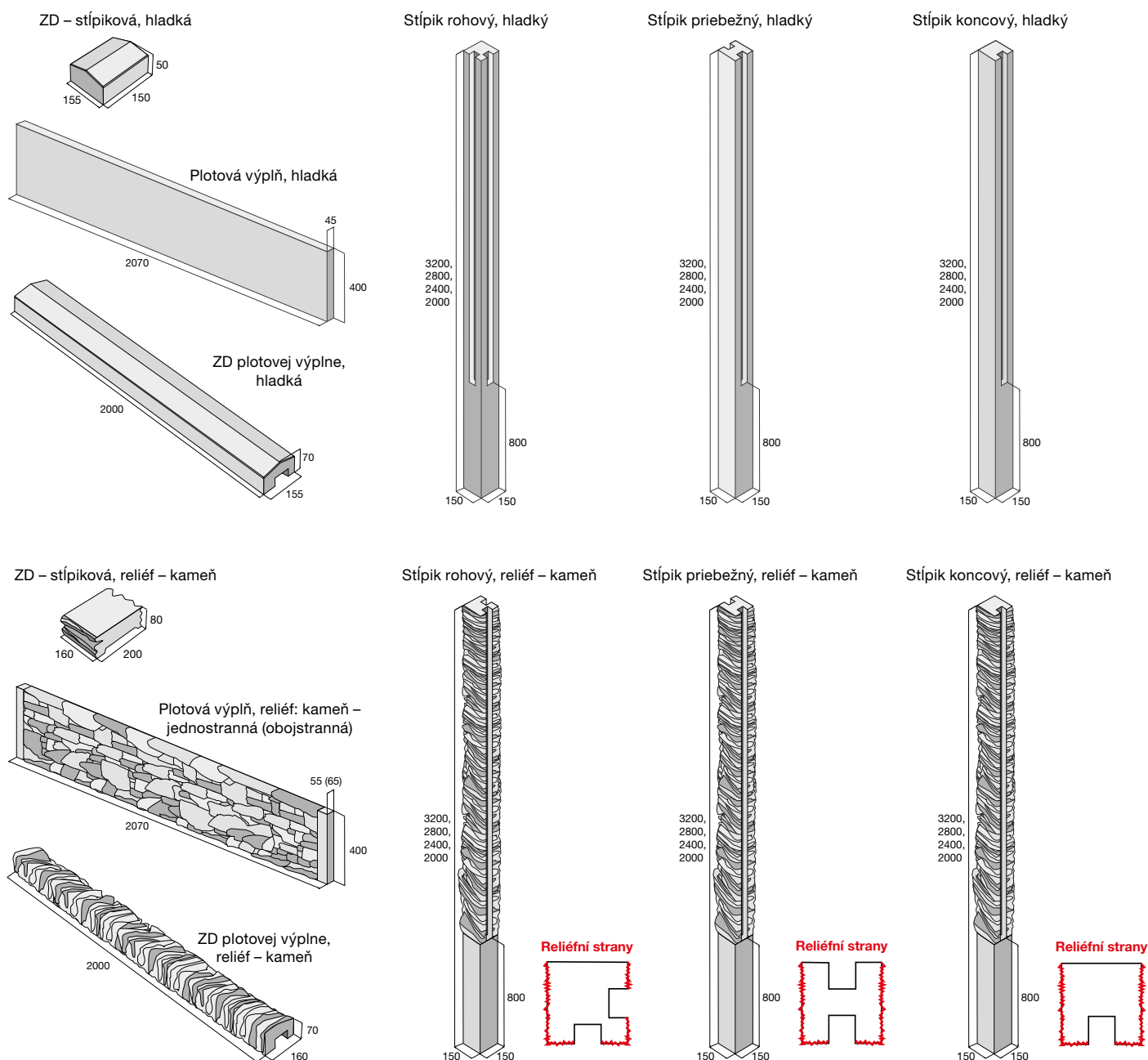


# DOSKOVÉ PLOTY



Železobetónový montovaný plotový systém pozostáva z priebežných a koncových nosných stĺpkov, výplňových panelov a zakrývacích dosiek. Podľa vybranej výšky stĺpkov možno vytvoriť plotovú konštrukciu s nadzemnými výškami 120 cm, 160 cm, 200 cm a 240 cm. K dispozícii je variant s pohľadovou jednou alebo obidvomi stranami, v hladkom a reliéfnom vyhotovení.

