

# Technická příručka pro montáž I-nosníků

ČESKÝ DŘEVĚNÝ

**PALCO**

S.R.O.

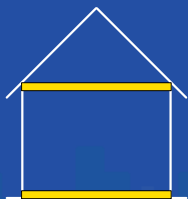
**I-NOSNÍK**



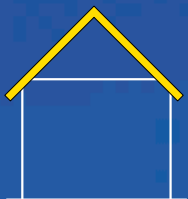
[www.palco.cz](http://www.palco.cz)



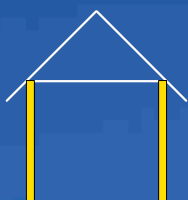
# 01 POUŽITÍ



- stropy
- podlahy



- krovy
- střešní profily

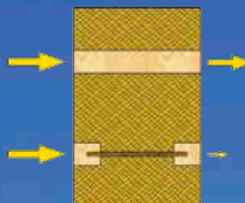


- stěny

- střešní nástavby a vestavby
- rodinné domy
- nízkoenergetické a pasivní domy

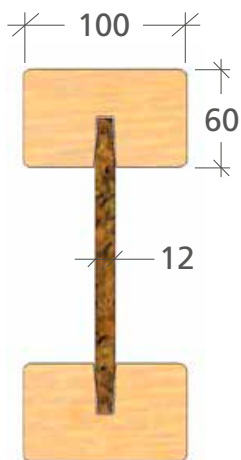
## VÝHODY

- nízká hmotnost
- snadná a rychlá instalace
- široká možnost použití
- vysoká únosnost
- snadná realizace prostupů
- velká rozpětí
- ekologický výrobek
- spojování pomocí univerzálních prvků
- dlouhá životnost
- eliminace tepelných mostů



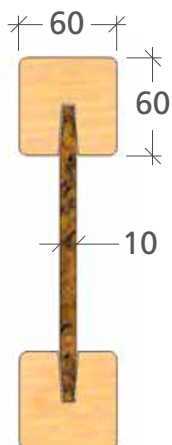
# 02 SORTIMENT

## I-NOSNÍK VELKÝ



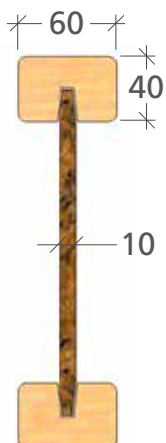
Celková výška (mm)	Hmotnost (kg/běžný metr)
240	5,87
280	6,21
320	6,44
360	6,79
400	7,13
440	7,36
480	7,71

## I-NOSNÍK STŘEDNÍ



Celková výška (mm)	Hmotnost (kg/bm)
160	3,22
200	3,45
240	3,80
280	4,03
320	4,26
360	4,49
400	4,72

## I-NOSNÍK MALÝ



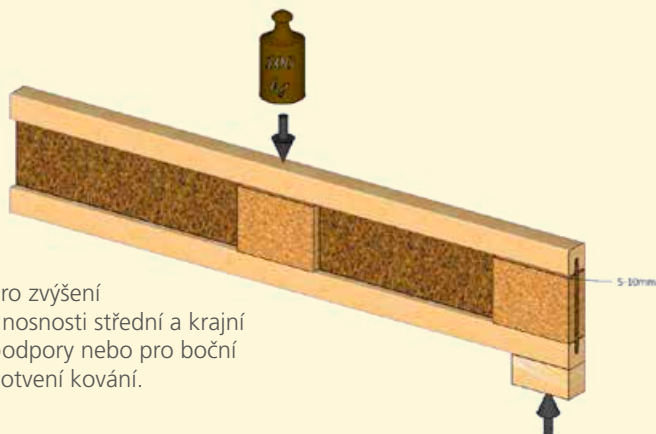
Celková výška (mm)	Hmotnost (kg/bm)
160	2,53
200	2,76
240	2,99
280	3,22
320	3,66
360	3,80
400	4,03

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

### I-NOSNÍK ZATEPLENÝ

Zvláště při zateplení stěn deskovou izolací.

