



Tento výukový materiál byl vytvořen a financován v rámci programu OPVK projektu "Rovné příležitosti ve výuce pro všechny" registrační číslo projektu-CZ 1.07/1.2.05/03.0010

Název: Stavebně truhlářské výrobky

Téma: Obklady stěn a stropů

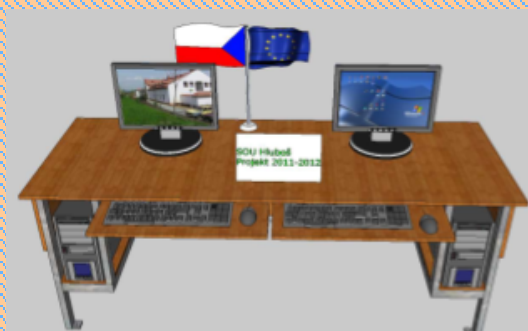
Předmět: Odborné kreslení

Ročník: 2. Truhlářská a čalounická výroba

Klíčová slova: dělicí stěny, dělicí příčky, obložení stěn, druhy stropů

Autor: Ing. Lenka Heřmanová

Škola: Střední odborné učiliště Hluboš



## METODICKÝ POSTUP

### 1. strana - Dělicí stěny

- úvod do problematiky
- učitel pomocí názorných obrázků vysvětlí konstrukci a použití dělicích stěn

### 2. - 3. strana - Dělicí příčky

- výklad nové látky, učitel pomocí názorných obrázků vysvětlí druhy a konstrukci příček
- žáci vypracují úkol (obrázek lze vytisknout - obrázek tiskárny)

### 4. - 11. strana - Obložení stěn

- výklad nové látky, učitel pomocí názorných obrázků vysvětlí druhy a způsoby konstrukce obložení stěn
- žáci vypracují úkol (obrázek lze vytisknout - obrázek tiskárny)

### 12. - 17. strana - Obložení stropu

- výklad nové látky, učitel pomocí názorných obrázků vysvětlí druhy a způsoby konstrukce obložení stropů
- žáci vypracují úkol (obrázek lze vytisknout - obrázek tiskárny)

### 18. strana - Použitá literatura a zdroje

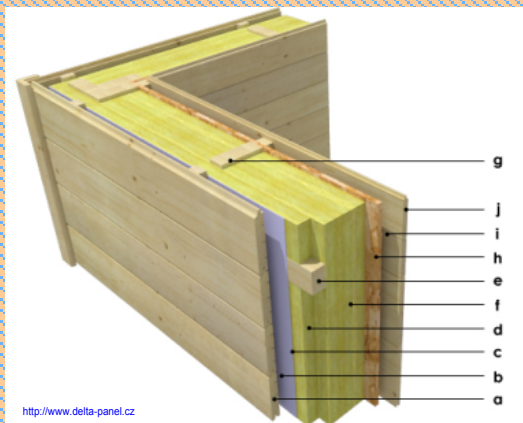
Žák se seznámí se základními pojmy a druhy dělicích stěn a příček. Získá přehled o základních typech obložení stěn a stropů. V průběhu výuky pochopí zásady kótování a značení obložení na stavebních výkresech. Dokáže vypracovat návrh a správně provedený výkres v měřítku pro obložení stěn a stropů.

Tento interaktivní materiál lze použít při výuce předmětů - Technické kreslení nebo Odborné kreslení na střední škole technického zaměření - dřevařské obory.

# Dělicí příčky, stěny a stropy

**Dělicí stěny** jsou nosné konstrukce.

- přenášejí svislé zatížení z podlaží nad nimi postupně až do základových konstrukcí
- tepelná a zvuková izolace
- použití - roubené a hrázděné stavby, stěny nahladko s tesařsky vázanou konstrukcí



<http://www.delta-panel.cz>

a - obkladová palubka

b - vzduchová mezera

c - paropropustná izolace

d - tepelná izolace ORSIL

e - ztužující konstrukce

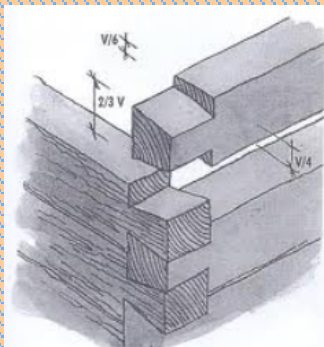
f - tepelná izolace ORSIL

g - nosná rámová konstrukce

h - desky OSB

i - instalační dutina

j - obkladová palubka



Obr. 58 Vazba rohu úplným rybinovitým přepletováním [www.drevostavby-rychle.cz](http://www.drevostavby-rychle.cz)



[www.stavebnictvi3000.cz](http://www.stavebnictvi3000.cz)



<http://www.vitkovice.cz>



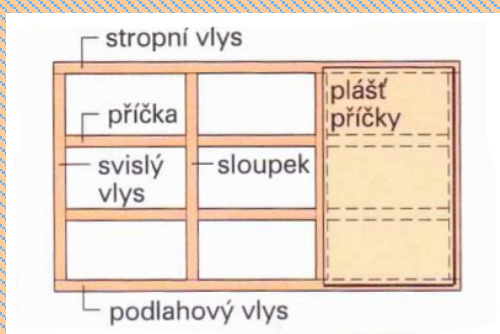
Dřevohliněná výplň hrázděné stodoly tvořená latěmi uchycenými mezi trámy. Dřevěné latě slouží jako kostra pro nanesení silné vrstvy hliněné mazaniny.

**Dělicí příčky** jsou nenosné konstrukce s nízkou hmotností.

- oddělují jednotlivé místnosti a dají se přestavovat bez poškození místnosti
- umožňují rozdělení velkých prostorů na menší
- tepelná a zvuková izolace

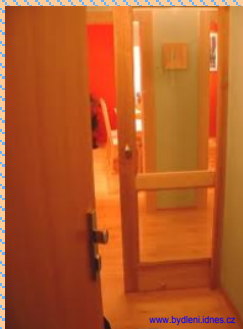
#### Kostrové příčky

- jsou trvalou součástí stavby
- skládají se z nosné konstrukce z dřevěných vlysů nebo ocelového plechu
- kostra je obložena dýhovanými, překližovanými, dřevotřískovými, sádkartónovými deskami, meziprostory vyplněny deskami z minerálních vláken
- lze zabudovat do příček skleněné výplně



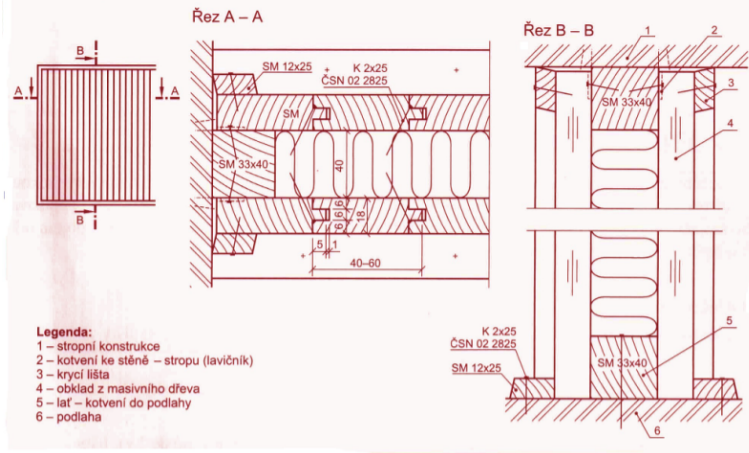
#### Panelové příčky

- lze je demontovat a přemístit jinam - vyhovují variabilitě vnitřního uspořádání objektu
- vyrobeny jako prefabrikáty ve výšce místnosti
- složení - dřevěný trám, výplň a oboustranný plášť



## Úkol č. 1

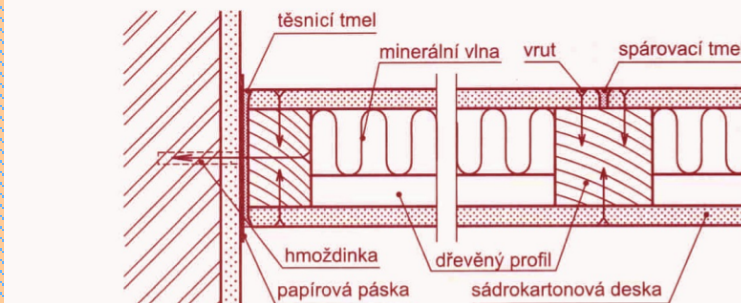
- příčku z masivního dřeva podle obrázku nakreslete v měřítku do sešitu a popište její konstrukční části.



