

## Názvy výrobků zařazených do technického listu

Natur patina - deska pro oboustranné použití Fošna; Natur patina - sloupek průběžný; Natur patina - sloupek koncový; Natur patina - sloupek rohový; Natur patina - sloupek T profil; Natur patina - deska pro jednostranné použití Kazeta; Natur patina - deska pro jednostranné použití Fošna; Natur patina - deska pro jednostranné použití Prkna; Natur patina - deska pro jednostranné použití Prkna proutěná; Natur patina - deska pro oboustranné použití Kazeta; Natur patina - deska pro oboustranné použití Prkna; Natur patina - stříška na desku

### 1. Specifikace

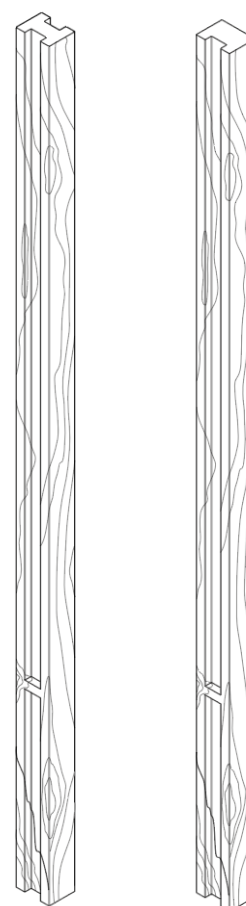
- 1.1. Betonové jednovrstvé prvky Plotový systém – natur patina jsou výrobky vyráběné na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované ekologicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami.
- 1.2. Prvky jsou vyráběny technologií vibrolití.
- 1.3. **Výrobek věrně imituje přírodní materiál, proto je žádoucí, aby nebyla barva a jeho tvar jednotný.**

### 2. Zamýšlené použití

- 2.1. Betonový plotový systém Plotový systém – natur patina slouží k oddělení prostorů jak veřejných, tak soukromých, kterými mohou být zahrady, parky, firemní objekty, školy, školky, veřejné objekty apod. - EN 12839:2012.
- 2.2. Způsob stavby betonových plotů musí být proveden vždy s ohledem na místní geologické podmínky, členitost a únosnost terénu a při výběru typu plotu brát na zřetel sousední zástavbu – doporučujeme konzultovat s projektantem.

### 3. Přednosti

- 3.1. Reliéf výrobků je zvýrazněn černou patinou.
- 3.2. Použité kvalitní vstupní suroviny při výrobě a zpracování každého výrobku zajišťují velmi vysoké užitné vlastnosti:
  - vysokou pevnost,
  - odolnost vůči povětrnostním vlivům.
- 3.3. Betonové prvky jsou vyztuženy betonářskou ocelí.



Obr. č. 1 – Natur patina - sloupek průběžný; sloupek koncový

## PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA

Technický list č. 85

- 3.4. Instalace nevyžadující speciální technologie, je však potřeba brát v úvahu vyšší hmotnosti jednotlivých prvků.
- 3.5. Snadná opravitelnost s dobrým výsledkem.
- 3.6. Délku plotové konstrukce lze přizpůsobit zařezáním plotových desek a výšku zařezáním sloupků.
- 3.7. Možnost výstavby plotové konstrukce ve variantě jednostranné i oboustranné. **Pro vytvoření oboustranného plotu je nutné použít vždy dvojnásobný počet desek pro oboustranné použití (deska má dekór pouze z jedné strany, proto se vkládají vždy dvě desky)!**

### 4. Nabídka barev a povrchů

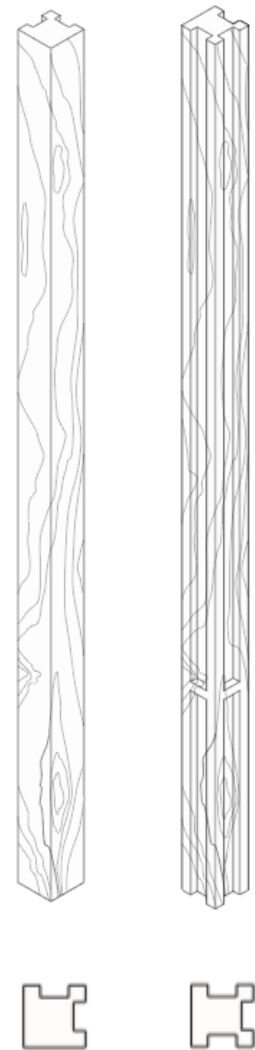
- 4.1. Aktuální nabídka barevného provedení, včetně druhu povrchů, je uvedena v platném ceníku DITON.

