NÁDRŽE A PROSTOROVÁ PREFABRIKACE (nádrže, vodojemy...)

**Produktový manažer** Pavla Moravcová | +420 773 071 653 | moravcova@prefa.cz

**Obchodní manažer** Ing. Dagmar Bradáčová | +420 541 583 270 | +420 702 260 504 | bradacova@prefa.cz

**Obchodní manažer** Elena Holubová | +420 541 583 281 | +420 702 229 899 | holubova@prefa.cz

**Obchodní manažer** Radek Žák | +420 778 974 543 | zak@prefa.cz

**Obchodní manažer** Lenka Tůmová, DiS. | +420 541 583 262 | +420 773 074 732 | tumova@prefa.cz

### PREFA DEKOR (komunikace, venkovní architektura a ploty)

**Produktový manažer** Leona Šerová | +420 541 583 230 | +420 602 566 985 | serova@prefa.cz

**Obchodní manažer** Petr Šandera | +420 541 583 271 | +420 724 551 030 | sandera@prefa.cz

**Obchodní manažer** Bc. Veronika Polčinová | +420 541 583 217 | +420 725 987 143 | polcinova@prefa.cz

**Obchodní manažer** Robert Slejška | +420 541 583 240 | +420 725 442 185 | slejska@prefa.cz





VÝROBNÍ ZÁVOD KUŘIM

## ÚVODNÍ ČÁST

### 1.2 SLUŽBY

#### SKELETOVÉ KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB

Komplexní přístup od námi navrhovaného konstrukčního řešení až po samotné provedení montáže umožňuje optimálním způsobem skloubit funkčnost objektu s ekonomickou stránkou.

##### 1 ÚVODNÍ PORADENSTVÍ

Navrhujeme Vám optimální řešení stavby.

##### 2 ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracujeme Vám projektovou dokumentaci od studie až po výrobní dokumentaci.

##### 3 VÝROBA DÍLCŮ

Výroba železobetonových dílců potřebných pro konkrétní řešení konstrukce v požadované kvalitě a v potřebném časovém harmonogramu.

##### 4 PŘEPRAVA DÍLCŮ

Zajistíme Vám dopravu výrobků na stavbu v požadovaném časovém harmonogramu.

##### 5 MONTÁŽ KONSTRUKCÍ

Odborná montáž našimi zaměstnanci popř. s pomocí našich smluvních partnerů pod našim technickým dozorem.

## ÚVODNÍ ČÁST

### 1.3 MONTÁŽ

#### TYPY KONSTRUKCÍ, KTERÉ NABÍZÍME JAKO DODÁVKU HRUBÉ STAVBY

- **Montované skeletové konstrukce**
- **Skladové a výrobní haly**
- **Obchodní objekty a polyfunkční domy**
- **Administrativní objekty**
- **Rodinné domy**
- **Dílce pro konstrukce pozemních staveb** (schodiště, grefy...)
- **Stropní konstrukce rodinných domků a drobných staveb**
  - » předpjaté stropní panely SPIROLL (včetně betonové zálivky podélných spar)
  - » stropní panely FILIGRAN (včetně zmonolitnění)
  - » stropní desky PZD
  - » překlady RZP
  - » balkonové železobetonové desky
- **Prefabrikované nádrže s možností vystrojení**
  - » odlučovače ropných látek
  - » žumpy
  - » velkoobjemové nádrže
  - » čističky a usazovací jímký
- **Ploty**
  - » plotový systém Gardelot
  - » skládaný plot Dekor



Výstavba železobetonové haly



Výstavba budov a jejich jednotlivých částí



## 1.4 PROJEKCE

### PROJEKCE

Projekce se skládá z týmu **zkušených statiků a stavebních projektantů**, který je v případě potřeby doplněn o činnost dalších projekčních firem a specialistů.

Projekce zpracovává **projektovou dokumentaci konstrukční části** od úvodní studie po výrobní dokumentaci.

Výpočty konstrukcí jsou prováděny v programech: RIB stavební software, ATENA 2D a 3D (Červenka Consulting), statika pro nelineární výpočty ATENA-GiD výpočet požární odolnosti, SCIA Engineer, Fine GEO, Geotechnické výpočty, IDEA RS. Posuzování železobetonových průřezů vlastní programy v MS Excel a vlastní dokumentace je zpracována v programu AutoCAD, Armovací nástavba Recoc.

Navržený projekt je zákazníkovi **představen přehledným 3D modelem** ve formátu PDF.

**Zajišťujeme komplexní projekční návrh v oboru prefabrikovaných železobetonových konstrukcí a betonových stavebních prvků. Projekční kancelář zajišťuje optimalizaci prefabrikovaných konstrukcí, podrobné statické výpočty a technický dozor při fázi realizace stavby a uvedení do provozu.**

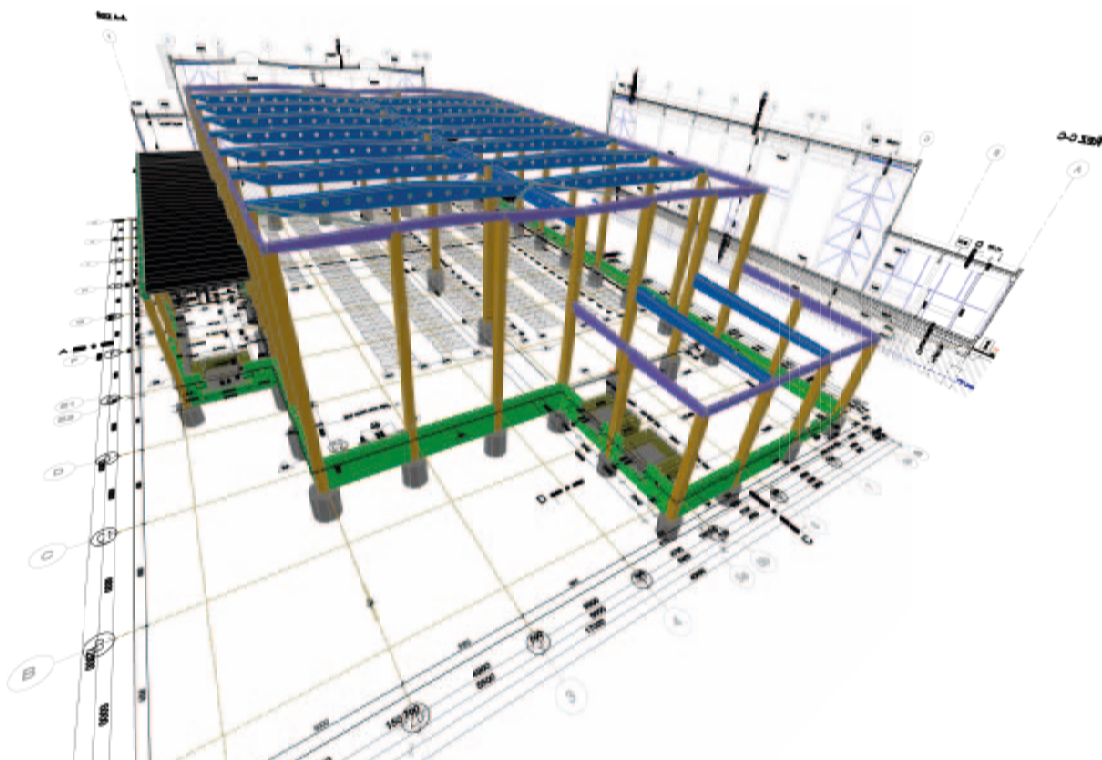
**V rámci přípravy zakázky zpracujeme cenové nabídky již ve fázi investičního záměru a úvodní projektové části. Součástí této přípravy jsou statické výpočty, na základě kterých je dimenzována celá konstrukce. Široký výrobní sortiment umožňuje nabídnout optimalizované řešení, dle potřeb poptávajícího.**

**Jedná se např. o základové kalichy, základové, prahy, průvlaky, ztužidla, štítové trámy, vazníky, vaznice, sendvičové prahy, sendvičové panely, stěnové panely, schodiště a schodišťové podesty, filigrány, předepnuté stropní panely - Spiroll, atd.**

### TECHNICKÁ ÚROVEŇ VÝROBKŮ

Použití univerzálního formovacího zařízení umožňuje měnit průřez a tvar prvků, díky němu jsou výrobní možnosti těchto dílců takřka neomezeny. Všechny dílce jsou vyráběny v evropském standardu s těmito charakteristickými znaky.

- prvky jsou vybavené kotevnými a závěsnými prvky
- kvalita dílců umožňuje v esteticky méně náročných prostorách ponechat výrobky bez povrchové úpravy



## 2. HALY

### 2.1 ŽELEZOBETONOVÝ SKELET

#### POUŽITÍ

Průmyslová výstavba, obchodní objekty, polyfunkční domy, hotely, školy, domy sociálních služeb, bytové domy, podnikatelské výrobní prostory, autosalony. Tento skelet je dle podmínek dané lokality a arch. aspektů možné kombinovat s různými druhy obvodového pláště (zděný, železobetonový, kovoplastický nebo skleněný) a střešního pláště. U střešního pláště se jeví výhodná kombinace například trapézových plechů s izolačním souvrstvím, uložených na železobetonových vaznicích.

#### VÝHODY

- možnost různých tvarových řešení staveb s největší variabilitou prostoru
- řešení staveb v prolukách s co největší možnou mírou přizpůsobení okolní zástavbě
- maximální urychlení výstavby omezením mokrých procesů přímo na staveništi
- možnost realizace staveb v jakémkoliv ročním období
- výhodná kombinace železobetonového skeletu s prefabrikovanými stropními systémy
- vysoká variabilita ve tvarovém řešení nejen stavby, ale i obvodového a střešního pláště
- větší požární odolnost proti jiným typům konstrukcí

#### DOKUMENTACE A VÝROBA

- Výroba prefabrikátů probíhá na základě odsouhlasené výrobní dokumentace. Dokumentaci k realizaci stavby prefabrikovaných konstrukcí a výrobní dokumentaci vám rádi zpracujeme v našem vlastním projekčním oddělení.
- Před zpracováním výrobní dokumentace externí projekční kancelář doporučujeme konzultaci s výrobcem dílců.

Přímý kontakt s investorskou a projekční sférou, individuální řešení a podrobné znalosti výrobních možností vytváří předpoklady pro úspěšné stanovení konstrukčního systému a jeho vazeb na:

- obvodový plášť
- stropní a střešní konstrukce
- schodiště
- prostory

#### ŽELEZOBETONOVÉ DÍLCE SKELETU

- **Základové dílce**  
základové trámy, prahy, patky, kalichy
- **Tyčové dílce**  
průvlaky, ztužidla, sloupy
- **Stěnové dílce**  
nosné a nenosné (protipožární stěny) jednovrstvé a sendvičové s tepelnou izolací stěnové panely SPIROLL

- **Vodorovné konstrukce**

SPIROLL, PZD, FILIGRAN, atypické stropní prvky

- **Střešní dílce**

vazníky, vaznice, střešní panely, střešní žlaby

- **Speciální dílce**

balkonové a římsové desky (desky s vyřešeným tepelným mostem), schodišťové prvky

#### PARAMETRY DÍLCŮ

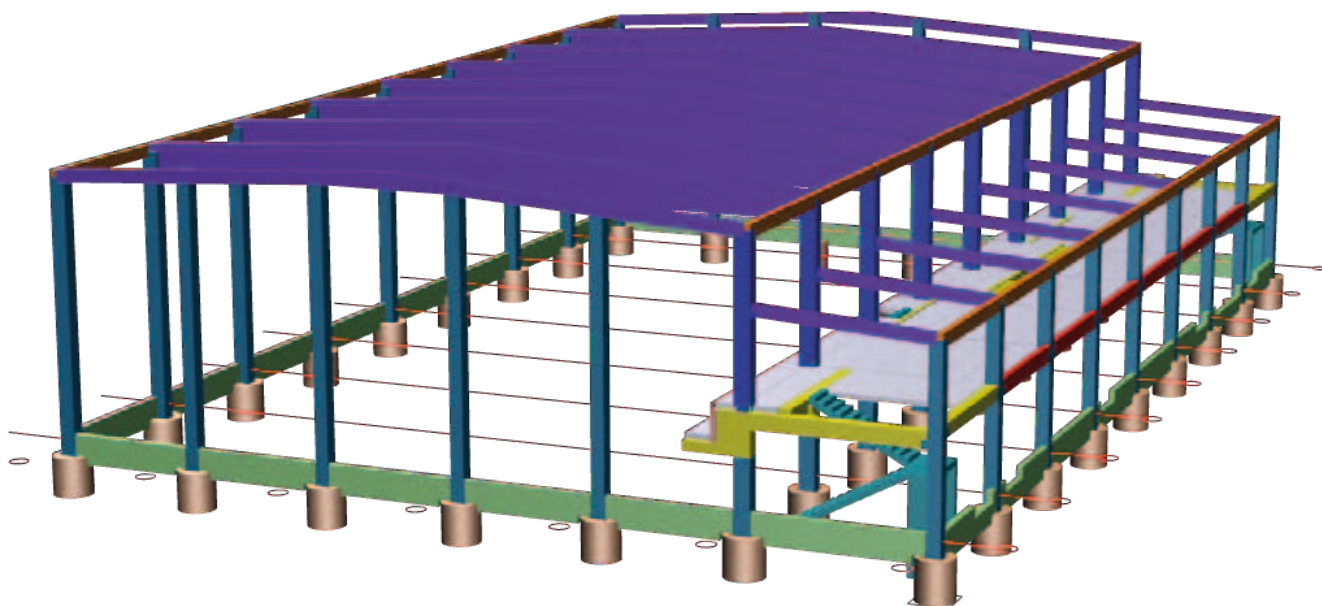
- železobeton třídy C 20/25 – C 50/60
- výztuž dle návrhu statika
- spojovací nerez spony pro sendvičové konstrukce
- montážní otvory, montážní oka, manipulační závěsy, kotevní „C“ profily

#### SKLADOVÁNÍ, DOPRAVA A MONTÁŽ

- skladování na volném zpevněném prostranství, jednotlivé vrstvy proloženy
- doprava zajištěna na vyžádání
- montáž je zajišťována individuálně dle potřeb zákazníka



**Železobetonový skelet** – navrhujeme, zpracujeme výrobní dokumentaci, vyrobíme, dopravíme a postavíme











## 3. BYTOVÉ DOMY

### 3.1 BYTOVÉ DOMY

#### VÝHODY

- možnost různých tvarových řešení staveb s největší variabilitou prostoru
- řešení staveb v prolukách s co největší možnou mírou přizpůsobení okolní zástavbě
- maximální urychlení výstavby omezením mokrých procesů přímo na staveništi
- možnost realizace staveb v jakémkoliv ročním období
- výhodná kombinace železobetonového skeletu s prefabrikovanými stropními systémy
- vysoká variabilita ve tvarovém řešení nejen stavby, ale i obvodového a střešního pláště
- vyšší požární odolnost proti jiným typům konstrukcí

#### VÝSTAVBA

Bytové domy jsme schopni realizovat na klíč prostřednictvím naší developerské skupiny.

#### PARAMETRY DÍLCŮ

- železobeton třídy C 20/25 – C 50/60
- výztuž dle návrhu statika
- spojovací nerez spony pro sendvičové dílce
- montážní otvory, montážní oka, manipulační závěsy, kotevní „C“ profily

#### SKLADOVÁNÍ, DOPRAVA A MONTÁŽ

- skladování na volném zpevněném prostranství, jednotlivé vrstvy proloženy
- doprava zajištěna na vyžádání
- montáž je zajišťována individuálně na přání zákazníka



Bytové domy Hodonín





*Bytové domy Miroslav*



*Bytové domy Miroslav*

## 4. GARÁŽE, VRÁTNICE, BUŇKY

### 4.1 GARÁŽOVÝ DŮM, GARÁŽOVÁ STÁNÍ

#### GARÁŽOVÝ DŮM

Zabýváme se návrhem (autorem návrhů je architektonická kancelář Makovský & partneři), výrobou a dodávkou garážových domů. Rádí Vás ve spolupráci s naší projekční kanceláří provedeme všemi fázemi návrhu garážového domu. Důraz klademe na volbu optimálního a ekonomického konstrukčního systému a rychlost výstavby. Systém našich garážových domů je tvořen sloupy, průvlaky, ztužidly a předpjatými stropními panely. Dům je tedy kompletně prefabrikovaný. Plášť budovy může být např. vyzdívaný nebo tvořen lehkou tahovou konstrukcí. Domy mohou být jedno i vícepodlažní dle potřeb konkrétní lokality. Železobetonová konstrukce

umožňuje řešení ramp mezi podlažími uvnitř i vně objektu nebo ponechání posledního podlaží otevřeného bez zastřešení. Samozřejmostí je vytvoření komunikačního schodišťového a výtahového prostoru. Velkokapacitní garážové domy jsou optimálním řešením při výstavbě záchytných parkovišť nebo řeší nedostatek parkovacích míst v dané lokalitě.

#### ŘADOVÉ GARÁŽE

Řadové garáže mohou být jedno nebo dvoupodlažní. Svým charakterem zajišťují individuální parkování osobních automobilů. Konstrukční systém umožňuje přizpůsobení rozměrů konkrétní lokality a přání zákazníka, je možné

vytvořit i dvougaráž. Systém je tvořen sloupy, průvlaky, stěnami a stropními předpjatými panely. Důraz je kladen na rychlost výstavby. Řadové garážové jsou využívány zejména v oblastech při bytové zástavbě kde je nedostatek garážových míst.







*autorem návrhu je architektonická kancelář Makovský & partneři*



*autorem návrhu je architektonická kancelář Makovský & partneři*

### 4.2 PREFAGARÁŽE

PREFAGARÁŽe vyrábíme jako modulární systém na jedno nebo dvě auta. Garáže lze sestavit vedle sebe jako řadové.

Základní rozměry jsou 2800/5800 mm a výška 2500 mm. Rozměry lze po domluvě upravit. Garáž je včetně podlahy a střechy. Variantě vyrábíme konstrukci bez podlahy, která se osazuje na monolitickou základovou desku.

Základní rozměry dvojgaráže jsou 5800/5800 mm, výška 2500 mm. Rozměry lze po domluvě upravit.

V přední stěně je připraven otvor na vrata. Na přání zákazníka můžeme připravit další otvory na okna, vstupní dveře. Do stěn garáže je možné při výrobě osadit „husí krky“ pro vedení elektroinstalace.

Uložení se provádí na základové pasy šířky 300 mm a štěrkopískový podsyp.

PREFAGARÁŽ je vyráběna z vodotěsného betonu C40/50 a nepotřebuje žádnou dodatečnou hydroizolaci.

- VARIABILITA SYSTÉMU
- MOŽNOST DODÁNÍ VČETNĚ POVRCHOVÝCH ÚPRAV
- JEDNODUCHÁ KONSTRUKCE
- BEZ HYDROIZOLACE
- VELKÉ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH ÚPRAV





### 4.3 PREFABUŇKY

Železobetonové prefabrikované dílce se používají jako kanceláře, obytné buňky atd.

Půdorys konstrukce je vždy obdélníkového tvaru, který je složen z jednoho či více prefabrikátů. Délku, šířku i hloubku požadované buňky jsme schopni přizpůsobit potřebám zákazníka a našim výrobním možnostem. Použité prefabrikáty jsou vyrobeny z železobetonu třídy C40/50 a jsou vodotěsné.

- VARIABILITA ROZMĚRŮ
- JEDNODUCHÁ MONTÁŽ
- BEZ SLOŽITÉHO ZAKLÁDÁNÍ STAVBY
- BEZ HYDROIZOLACE



## 5. RODINNÉ DOMY

### 5.1 TYPOVÁ ŘADA RODINNÝCH DOMŮ PREFA HOME

#### VÝHODY

- rychlost výstavby
- minimalizace zemních prací
- možné umístění ve složitém terénu
- možnost pracovat souběžně na střeše, v patře, v přízemí, na fasádě i uvnitř
- levné zdění z nenosného zdiva
- výstavba za klimaticky nepříznivých podmínek
- suchý proces výstavby
- volná dispozice objektu
- variabilní řešení obvodového pláště domu
- montáž skeletu do jednoho týdne
- optimalizace systému s ohledem na cenu

#### KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Základem konstrukční soustavy je monotoný systém využívající železobetonové prvky.

- železobetonový skelet
- průběžné sloupy
- průvlaky
- ztužidla
- stropní panely SPIROLL
- schodiště železobetonové přímé – viz katalogový list schodiště

Prostory mezi nosnými železobetonovými prvky se vyzdírají tradičními zdíci materiály případně sedvičovými dřevěnými panely.

Konstrukce je založena na monolitických patkách. Pro stropy jsou použity předpjaté dutinové dílce SPIROLL, které jsou standardně uloženy na železobetonových průvlacích.

