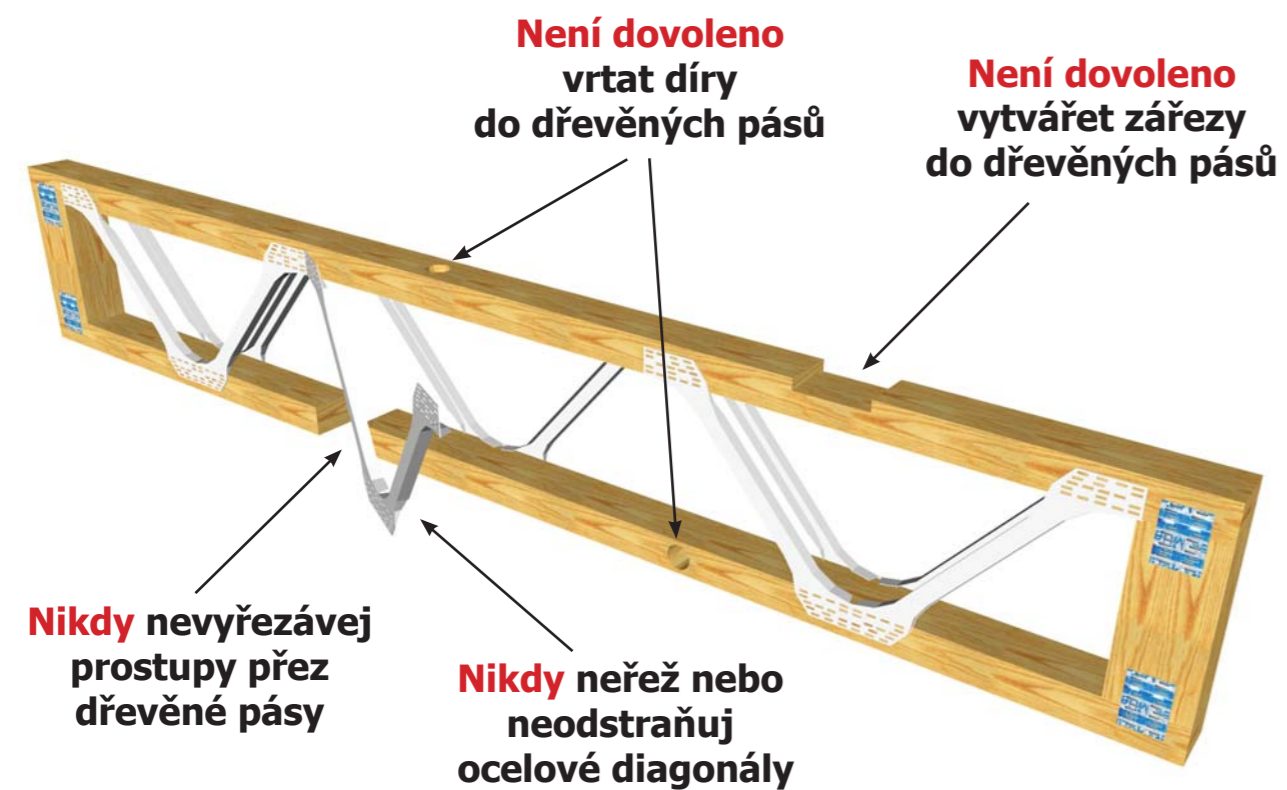


# Posi-Joist™ Zásady montáže

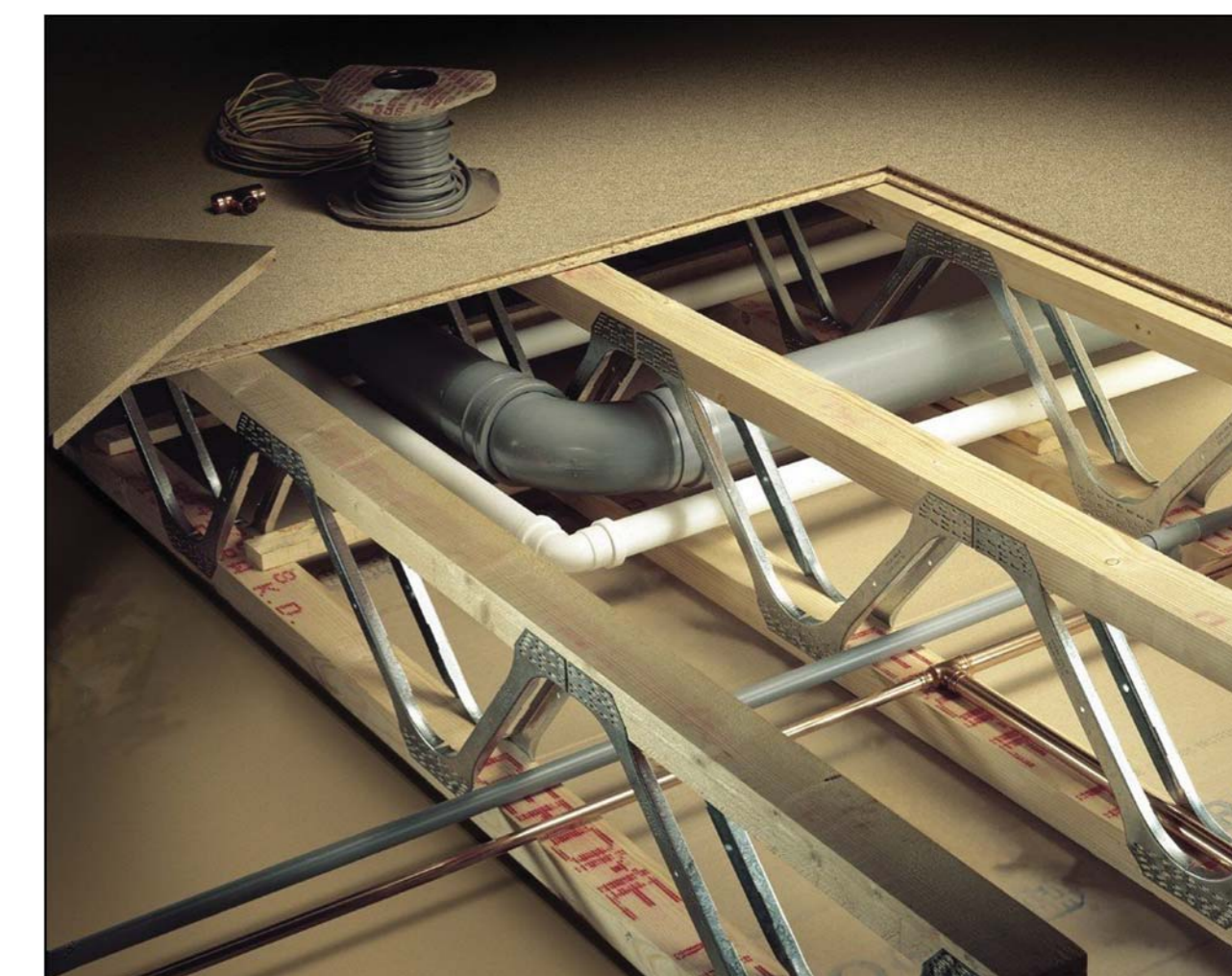
# Posi-Joist™ Rychlý průvodce instalací



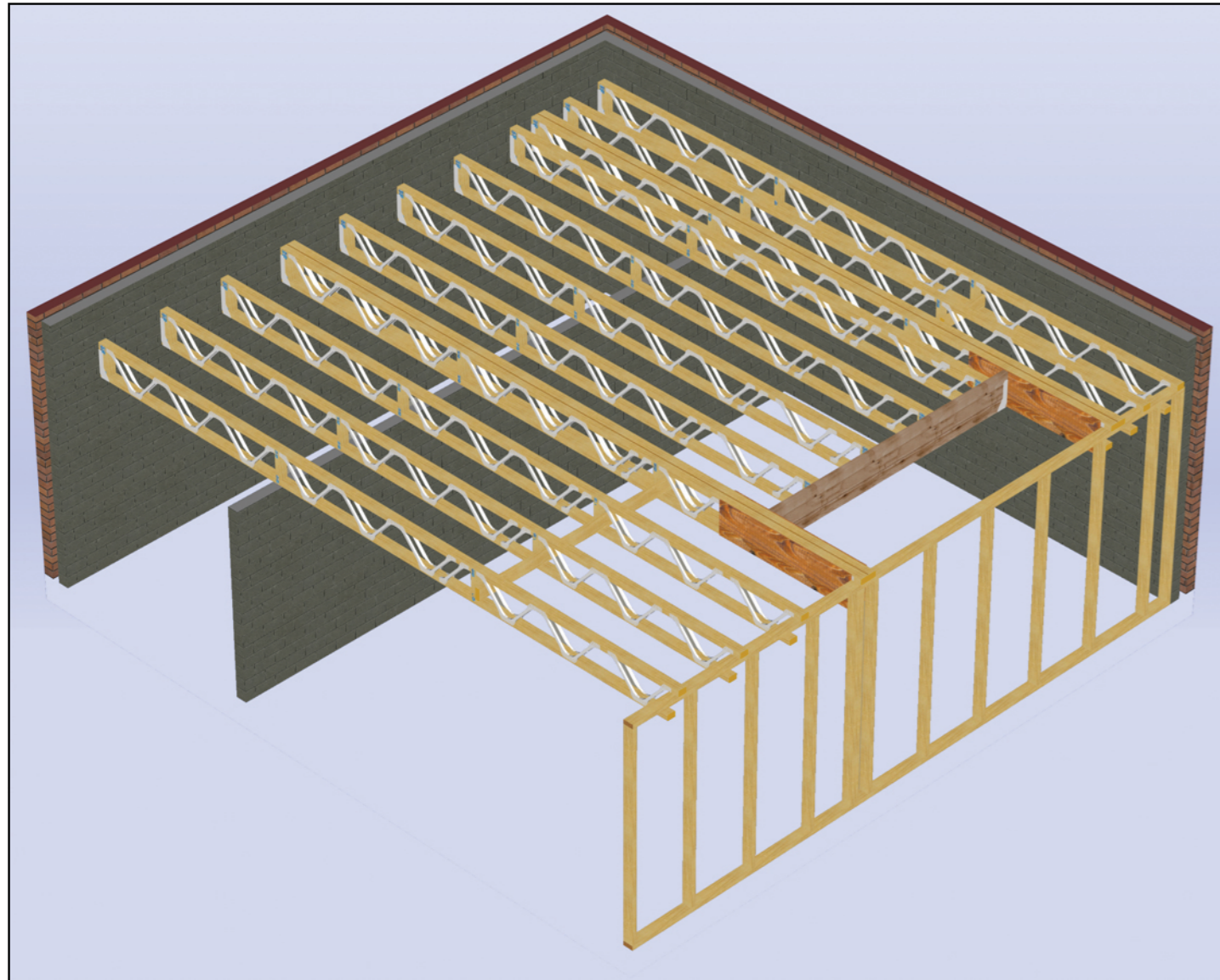
- ✓ **Skladuj** podle instrukcí
