

# 10 TIPŮ

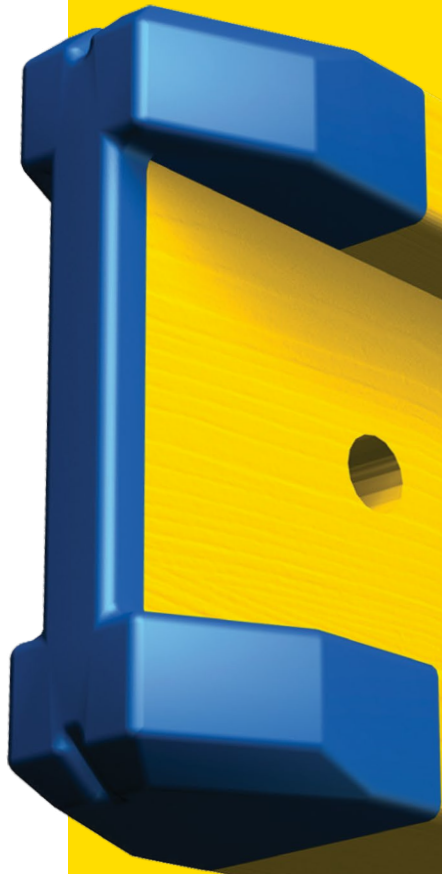
JAK POZNAT  
KVALITNÍ

BEDNÍČÍ  
NOSNÍK

E-BOOK **ZDARMA**

*doka*

Není nic jednoduššího, ale zároveň  
typičtějšího pro stavbu  
monolitické konstrukce, než bednicí nosník.  
Obyčejný dřevěný nosník H20,  
který dobře znají  
všichni stavebníci.



**doka H20**

# Nosník

o výšce pouhých 20 centimetrů byl ve firmě Doka původně vyvinut a vyroben pouze pro jednoho odběratele, který měl specifické požadavky. Brzy se však stal standardem, který vyráběl nejen jeho vynálezce – rakouská společnost Doka – ale podobné nosníky začala nabízet také řada dalších výrobců. Záměrně píšeme podobné, protože řada dřevozpracujících firem vyrábí tento stavební komponent jako vlastní ryze doplňkový sortiment. Bohužel bez znalosti problematiky bednicí techniky, což mnohdy vede k propastnému rozdílu v kvalitě jednotlivých nosníků i jejich chování při skutečném nasazení na stavbě.

Kvalitní nosník, který odpovídá standardům Doka, je zárukou kvalitní, rychlé a bezpečné realizace. Dřevěný bednicí nosník je jedním ze základních komponentů bednění Doka. Je využíván v celé řadě systémů, jako je stropní bednění Dokaflex, stěnové bednění TOP 50, kruhové bednění H20 i komplikovaná šplhací bednění, mostní systémy nebo tunelové sestavy... a nesmíme zapomenout, že tvoří základní součást zvláštního bednění vyráběného na míru projektů.

Nosník, který má být skutečným a dlouhodobým pomocníkem na stavbě, musí splňovat řadu parametrů. Těmi je například správný výběr dřeva pro výrobu, správné složení nosníku a vliv mají také orientace letokruhů nebo povrchová úprava nosníku. Jen při dodržení těchto parametrů výroby se může jednat o bezpečný a výkonný produkt, který může na stavbách dlouhodobě sloužit.

# 10 TIPŮ

JAK POZNAT  
KVALITNÍ

BEDNÍČÍ  
NOSNÍK

# TIP #1

## PRVOTŘÍDNÍ MATERIÁL



- Kvalitní nosník je vyrobený z kvalitního prvotřídního dřeva s rovnými vlákny
- Dřevo je zbavené všech defektů (jako jsou velké suky, zarostlá kůra, trhliny ve dřevě nebo například poškození hmyzem)



Nosník s kvalitativní nedostatkem snadno poznáme podle následujících znaků:

- Viditelné defekty dřeva (jako jsou velké suky, zarostlá kůra, trhliny ve dřevě, poškození hmyzem a podobně)
- V případě, že takové defekty ve dřevě zůstávají, může být unostnost výrazně snížena.

# TIP#2

## ZUBOVÉ SPOJE



- Z materiálu pro pásnice musí být odstraněny všechny vady dřeva a bezvadné části jsou spojeny zubovými spoji. Zubové spoje jsou tedy znamením, že všechny nevyhovující části byly odstraněny.
- Zubové spoje navíc omezují vnitřní napětí nosníku.