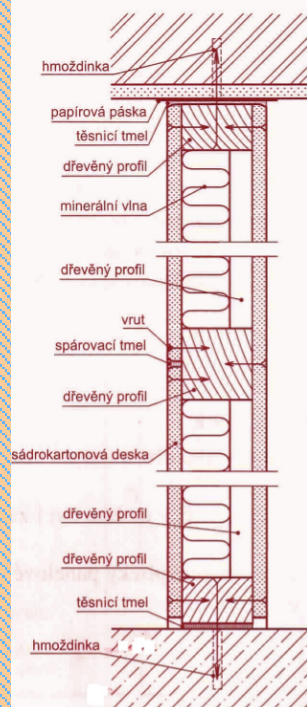
## Přemístitelná příčka

- jednotlivé dílce - panely, skládací příčky - kostra a plášť

### Vodorovný řez



### Svislý řez



## Obložení stěn

- úprava povrchu s výraznou estetickou funkcí vnitřního prostoru místnosti, ochrana a izolace povrchu

- obložení stěn můžeme provádět:

a) z masivního dřeva (palubkové)

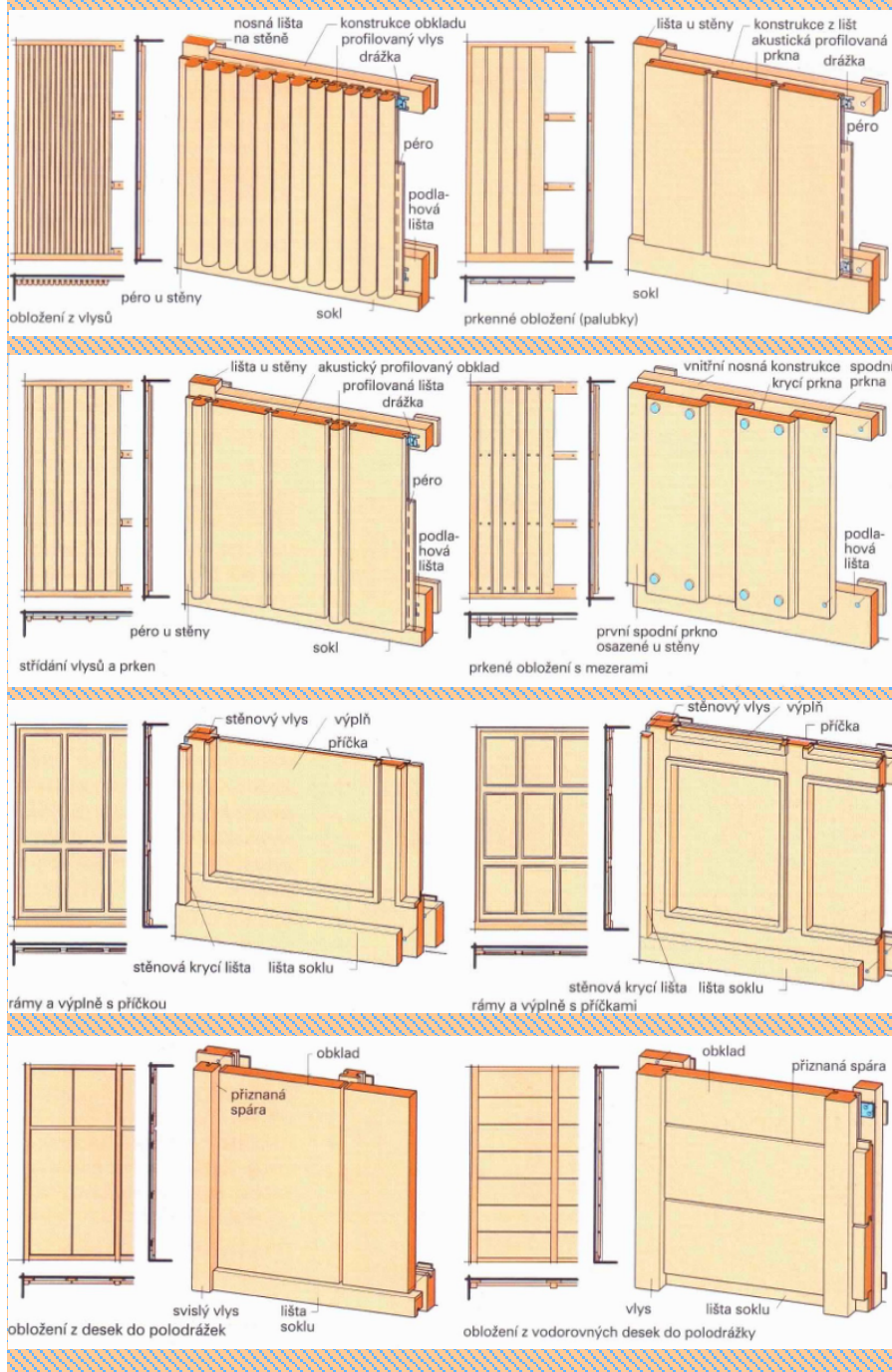
- vlastní obložení - palubky, kotvící rošt, krycí lišty
- spoj - pero - drážka, vložené péro

b) z konstrukčních desek (hladké)

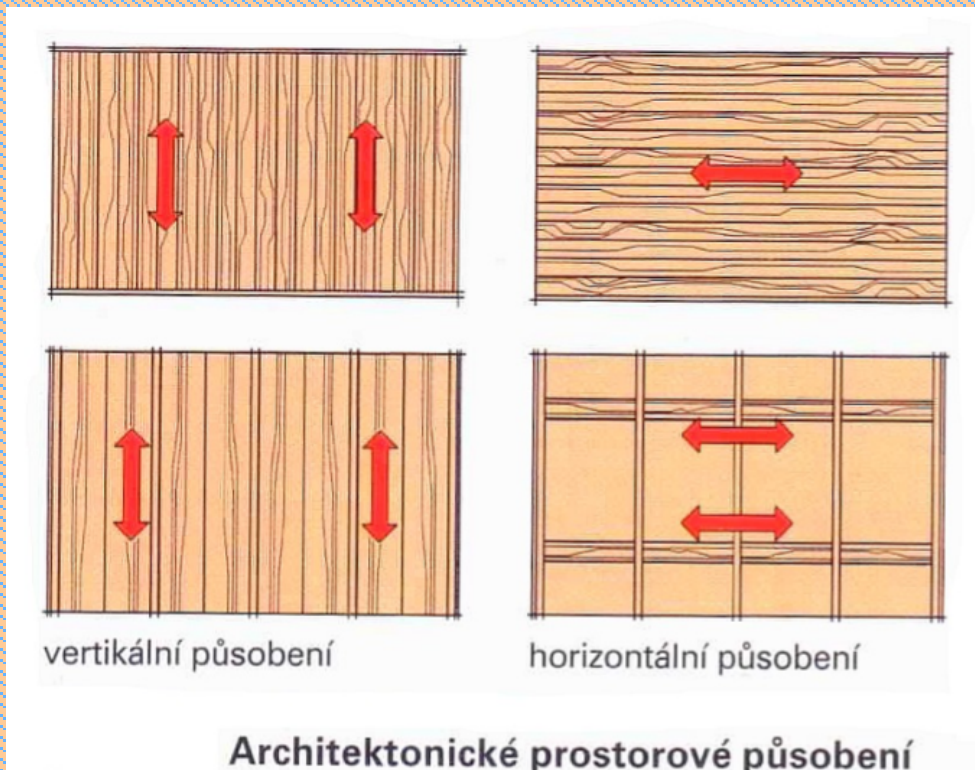
- vlastní obložení - konstrukční desky, kotvící rošt, krycí desky
- spoj - vložené péro, speciální kovové prostředky

c) rámové obložení (kazetové)

- vlastní obložení - rám a výplň (masiv, konstrukční dýhované desky)
- spoj - polodrážka s profilovanou lištou

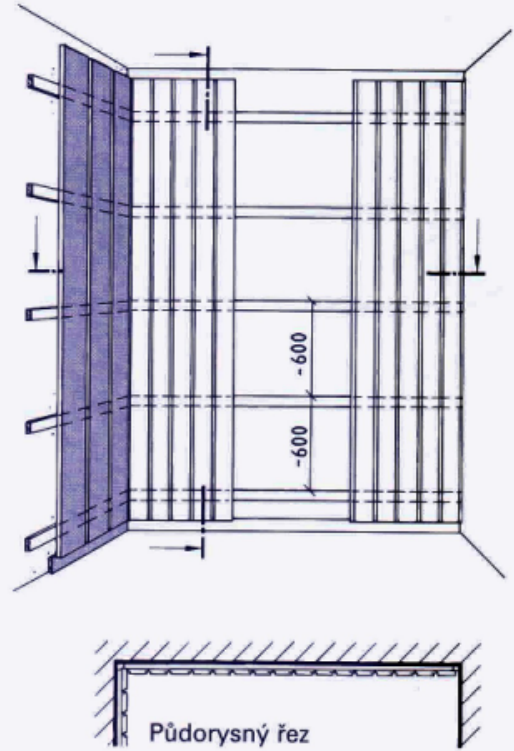
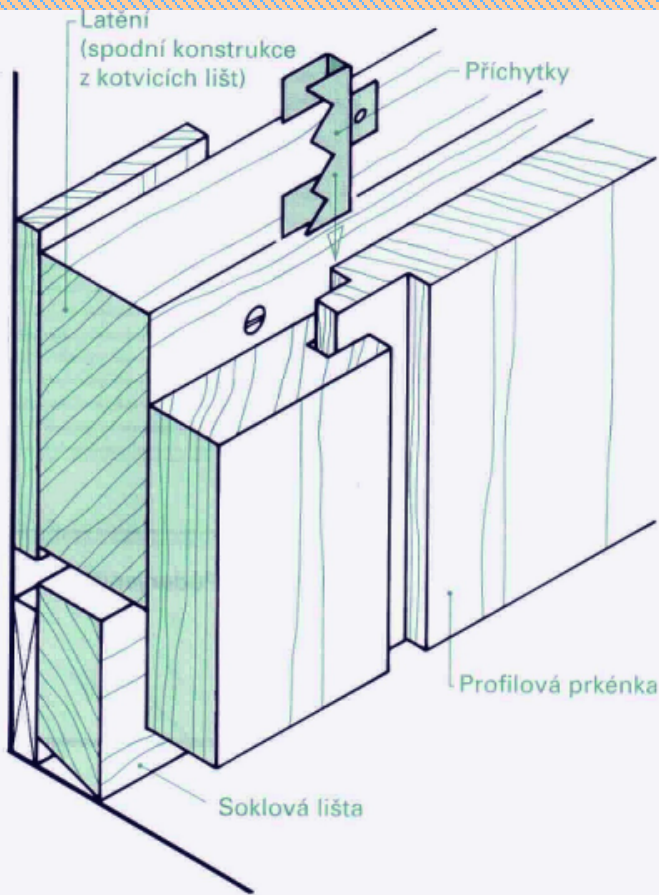