### I-NOSNÍK S PŘÍLOŽKOU



Pro zvýšení únosnosti střední a krajní podpory nebo pro boční kotvení kování.

### T-NOSNÍK

Zvětšení prostoru pro zateplení krovu nebo stropu. Rychlá a snadná montáž bez tepelných mostů. Možnost pro vyrovnání starých krovů nebo stropů.



### ATYPICKÝ NOSNÍK

Náhrada za masivní materiál při větším nároku pevnosti konstrukce (obvodové stěny). Možnost přiznání masivu v konstrukci.



### SKŘÍŇOVÝ NOSNÍK

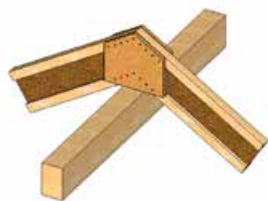
Určeno pro zvýšenou zátěž ve stavební konstrukci. Nahrazuje I-nosník.





# 03 KROV

## KONSTRUKČNÍ DETAILY



Konstrukce krovu s vrcholovou vaznicí

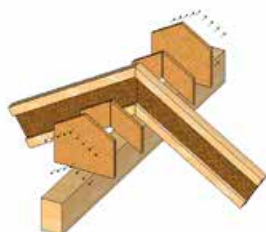
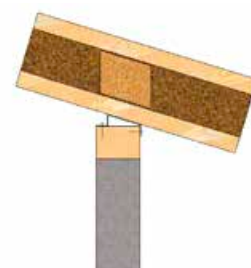


Schéma skladby přílozek



Uložení krokve na pozednici – I-nosník podložený dřevěným klínkem



Uložení krokve na pozednici s použitím kování



Masivní pohledový nástavec krokve

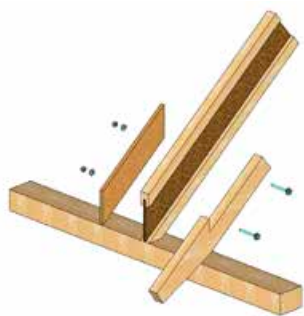
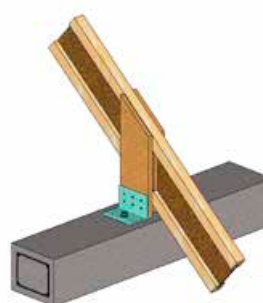


Schéma kotvení – příložka z druhé strany I-nosníku



Kotvení krokve na pozednici – osedlání boční příložkou

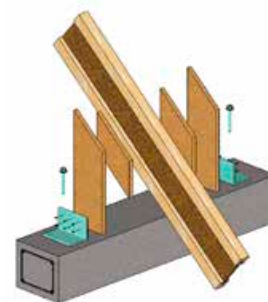
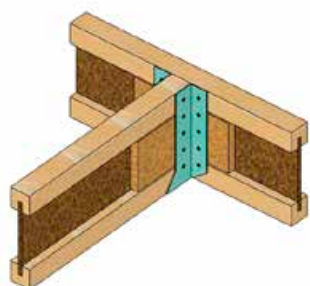


