

Komínové a ventilační průduchy

Průduch je svislý otvor ve zdivu, v podobě dutého válce. Komínové průduchy slouží k odvádění spalin od spotřebičů (krb, kamna, kotel, ohřívač teplé vody) do ovzduší nad střechu budovy. Ventilační průduchy slouží k přívodu nebo odvodu vzduchu z/do místnosti, obvykle se zhotovují z plastových trub HT-PPs. Průduchy mají nejčastěji kruhový průřez.

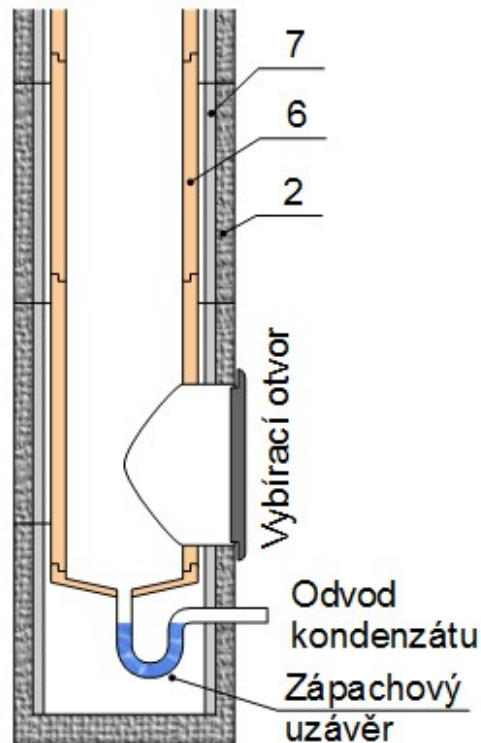
Druhy komínů/průduchů:

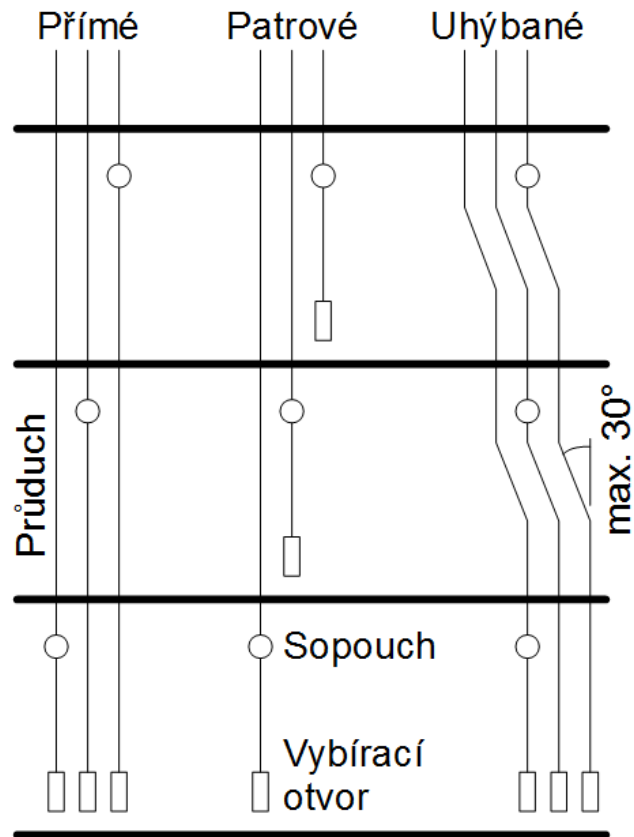
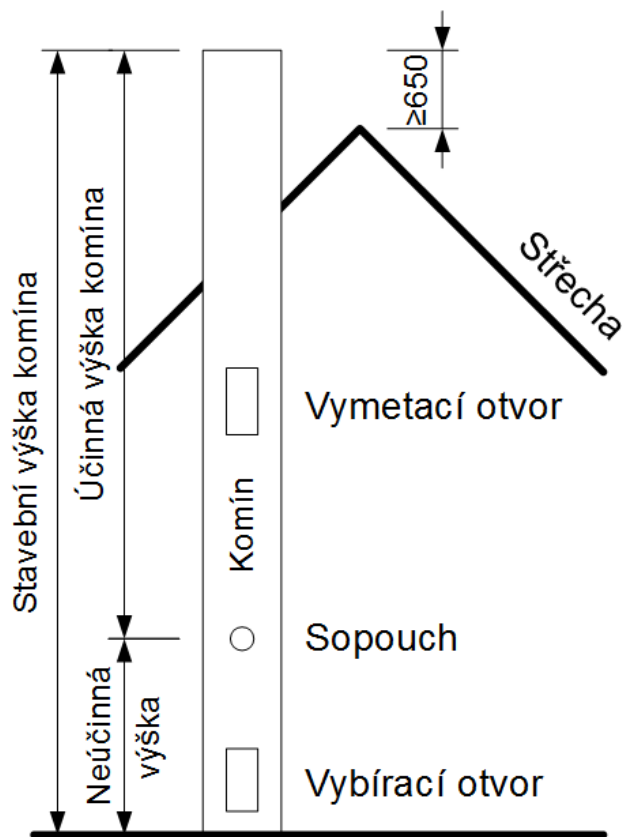
- **podle konstrukce dělíme: zděné, monolitické, montované,**
- **podle vztahu k budově: vestavěné, přistavěné, samostatně stojící,**
- **podle paliva: spaliny z tuhých, kapalných a plyných paliv,**
- **podle podélné osy průduchu: přímé, uhýbané, patrové.**

Schopnost komína odvádět spaliny je dána zejména účinnou výškou a také průměrem průduchu.

