

Technická příručka pro montáž I-nosníků

ČESKÝ DŘEVĚNÝ

PALCO

S.r.o.

I-NOSNÍK

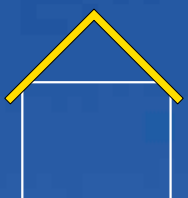


www.palco.cz

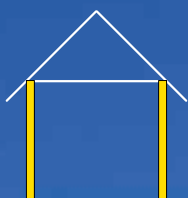
POUŽITÍ



- stropy
- podlahy



- krovy
- střešní profily

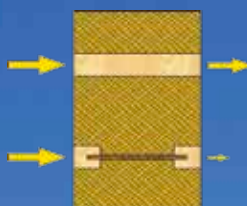


- stěny

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

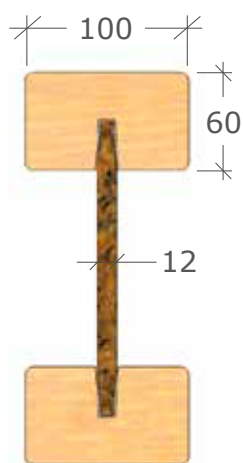
VÝHODY

- 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



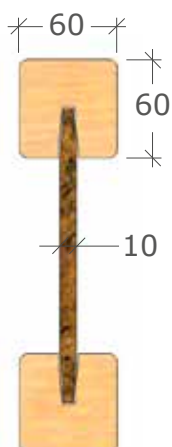
SORTIMENT

I-NOSNÍK VELKÝ



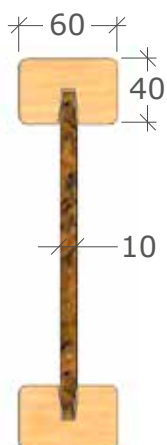
Celková výška (mm)	Hmotnost (kg/běžný metr)
240	5,87
280	6,21
320	6,44
360	6,79
400	7,13
440	7,36
480	7,71

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



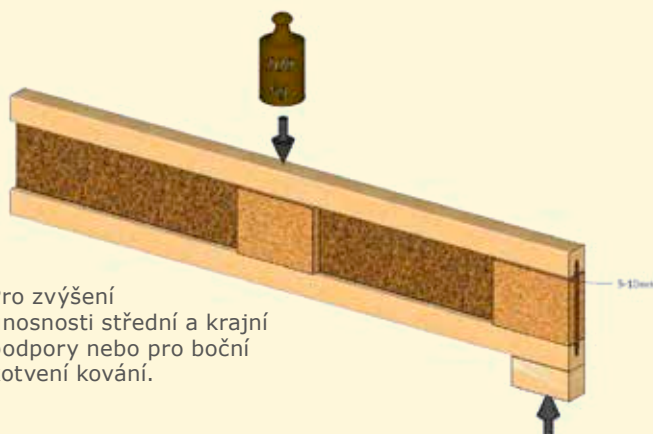
Celková výška (mm)	Hmotnost (kg/bm)
160	2,53
200	2,76
240	2,99
280	3,22
320	3,66
360	3,80
400	4,03

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

I-NOSNÍK ZATEPLENÝ

Zvláště při zateplení stěn deskovou izolací.

I-NOSNÍK S PŘÍLOŽKOU



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.



