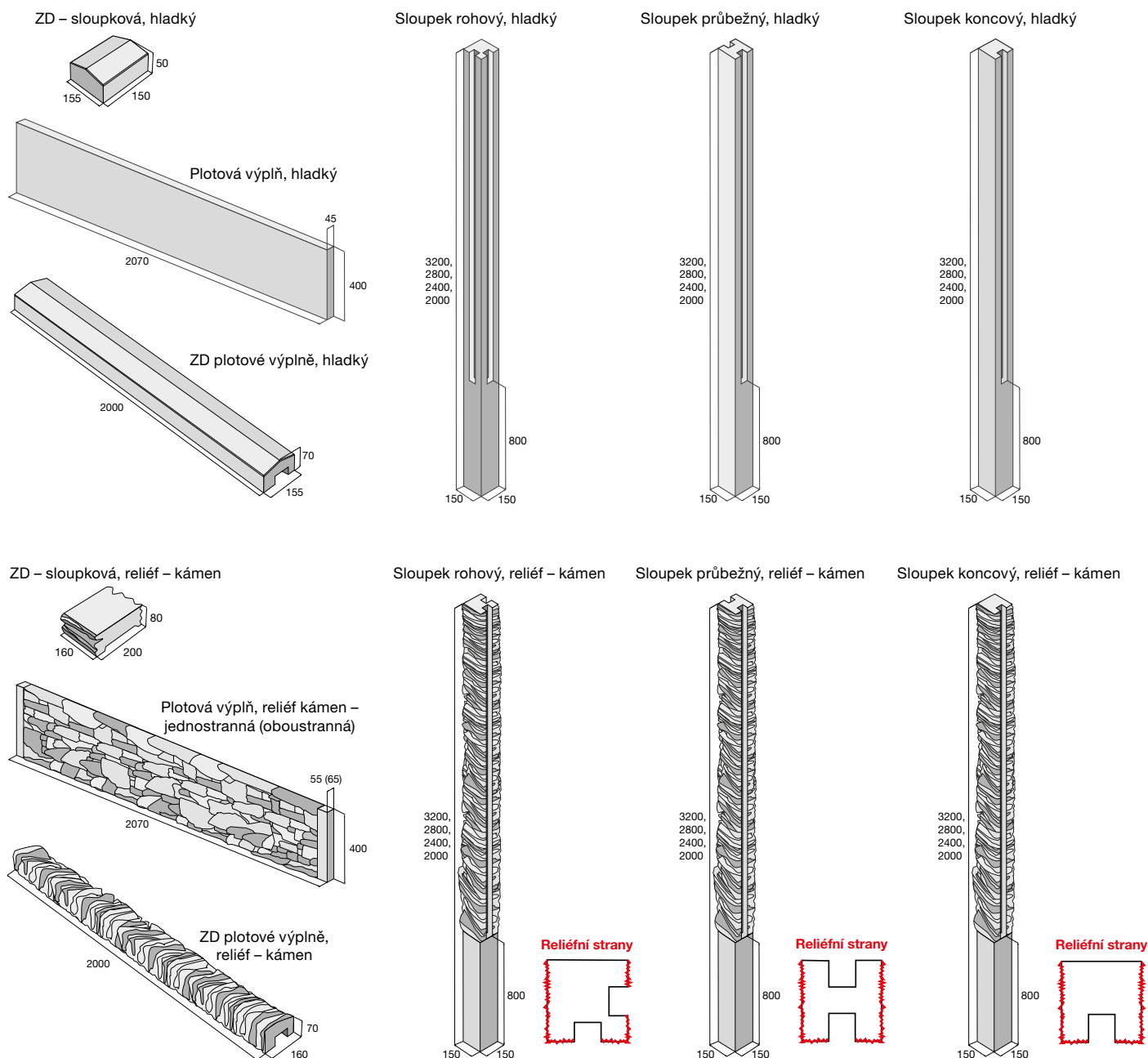


# DESKOVÉ PLOTY

Železobetonový montovaný plotový systém sestává z nosných sloupků průběžných a koncových, výplňových panelů a zákrytových desek. Dle zvolené výšky sloupků je možno vytvořit plotovou konstrukci o nadzemních výškách 120 cm, 160 cm, 200 cm a 240 cm. K dispozici je varianta s pohledovou jednou nebo oběma stranami, v hladkém a reliéfním provedení.

