

D Další použití

## Obsah

### 1 PRŮMYSLOVÉ STAVBY

- 1.1 Ukotvení stěny
- 1.2 Spojovací uzel „stěna-střecha“

### 2 VÍCEPDLAŽNÍ OBYTNÉ STAVBY

- 2.1 Uzel „stěna spodního podlaží-strop-stěna horního podlaží“

### 3 PŘÍSTAVBA

- 3.1 Napojení ploché střechy na stávající stěnu

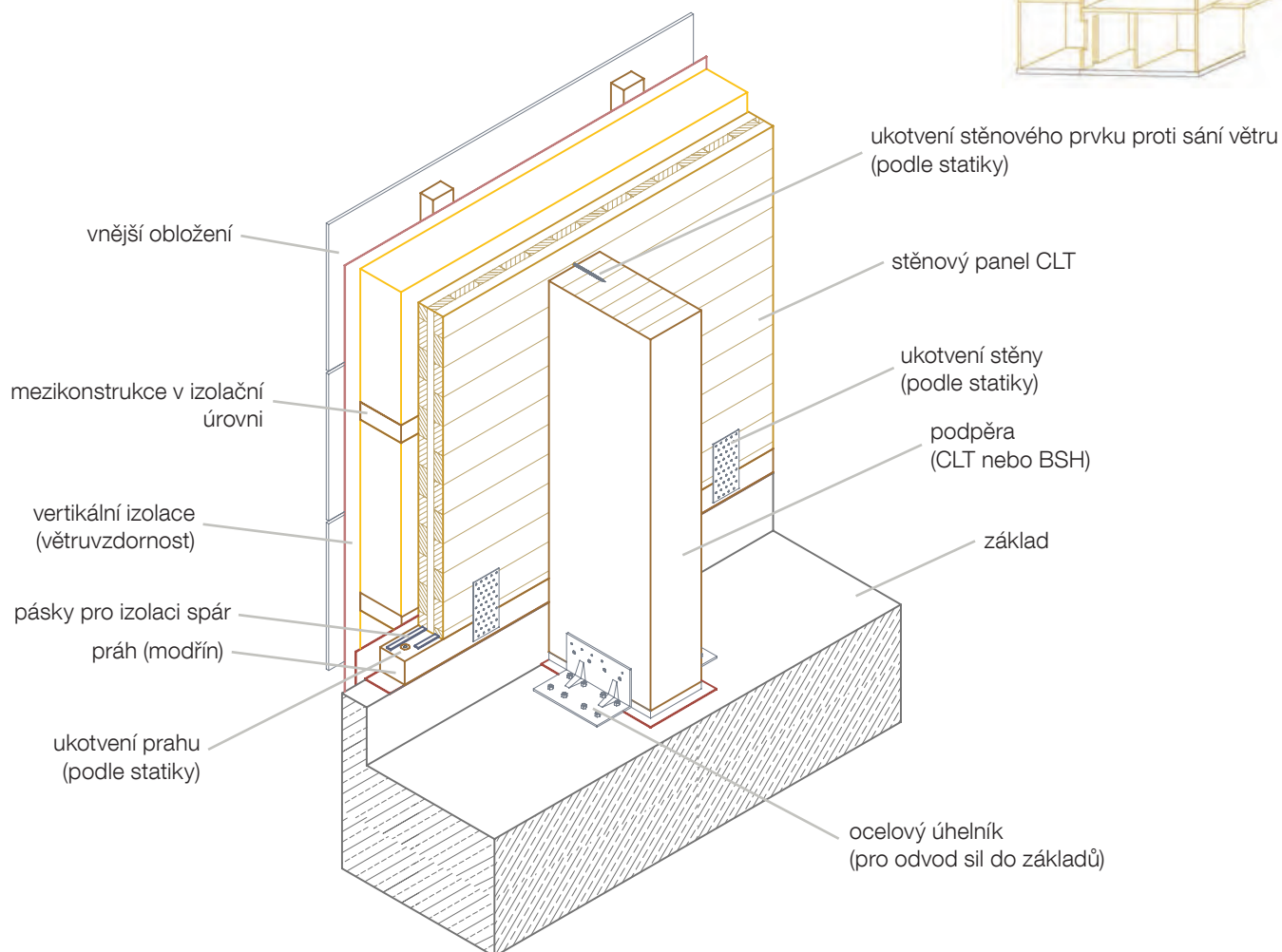
### 4 INŽENÝRSKÉ STAVBY

- 4.1 Panely CLT ve spojení s jinými stavebními materiály



## 1 Průmyslové stavby

### 1.1 Ukotvení stěny

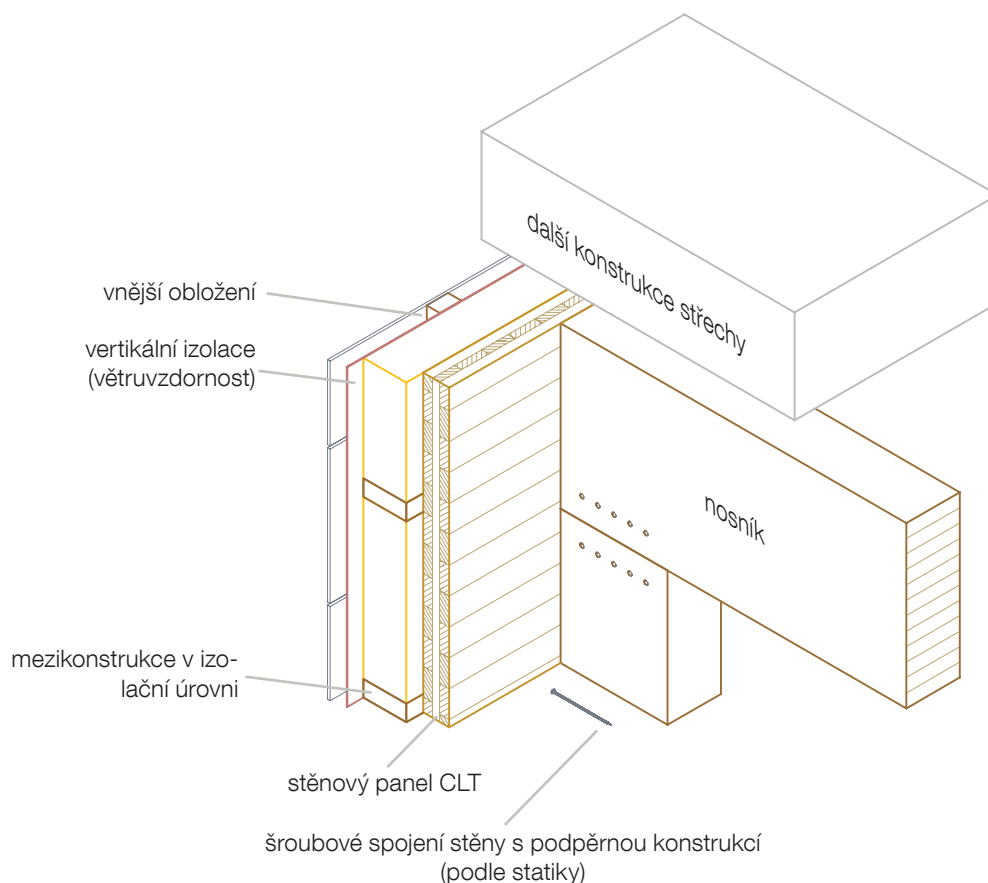


#### Provedení

- Stěnový panel CLT a podpěrnou konstrukci je nutné pomocí vhodných izolací ochránit před vystupující vlhkostí.
- Mezi podpěrou a základem se musí počítat s možností vyrovnání výšky (dřevo, kov nebo malta).
- Výběr, popř. dimenzování spojovacích prostředků a všech konstrukčních celků se provádí podle statických požadavků.
- Síly, které působí na stěnový panel CLT, je podle potřeby nutné celozávitovými šrouby odvést do podpěr a dále do masivní stavby (základu).



## 1.2 Spojovací uzel „stěna-střecha“



### Provedení

- V závislosti na požadavku je nutné vložením pásků do spár zajistit vzduchotěsnost konstrukce mezi stěnovým panelem CLT a střešním prvkem.
- Výběr, popř. dimenzování spojovacích prostředků a všech konstrukčních celků se provádí podle statických požadavků.
- Musí být umožněn správný přenos sil ze střešní do stěnové desky.