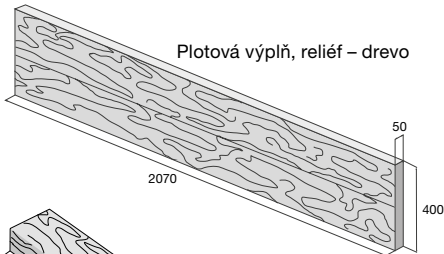
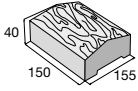
## Rozmery výrobkov



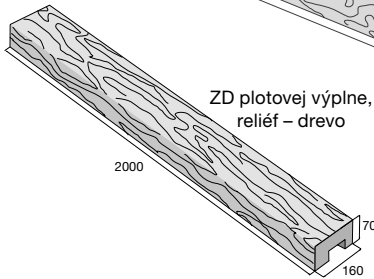
# DOSKOVÉ PLOTY



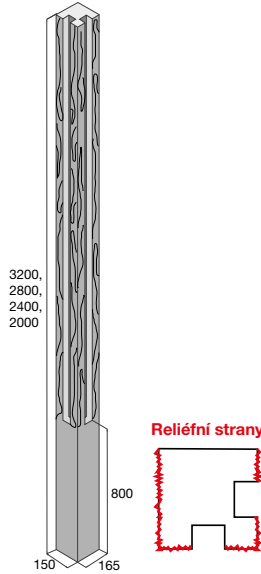
ZD – stĺpková, reliéf – drevo



Plotová výplň, reliéf – drevo

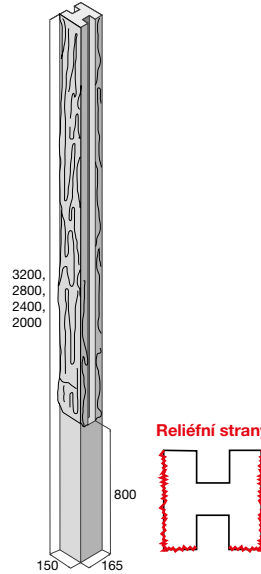
ZD plotovej výplne,  
reliéf – drevo

Stĺpik rohový, reliéf – drevo



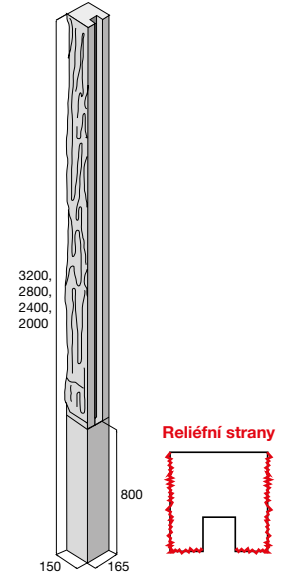
Reliéfní strany

Stĺpik priebežný, reliéf – drevo



Reliéfní strany

Stĺpik koncový, reliéf – drevo



Reliéfní strany

## Farebné vyhotovenie

### Povrch reliéfny



prírodná

opuka mix











hnedá

### Povrch hladký



prírodná

## Vysvetlivky k piktogramom

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  Plocha pochôdzna                       |  Impregnácia Protect System TOP       |  Výrobky podliehajúce príslušným európskym normám |
|  Plocha pojazdná osobnými automobilmi   |  Impregnácia Perfect Clean TOP (PCT)  |  Pohľadové hrany                                  |
|  Plocha pojazdná nákladnými automobilmi |  Odolnosť voči mrazu                  |  |
|  Ochranný systém Protect System IN      |  Zvýšená protišmyková charakteristika |  |