Tento konstrukční systém je možné doplnit o balkóny a schodiště.

#### KONSTRUKČNÍ MOŽNOSTI

**V PŘÍPADĚ VAŠEHO ZÁJMU VÁM  
ZAJISTÍME CELOU STAVBU NA KLÍČ.**

## 5 DŮVODŮ pro PREFAHOME

1. RYCHLÁ VÝSTAVBA  
NOSNÁ KONSTRUKCE DO TÝDNE

2. STĚNY Z TRADIČNÍCH  
ZDÍCÍCH MATERIÁLŮ

3. VOLNÉ  
DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

4. MOŽNO REALIZOVAT  
V KTERÉMKOLIV  
ROČNÍM OBDOBÍ

5. MOŽNÉ UMÍSTĚNÍ  
VE SVAŽITÉM TERÉNU



## ÚSPORA

OPROTI KLASICKÉMU ZDĚNÉMU DOMU

# KOMPLETNÍ INFORMACE O JEDNOTLIVÝCH TYPECH DOMŮ NA

[www.prefa.cz/pozemni-stavby/rodinne-domy/typova-rada-rodinnych-domu/](http://www.prefa.cz/pozemni-stavby/rodinne-domy/typova-rada-rodinnych-domu/)



TYPOVÁ ŘADA BRNO



TYPOVÁ ŘADA MUŠOV



TYPOVÁ ŘADA VRANOV



TYPOVÁ ŘADA LIPNO



TYPOVÁ ŘADA ORAVA



TYPOVÁ ŘADA ORLÍK



# 6. ZEMĚDĚLSKÉ STAVBY

## 6.1 HALY A STÁJE PRO ZVÍŘATA

### HALY

mají široké možnosti použití. Jejich nespornou výhodou je dlouhá životnost, minimální údržba a vysoká požární odolnost.

Železobetonové stavby mají mnoho různých tvarových řešení s velkou variabilitou vnitřního prostoru. Jejich výstavba je možná i za nepříznivých klimatických podmínek s minimem mokrých procesů.



### STÁJE PRO ZVÍŘATA

Komplexní přístup od námi navrhovaného konstrukčního řešení až po samotné provedení montáže umožňují optimálním způsobem skloubit funkčnost objektu s ekonomickou stránkou.

#### ŠIROKÉ VYUŽITÍ

- stáje pro chov zvířat
- sklady obilovin, zemědělské techniky

#### VÝHODY SKELETOVÉ KONSTRUKCE

- výhodná cena
- krátká dodací lhůta
- dlouhá životnost
- minimální údržba
- možnost různých tvarových řešení staveb
- maximální urychlení výstavby omezením mokrých procesů přímo na staveništi
- možnost realizace staveb v jakémkoli ročním období
- vysoká variabilita ve tvarovém řešení nejen stavby, ale i obvodového a střešního pláště
- větší požární odolnost oproti jiným typům konstrukcí





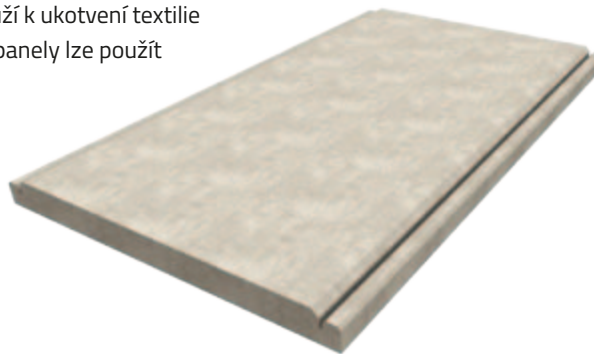
## 6.2 PANELE PRO VÝSTAVBU CEST A KOMPOSTOVACÍ PANELE

### PANELE PRO VÝSTAVBU ZAHRADNÍCH CEST

Panely se používají pro výstavbu zpevněných cest mezi záhony. Drážka slouží k ukotvení textilie pomocí gumové zarážky, která je dodávána společně s panelem. Betonové panely lze použít opakovaně a jsou navrženy na pojíždění zahradní technikou.

#### VÝHODY

- dlouhá životnost
- snadné a rychlé usazení
- možnost okamžitého využívání
- jednoduché ukotvení textilie.



### KOMPOSTOVACÍ PANELE

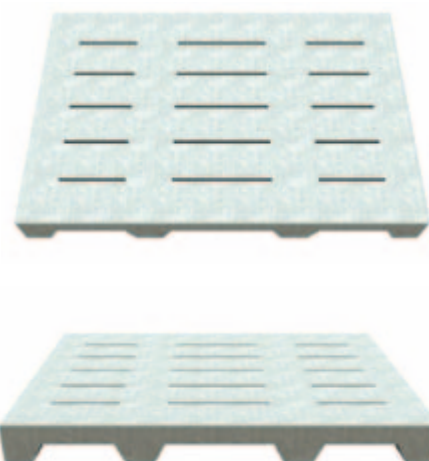
Kompostovací panely lze využít jako prvky pro konstrukci podlah – zařízení určených pro rozklad bioodpadů z rostlinné a živočišné výroby, čistírenských kalů, apod. Varianta panelů s otvory plní navíc i drenážní funkci a lze je použít např. namísto plastových roštů při konstrukci podlah chlévů, apod. Jejich konstrukce umožňuje spodní odvod tekutého bioodpadu z prostoru jeho vzniku.

#### MATERIÁL

- železobeton minimální pevnostní třídy C 30/37 pro zatížení 6 t

#### VÝHODY

- Výhodou kompostovacích betonových panelů je jejich vysoká únosnost a dlouhá životnost. oproti např. plastovým deskám a roštům.
- Jsou pojízdně užitkovými vozidly do nosnosti 6 t.



#### TYPY

Vyrábí se v rozměrech 3 × 2 × 0,3 m jako plné či děrované.

název kompostovací panely	značka	skladebné rozměry [mm]			objem [m <sup>3</sup> ]	hmotnost [kg]
		L	B	H		
děrovaný panel	KPO 300/200/30	3 000	2 000	300	1,175	2 880
panel bez otvorů	KPD 300/200/30	3 000	2 000	300	1,208	2 960



# 6.3 POŽERÁKY A PROSTOROVÉ PRVKY

### POŽERÁKY

Požeráky, jinak též kbel, jsou typ vypouštěcího zařízení rybníka. Jde o svislou šachtu umístěnou v blízkosti hráze rybníka. Voda přepadá v horní části přes dlužovou stěnu na dno šachty, odkud odtéká výpustným potrubím skrz hráz do recipientu.

Umísťují se u paty hráze či přímo v hrázi rybníka.

- Snadná manipulace a rychlá montáž bez nutnosti složitého bednění
- Vysoká trvanlivost a odolnost celé konstrukce vůči vnějším vlivům
- Možnost vyrobit v různých rozměrech a délkách.

### PROSTOROVÉ PRVKY

Díky vysoké rozměrové variabilitě prostorových prvků jsme schopni pružně reagovat na Vaše požadavky.

Jsme si vědomi, že zdraví zemědělských zvířat je jedním z nejdůležitějších faktorů chovu zvířat, proto si můžete být jisti, že všechny naše prefabrikáty vyhovuje požadavkům na welfare, které napomáhají k celkové pohodě ustájených zvířat.

### HLAVNÍ VÝHODY

- Hladkost povrchu bez nutnosti dalších povrchových úprav
- Rozměrová přesnost, rozměrová variabilita výrobků
- Rychlá montáž
- Dodržení welfare – hladkost povrchu a oblé hrany zabraňují zranění zvířat
- Snadná údržba, čištění
- Dlouhá trvanlivost







## 6.4 OPĚRNÉ A SILÁŽNÍ STĚNY, GREFY

### POUŽITÍ

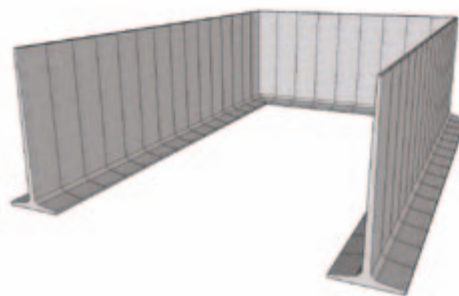
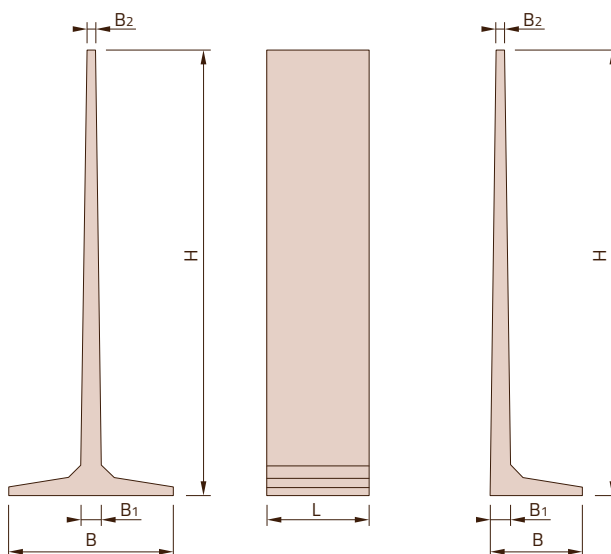
Opěrné stěny tvaru T a L se používají pro výstavbu silážních žlabů, polních hnojišť, skládek sypkých materiálů, oplocení a vyrovnání či zpevnění terénních změn.

### TYPY

Železobetonové opěrné stěny jsou vyráběny ve tvaru obráceného písmene T nebo ve tvaru písmene L. Výška stěny max. 6500 mm. Standardní skladebná šířka je 1500 mm. Po dohodě lze však panely vyrobit libovolných výškových rozměrů. Opěrné stěny tvaru L jsou vyráběny ve stejných výškových rozměrech jako opěrné stěny tvaru T, pouze s odlišnou šířkou základny 1350 mm. Dále je možno vyrobit rohové opěrné stěny atypických rozměrů.

### MATERIÁL

Opěrné stěnové dílce se vyrábí z betonu třídy C 40/50.





název	rozměry [mm]				
	L	B	B1	B2	H
<b>nízká varianta</b>					
VHS 150/230/200 T	1 500	2 300	200	154	2 000
VHS 150/230/250 T	1 500	2 300	200	139	2 500
VHS 150/230/300 T	1 500	2 300	200	124	3 000
VHS 150/230/350 T	1 500	2 300	200	109	3 500
<b>základní varianta *</b>					
VHS 150/240/200 T	1 500	2 400	300	255	2 000
VHS 150/240/250 T	1 500	2 400	300	240	2 500
VHS 150/240/300 T	1 500	2 400	300	225	3 000
VHS 150/240/350 T	1 500	2 400	300	210	3 500
VHS 150/240/400 T	1 500	2 400	300	195	4 000
VHS 150/240/450 T	1 500	2 400	300	180	4 500
VHS 150/240/500 T	1 500	2 400	300	165	5 000
VHS 150/240/550 T	1 500	2 400	300	150	5 500
VHS 150/240/600 T	1 500	2 400	300	135	6 000
VHS 150/240/650 T	1 500	2 400	300	120	6 500
<b>pro opěrné stěny tvaru L *</b>					
VHS 150/135/200 L	1 500	1 350	300	255	2 000
VHS 150/135/250 L	1 500	1 350	300	240	2 500
VHS 150/135/300 L	1 500	1 350	300	225	3 000
VHS 150/135/350 L	1 500	1 350	300	210	3 500
VHS 150/135/400 L	1 500	1 350	300	195	4 000
VHS 150/135/450 L	1 500	1 350	300	180	4 500
VHS 150/135/500 L	1 500	1 350	300	165	5 000
VHS 150/135/550 L	1 500	1 350	300	150	5 500
VHS 150/135/600 L	1 500	1 350	300	135	6 000
VHS 150/135/650 L	1 500	1 350	300	120	6 500
<b>základní varianta s vyšší únosností (tloušťka čela + 100 mm)</b>					
VHS 150/250/450 T	1 500	2 500	400	279	4 500
VHS 150/250/500 T	1 500	2 500	400	265	5 000
VHS 150/250/550 T	1 500	2 500	400	250	5 500
VHS 150/250/600 T	1 500	2 500	400	235	6 000
VHS 150/250/650 T	1 500	2 500	400	220	6 500

\* Rozměr B1 lze zúžit na 200 mm (platí pro výšky do 3 500 mm), případně rozšířit na 400 mm.

# 7. DÍLCE PRO KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB

## 7.1 ZÁKLADOVÉ A TYČOVÉ DÍLCE STAVEB



Detail skeletu

### ZÁKLADOVÉ DÍLCE

usnadňují provedení základových konstrukcí.

#### PATKY, KALICHY

Slouží k vetknutí sloupů do základů a přenosu sil od sloupů do spodní části základů. Z kalichů vyčnívá betonářská výztuž pro zmonolitnění. Povrch prefabrikátů – otisk formy. Rozměry prvků stanovuje projektová dokumentace.

#### ZÁKLADOVÉ TRÁMY A PRAHY

Slouží k ochraně vnitřku haly před promrzáním a poškození podlahových vrstev mrazem. Povrch prefabrikátů – otisk formy. Rozměry prvků stanovuje projektová dokumentace.

### TYČOVÉ DÍLCE

#### SLOUPY

Železobetonové sloupy jsou základním prvkem montovaných skeletů. Průřez, délka sloupů a umístění konzol je stanovena projektovou dokumentací.

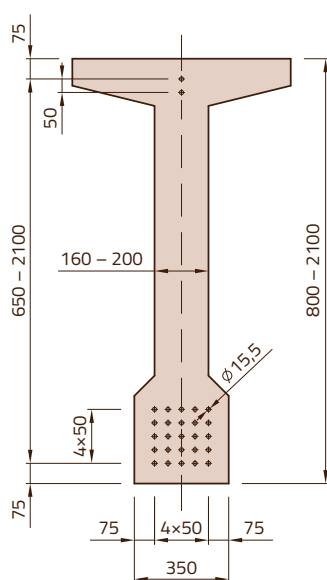
#### PRŮVLAKY, ZTUŽIDLA

Spolu se sloupy vytváří základní konstrukci skeletu. Uložení a tvar

prvků lze variabilně přizpůsobovat požadavkům projektanta.

#### VAZNÍKY

Jsou navrhovány pro konstrukce rozlehlých objektů s požadavkem volné dispozice. Přenášejí zatížení od střešního pláště do podpor. Vazníky se osazují na sloup případně na průvlak. Dílce mohou být odlehčeny otvory. Rozměry a tvar prvků jsou stanoveny projektovou



Řez předpínaným vazníkem

dokumentací. Prefa Brno vyrábí předpjaté vazníky až do délky 32 m.

#### VAZNICE

jsou dílce, např. obdélníkového nebo lichoběžníkového tvaru, které se ukládají kolmo na vazníky v roztečích stanovených dle typu střešního pláště.

### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- ES Prohlášení o shodě
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001

### DOPRAVA A MANIPULACE

- kalichy a patky v montážní poloze – volně loženo
- základové prahy – volně loženo v montážní poloze
- sloupy na ležato – volně loženo
- průvlaky, ztužidla a nosníky na ležato – volně loženo
- vazníky v montážní poloze – volně loženo do 12 m, nad 12 m nutno použít speciální návěsy
- možnost zapůjčení závěsů DEHA



Sloupy





*Železobetonový skelet*



*Kalich*



*Výstavba haly*

## 7.2 STĚNOVÉ DÍLCE JEDNOVRSTVÉ A SENDVIČOVÉ

### POUŽITÍ

Železobetonové stěnové dílce jsou plošné prvky deskového tvaru. Nacházejí uplatnění ve všech typech staveb. Vytváří stěnové konstrukce v objektech bytového, občanského i průmyslového charakteru. Díky snadné a rychlé montáži zrychlují proces výstavby. Dílce lze použít jako stěnové obvodové panely, soklové panely, příčky, ztužující stěny a požární stěny apod. Stavební dílce jsou buď plné nebo mají již vytvořeny okenní a dveřní prostupy. Do stěn je možné zabudovat lišty, hmoždinky a montážní doplňky v souladu s projektem.

### TYPY

#### Dle provedení konstrukce

- jednovrstvé – nezateplené, plné

*Jednovrstvé stěnové dílce určené např. k opláštění netemperovaných průmyslových a občanských objektů.*

- vícevrstvé (sendvičové) – zateplené

*Vícevrstvé dílce s rozličnou skladbou jednotlivých vrstev podle požadavku projektu. Obvykle jsou vyráběny jako třívrstvé skládající se z nosné desky, tepelně izolační vrstvy a fasádní vrstvy (fasádní monierky).*

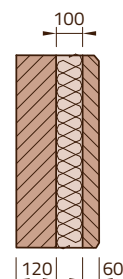
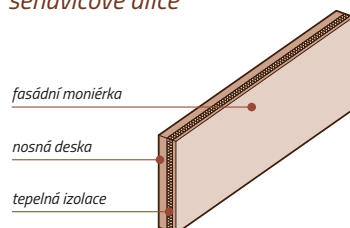
*Některé typy sendvičových panelů mají v konstrukci vzduchovou vrstvu. Takové panely umožňují odvětrání konstrukce. Vrstvy sendvičových panelů jsou vzájemně propojeny antikorozními kotvami.*

#### Dle statické funkce

- nosné

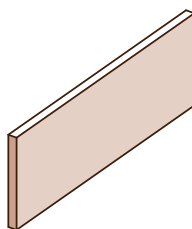
*Může se jednat například o ztužující a schodišťové stěny. Vyztužení a průřez nosného stěnového panelu je ovlivněn např. jeho zatížením, požadavkům na požární odolnost apod.*

#### Obvodové sendvičové dílce

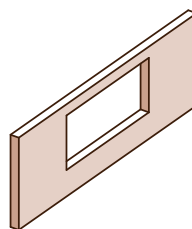


Průřez – příklad

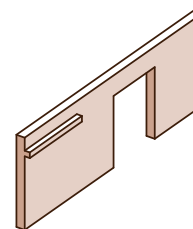
#### Železobetonové stěnové dílce plné



Stěnový panel plný



Stěnový panel s otvorem pro okno



Stěnový panel s otvorem pro dveře

- výplňové (nenosné)

*Železobetonové stěnové dílce, které jsou určeny např. k vertikálnímu rozčlenění prostoru (příčky). Mohou zajišťovat i protipožární funkci.*

### ÚPRAVY POVRCHU

- upravený povrch pod nátěr
- upravený povrch pod stěrku hladký
- pohledový beton
- plastický povrch tvořený maticí

### MATERIÁL

Železobeton min. třídy C 30/37 (třída betonu se řídí dle návrhu projektové dokumentace).

### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- ES Prohlášení o vlastnostech
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001

### DOPRAVA A MANIPULACE

- stěnové železobetonové dílce se přepravují ve svislé poloze na kozo- vých konstrukcích
- ve vodorovné poloze smí být přepravovány pouze železobetonové stěnové dílce, které jsou pro tento způsob přepravy zvlášť vyztuženy a jsou opatřeny prvky pro manipulaci ve vodorovné poloze
- zajištěna na vyžádání
- možnost zapůjčení manipulačních závěsů





# 7.3 PREFABRIKOVANÉ BALKONOVÉ DESKY

### POUŽITÍ

Balkónové prefabrikáty jsou plošné popřípadě prostorové prvky určené pro vytvoření konzolových prefabrikátů v občanské a bytové výstavbě.

Prefabrikáty mohou být opatřeny prvky pro přerušení tepelného mostu a jsou spřaženy s konstrukcí spirillového, filigránového nebo monolitického stropu.

### TYPY

Železobetonové balkonové prefabrikáty jsou vyráběny na zakázku dle požadavku projektu. Prvky mohou obsahovat kování pro kotvení zábradelních prvků.

### KONSTRUKCE A MATERIÁL

Balkónové prefabrikáty jsou vyráběny z vyztuženého betonu min. třídy C 30/37 a jsou opatřeny DEHA závěsy pro usnadnění manipulace.

### DOKUMENTACE A VÝROBA

Výrobní dokumentaci zpracovává výrobce ve spolupráci s projektantem objednatele.