- ✓ **Používej** prostor mezi diagonály pro TZB
- ✓ **Manipuluj** s nosníky pouze ve svislé poloze
- ✓ **Chraň** nosníky před nepřízní počasí



Autorizovaný Posi-Joist™ výrobce



# Posi-Joist™ Zásady montáže

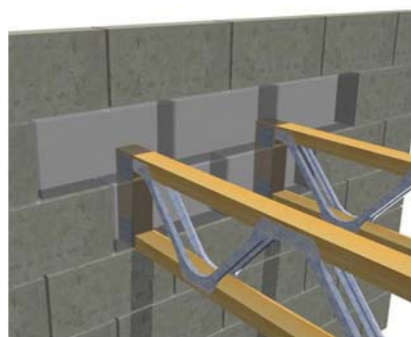


## A Detail osazení ve zděné stěně

Z důvodu ztužení je zdvo mezi nosníky provázáno.

(Nevytvářet tepelné mosty!)

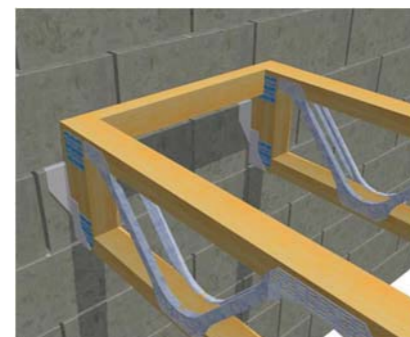
Pozn.: Tento detail se nedoporučuje pro obvodové stěny.



