



Technický  
průvodce



# Tovární stěnový systém

**Posi - Joist panel** je otevřený stěnový systém s kováním sestavený z kvalitního dřeva.

Jelikož se jedná o systém z kovových pásů, panely jsou rozměrově stabilní a je méně pravděpodobné, že se zdeformují nebo zkrouť i na dlouhé délky. Díky tomu je **Posi-Joist panel** ideální tam kde je vyžadována přesnost nebo velké panely.

**Tovární výroba pro snadnou a rychlou montáž na místě**

Panelový systém nabízí přesnost s minimální tolerancí. Panely jsou lehké a snadno se s nimi manipuluje, zatímco otevřená konstrukce umožňuje skrýt v dutinách rozvody a potrubí.



## Optimální tepelná účinnost

**Posi-Joist panel** umožňuje do každého schématu zabudovat vysokou úroveň izolace, aby splňoval požadované specifikace, a to až za standardy Pasiv. Během fáze výroby nebo výstavby na místě mohou být instalovány různé druhy izolace. Výsledkem je tepelný výkon, který daleko převyšuje možný u tradičních konstrukčních metod.

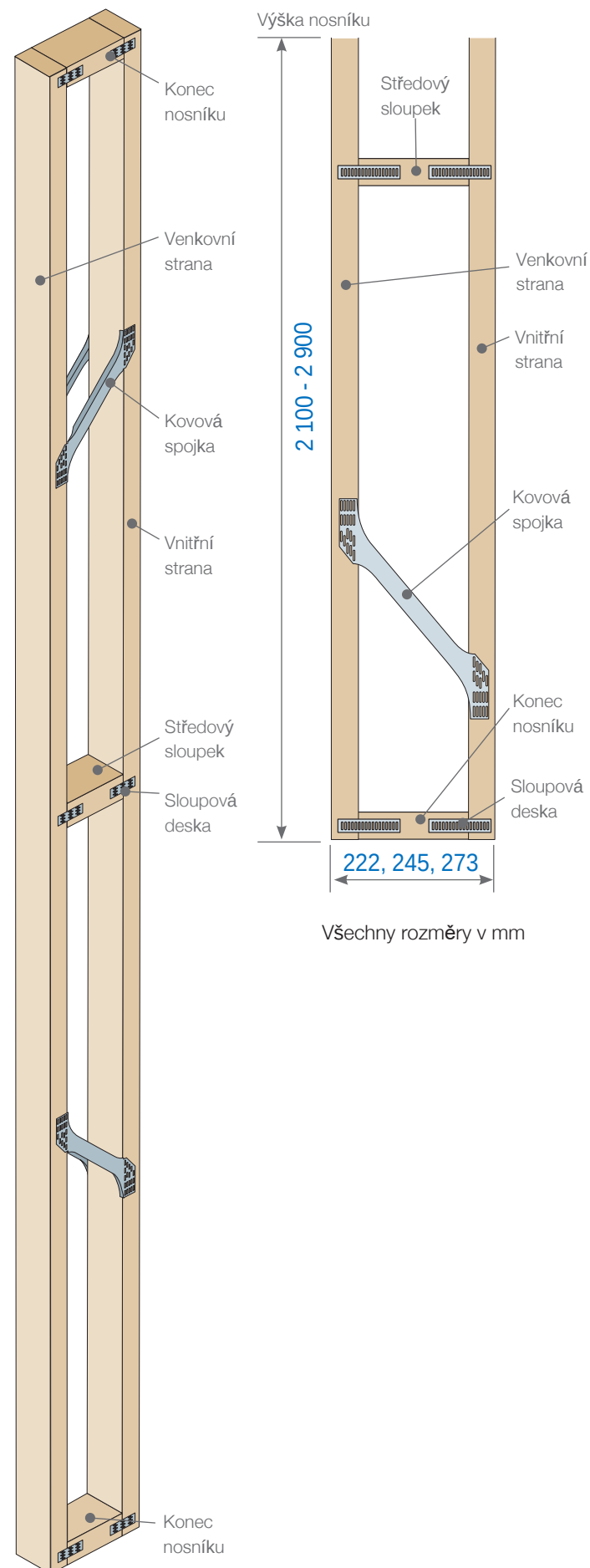
## Excelentní životní prostředí

Obavy z nákladů na energii, změny klimatu a nedostatek v bytovém fondu jsou všechny důležité vlivy na budoucnost stavebnictví a dřevo zůstává nejdůležitější a ekologická stavební metoda.