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA

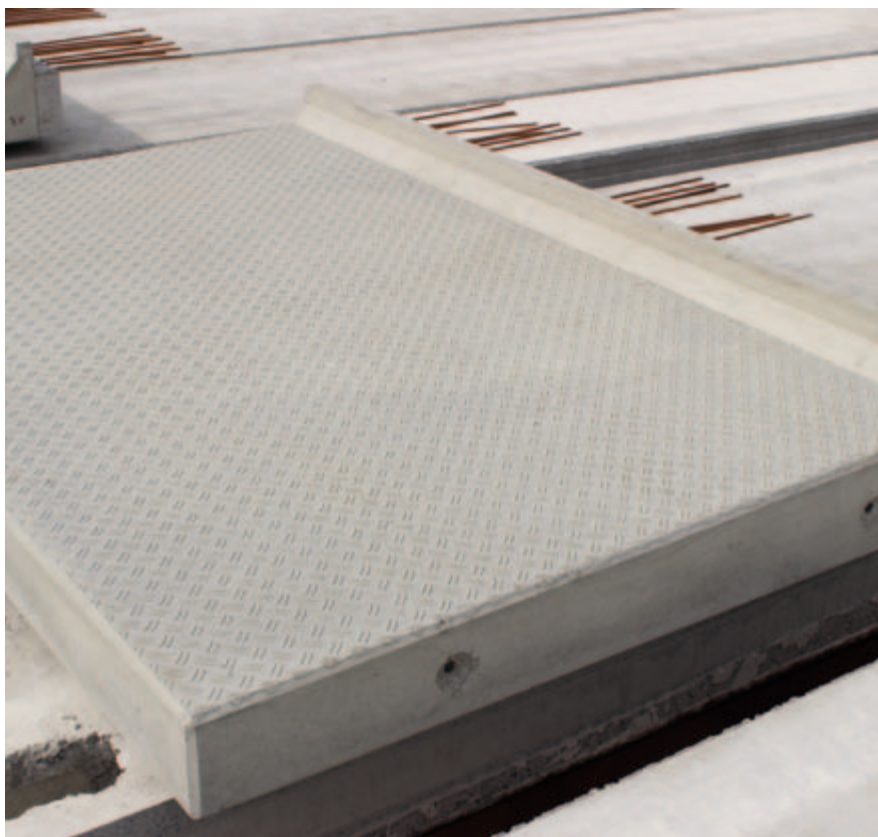
Horní hrana - otisk formy, popřípadě za příplatek otisk matrice, který zušlechťuje povrchovou úpravu prefabrikátů. Povrch je možné obkládat dlažbou. Podhledová strana může být opatřena okapovýmnosem, zabraňujícím podtékání vody za deště a její povrch je určen pod finální fasádní nátěr.

### Osvědčení a předpisy

- Prohlášení o shodě
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001

### Doprava a montáž

- zajištěna na vyžádání







## 7.4 PREFABRIKOVANÁ SCHODIŠTĚ

### POUŽITÍ

Prefabrikovaná schodišťová ramena umožňují rychlou a levnou výstavbu schodišť v bytových, občanských a průmyslových objektech.

### TVARY SCHODIŠŤOVÝCH RAMEN

Schodišťová ramena jsou deskové dílce obdélníkového tvaru se stupni, případně podestami.

### ROZMĚROVÁ OMEZENÍ

- šířka stupně (b) – 230 až 340 mm
- výška stupně (h) – 145 až 200 mm
- tloušťka desky (d) – 150 až 200 mm
- délka podesty (D1, D2) – max. 1 750 mm
- šířka ramene (l) – až 2 000 mm
- počet stupňů (n) – max. 18

### MATERIÁL

Vyztužený beton minimální pevnostní třídy C 30/37 (dle projektové dokumentace).

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- hladký otisk od formy (umožňuje vytvoření finálního povrchu pod

nátěry, pokládku PVC, dlažby, kamene apod.)

- protiskluzová úprava - otisk matrice

### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- ES Certifikát systému řízení výroby
- Prohlášení o vlastnostech Prefa Brno a.s.
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001

### NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY

- požadované rozměry schodišťového ramene (viz. objednávkový list)
- množství v kusech
- lhůta a způsob dodání
- speciální požadavky (požadované závěsy, kotvení zábradlí, aj.)

### MANIPULACE A DOPRAVA

- manipulační závěsy
- schodišťová ramena jsou přepravována v montážní poloze, u ramen se dvěma podestami ve svislé poloze zajištění fixačními popruhy
- doprava zajištěna na požádání

### OBJEDNÁVKOVÝ LIST

Pro objednání výroby schodišťových ramen je nutné specifikovat tyto údaje:

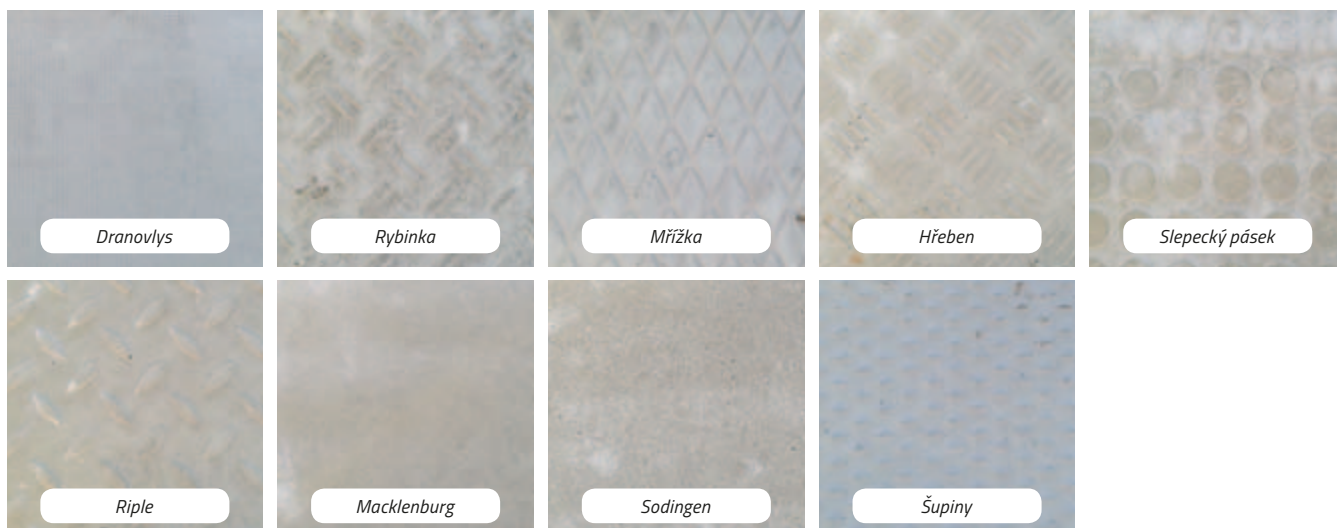
#### 1. Rozměry

- půdorysná délka ramene ..... D
- šířka ramene ..... l
- délka spodní podesty ..... D1
- délka horní podesty ..... D2
- tloušťka schodišťové desky ..... d
- tloušťka horní a dolní podesty d1, d2
- výška stupně ..... h
- šířka stupně ..... b
- počet stupňů ..... n
- výška ozubu podesty ..... h1, h2
- šířka ozubu podesty ..... b1, b2
- konstrukční výška ..... KV

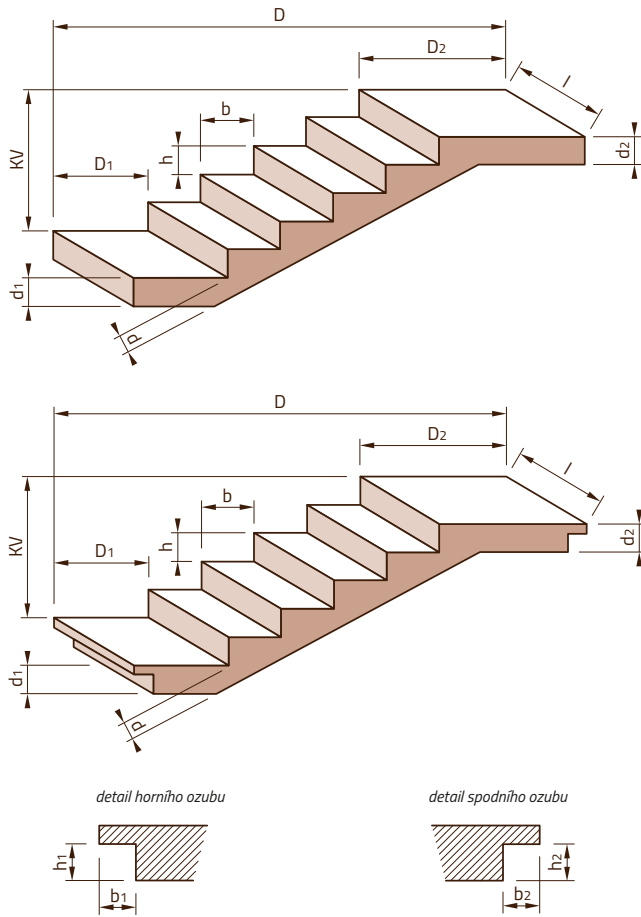
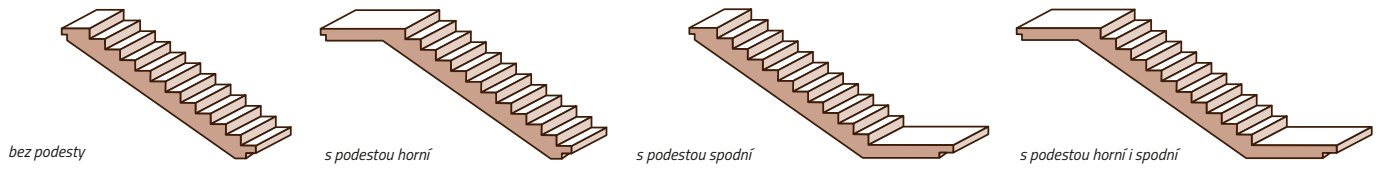
#### 2. Technická dokumentace

- dokumentaci stavebně-konstrukčního řešení dodá zákazník
- výrobní dokumentaci dle podkladů dodá výrobce

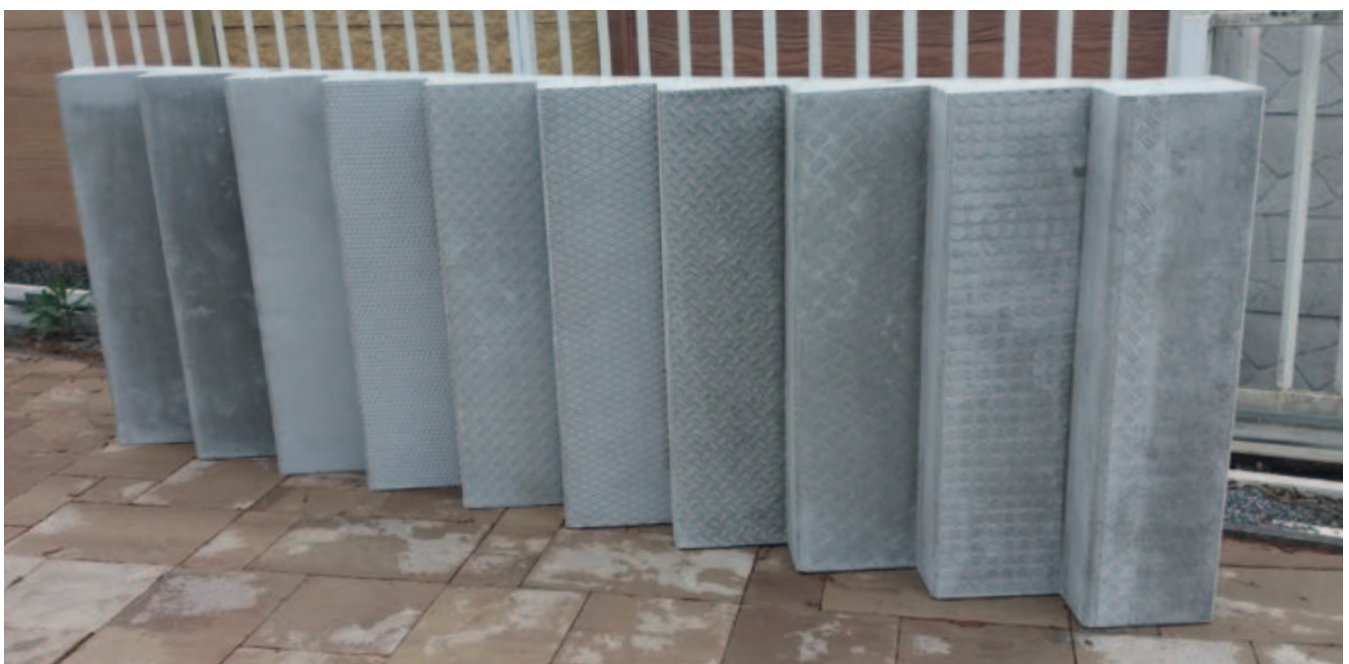
### POVRCHOVÉ ÚPRAVY STUPŇŮ





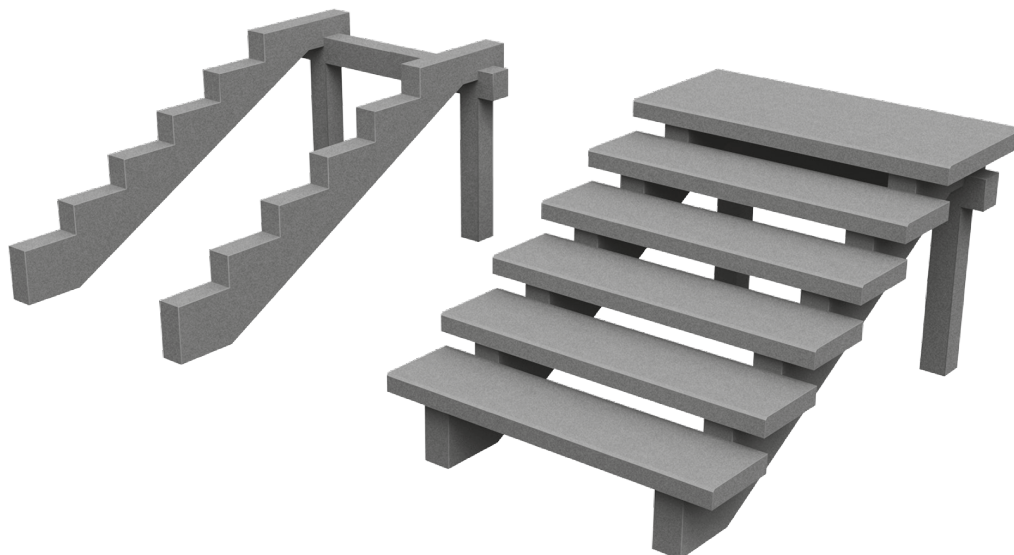


Slepecký pásek



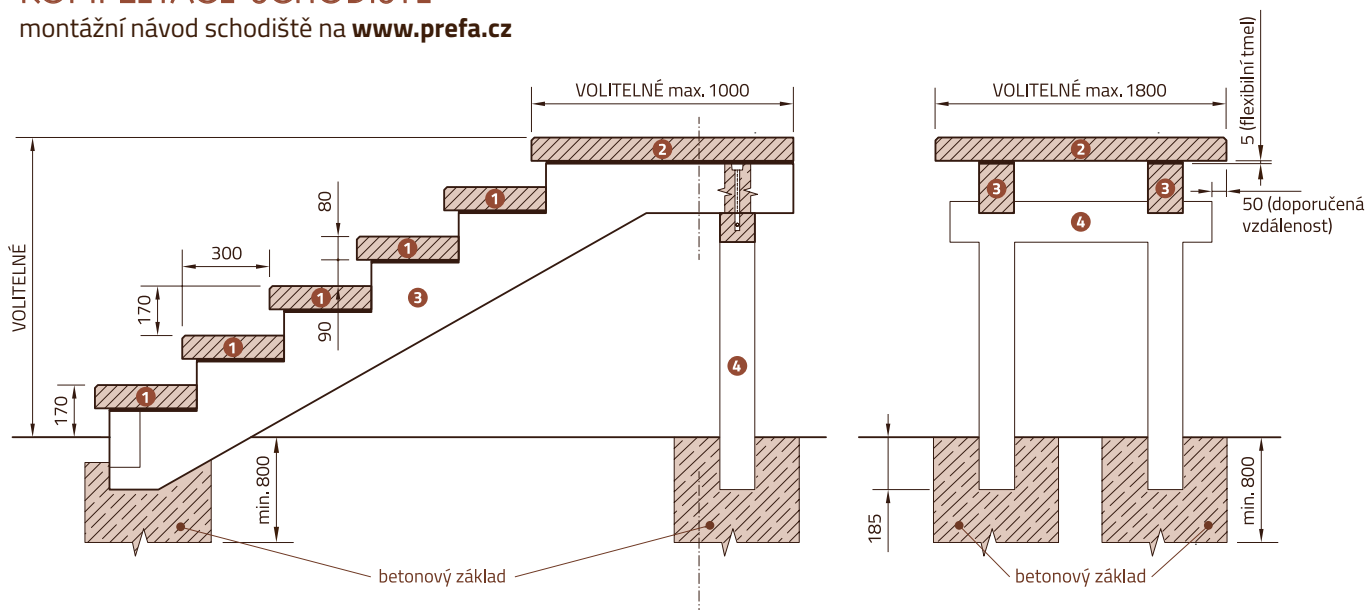
Povrchové úpravy stupňů

## 7.5 MONTOVANÁ SCHODIŠTĚ



### KOMPLETACE SCHODIŠTĚ

montážní návod schodiště na [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz)



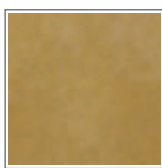
dílec	popis	způsob osazení
schodišťové desky	tvoří schodišťové stupně montovaného schodiště počet desek (mimo podesty) $n = \max. 10$	na flexibilní tmel
podesta (pd)	tvoří schodišťovou podestu rozměry $l_{pd} \times b_{pd}$ dle požadavku zákazníka $l_{pd} \max. = 1800 \text{ mm}$ , $b_{pd} \max. = 1000 \text{ mm}$ , $h_{pd} \max. = 80 \text{ mm}$	na flexibilní tmel
schodnice	slouží k vynášení podestové desky a schodišťových desek	na betonový základ a z druhé strany šroubem do schodnicové podpěry
schodnicová podpěra	konstrukční podpěra schodnic	na betonový základ



## BARVY ZÁKLADNÍ



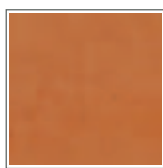
*natural*



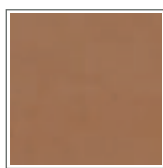
*písková*



*běžová*



*červená*



*karamelová*

## POVRCHOVÉ ÚPRAVY



*protiskluzový povrch*



*tryskaný pásek*



# 8. STROPNÍ A STĚNOVÉ PANELE

## 8.1 PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELE SPIROLL

### POUŽITÍ

Předpjaté stropní panely SPIROLL slouží k vytvoření stropních a střešních konstrukcí pozemních staveb. Pro svou vysokou únosnost, odlehčení dutinami a dokonalému využití materiálu díky předpjaté výztuži jsou panely vhodné zejména pro větší rozpory. Podélné i šikmé řezy umožňují dílce přizpůsobit individuálním potřebám zákazníka pro netradičně řešené stavby.

### TYPY

Panely skladebné šířky 1 200 mm s výškou 160, 200, 250, 265, 320 a 400 mm se dodávají na zakázku v délkách odstupňovaných po 10 mm.

### KONSTRUKCE, VARIANTY

Technologie výroby na dlouhých drahách umožňuje dodávat prvky v přesně požadovaných délkách. Panely jsou vylehčeny podélnými dutinami, výztuž tvoří předpjatá ocelová lana. Počet, průměr a umístění lan je dáno maximálním zatížením a délkou panelu.

