

Úpravy povrchů

Podlahy
Povrchové úpravy
Výplně otvorů

Podlaha

– jednovrstvá nebo vícevrstvá nenosná vodorovná konstrukce, která se podstatně podílí na vytváření vnitřního prostředí.

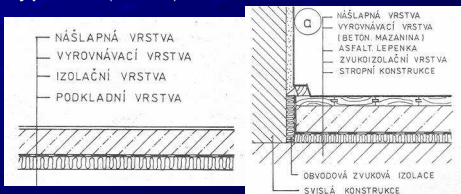
Požadavky: hygienické, fyzikální, mechanické, estetické.

Skladba vrstev: - nášlapná (povrch),

- vyrovnávací (rovnáší tlak a vyrovnává podklad),
- izolační (tepelně, zvukově, proti vodě),
- podkladní.

Nášlapné vrstvy: dlažba, povlaková, dřevěná, mazaniny, zvláštní.

Tloušťky podlah: 5 (nulová tl.) -100 mm.



A/Dlažba

– kladena do speciální lepicí hmoty (tmel) max. tl. 5 mm nebo maltové lože (MC) tl. 5 až 15 mm.

Prostředí: vnitřní od 100 x 100 mm, vnější (mrazuvzdorná) např. 200x200 (300x300) tl. 3 až 7 mm.

Způsob kladení: na vazbu, na koso, do kříže vždy s velikostí spár 1,5 - 3 mm.

Zakončení: obvykle keramickým soklem.

Rovinnost podkladu: dle ČSN 2 mm/2 m.

Rovinnost provedení dlažby: 4 mm/2 m.

Spád podlahy: pokud je požadován pak min 0,5% - max 2%.

Dilatační celky: po 6 m.

B/Podlahové povlaky

- koberec, korek, PVC, pryskyřice apod.

Malá tloušťka vrstvy, kladeno (lepeno) na podložku.

Rovinnost podkladu 2 mm/2 m.

Rovinnost provedení povrchu 2 mm/2 m.

Snadno se udržují, v případě poruch nebo vad je lze snadno vyměnit.

C/Mazaniny

- lité vrstvy bezesparé prováděné přímo na stavbě na bázi betonové směsi, anhydritu, apod.

Obvykle ale tvoří vrstvu podkladní, prováděná na hydroizolaci nebo stropní konstrukci. V podřadných prostorech může mít i funkci nášlapné vrstvy (po vyhlazení a povrchové úpravě ochranným nátěrem-prašnost).
Min.tl. 35 mm.

Dilatace po 35 m² spárou 5 - 20 mm.

Cementový potěr - proveden na mazaninu pokud je vyžadován kvalitnější povrch mazaniny. **Tloušťka do 30 mm.**

D/Dřevěné podlahy

Typy podlahy: - **vlysová podlaha** (š. 30-80, tl.16-22),
- **palubová podlaha** (š. max 150mm),
- **parketová podlaha** (tabule 300x300).

Prvky se spojují na pero a drážku.

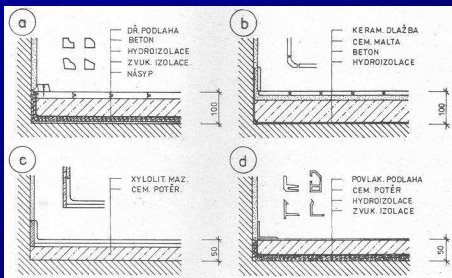
Nevýhoda: **Objemová nestálost.**

E/Ostatní - Lité podlahy (teraco, xylolit), samonivelační stěrky

Vytvářejí souvislý bezesparý povrch.

Ukončení podlah u stěn – a) d) plovoucí podlaha

b) c) kontaktní podlaha

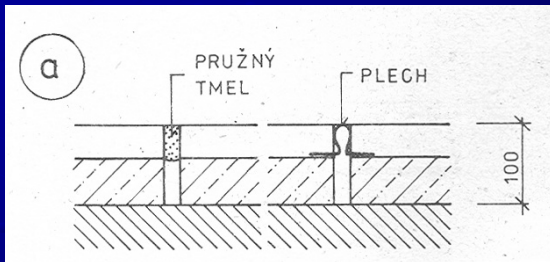


Obr. 53 Příkladů úprav ukončení podlah u svislé konstrukce:

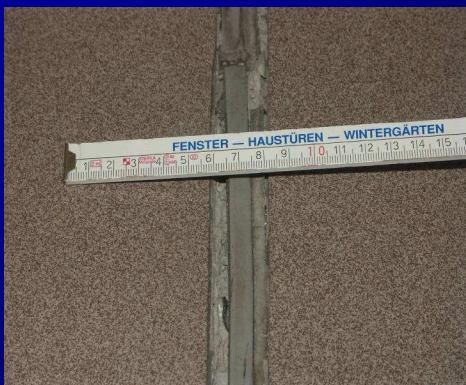
- a) podlahy dřevěné,
- b) keramické dlažby,
- c) mazaniny,
- d) podlahy povlakové.