Volbou rámu Posi-Joist si můžete být jisti nejvyšší kvalitou, energetickou účinností a tepelným výkonem; ideální řešení pro domácí nebo komerční systémy.

- Výroba postavena na kvalitě a přesnosti
- Kombinuje lehkost dřeva s konstrukční vlastností kovu
- Strukturálně efektivní systém nástěnných čepů
- Tepelně účinnější než běžné stěnové systémy
- Precizní konstrukce pro snadnou montáž
- Přesná výroba celých stěn
- Možnost ošetření konzervačním prostředkem z výroby





## Posi-Joist pane definice dílů

Systém **Posi-Joist panel** zahrnuje řadu dílů, které tvoří konstrukci stěny.

## Posi-Joist panel detaily dílů

### Dřevo

Dřevo použité při výrobě **Posi-Joist panel** je tříděno podle pevnosti a odpovídá současným evropským normám. Rozměr dřevo 57 x 97mm

### Ochrana

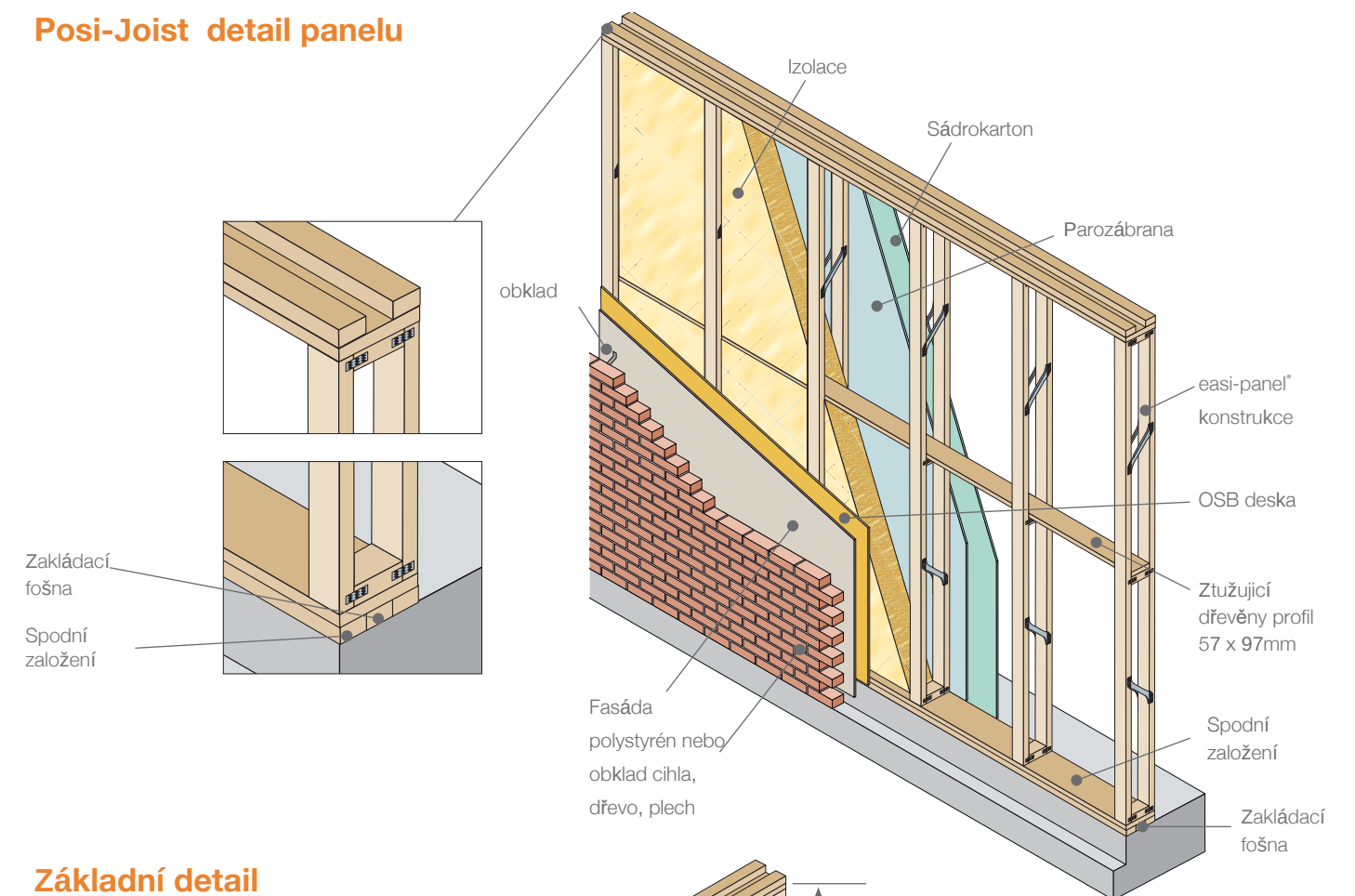
Nosníky mohou být ošetřeny vodou ředitelnými roztoky. Bochemit vodou ředitelný koncentrát pro dlouhodobou preventivní ochranu dřeva.