### 5. Expedice, skladování a manipulace s manipulačními jednotkami

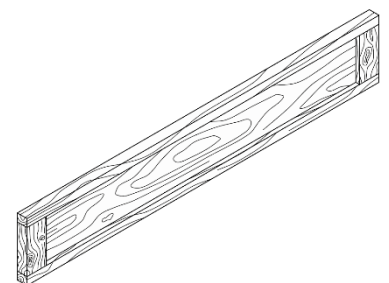
- 5.1. Základní informace pro expedici, skladování a manipulaci s manipulačními jednotkami jsou uvedeny v dokumentu **Pokyny pro skladování, expedici, dopravu a manipulaci s manipulačními jednotkami** – viz [www.diton.cz](http://www.diton.cz).
- 5.2. Informace pro stohování manipulačních jednotek jsou uvedeny v dokumentu **Stohovatelnost manipulačních jednotek** – viz [www.diton.cz](http://www.diton.cz).

### 6. Doplnující informace

- 6.1. Rozdíly v barvě a struktuře prvků mohou být způsobeny odlišnostmi v odstínech a vlastnostech surovin a odlišnostmi při tvrdnutí, kterých se výrobce nemůže vyvarovat, a proto nejsou považovány za významné.
- 6.2. Rozdíly intenzity a umístění patiny jsou zcela náhodné, což vytváří každý prvek originálním.
- 6.3. Výskyt vápenných výkvětů na betonových prvcích (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užité vlastnosti a nepovažuje se za významný.



Obr. č. 2 – Natur patina -  
sloupek rohový; sloupek T profil



Obr. č. 3 – Natur patina -deska  
pro jednostranné použití Kazeta

## PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA

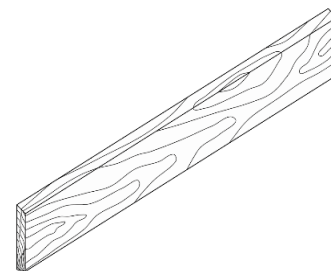
Technický list č. 85

- 6.4. Případné dořezání prvků je nutné provádět tak, aby nedošlo k jejich poškození a znehodnocení (zanesení prachových částic do pohledové plochy).
- 6.5. Pro plotovou konstrukci jednostrannou i oboustrannou slouží rozměrově identické sloupky.
- 6.6. Betonový plotový systém nelze použít jako opěrnou stěnu.

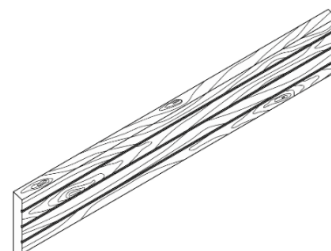
### 7. Instalace plotu

7.1. Betonové prvky plotu se odebírají z palet takovým způsobem, aby nedošlo k podřetí případně poškození betonových výrobků! V případě, že jsou na betonových výrobcích zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce! Před zahájením samotné výstavby je nutné vytyčit trasu a určit výškové umístění budoucího plotu v závislosti na členitosti okolního terénu a místních podmínkách. K vyznačení trasy a výšky použijeme provázku a kolíků. Orientační modulová osová vzdálenost mezi jednotlivými sloupky je 1 930 mm  $\pm$ 20 mm. V této osové vzdálenosti se připraví výkopy minimální velikosti 400 x 400 mm nebo o průměru 500 mm do minimální nezámrazné hloubky. Rozmezí teplot by se mělo během aplikace pohybovat mezi + 5 až + 30°C. Při plnění výkopu, betonovou směs průběžně hutníme. Jakmile máme beton plotové patky řádně zatvrdlý a v případě stabilní plotové konstrukce, je možné mezi sloupky vkládat zbývající plotové desky. Při zpracování, odebíráme desky současně z více palet a mícháme tak, aby bylo dosaženo přirozeného vzhledu plochy konstrukce. **Desky pro oboustranné použití se ukládají vždy 2 ks do jedné vrstvy stranou bez dekóru k sobě tak, aby se čelní strany desek dotýkaly zámku sloupků viz obr. č. 13.**