### MATERIÁL

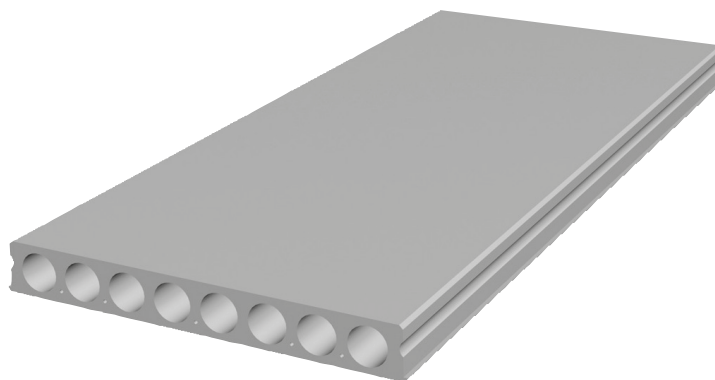
- beton pevnostní třídy C 45/55; výztužený dle typu panelu ocelovými lany

### ÚNOSNOST

- všechny úpravy prvku a jeho atypické použití je nutno konzultovat s výrobcem

### PROSTUPY NA STAVBĚ

- na stavbě je možné provést drobné prostupy prořezáním nebo provrtáním horní i spodní klenby vylehčovací dutiny, sekání nebo prorážení betonu není dovoleno
- v osách dutin panelu o max. velikosti 80/600 mm
- ve střední třetině rozpětí smí být pouze 1 průstup, v krajní třetině dva
- v podélném směru smí být okraje dvou svislých průstupů v jedné dutině vzdáleny min. 500 mm



### ATYPICKÁ PROVEDENÍ PŘI VÝROBĚ

#### PROSTUPY

- dle individuálních zadání posouzených statickem
- lana procházející průstupem se po uložení panelu na stavbě a provedení zálivek mezi panely vyříznou

#### ŠIKMÉ ŘEZY

- pod libovolným úhlem
- délka řezu max. 2 400 mm
- únosnost panelu se určí z grafu, délka prvku je dána rozdílem **L1 - d** (**L1** je delší strana prvku, **d** je tloušťka panelu včetně podlahových vrstev)

#### PODÉLNÉ ŘEZY

- šířku panelu lze zmenšit dle požadavku tak, aby v prvku vždy zůstala menší část dutiny (max. polovina, min. 15 mm)
- odebírá se celý kus

#### KONZOLY

- konzoly lze provádět pro vyložení do délky 1 100 mm po konzultaci s výrobcem

### ZPŮSOB OSAZENÍ VÝROBKU

- do lože z cementové malty při uložení 100–150 mm v závislosti na délce panelu, při uložení menším než 100 mm je nutné ověření statickým výpočtem

### ÚPRAVY POVRCHŮ

- pohled panelu vyhovuje pro aplikaci tenkovrstvé omítky, v esteticky méně náročných prostorách se doporučuje pouze nátěr

### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

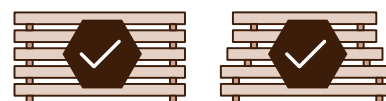
- ES Prohlášení o vlastnostech Prefa Brno a.s.
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001
- Zkouška typu dle ČSN EN 1168

### NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY

- název a typové označení
- množství v ks
- lhůta, způsob a místo dodání
- speciální požadavky

### SKLADOVÁNÍ

- volně, jednotlivé vrstvy nad sebou proloženy
- skladování do výšky 1,5 m bez omezení

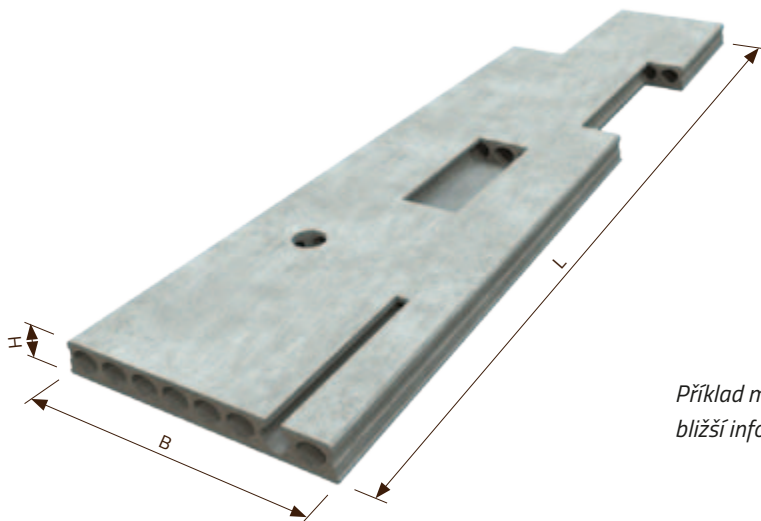






## STROPNÍ A STĚNOVÉ PANELE

### 8.1.1 PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELE SPIROLL VÝŠKY 160 mm



Příklad možnosti úprav panelů SPIROLL,  
bližší informace viz „Uživatelská příručka SPIROLL“

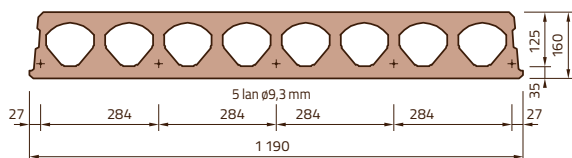
#### TABULKA VÝROBNÍCH ROZMĚRŮ – SPIROLL H = 160 mm, ZÁVOD KUŘIM

značka	počet lan [ks] / [ø lana]	rozměry [mm]				orientační hmotnost [kg/m]
		L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	B	H	
PPD.../165	5/9,3	2 000	7 000	1 190	160	272
PPD.../167	7/9,3	2 000	7 500	1 190	160	272
PPD.../169	7/9,3 + 2/9,3	2 000	7 500	1 190	160	272
PPD.../171	9/9,3 + 2/9,3	2 000	8 000	1 190	160	272

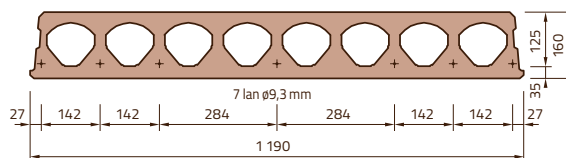
**Poznámka 1:** V místě teček se udává délka panelu v cm. Panely se vyrábí v kroku po 10 mm. Průměr lana se udává v mm.

**!** Únosnost panelů Spiroll viz technické listy na [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz).

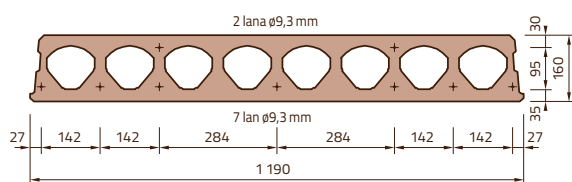
#### PANELE SPIROLL V ŘEZU



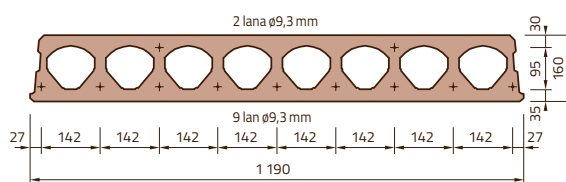
PPD 165



PPD 167



PPD 169

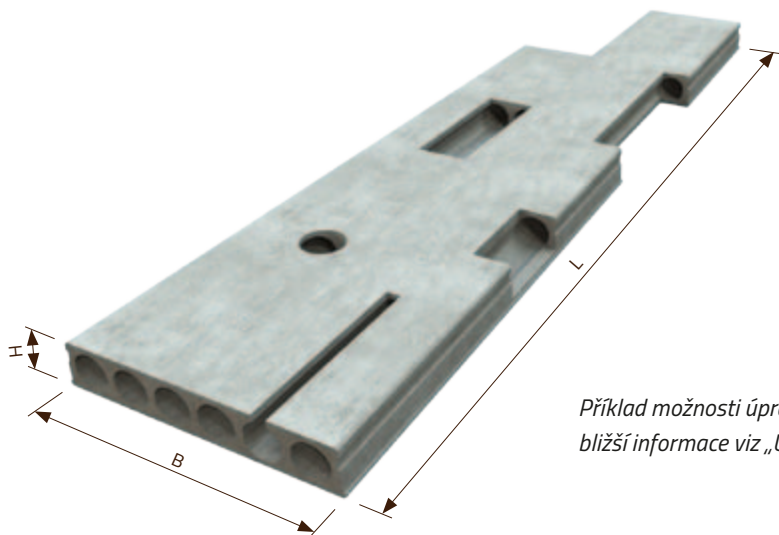


PPD 171



## STROPNÍ A STĚNOVÉ PANELE

### 8.1.2 PŘEDPJTÉ STROPNÍ PANELE SPIROLL VÝŠKY 200 mm



Příklad možnosti úprav panelů SPIROLL,  
bližší informace viz „Uživatelská příručka SPIROLL“

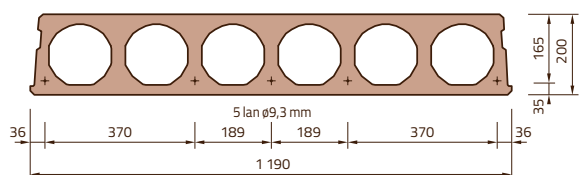
#### TABULKA VÝROBNÍCH ROZMĚRŮ – SPIROLL H = 200 mm, ZÁVOD KUŘIM

značka	počet lan [ks] / [ø lana]	rozměry [mm]				orientační hmotnost [kg/m]
		L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	B	H	
PPD.../205	5/9,3	2 000	7 500	1 190	200	296
PPD.../207	7/9,3	2 000	8 500	1 190	200	296
PPD.../209	7/9,3 + 2/9,3	2 000	8 500	1 190	200	296
PPD.../219	7/12,5 + 2/9,3	2 000	11 000	1 190	200	296

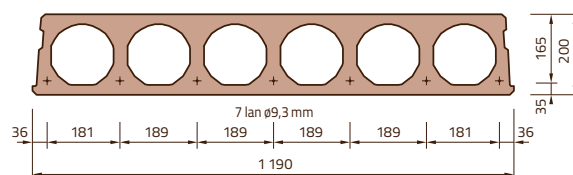
**Pozn.:** V místě teček se udává délka panelu v cm. Panely se vyrábí v kroku po 10 mm. Průměr lana se udává v mm.

**!** Únosnost panelů Spiroll viz technické listy na [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz).

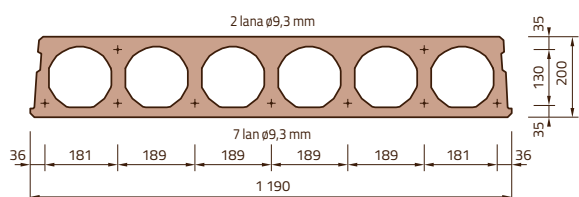
#### PANELE SPIROLL V ŘEZU



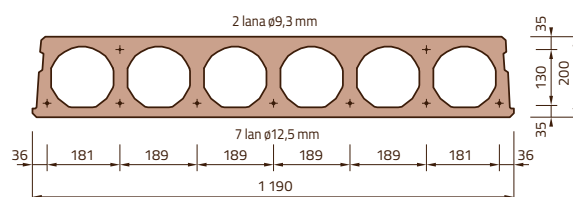
PPD 205



PPD 207



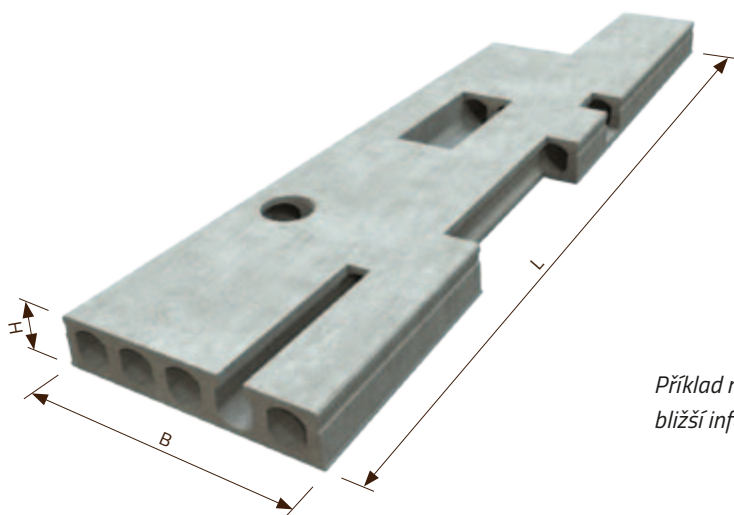
PPD 209



PPD 219

## STROPNÍ A STĚNOVÉ PANELE

### 8.1.3 PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELE SPIROLL VÝŠKY 250 mm



Příklad možnosti úprav panelů SPIROLL,  
bližší informace viz „Uživatelská příručka SPIROLL“

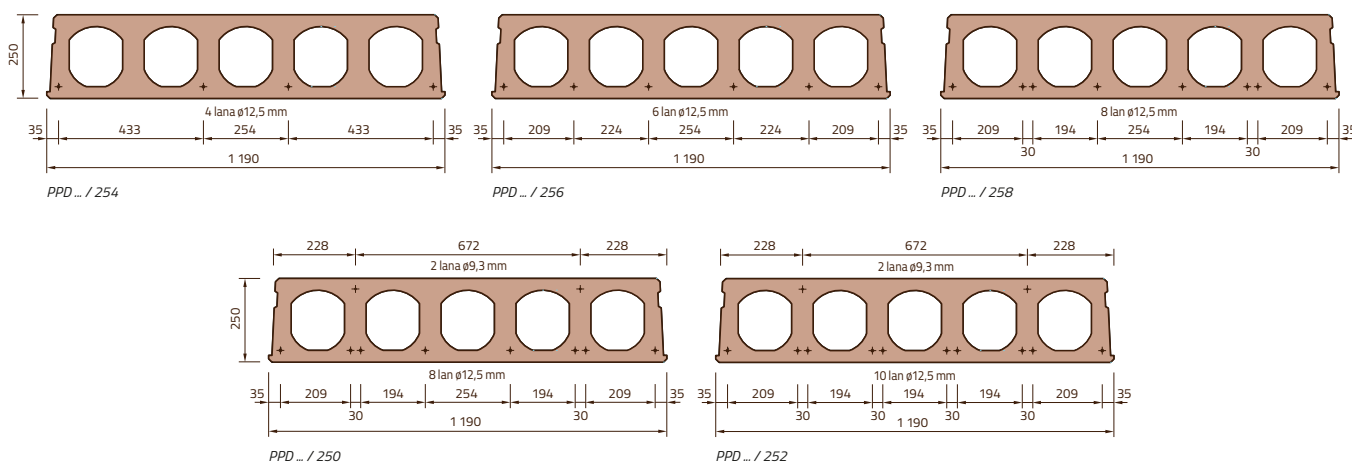
#### TABULKA VÝROBNÍCH ROZMĚRŮ – SPIROLL H = 250 mm, ZÁVOD KUŘIM

značka	počet lan [ks] / [ø lana]	rozměry [mm]				orientační hmotnost [kg/m]
		L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	B	H	
PPD.../254	4/12,5	2 000	9 500	1 190	250	397
PPD.../256	6/12,5	2 000	11 000	1 190	250	397
PPD.../258	8/12,5	2 000	12 000	1 190	250	397
PPD.../250	8/12,5 + 2/9,3	2 000	12 000	1 190	250	397
PPD.../252	10/12,5 + 2/9,3	2 000	13 000	1 190	250	397

**Pozn.:** V místě teček se udává délka panelu v cm. Panely se vyrábí v kroku po 10 mm. Průměr lana se udává v mm.

**!** Únosnost panelů Spiroll viz technické listy na [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz).

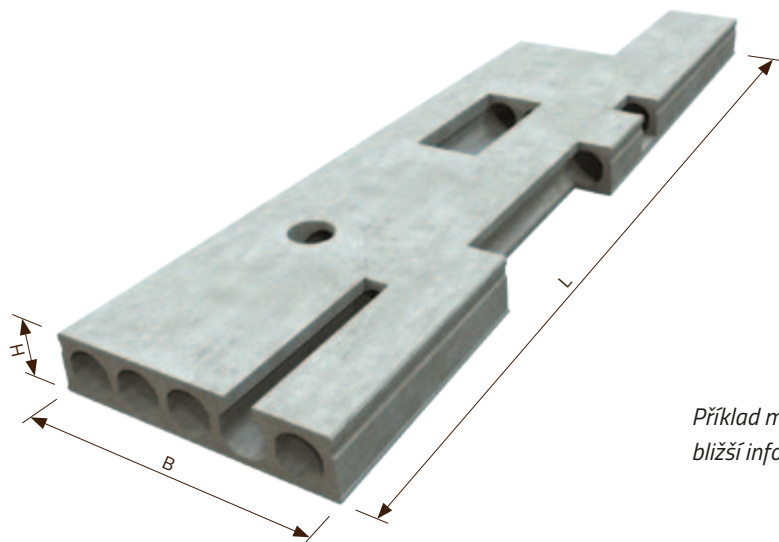
#### PANELE SPIROLL V ŘEZU





## STROPNÍ A STĚNOVÉ PANELE

### 8.1.4 PŘEDPJTÉ STROPNÍ PANELE SPIROLL VÝŠKY 265 mm



Příklad možnosti úprav panelů SPIROLL,  
bližší informace viz „Uživatelská příručka SPIROLL“

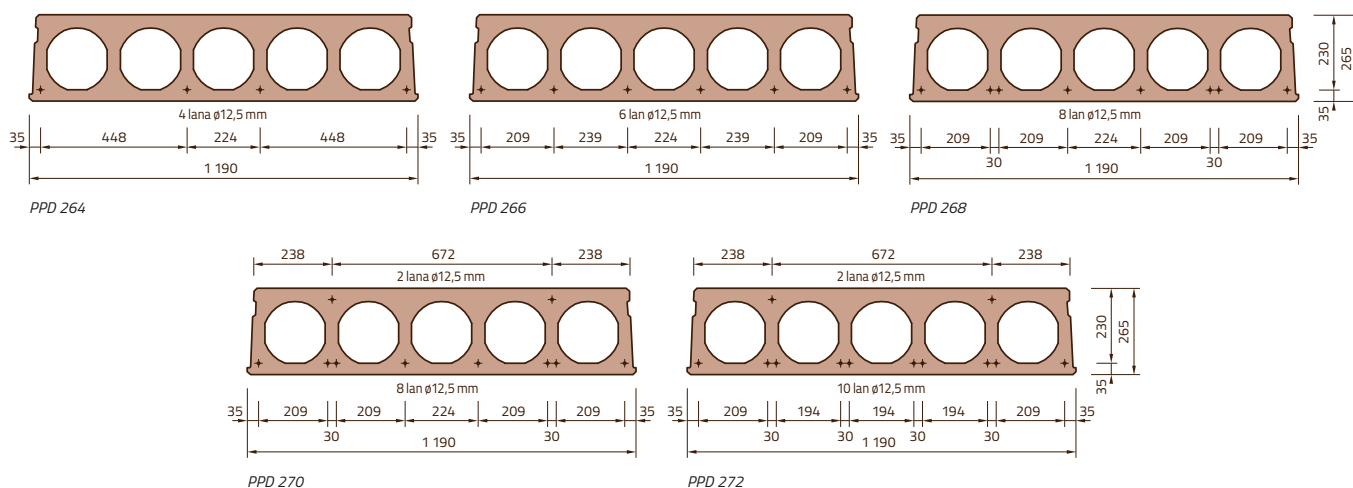
#### TABULKA VÝROBNÍCH ROZMĚRŮ – SPIROLL H = 265 mm, ZÁVOD KUŘIM

značka	počet lan [ks] / [ø lana]	rozměry [mm]				orientační hmotnost [kg/m]
		L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	B	H	
PPD.../264	4/12,5	2 000	10 000	1 190	265	411
PPD.../266	6/12,5	2 000	11 500	1 190	265	411
PPD.../268	8/12,5	2 000	12 000	1 190	265	411
PPD.../270	8/12,5 + 2/12,5	2 000	12 000	1 190	265	411
PPD.../272	10/12,5 + 2/12,5	2 000	13 000	1 190	265	411

**Pozn.:** V místě teček se udává délka panelu v cm. Panely se vyrábí v kroku po 10 mm. Průměr lana se udává v mm.

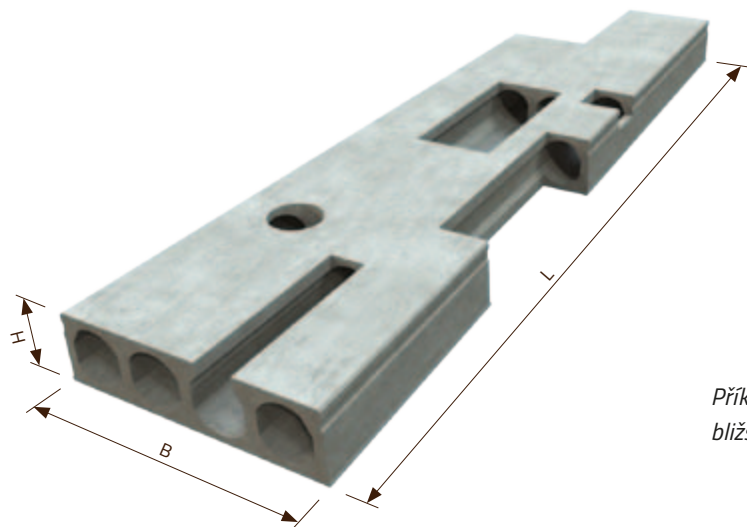
**!** Únosnost panelů Spiroll viz technické listy na [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz).