Schéma kotvení přílozek

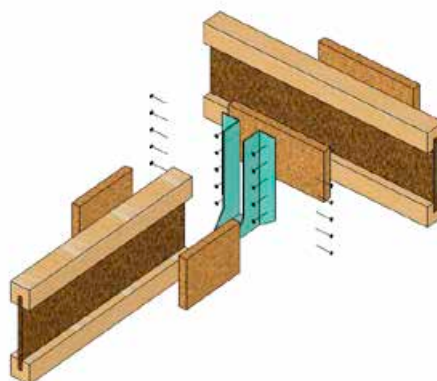


# 04 STROPY A PODLAHY

## KONSTRUKČNÍ DETAILY



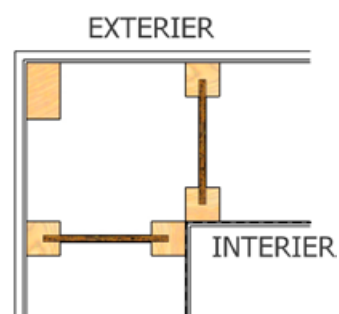
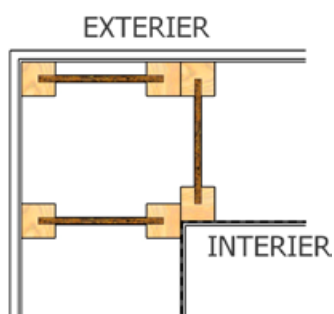
Použití kovových třmenů pro výměnu nebo strop



Skladba přílozek



## POUŽITÍ I-NOSNÍKŮ PRO STĚNOVÉ SLOUPKY





## MOŽNOST POUŽITÍ I-NOSNÍKŮ PRO ZATEPLENÍ FASÁDY

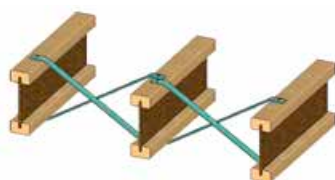


## 05 ZPŮSOBY ZAVĚTROVÁNÍ

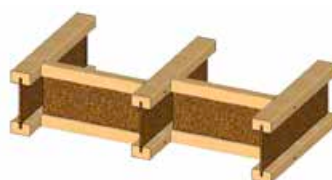
### I-NOSNÍKŮ PROTI KLOPENÍ A VYBOČENÍ



Ondřejské kříže



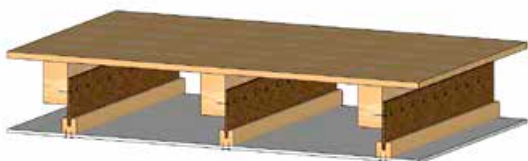
Zavětrovací pásy



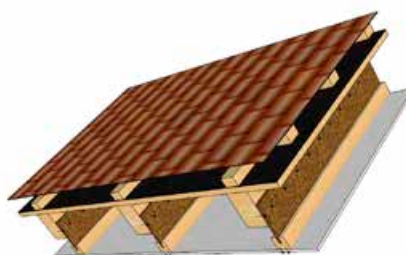
Výztuhy z výřezů I-nosníků



## 06 POUŽITÍ T-NOSNÍKŮ



- a) vyrovnání starého stropu
- b) zvětšení prostoru pro zateplení

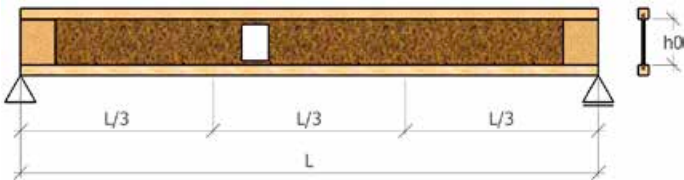


- a) vyrovnání starého krovu
- b) nastavení krokví pro větší množství izolace

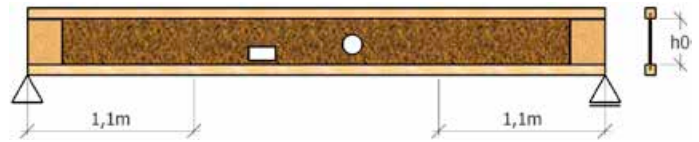


# 07 OTVORY VE STOJINĚ NOSNÍKU

Ve stojině nosníků se dovolují čtvercové, kruhové a obdélníkové otvory za následujících podmínek:



a) Ve vnitřní třetině rozpětí nejvýše 2 čtvercové otvory s délkou strany nejvýše  $h_0 - 10$  mm. Světlá vzdálenost mezi otvory musí být minimálně dvojnásobkem délky strany otvoru.

