

## 23. ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

- jsou to doplňkové stavební konstrukce
- patří sem (kovové) okna, dveře, vrata, světlíky, plechové stěny, výlohy, zábradlí, schodiště, žebříky, stavební kování, výtahové ohrazení...

### Materiály

---

- jako materiáli se používají profily válcované za tepla, tenkostěnné uzavřené a otevřené profily, konstrukční a bezešvé trubky a plech.
- ocel, titan-zinek, černá ocel, pozinkovaná ocel, hliník, měď

### Povrchové úpravy

---

- zámečnické výrobky chráníme především před korozí, dodávají finální vzhled prvku
  - pozinkování
  - eloxování (tepelné nanášení a vypalování barvy)
  - ochranné nátěry - laky, barvy

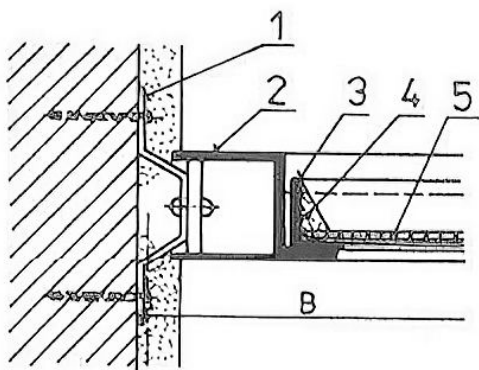
### Kovová okna

---

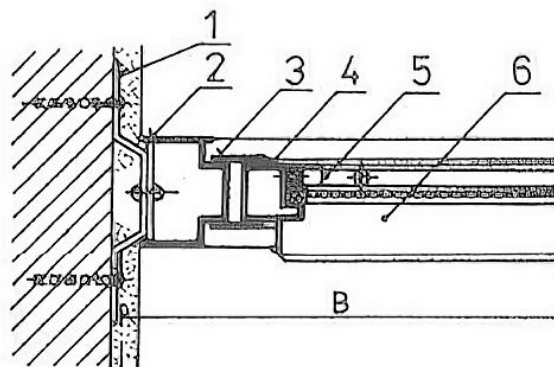
- podle konstrukce máme okna jednoduchá, zdvojená, dvojité zasklená
- Dle způsobu otevírání křídel máme otevírací, sklápěcí, vyklápěcí a pevné
  - ocelová (výhradně u nevytápěných místností)
  - hliníková

### Jednoduchá okna

- navrhují se zpravidla v nevytápěných objektech. V obytných budovách se navrhují pouze jako okna sklepní nebo schodišťová



Obr. 134. Ocelové jednoduché okno  
1 – úchytka, 2 – okenní rám, 3 – rám křídla, 4 – tmel, 5 – sklo



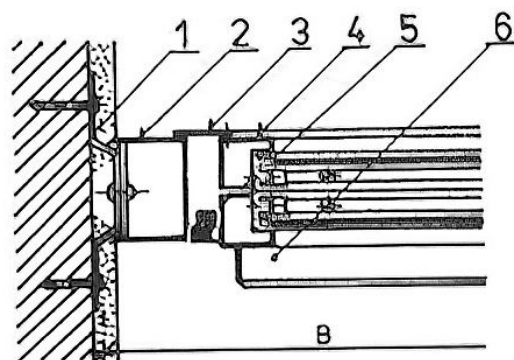
Obr. 135. Ocelové jednoduché okno s točným a sklápěcím křídlem  
1 – úchytka, 2 – okenní rám, 3 – příraznice, 4 – rám křídla, 5 – zasklívací lišta, 6 – okapnice

## Zdvojená okna

- uplatňují se zejména v občanských a průmyslových objektech

Obr. 137. Ocelové zdvojené okno s otočným a sklápěcím křídlem

1 – úchytka, 2 – okenní rám, 3 – příraznice, 4 – rám křídla, 5 – těsnění v příraznici, 6 – okapnice