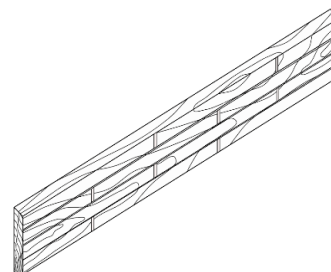
7.2. Plotové desky lze klást nasucho nebo spoje mezi deskami vyplnit výplňovými materiály (viz Montážní návod – Návod na vyplnění spár mezi plotovými deskami). V případě jednostranné varianty se plotové desky ze zadní strany dočasně zakotví klínky a do drážky sloupku se aplikuje montážní pěna. Po dostatečném vytvrdnutí montážní pěny, klínky odstraníme a místa po klíncích taktéž zapravíme. Montážní pěnu je dobré chránit proti UV záření, a proto ji zatáhneme tenkou vrstvou cementového flexibilního lepidla. Aby bylo zamezeno výskytu viditelných spár mezi plotovými deskami, doporučujeme tyto spáry při výstavbě vyplnit výplňovými materiály (viz Montážní návod – Návod na vyplnění



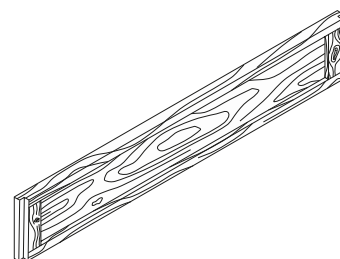
Obr. č. 4 – Natur patina - deska pro jednostranné použití Fošna



Obr. č. 5 – Natur patina - deska pro jednostranné použití Prkna



Obr. č. 6 – Natur patina - deska pro jednostranné použití Prkna



Obr. č. 7 Natur patina - deska pro oboustranné použití Kazeta

## PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA

Technický list č. 85

spár mezi plotovými deskami). V místě kontaktu plotové desky s terénem, odebereme zeminu do hloubky přibližně 50-100 mm v šíři 300 mm a toto místo vyplníme kamenivem nejlépe frakce 4-8 mm případně 8-16 mm. U takto chráněné konstrukce před zemní vlhkostí a odstříkující srážkové vody eliminujeme například výskyt vápenných výkvětů. V případě montáže nestandardních výšek sloupků, či délek plotových výplní, lze jednotlivé betonové prvky zařezávat pomocí úhlové brusky a kotouče pro řezání betonu s výztuží. Obnaženou výztuž je, ale bezpodmínečně nutné ošetřit proti korozi a ochránit proti povětrnosti. Toto řešení doporučujeme jen v krajích případech.

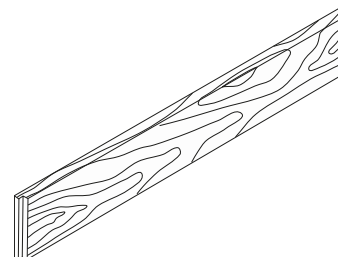
7.3. Není-li zákazník schopen stavbu plotové konstrukce realizovat v potřebné kvalitě a za dodržení postupů při výstavbě dle technického listu výrobku, doporučujeme samotnou realizaci plotové konstrukce svěřit způsobilé realizační firmě.

### 8. Údržba

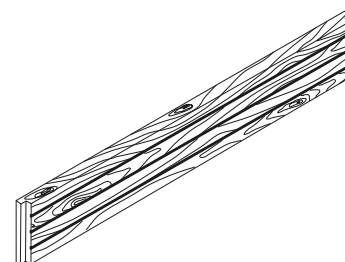
- 8.1. Důležité je betonové prvky chránit před nepřiměřeným mechanickým poškozením nebo znečištěním.
- 8.2. K zajištění stálé barevnosti povrchu výrobku, estetické kvalitě, dosažení vyšších užitných vlastností a lepší údržby je nutné ošetřit povrch výrobku každé dva roky ochranným (impregnačním/hydrofobizačním) nátěrem, který je součástí doplňkového sortimentu DITON s.r.o. (SikaFloor®- ProSeal-12 nebo Ditonguard).

### 9. Legislativa

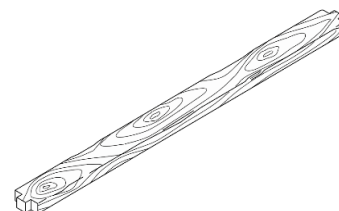
- 9.1. Betonové výrobky jsou vyráběny v souladu s normou EN 12839:2012 a firemní provozní dokumentací.
- 9.2. Na dané skupiny výrobků jsou vydána výrobcem Prohlášení o vlastnostech – viz [www.diton.cz](http://www.diton.cz).
- 9.3. Kvalita betonových prvků je průběžně sledována firemní zkušební laboratoří a dozorována akreditovanými zkušebními laboratořemi.
- 9.4. Potřebná legislativa pro jakoukoli manipulaci, skladování a dopravu je uvedena v dokumentu **Pokyny pro skladování**,



Obr. č. 8 – Natur patina - deska pro oboustranné použití Fošna



Obr. č. 9 – Natur patina - deska pro oboustranné použití Prkna



Obr. č. 10 – Natur patina - stříška na desku

## PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA

**expedici, dopravu a manipulaci s manipulačními jednotkami** – viz [www.diton.cz](http://www.diton.cz).

9.5. Společnost DITON s.r.o. plní povinnosti zpětného odběru a využití odpadů z obalů zapojením do systému sdruženého plnění – viz [www.diton.cz](http://www.diton.cz).