Součásti komína:

- **sopouch** – otvor v plášti komína, kterým se připojují spotřebiče na komín, umožňuje vstup spalin do průduchu,
- **vymetací otvor** – otvor opatřený dvířky, který slouží pro čištění komína, umísťuje se v nejvyšším podlaží (na půdě),
- **vybírací otvor** – otvor opatřený dvířky, který slouží k vybírání nečistot z komína, umísťuje se pod nejnižší sopouch,
- **hlava** – horní část komína, obvykle část vystupující nad střechu,
- **pata** (viz obrázek) – spodní část komína, založení s vybíracím otvorem.

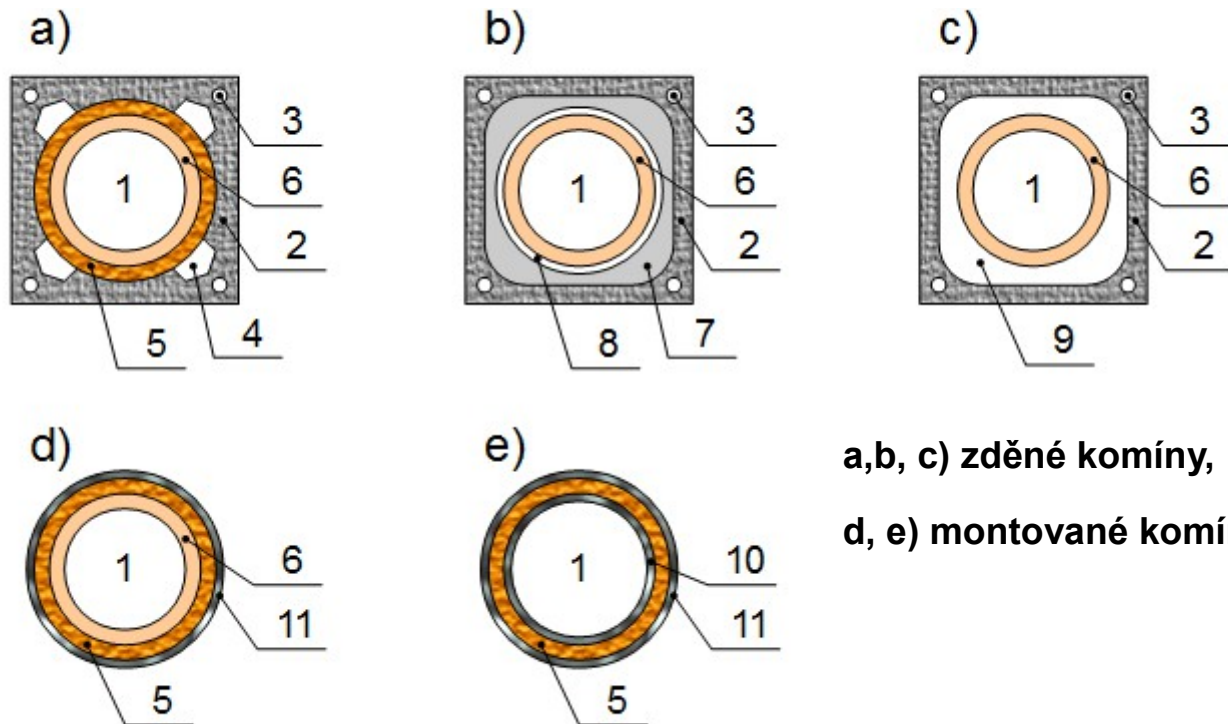




Vysvětlivky k obrázkům:

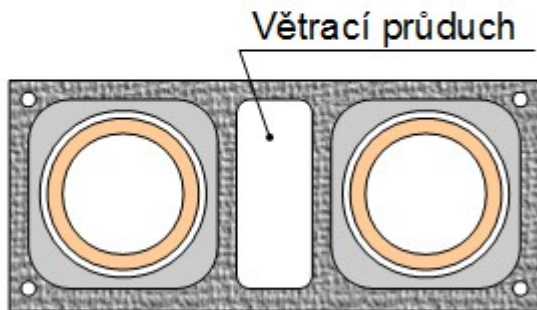
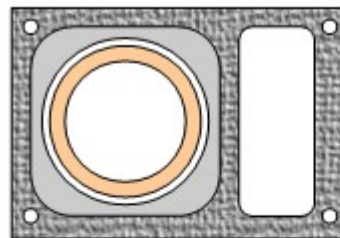
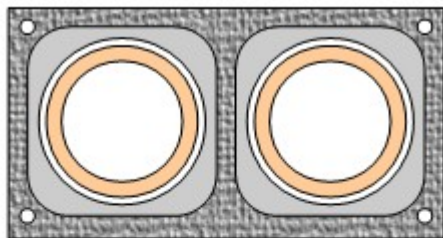
1. průduch,
2. nosná tvárnice pláště,
3. otvor pro vložení výztuže,
4. otvory pro zadní odvětrání
(*odvádí z komína vlhkost ze spalin*),
5. tepelná izolace z minerálních vláken,
6. keramická vložka,
7. tepelná izolace z pěnového betonu,
8. vzduchová mezera (*bez funkce*),
9. přívod vzduchu k plynovým spotřebičům typu C (uzavřeným),
10. nerezocelová vložka,
11. nerezocelový plášť.

Nejběžnější provedení komínů:



a,b, c) zděné komíny,
d, e) montované komíny.

Uspořádání komínových těles s více průduchy:



Příklad starých komínů zděných z cihel (dnes se již nezřizují, stávající se musí vyvložkovat):