#### PANELE SPIROLL V ŘEZU



## STROPNÍ A STĚNOVÉ PANELE

# 8.1.5 PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELE SPIROLL VÝŠKY 320 mm



Příklad možnosti úprav panelů SPIROLL,  
bližší informace viz „Uživatelská příručka SPIROLL“

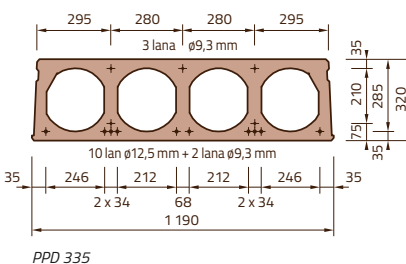
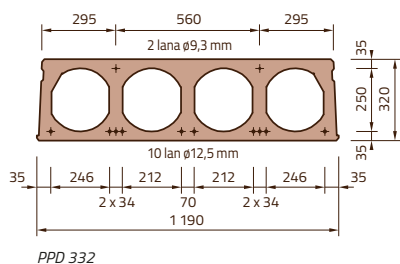
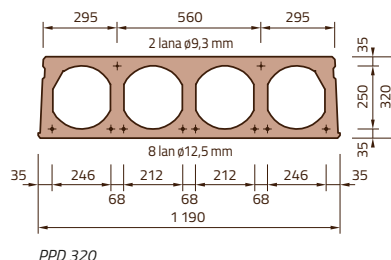
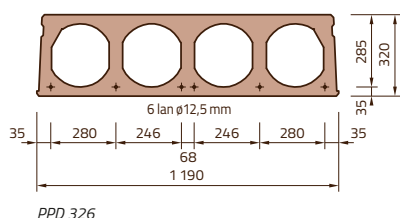
### TABULKA VÝROBNÍCH ROZMĚRŮ – SPIROLL H = 320 mm, ZÁVOD KUŘIM

značka	počet lan [ks] / [Ø lana]	rozměry [mm]				orientační hmotnost [kN/m]
		L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	B	H	
PPD.../326	6/12,5	2 000	13 000	1 190	320	458
PPD.../320	8/12,5 + 2/9,3	2 000	14 000	1 190	320	458
PPD.../332	10/12,5 + 2/9,3	2 000	15 000	1 190	320	458
PPD.../335	5/9,3 + 10/12,5	2 000	15 500	1 190	320	458

**Pozn.:** V místě teček se udává délka panelu v cm. Panely se vyrábí v kroku po 10 mm. Průměr lana se udává v mm.

**!** Únosnost panelů Spiroll viz technické listy na [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz).

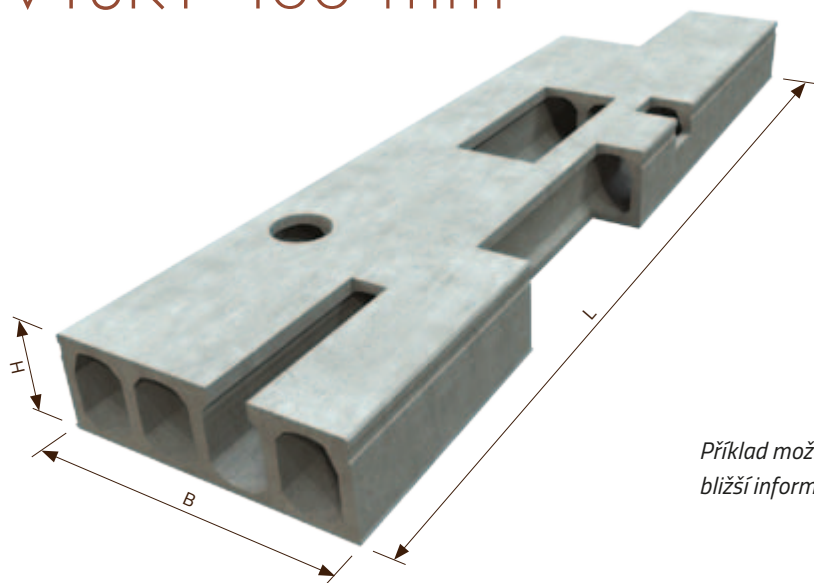
### PANELE SPIROLL V ŘEZU





## STROPNÍ A STĚNOVÉ PANELE

### 8.1.6 PŘEDPJTÉ STROPNÍ PANELE SPIROLL VÝŠKY 400 mm



Příklad možnosti úprav panelů SPIROLL,  
bližší informace viz „Uživatelská příručka SPIROLL“

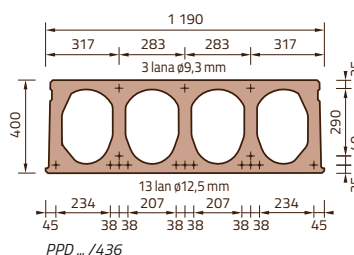
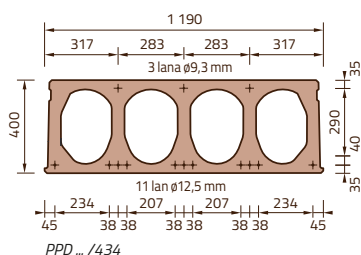
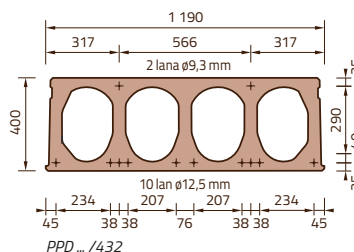
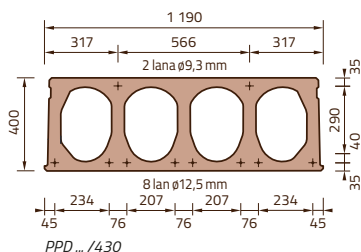
#### TABULKA VÝROBNÍCH ROZMĚRŮ – SPIROLL H = 400 mm, ZÁVOD KUŘIM

značka	počet lan [ks] / [ø lana]	rozměry [mm]				orientační hmotnost [kg/m]
		L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	B	H	
PPD.../430	8/12,5 + 2/9,3	2 000	15 000	1 190	400	577
PPD.../432	10/12,5 + 2/9,3	2 000	15 500	1 190	400	577
PPD.../434	11/12,5 + 3/9,3	2 000	16 000	1 190	400	577
PPD.../436	13/12,5 + 3/9,3	2 000	16 000	1 190	400	577

**Pozn.:** V místě teček se udává délka panelu v cm. Panely se vyrábí v kroku po 10 mm. Průměr lana se udává v mm.

**!** Únosnost panelů Spiroll viz technické listy na [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz).

#### PANELE SPIROLL V ŘEZU



## STROPNÍ A STĚNOVÉ PANELE

# 8.2 STROPNÍ KONSTRUKCE RODINNÉHO DOMU Z PŘEDPJTÝCH PANELOŮ SPIROLL



RYCHLÁ REALIZACE OD PROJEKTU  
PO MONTÁŽ S MINIMALIZACÍ  
MOKRÝCH PROCESŮ NA STAVBĚ

NEMĚNNÉ MECHANICKÉ VLASTNOSTI

VYSOKÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST

RYCHLÝ NÁVRH

VÝHODNÁ CENA PŘI VYSOKÝCH  
UŽITNÝCH VLASTNOSTECH

VYSOKÁ ÚNOSNOST PŘI RELATIVNĚ  
NÍZKÉ TLOUŠŤCE KONSTRUKCE

VÝSTAVBA ZA KLIMATICKY  
NEPŘÍZNIVÝCH PODMÍNEK

RYCHLÁ MONTÁŽ

VELKÉ ROZPĚTÍ

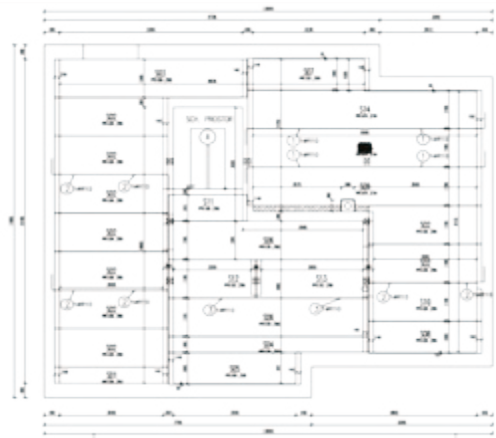
IHNED POCHŮZNÉ

**1****VSTUPNÍ DOKUMENTACE**

projekt zákazníka / váš projekt

**2****NÁVRH STROPNÍ KONSTRUKCE**

Prefa Brno Vám zpracuje statické posouzení a kladečský plán stropní konstrukce

**4****DOPRAVA****3****VÝROBA****5****MONTÁŽ**

včetně zalití spár

**6****KOMPLETNÍ STROPNÍ KONSTRUKCE**



## POPIS TVAROVÝCH DETAILŮ

A

### ŠIKMÉ ŘEZY

Umožňují řešit tvarově složité půdorysy staveb.

B

### PODÉLNÉ ŘEZY

Panely jsou standardně vyráběny v šířce 1 200 mm. V případě, že šířka stavby není násobkem šířky panelu, je vložen panel zúžený podélným řezem.

C

### KRUHOVÉ PROSTUPY

Provádí se vrtáním do  $\varnothing$  400 mm.

D

### PRAVOÚHLÉ PROSTUPY

Prostupy větších rozměrů, které slouží pro komíny a šachty.

E

### PŘEDPŘIPRAVENÉ PROSTUPY

Zůstává spodní tenká deska, která se na stavbě podle potřeby prořízne s minimálním poškozením podhledu.

F

### VÝMĚNA – KLASICKÁ (OCELOVÁ)

Slouží k vytvoření otvoru přes celou šířku panelu (např. pro schodiště). Je nutná dodatečná úprava podhledu.

G

### VÝMĚNA – SKRYTÁ

Slouží k vytvoření otvoru přes celou šířku panelu (např. pro schodiště). Nenarušuje pohled konstrukce.

H

### UCHYCENÍ BALKÓNOVÉ DESKY

Panely Spiroll jsou upraveny pro ukotvení balkónové desky pomocí tepelně-izolačních nosníků.

I

### ŘEŠENÍ BALKÓNU KONZOLOVÝM VYLOŽENÍM PANELU

J

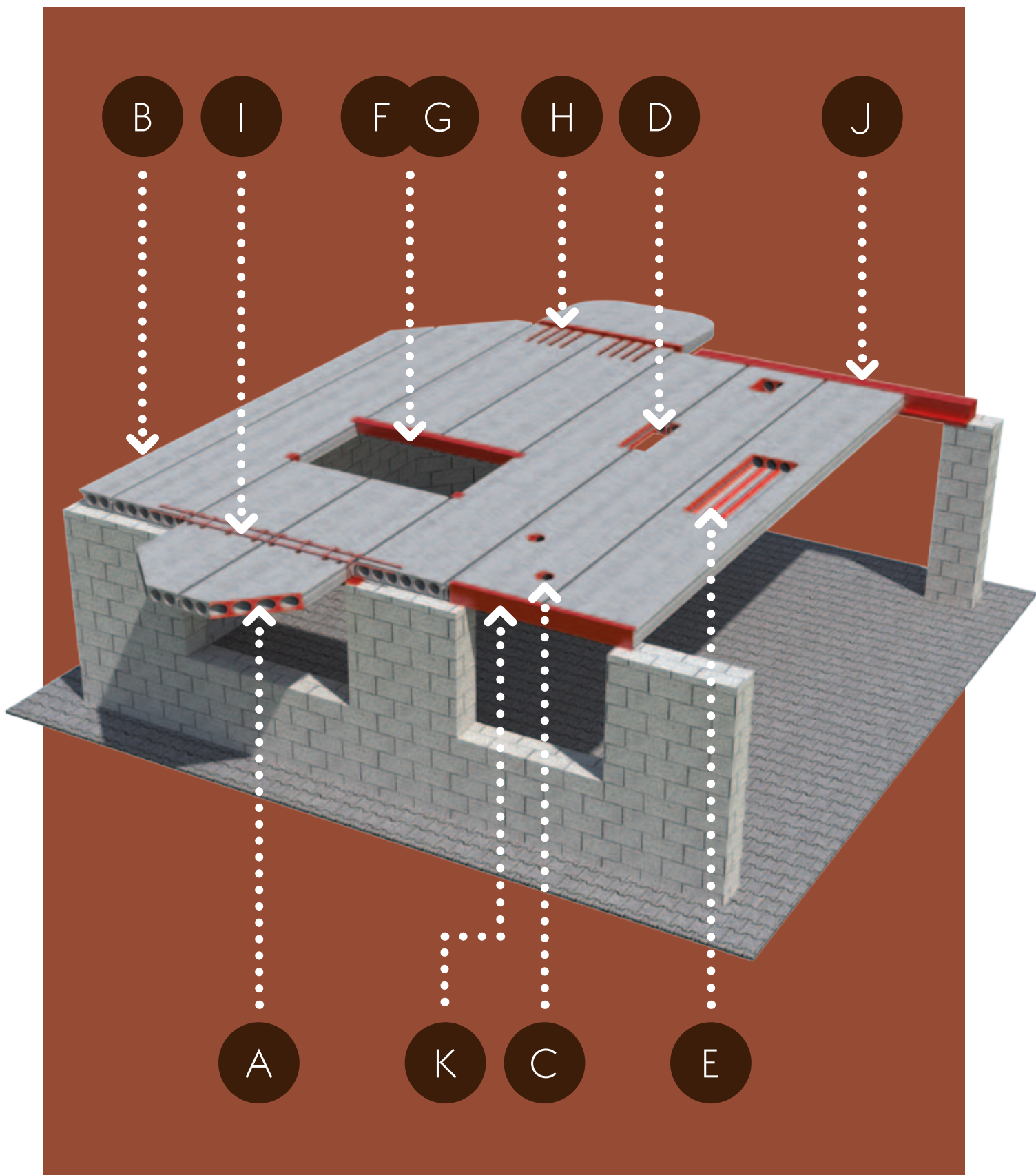
### NÍZKÝ (SKRYTÝ) PRŮVLAK

Tento typ průvlaku zasahuje minimálně do podhledu stropní konstrukce.

K

### ŘEŠENÍ NADOKENNÍCH PŘEKLADŮ

Doporučujeme použití železobetonových překladů s vloženou tepelnou izolací (viz katalogový list „Železobetonové překlady“).



## 8.3 STROPNÍ PANELE SPIROLL - REFERENČNÍ STAVBY



*Výstavba haly Juta - Žireč*



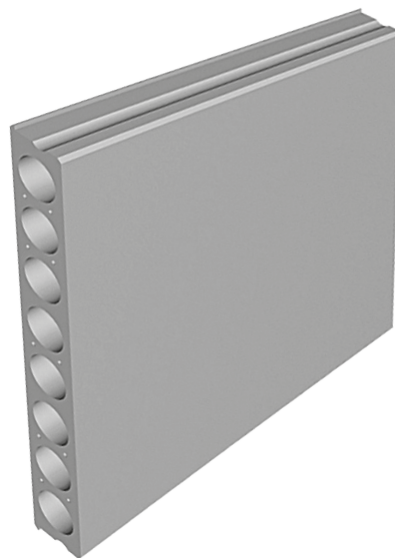


*Výstavba haly - Jinačovice*



*Zimní stadión - Rosice*

# 8.4 PŘEDPJATÉ STĚNOVÉ PANELE SPIROLL



### POUŽITÍ

Předpjaté stěnové panely SPIROLL slouží k vytvoření stěnových konstrukcí pozemních staveb. Pro svou vysokou únosnost, odlehčení dutinami a dokonalému využití materiálu díky předpjaté výztuži jsou panely vhodné zejména pro větší rozpory.

### TYPY

Panely skladebné šířky 1 200 mm s výškou 160, 200 mm se dodávají na zakázku v délkách odstupňovaných po 10 mm.

### KONSTRUKCE, VARIANTY

Technologie výroby na dlouhých drahách umožňuje dodávat prvky v přesně požadovaných délkách. Panely jsou vylehčeny podélnými dutinami, výztuž tvoří předpjatá ocelová lana, kde jejich počet, tloušťka a umístění lan určuje dovolené zatížení a maximální délka dílce.

### MATERIÁL

- beton pevnostní třídy C 45/55; vyztužený dle typu panelu ocelovými lany

### HLAVNÍ VÝHODY POUŽITÍ STĚNOVÉHO SYSTÉMU SPIROLL

#### VELMI RYCHLÁ

#### A JEDNODUCHÁ MONTÁŽ

Panely díky svým velkým rozměrům a možnostem montáže přímo z dopravního prostředku, umožňují montáž stěny ve velmi krátkém čase s minimem pracovníků. Při montáži stěnových panelů se šetří jak čas i peníze na dopravu panelů, tak také prostor na staveništi, potřebný pro skladování panelů.

### VYSOKÁ ÚNOSNOST

Předpjatá výztuž, která je symetricky navrhovaná vždy podle konkrétního stěnového systému a rozponu, umožňuje max. využití statické výšky průřezu panelu.

### SNADNÉ PŘIZPŮBENÍ ROZMĚRŮ PANEŮ POŽADAVKŮM STAVBY

Panely jsou vyráběny na míru podle požadavku zákazníka.

### MINIMALIZACE MOKRÝCH PROCESŮ NA STAVBĚ

Použití panelů SPIROLL přináší okamžitou únosnost stěnové konstrukce, bez nutnosti větší technologické přestávky.

### POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost je doložena vždy ke konkrétnímu typu panelu SPIROLL.

### NEMĚNNÉ FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Stálé fyzikálně-mechanické vlastnosti se nemění v důsledku mrazu ani po zaplavení vodou.

### ÚPRAVY POVRCHŮ

- Stěnové panely SPIROLL je možno dodatečně osazovat různými typy vrstev např. tepelně nebo zvukově izolační.

### MANIPULACE A DOPRAVA

- Veškeré výrobky pro stěnové konstrukce lze přepravovat pouze ve stojanech, dopravními prostředky

jejichž únosnost a velikost odpovídá rozměrům, hmotnosti a množství přepravovaných dílců

- Dílce je nutné dopravovat ve svislé poloze. Během přepravy musí být všechny dílce zajištěny proti příčnému i podélnému posunu. Jednotlivé panely jsou uloženy ve stojanech, ve vzdálenosti do 1/5 rozpětí od čela prvku jsou podloženy dřevěnými nebo gumovými podkládky.
- Pro skládání z dopravního prostředku, pro montáž a manipulaci na staveništi je nutné použít samosvorné kleště umístěné na vahadle. Dílce je nutno nechat zavěšený až do předběžného zajištění stability nebo konečného použití.

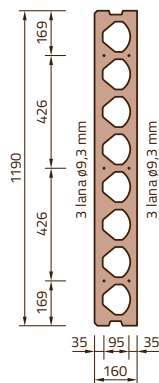
### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- Prohlášení o vlastnostech Prefa Brno a.s.
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 90011

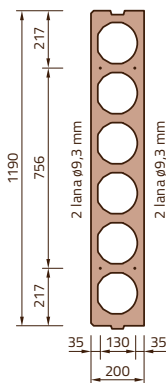
### NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY

- název a typové označení
- množství v kusech
- lhůta, způsob a místo dodání
- speciální požadavky

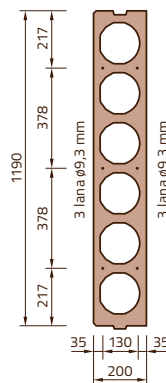




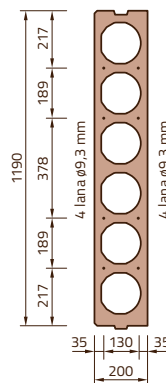
PPD.../166 S



PPD.../204 S



PPD.../206 S



PPD.../208 S

## SPIROLL H = 160 mm, SPIROLL H = 200 mm, ZÁVOD KUŘIM

značka	počet lan [ks] / [ø lana]	rozměry [mm]				orientační hmotnost [kg/bm]
		L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	B	H	
PPD.../166 S	3/9,3 + 3/9,3	2 000	6 000	1 190	160	272
PPD.../204 S	2/9,3 + 2/9,3	2 000	8 000	1 190	200	296
PPD.../206 S	3/9,3 + 3/9,3	2 000	8 000	1 190	200	296
PPD.../208 S	4/9,3 + 4/9,3	2 000	8 000	1 190	200	296



Výstavba pláště výrobní haly bioplynové stanice ve Žďáru nad Sázavou



## 8.5 STROPNÍ PANELE FILIGRAN

### POUŽITÍ

Velkoplošné prefabrikované panely Filigran představují progresivní technologii spřažených železobetonových konstrukcí. Slučují v sobě jak nosnou funkci (spodní výztuž), tak i funkci ztraceného bednění. Filigránové stropní panely (známé také pod názvem Predal) vyráběné dle dodané dokumentace jsou vhodné pro veškeré objekty bytové, průmyslové a občanské výstavby.