# DOSKOVÉ PLOTY

## Technické špecifikácie

názov výrobku	rozmery			farba	povrch	merná jednotka	paleta/ks	1 ks/kg	hmotnosť výrobkov na pal. (kg)	druh palety
	dĺžka	šírka	výška							
Plotová výplň – obojstranná	2070	45	400	prírodná	hladký	ks	14	89	1246	EUR 120x80
Plotová výplň – obojstranná, reliéf: kameň	2070	65	400	prírodná	reliéfny	ks	12	116	1392	EUR 120x80
Plotová výplň – obojstranná, reliéf: kameň	2070	65	400	opuka mix	reliéfny	ks	12	116	1392	EUR 120x80
Plotová výplň – obojstranná, reliéf: drevo	2070	50	400	hnedá	reliéfny	ks	12	83	996	EUR 120x80
Plotová výplň – jednostranná, reliéf: kameň	2070	55	400	prírodná	reliéfny	ks	14	95	1330	EUR 120x80
Plotová výplň – jednostranná, reliéf: kameň	2070	55	400	opuka mix	reliéfny	ks	14	95	1330	EUR 120x80
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 240 cm	150	150	3200	prírodná	hladký	ks	7	155	1085	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 240 cm, reliéf: kameň	150	150	3200	prírodná	reliéfny	ks	7	160	1120	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 240 cm, reliéf: kameň	150	150	3200	opuka mix	reliéfny	ks	7	160	1120	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 240 cm, reliéf: drevo	165	150	3200	hnedá	reliéfny	ks	7	161	1127	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 200 cm	150	150	2800	prírodná	hladký	ks	7	135	945	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 200 cm, reliéf: kameň	150	150	2800	prírodná	reliéfny	ks	7	140	980	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 200 cm, reliéf: kameň	150	150	2800	opuka mix	reliéfny	ks	7	140	980	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 200 cm, reliéf: drevo	165	150	2800	hnedá	reliéfny	ks	7	140	980	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 160 cm	150	150	2400	prírodná	hladký	ks	7	115	805	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 160 cm, reliéf: kameň	150	150	2400	prírodná	reliéfny	ks	7	120	840	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 160 cm, reliéf: kameň	150	150	2400	opuka mix	reliéfny	ks	7	120	840	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 160 cm, reliéf: drevo	165	150	2400	hnedá	reliéfny	ks	7	121	847	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 120 cm	150	150	2000	prírodná	hladký	ks	7	95	665	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 120 cm, reliéf: kameň	150	150	2000	prírodná	reliéfny	ks	7	100	700	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 120 cm, reliéf: kameň	150	150	2000	opuka mix	reliéfny	ks	7	100	700	atyp 200 x 120
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 120 cm, reliéf: drevo	165	150	2000	hnedá	reliéfny	ks	7	101	707	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 240 cm	150	150	3200	prírodná	hladký	ks	7	170	1190	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 240 cm, reliéf: kameň	150	150	3200	prírodná	reliéfny	ks	7	170	1190	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 240 cm, reliéf: kameň	150	150	3200	opuka mix	reliéfny	ks	7	170	1190	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 240 cm, reliéf: drevo	165	150	3200	hnedá	reliéfny	ks	7	175	1225	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 200 cm	150	150	2800	prírodná	hladký	ks	7	149	1043	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 200 cm, reliéf: kameň	150	150	2800	prírodná	reliéfny	ks	7	149	1043	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 200 cm, reliéf: kameň	150	150	2800	opuka mix	reliéfny	ks	7	149	1043	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 200 cm, reliéf: drevo	165	150	2800	hnedá	reliéfny	ks	7	150	1050	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 160 cm	150	150	2400	prírodná	hladký	ks	7	127	889	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 160 cm, reliéf: kameň	150	150	2400	prírodná	reliéfny	ks	7	127	889	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 160 cm, reliéf: kameň	150	150	2400	opuka mix	reliéfny	ks	7	127	889	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 160 cm, reliéf: drevo	165	150	2400	hnedá	reliéfny	ks	7	133	931	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 120 cm	150	150	2000	prírodná	hladký	ks	7	105	735	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 120 cm, reliéf: kameň	150	150	2000	prírodná	reliéfny	ks	7	105	735	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 120 cm, reliéf: kameň	150	150	2000	opuka mix	reliéfny	ks	7	105	735	atyp 200 x 120
Stĺpik koncový pre výšku plotu 120 cm, reliéf: drevo	165	150	2000	hnedá	reliéfny	ks	7	111	777	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 240 cm	150	150	3200	prírodná	hladký	ks	7	169	1183	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 240 cm, reliéf: kameň	150	150	3200	prírodná	reliéfny	ks	7	169	1183	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 240 cm, reliéf: kameň	150	150	3200	opuka mix	reliéfny	ks	7	169	1183	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 240 cm, reliéf: drevo	165	150	3200	hnedá	reliéfny	ks	7	170	1190	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 200 cm	150	150	2800	prírodná	hladký	ks	7	149	1043	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 200 cm, reliéf: kameň	150	150	2800	prírodná	reliéfny	ks	7	149	1043	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 200 cm, reliéf: kameň	150	150	2800	opuka mix	reliéfny	ks	7	149	1043	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 200 cm, reliéf: drevo	165	150	2800	hnedá	reliéfny	ks	7	149	1043	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 160 cm	150	150	2400	prírodná	hladký	ks	7	127	889	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 160 cm, reliéf: kameň	150	150	2400	prírodná	reliéfny	ks	7	127	889	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 160 cm, reliéf: kameň	150	150	2400	opuka mix	reliéfny	ks	7	127	889	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 160 cm, reliéf: drevo	165	150	2400	hnedá	reliéfny	ks	7	130	910	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 120 cm	150	150	2000	prírodná	hladký	ks	7	106	742	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 120 cm, reliéf: kameň	150	150	2000	prírodná	reliéfny	ks	7	106	742	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 120 cm, reliéf: kameň	150	150	2000	opuka mix	reliéfny	ks	7	106	742	atyp 200 x 120
Stĺpik rohový pre výšku plotu 120 cm, reliéf: drevo	165	150	2000	hnedá	reliéfny	ks	7	111	777	atyp 200 x 120
ZD – stĺpková	150	155	50	prírodná	hladký	ks	120	2,2	264	EUR 120x80
ZD – stĺpková, reliéf: kameň	200	160	80	prírodná	reliéfny	ks	120	5,5	660	EUR 120x80
ZD – stĺpková, reliéf: kameň	200	160	80	opuka mix	reliéfny	ks	120	5,5	660	EUR 120x80
ZD – stĺpková, reliéf: drevo	155	150	40	hnedá	reliéfny	ks	120	4,4	528	EUR 120x80
ZD – plotovej výplne	2000	155	70	prírodná	hladký	ks	21	40	840	atyp 200 x 120
ZD – plotovej výplne, reliéf: kameň	2000	160	70	prírodná	reliéfny	ks	21	38	798	atyp 200 x 120
ZD – plotovej výplne, reliéf: kameň	2000	160	70	opuka mix	reliéfny	ks	21	38	798	atyp 200 x 120
ZD – plotovej výplne, reliéf: drevo	2000	160	70	hnedá	reliéfny	ks	21	45	945	atyp 200 x 120