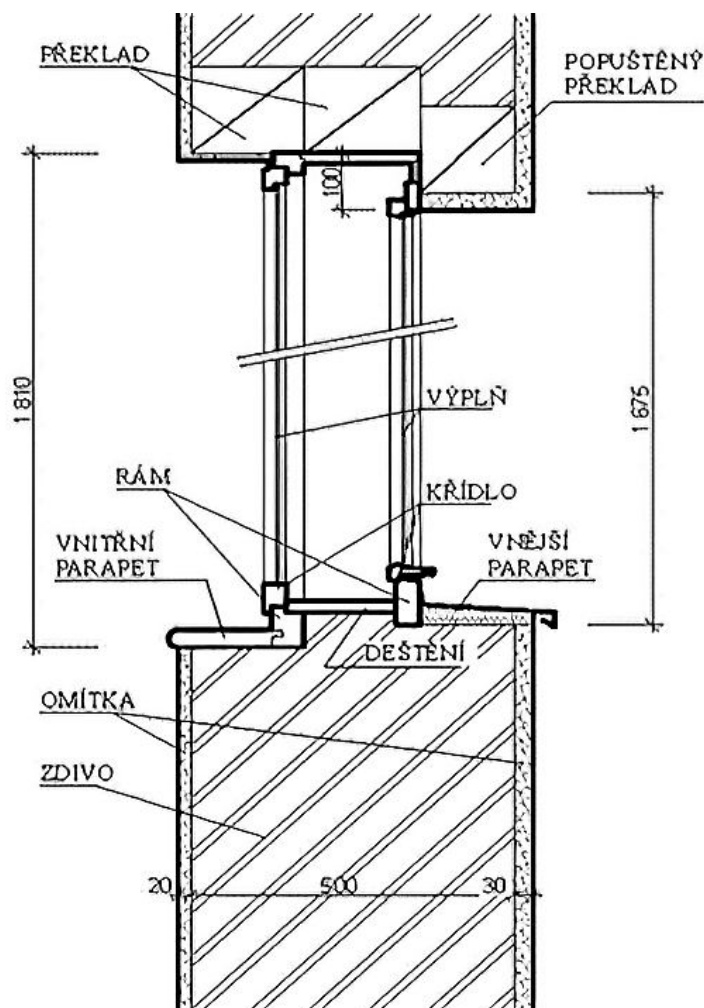


## Výplně otvorů

- u oken zdvojených se mezera mezi jednotlivými tabulemi skla vyplňuje buď vzduchem nebo některým vzácným plynem s lepšími tepelněizolačními vlastnostmi (argon, krypton)


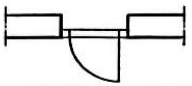


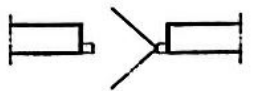
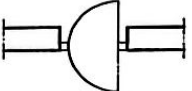

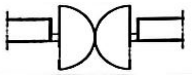
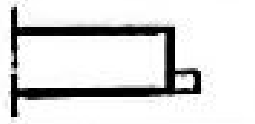
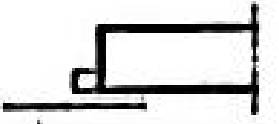

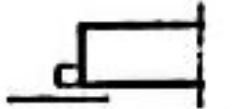

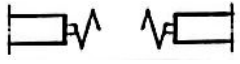
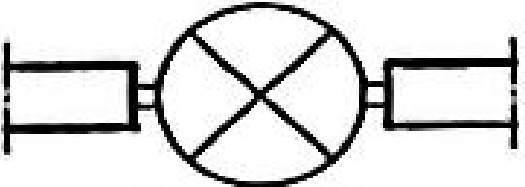
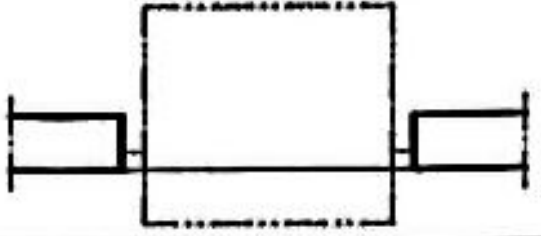