9.6. Systémy managementu firmy DITON s. r. o. splňují požadavky níže uvedených norem, které jsou ověřovány nezávislou společností CERTLINE.

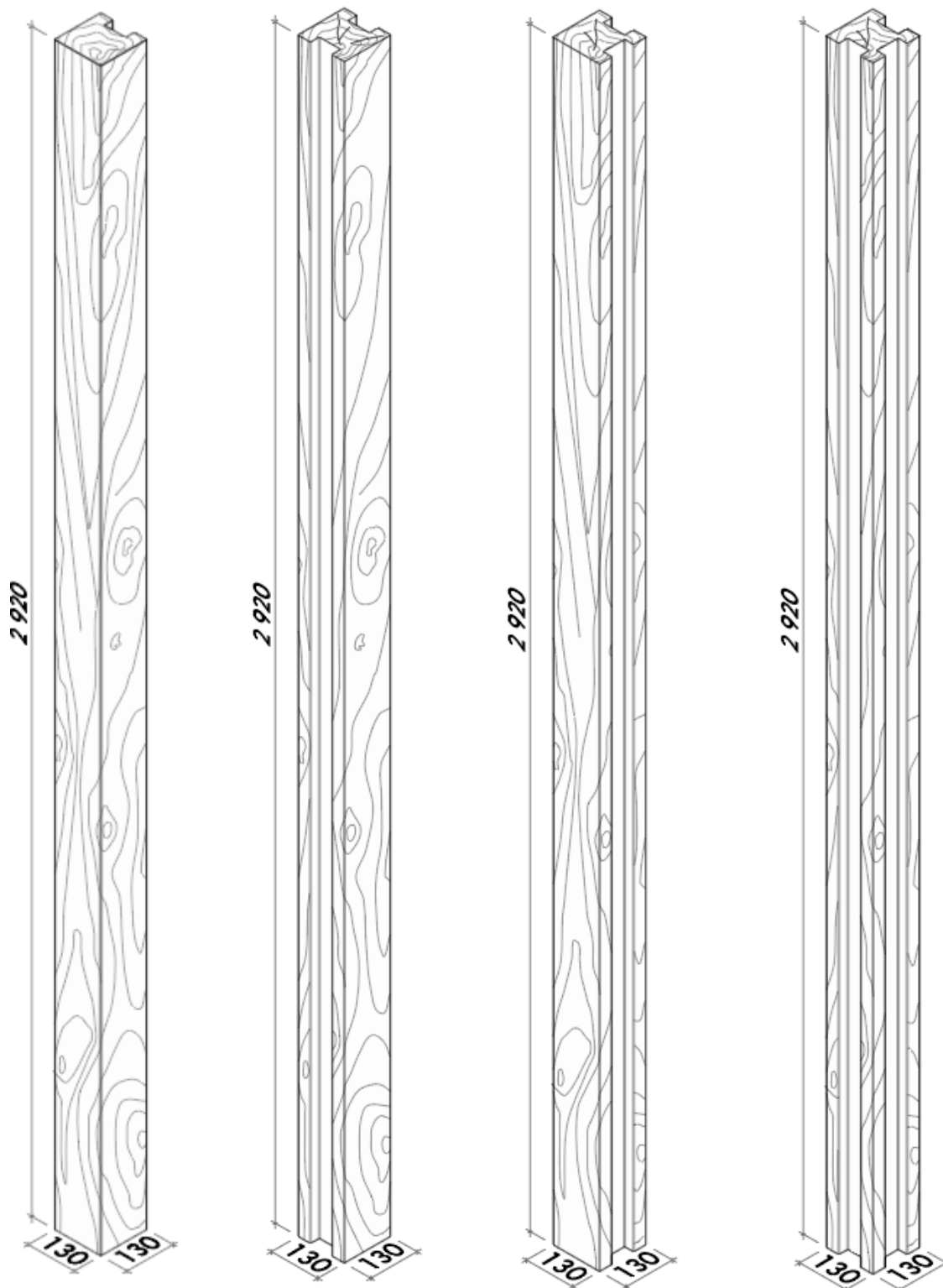
**Tab. - Technické parametry**

Název výrobku	Povrch	Rozměry - d/š/v [mm]	MJ	Paletizace [MJ]	Hmotnost manipu. jednotky [kg]
Natur patina - sloupek průběžný	natur, reliéfní	130x130x2920	ks	15	1 600 kg
Natur patina - sloupek koncový	natur, reliéfní	130x130x2920	ks	15	1 840 kg
Natur patina - sloupek rohový	natur, reliéfní	130x130x2920	ks	15	1 600 kg
Natur patina - sloupek T profil	natur, reliéfní	130x130x2920	ks	15	1360 kg
Natur patina - deska pro jednostranné použití Kazeta	natur, reliéfní	1815x46x300	ks	16	793 kg
Natur patina - deska pro jednostranné použití Fošna	natur, reliéfní	1815x46x310	ks	16	969 kg