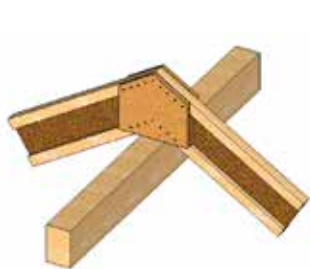
SKŘÍŇOVÝ NOSNÍK

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



KROV – SEDLOVÁ STŘECHA

S VRCHOLOVOU VAZNICÍ



Konstrukce krokví s vrcholovou vaznicí

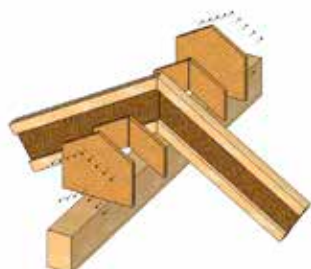


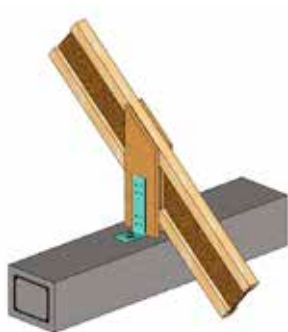
Schéma skladby přílozek



Schéma vložení s mezilehlou vaznicí

- Spojení krokve ve hřebeni oboustrannými příložkami z OSB desky
- Kotvíme například konvexními hřebíky 4/50
- Kotvení Krokve na vaznici pomocí úhelníků a konvexních hřebíků nebo vrutů

VLOŽENÍ KROKVE NA POZEDNICI



Kotvení krokve na pozednici – osedlání boční příložkou

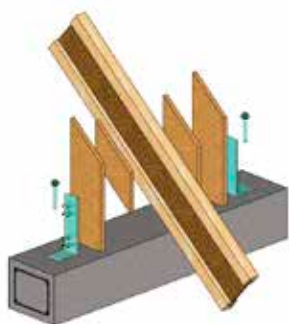


Schéma kotvení přílozek



Masivní pohledový nástavec krokve

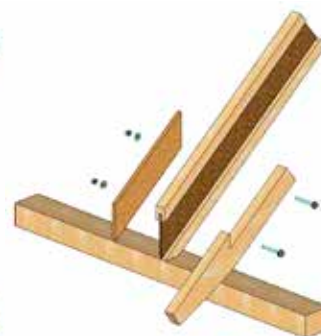


Schéma kotvení – příložka z druhé strany I-nosníku

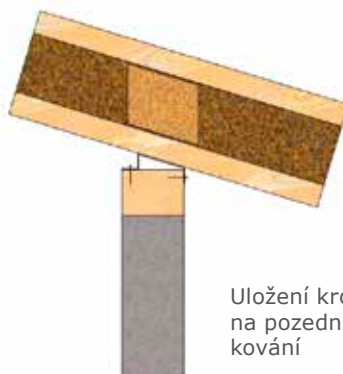


KROV – PULTOVÁ STŘECHA

SCHÉMA SKLADBY



Uložení krokve na pozednici –
I-nosník podložený dřevěným
klínkem při větším sklonu střechy



Uložení krokve
na pozednici s použitím
kování

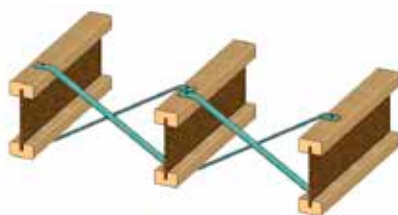


ZPŮSOBY ZAVĚTROVÁNÍ

I-NOSNÍKŮ PROTI KLOPENÍ A VYBOČENÍ



Ondřejské kříže



Zavětrovací pásy

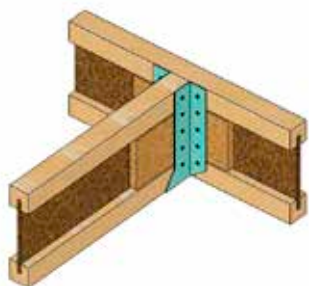


Výztuhy z výřezů I-nosníků

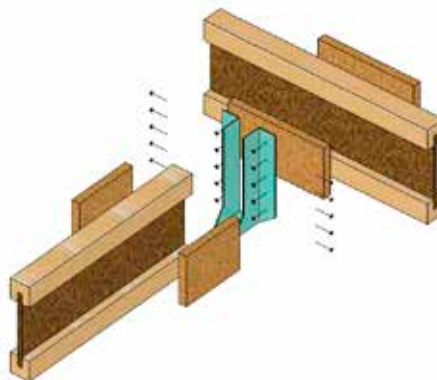


STROPY A PODLAHY

KONSTRUKČNÍ DETAILY



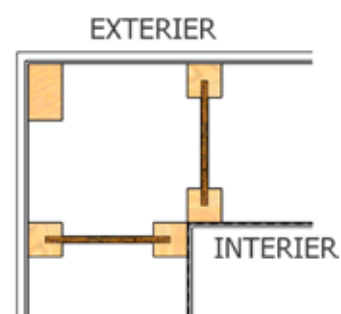
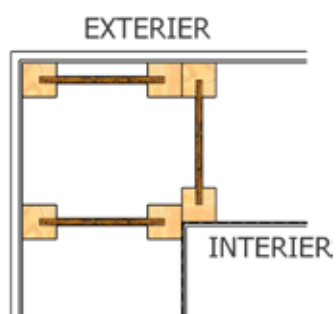
Použití kovových třmenů
pro výměnu nebo strop