# DOSKOVÉ PLOTY



## Plotový systém – odporúčaný montážny návod

Ide o železobetónový montovaný plotový systém pozostávajúci z nosných stĺpikov, výplňových panelov a zakrývacích dosiek stĺpikov a výplňových panelov. Podľa vybranej dĺžky stĺpikov je možné vytvoriť plotovú konštrukciu s nadzemnými výškami 120 cm, 160 cm, 200 cm a 240 cm. K dispozícii je jednostranný a obojstranný variant plotovej konštrukcie.

Výstavba tejto plotovej konštrukcie je v princípe pomerne jednoduchá, vyžaduje však dodržanie presnosti najmä pri vytýčení a zabudovaní nosných stĺpikov. Vzhľadom na hmotnosť jednotlivých dielov a možnú výšku plotu je okrem nižších variantov plotu potrebné počítať pri montáži s využitím vhodnej manipulačnej a zdvíhacej techniky.

### Príprava založenia:

Založenie je nutné realizovať na dostatočne únosné a stabilné podložie. Základová škára musí byť v nezámrznej hĺbke, čo závisí od klimatických podmienok konkrétneho miesta. Pre väčšinu miest v ČR ide o hĺbku min. 80 cm pod terénom.

Pred začatím výstavby je nevyhnutnosťou polohové a výškové zameranie budúcej plotovej konštrukcie, s ohľadom na konkrétne terénne podmienky. Pomocou murárskej šnúry si určíme líniu budúceho plotu. V orientačnej osovej vzdialenosti 215 cm sa pripraví výkopy pre základové pätky v tvare štvorca alebo kruhu. Rozmerové dimenzie základových pätiiek závisia od výšky plotu a veternej oblasti – pozrite si priloženú tabuľku.

### Tabuľka – orientačné dimenzie základových pätiiek\*

Výška stĺpika nad zemou	Veteraná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4											
	II.				III.				IV.			
	štvorcová päťka		kruhovú päťka		štvorcová päťka		kruhovú päťka		štvorcová päťka		kruhovú päťka	
strana b	výška h	priemer d	výška h	strana b	výška h	priemer d	výška h	strana b	výška h	priemer d	výška h	
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	
120	55	50	55	50	60	50	60	50	65	50	65	50
160	65	50	70	50	70	50	75	50	75	50	80	50
200	75	50	80	50	85	50	90	50	90	50	95	50
240	85	50	90	50	95	50	100	50	100	50	110	50

\*Pozn: ide o orientačné dimenzie základov pri uvažovaní štandardných geologických pomerov. Pre konkrétnu lokalitu treba navrhnuť spôsob založenia, veľkosť pätiiek, hĺbku založenia a ostatné parametre na účinky vo votknutí, podľa veternej oblasti.

# DOSKOVÉ PLOTY



## Osadenie stĺpika:

Do pripravených základových výkopov sa môžu usadzovať stĺpiky vo vytýčenej línii. Na orientáciu pri výškovom vymedzení stĺpikov môžeme využiť spodnú hranu drážky, slúžiacu na uloženie plotových výplní. Spodná hranu drážky sa nachádza vo výške 80 cm od päty stĺpika. Táto montážna časť stĺpika je uvažovaná na zabudovanie pod terén, do základovej pätky (minimálna dĺžka montážnej časti stĺpika pre uloženie v základe je 60 cm). Stĺpiky sa do výkopov pre základové pätky ukladajú do potrebnej vrstvy zhutneného štrkového lôžka, alebo vrstvy podkladového betónu (min. hrúbka: 10 cm).

Najprv vycentrujeme (do zvislého stavu) v oboch smeroch okrajový stĺpik, ktorý po osadení do konečnej pozície stabilne zaistíme proti pôsobeniu vetra. Takisto postupujeme aj pri ďalších stĺpikoch. Pevné zaistenie osadených stĺpikov je nevyhnutné pre zabránenie ich dodatočnému vychýleniu počas betónovania a tvrdnutia betónu.