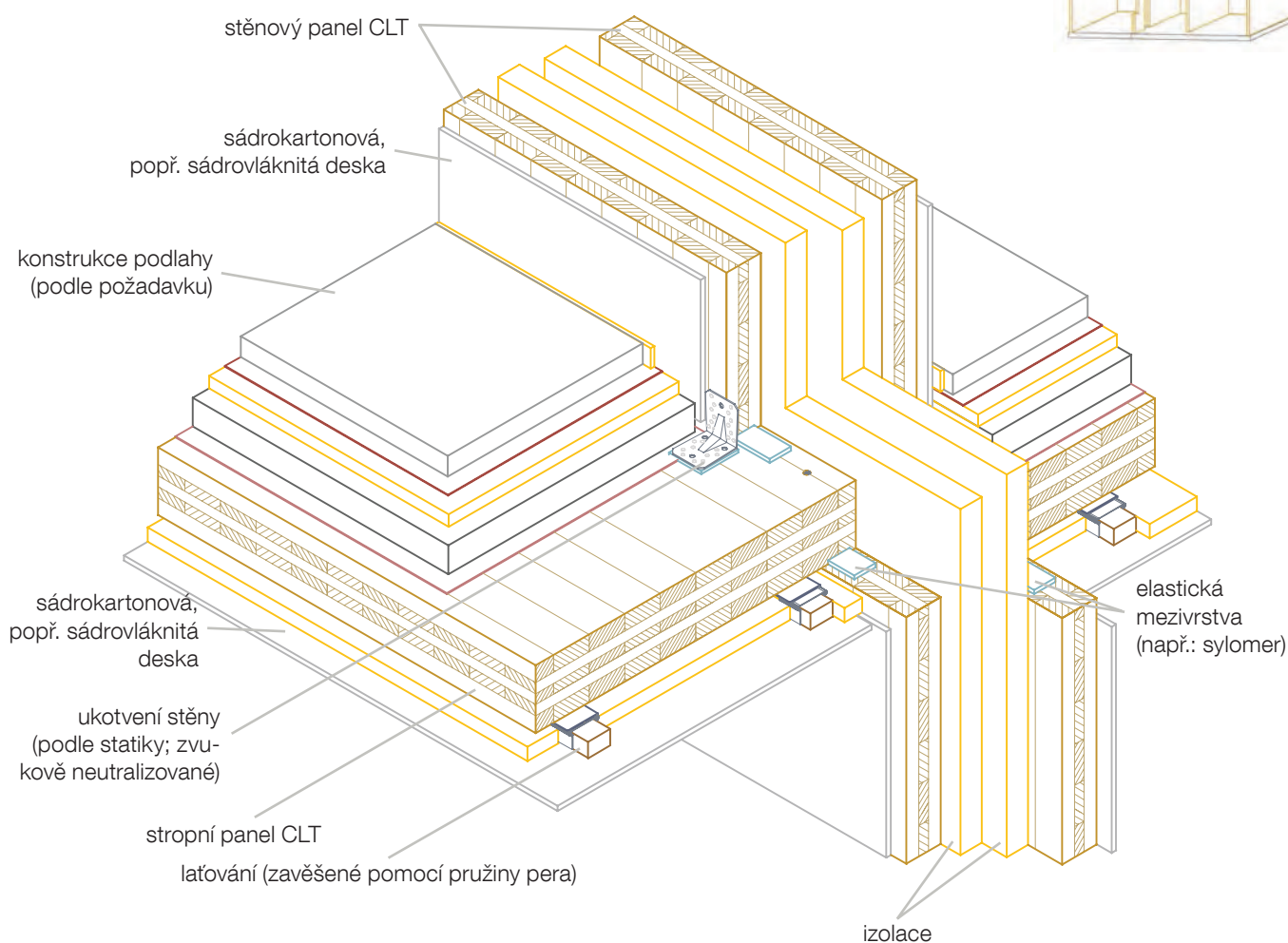


## Praktické použití



## 2 Vícepodlažní obytné stavby

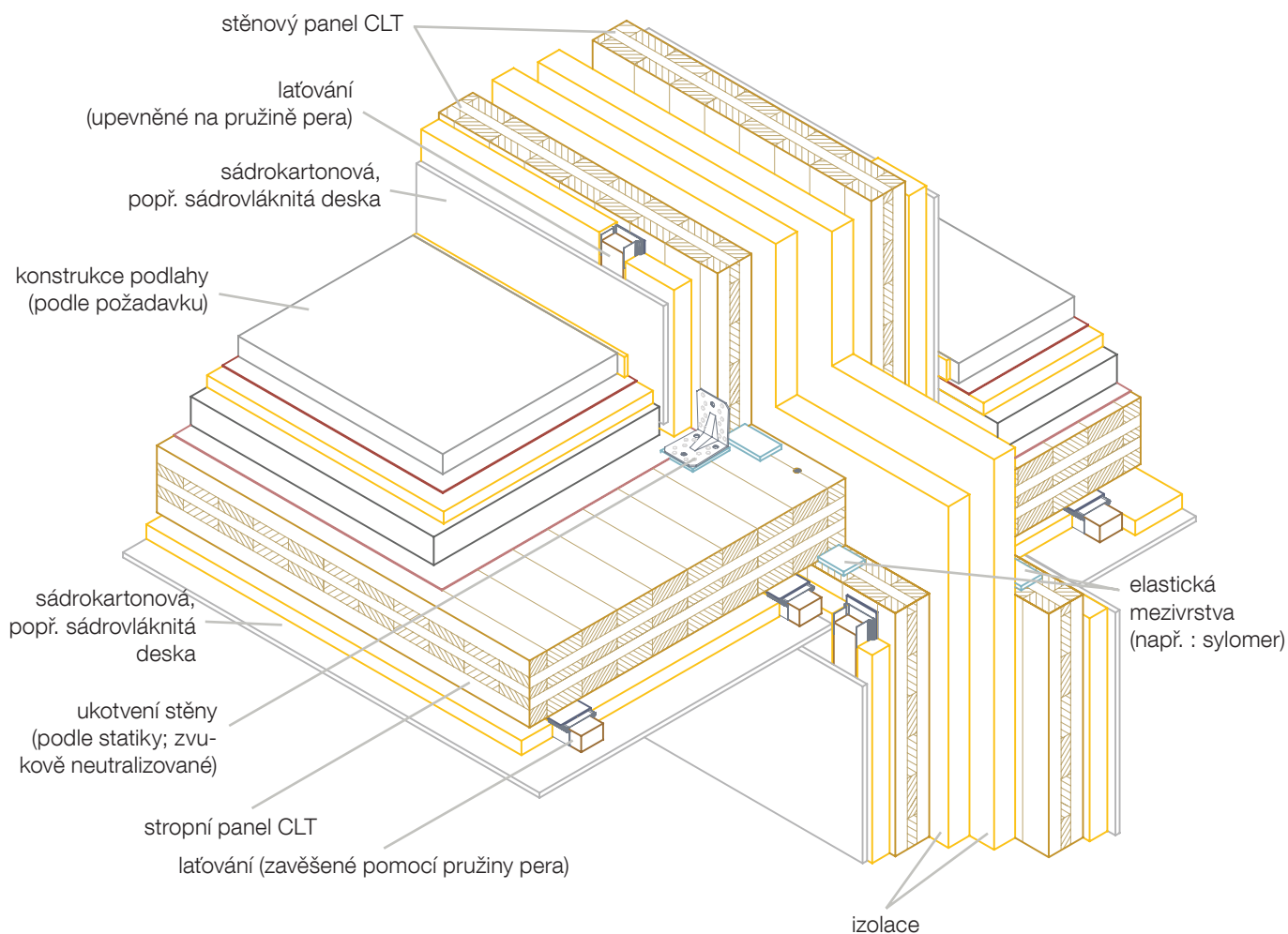
### 2.1 Uzel „stěna spodního podlaží-strop-stěna horního podlaží“



#### Provedení

- Podle požadavku na zvukovou izolaci se musí zajistit náležitá neutralizace hluku různých konstrukčních součástí.
- Upevňovací prostředky se musejí pomocí vhodných elastických mezivrstev akusticky oddělit od nosné konstrukce.
- Konstrukce stropu pomocí principu „hmota-pružina-hmota“.
- Výběr, popř. dimenzování spojovacích prostředků a všech konstrukčních celků se provádí podle statických požadavků.
- Požadované stavebně fyzikální vlastnosti takových uzlů se bezpodmínečně musejí respektovat při dimenzování (např. tepelná, zvuková izolace a protipožární ochrana).