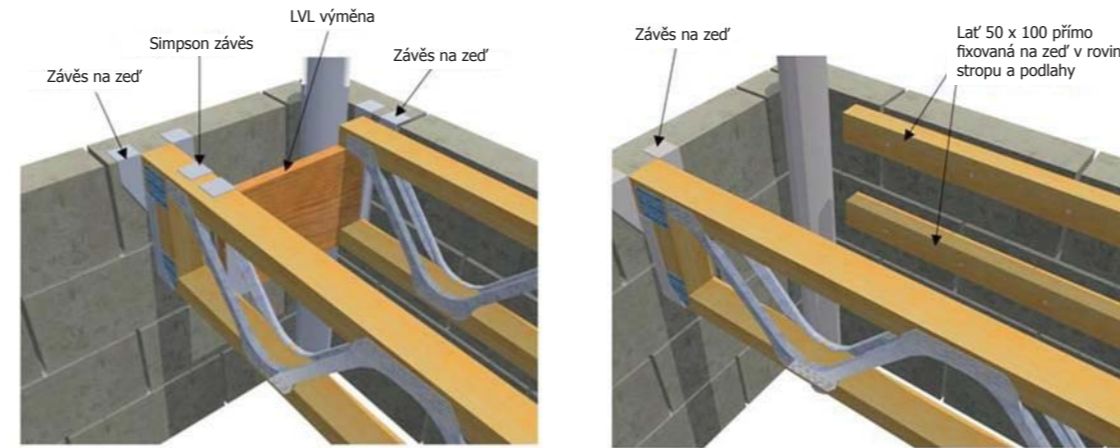
Ztužení horního pásu mezi nosníky pomocí prvku 47 x 72 mm.

Minimální hodnota uložení je určena výpočtem.

(Závěs je určen zatížením, úložnou šířkou a výškou úhelníku závěsu.)

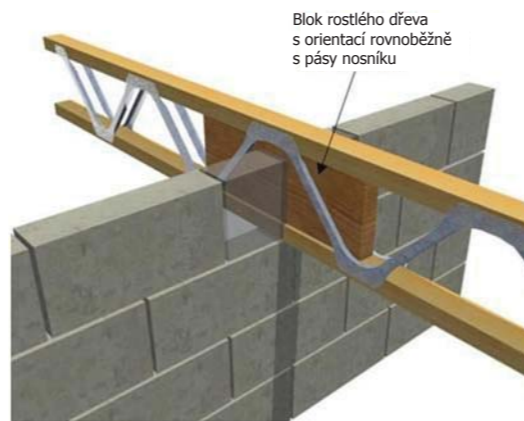


## B Rohový detail odpadu



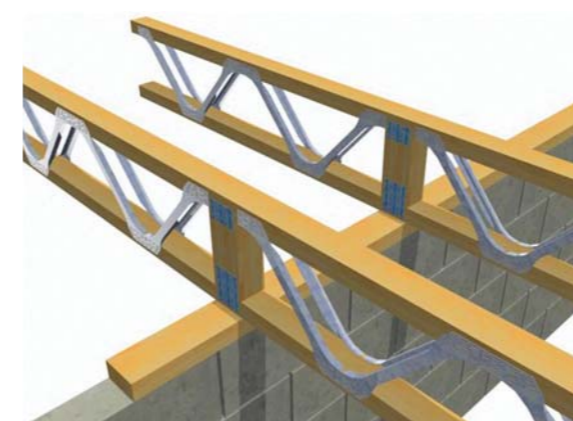
Z hlediska útlumu zvuku toto řešení není tak vhodné. Zvuk bude přenášen přímo podlahou přes hranoly a stěnou.

## C Detail vnitřní podpory



(Nevytvářet tepelné mosty!)

