

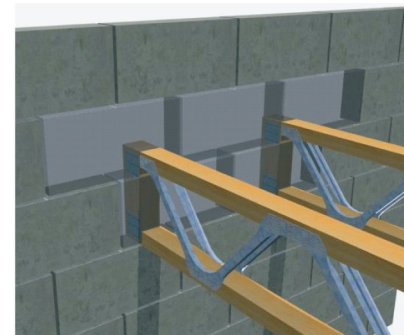
# Detaily instalace stropních nosníků (platné pro oba typy DPP i POSI-JOIST™)

## A Detail osazení ve zděné stěně

Z důvodu ztužení je zdvo mezi nosníky provázáno.

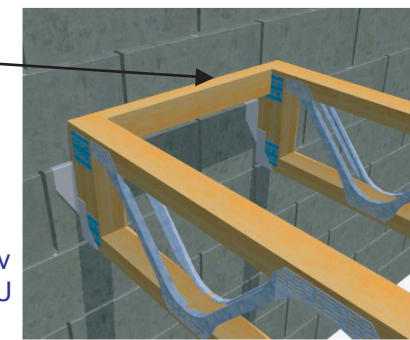
(Nevytvářet tepelné mosty!)

**Pozn.:** Tento detail se nedoporučuje pro obvodové stěny menších tloušťek bez izolace na exteriérové straně.

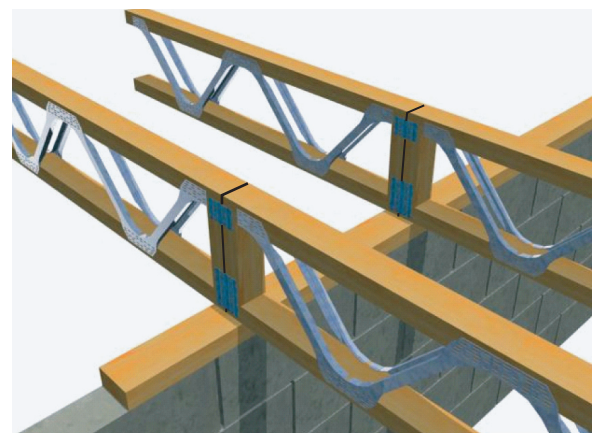


Ztužení horního pásu mezi nosníky pomocí prvku cca 47x72 mm. Minimální hodnota uložení je 100 až 120 mm.

Alternativním řešením je závěs na zeď, který je dodáván výrobcem nosníku v typech HJHM, HITB, BI, WPU a GLTV podle vhodnosti rozměrů závěsu pro konkrétní případ zavěšení.



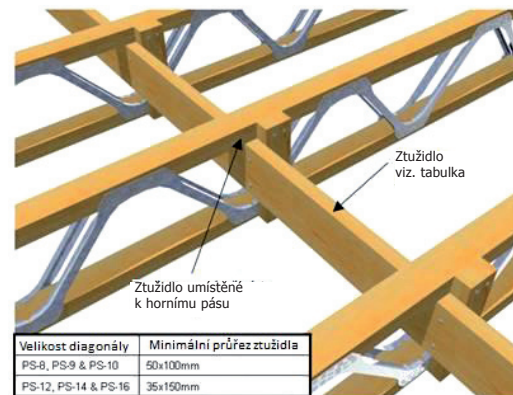
## B Detail podpory - uložení nosníků na vnitřních stěnách



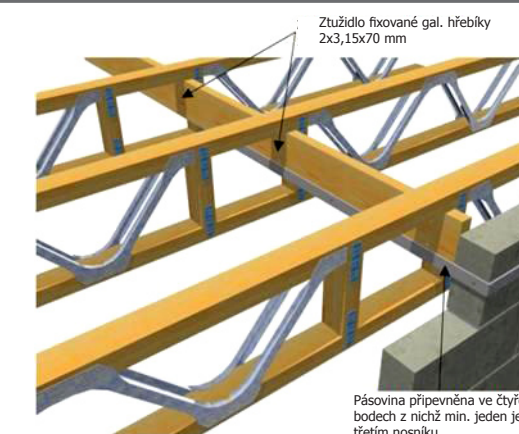
## C Detail ztužení

38x75 mm (min) blok fixovaný 2x do horního a dolního prvku a 2x do podélného ztužidla gal. hřebíky 3.1x75 mm.