### Vlastnosti a výhody

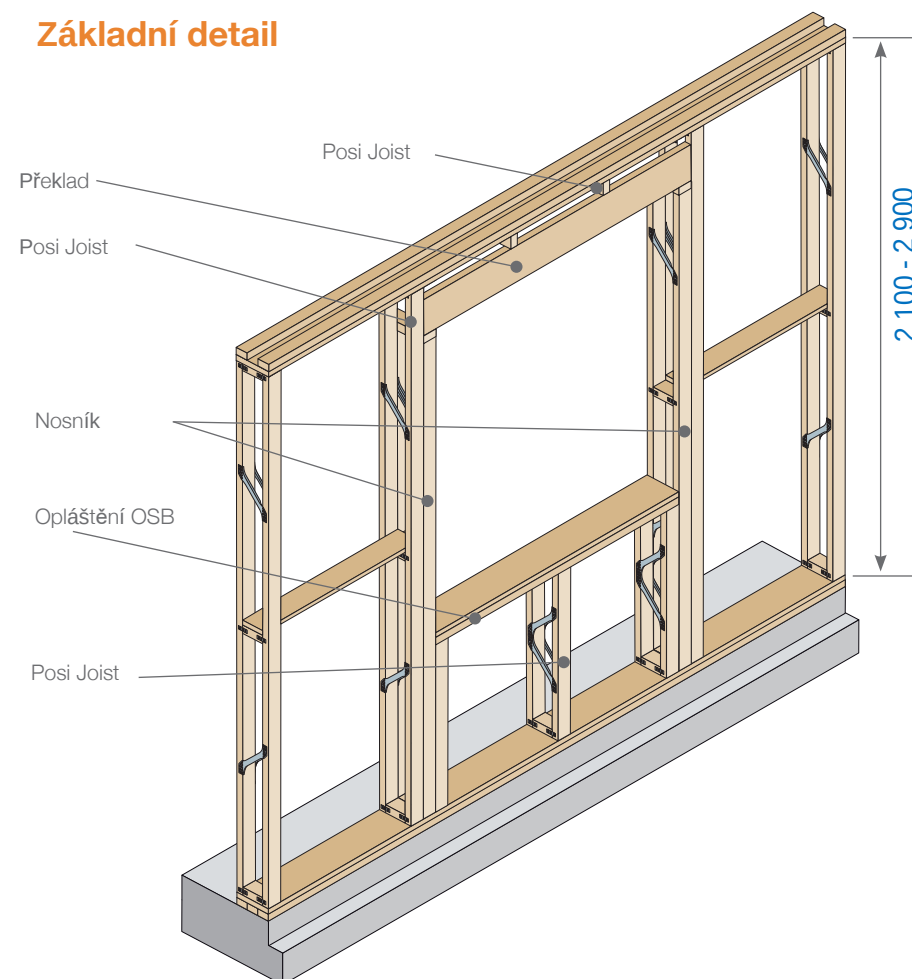
- Otevřený design pojme silné vrstvy prakticky nepřerušované izolace dosahující hodnot  $U$  již od  $0,111 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Minimální tepelné mosty ve srovnání s jinými systémy
- Lehký - snadná manipulace
- Výroba na míru
- Prostorová stabilita