- při svisle členěném obložení se prostor zdá být vyšší, kratší, užší
- při vodorovně členěném obložení se prostor zdá být nižší, delší, širší
- rozdělení na velké plochy prostor opticky zmenšuje
- obložení nesmí sahat do poloviny stěny - buď plocha obložení nebo neobložená stěna musí být vyšší

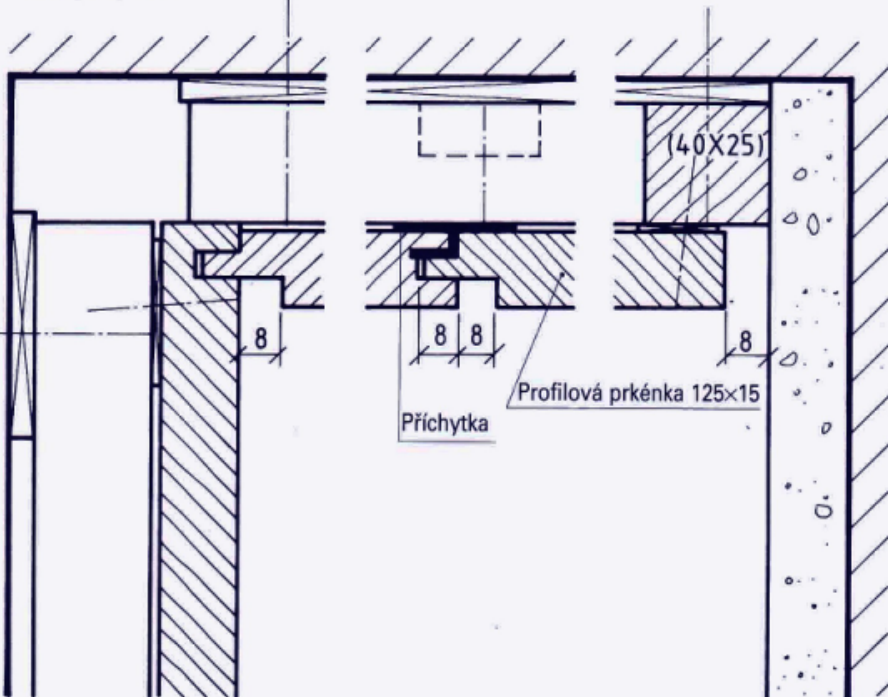


### Členění stěn

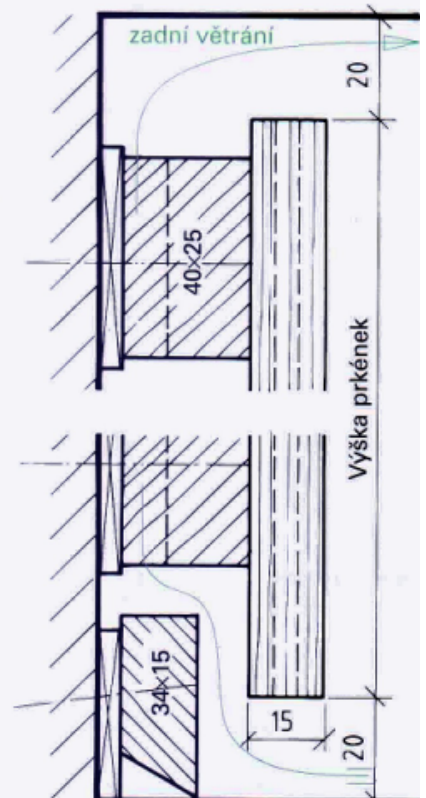
# Konstrukce - prkénkové obložení s příchytkami



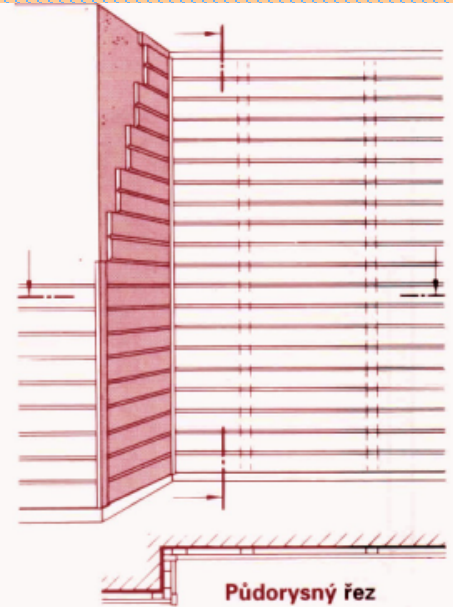
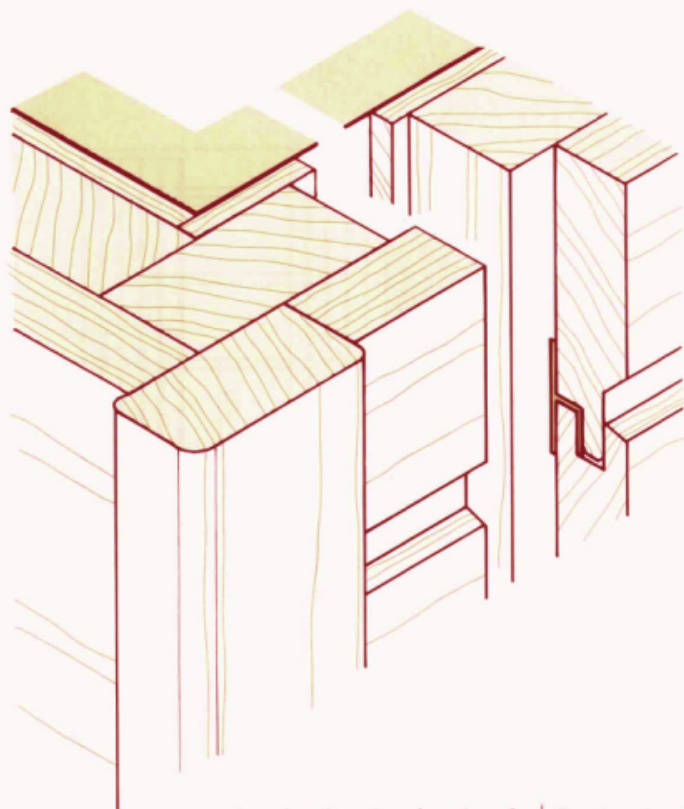
Půdorysný řez



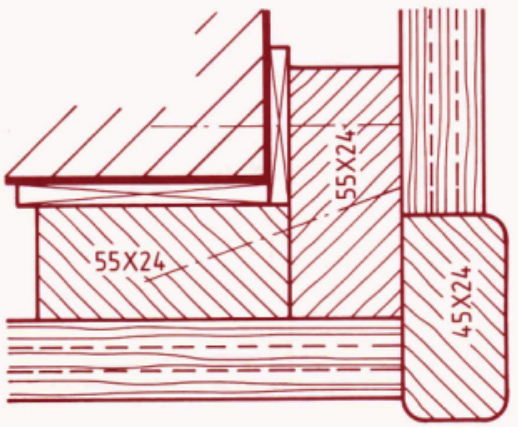
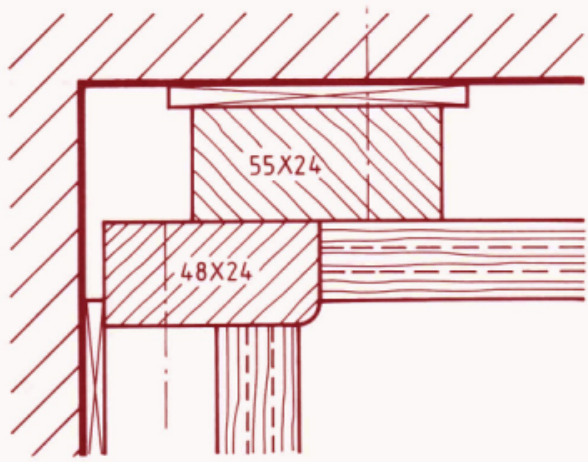
Bokorysný řez