Natur patina - deska pro jednostranné použití Prkna	natur, reliéfní	1815x46x300	ks	16	825 kg
Natur patina - deska pro oboustranné použití Kazeta	natur, reliéfní	1815x46x300	ks	16	761 kg
Natur patina - deska pro oboustranné použití Fošna	natur, reliéfní	1815x46x310	ks	16	937 kg
Natur patina - deska pro oboustranné použití Prkna	natur, reliéfní	1815x46x300	ks	16	793 kg
Natur patina - stříška na desku	natur, reliéfní	1815x130x50	ks	16	473 kg
Natur patina - - deska pro jednostranné použití Prkna proutěná	natur, reliéfní	1815x46x300	ks	16	985 kg

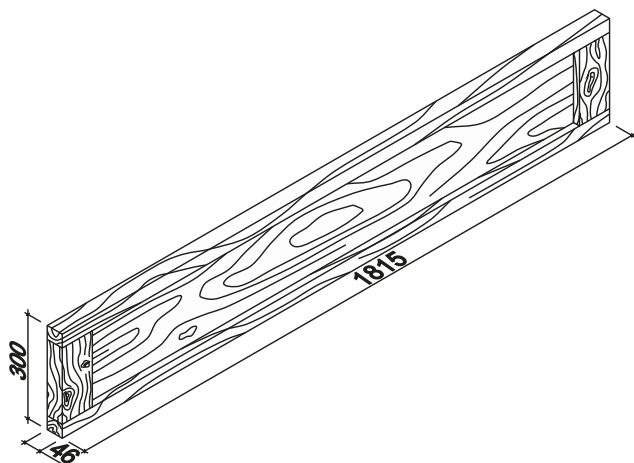
## PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA

### Plotový systém - Rozměry

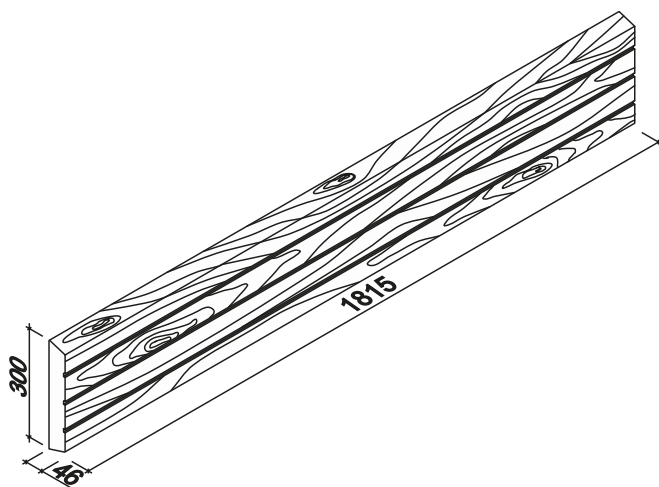
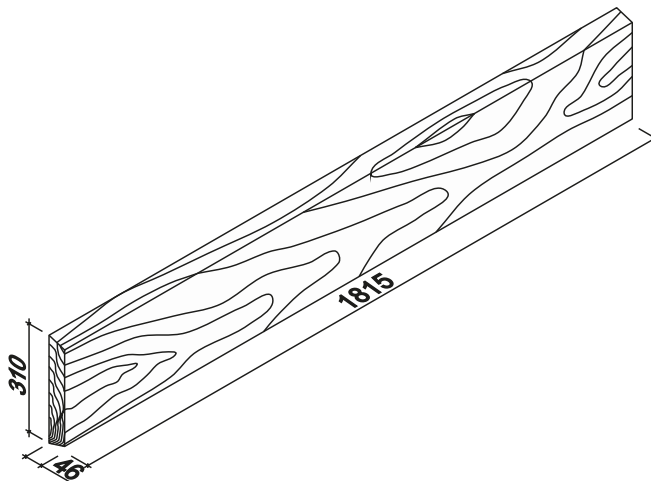
Obr. č. 11 – PLOTOVÝ SYSTÉM – Sloupky