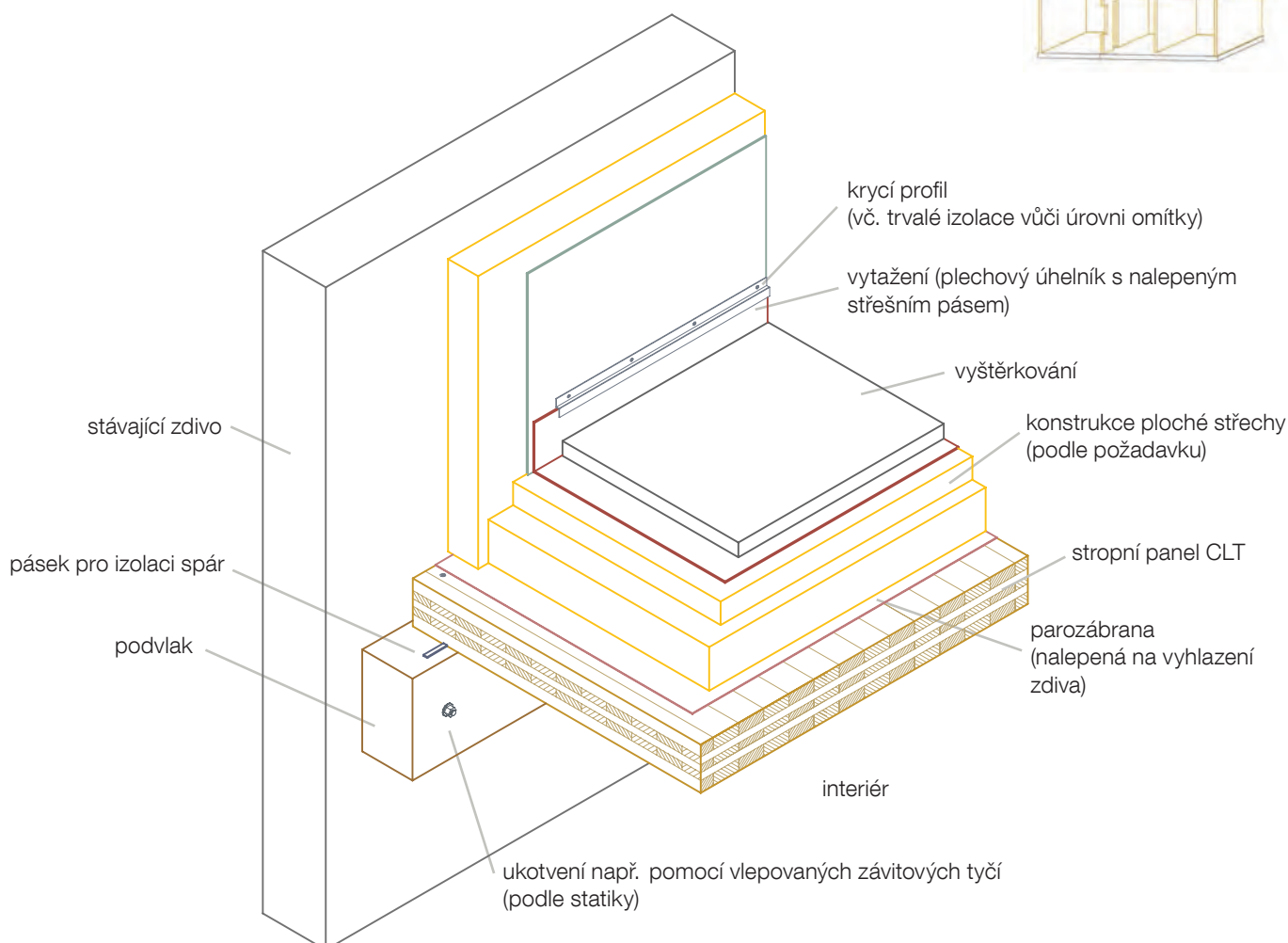
## Provedení

- Podle požadavku na zvukovou izolaci se musí zajistit náležitá neutralizace hluku různých konstrukčních součástí.
- Upevňovací prostředky se musejí pomocí vhodných elastických mezivrstev akusticky oddělit od nosné konstrukce.
- Konstrukce stropu pomocí principu „hmota-pružina-hmota“.
- Výběr, popř. dimenzování spojovacích prostředků a všech konstrukčních celků se provádí podle statických požadavků.
- Požadované stavebně fyzikální vlastnosti takových uzlů se bezpodmínečně musejí respektovat při dimenzování (např. tepelná, zvuková izolace a protipožární ochrana).



## 3 Přístavba

### 3.1 Napojení ploché střechy na stávající stěnu



#### Provedení

- V závislosti na požadavku je nutné zajistit vzduchotěsnou konstrukci vložением pásků do spár.
- Panely CLT je nutné chránit před vlhkostí ze stávajících konstrukčních součástí.
- Výběr, popř. dimenzování spojovacích prostředků a všech konstrukčních celků se provádí podle statických požadavků.





## 4 Inženýrské stavby

### 4.1 Panely CLT ve spojení s jinými stavebními materiály



#### Praktické použití



#### Provedení

- Především u staveb velkých rozměrů je nezbytná kombinace panelů CLT s jinými stavebními materiály, kovem a betonem, zejména za účelem překlenutí požadovaných rozpětí a odvedení většinou vysokých zatížení do půdy.
- Konstrukce jednotlivých vrstev se musejí sladit s příslušnými stavebně fyzikálními požadavky, které vyplývají z různých druhů využití budov.
- Dimenzování spojovacích prostředků má velký význam, protože v inženýrských stavbách tvoří spojovací prostředky hlavní součást statiky.