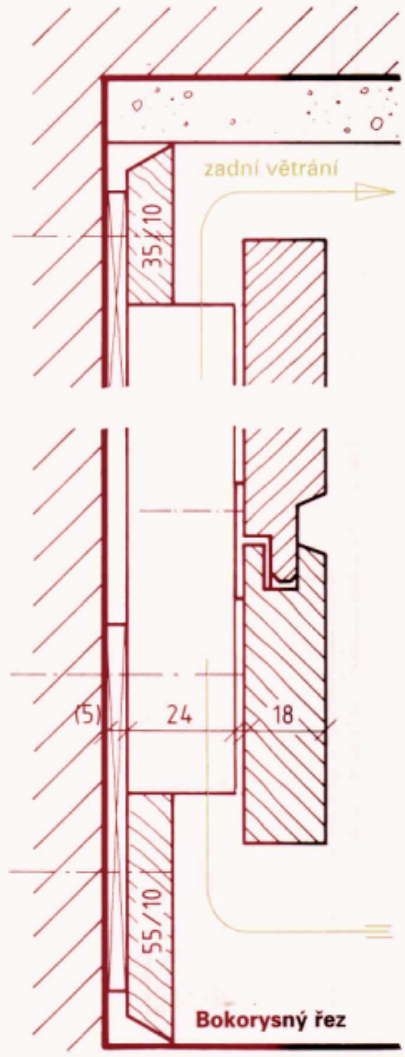
# Konstrukce - prkénkové obložení



Púdorysný řez

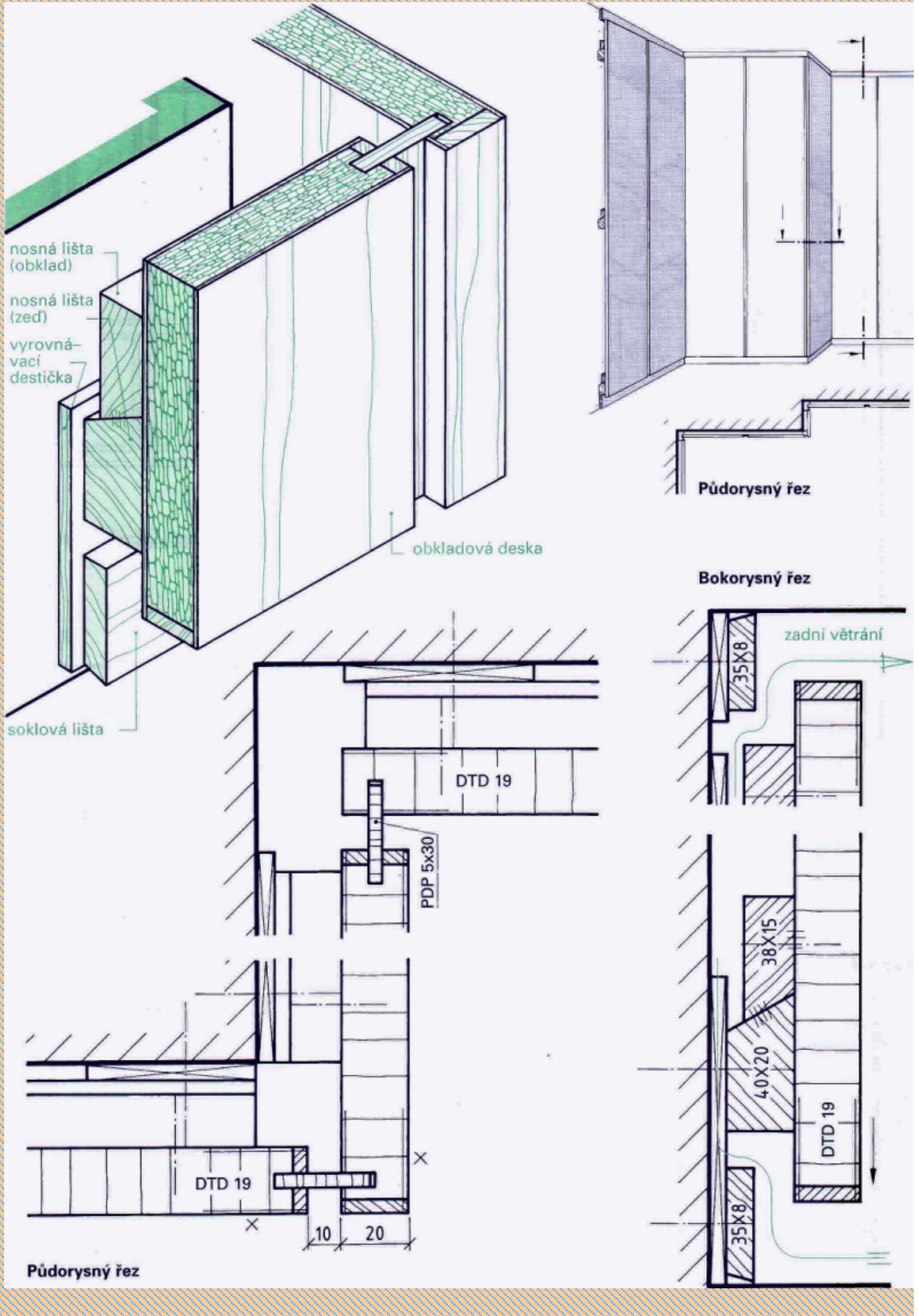


Púdorysný řez

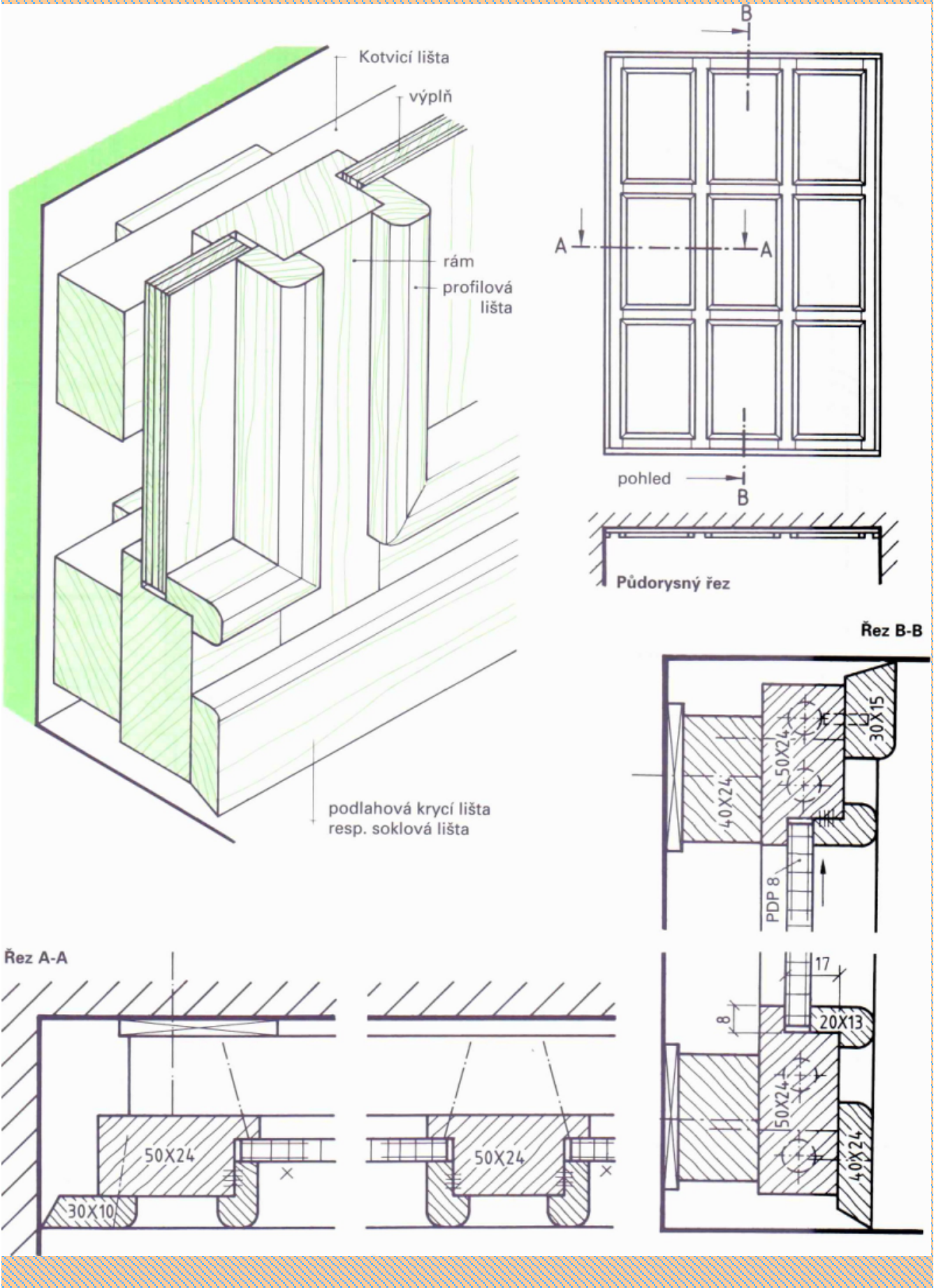


Bokorysný řez

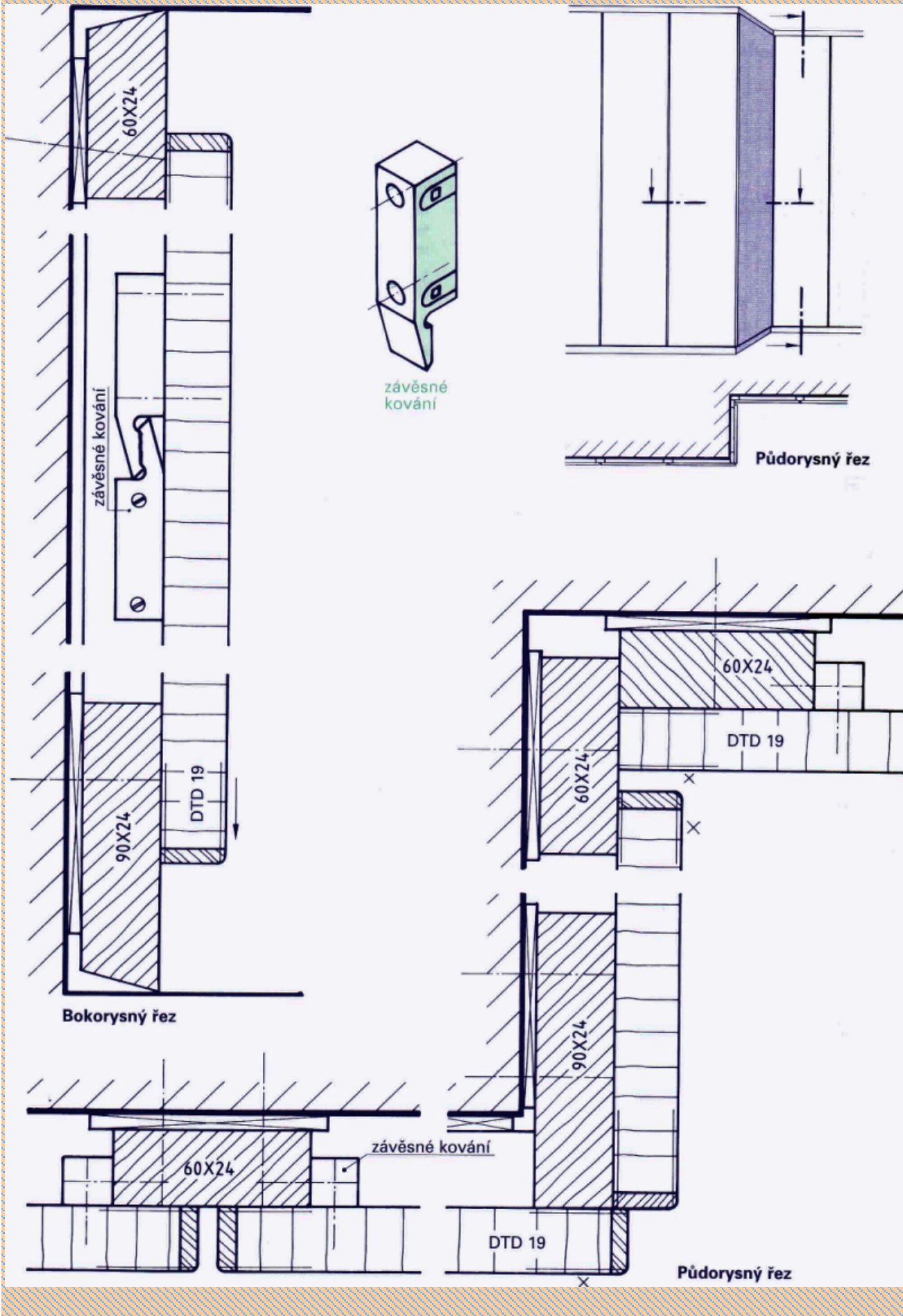
# Konstrukce - deskové obložení



# Konstrukce - obložení