Po osadení a zaistení okrajového stĺpika pokračujeme osadením susedného stĺpika. Na vymedzenie rozstupu pre susedný stĺpik je vhodné pripraviť si dve dosky potrebnej dĺžky, pričom jedna doska sa uloží na spodnú hranu drážky a druhá k vrcholu stĺpika. Takto sa vymedzí kolmost' stĺpikov po celej ich výške k rovine línie plotu. Plotové výplne majú celkovú dĺžku 207 cm (ich svetlá viditeľná časť po zasunutí do drážok stĺpikov je cca 200 cm). Pre rozstup jednotlivých stĺpikov je potrebné zvažovať určitú vôľu potrebnú na bezproblémové vloženie plotových výplní do drážok stĺpikov. Predpokladaná dĺžka vymedzovacích dosiek, resp. rozstup od drážok susedných stĺpikov tak bude min. 208 cm. Treba však počítat' s určitou rozmerovou toleranciou dielov a potrebnú dĺžku vymedzovacích dosiek je tak vhodné overiť – podľa vloženej plotovej výplne medzi (už zaistený) okrajový stĺpik a osadzovaný susedný stĺpik.

Po osadení a zaistení stability jednotlivých stĺpikov proti pôsobeniu vetra je možné pristúpiť k betónovaniu základových pätičiek. Na betónovanie základových pätičiek sa používa betón minimálne triedy C20/25 XC2 podľa ČSN EN 206-1. Rozmedzie teplôt pre betónovanie by malo byť v rozsahu +5 až +30 °C. Ukladaná betónová zmes sa priebežne dostatočne zhutňuje. Zhotovené základové pätky sa ochraňujú pred poveternostnými vplyvmi (pred intenzívnym dažďom, ale aj pred nadmerným vysychaním), zakrytím. Na to je najlepšie použiť igelitovú fóliu.

## Montáž plotových výplní:

Po dostatočnom vytvrdnutí betónu základových pätičiek a dostatočnej stabilite plotových stĺpikov je možné do drážok na stĺpikoch spúšťať jednotlivé plotové výplne. V prípade väčšej vôle vložených plotových výplní sa výplne zaistia malými klinmi a v drážke sa zafixujú montážnou penou alebo flexibilným lepidlom.