Skladba příložek



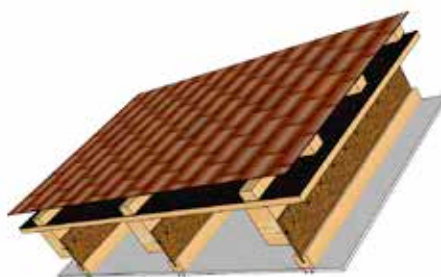
POUŽITÍ I-NOSNÍKŮ PRO STĚNOVÉ SLOUPKY



T-NOSNÍKY



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



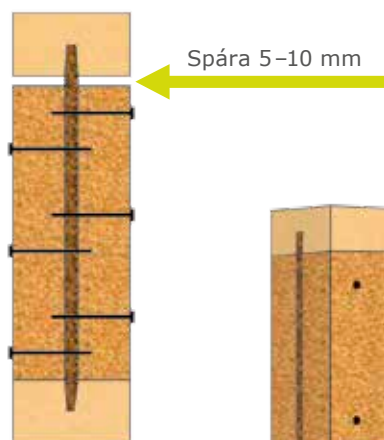
- a) vyrovnání starého krovu
- b) nastavení krokví pro větší množství izolace



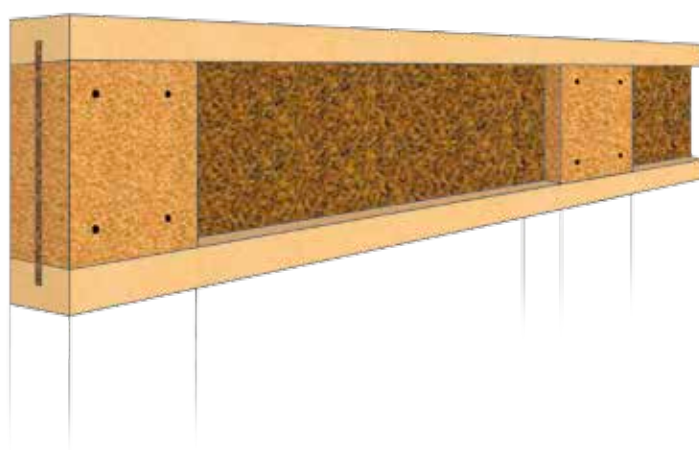
MOŽNOST POUŽITÍ I-NOSNÍKŮ PRO ZATEPLENÍ FASÁDY



PŘÍLOŽKY – DO I-NOSNÍKŮ V MÍSTĚ KOTVENÍ



- Šířka příložek min. 100 mm
- Používáme spony, vruty nebo hřebíky.
- V každém místě kotvení musí být vloženy příložky z obou stran I-nosníku.