- U nosníků bez zubových spojů může vnitřním napětím dojít k deformaci, což platí zvláště pro delší nosníky.



# TIP #3

## VIDITELNÁ KRESBA



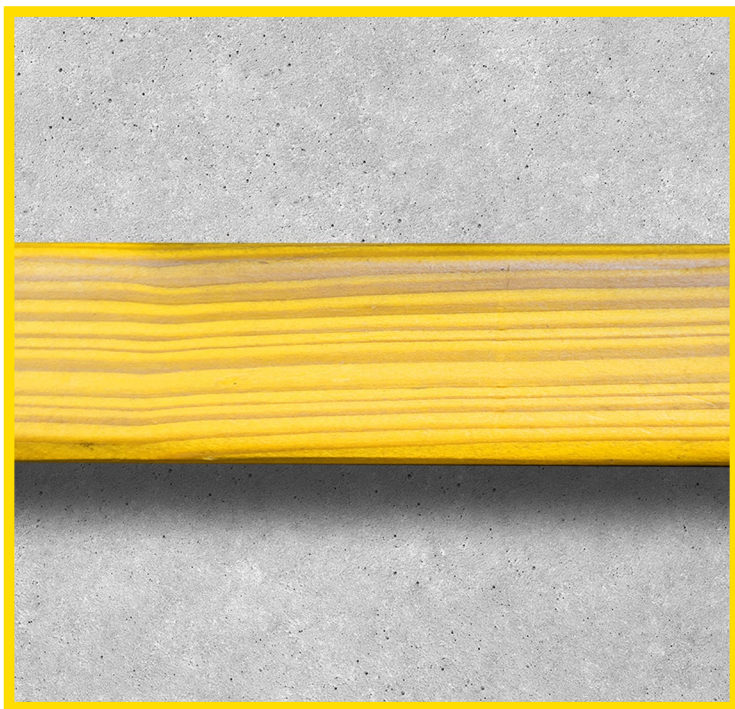
- Povrchová úprava nosníku je prováděna lazou, nikoliv neprůhledným krycím lakem.
- Dřevo musí být viditelné i pod lazou pro jednoduchou vizuální kontrolu kvality materiálu.



- Pokud je nosník natřený vrstvou krycí barvy, je pravděpodobné, že barva skrývá před vaším zrakem případné nedostatky.

# TIP#4

## SYMETRICKÁ ORIENTACE



- Symetrická orientace vláken pásnic. Takové dřevo je z kulatiny s menším průměrem a je vhodné pro výrobu nosníků.
- Symetricky orientovaná vlákna znamenají rovnoměrnou deformaci nosníku zapříčiněnou vlhkostí.

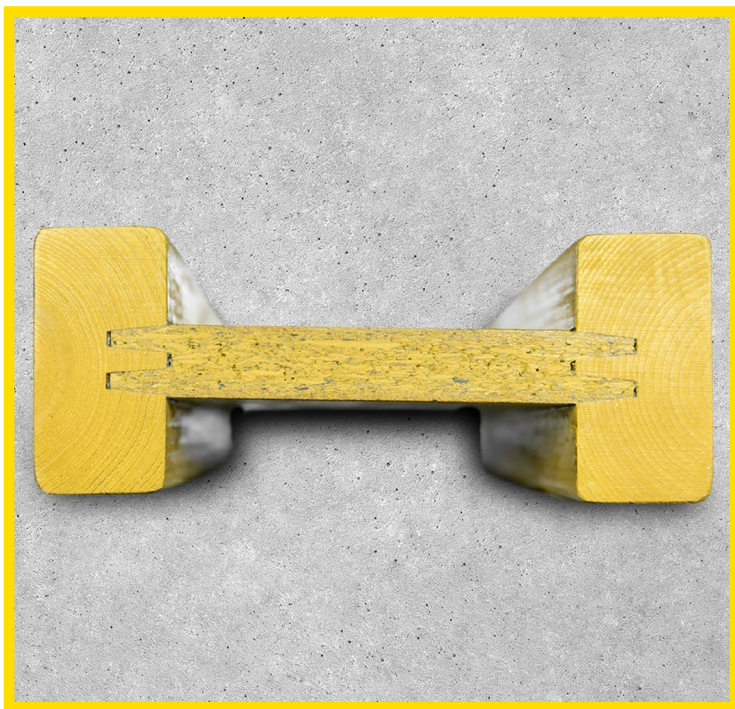


- Asymetrická orientace vláken pásnic může zapříčinit nerovnoměrnou deformaci vlivem vlhkosti. Takové pásnice pocházejí z velkých stromů, jejichž vlákna jsou náchylnější k nasákavosti a tím i deformaci.