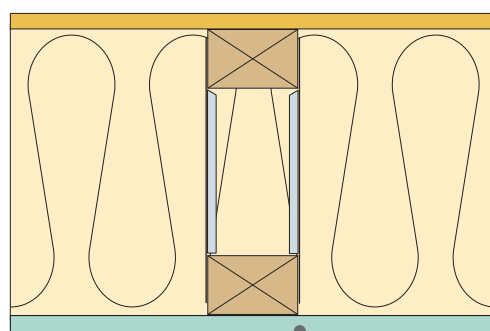
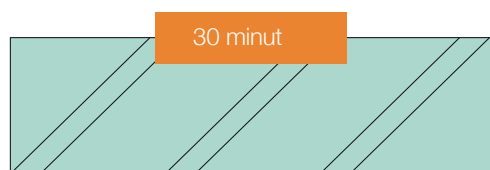
## Posi-Joist detail panelu



## Základní detail

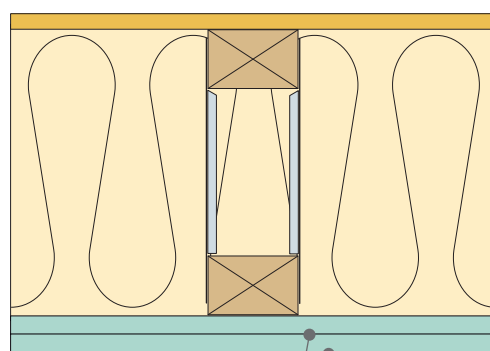
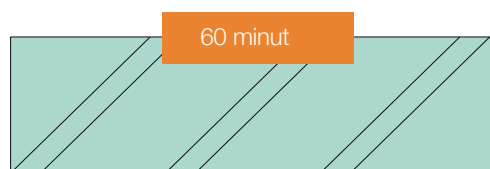


## Ohnivzdornost



15mm SDK typ A nebo typ F

Podléhá požárním zkouškám a posouzením



Dvě vrstvy 12.5mm SDK typ F na bázi sádry

## Protipožární ochrana

Stěnový systém Posi-Joist panel používá metody a produkty, aby zabránil šíření ohně dutinami.

V konstrukci se používají protipožární uzávěry, které zajišťují, že oheň nemůže obejít protipožární prvky, jako jsou stěny nebo podlahy. Obvykle se jedná o nehořlavou desku nebo minerální vlnu a jsou instalovány na:

- stěny
- podlahy
- další části požárního úseku

Dutinové bariéry se používají v dutinách, aby se zabránilo šíření požáru. Mezi tuhé typy patří dřevěné latě nebo nehořlavé desky. Flexibilní typy jsou založeny na minerální vlně. Dutinové bariéry jsou používány:

- Kolem všech otvorů ve vnějších stěnách
- Na spojnici mezi stěnami nebo podlahami a vnější stěnou
- Na spojnici mezi podlahou a vnější stěnou