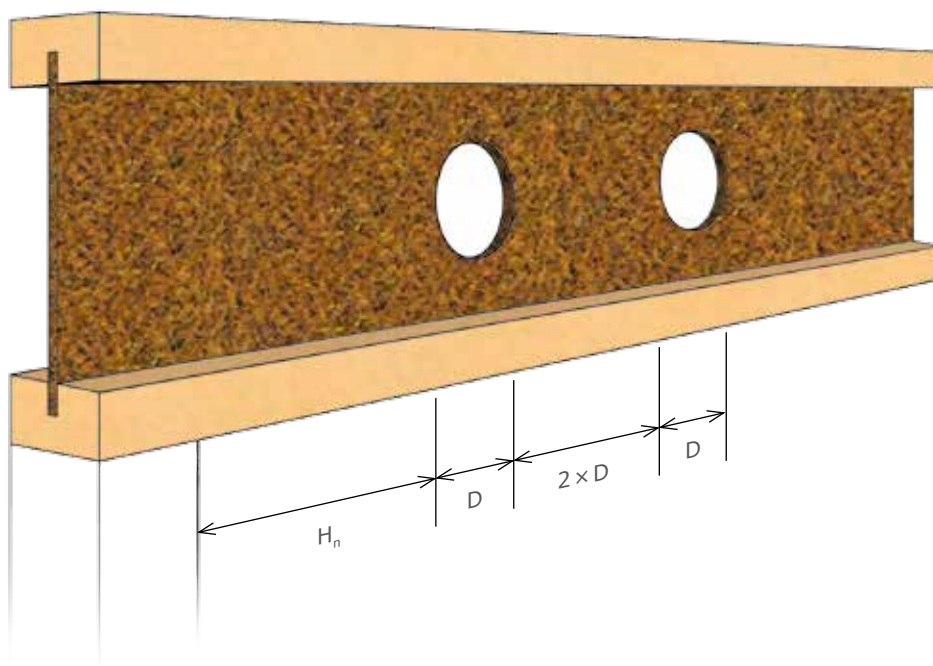
OTVORY VE STOJINĚ – I-NOSNÍKY

Otvory se umísťují do středu stojiny I-nosníku

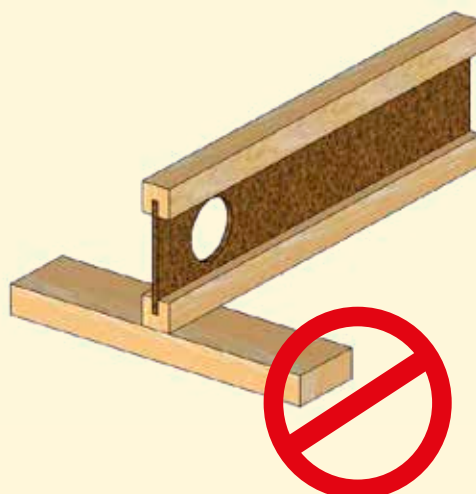
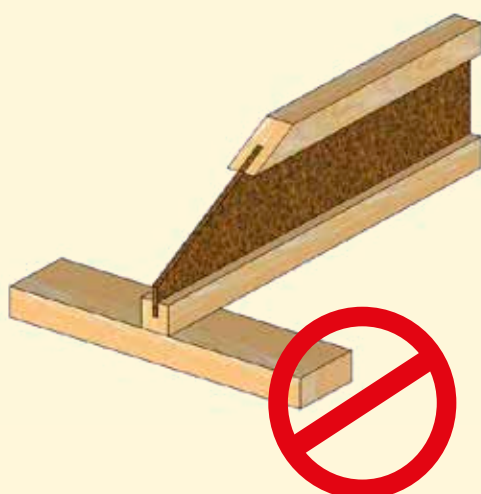
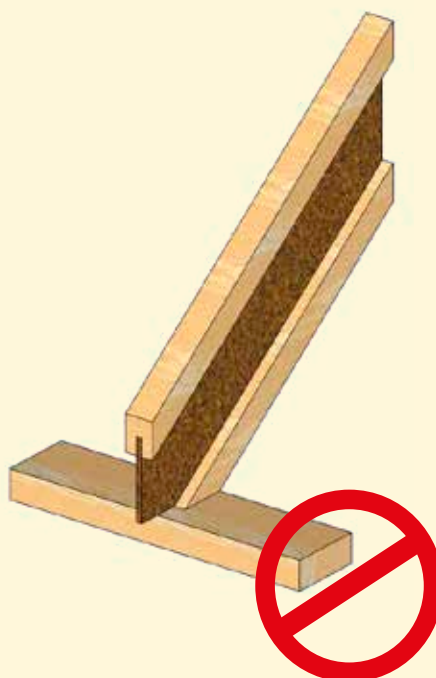
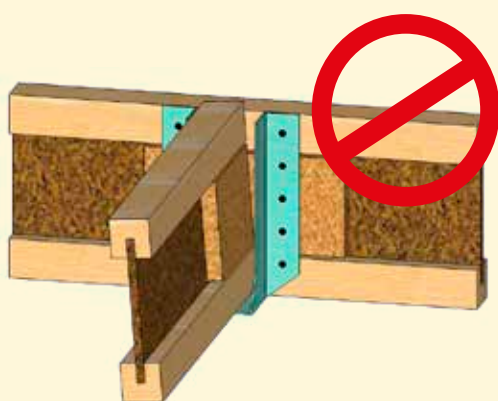
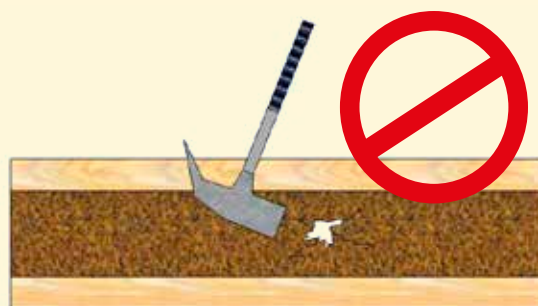
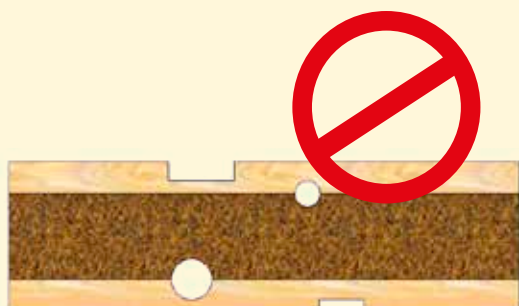
Výška I-nosníku	$H_n := 160, 200 \dots 560$
Výška pásnice	$h_f := 60$
Průměr otvoru D ve stojině I-nosníku	$D(H_n) := H_n - 2.2 \cdot h_f$