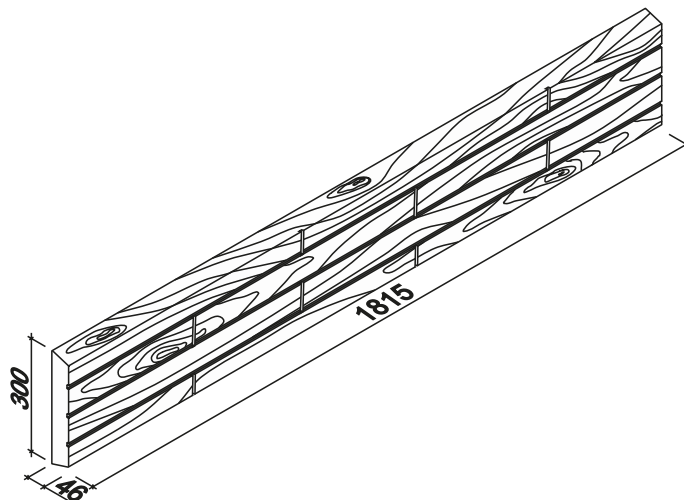
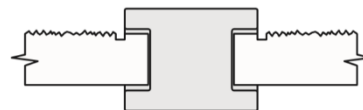
# PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA



Obr. č. 12 – PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA  
Desky pro jednostranné použití

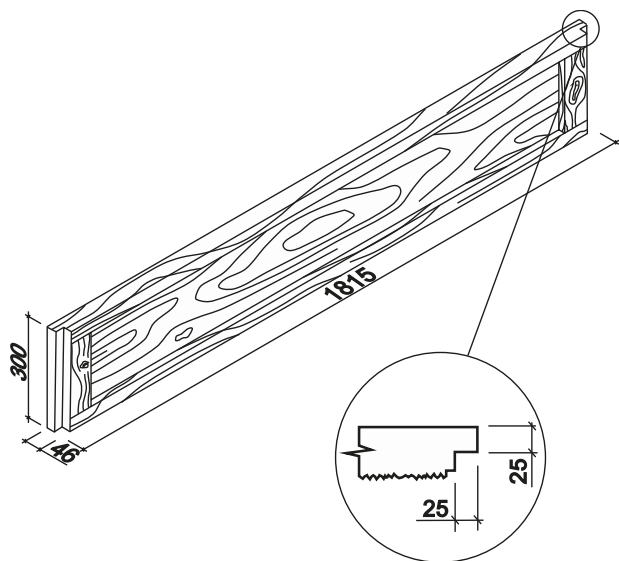


**JEDNOSTRANNÉ PŘEBĚŽNÉ PROVEDENÍ**  
PRŮBĚŽNÝ SLOUPEK

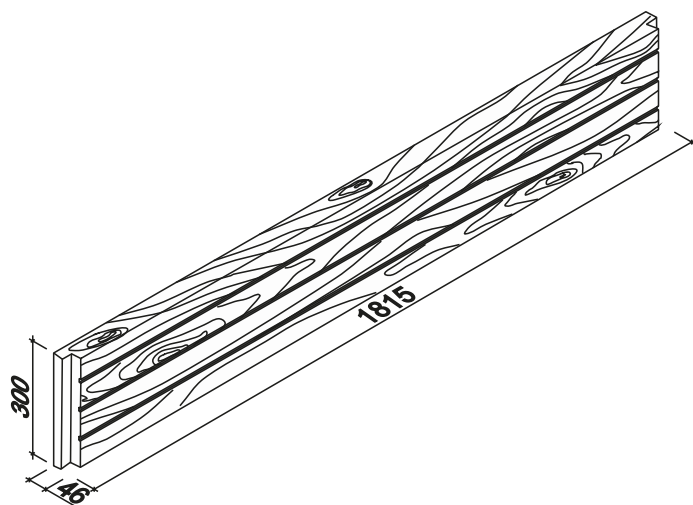
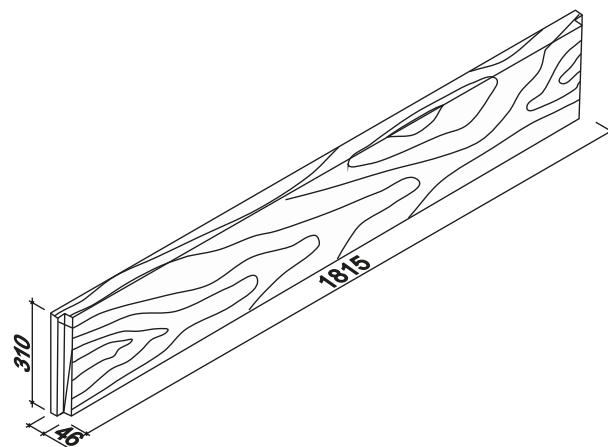


## PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA

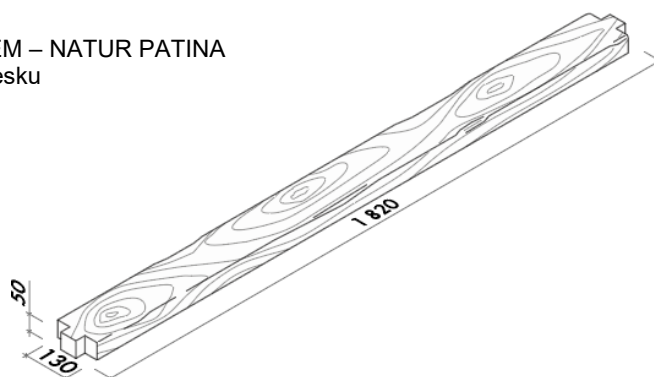
Technický list č. 85



Obr. č. 13 – PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA  
Desky pro oboustranné použití

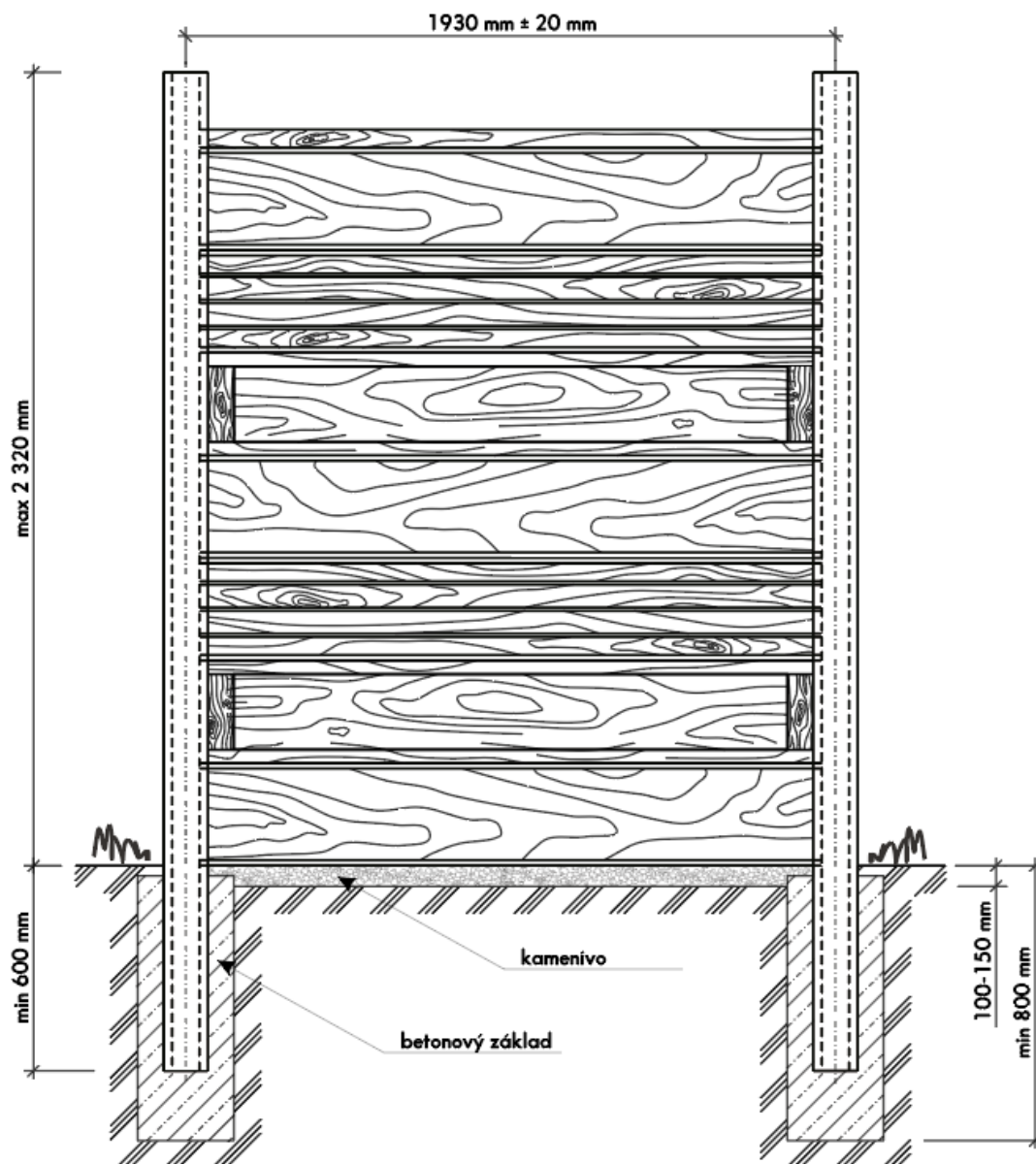


Obr. č. 14 – PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA  
Stříška na desku

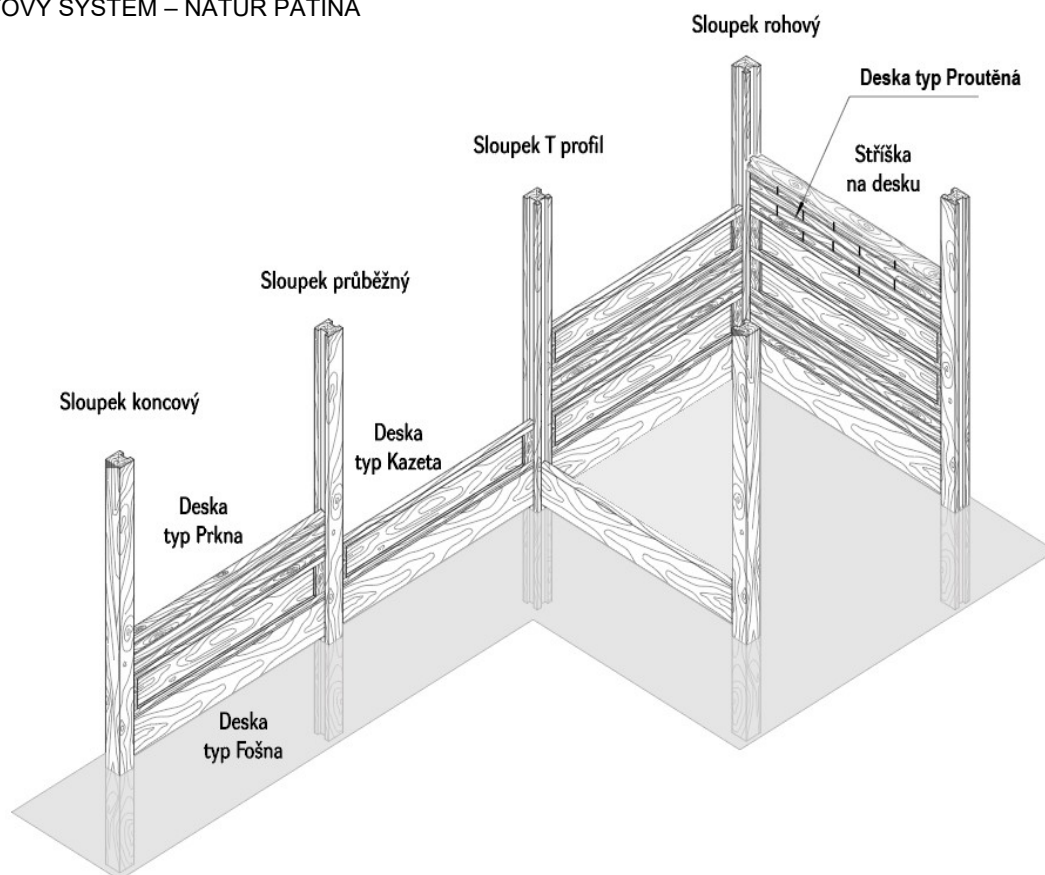




Obr. č. 15 – PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA  
technické doporučení při realizaci



Obr. č. 16 – PLOTOVÝ SYSTÉM – NATUR PATINA



**CERTLINE**  
ČSN EN ISO 9001:2016



**CERTLINE**  
ČSN EN ISO 14001:2016



**CERTLINE**  
ČSN ISO 45001:2018

**Platnost**

od 6/2022; toto vydání nahrazuje předcházející technické listy v plném rozsahu.