z rámu s výplněmi

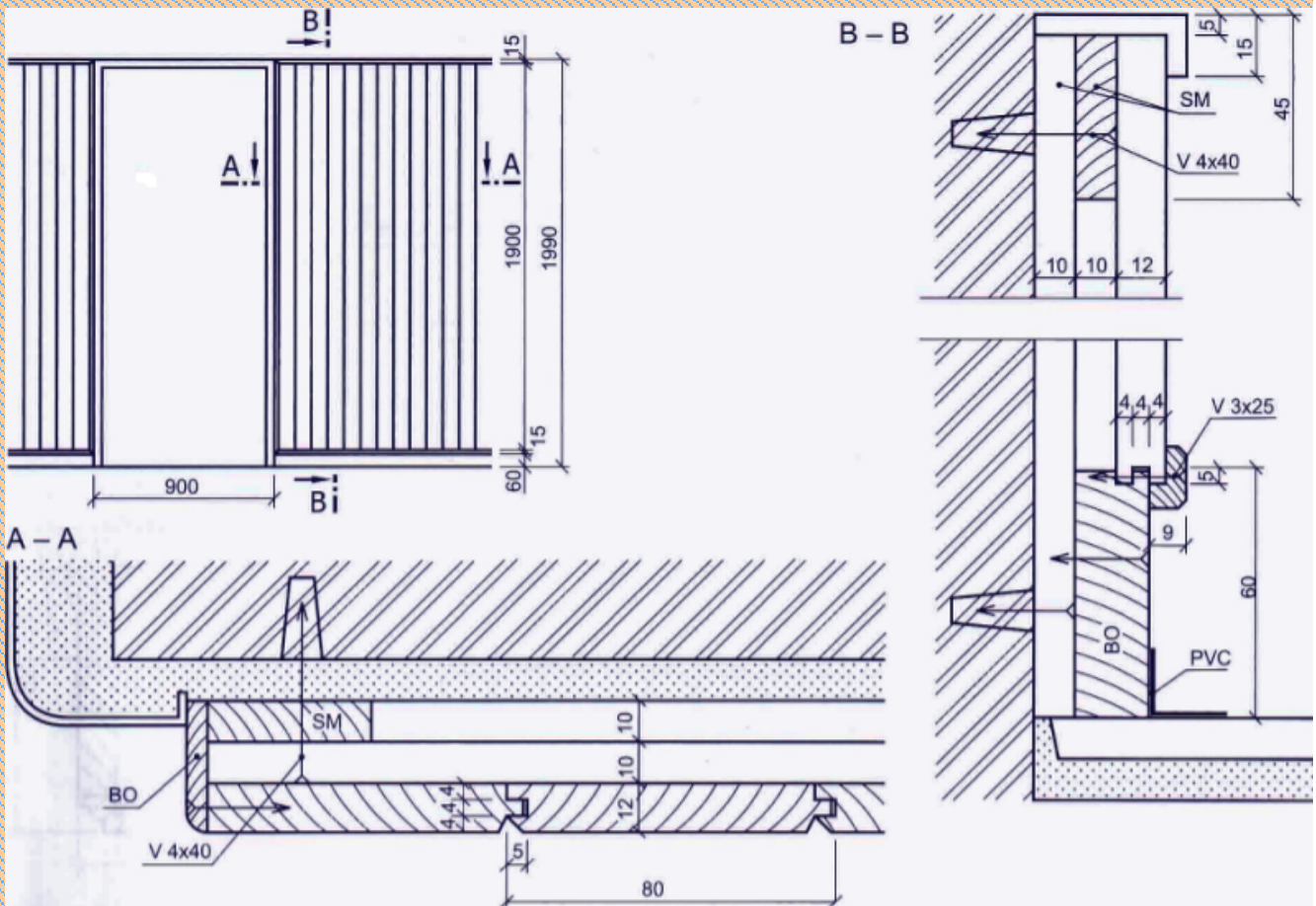


# Konstrukce - deskové obložení



## Úkol č. 2

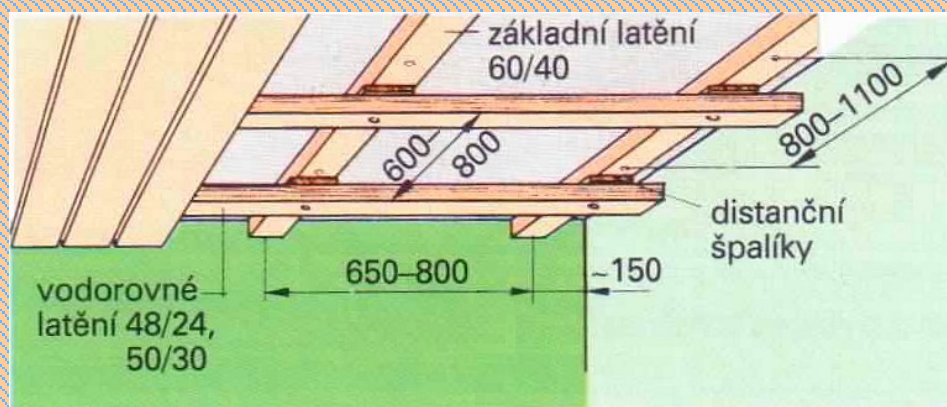
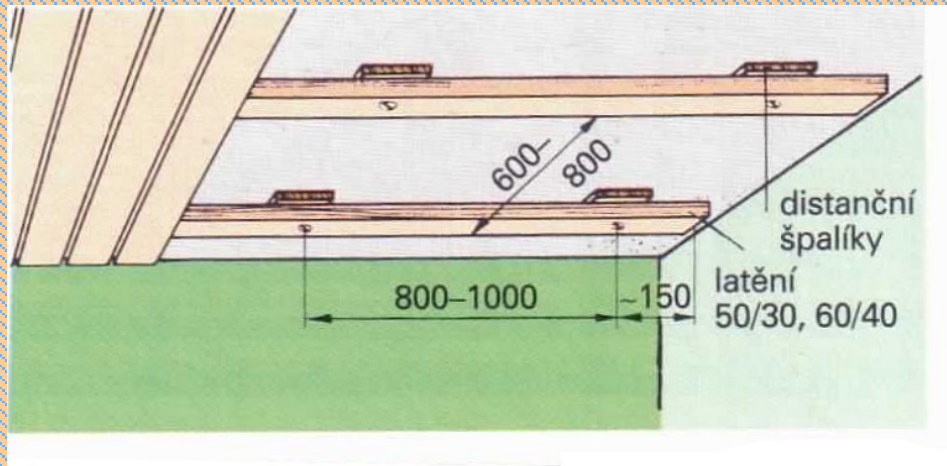
- nakreslete v měřítku palubkový obklad stěny z masivního dřeva podle obrázků a popište jeho konstrukci