# TIP #5

## ORIENTACE LETOKRUHŮ



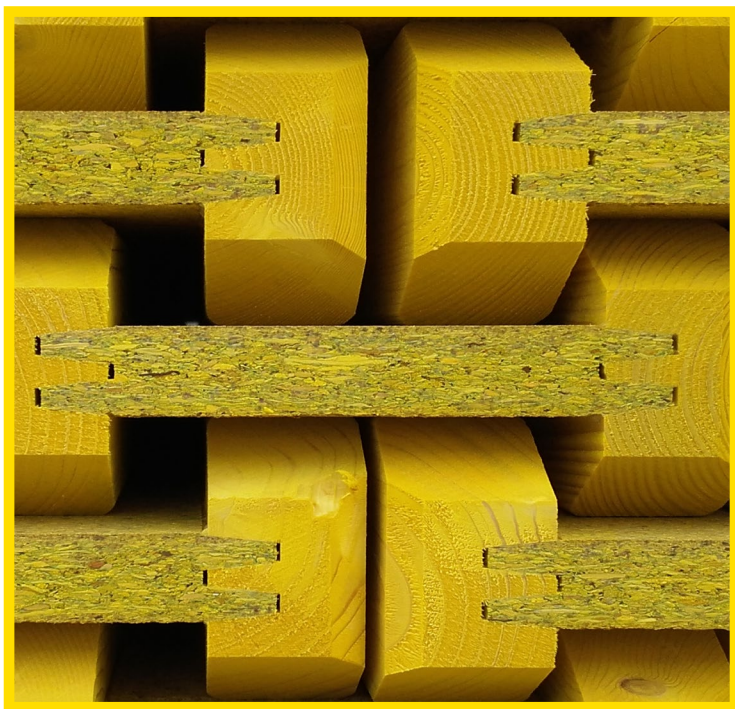
- Pásnice musí být vyrobené ze středových hranolků a orientované levou stranou ke stojině.
- Díky správné orientaci letokruhů pásnic je nosník tvarově stabilní a není náchylný na překlpení.
- Tvarová stabilita navíc znamená bezproblémové uložení bednicích desek na nosníky.



- Při použití nosníků s nesprávně orientovanými letokruhy nebo použití řeziva, které není středové může dojít k deformacím vlivem vlhkosti a následně k výškovým odskokům při uložení bednicích desek. To přináší dodatečné náklady na vyspravování a je důvodem výrazných otisků hran desek v betonu. Což rozhodně není vhodné pro pohledový beton.

# TIP #6

## LEPENÍ STOJINY



- Správné napojení stojiny na pásnice znamená, že mezi napojením pásnice a stojiny musí být malá mezera a přenos sil má být zabezpečený pouze bočními stěnami spoje.



- V případě těsného spojení může v těchto místech docházet vlivem sil v nosníku k trhlinám a poškozením nosníku.

# TIP #7

## OCHRANA KONCŮ



- Kvalitní nosníky jsou konstruované tak, aby vydržely i hrubší zacházení na stavbě. Většinou proto disponují ochranou konců. Některé, jako například Doka H20 TOP nebo I-Tec, mají ochranu zesílenou například polyuretanovým shock absorbérem, jiné (například Doka H20 ECO nebo Basic) mají zkosené hrany a případně integrovanou ochranu proti prasknutí pásnic.



- Nosníky s ostrými hranami a bez jakékoliv ochrany konců jsou náchylné na praskání a odštipování pásnice v případě pádu.
- Poškozené nosníky mají sníženou únosnost a nadále neplní svoji funkci na stavbě.

# TIP #8

## OBNOVITELNÉ ZDROJE



- Odpovědný výrobce myslí na ekologické nakládání se surovinami a používá pouze materiál z obnovitelných zdrojů



- Nosníky bez certifikátu PEFC pravděpodobně pocházejí z necertifikovaných zdrojů a těžba dřeva pro jejich výrobu může znamenat nebezpečí pro životní prostředí.