## General

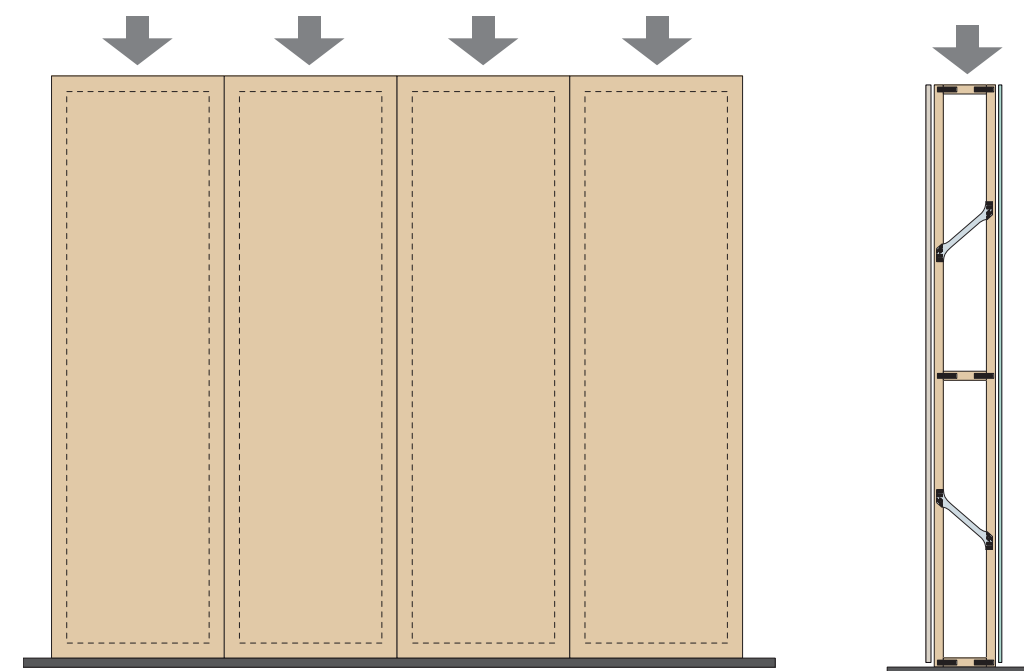
Dodatečná hloubka a účinnost kovového pásu easi-panel® poskytují zvýšenou odolnost proti zatížení větrem a dobrý všestranný konstrukční výkon.

Návrh stěny zahrnuje interakci svislých zatížení přenášených ze střechy na základ a vodorovného zatížení větrem. Návrhy by měl provádět nebo kontrolovat stavební inženýr.

Souhrnný kontrolní seznam pro návrh:

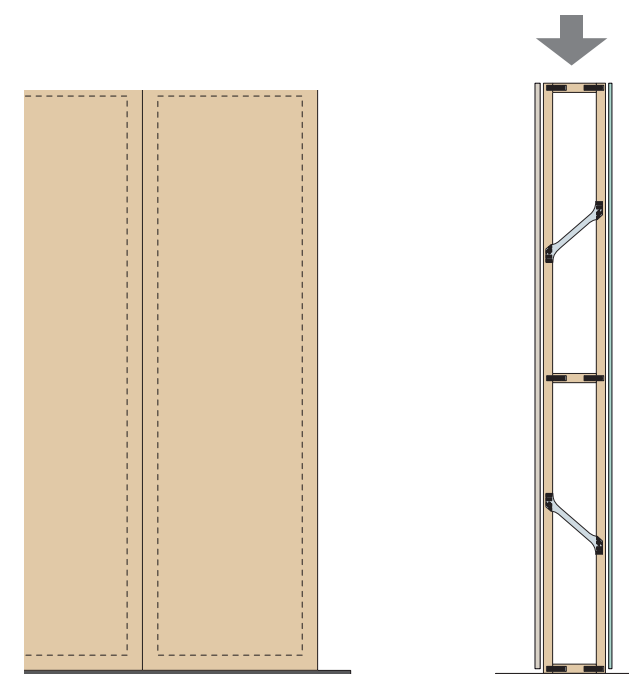
### 1 Rovnoměrné svislé zatížení shora

Rovnoměrné svislé zatížení ze střechy a podlah a stěn horních podlaží

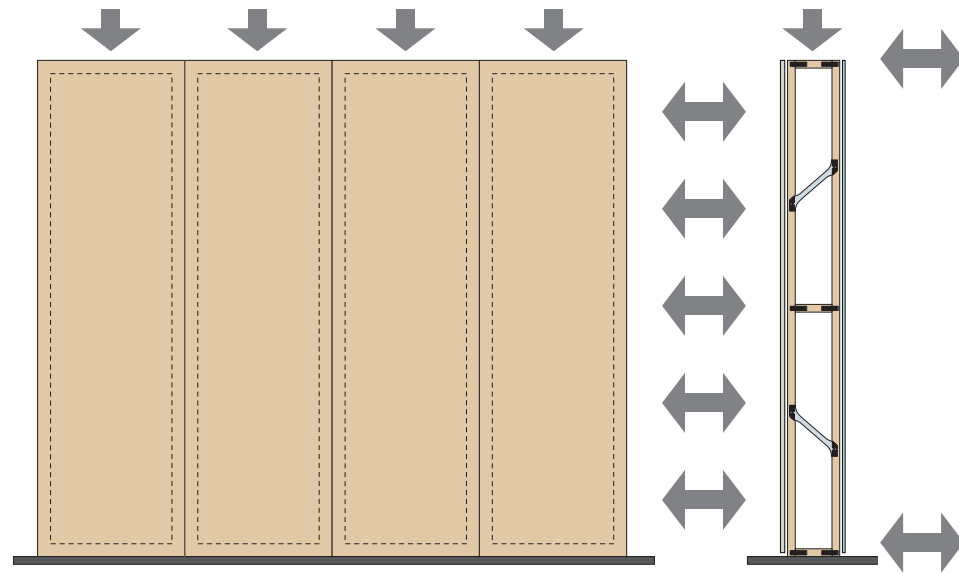


### 2 Koncentrované vertikální zatížení shora

Koncentrované svislé zatížení od vysoce zatížených konstrukčních prvků jako jsou střešní nosníky nebo primární podlahové nosníky.