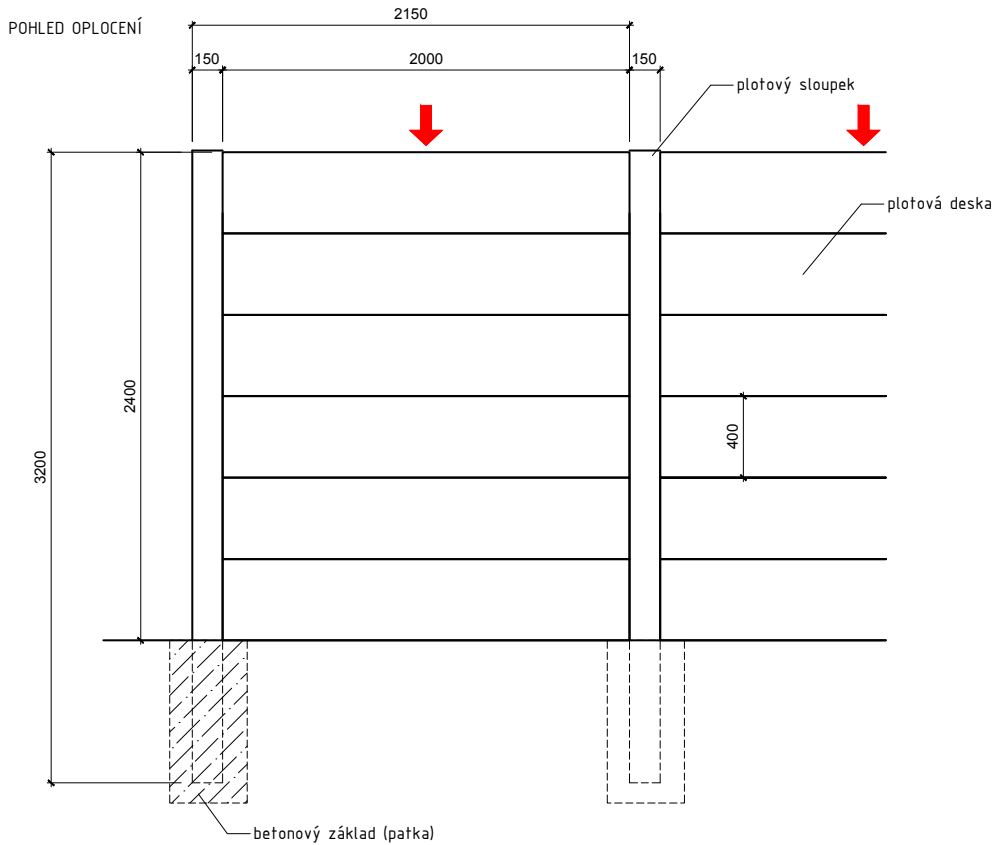
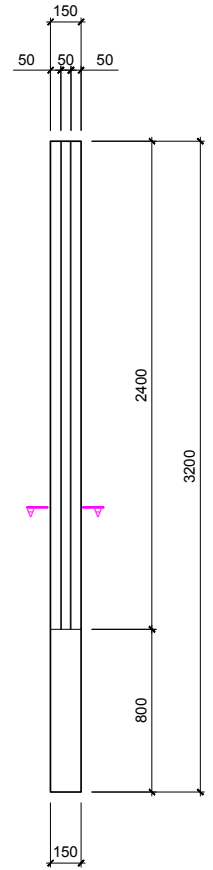
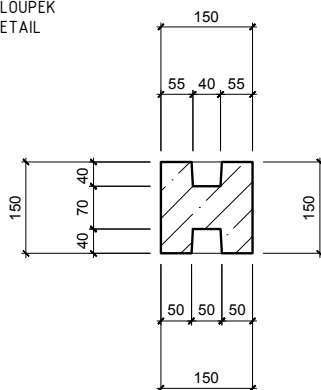
Spodné plotové výplne by nemali ležať na zemi kvôli tomu, aby sa ich tiaž úplne prenášala do stĺpikov. Toto opatrenie napomáha stabilite stĺpikov.

## Montáž zakrývacích dosiek plotových výplní a stĺpikov:

Zakrývacie dosky plotových výplní a stĺpikov sa ukladajú na flexibilné lepidlo. Odporúčame použiť flexibilné lepidlo triedy C2 TE S1.



# DOSKOVÉ PLOTY

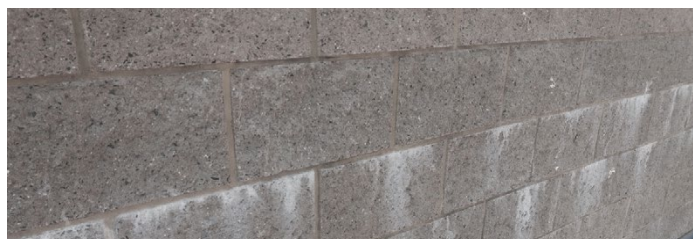
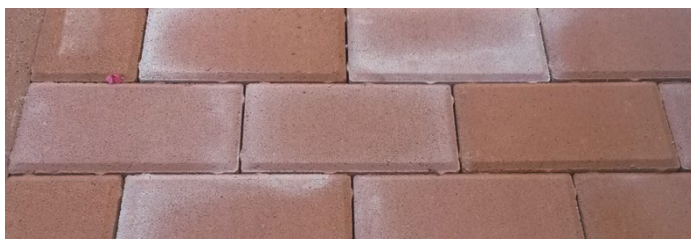
POHLED  
SLOUPEK  
DRÁŽKAPŮDORYS  
SLOUPEK  
DETAIL