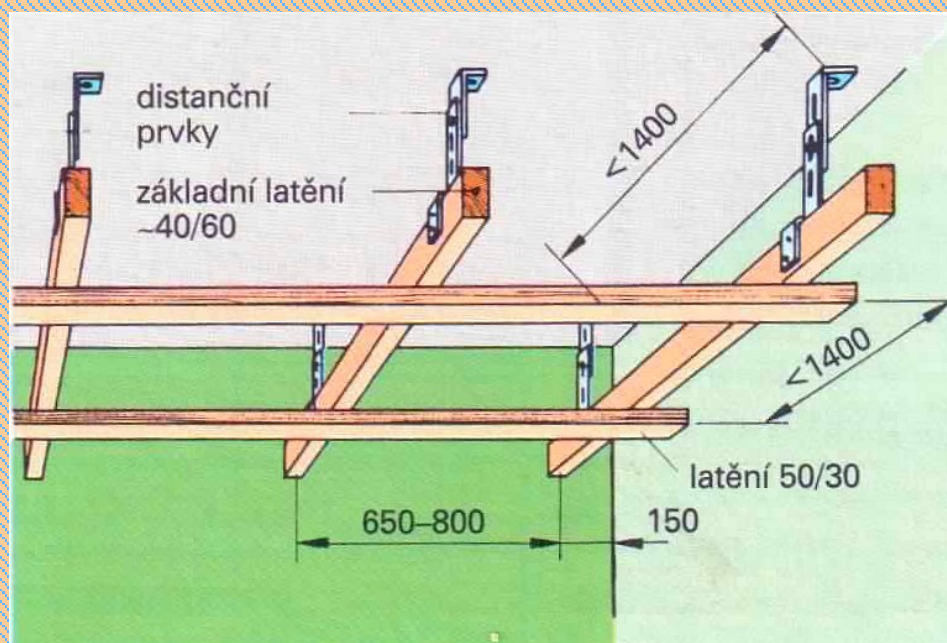
**Obložení stropu** se skládá z nosné konstrukce a obkladu.

### Nosná konstrukce

- nutno pevně uchytit, nesmí se nastřelovat (často slouží jako podlaha)
- upevněna přímo pod hrubý strop



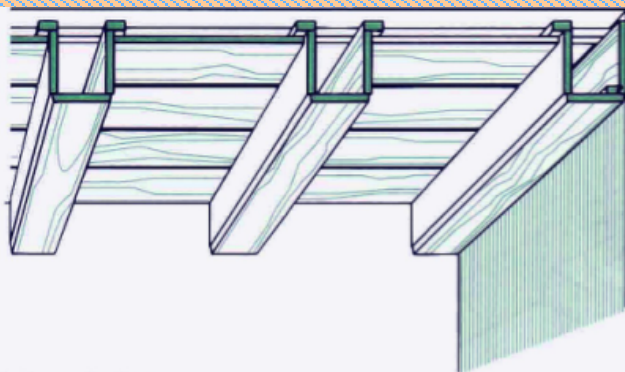
- lze zavěsit níž pod strop - klimatizace, vedení instalace, příliš vysoké místnosti



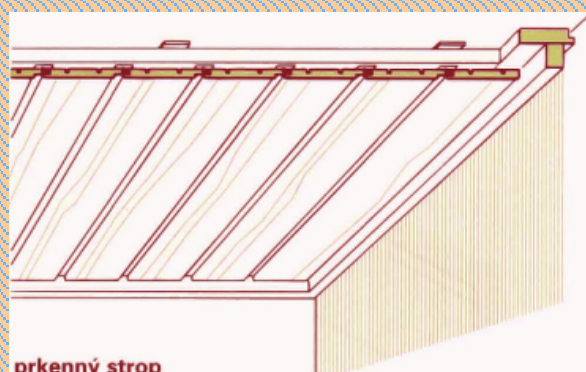
## Vrstva obkladu

- připevňuje se k nosné konstrukci neviditelně
- používají se různé materiály včetně prefabrikovaných dílů

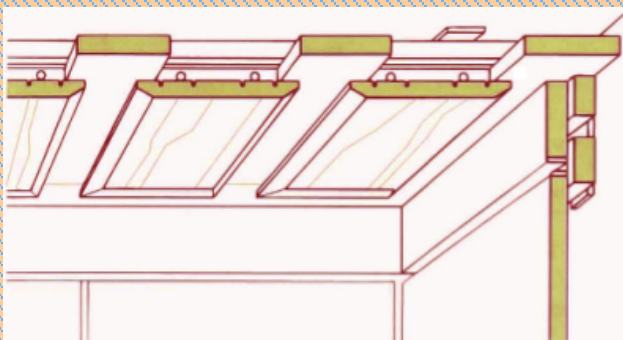
Druhy stropů: - trémové, hladké (prknové), překládané, panelové, deskové, kazetové, akustické, větrací



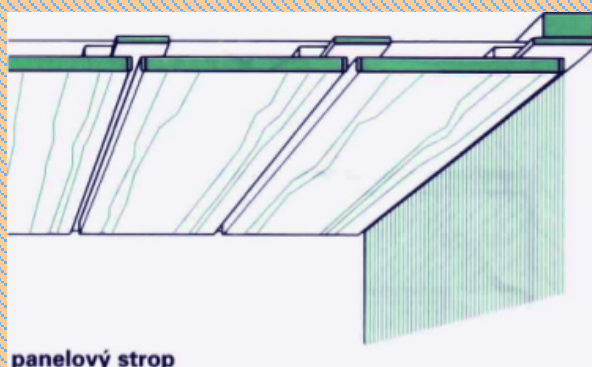
trémový strop



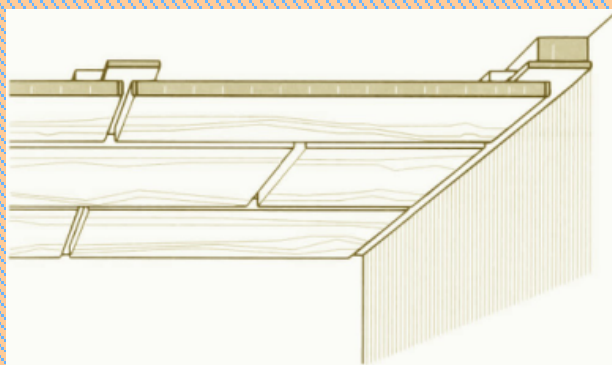
prknový strop



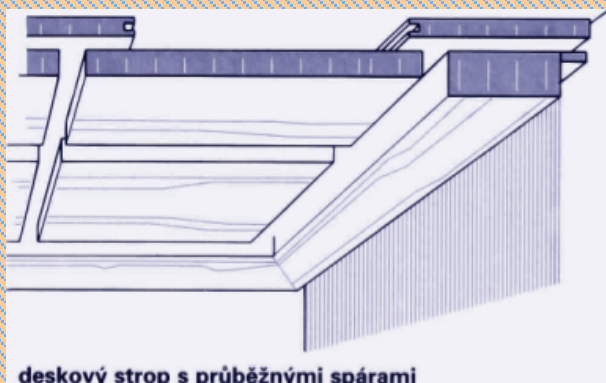
překládaný strop



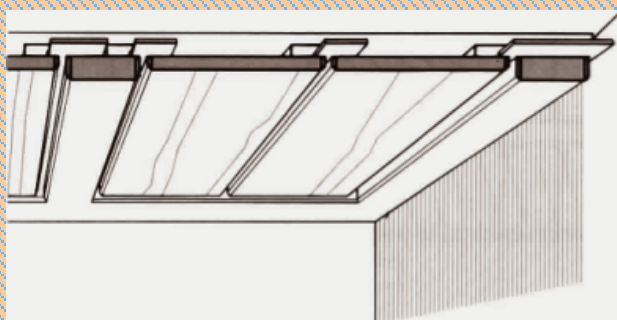
panelový strop



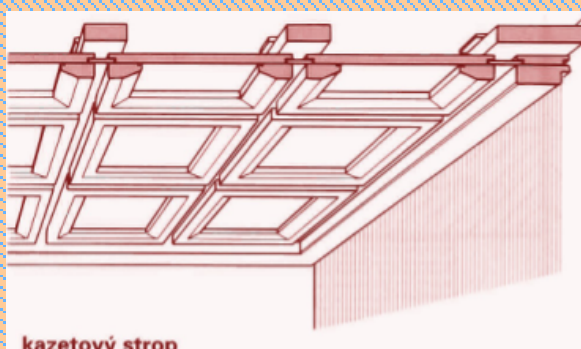
deskový strop s odsazenými spárami



deskový strop s průběžnými spárami



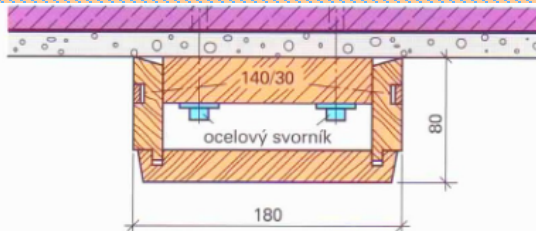
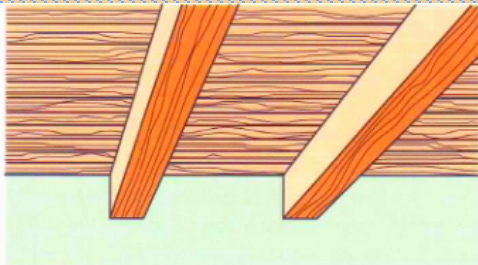
desky osazené v rámech