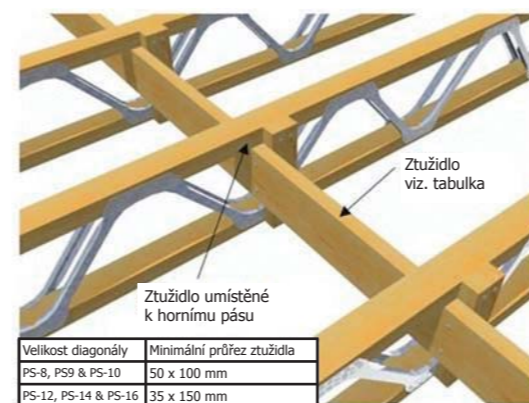
Pozn.: Tento detail není doporučen pro obvodové a protipožární stěny.



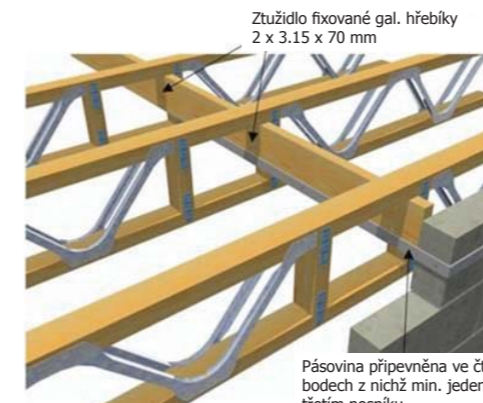
## D Detail ztužení

38 x 75mm (min) blok fixovaný 2x do horního a dolního prvku a 2x do podélného ztužidla gal. hřebíky 3.1 x 75 mm.

Podélné ztužidlo se vkládá přes nosníky před připevněním. Ztužidlo nemůže být instalováno po připevnění nosníků.

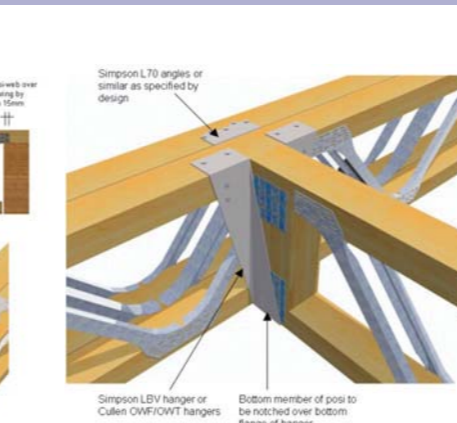
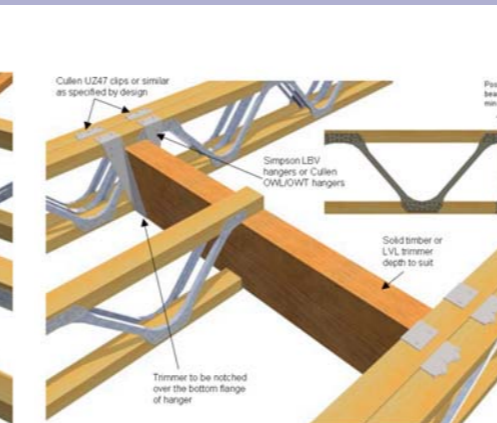
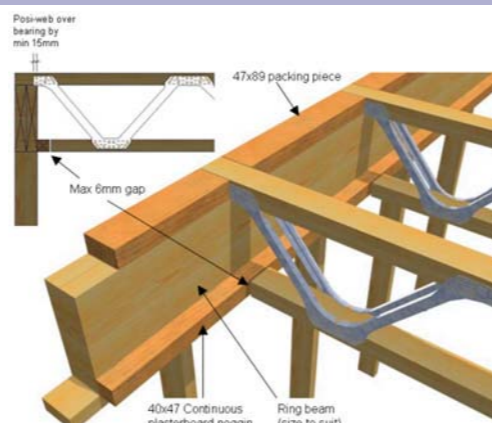


Velikost diagonály	Minimální průřez ztužidla
PS-6, PS-9 & PS-10	50 x 100 mm
PS-12, PS-14 & PS-16	35 x 150 mm



Pásovina připevňována ve čtyřech bodech z nichž min. jeden je ve třetím nosníku

## E Detail dřevostavby

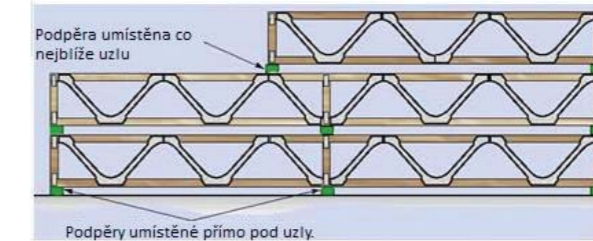


## F Detail schodiště

# Skladování na staveništi a instalace

Posi-Joist™ nosníky skladují na staveništi pouze po omezenou dobu nutnou pro samotné postavení.