## Pred nákupom výrobkov spoločnosti PRESBETON venujte, prosím, pozornosť nasledujúcim informáciám

Pred vlastným kladením alebo zabudovaním betónových výrobkov venujte pozornosť odporúčaniam výrobcu pre konkrétny výrobok, a to najmä danému účelu použitia, zásadám kladenia/zabudovania a odporúčaniam pre údržbu. Kompletná technická dokumentácia je dostupná voľne na stiahnutie na [www.presbeton.cz](http://www.presbeton.cz) (technické návody, vyhlásenie o parametroch, záručný list) alebo na predajných miestach. Vzhľadom na rozsiahlosť problematiky kladenia/zabudovania odporúčame zveriť realizáciu diela v prípade pochybností profesionálnej firme. **Kladenie dlažobných dosiek a kameňov bez škár** (hlavne pri druhoch bez distančnikov) **má za následok poškodenie dlažby vyštípaním hrán a rohov**, a to tak vo fáze kladenia, ako aj pri jej používaní. Dodržiavajte odporúčanú šírku škáry (spravidla 3–5 mm). Škárky vyplňte čistým kremičitým pieskom frakcie 0–2 mm.

## Vápenné výkveti

Obyčajne sa prejavujú formou bielych až mliečnych škvŕn rozličného tvaru. Ide o uhličitan vápenatý, ktorý vzniká na povrchu betónového výrobku reakciou hydroxidu vápenatého z betónu s oxidom uhličitým z ovzdušia. Hydroxid vápenatý sa prirodzene tvorí pri zmiešaní cementu s vodou. Pri klasických cementových betónoch je to prirodzený jav, ktorý nie je známkou nedostatočnej kvality. Postupom času v dôsledku pôsobenia poveternostných vplyvov vápenný výkvet postupne odznieva. Obyčajne je preto najvhodnejšie vydržať a nechať pracovať prírodu, než sa hneď snažiť výkvet odstraňovať, čo môže za určitých okolností, najmä pri použití chemických prípravkov, viesť k narušeniu povrchu a vzhľadu výrobku.



## Odlíšnosti farebného odtieňa

Na výslednú farebnosť betónového výrobku má vplyv celý rad faktorov, ktoré nie je možné pri priemyselnej výrobe vylúčiť. Ide napríklad o prirodzené farebné odchýlky prírodných vstupných surovín, odlišné teplotné a vlhkosťné podmienky pri výrobe a následnom zrení betónových výrobkov a pod. Farebnosť betónových výrobkov sa v určitej miere vyvíja aj dlhodobo pôsobením konkrétnych vplyvov vonkajšieho prostredia (poveternostné vplyvy, druh a intenzita prevádzky, UV žiarenie atď.). Túto vlastnosť majú betónové výrobky spoločnú s prírodnými materiálmi. Betón je tak v tomto smere špecifickým materiálom a nie je možné od neho očakávať identickú farebnosť, na akú sme zvyknutí napr. pri plastoch, náterových hmotách, nábytkových krycích dyhách a pod. V súvislosti s odlišnosťami vzhľadu a farebnosti výrobkov je nutné spomenúť tiež odlišnú mieru nasiakavosti, ktorá v podstate súvisí s originalitou každého betónového výrobku a môže mať výrazný vplyv na farebnosť a celkový vzhľad. Jej prejavom je rôzna doba vysychania povrchu betónových výrobkov po kontakte s vodou, resp. dažďovými zrážkami.



## Odreteniny povrchu

K odreninám povrchu betónových výrobkov bežne dochádza pri doprave a manipulácii. Z povahy a charakteru tohto materiálu sa odreniny nedajú vylúčiť. Bežné odreniny, ku ktorým dochádza vo väčšine prípadov, postupne vďaka pôsobeniu poveternostných vplyvov a prevádzky opticky zanikajú. Pri vodorovných plochách, t. j. pri dlažbách, je tento proces rýchlejší v dôsledku zvýšeného zaťaženia povrchu prirodzeným oterom, na ktorý sú betónové povrchy dostatočne dimenzované, naproti tomu pri murovacích prvkoch je potrebné počítať s dlhším časovým horizontom odznenia odrenín.