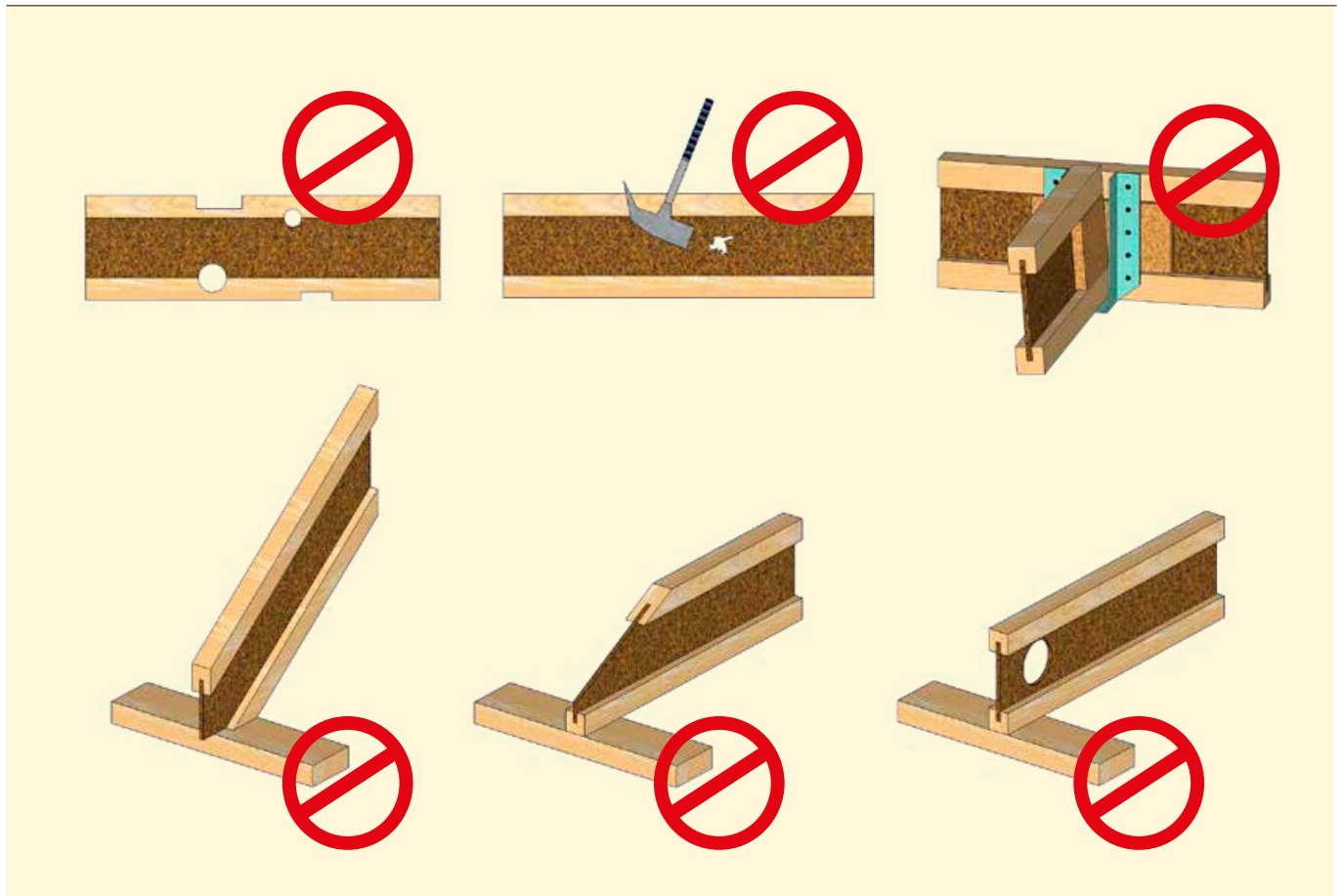


b) Ve vnitřní části rozpětí, ve vzdálenosti nejméně 1,1 m od podpory nejvýše 3 kruhové nebo obdélníkové otvory s průměrem/délkou strany ve směru výšky nosníku nejvýše  $h_0/2$ . Délka strany obdélníkového otvoru ve směru rozpětí nesmí překročit  $h_0$ . Světlá vzdálenost mezi otvory musí být nejméně dvojnásobkem průměru/délky strany otvoru.

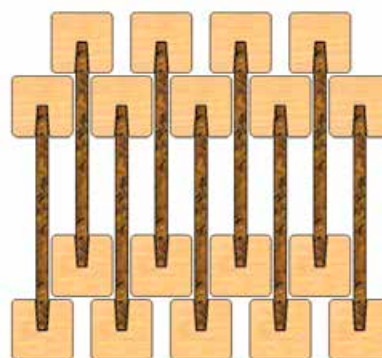
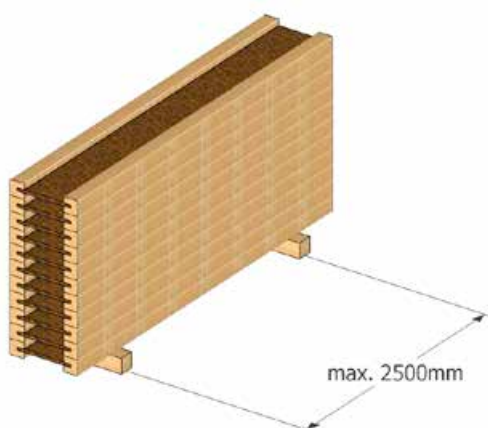


c) V krajní části rozpětí, do vzdálenosti 1,1 m od podpory nejvýše 2 kruhové otvory s průměrem maximálně 35 mm. Světlá vzdálenost mezi otvory musí být nejméně 300 mm.

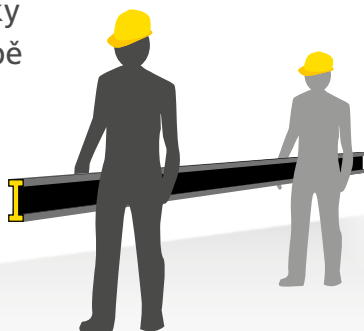
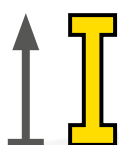
# 08 ZAKÁZANÉ POUŽITÍ



# 09 SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA



- nakládání a vykládání I-nosníků z dopravního prostředku musí být prováděno tak, aby nedošlo k poškození nosníků
- jednotlivé I-nosníky přenášíme na stavbě vždy nastojato



- na staveništi musí být I-nosníky uskladněny ve svazcích, tak aby byly dočasně chráněny proti přímým povětrnostním vlivům
- svazky I-nosníků by měly být podloženy na zpevněné ploše na prokladech tak, aby nedocházelo k jejich borcení, nadměrnému prohýbání nebo navlhnutí

ČESKÝ DŘEVĚNÝ



**I-NOSNÍK**

- maximální délky I-nosníků – 13 m
- délkové úpravy – bez příplatku
- výška nosníků – dle přání zákazníka
- možnost impregnace nosníků
- doba dodání – 7–10 pracovních dní
- bezplatná konzultace
- zaškolení montážních pracovníků

**Palco s. r. o.**, Husova 80, Nová Včelnice 378 42  
e-mail: [palco@palco.cz](mailto:palco@palco.cz)

**Technické oddělení:** Pavel Tůma, mob.: 602 476 310  
**Obchodní oddělení:** Romana Sewaldová, mob.: 777 688 297



[www.palco.cz](http://www.palco.cz)