## Okna dvojité zasklená

- mají mezi jednotlivými rámy vzduchovou mezeru



## Kovové dveře

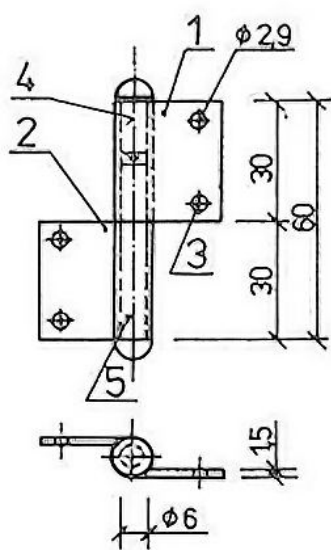
- materiál: ocel, kombinované
- mají ocelovou zárubeň z úhelníků, rám dveří je z profilů T
- na zárubeň je křídlo zavěšeno většinou pomocí 3 závěsů, výplň z plechu
- máme křídla: vlysové, jednostranně oplechované, oboustranně hladké, zasklené
- způsob otevírání křídla: otočné, posuvné, kyvné, vyklápěcí, skládací, speciální
- dveře se vyrábí ocelové avšak některé části dveří, např. zasklívací lišty, mohou být z hliníkových slitin, popřípadě z jiných materiálů.
- výplně dveří jsou z ocelového drátového plechu, z průhledného skla, žebrového plechu nebo s izolační vložkou

Č.	Druh křídla dveří a vrat	Zobrazení v půdorysu	
1	Otočné jednokřídlové		
2	Otočné dvoukřídlové		
3	Kyvné jednokřídlové		
4	Kyvné dvoukřídlové		
5	Posuvné jednokřídlové		
6	Posuvné dvoukřídlové		
7	Skládací		
8	Otáčivé		
9	Vyklápěcí		
10	Víceřídlové		

- stavební kování zahrnuje řadu výrobků, které se osazují na truhlářské nebo zámečnické konstrukce.
- Stavební kování oken, dveří a vrat umožňuje plnit požadované funkce, např. otevírání a zavírání okenních, dveřních a vratových křídel, jejich zajištění v potřebné poloze, zamykání apod.
- Stavební kování se vyrábí převážně z konstrukční oceli. Části kování, které jsou uzpůsobeny jako rukojeti bývají často z plastu, hliníkových slitin i z nerezavějící oceli. Ocelové vrchní části kování které jsou vystaveny atmosférickým vlivům, chráníme nátěry, chromováním a niklováním.

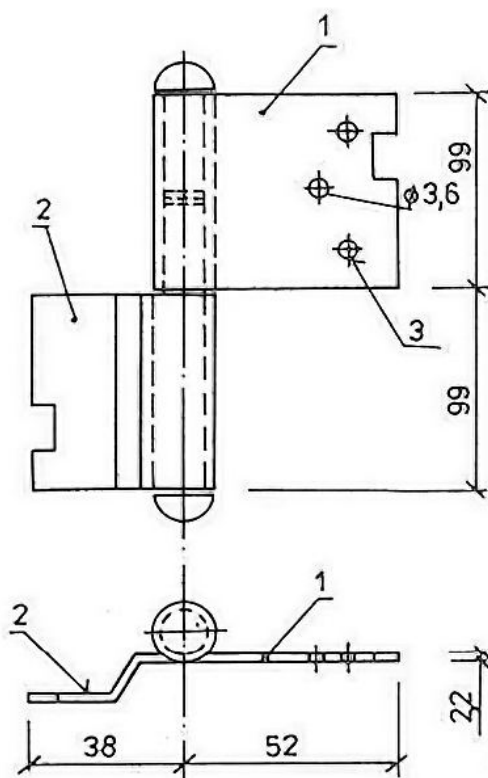
## Druhy ocelového kování

- Vysazovací okenní závěsy (umožňují zavěšování křídel a jejich otevírání)
- Válečkové nebo rozvorové uzávěry
- Sklapky a obrtlíky (slouží k uzavírání křídel)
- Ventilační okenní uzávěry pákové nebo lanové (umožňují otevírání a zavírání sklápěcích křídel)
- Spojky zdvojených křídel (slouží k dočasnému spojení zdvojených okenních křídel)



Obr. 142. Závěs pro zdvojená okna

1 – vrchní křídlo, 2 – spodní křídlo, 3 – otvory pro upevňovací kolíky, 4 – vrchní čep, 5 – spodní čep