### KONSTRUKCE, VARIANTY

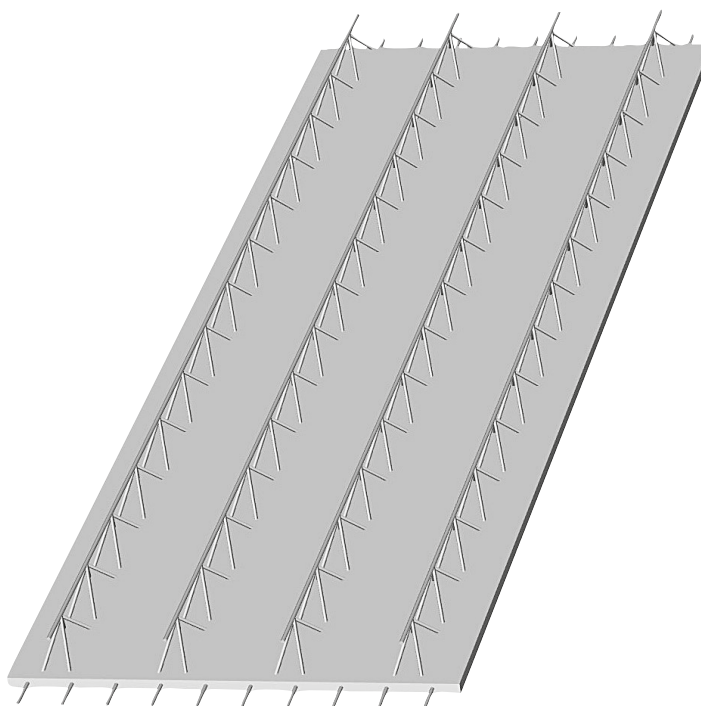
Technologie výroby na dlouhých drahách umožňuje dodávat prvky v požadované délce, max. šířky 2 400 mm a při výšce desky 50–70 mm. Desky s vyčnívající žebříčkovou výztuží ve směru rozponu stropní konstrukce obsahují spodní statickou výztuž. Dle individuálních požadavků mohou být jednosměrně, výjimečně obousměrně vyztužené, obdélníkového nebo jiných tvarů, opatřené prostupy a instalačními otvory. Manipulace se provádí jeřábem, a to uchycením závěsných háků ve 4 bodech za styčníky při horní pásnici příhradoviny. Doporučuje se použití vahadla.

### MATERIÁL

- beton pevnostní třídy C 20/25 – C 30/37, vyztužený betonářskou výztuží dle návrhu projektu

### ÚNOSNOST, PROSTUPY, KONZOLY A ŘÍMSY

pro výrobu je nutné dodat výrobní dokumentaci včetně statického návrhu (možnost zajištění dodavatelem)



### ZPŮSOB OSAZENÍ VÝROBKU

- panely SPF se na stavbě podepírají ližinami a stojkami dle projektu po 1,5–1,8 m
- po osazení panelů SPF a dodání stanovené výztuže se dobetonuje horní vrstva
- dle projektové dokumentace

lepší soudržnosti s monolitickou stropní deskou

### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- ES Prohlášení o vlastnostech Prefa Brno a.s.
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001

### ÚPRAVY POVRCHŮ

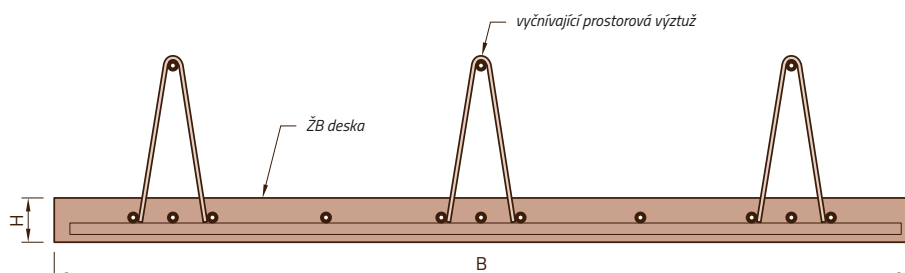
- podhled panelů SPF je hladký, po začistění spár vyhovuje pro aplikaci tenkovrstvé omítky, po zatmelení nátěru či nástřiku interiérovou barvou
- horní plocha desky s vyčnívající výztuží je zdrsňena pro zajištění

### SKLADOVÁNÍ

- volně, jednotlivé vrstvy nad sebou proloženy
- skladování do výšky 1,5 m bez omezení

### MANIPULACE A DOPRAVA

- výrobce zajišťuje na požádání



Označení panelu Filigran:

značka/délka/šířka/tloušťka

SPF L/B/5

SPF L/B/6

SPF L/B/7

SPF L/B/8

## DESKA FILIGRAN – ZÁVOD KUŘIM A ZÁVOD HODONÍN

značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]
	L <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	H	
SPF L/B/5	7 500	2 400	50	125
SPF L/B/6	7 500	2 400	60	150
SPF L/B/7	7 500	2 400	70	175
SPF L/B/8	7 500	2 400	80	200

**Pozn.:** V místě L a B je nutné doplnit délku a šířku v cm. L<sub>max</sub> je doporučená maximální délka (hledisko přepravy, zastojkování). Výrobce doporučuje výšku prvku 60 mm.

Z ekonomických důvodů doporučujeme předem projednat vhodné typy prostorových nosníků a svařovaných sítí.



## STROPNÍ A STĚNOVÉ PANELE

# 8.6 STROPNÍ DESKY A PANELE

### POUŽITÍ

Dutinové stropní desky slouží k vytvoření stropních a střešních konstrukcí pozemních staveb se světlostí do 3 m v bytové výstavbě, občanské vybavenosti a tam, kde vyhovují svou délkou i únosností.

Výhody použití spočívají především v rychlosti výstavby a malé pracnosti při pokládce stropů a tím i snížení celkových nákladů stavby.

### TYPY

Desky se dodávají ve standardních délkách ve skladebné šířce 300 mm.

Stropní panely výšky 140 mm se dodávají se skladebnou šířkou 600 nebo 1200 mm. Standardní délky panelů se pohybují do 3290 mm v kroku 300 mm, avšak na zakázku je možné vyrobit stropní desky nebo panely v kroku po 25 mm. Maximální délka závisí na výšce prvku a jeho zatížení.

### KONSTRUKCE, VARIANTY

Desky lichoběžníkového průřezu:

- plně výšky 65 a 90 mm
- dutinové výšky 90 mm jsou vylehčeny čtyřmi podélnými dutinami průměru 38 mm
- dutinové výšky 140 mm jsou vylehčeny dvěma podélnými dutinami průměru 89 mm

Panely výšky 140 mm jsou vylehčeny osmi (šířka 1200 mm) nebo čtyřmi (šířka 600 mm) dutinami průměru 102 mm. V obou čelech každého dílce jsou zapuštěna závěsná oka pro manipulaci s prvkem, která se provádí pomocí lanových závěsů s háky. Na zakázku po statickém posouzení lze dodat panely v provedení bez dutin.

### MATERIÁL

- vyztužený beton pevnostní třídy min. C 30/37

### ÚNOSNOST

- desky jsou dimenzovány na užité zatížení 3 nebo 5 kN/m<sup>2</sup> (uvedené hodnoty užitého zatížení nezahrnují vlastní tíhu panelů a stálé zatížení je uvažováno hodnotou 1,5 kN/m<sup>2</sup>)
- atypické použití prvku je vždy nutné konzultovat s výrobcem, případně si vyžádat návod k posouzení

### PROSTUPY, KONZOLY

- desky nejsou vhodné k vytváření prostupů a konzol
- u panelů je vytváření prostupů v omezené míře možné po posouzení statikem
- běžné provedení vylehčených stropních panelů nelze použít jako konzolu

### ZPŮSOB OSAZENÍ VÝROBKU

- deska plná H = 65 mm nebo vylehčená H = 90 mm do délky 1 040 mm do lože z cementové malty při předepsaném uložení 65 mm po obou stranách
- desky dutinové H = 90 mm od délky 1190 mm a H = 140 mm do lože z cementové malty při předepsaném uložení 140 mm
- jiné uložení je nutné posoudit statikem
- dle montážních návodů výrobce a projektu
- panely do lože z cementové malty při uložení minimálně 140 mm po obou stranách
- po konzultaci s výrobcem před výrobou prvku je možné i menší uložení

### ÚPRAVY POVRCHŮ

- pohled desky nebo panelu vyhovuje pro aplikaci omítky, v esteticky méně náročných prostorách se doporučuje pouze nátěr
- horní plocha desky je pohledově neupravená

### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- certifikát výrobku
- prohlášení o vlastnostech Prefa Brno a. s.
- certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001

### NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY

- název a typové označení
- množství v kusech
- lhůta, způsob a místo dodání
- speciální požadavky

### SKLADOVÁNÍ

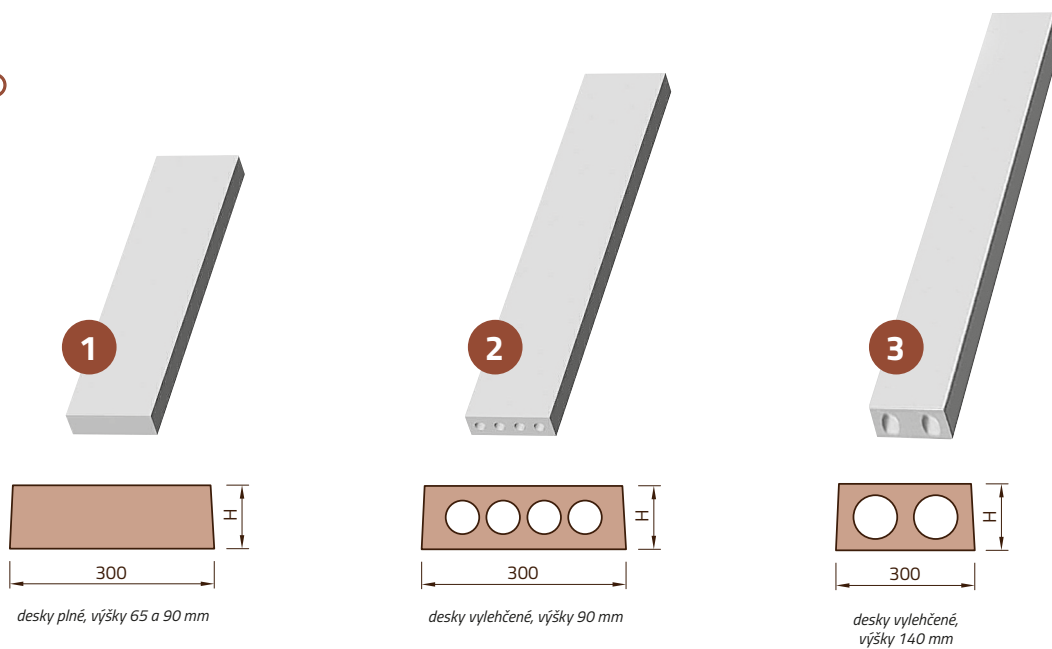
- volně, jednotlivé vrstvy nad sebou proloženy

### MANIPULACE A DOPRAVA

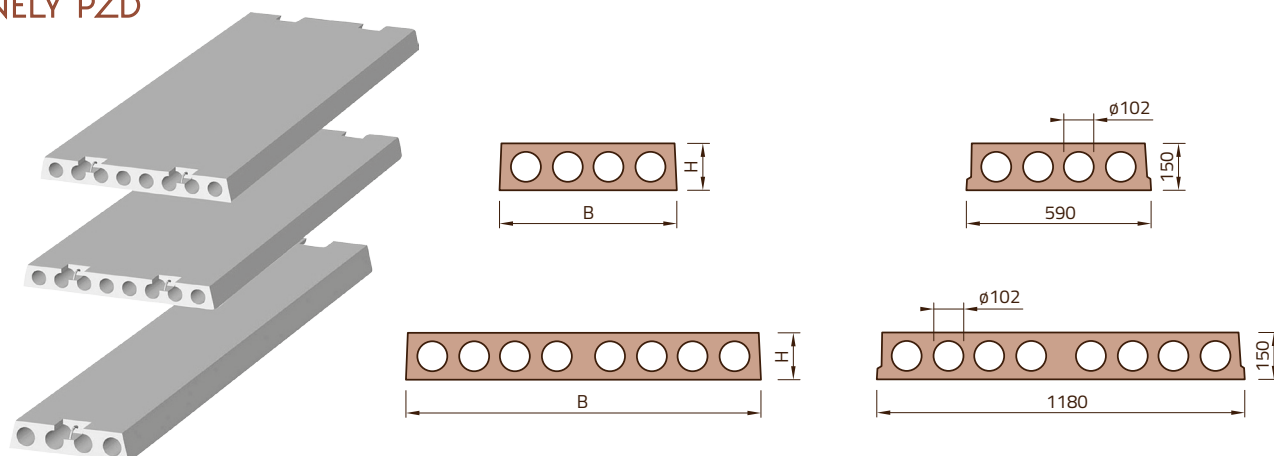
- zajištěna na vyžádání
- vylehčené dutiny umožňují manipulaci s překladem pomocí zásuvné tyče



## DESKY PZD



## PANELY PZD



Skládka výrobků – závod Oslavany

## DESKA STROPNÍ PLNÁ H = 65 mm

kód výrobku	značka výrobku	rozměry [mm]	hmotnost [kg/MJ]	MJ	výr. závod
4100 001	PZD 59/29/7 P5	590/290/65	26	ks	Os
4100 002	PZD 74/29/7 P5	740/290/65	34	ks	Os
4100 003	PZD 89/29/7 P5	890/290/65	41	ks	Os
4100 004	PZD 104/29/7 P5	1040/290/65	46	ks	Os

## DESKA STROPNÍ PLNÁ H = 90 mm

kód výrobku	značka výrobku	rozměry [mm]	hmotnost [kg/MJ]	MJ	výr. závod
4110 001	PZD 59/29/9 P5	590/290/90	35	ks	Os
4110 002	PZD 74/29/9 P5	740/290/90	45	ks	Os
4110 003	PZD 89/29/9 P5	890/290/90	54	ks	Os
4110 004	PZD 104/29/9 P5	1040/290/90	63	ks	Os

## DESKA STROPNÍ VYLEHČENÁ H = 90 mm

kód výrobku	značka výrobku	rozměry [mm]	hmotnost [kg/MJ]	MJ	výr. závod
4120 001	PZD 119/29/9 V3	1190/290/90	61	ks	Os
4120 002	PZD 119/29/9 V5	1190/290/90	61	ks	Os
4120 003	PZD 149/29/9 V3	1490/290/90	75	ks	Os
4120 004	PZD 149/29/9 V5	1490/290/90	75	ks	Os
4120 005	PZD 179/29/9 V3	1790/290/90	91	ks	Os
4120 006	PZD 179/29/9 V5	1790/290/90	91	ks	Os
4120 007	PZD 209/29/9 V3	2090/290/90	106	ks	Os
4120 008	PZD 209/29/9 V5	2090/290/90	106	ks	Os
4120 009	PZD 239/29/9 V3	2390/290/90	122	ks	Os
4120 010	PZD 239/29/9 V5	2390/290/90	122	ks	Os
4120 011	PZD 269/29/9 V3	2690/290/90	137	ks	Os
4120 012	PZD 269/29/9 V5	2690/290/90	137	ks	Os
4120 013	PZD 299/29/9 V3	2990/290/90	153	ks	Os
4120 014	PZD 299/29/9 V5	2990/290/90	153	ks	Os
4120 015	PZD 329/29/9 V3	3290/290/90	168	ks	Os
4120 016	PZD 329/29/9 V5	3290/290/90	168	ks	Os

## DESKA STROPNÍ VYLEHČENÁ H = 140 mm

kód výrobku	značka výrobku	rozměry [mm]	hmotnost [kg/MJ]	MJ	výr. závod
4130 001	PZD 239/29/14 V3	2390/290/140	157	ks	Os
4130 002	PZD 239/29/14 V5	2390/290/140	157	ks	Os
4130 003	PZD 269/29/14 V3	2690/290/140	178	ks	Os
4130 004	PZD 269/29/14 V5	2690/290/140	178	ks	Os
4130 005	PZD 299/29/14 V3	2990/290/140	197	ks	Os
4130 006	PZD 299/29/14 V5	2990/290/140	197	ks	Os
4130 007	PZD 329/29/14 V3	3290/290/140	219	ks	Os
4130 008	PZD 329/29/14 V5	3290/290/140	219	ks	Os

## PANEL STROPNÍ VYLEHČENÝ H = 140 mm, B = 600 mm

kód výrobku	značka výrobku	rozměry [mm]	hmotnost [kg/MJ]	MJ	výr. závod
4210 002	PZD 239/59/14 V3	2390/590/140	343	ks	Os
4210 003	PZD 239/59/14 V5	2390/590/140	343	ks	Os
4210 005	PZD 269/59/14 V3	2690/590/140	383	ks	Os
4210 006	PZD 269/59/14 V5	2690/590/140	383	ks	Os
4210 008	PZD 299/59/14 V3	2990/590/140	428	ks	Os
4210 009	PZD 299/59/14 V5	2990/590/140	428	ks	Os
4210 011	PZD 309/59/14 V3	3090/590/140	443	ks	Os
4210 012	PZD 309/59/14 V5	3090/590/140	443	ks	Os
4210 014	PZD 319/59/14 V3	3190/590/140	455	ks	Os
4210 015	PZD 319/59/14 V5	3190/590/140	455	ks	Os
4210 017	PZD 329/59/14 V3	3290/590/140	470	ks	Os
4210 018	PZD 329/59/14 V5	3290/590/140	470	ks	Os

## PANEL STROPNÍ VYLEHČENÝ H = 140 mm, B = 1200 mm

kód výrobku	značka výrobku	rozměry [mm]	hmotnost [kg/MJ]	MJ	výr. závod
4220 002	PZD 239/119/14 V3	2390/1190/140	702	ks	Os
4220 003	PZD 239/119/14 V5	2390/1190/140	702	ks	Os
4220 005	PZD 269/119/14 V3	2690/1190/140	788	ks	Os
4220 006	PZD 269/119/14 V5	2690/1190/140	788	ks	Os
4220 008	PZD 299/119/14 V3	2990/1190/140	875	ks	Os
4220 009	PZD 299/119/14 V5	2990/1190/140	875	ks	Os
4220 011	PZD 309/119/14 V3	3090/1190/140	905	ks	Os
4220 012	PZD 309/119/14 V5	3090/1190/140	905	ks	Os
4220 014	PZD 319/119/14 V3	3190/1190/140	935	ks	Os
4220 015	PZD 319/119/14 V5	3190/1190/140	935	ks	Os
4220 016	PZD 329/119/14 V3	3290/1190/140	965	ks	Os
4220 018	PZD 329/119/14 V5	3290/1190/140	965	ks	Os

### POZNÁMKA

Výroba stropních panelů se provádí na objednávku. Za obecnou značku je nutné uvést v místě # užitné zatížení v kN/m<sup>2</sup>.

#### Příklad

PZD 239/59/14 V 3 nebo  
PZD 239/59/14 V 5 (V = vylehčený),  
V 3 a V 5 zatížení 3 a 5 kN/m<sup>2</sup>



Skládka výrobků – závod Oslavany



# 9. OSTATNÍ A ATYPICKÉ DÍLCE

## 9.1 TRIBUNOVÉ PRVKY

### POUŽITÍ

Tribunové prvky mají široké použití především při budování prostorů kin, stadionů (tribuny) a staveb, kde je nutno vytvořit stupňovitý prostor.

### TYPY

Železobetonové tribunové prvky jsou vyráběny na zakázku dle požadavků projektanta a to do maximálních rozměrů délky 6 000 mm\*, šířky 2 000 mm\* a výšky 1 000 mm\* (viz.obrázek).

*\* Označené rozměry lze upravit dle požadavků projektanta, po dohodě s výrobním závodem.*

### KONSTRUKCE

Tribunové prvky jsou vyráběny z betonu s ocelovou výztuží a DEHA závěsy pro usnadnění manipulace.

### MATERIÁL

- vyztužený beton minimální pevnostní třídy C 30/37

### DOKUMENTACE A VÝROBA

- dokumentaci prvků zpracuje výrobce dílců ve spolupráci s projektantem objednatele
- výroba je realizována na základě dokumentace zpracované investorem (event. dodavatelem stavby) po konzultaci s výrobcem dílců

### ÚPRAVY POVRCHŮ

- horní hrana je hlazená
- hladký otisk formy, umožňující vytvoření finálního povrchu
- povrchy stupňů je možné obkládat dlažbou, kamenem, dřevem apod. (není dodávka společnosti Prefa Brno a.s.)