$H_n =$	$D(H_n) =$
160	28
200	68
240	108
280	148
320	188
360	200
400	200
440	200
480	200
520	200
560	200

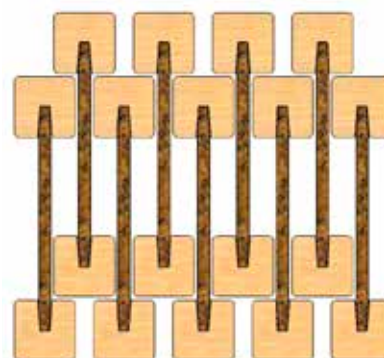
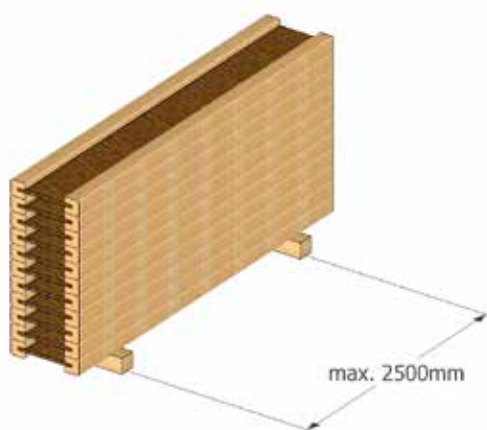
Vzdálenost otvorů od sebe je $2 \times D$ otvoru



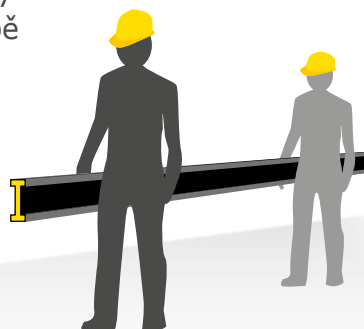
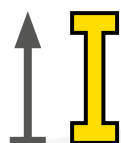
ZAKÁZANÉ POUŽITÍ



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



- 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

Technické oddělení: Pavel Tůma, mob.: 602 476 310

Obchodní oddělení: Romana Sewaldová, mob.: 777 688 297

Foukané izolace: Pavel Tůma ml., mob.: 720 593 354



www.palco.cz