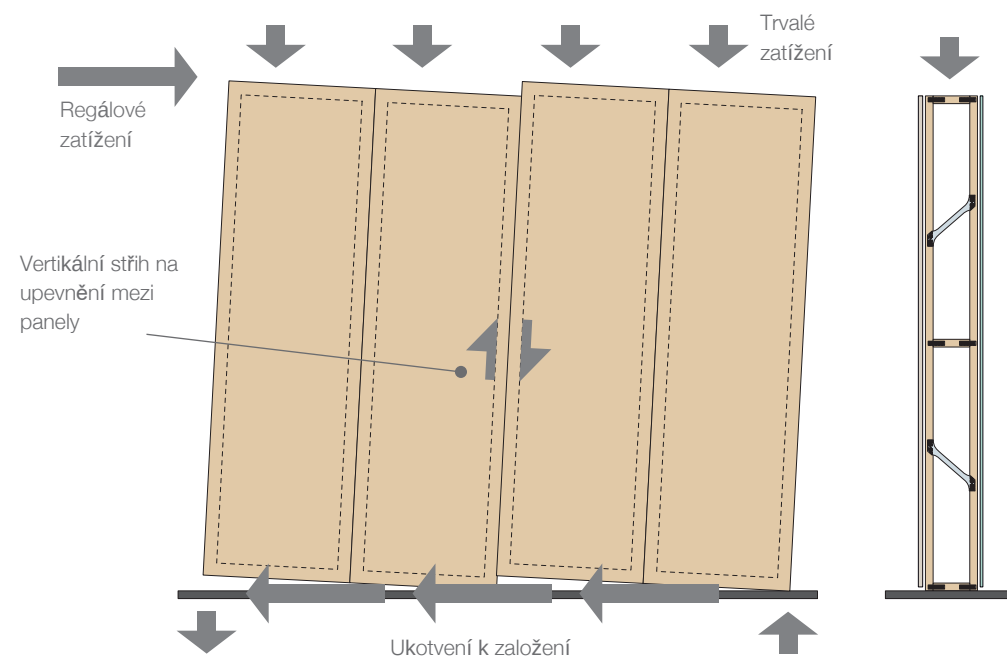


## 3 Zatížení větrem kolmé ke stěnovým panelům



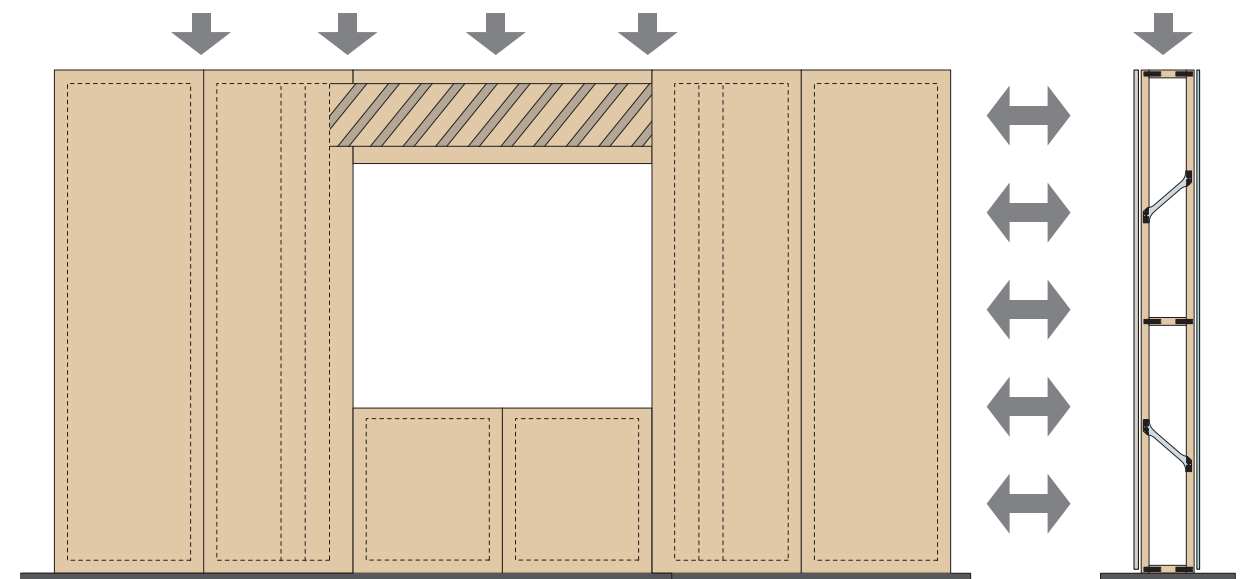
## 4 Zatížení větrem rovnoběžně se stěnovými panely

Reverzibilní zatížení větrem rovnoběžně se stěnou (včetně vodorovného zatížení ze střechy a horních podlaží).



## 5 Svislé a vodorovné zatížení kolem otvorů

Svislé zatížení ze střechy a podlah a stěn horních podlaží a zatížení větrem kolmé ke stěnovým panelům





## Všeobecné

Požadavky a pokyny pro přepravu, skladování a manipulaci se stěnovými systémovými panely Posi-Joist se neliší od požadavků a pokynů pro konvenční továrně vyráběné dřevěné rámové panely.

Dodavatelé nástěnných systémů Posi-Joist panel zajistí, že procesy jsou zavedeny pokyny k řešení těchto otázek:

- Základny jsou připraveny a zkontrolovány na přesnost rozměrů, úroveň a pravoúhlost
- Skladování panelů
  - nad zemí
  - kryté
  - větrané
- Manipulace se provádí
  - bezpečně
  - způsobem, který nepoškodí stěnové panely
  - pomocí textilních popruhů připojených k určeným bodům zvedání
- Dočasné ztužení je namontováno na podporu panelů, dokud nejsou plně připevněny a integrovány do stavební konstrukce

## Tolerance

Klíčem k úspěšné montáži rámu je zajistit, aby byla spodní konstrukce postavena správně a v toleranci.

Betonové a zděné spodní konstrukce by měly dodržovat následující tolerance;

- Rovina: +/- 5mm
- Krajní hrana: +/- 10mm

Panely by měly být postaveny v rámci:

- 10mm olovnice nad výškou podlaží
- 10mm vodorovné zarovnání po délce stěny. Obvykle ovládané základovou deskou

## Příklad výpočtu