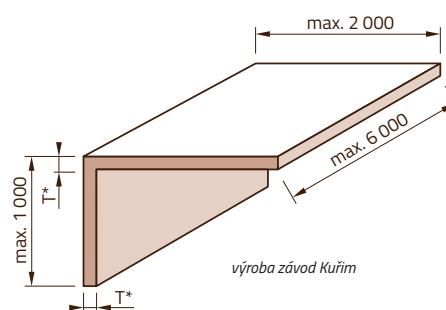
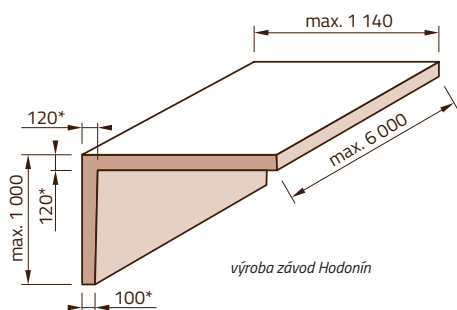
### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- prohlášení o shodě
- certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001

### MANIPULACE A DOPRAVA

- zajištěna na vyžádání
- možnost zapůjčení závěsů DEHA

## ROZMĚROVÉ MOŽNOSTI TRIBUNOVÝCH PRVKŮ





*Tribuny s osazením sedadel, hřiště Brno*



# 10. MOSTNÍ NOSNÍKY

## 10.1 MOSTNÍ NOSNÍKY

### POUŽITÍ

Mosty na pozemních komunikacích o jednom či více polích.

### VÝROBNÍ DOKUMENTACE

Nosníky jsou vyráběny dle individuální výrobní dokumentace.

### BETON

Dle výrobní dokumentace.

### PŘEDPĚTÍ

Nosníky mohou být předpjaty předem i dodatečně.

### ROZMĚROVÉ ŘADY

- max. délka: 36 m
- max. výška: 2 m
- max. šířka: 0,67 m
- max. hmotnost: 40 tun
- předpínací lana:
  - max. celková síla v dolních lanech: 8 000 kN
  - max. celková síla v horních lanech: 500 kN
- průměr lan: 15,5 mm
- počet spodních lan: 25 lan v rastru 5 × 5 s roztečí 50 mm

### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- prohlášení o vlastnostech
- certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001

**Zajišťujeme montáž mostních nosníků.**



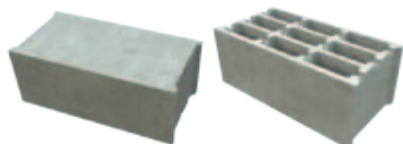




# 11. ZDICÍ TVAROVKY A ZTRACENÉ BEDNĚNÍ

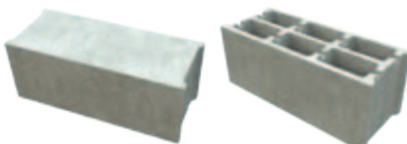
## 11.1 ZDICÍ SYSTÉM PREFA BETOS®

NOSNÁ TVAROVKA 50/25/20



poloha při zdění      poloha na paletě

NOSNÁ TVAROVKA 50/20/20

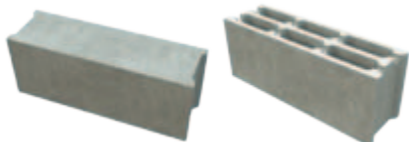


poloha při zdění      poloha na paletě

VĚNCOVKA 50/20/20

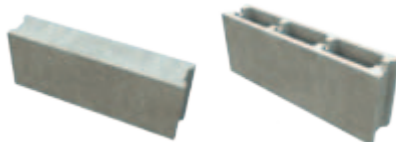


NENOSNÁ TVAROVKA 50/15/20



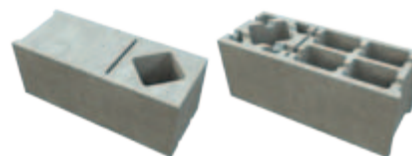
poloha při zdění      poloha na paletě

NENOSNÁ TVAROVKA 50/10/20



poloha při zdění      poloha na paletě

ROHOVÁ TVAROVKA



poloha při zdění      poloha na paletě

### POUŽITÍ

Betonová zdicí tvarovka je určena pro vyzdívání nosných i nenosných zdí. Výhody použití betonových zdicích tvarovek spočívají především v úspoře nákladů na pořízení zdicího materiálu a v rychlosti výstavby. Zdicí věncoška slouží k snadnějšímu vytvoření věnce. Celý systém je doplněn o plně překlady.

### TYPY

Betonové zdicí tvarovky se vyrábějí v šířkách 100 a 150 mm pro vyzdívání nenosných příček a v šířkách 200 a 250 mm pro vyzdívání nosného zdiva. Zdicí věncoška je v základním provedení pro zdiva v šířkách 200 mm.

### KONSTRUKCE, VARIANTY

Příčkovky jsou vylehčeny dutinami, avšak dno zůstává plné (pro snadnější nanesení malty a případné vylití betonem v místech s větším zatížením, např. pod překladem, pod stropními prvky apod.). Dutiny se umísťují kolmo na ložnou spáru.

### MATERIÁL

- vibrolisovaný beton

### PEVNOST TVÁRNIC V TLAKU

- zdicí tvarovka 2,8 MPa

### MRAZUVZDORNOST TVÁRNIC

- tvarovky jsou odolné mrazu (minimálně 50 zmrazovacích cyklů)

### ÚPRAVY POVRCHŮ

Stěny příčkovky a věncošky jsou hladké, rovné, vhodné k finální úpravě (tenkovrstvá omítka, stěrka, nástřík, nátěr apod.). Kvalitní stejnorodý povrch pohledové plochy umožňuje zejména v hospodářských objektech pouze nátěr bez omítky.

### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- certifikát výrobku
- prohlášení o shodě Prefa Brno a. s.
- certifikát systému jakosti dle
- ČSN EN ISO 9001

značka	sklad. rozměry [mm]			hmotnost [kg]	ks na paletě	počet ks/m <sup>2</sup> zdiva
	L	B	H			
<b>zdicí tvarovka příčková</b>						
ZTP 50/10/20 nenosná	500	100	200	11,6	110	8
ZTP 50/15/20 nenosná	500	150	200	17,3	70	8
ZTP 50/20/20 nosná	500	200	200	20,4	60	8
ZTP 50/25/20 nosná	500	250	200	25,9	48	8
<b>zdicí věncoška</b>						
ZTV 50/20/20	500	200	200	18	60	



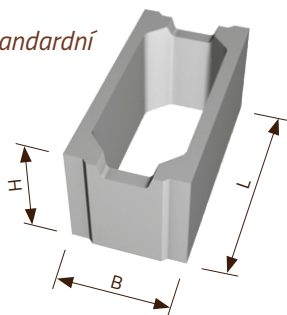
# ZDÍCÍ TVAROVKY A ZTRACENÉ BEDNĚNÍ

## 11.2 BEDNICÍ TVAROVKY

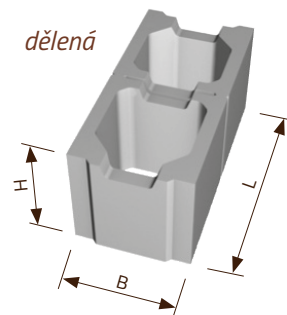
### POUŽITÍ

Betonové bednicí tvarovky se používají jako zdící materiál pro svislé nosné konstrukce suterénního zdiva či základů, pro vytváření stěn bazénů, opěrných stěn, podezdívek a jiných terénních úprav.

standardní



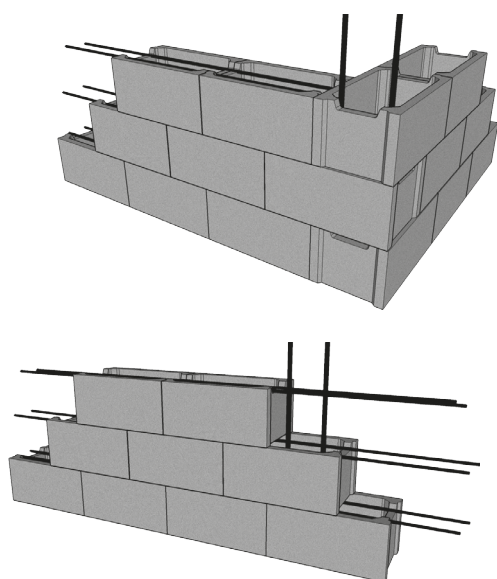
dělená



značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	ks na paletě	počet ks/m <sup>2</sup> zdiva
	L	B	H			
BTB 40/15/25 (P+D)	400	150	250	14,5	80	10
BTB 40/20/25 (P+D)	400	200	250	15,6	60	10
BTB 40/25/25 (P+D)	400	250	250	16,8	50	10
BTB 40/30/25 (P+D)	400	300	250	17,6	40	10
BTB 40/40/25 (P+D)	400	400	250	24,5	30	10
BTB 40/50/25 (P+D)	400	500	250	29,6	20	10
BTB 50/10/25 (P+D)	500	100	250	20	66	8
BTB 50/15/25 (P+D)	500	150	250	22,2	56	8
BTB 50/20/25 (P+D)	500	200	250	25	60	8
BTB 50/25/25 (P+D)	500	250	250	26,2	40	8
BTB 50/30/25 (P+D)	500	300	250	27,8	40	8
BTB 50/40/25 (P+D)	500	400	250	35,9	30	8
BTB 33/50/25 (P+D)	330	500	250	39,2	30	12

**Poznámka:** P+D ... pero + drážka

### POSTUP ZDĚNÍ



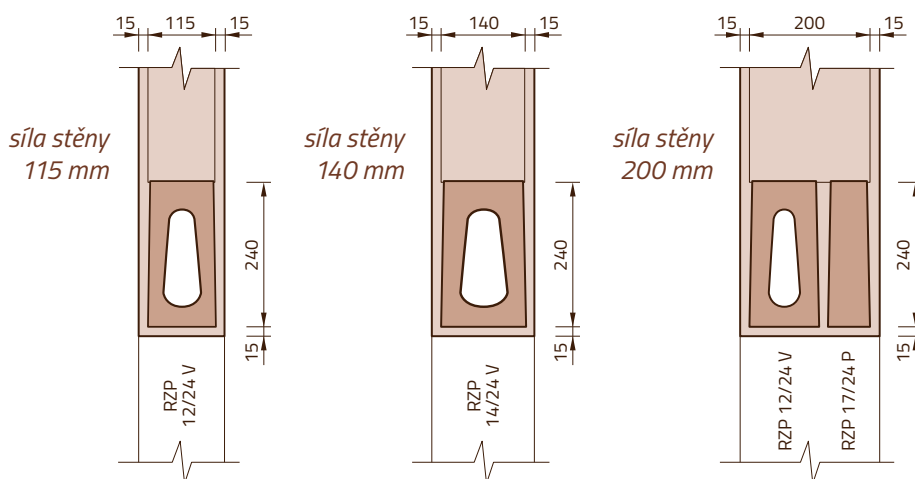
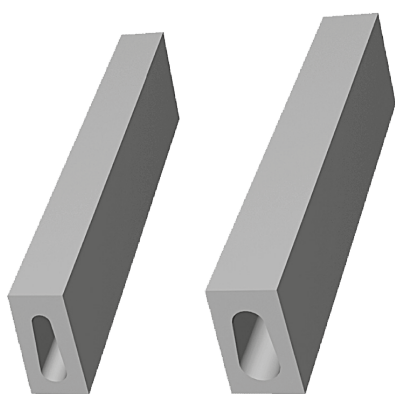
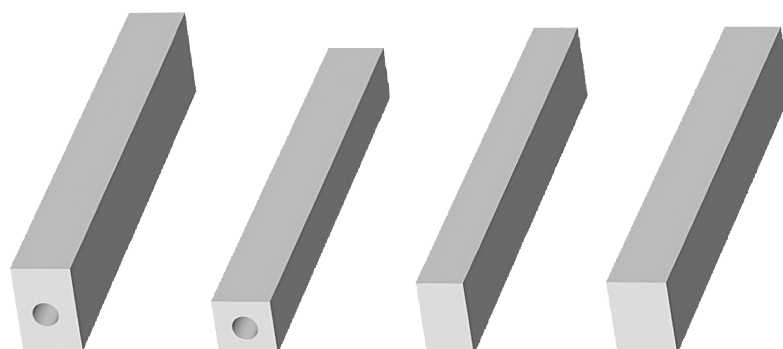


# 12. ŽELEZOBETONOVÉ PŘEKLADY

## 12.1 ŽELEZOBETONOVÉ PŘEKLADY

### UKÁZKA ULOŽENÍ PŘEKLADŮ

Všechny typy uložení překladů znázorňuje uživatelská příručka Překlady vydaná společností Prefa Brno a.s.



### POUŽITÍ

Železobetonové překlady standardně se používají ve zděných konstrukcích v bytové, občanské, průmyslové a individuální výstavbě. Jsou určeny nad otvory v konstrukcích o světlosti do 2900 mm.

### TYPY

Železobetonové překlady tvoří ucelené řady s šířkami 70, 100, 115, 140, 150 a 240 mm pro daná užitná zatížení. Po dohodě s výrobcem je možné vyrobit i atypické prvky s vyšší únosností.

### KONSTRUKCE, VARIANTY

Vhodnou kombinací standardních překladů plných (P) či lehčených dutinou (V) a prvků s tepelnou izolací lze docílit vytvoření nadpraží v konstrukcích libovolné šířky se zamezením tepelných mostů. Překlady musí být omítnuty cementovou nebo vápenocementovou omítkou o minimální tloušťce vrstvy 10 mm.

### MATERIÁL

- železobeton pevnostní třídy C 30/37
- tepelně izolační desky SAND

### DOKUMENTACE A VÝROBA

- dokumentaci prvků zpracuje výrobce dílců ve spolupráci s projektantem
- výroba je realizována na základě dokumentace zpracované investorem (popř. dodavatelem stavby) po konzultaci s výrobcem dílců

### ZPŮSOB OSAZENÍ VÝROBKU

- do lože z cementové malty, předepsané uložení 140 nebo 200 mm po obou stranách
- překlady je nutné osazovat pouze ve výrobní poloze
- dle montážních návodů výrobce a projektu

### OSVĚDČENÍ A PŘEDPISY

- certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001
- ES prohlášení o shodě
- typová zkouška výrobku dle ČSN EN 845-2

### NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY

- název a typové označení
- množství v ks
- lhůta, způsob a místo dodání
- speciální požadavky

### BALENÍ

- na paletě, jednotlivé vrstvy nad sebou proloženy prokládky
- skladování do výšky 1,5 m bez omezení

### MANIPULACE A DOPRAVA

- zajištěna na vyžádání

# PŘEKLADY – TABULKY

značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	qn [kN/m]	Qu [kN/m]	Mu [kN/m]	mezní moment při limitním průhybu Mu, f[kN/m]	maximální průhyb [mm]	délka uložení [mm]
	L	B	H							
<b>překlady výšky 240 mm – plně (P) a vylehčené (V) – závod Oslavany</b>										
RZP 119/7/24 P	1190	70	240	42	11,0	5,6	2,95	2,36	0,1	140
RZP 149/7/24 P	1490	70	240	54	11,0	7,7	4,82	3,87	1,1	140
RZP 179/7/24 P	1790	70	240	64	11,0	9,9	7,10	5,69	2,7	140
RZP 209/7/24 P	2090	70	240	74	11,0	12,0	9,70	7,78	4,9	140
RZP 239/7/24 P	2390	70	240	86	11,0	13,40	10,33	8,28	8,7	190
RZP 269/7/24 P	2690	70	240	97	11,0	15,50	13,08	10,48	12,0	190
RZP 299/7/24 P	2990	70	240	108	11,0	17,70	15,89	12,16	14,0	190
RZP 329/7/24 P	3290	70	240	118	11,0	19,80	17,60	13,53	15,5	190
RZP 119/12/24 V	1190	115	240	55	17,2	8,4	5,13	4,29	0,1	140
RZP 149/12/24 V	1490	115	240	64	17,2	11,5	8,90	7,43	0,8	140
RZP 179/12/24 V	1790	115	240	82	17,2	14,7	15,0	12,53	2,1	140
RZP 209/12/24 V	2090	115	240	93	17,2	17,9	15,0	12,53	5,0	140
RZP 239/12/24 V	2390	115	240	112	17,2	20,0	20,07	16,77	6,7	190
RZP 269/12/24 V	2690	115	240	117	17,2	23,3	25,34	21,16	9,3	190
RZP 119/14/24 V	1190	140	240	61,5	21,6	10,5	5,15	4,31	0,1	140
RZP 149/14/24 V	1490	140	240	74,1	21,6	14,5	10,80	9,02	1,1	140
RZP 179/14/24 V	1790	140	240	87,6	21,6	18,4	15,40	12,87	2,6	140
RZP 209/14/24 V	2090	140	240	103,3	21,6	22,4	20,70	17,29	4,7	140
RZP 239/14/24 V	2390	140	240	131,8	21,6	25,1	20,70	17,29	8,2	190
RZP 269/14/24 V	2690	140	240	134,2	21,6	29,1	26,45	22,10	11,5	190

značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	qn [kN/m]	Qu [kN/m]	Mu [kN/m]	mezní moment při limitním průhybu Mu, f[kN/m]	maximální průhyb [mm]	délka uložení [mm]
	L	B	H							
<b>překlady výšky 220 mm – vylehčené (V) – závod Oslavany</b>										
RZP 119/14/22 V	1190	140	215	83	17,20	8,9	3,18	3,67	0,1	140
RZP 149/14/22 V	1490	140	215	104	17,20	12,2	7,87	5,74	1,2	140
RZP 179/14/22 V	1790	140	215	125	17,20	15,6	9,32	8,74	4,0	140
RZP 209/14/22 V	2090	140	215	146	17,20	18,9	13,31	1,68	6,5	140
RZP 239/14/22 V	2390	140	215	167	17,20	21,2	17,86	14,41	8,7	190
RZP 254/14/22 V	2540	140	215	177	17,20	22,8	22,79	14,32	9,2	190
RZP 284/14/22 V	2840	140	215	198	17,20	26,2	27,87	17,19	12,0	190

značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	qn [kN/m]	Qu [kN/m]	Mu [kN/m]	mezní moment při limitním průhybu Mu, f[kN/m]	maximální průhyb [mm]	délka uložení [mm]
	L	B	H							
<b>překlady výšky 190 mm – plně (P) a vylehčené (V) – závod Oslavany</b>										
RZP 119/12/19 V	1190	115	190	53	3,50	7,2	3,06	2,48	0,0	140
RZP 149/12/19 V	1490	115	190	65	3,50	7,2	3,06	2,48	0,1	140
RZP 179/12/19 V	1790	115	190	77	3,50	7,2	3,06	2,48	0,3	140
RZP 209/12/19 V	2090	115	190	91	3,50	7,2	3,06	2,48	0,5	140

# PŘEKLADY – TABULKY

značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	qn [kN/m]	Qu [kN/m]	Mu [kN/m]	mezní moment při limitním průhybu Mu, f[kN/m]	maximální průhyb [mm]	délka uložení [mm]
	L	B	H							
<b>překlady výšky 190 mm – plně (P) a vylehčené (V) – závod Oslavany</b>										
RZP 239/12/19 V	2390	115	190	103	3,50	7,6	4,20	3,41	2,0	140
RZP 269/12/19 V	2690	115	190	115	3,50	7,6	4,20	3,41	5,8	140
RZP 299/12/19 V	2990	115	190	130	3,50	8,4	6,99	5,67	7,7	140
RZP 119/14/19 V	1190	140	190	63	4,50	8,6	4,32	3,49	0,1	140
RZP 159/14/19 V	1590	140	190	84	4,50	8,6	4,32	3,49	0,2	140
RZP 199/14/19 V	1990	140	190	105	4,50	8,6	4,32	3,49	0,5	140
RZP 239/14/19 V	2390	140	190	127	4,50	9,5	7,15	5,78	3,3	140
RZP 279/14/19 V	2790	140	190	148	4,50	10,3	10,58	8,55	6,7	140
RZP 319/14/19 V	3190	140	190	169	4,50	10,3	10,58	8,55	13,8	140
RZP 119/24/19 P	1190	240	190	128	24,38	12,4	5,89	4,93	0,1	140
RZP 149/24/19 P	1490	240	190	161	24,38	17,0	10,56	8,84	1,0	140
RZP 179/24/19 P	1790	240	190	195	24,38	21,6	14,38	12,41	3,2	140
RZP 199/24/19 P	1990	240	190	217	24,38	24,6	14,80	12,41	6,0	140
RZP 239/24/19 P	2390	240	190	260	24,38	29,3	24,74	20,70	9,4	140
RZP 269/24/19 P	2690	240	190	295	24,38	33,9	34,88	29,18	11,8	140
RZP 299/24/19 P	2990	240	190	327	24,38	38,5	43,54	36,44	13,4	140
RZP 319/24/19 P	3190	240	190	351	24,38	41,6	43,72	33,55	15,0	140

značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	qn [kN/m]	Qu [kN/m]	Mu [kN/m]	mezní moment při limitním průhybu Mu, f[kN/m]	maximální průhyb [mm]	délka uložení [mm]
	L	B	H							
<b>překlady výšky 140 mm – příčkové, nosné, plně (P) a vylehčené (V) – závod Oslavany</b>										
RZP 89/10/14 P	890	100	140	27	4,07	6,4	2,13	1,72	0,0	140
RZP 119/10/14 P	1190	100	140	36	4,07	6,4	2,13	1,72	0,1	140
RZP 89/12/14 V	890	115	140	28	4,07	6,4	2,13	1,72	0,0	140
RZP 119/12/14 V	1190	115	140	37	4,07	6,4	2,13	1,72	0,1	140

značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	qn [kN/m]	Qu [kN/m]	Mu [kN/m]	mezní moment při limitním průhybu Mu, f[kN/m]	maximální průhyb [mm]	délka uložení [mm]
	L	B	H							
<b>překlady výšky 140 mm – vylehčené (V) – závod Oslavany</b>										
RZP 89/14/14 V	890	140	140	33	4,07	6,4	2,13	1,72	0,0	140
RZP 119/14/14 V	1190	140	140	41	4,07	6,4	2,13	1,72	0,1	140
RZP 149/14/14 V	1490	140	140	55	4,07	6,4	2,13	1,72	0,3	140
RZP 179/14/14 V	1790	140	140	67	4,07	6,8	2,91	2,35	1,8	140
RZP 209/14/14 V	2090	140	140	76	4,07	7,6	4,80	3,87	4,3	140
RZP 239/14/14 V	2390	140	140	86	4,07	7,6	4,80	3,87	9,7	140
RZP 254/14/14 V	2540	140	140	93	4,07	7,6	4,80	3,41	12,0	140
RZP 284/14/14 V	2840	140	140	104	4,07	8,3	7,01	4,30	13,5	140