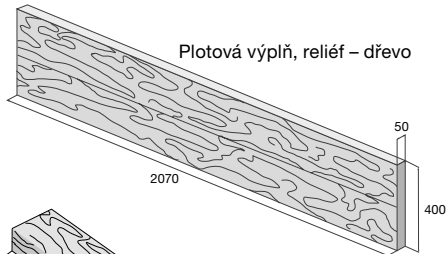
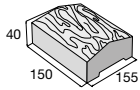
## Rozměry výrobků



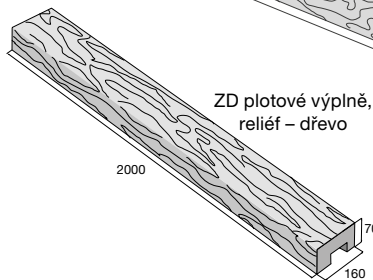


# DESKOVÉ PLOTY

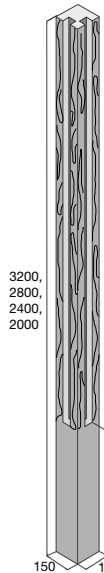
ZD – sloupková, reliéf – dřevo



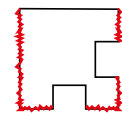
Plotová výplň, reliéf – dřevo

ZD plotové výplně,  
reliéf – dřevo

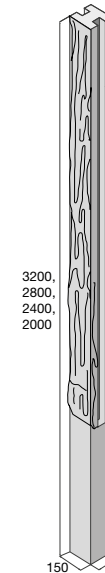
Sloupek rohový, reliéf – dřevo



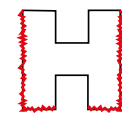
Reliéfní strany



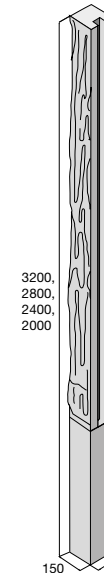
Sloupek průběžný, reliéf – dřevo



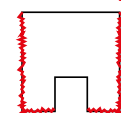
Reliéfní strany



Sloupek koncový, reliéf – dřevo



Reliéfní strany



## Barevné provedení

### Povrch reliéfní



přírodní

opuka mix

hnědá

### Povrch hladký



přírodní

## Vysvětlivky k piktogramům

- |                                       |                                      |   |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Plocha pochozí                        | Impregnace Protect System TOP        | Výrobky podléhající příslušným evropským normám |
| Plocha pojízdná osobními automobily   | Impregnace Perfect Clean TOP (PCT)   | Pohledové hrany                                 |
| Plocha pojízdná nákladními automobily | Odolnost vůči mrazu                  |   |
| Ochranný systém Protect System IN     | Zvýšená protiskluzná charakteristika |   |