Podélné ztužidlo se vkládá přes nosníky před připevněním bloků.

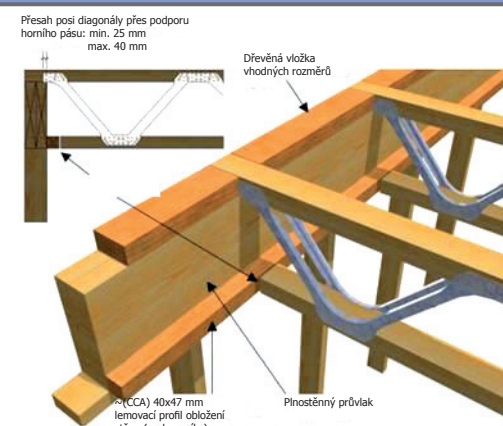


Velikost diagonály	Minimální průřez ztužidla
PS-8, PS-9 a PS-10	50x100mm
PS-12, PS-14 a PS-16	35x150mm



## D Detail dřevostavby

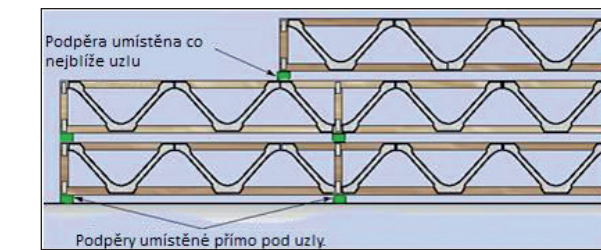
Přesah posí diagonály přes podporu horního pásu: min. 25 mm max. 40 mm



## Skladování na staveništi a instalace

Posi-Joist™ nosníky skladují na staveništi pouze po omezenou dobu nutnou pro jejich vlastní montáž do stavby.

Posi-Joists™ nosníky se skladují uložené svisle nebo vodorovně. Pokud se skladují svisle, podpěry jsou pouze v místě vyztužujících prvků viz. obr níže. V případě vodorovného uložení by podpěry měly být umístěny v takových vzdálenostech, aby se zabránilo boční deformaci.

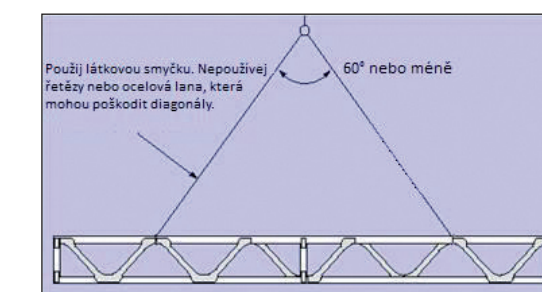


Zhotovené Posi-Joists™ nosníky doporučujeme svázat a zabalit do vodovzdorného obalu, který chrání výrobek před krátkodobou nepřízní počasí.

Při skladování celých kazet s Posi-Joists™ nosníky přidejte dodatečné ztužení konců. Dodatečné ztužení konců kazet je nutné aplikovat pro zabránění případné nežádoucí deformace (vybočení) při manipulaci s balíky kazet.

Při manipulaci s Posi-Joists™ nosníky není dovoleno tyto nosníky namáhat na ohyb či kruz.

Při nakládce a vykládce s pomocí jeřábu, by lana měla být připojena k dřevěným pásům nebo ke zvedacím otvorům stropní kazety a ne k ocelovým diagonálám (z důvodu deformace). Závěsy lan připevňte ve čtvrtinách délky Posi-Joists™ nosníku, tak jak je ukázáno na obr. níže.



