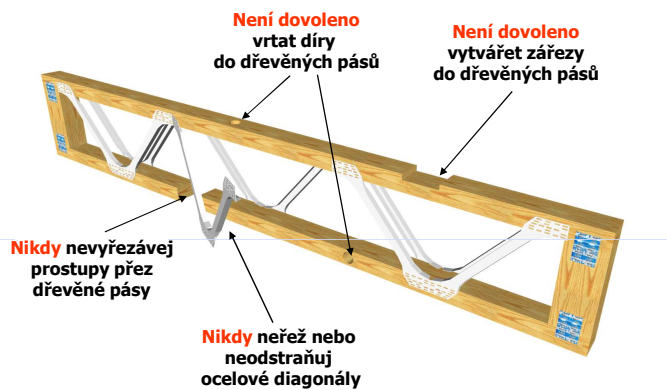


Posi-Joist™ Zásady montáže



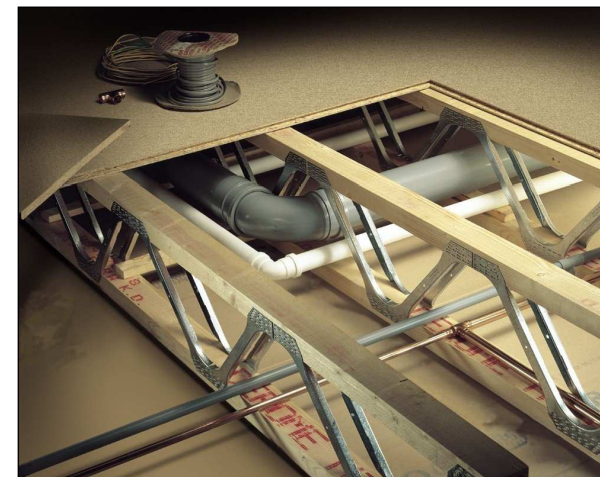
- ✓ Skladuj podle instrukcí
- ✓ Používej prostor mezi diagonály pro TZB
- ✓ Manipuluj s nosníky pouze ve svislé poloze
- ✓ Chraň nosníky před nepřízní počasí



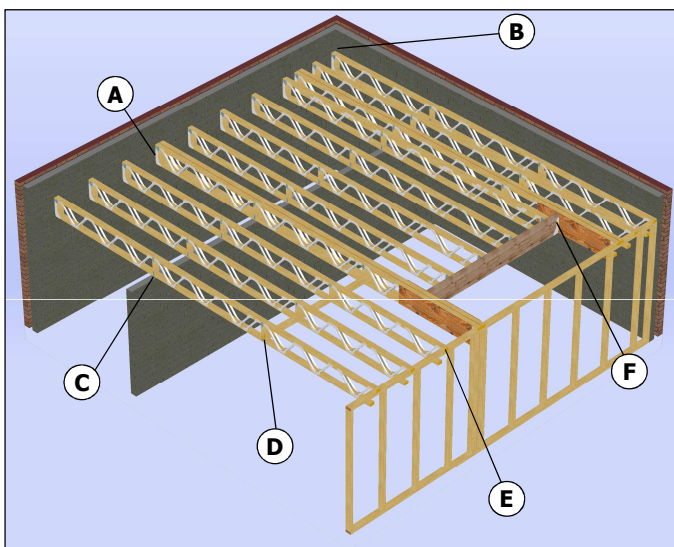
Autorizovaný Posi-Joist™ výrobce



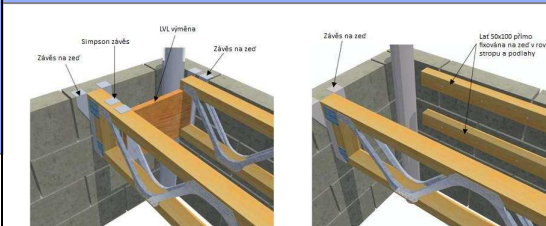
Posi-Joist™ Rychlý průvodce instalací



Details instalace nosníku Posi-Joist™

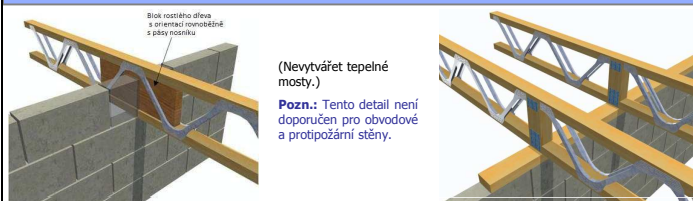


B Rohový detail odpadu

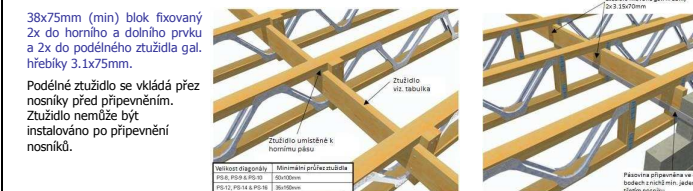


Z hlediska útumu zvuku toto řešení není tak vhodné. Zvuk bude přenašen přímo podlahou přes hranoly a stěnou.