# DESKOVÉ PLOTY

## Technické specifikace

název produktu	rozměry			barva	povrch	měrná jednotka	paleta / ks	1 ks / kg	hmotnost výrobků na pal. (kg)	druh palety
	délka	šířka	výška							
Plotová výplň – oboustranná	2070	45	400	přírodní	hladký	ks	14	89	1246	EUR 120×80
Plotová výplň – oboustranná, reliéf kámen	2070	65	400	přírodní	reliéfní	ks	12	116	1392	EUR 120×80
Plotová výplň – oboustranná, reliéf kámen	2070	65	400	opuka mix	reliéfní	ks	12	116	1392	EUR 120×80
Plotová výplň – oboustranná, reliéf dřevo	2070	50	400	hnědá	reliéfní	ks	12	83	996	EUR 120×80
Plotová výplň – jednostranná, reliéf kámen	2070	55	400	přírodní	reliéfní	ks	14	95	1330	EUR 120×80
Plotová výplň – jednostranná, reliéf kámen	2070	55	400	opuka mix	reliéfní	ks	14	95	1330	EUR 120×80
Sloupek průběžný pro výšku plotu 240 cm	150	150	3200	přírodní	hladký	ks	7	155	1085	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 240 cm, reliéf kámen	150	150	3200	přírodní	reliéfní	ks	7	160	1120	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 240 cm, reliéf kámen	150	150	3200	opuka mix	reliéfní	ks	7	160	1120	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 240 cm, reliéf dřevo	165	150	3200	hnědá	reliéfní	ks	7	161	1127	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 200 cm	150	150	2800	přírodní	hladký	ks	7	135	945	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 200 cm, reliéf kámen	150	150	2800	přírodní	reliéfní	ks	7	140	980	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 200 cm, reliéf kámen	150	150	2800	opuka mix	reliéfní	ks	7	140	980	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 200 cm, reliéf dřevo	165	150	2800	hnědá	reliéfní	ks	7	140	980	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 160 cm	150	150	2400	přírodní	hladký	ks	7	115	805	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 160 cm, reliéf kámen	150	150	2400	přírodní	reliéfní	ks	7	120	840	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 160 cm, reliéf kámen	150	150	2400	opuka mix	reliéfní	ks	7	120	840	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 160 cm, reliéf dřevo	165	150	2400	hnědá	reliéfní	ks	7	121	847	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 120 cm	150	150	2000	přírodní	hladký	ks	7	95	665	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 120 cm, reliéf kámen	150	150	2000	přírodní	reliéfní	ks	7	100	700	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 120 cm, reliéf kámen	150	150	2000	opuka mix	reliéfní	ks	7	100	700	atyp 200×120
Sloupek průběžný pro výšku plotu 120 cm, reliéf dřevo	165	150	2000	hnědá	reliéfní	ks	7	101	707	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 240 cm	150	150	3200	přírodní	hladký	ks	7	170	1190	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 240 cm, reliéf kámen	150	150	3200	přírodní	reliéfní	ks	7	170	1190	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 240 cm, reliéf kámen	150	150	3200	opuka mix	reliéfní	ks	7	170	1190	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 240 cm, reliéf dřevo	165	150	3200	hnědá	reliéfní	ks	7	175	1225	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 200 cm	150	150	2800	přírodní	hladký	ks	7	149	1043	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 200 cm, reliéf kámen	150	150	2800	přírodní	reliéfní	ks	7	149	1043	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 200 cm, reliéf kámen	150	150	2800	opuka mix	reliéfní	ks	7	149	1043	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 200 cm, reliéf dřevo	165	150	2800	hnědá	reliéfní	ks	7	150	1050	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 160 cm	150	150	2400	přírodní	hladký	ks	7	127	889	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 160 cm, reliéf kámen	150	150	2400	přírodní	reliéfní	ks	7	127	889	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 160 cm, reliéf kámen	150	150	2400	opuka mix	reliéfní	ks	7	127	889	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 160 cm, reliéf dřevo	165	150	2400	hnědá	reliéfní	ks	7	133	931	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 120 cm	150	150	2000	přírodní	hladký	ks	7	105	735	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 120 cm, reliéf kámen	150	150	2000	přírodní	reliéfní	ks	7	105	735	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 120 cm, reliéf kámen	150	150	2000	opuka mix	reliéfní	ks	7	105	735	atyp 200×120
Sloupek koncový pro výšku plotu 120 cm, reliéf dřevo	165	150	2000	hnědá	reliéfní	ks	7	111	777	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 240 cm	150	150	3200	přírodní	hladký	ks	7	169	1183	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 240 cm, reliéf kámen	150	150	3200	přírodní	reliéfní	ks	7	169	1183	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 240 cm, reliéf kámen	150	150	3200	opuka mix	reliéfní	ks	7	169	1183	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 240 cm, reliéf dřevo	165	150	3200	hnědá	reliéfní	ks	7	170	1190	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 200 cm	150	150	2800	přírodní	hladký	ks	7	149	1043	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 200 cm, reliéf kámen	150	150	2800	přírodní	reliéfní	ks	7	149	1043	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 200 cm, reliéf kámen	150	150	2800	opuka mix	reliéfní	ks	7	149	1043	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 200 cm, reliéf dřevo	165	150	2800	hnědá	reliéfní	ks	7	149	1043	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 160 cm	150	150	2400	přírodní	hladký	ks	7	127	889	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 160 cm, reliéf kámen	150	150	2400	přírodní	reliéfní	ks	7	127	889	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 160 cm, reliéf kámen	150	150	2400	opuka mix	reliéfní	ks	7	127	889	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 160 cm, reliéf dřevo	165	150	2400	hnědá	reliéfní	ks	7	130	910	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 120 cm	150	150	2000	přírodní	hladký	ks	7	106	742	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 120 cm, reliéf kámen	150	150	2000	přírodní	reliéfní	ks	7	106	742	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 120 cm, reliéf kámen	150	150	2000	opuka mix	reliéfní	ks	7	106	742	atyp 200×120
Sloupek rohový pro výšku plotu 120 cm, reliéf dřevo	165	150	2000	hnědá	reliéfní	ks	7	111	777	atyp 200×120
ZD – sloupková	150	155	50	přírodní	hladký	ks	120	2,2	264	EUR 120×80
ZD – sloupková, reliéf kámen	200	160	80	přírodní	reliéfní	ks	120	5,5	660	EUR 120×80
ZD – sloupková, reliéf kámen	200	160	80	opuka mix	reliéfní	ks	120	5,5	660	EUR 120×80
ZD – sloupková, reliéf dřevo	155	150	40	hnědá	reliéfní	ks	120	4,4	528	EUR 120×80
ZD – plotové výplně	2000	155	70	přírodní	hladký	ks	21	40	840	atyp 200×120
ZD – plotové výplně, reliéf kámen	2000	160	70	přírodní	reliéfní	ks	21	38	798	atyp 200×120
ZD – plotové výplně, reliéf kámen	2000	160	70	opuka mix	reliéfní	ks	21	38	798	atyp 200×120
ZD – plotové výplně, reliéf dřevo	2000	160	70	hnědá	reliéfní	ks	21	45	945	atyp 200×120