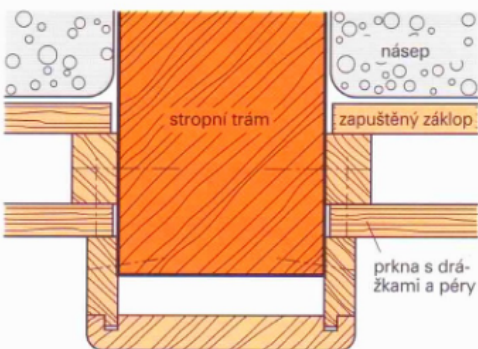
kazetový strop

## Konstrukce trámových stropů

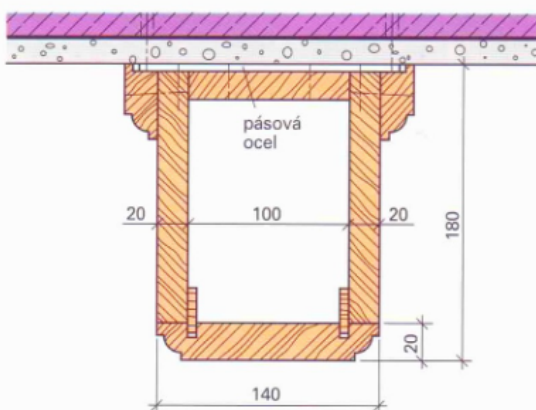
- plné masivní trámy nesou váhu stropu
- falešné trámy slouží jako dekorace na omítnutý, železobetonový, keramický strop
- použití tepelné a zvukové izolace



plochý falešný trám, upevněný pomocí ocelových svorníků



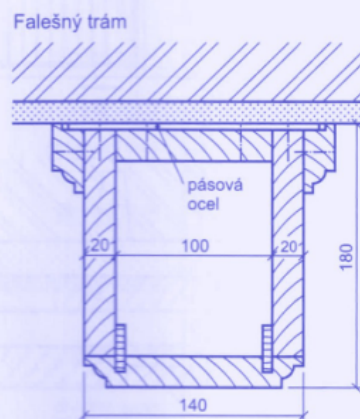
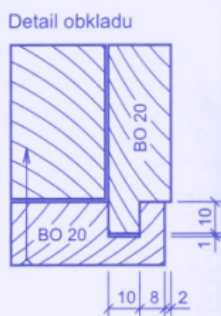
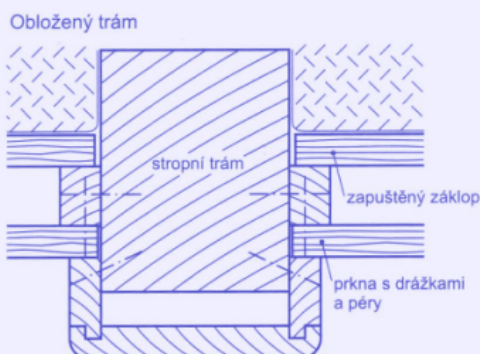
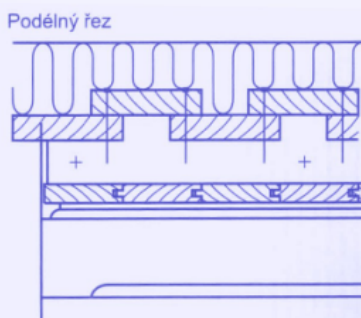
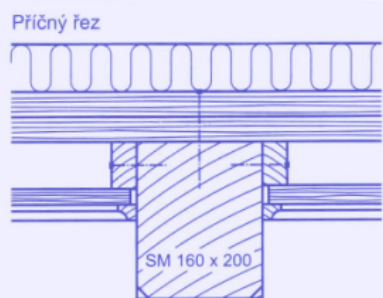
obložený trám



vysoký falešný trám, upevněný pomocí pásové oceli

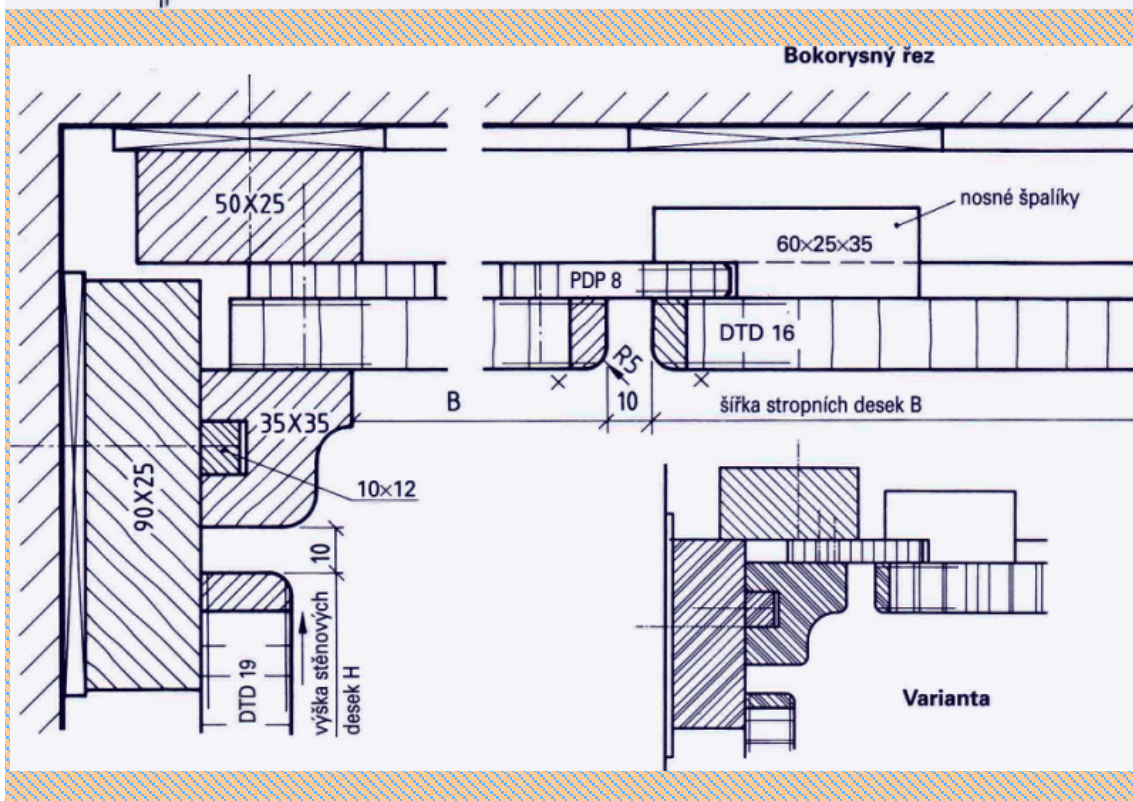
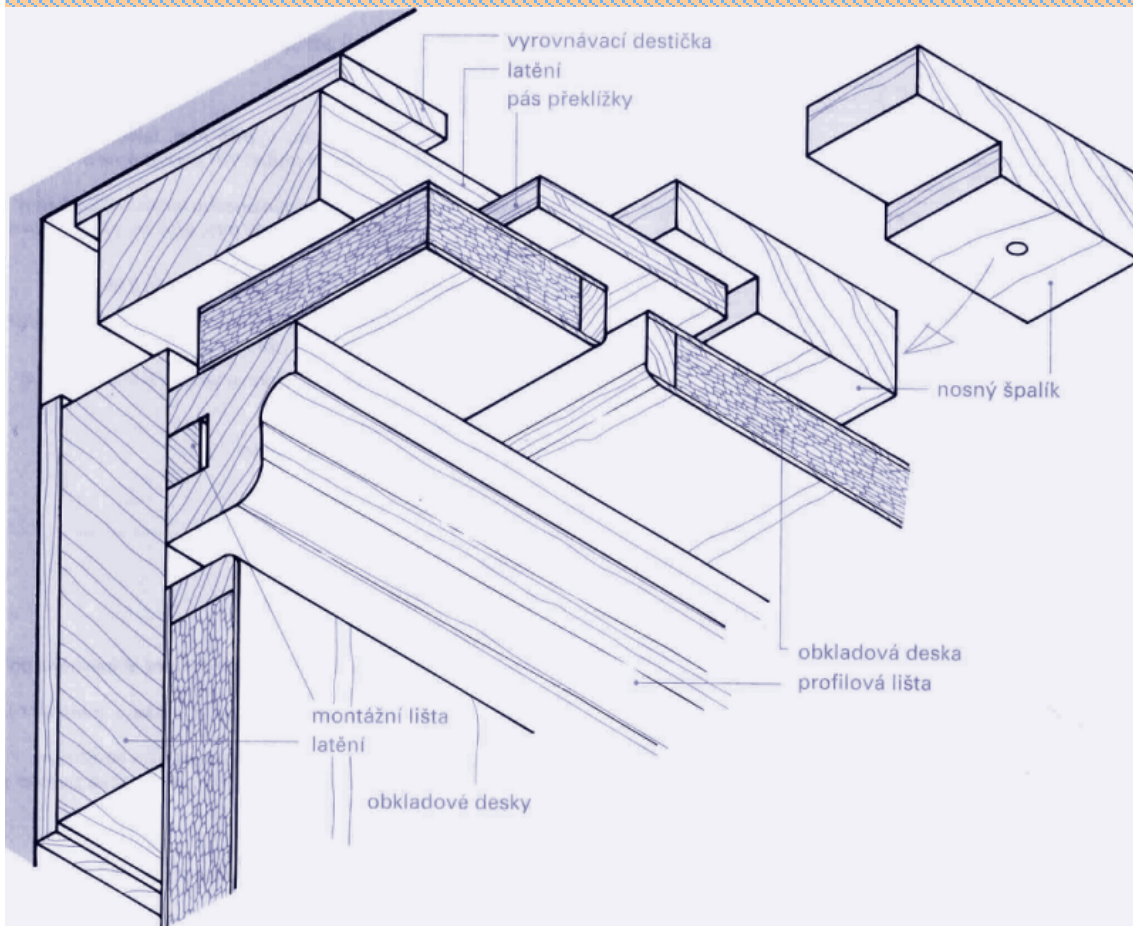
## Úkol č. 3