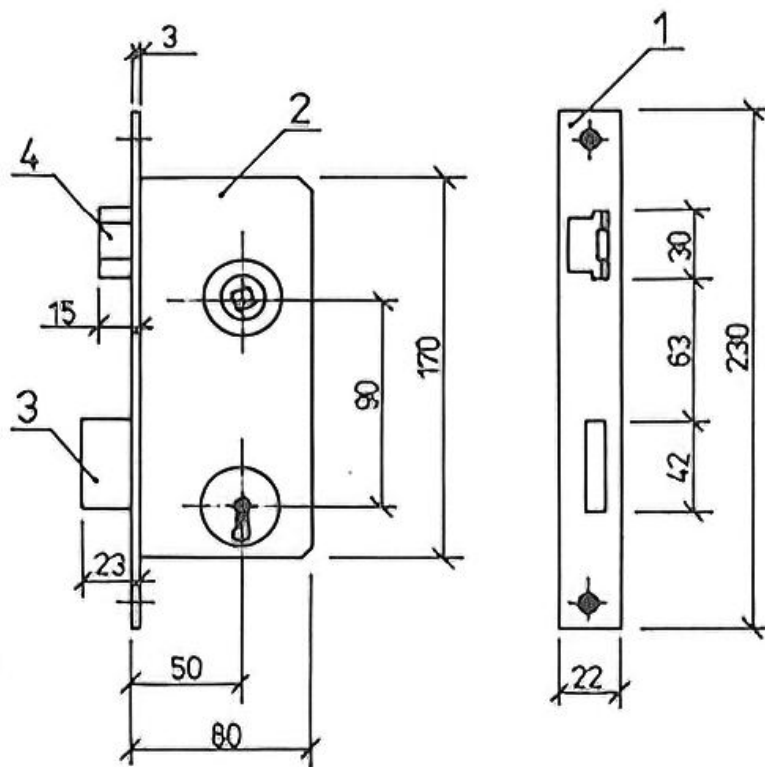


Obr. 143. Dveřní závěs pravý

1 – vrchní křídlo, 2 – spodní křídlo, 3 – otvory pro upevňovací kolíky

## Dveřní kování

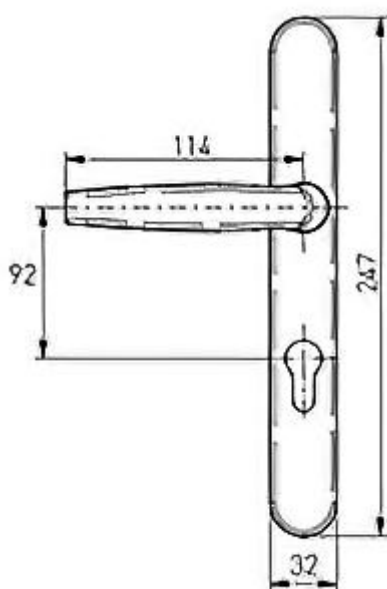
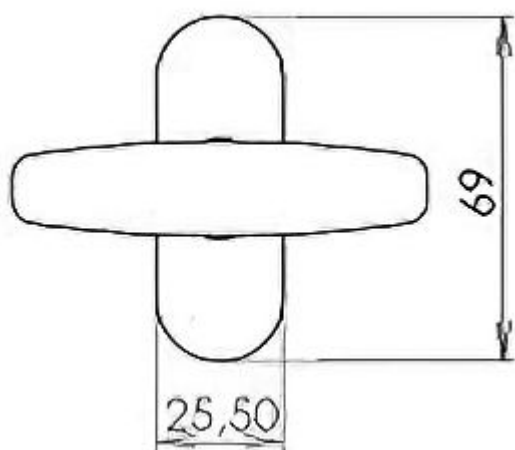
- Dveřní závěsy pro ocelové nebo dřevěné zárubně
- Pružinové závěsy pro kývavé dveře
- Dveřní zástrče (slouží k zajištění pevného křídla u dvoukřídlových dveří)
- Stavěče dveří (zajišťují křídla v otevřené poloze)
- Zavírače dveří vrchní hydraulické, pružinové nebo hydraulické podlahové
- Dveřní kliky včetně štítků nebo madla
- Zadlabávací zámky obyčejné a dozické zámky s bezpečnostní vložkou, válečkovou střílkou, popř. petlice, visací zámky apod.