# DESKOVÉ PLOTY



## Plotový systém – doporučený montážní návod

Jedná se o železobetonový montovaný plotový systém sestávající z nosných sloupků, výplňových panelů a zákrytových desek sloupků a výplňových panelů. Dle zvolené délky sloupků je možno vytvořit plotovou konstrukci o nadzemních výškách 120 cm, 160 cm, 200 cm a 240 cm. K dispozici je varianta plotové konstrukce jednostranná a oboustranná.

Výstavba této plotové konstrukce je principiálně poměrně snadná, vyžaduje však dodržení přesnosti zejména při vytyčení a zabudování nosných sloupků. Vzhledem k hmotnosti jednotlivých dílů a možné výšce plotu je vyjma nižších variant plotu nutno při montáži počítat s využitím vhodné manipulační a zvedací techniky.

### Příprava založení:

Založení je nutno provést na dostatečně únosné a stabilní podloží. Základová spára musí být v nezámrné hloubce, což je odvislé od klimatických podmínek konkrétního místa. Pro většinu míst v ČR se jedná o hloubku min. 80 cm pod terénem.

Před zahájením výstavby je nezbytné polohové a výškové zaměření budoucí plotové konstrukce s ohledem na konkrétní terénní podmínky. Pomocí zednické šňůry si vymežíme linii budoucího plotu. V orientační ose vzdálenosti 215 cm se připraví výkopy pro základové patky ve tvaru čtverce, nebo kruhu. Rozměrové dimenze základových patek jsou odvislé od výšky plotu a větrné oblasti viz přiložená tabulka.

### Tabulka – orientační dimenze základových patek\*

Výška sloupku nad zemí	Větrná oblast dle ČSN EN 1991-1-4											
	II.				III.				IV.			
	patka čtvercová		patka kruhová		patka čtvercová		patka kruhová		patka čtvercová		patka kruhová	
	strana b	výška h	průměr d	výška h	strana b	výška h	průměr d	výška h	strana b	výška h	průměr d	výška h
(cm)	(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: jedná se o orientační dimenze základů při uvažování standardních geologických poměrů. Pro konkrétní lokalitu je nutné navrhnout způsob založení, velikost patek, hloubku založení a ostatní parametry na účinky ve vetknutí dle větrné oblasti.