Dilatační spáry u podlah

Dilatační spára musí vždy procházet celým monolitickým souvrstvím.



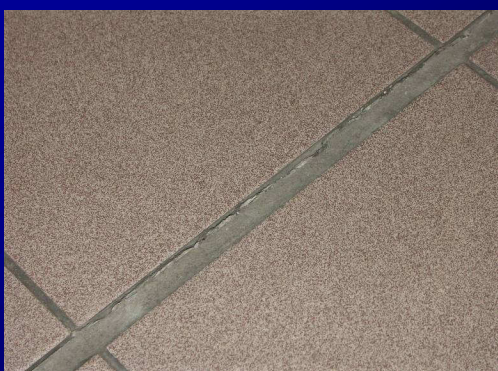
Provedení dilatační spáry



Vzedmutá podlaha



Příčina předcházejícího stavu - vzedmutá podlaha



Povrchové úpravy

Dle účelu: vnější, vnitřní.

Dle umístění na konstrukci: úpravy stěny, stropu.

Dle materiálu, technologie:

- omítky,
- malby,
- nátěry,
- tapety,
- obklad,
- pohledy,

Provádění: ve fázi dokončovacích prací

Omítky

Funkce: omítka má chránit konstrukci proti –

- oděru,
- mechanickému poškození,
- vnějším vlivům (slunce, vítr, déšť),
- biologické vliv - plísně, houby,
- izolační – doplňuje tepelné izolační vlastnosti stěn,
- estetické – dotvářejí vzhled,
- hygienické – nezadržují prach, snadno čistitelné.

Materiály pro výrobu omítek:

- pojivo (vápno, cement, sádra),
- plnivo (písek, perlit, papírové vločky),
- voda (čistá voda),
- přísady (zlepšení zpracovatelnosti, zpomalení tuhnutí, vodoodpudivost, tepelné izolační schopnost apod .

Vnitřní omítky

Omítání: na rovný navlhčený podklad v jedné nebo více vrstvách tzv. **jádro+licní vrstva**. Tl. omítky dle počtu vrstev od 5 mm (jemná štuková na rovném podkladu – beton) až 15 mm.

Provádění: ruční nebo strojní.

Druhy omítek – dle účelu, např. bytová výstavba – štuková omítka vápenná, dvouvrstvá (12 mm jádro + 2-5 mm štuk), povrch vyhlazen hladítkem (dřevěné nebo kovové).

Vnější omítky

Jsou vždy min. dvouvrstvé – např. šlechtěná omítka (tzv. břizolitová) jádro 15 mm + 10 mm vrchní břizolit.

Vždy záleží na podkladu na který se omítková směs nanáší. Podle plniva se provádí vnější omítky také jako – minerální

- silikátové
- silikonové

Suché omítkové směsi – v současné době se používají nejčastěji a především v kombinaci se zateplovacím systémem, jsou tenkovrstvé, vyžadují dokonalou rovinnost povrchu.

Rovinnost povrchu stěn



Malby

- finální úprava vnitřních povrchů stěn a stropů.

Funkce: zvýšení hygienických a estetických funkcí povrchu.

Podkladem pro malbu je omítka.

Druhy maleb dle složení a účelu: např. vápenná (hlínka), křehová, prímalexová.

Nátěry a nástřiky

- povrchová úprava konstrukcí splňující především ochranné funkce před vlhkostí, parazity, zářením, chemickými vlivy, nečistotou, extrémní teplotou apod.

Dle účelu: nátěry stěn, stropů, prvků dřevěných (ochrana proti hnilobě), kovových (ochrana proti korozi, proti ohni) apod.

Tapetování

- povrchová úprava stěn interiéru nahrazující malbu,

- tapety jsou lepeny na suchý a hladký povrch (jakýkoli materiál) nebo stříkané.

Materiál tapet: papírové, voskové, kožené, z plast. hmot, stříkané.

Výhody: někdy snadná čistitelnost, případně i omyvatelnost, trvanlivost, bezprašné.

Obklady

- povrchová úprava svislých stěn.

Druh obkladů : vnitřní, vnější

Materiál: keramické, kamenné, skleněné, dřevěné, kovové, plastové.

Obklad keramický:

Tvar: základní rozměr (čtverec, obdélník 100, 200, 300 mm), soklová lišta

Doplňkové prvky: pro ochranu rohů a koutů lišty plastové nebo kovové.

- **vnější obklad** musí být málo nasákavý, mrazuvzdorný.

Úprava povrchu: režné, glazované.

Lepen do tmele (mrazuvzdorný) kontaktně nebo zavěšen na rošt (provětráná fasáda nebo sokl).

- **vnitřní obklad** - obkladačky keramické bělinové, povrch glazovaný. Použití: hygienické prostory nebo jinak namáhané povrchy stěn.