Obr. 144. Zadlabací zámek obyčejný pravý  
1 – čelo, 2 – skříň, 3 – stříelka, 4 – závora

## Kliky

- kliky, koule, olivy, půlolivy



## Zábradlí

- Zábradlí může být buď s plnou výplní (desková) nebo s mezerami (tyčová, sloupková, mřížová)
- Mohou být z ocele, slitin hliníku, ze dřeva, či kombinací těchto materiálů
- Mohou se osazovat do stěny, na stupnici stupně, do čela stupně

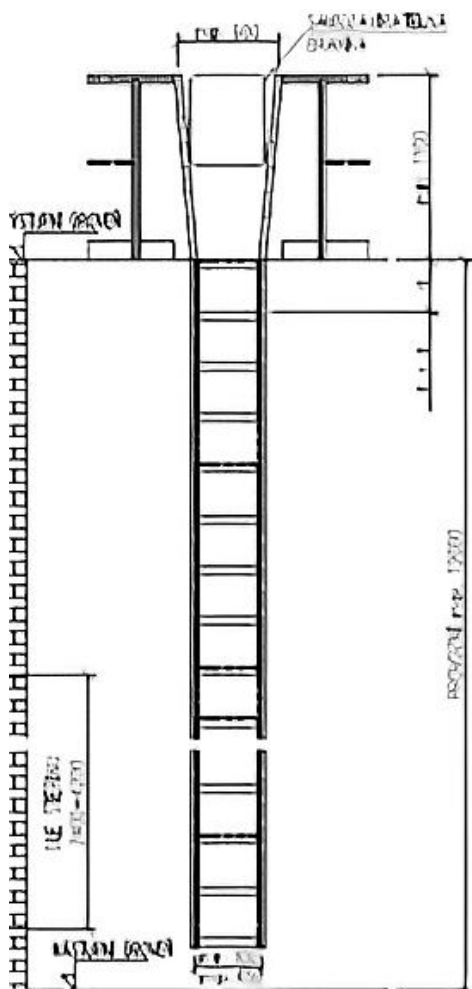
## Ploty

- ohraničují pozemek, omezují přístup zlodějům, vytváří zvukovou bariéru
- zděné i montované
- součástí je i branka
- druhy
  - zděné
  - drátěné
    - tkané
    - pletivo z vlnitého drátu
    - svařované sítě

## Žebříky

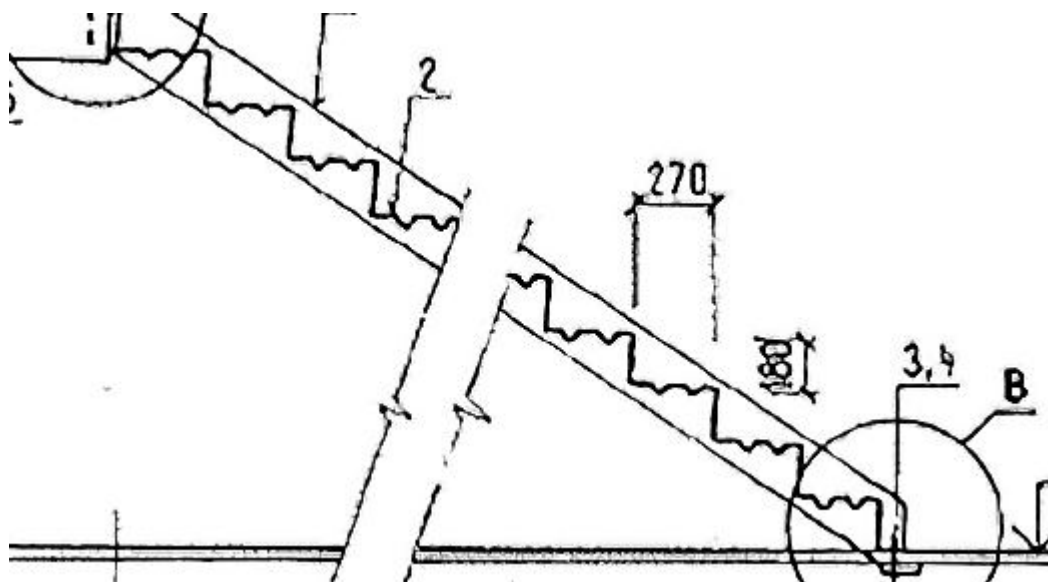
- pro občanský výstup s omezeným počtem osob
- např.: neporůzné ploché střechy, vstup do instalačních šachet, do kotelen
- podle sklonu máme šikmé a svislé
- nejčastěji se používají ocelové žebříky





## Ocelové schodiště

- z ocelových profilů (lisované plechy, válcované profily)



## Ocelová zárubeň

### Seznam součástí:

cihlové zdivo  
omítka  
dveře  
zárubeň  
stavební pěna  
silikon  
kotvicí šroub