# DESKOVÉ PLOTY



## Osazení sloupku:

Do připravených základových výkopů se mohou ve vytyčené linii usazovat sloupky. Pro orientaci při výškovém vymezení sloupků můžeme využít spodní hranu drážky sloužící pro uložení plotových výplní. Spodní hrana drážky se nachází ve výšce 80 cm od paty sloupku. Tato montážní část sloupku je uvažována pro zabudování pod terén do základové patky (minimální délka montážní části sloupku pro uložení v základu je 60 cm). Sloupky se do výkopů pro základové patky ukládají do potřebné vrstvy zhutněného stěrkového lože, nebo vrstvy podkladního betonu (min. tl. 10 cm).

Nejprve vystředíme do svislosti v obou směrech krajní sloupek, který po osazení do konečné polohy stabilně zajistíme zavětrováním. Stejně postupujeme i u dalších sloupků. Pevné zajištění osazených sloupků je nezbytné k zamezení jejich dodatečného vychýlení v průběhu betonáže a během tvrdnutí betonu.

Po osazení a zajištění krajního sloupku pokračujeme osazením sousedního sloupku. Pro vymezení rozteče pro sousední sloupek je vhodné si připravit dvě prkna v potřebné délce, přičemž jedno prkno se uloží na spodní hranu drážky a druhé k vrcholu sloupku. Takto se vymezí kolmost sloupků po celé jejich výšce k rovině linie plotu. Plotové výplně jsou celkové délky 207 cm (jejich světlá viditelná část po zasunutí do drážek sloupků je cca 200 cm). Pro rozteč jednotlivých sloupků je nutno uvažovat s určitou vůlí potřebnou pro bezproblémové vložení plotových výplní do drážek sloupků. Předpokládaná délka vymezovacích prken, resp. rozteč od drážek sousedních sloupků tak bude min. 208 cm. Je nutno však počítat s určitou rozměrovou tolerancí dílů a potřebnou délku vymezovacích prken je tak vhodné ověřit dle vložené plotové výplně mezi již zajištěný krajní sloupek a osazovaný sousední sloupek.

Po osazení a zajištění stability jednotlivých sloupků jejich zavětrováním je možno přistoupit k betonáži základových patek. Pro betonáž základových patek se použije beton minimální třídy C20/25 XC2 dle ČSN EN 206-1. Rozmezí teplot pro betonáž by mělo být v rozsahu +5 až +30 °C. Ukládaná betonová směs se průběžně dostatečně hutní. Zhotovené základové patky se chrání před povětrnostními vlivy (před intenzivním deštěm, ale i před nadměrným vysycháním) zakrytím nejlépe igelitovou fólií.

## Montáž plotových výplní:

Po dostatečném vytvrdnutí betonu základových patek a dostatečné stabilitě plotových sloupků je možné do sloupkových drážek spouštět jednotlivé plotové výplně. V případě větší vůle vložených plotových výplní se výplně zaklínkují a v drážce zafixují montážní pěnou nebo flexibilním lepidlem.