Obklad lepen tmelem max. tl. 5 mm.

Výplně otvorů

- **dle účelu:**
 - okna,
 - dveře,
 - vykladce,
 - vrata.
- **dle konstrukce rámu:**
 - zámečnické,
 - truhlářské,
 - plastové.

Okna

- slouží k dennímu osvětlení,
 - proslunění a přirozenému větrání.
- Musí se snadno ovládat, čistit, udržovat a opravovat.

- Velikost oken:**
- dle konstrukčního systému,
 - dle požadavku osvětlení místnosti,
 - tepelné a zvukové izolaci (slabé místo obvodového pláště).

Materiál: dřevo, plast, slitiny lehkých kovů.

Dle způsobu otevírání :

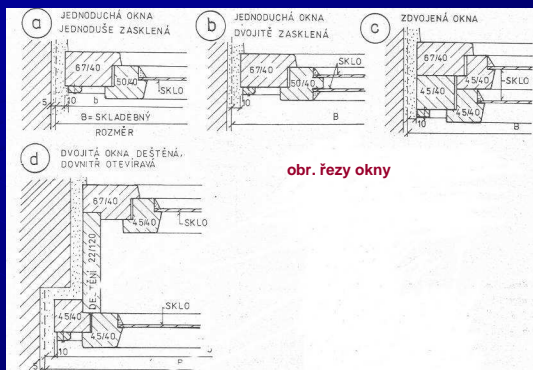
- okna **pevně zasklená** (neotvíravá),
- **otevíravá** (osa otevírání - boky křídla),
- **sklápěcí** (dolní hrana),
- **vyklápěcí** (horní hrana)
- **kyvná** (vodorovná osa uprostřed výšky okna) např. dřívě ve školách,
- **otočná** (svislá osa) např. paneláková okna,
- **posuvná**,
- **výsuvná** (podávací).

Dle uspořádání křídla:

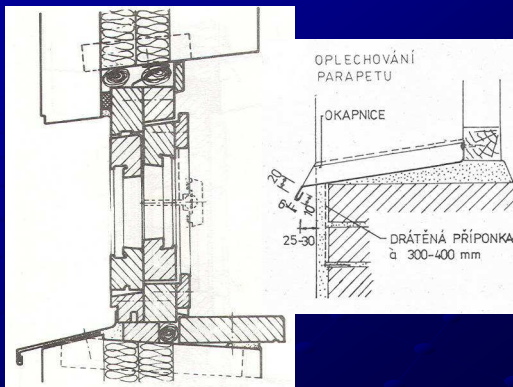
- **jednoduchá** - jedno křídlo zasklené jedním nebo dvěma skly v jednom rámu a skla nelze od sebe rozdělat, nejčastěji používaná v současné době.
- **dvojitá** - dvě křídla samostatně otevíravá, mezi křídly je vzduchová mezera 100 až 300 mm
- **zdvojená** - dvě křídla doléhající na sebe, ale každé ve svém rámu, lze je rozdělat od sebe.

Montáž: Rám okna se kotví do zdiva pomocí kotev před prováděním omítek. Nutno zaručit těsnost oken proti proudění vzduchu a pronikání vody. Z vnější strany se okno chrání okapničkou na rámu a parapetem pod oknem.

Jednoduché okno, zdvojené, dvojité



Svislý řez zdvojeným oknem v návaznosti na nadpraží a parapet



Dveře a vrata

Dveře - uzavírají komunikační prostor pro chodce.

Vrata - uzavírají komunikaci pro vozidla.

Prvky: pevná část (zárubně), pohyblivá část (křídlo).

Umístění: vnitřní, vnější.

Otevírání: otočné, posuvné, kývavé, skládací, výklopné.

Dle způsobu otevírání: levé, pravé.

Materiál: dřevo, kov, sklo, plast.

Dveře vnitřní jednokřídlové: min. šířka 600 (výjimečně), další šířky 700, 800, 900 mm, výška 1970 nebo 2100 mm

- 700 mm – WC, koupelny, komory, sklepy, sociální zařízení.

- 800 mm obytné místnosti,

- 900 mm pro bezbariérový vstup, vstupní dveře do objektu (RD, menší BD)

Balkonové dveře: š. 900,1000/2200 (jednokřídlové) 1500/2200,2400 mm (dvoukřídlové)

Zárubně: dřevěná, kovová, obložková.

Otevírání dveří: do komunikačních prostor vždy ve směru úniku z objektu.

Součásti dveřního křídla: kování = závěsy, zámek.

Rozdělení stavebních prací

Práce **HSV** (hlavní stavební výroba)/ **PSV** (pomocná stavební výroba)

HSV – výkopy, základy, zdivo nosné a nenosné, stropy, schodiště, krov, krytina, omítky, hydroizolace.

PSV – klempířské, zámečnické, truhlářské, elektrikářské, sanitární a další práce, malby, podlahy, okna, dveře, izolace tepelné, zvukové.