- nakreslete a popište v měřítku trámový strop podle obrázku



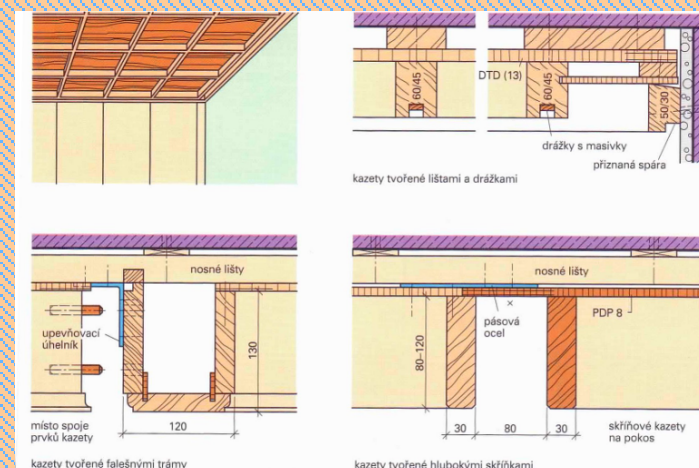
## Konstrukce deskových stropů

- z dřevěných dýhovaných nebo laminovaných materiálů
- strop je členěný pomocí viditelných spár
- desky jsou spojeny na péro a sponek, ocelových příchyttek nebo hřebíků do drážek na nosnou konstrukci



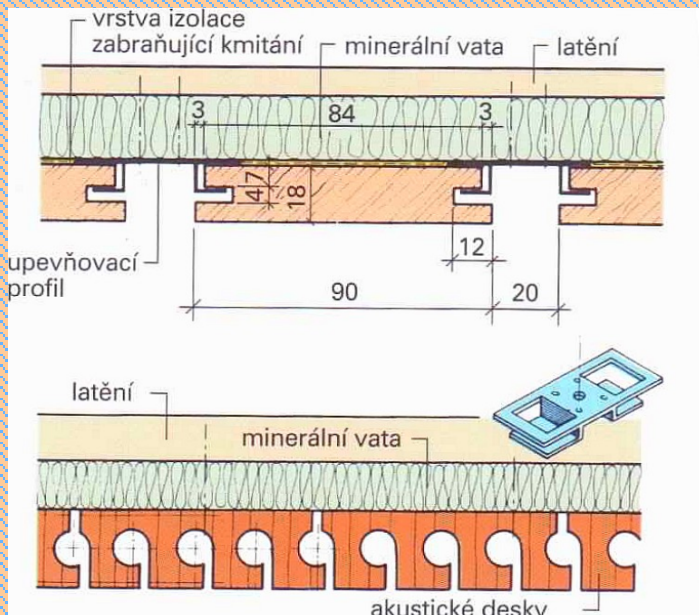
## Konstrukce kazetových stropů

- hranice mezi kazetami tvoří lišty, rámy, vlys, falešné trámy
- velké a těžké kazety vyrábět a uchycovat ke stropu zvlášť



## Konstrukce akustických stropů

- stropy, které pohlcují zvuk
- používá se tenká obkladová vrstva a podkladní porézní materiály
- obklad se většinou klade na vrstvu z izolační vlny

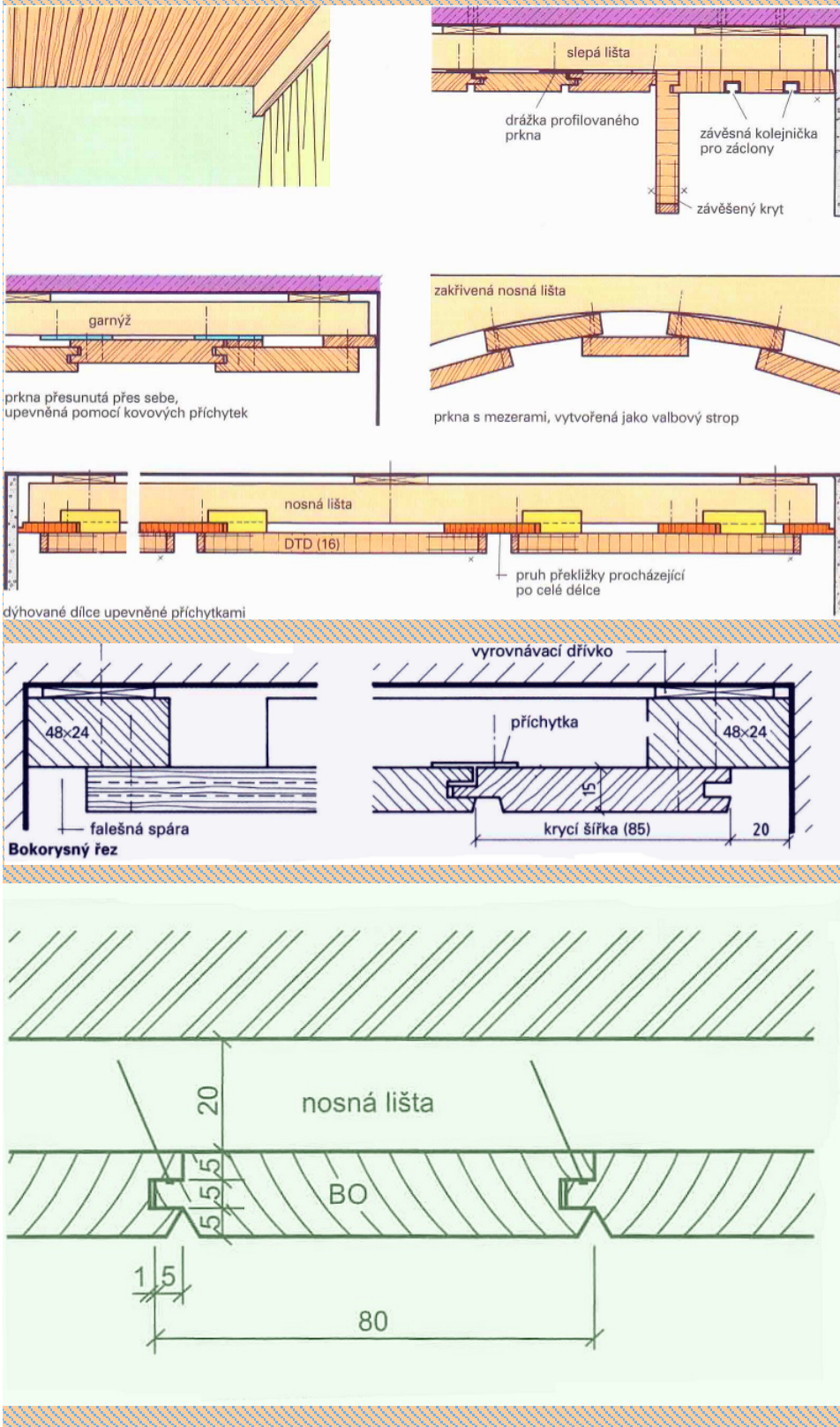


## Konstrukce větracích stropů

- přivádí do místnosti čerstvý vzduch, vedený stropními dutinami klimatizačních zařízení
- používají se profily s drobnými otvory, které se zasouvají do spár oddělující obkladové desky

## Konstrukce prkenných stropů

- prkna o tloušťce 15 - 22 mm jsou nejčastěji spojena na péro a drážku
- prkna se dají spojit i na polodrážku, přeplátováním, uložením přes sebe s mezerami
- pro překrytí spár se používají krycí nebo profilované lišty zasunuté v drážkách
- prkna se upevňují na nosnou konstrukci z latí
- prkna se upevňují pomocí hřebíků, vrtů, profilovanými příchytkami nebo sponkami (neviditelně)



## Použitá literatura a zdroje:

- 1) Š. Kýhosová - Odborné kreslení - Parta, Praha 2005,  
ISBN 80-7320-050-3
- 2) W. Nutsch a kol. - Odborné kreslení a základy konstrukce pro  
truhláře - Sobotáles, Praha 2000, ISBN 80-85920-62-X
- 3) W. Nutsch a kol. - Příručka pro truhláře - Sobotáles, Praha 1999,  
ISBN 80-85920-60-3
- 4) <http://www.google.cz/search?q=obrázky/....>

příčka z masívu.docx

palubkové obložení.docx

trámový strop.docx