# TIP #9

## VARIABILITA



- Ukazatelem kvality výrobku je i možnost výroby nosníků v různých délkách. Například společnost Doka vyrábí nosníky až v délce 12,0 metru.



- Méně kvalitní výrobci se nepouštějí do výroby delších nosníků, protože použité materiály a technologie nekorrespondují se zatížením v případě dlouhých kusů.

# TIP #10

## VÝROBA



- Ukazatelem kvality je také kvalita samotné produkce. Je-li automatizovaná, je riziko vzniku chybových výrobků vlivem lidského faktoru minimální.



- Výroba v menších sériích navíc trpí rozdílnými kvalitativními vlastnostmi dodávaného materiálu.





# SHOP ■ DOKA ■ COM

---

nejjednodušší cesta ke kvalitním bednicím nosníkům

Malé kliknutí pro člověka...  
...obrovský skok pro stavbu

# NOSNÍK H20

## BASIC

K dispozici pouze na  
[shop.doka.com](http://shop.doka.com)

Doka H20 Basic představuje ekonomickou variantu všestranně použitelného bednicího nosníku s deklarovanou nosností. I když se jedná o nejnižší řadu nosníků Doka, je vyroben ze stejných materiálů jako vyšší řady, liší se pouze absencí polyuretanových prvků a montážních otvorů. Nosník nabízí velmi dobrý poměr cena/výkon pro všestranné použití pro všechny aplikace na stavbě.

- Pásnice nosníku ze smrkového dřeva
- Stojina ze speciální lisované desky
- Lepení odolné proti povětrnostním vlivům
- Pro vnitřní a venkovní použití
- Každý nosník je individuálně testovaný
- Výroba v souladu s normou EN 13377



# NOSNÍK H20

## ECO

Doka H20 ECO je dřevěný bednicí nosník se sešikmenými konci. Je vybaven integrovaným polyuretanovým nýtem, který zamezuje praskání nosníku při obzvláště tvrdých pádech.

- Polyuretanový ochranný nýt
- Integrované měřítko
- Integrované montážní otvory
- Pásnice nosníku ze smrkového dřeva
- Stojina ze speciální lisované desky
- Lepení odolné proti povětrnostním vlivům
- Pro vnitřní a venkovní použití
- Každý nosník je individuálně testovaný
- Výroba v souladu s normou EN 13377



# NOSNÍK H20

## TOP

Doka H20 TOP je nosníkem nejčastěji používaným na našich stavbách. Jedná se o tradiční dřevěný bednicí nosník vybavený polyuretanovou ochranou konců, integrovaným měřítkem pro snadné skládání stropního bednění a montážními otvory. Stojna je vyrobena ze speciální lisované desky.

- Polyuretanová ochrana konců nosníku
- Integrované měřítko
- Integrované montážní otvory
- Pásnice nosníku ze smrkového dřeva
- Stojina ze speciální lisované desky
- Lepení odolné proti povětrnostním vlivům
- Pro vnitřní a venkovní použití
- Každý nosník je individuálně testovaný
- Výroba v souladu s normou EN 13377



# NOSNÍK H20

## I-TEC

Doka I-Tec je nejvyšší třídou nosníků na našem trhu. Kompozitní nosník je vybaven výztuhami, které výrazně zvyšují jeho únosnost. Polyuretanové shock absorbéry navíc snižují možnost poškození nosníku při pádu.

- Polyuretanová ochrana konců nosníku
- Integrované měřítko
- Integrované montážní otvory
- Pásnice nosníku s kompozitní ochranou
- Překližková stojina s ochrannou vrstvou
- Lepení odolné proti povětrnostním vlivům
- Pro vnitřní a venkovní použití
- Každý nosník je individuálně testovaný
- Výroba v souladu s normou EN 13377





# SHOP ■ DOKA ■ COM

---

NOVÉ I POUŽITÉ BEDNICÍ NOSNÍKY  
ZA VÝHODNÉ CENY



# ZŮSTAŇME V KONTAKTU

---



[FACEBOOK.COM/CESKADOKA](https://www.facebook.com/CESKADOKA)



[INSTAGRAM.COM/CESKADOKA](https://www.instagram.com/CESKADOKA)

**Už 30 let** si pro realizování Vašich monolitických projektů vybíráte bednění a technologie Doka. **Děkujeme.**



***doka***