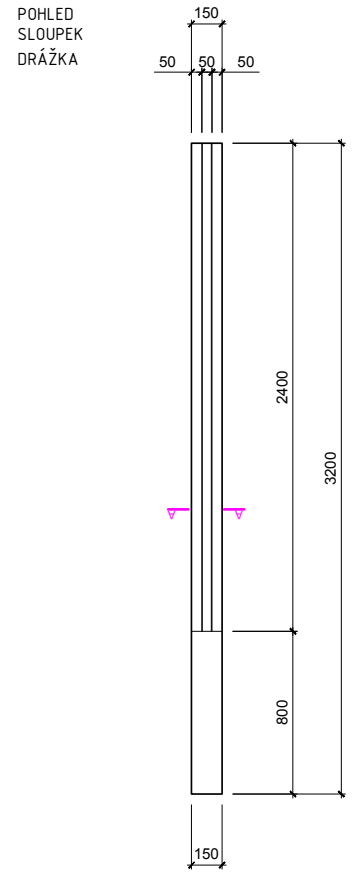
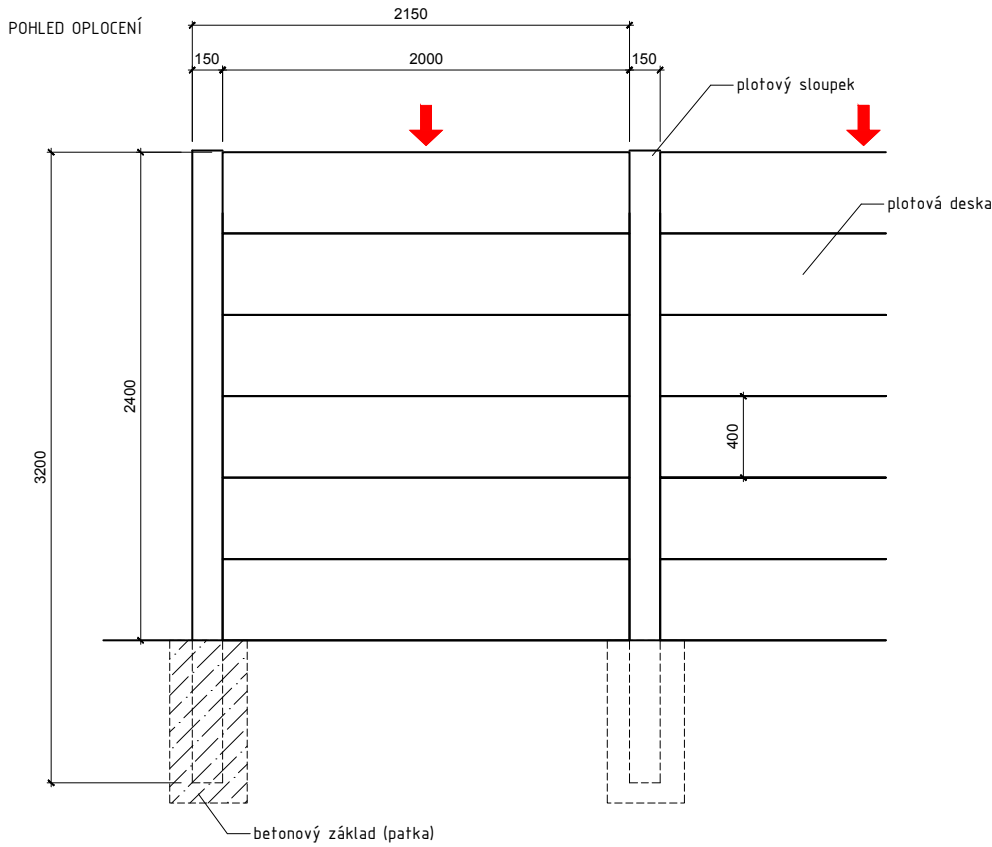
Spodní plotové výplně by neměly ležet na zemině z důvodu, aby se jejich tíha plně přenášela do sloupků. Toto opatření napomáhá stabilitě sloupků.

## Montáž zákrytových desek plotových výplní a sloupků:

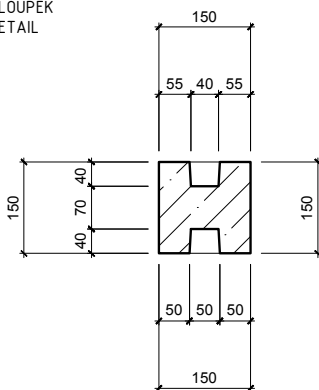
Zákrytové desky plotových výplní a sloupků se uloží na flexibilní lepidlo. Doporučujeme použít flexibilní lepidlo třídy C2 TE S1.



