

12. Komíny

Základní charakteristika komínů

- **Komíny** jsou konstrukce určené k odvádění spalin od spotřebičů do volného prostoru mimo budovu, kde jsou rozptýleny tak, aby nedocházelo k ohrožení kvality životního prostředí obyvatel domu.
- **Komín se skládá z:**
 - Z jednoho nebo více komínových průduchů
 - Komínového pláště
 - Vybíracích otvorů
 - Vymetacích otvorů
 - Sopouchů (zaústění spotřebičů)
 - Komínové hlavy, případně nástavce

Rozdělení komínů

- **Dle zaústěných spotřebičů** rozlišujeme komíny na:
 - Komín na tuhá paliva x komín na kapalná paliva x komín na plynná paliva
- **Dle konstrukčního uspořádání** rozlišujeme komíny na:
 - Jednovrstvé komíny x vícevrstvé komíny
- **Dle umístění komínů** rozlišujeme komíny na:
 - Přistavěné nebo vestavěné komíny x samostatně stojící komíny
- **Dle tvaru průchodů** rozlišujeme komíny na:
 - Čtvercové komíny x obdélníkové komíny x kruhové komíny

Rozdělení komínů

- **Dle velikosti průduchů** rozlišujeme komíny na:
 - Úzké komíny (do 40 000 mm²) x střední komíny (přes 40 000 mm²) x průlezné komíny (min. průřez do 10 m výšky je 450 x 450 mm)
- **Dle zabudovaného materiálu** rozlišujeme komíny na:
 - Komíny z nehořlavých, případně nesnadno hořlavých materiálů
 - Komíny z materiálů s nasákavostí max. 20 % měrné hmotnosti
 - Komíny z materiálů odolných proti účinkům spalin
 - Komíny z materiálů odolných proti mrazu
- **Dle uspořádání průduchů** rozlišujeme komíny na:
 - Průběžné komíny x patrové komíny x přepažené komíny x stromkové komíny
- **Dle průběžné podélné osy** rozlišujeme komíny na:
 - Přímé komíny x uhýbané komíny

Navrhování a provádění komínů

- **Průduch komína** - po celé výšce neměnný průřez.
- **Komínový plášť** - nehořlavý, málo nasákavý a odolný vůči spalinám.
- **Jednovrstvé** - tloušťka zděného komínového pláště alespoň 140 mm.
- **Vícevrstvé komíny** jsou zpravidla tříložkové a skládají se z komínové vložky vytvářející průduch, z izolační vložky a z komínového pláště.
- **Sopouch** - propojuje spotřebič a komínový průduch (odvod spalin).
- **Vymetací otvory** se umísťují nad střechou nebo do půdního prostoru.
- **Vybírací otvory** se navrhují v úrovni půdice průduchu.