# PŘEKLADY K SYSTÉMU PREFA BETOS® – TABULKY

značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	q <sub>n</sub> [kN/m]	Q <sub>u</sub> [kN/m]	M <sub>u</sub> [kN/m]	mezí moment při limitním průhybu M <sub>u</sub> , f [kN/m]	maximální průhyb [mm]	délka uložení [mm]
	L	B	H							
<b>Překlad 100/200 MM Plný – závod Oslavany</b>										
RZP 150/10/20 P	1500	97	190	69	20,7	21,3	6,2	-	2,4	250
RZP 200/10/20 P	2000	97	190	92	15,2	20,6	9,3	-	5,4	250
RZP 250/10/20 P	2500	97	190	115	9,1	20,6	9,3	9,0	9,3	250
RZP 300/10/20 P	3000	97	190	138	5,9	19,7	12,9	9,0	15,7	250
<b>Překlad 150/200 MM Plný – závod Oslavany</b>										
RZP 150/15/20 P	1500	147	190	105	30,3	33,7	9,0	-	2,3	250
RZP 200/15/20 P	2000	147	190	140	22,8	32,0	13,3	-	5,5	250
RZP 250/15/20 P	2500	147	190	175	13,4	32,0	13,3	13,1	9,2	250
RZP 300/15/20 P	3000	147	190	209	8,6	29,8	17,9	12,8	15,2	250

Výroba překladů ke zdicím tvarovkám na zakázku.

## Vysvětlivky:

V<sub>rd</sub> ..... návrhová posouvající síla na mezi únosnosti

M<sub>rd</sub> ..... návrhový ohybový moment na mezi únosnosti

q<sub>k</sub> ..... Maximální hodnota charakteristického užitého rovnoměrného zatížení

M<sub>rd,w</sub> ..... návrhový ohybový moment na mezi limitního průhybu

" - " ..... ohybový moment na mezi únosnosti převyšuje ohybový moment na mezi limitního průhybu

w ..... průhyb na mezi únosnosti průřezu



# 13. SILNIČNÍ PANELE

## 13.1 SILNIČNÍ PANELE

### POUŽITÍ

Silniční panely se používají pro výstavbu dočasných (např. staveništních), objížďkových komunikací a dočasných dopravních parkovacích, průmyslových a jiných ploch. Dočasné vozovky ze silničních panelů se navrhují s předpokladem pětileté životnosti panelů při dodržení předpokládaného dopravního zatížení třídy III – IV podle ČSN 73 6114 a s podélným sklonem komunikace nepřesahujícím 10 %.

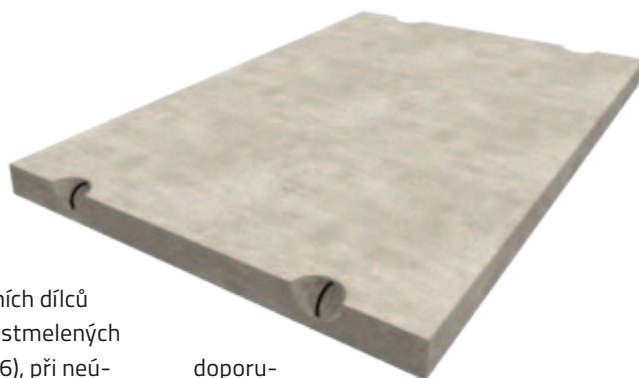
### TYPY

Silniční panely jsou vyráběny ve výškách 150, 180 a 215 mm, ke kterým se na zakázku vyrábí prvky pro oblouky s vnitřním poloměrem otáčení 10 a 13 m, popřípadě jiné atypické dílce. Závěsná

manipulační oka jsou umístěna při rozích každého panelu.

### KONSTRUKCE

Podklad vozovky ze silničních dílců se provádí především z nestmelených materiálů (dle ČSN 73 6126), při neúnosném podloží se použije stabilizace dle ČSN 73 6125. Pro ložní vrstvu se používá drobné kamenivo třídy C dle ČSN 72 1512, je možno pro zlepšení podmínek pokládky vytvořit suchou směs drobného kameniva s cementem nebo popílkem. Pro vyplnění spár mezi panely se doporučuje drobné kamenivo třídy C dle ČSN 72 1512 nebo jeho směs s cementem. Pro objížďkové komunikace se



doporučuje vyhlíť horní části spáry asfaltovou zálivkou. Pro odvedení srážkových vod se panely ukládají v příčném sklonu 3 %. Pro lepší spolupůsobení a prostorovou stabilitu panelů se doporučuje závěsná manipulační oka svázat. Při opakovaném použití panelů se musí závěsná manipulační oka chránit proti korozi asfaltovým nátěrem nebo nástřikem.

## TABULKA VÝROBNÍCH ROZMĚRŮ – ZÁVOD OSLAVANY A HODONÍN

název	značka	rozměry [mm]			objem betonu [m <sup>3</sup> ]	hmotnost [kg]	výrobní závod
		L	B	H			
silniční panely H = 150 mm							
silniční panel	IZD 200/100/15 JP 6 tun	2 000	1 000	150	0,300	750	Hodonín, Oslavany
silniční panel	IZD 300/100/15 JP 6 tun	3 000	1 000	150	0,450	1 115	Hodonín, Oslavany
silniční panel	IZD 300/100/15 JP, OP 20 tun	3 000	1 000	150	0,450	1 125	Hodonín, Oslavany
silniční panel	IZD 300/150/15 JP 6 tun	3 000	1 500	150	0,675	1 688	Hodonín
silniční panel	IZD 300/150/15 JP, OP 20 tun	3 000	1 500	150	0,675	1 688	Hodonín
silniční panel	IZD 300/200/15 JP 6 tun	3 000	2 000	150	0,900	2 250	Hodonín
silniční panel	IZD 300/200/15 JP, OP 20 tun	3 000	2 000	150	0,900	2 250	Hodonín
silniční panel	IZD 300/200/15 OP 20 tun	3 000	2 000	150	0,900	2 250	Hodonín
silniční panely H = 180 mm							
silniční panel	IZD 300/100/18 JP 20 tun	3 000	1 000	180	0,524	1 310	Oslavany, Hodonín
silniční panel	IZD 300/200/18 JP 20 tun	3 000	2 000	180	1,080	2 700	Hodonín
silniční panel	IZD 300/200/18 OP 20 tun	3 000	2 000	180	1,080	2 700	Hodonín
silniční panely H = 220 mm							
silniční panel	IZD 300/100/22 JP, OP 20 tun	3 000	1 000	215	0,645	1 613	Oslavany, Hodonín
silniční panel	IZD 300/150/22 JP, OP 20 tun	3 000	1 500	215	0,965	2 419	Hodonín
silniční panel	IZD 300/200/22 JP, OP 20 tun	3 000	2 000	215	1,290	3 225	Hodonín
silniční panel	IZD 300/200/22 JP, OP 20 tun	3 000	2 000	215	1,290	3 225	Hodonín

**Pozn.:** JP – jednorázové použití, OP – opakované použití

# 14. DOPLŇKOVÁ VÝROBA A TRANSPORTBETON

## 14.1 BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ, ZÁMEČNICKÉ DOPLŇKY

### POUŽITÍ

Dodávky betonářské výztuže s možností stříhání, rovnání a ohýbání a svařovaných sítí. Výroba zámečnických doplňků na zakázku dle projektové dokumentace.

### JAKOSTI A PRŮMĚRY OCELI

**ocel** 10 505 (R) průměr 6–32 mm  
11 373 (EZ) průměr 8–32 mm  
**drát** dle ČSN 42 6410 průměr 3,15; 4;  
5 a 6,3 mm

### PRŮMĚRY OHÝBANÉ OCELI

**ocel** průměr 6–32 mm

### ODBĚR ZBOŽÍ

- Závod Kuřim,  
**tel.:** 541 422 101
- Závod Strážnice,  
**tel.:** 518 670 549
- Závod Oslavany,  
**tel.:** 546 418 051
- Závod Hodonín,  
**tel.:** 518 353 474
- Závod Veselí nad Moravou  
**tel.:** 518 322 543



závod	betonová výztuž	drát	sítě	zámečnické doplňky
Kuřim	ano	–	ano	–
Strážnice	ano	–	–	–
Oslavany	ano	–	ano	–
Hodonín	ano	ano	ano	–
Veselí nad Moravou	–	–	–	ano



## 14.2 TRANSPORTBETON

### DOPRAVA A VÝROBA TRANSPORTBETONU

PRESTA-Mix, spol. s.r.o. – ve výrobě betonových směsí navazuje na dlouholeté zkušenosti dvou firem zabývajících se výrobou betonu a transportbetonu. STAPPA-mix, spol. s r.o. se sídlem v Brně na ul. Heršpická 11 a Prefa Brno a.s. také se sídlem v Brně na ul. Kulkova 10. Vyrábí transportbetony, samonivelační, samozhutnitelné, ekologické a speciální betony.

Dostupná technika:

- autodomíchávače 5–9 m<sup>3</sup>
- mobilní čerpadla betonových směsí

**Na výrobu transportbetonu se specializuje náš výrobní závod Strážnice a závod Hodonín**

1. doprava TB autodomíchávači
2. doprava zavlhých směsí sklopkou
3. doprava kameniva/recyklátu
4. zajištění čerpání betonu malým čerpadlem popřípadě pumpou (na základě místních podmínek na stavbě)
5. zajištění ukládky betonu pásem



*Betonárna PRESTA-Mix, spol.s.r.o.*



# VZOR FORMULÁŘE NA POPTÁVKU TRANSPORTBETONU

JMÉNO A PŘÍJMENÍ / FIRMA\*

ADRESA DODÁNÍ

TELEFON\*

E-MAIL\*

VYBERTE VÝROBNÍ ZÁVOD

Hodonín

Strážnice

## POŽADOVANÉ TYPY BETONU

- C 8/10
- C 12/15
- C 16/20
- C 20/25
- C 25/30
- C 30/37
- C 35/45
- C 45/55

## VLIV PROSTŘEDÍ

- X0 - běžné
- XC1, XC2, XC3
- XC4
- XD1, XD2, XD3
- XF1
- XF2, XF3, XF4
- XA1, XA2, XA3

## MAXIMÁLNÍ FRAKCE KAMENIVA [D<sub>MAX</sub>]

- 0–4 mm
- 4–8 mm
- 8–16 mm
- 11–22 mm

## KONZISTENCE BETONU

- S1 zavlhlá
- S2 měkká
- S3 velmi měkká
- S3č. čerpatelná
- S4

## POŽADOVANÉ MNOŽSTVÍ BETONU

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Odesláním poptávky souhlasím se Zpracováním osobních údajů ve znění uvedeném na [www.prefa.cz/o-nas/gdpr](http://www.prefa.cz/o-nas/gdpr).  
Tímto udělují společnosti Prefa Brno a.s. souhlas se zasíláním obchodních sdělení prostředky elektronické komunikace.

# 15. ZÁVĚREČNÁ ČÁST

## 15.1 SYSTÉM JAKOSTI DLE ČSN EN ISO 9001

### POUŽITÍ

Společnost Prefa Brno a.s. zavedla v roce 1999 ve všech výrobních jednotkách systém managementu jakosti, který uplatňuje dodnes. V roce 2018 proběhla recertifikace systému podle ČSN EN 9001:2016. Ověřování funkce systému provádí certifikační funkce systému řízení jakosti a jeho certifikaci provádí Certifikační orgán 3001, TZÚS Praha, s. p.

### VÝROBKOVÁ CERTIFIKACE

Technické a užité vlastnosti výrobků uváděných na trh společností Prefa Brno a.s. jsou posuzovány podle zákona č. 22/97 Sb. v platném znění a NV 163/2002 Sb. o technických požadavcích na stavební výrobky. U výrobků, u kterých to ukládá zákon jsou na základě ověření autorizovanou osobou vystaveny společnosti výrobkové certifikáty a stavební technická osvědčení. Výrobky, pro které byla vydána platná

evropská norma případně evropské technické schválení se řídí Nařízením (EU) 305/2011. Výrobce provádí nebo zajišťuje posouzení shody vlastností výrobku zkouškou typu výrobku a provozuje systém řízení výroby. Výrobky jsou uváděny na trh s označením CE.

Prefa Brno a.s. zajišťuje zkoušky autorizovanou a notifikovanou osobou :

- Qualiform, a.s.
- TZÚS Praha, s.p. pobočka Brno

### KONTROLA JAKOSTI A ZKUŠEBNICTVÍ

Všechny výrobky společnosti Prefa Brno a.s. podléhají v souladu s firmními a kontrolními zkušebními plány kontrole jakosti. Podle těchto kontrolních plánů jsou v jednotlivých etapách výrobního procesu ověřovány deklarované vlastnosti prvků zkouškami. Tyto zkoušky provádějí podnikové zkušebny případně externí zkušebny. O všech zkouškách se evidují záznamy.

### TECHNICKÉ NORMY

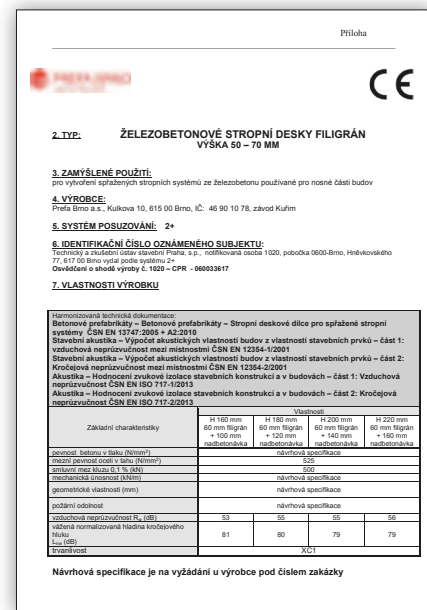
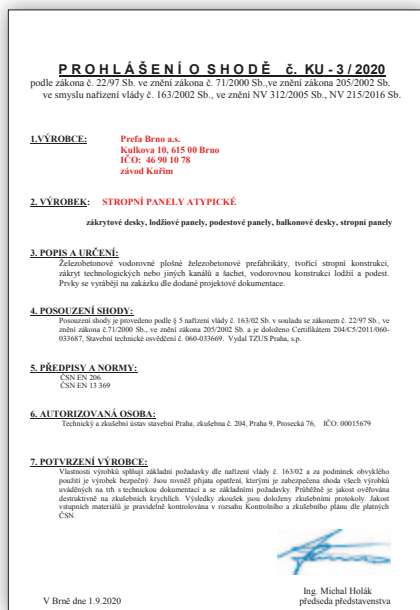
Vlastnosti výrobků jsou popsány podnikovými normami předmětovými. Všechny deklarované vlastnosti, zkušební postupy a protokoly splňují požadavky příslušných částí norem českých (ČSN) nebo evropských (EN).

### PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

V souladu se Zákonem 22/97 Sb. o technických požadavcích na stavební výrobky dokladuje výrobce shodu vlastností výrobků s vlastnostmi určenými v technické specifikaci Prohlášením o shodě (pro výrobky podle NV 163/2002 Sb.).

### PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Prohlášení o vlastnostech podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011.





## 15.2 REFERENČNÍ STAVBY



*Areál Hustopeče*



*ZŠ Měnin*





*Hala - Maloměřice*



*Přístavba Adamov*



*Bytové domy Kuřim*





*Vinařství Lahofer (foto zdroj alex shoots buildings)*



*Vinařství Lahofer*

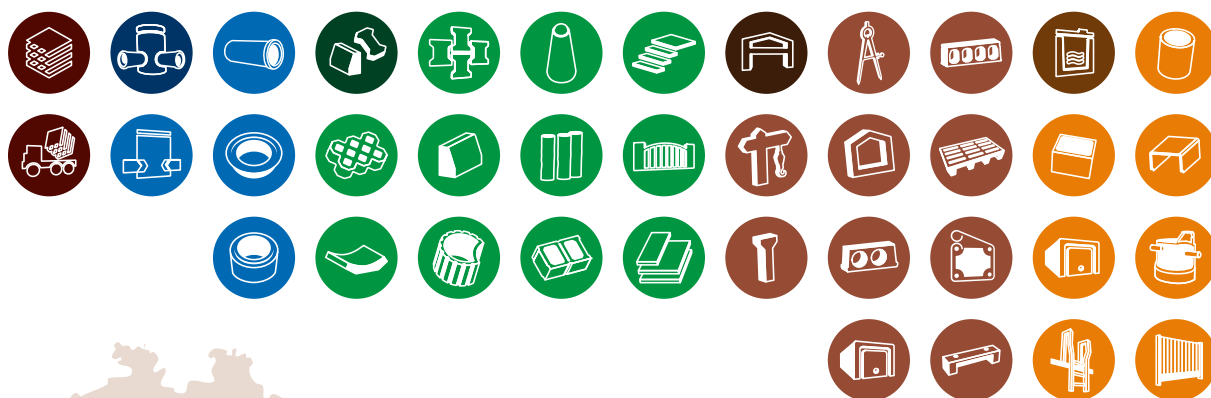


*Betonová písmena - JUTA*



*Vinařství - Boršice*





**PREFA BRNO**  
...jsme tam, kde vy stavíte

**PREFA BRNO A. S.**  
ředitelství společnosti  
Kulkova 4231/10, 615 00 Brno  
☎ +420 541 583 111  
☎ +420 541 583 833  
✉ prefa@prefa.cz

**INFOLINKA**  
☎ +420 800 260 003

**ZÁVOD OSLAVANY**  
Nádražní 14, 664 12 Oslavany  
**prodejna:**

☎ +420 546 418 063  
☎ +420 546 418 069  
☎ +420 546 418 052  
☎ +420 724 840 179  
✉ prodejnaoslavany@prefa.cz

**FIREMNÍ PRODEJNA BRNO**  
Havránkova 30/11,  
619 00 Brno-Dolní Heršpice  
☎ +420 602 417 860  
✉ prodejnabrno@prefa.cz

**ZÁVOD HODONÍN**  
Na Výhoně 3527, 695 01 Hodonín  
**prodejna:**  
☎ +420 518 340 173  
☎ +420 725 742 199  
✉ prodejnahodonin@prefa.cz

**ZÁVOD KUŘIM**  
Blanenská 1190, 664 34 Kuřim  
**prodejna:**  
☎ +420 541 583 480  
☎ +420 602 453 251  
☎ +420 725 015 272  
✉ prodejnakurim@prefa.cz

**ZÁVOD STRÁŽNICE**  
U Cihelny 1375, 696 62 Strážnice  
☎ +420 518 670 541

**PRODEJNA STAVEBNIN STRÁŽNICE**  
Jířího z Poděbrad 978, 696 62 Strážnice  
☎ +420 541 583 701  
☎ +420 725 719 441  
✉ stavebninystraznice@prefa.cz

**STROJNÍ ZÁVOD VESELÍ NAD MORAVOU**  
Masarykova ulice 1790,  
698 01 Veselí nad Moravou  
☎ +420 541 583 604  
☎ +420 702 136 729  
✉ veseli@prefa.cz

**WWW.PREFA.CZ • WWW.BETONESHOP.CZ**