### Vyložení a kladení

Posi-Joists™ nosníky jsou obecně kladeny kolmo k nosným stěnám v rozteči, která nepřekračuje hodnoty návrhu – vždy konzultujte Posi-Joist™ půdorys a postupuj s výstavbou stropu podle následujících stanovisek:

- 1 Naplánův fáze výstavby a umístí Posi-Joists™ nosníky blízko výstavby. Posi-Joists™ nosníky by měly být chráněny před nepřízní počasí a skladovány v suchu.
- 2 Před zvedáním Posi-Joists™ nosníku do místa uložení se ujisti o správném podepření konců, koncové detaily mohou být různé. Také je nutno dbát na shodné úložné šířky na obou koncích nosníků.
- 3 Ujisti se o správné orientaci Posi-Joists™ nosníků. První ocelová diagonála nosníku začíná nahoře!
- 4 Posi-Joists™ nosníky jsou umístěny v místě spojů záklopu. První spoj je běžně 1260 mm od zděné stěny nebo 1250 mm od exteriérové stěny dřevostavby, kde záklop překrývá tloušťku exteriérové dřevěné stěny; to platí při rozteči nosníku po 417 mm nebo 625 mm. Ve spojení se zděnou stěnou dodržujeme obvykle 10 mm mezeru pro případnou rozměrovou změnu záklopu. Rozměr desky záklopu je obvykle 1250 x 2500 mm, delší rozměr je orientován pod úhlem 90° k ose nosníku. Zbývající nosníky jsou umístěny v rozteči 417 mm nebo 625 mm.

5 Začíná-li deska záklopu u zděné stěny, je běžné umístit hranu prvního nosníku 50 mm od vnitřní strany stěny. U dřevostavby, kde záklop překrývá celou tloušťku stěny, nejsou nosníky zpravidla umístěny blízko stěny, ale záklop s podhledem je podepírán vodorovným dřevěným hranolem, který je fixovaný ke sloupkové konstrukci. Věnujte pozornost rozmístění v půdorysu, detailům spojení stěna-nosník, zejména půdorysu dřevostavby, kde je důležité dodržet totožný modul stěny a podlahy.

6 Předposlední Posi-Joist™ nosník ve skupině je umístěn ve standardním modulu a poslední nosník je nastaven tak jako první.

7 U schodišťového otvoru je obvykle vyžadována Posi-Joist™ výměna, která je většinou mimo rozměry modulu. Tyto nosníky rozmístíte dle případného architektonického a Posi-Joist™ půdorysu a následně připevníte výměnu. Nosníky a výměna jsou mezi sebou navzájem připojeny pomocí ocelových Simpson závěsů potřebných dimenzí a tuhosti. Pokud je výměna vícevrstvý nosník, je nezbytné zabezpečit adekvátní propojení jednotlivých vrstev.

8 Pro usazené nosníky použijte dočasné montážní ztužení pomocí prken cca 22x97 mm na konci horního pásu a uprostřed rozpětí, nebo přibližně po 2,4 m délky rozpětí, při rozponu větším jak 4,8 m.

9 Upevní podélné ztužení jak je uvedeno. Rozestup podélného ztužidla je v rozmezích 2,4 až 3,0 m. Ztužidlo je vždy instalováno svisle a zajištěno do vertikálních dřevěných částí nosníku. V důsledku šířky Posi-Joist™ pásu a podélného ztužidla není obvykle nutné aplikovat další montážní diagonální ztužení. Viz. detail ztužení C.

10 Poté co jsou všechny Posi-Joists™ nosníky zafixovány na svých místech, následuje instalace podpor příček, věncových nosníků a výplňových bloků u konců nosníků v jejich uložení. Fixace ztužujících fošen ke zděným obvodovým stěnám se provádí a cca 2,4 m a to buď zavětrovací pásovinou zataženou přes min. 3 nosníky nebo kotevnicí oboustrannými úhelníky.

11 V této fázi je Stropní kostra připravena pro připevnění záklopu a zvukové/tepelné izolace.

12 Max. zatížení velkoplošným materiálem, přechodně skladovaným na nosnících Posi-Joists™, je 250kg/m². Výška bloku by neměla být vyšší jak 300mm. Tato výška odpovídá asi 16 vrstvám 18 mm dřevotřískové desky, 13 vrstvám 22 mm dřevotřískové desky nebo 20 vrstvám 15 mm sádkkartonu. Je-li materiál ukládán ručně, měl by být orientován délkou kolmo k ose nosníku (obr. 1), je-li uložen v celém bloku pomocí jeřábu, uložte blok na 5 trámků o 600mm delších než je šířka desky v bloku. Viz. obr. 2a a 2b.