# DESKOVÉ PLOTY



PŮDORYS SLOUPEK DETAIL

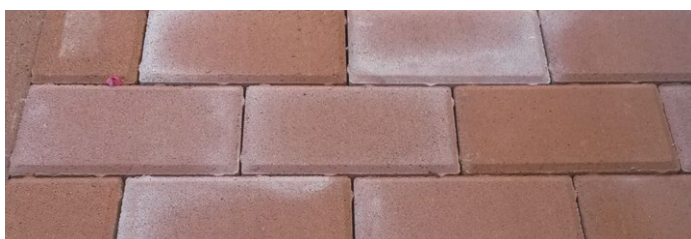


## Před nákupem výrobků společnosti PRESBETON prosím věnuje pozornost následujícím informacím

Před vlastní pokládkou nebo zabudováním betonových výrobků věnujte pozornost doporučením výrobce pro konkrétní výrobek, zejména pak danému účelu použití, zásadám pokládky/zabudování a doporučením pro údržbu. Kompletní technická dokumentace je dostupná volně ke stažení na [www.presbeton.cz](http://www.presbeton.cz) (technické návody, prohlášení o vlastnostech, záruční list) nebo na prodejních místech. Vzhledem k obsáhlosti problematiky pokládky/zabudování doporučujeme svěřit realizaci díla v případě pochybností profesionální firmě. **Pokládka dlažebních desek a kamenů beze spár** (zejm. druhy bez distančnicků), **má za následek poškození dlažby vyštípáním hran a rohů** a to jak ve fázi pokládky, tak při jejím užívání. Dodržujte doporučenou šířku spáry (zpravidla 3–5 mm). Spáry vyplňujte čistým křemičitým pískem frakce 0–2 mm.

## Vápenné výkvěty

Zpravidla se projevují formou bílých až mléčných skvrn rozličného tvaru. Jedná se o uhličitán vápenatý, který na povrchu betonového výrobku vzniká reakcí hydroxidu vápenatého z betonu s oxidem uhličitým z ovzduší. Hydroxid vápenatý se přirozeně tvoří při smísení cementu s vodou. U klasických cementových betonů se tak jedná o přirozený jev, který není známkou nedostatečné kvality. Postupem času vlivem působení povětrnostních vlivů vápenný výkvět postupně odeznívá. Je tak zpravidla nejhodnější vyčkat a nechat pracovat přírodu, než se hned snažit výkvět odstraňovat, což může za určitých okolností, zejména při použití chemických přípravků, vést k narušení povrchu a vzhledu výrobku.



## Odlišnosti barevného odstínu

Na výslednou barevnost betonového výrobku má vliv celá řada faktorů, které nelze u průmyslové výroby vyloučit. Jedná se např. o přirozené barevnostní odchylky přírodních vstupních surovin, odlišné teplotní a vlhkostní podmínky při výrobě a následném zrání betonových výrobků apod. Barevnost betonových výrobků se v určité míře vyvíjí i dlouhodobě působením konkrétních vlivů vnějšího prostředí (povětrnostní vlivy, druh a intenzita provozu, UV záření atd.). Tuto vlastnost mají betonové výrobky společnou s přírodními materiály. Beton je tak v tomto směru specifickým materiálem a nelze od něj očekávat identickou barevnost na jakou jsme zvyklí např. u plastů, nátěrových hmot, nábytkových krycích dých apod. Ve vztahu na odlišnosti vzhledu a barevnosti výrobků je nutno vzpomenout rovněž odlišnou míru nasákavosti, která souvisí s originalitou v podstatě každého betonového výrobku a která může představovat výrazné ovlivnění barevnosti a celkového vzhledu. Jejím projevem je nesterijná doba vysychání povrchu betonových výrobků po kontaktu s vodou resp. dešťovými srážkami.



## Odřenininy povrchu

K odřeninám povrchu betonových výrobků běžně dochází při dopravě a manipulaci. Z povahy a charakteru tohoto materiálu oděrky nelze vyloučit. Běžné oděrky, ke kterým dochází ve většině případů, postupně, díky působení povětrnostních vlivů a působením provozu, opticky zanikají. U vodorovných ploch, tj. u dlažeb je tento proces rychlejší vlivem zvýšeného zatížení povrchu přirozeným otěrem, na který jsou betonové povrchy dostatečně dimenzovány, naproti tomu u zdících prvků je potřeba počítat s delším časovým horizontem odeznění odřenin.