C Detail vnitřní podpory

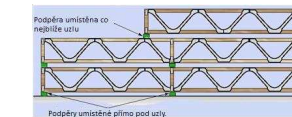


D Detail ztužení



Skladování na staveništi a instalace

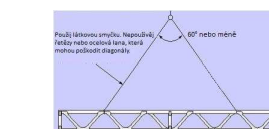
Posi-Joist™ nosníky skladují na staveništi pouze po omezenou dobu nutnou pro samotné postavení.
Posi-Joists™ nosníky se skladují uložené svisle nebo vodorovně. Pokud se skladují svisle, podpory jsou pouze v místě vyztužujících prvků viz. obr. níže. V případě vodorovného uložení by podpory měly být umístěny 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 připevněte ve čtvrtině 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 v výstavbě 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 rozmístění 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 pině uloženy s maximálně 5 mm mezerou mezi jeho koncem a čelní plochou závěsu. Závěsy pro zdvo se sendvičovou konstrukcí a pásovou poskytují ztužení zhlaví.
- 5 Ujistí se o správné orientaci Posi-Joists™ nosníků. První ocelová diagonála nosníku začíná nahole!

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

7 Začíná-li deska zálkopy u zděné stěny, je běžné umístit hranu prvního nosníku 50mm od vnitřní strany stěny. U dřevostavby, kde zálkopy překrývá celou tloušťku stěny, nejsou nosníky zpravidla umístěny blízko stěny, ale zálkopy s podhledem je podepřeny 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 totální mocu 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 větší mimo rozměry modulu. Tyto nosníky rozměříme dle architektonického a Posi-Joist™ půdorysu a následně připevněte výměnu. Nosníky a výměna jsou mezi sebou navzájem připojeny pomocí ocelových Simpson závěsů. Pokud je výměna vícevrstvá nosník, je nezbytné zabezpečit adekvátní propojení jednotlivých vrstev.

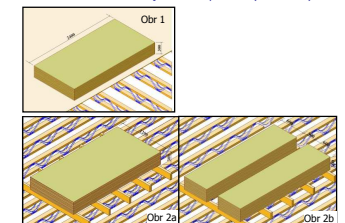
10 Pro usazené nosníky použijte dočasné montážní ztužení pomocí latí 22x97mm na konci horního pásu a uprostřed rozpětí, nebo příčně po 2,4m délky rozpětí, při rozpětí větším jak 4,8m.

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.

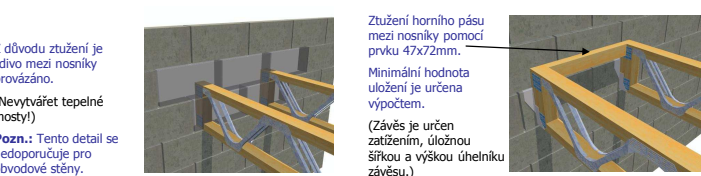
12 Poté co jsou všechny Posi-Joists™ nosníky zařazovány na svých místech, následuje instalace podpor příček, věnovných nosníků a výhybových bloků. Jsou-li použity zděné stěny, zavěšovací pásy jsou fixovány po 2m a fixovány přes min. 3 nosníky.

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

14 Max. zatížení velkoplošným materiálem, přechodné skladováním na nosnících Posi-Joists™, je 250kg/m². Výška bloku by neměla být vyšší jak 300mm. Tato výška odpovídá až 16 vrstvám 18mm dřevotřískové desky, 13 vrstev 22mm dřevotřískové desky nebo 20 vrstev 15mm sádkokartonu. Je-li materiál ukládan 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 (obr. 2a a 2b).

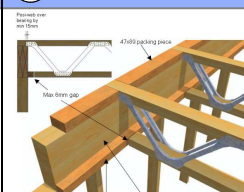


A Detail osazení ve zděné stěně



Ztužení horního pásu mezi nosníky pomocí prvku 4x7x2mm. Minimální hodnota uložení je určena výpočtem. (Závěs je určen zatížením, uložnou šířkou a výškou úhelníku závěsu.)

E Detail dřevostavby



F Detail schodiště