Posi-Joists™ nosníky se skladují uloženy 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.

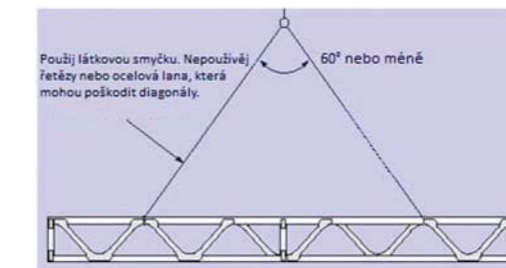


Zhotovené Posi-Joists™ nosníky doporučujeme svázat a zabalit do vodovzdorného obalu, který chrání výrobek před krátkodobou nepřízní počasí.

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 Posi-Joists™ nosníky není dovoleno tyto nosníky namáhat na ohyb či krut.

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 připevňete 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 konzultuj Posi-Joist™ půdorys a postupuj s výstavbou stropu podle následujících stanovisek:

1 Naplňují 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 správné rozmištění vnitřních podpor.

3 Pokud jsou Posi-Joists™ nosníky podporovány na více než dvou místech, je nutné zajistit stejnou úroveň těchto podpor. Poté co jsou nosníky uloženy na konečné místo, měly by tyto ležet na všech podporách.

4 Pokud jsou Posi-Joists™ nosníky zavěšeny na zděné stěně, ujisti se o jejich specifikaci a správnosti ukotvení v daném místě. Nosníky by měly být plně uloženy s maximálně 5 mm mezerou mezi jeho koncem a čelní plochou závěsu. Závěsy pro zdvo se sendvičovou konstrukcí a pásoviny poskytují ztužení zhlaví.

5 Ujisti se o správné orientaci Posi-Joists™ nosníků. První ocelová diagonála nosníku začíná nahoře!

6 Posi-Joists™ nosníky jsou umístěny v místě spojů záklopu. První spoj je běžně 1210 mm od zděné stěny nebo 1200 mm od exteriérové stěny dřevostavby, kde záklop překrývá tloušťku exteriérové dřevěné stěny; to platí při rozteči nosníku po 400 nebo 600 mm. Ve spojení se zděnou stěnou dodržujeme obvykle 10 mm mezeru pro případnou rozměrovou změnu záklopu. Rozměr desky záklopu je obvykle 1200 x 2400 mm, delší rozměr je orientován pod úhlem 90° k ose nosníku. Zbývající nosníky jsou umístěny v rozteči 400 mm nebo 600 mm, příležitostně po 480 mm.

7 Začíná-li deska záklopu u zděné stěny, je běžně 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 výkresu půdorysu a detailů spojení stěna-nosník, zejména půdorysu dřevostavby, kde je důležité dodržet totožný modul stěny a podlahy.

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

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

10 Pro usazené nosníky použijte dočasné montážní ztužení pomocí latí 22 x 97 mm na konci horního pásu a uprostřed rozpětí, nebo přibližně po 2,4 m délky rozpětí, při rozponu větším jak 4,8 m.

11 Upevní podélné ztužení jak je uvedeno. 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.

12 Poté co jsou všechny Posi-Joists™ nosníky zafixovány na svých místech, následuje instalace podpor příček, věncových nosníků a výplňových bloků. Jsou-li použity zděné stěny, zavětrovací pásy jsou fixovány po 2 m a fixovány přes min. 3 nosníky.

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

14 Max. zatížení velkoplošným materiálem, přechodně skladovaným na nosnících Posi-Joists™, je 250 kg/m². Výška bloku by neměla být vyšší jak 300 mm. Tato výška odpovídá asi 16 vrstvám 18 mm dřevotřískové desky, 13 vrstvám 22 mm dřevotřískové desky nebo 20 vrstvám 15 mm sádkartonu. 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 600 mm delších než je šířka desky v bloku (obr. 2a a 2b).

