

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Ivana Bočková
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo dumu	VY_32_INOVACE_26_P_3.08
Název	Připojování plynových spotřebičů
Téma hodiny	Komíny
Vytvořeno	7.1.2013
Předmět	Plynárenství
Ročník/y/	3. ročník
Anotace	Tato prezentace je určená k výkladu o odtahu spalin plynového spotřebiče, jednotlivých typech spotřebičů, základních předpisech při odvodu spalin v předmětu Plynárenství oboru instalatér.
Očekávaný výstup	Znalost jednotlivých požadavků na odtahy spalin domovních plynových spotřebičů, komínů, jejich druhů, popis základních částí.
Druh učebního materiálu	prezentace

KOMÍNY

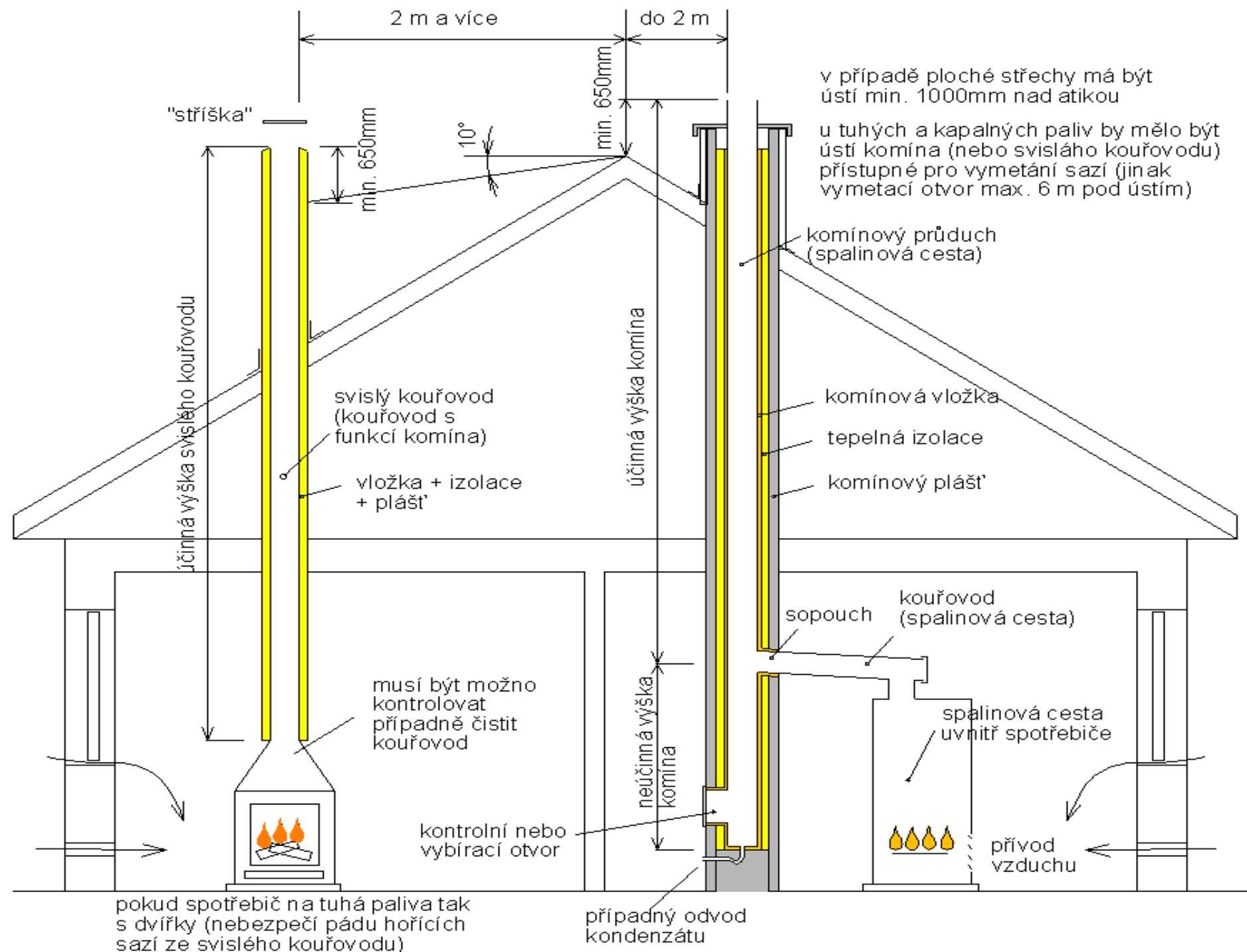
KOMÍNY

- ✗ jde zpravidla o svislou zděnou konstrukci s průduchem, kterým jsou odváděny spaliny
- ✗ komín může obsahovat více průduchů
- ✗ nejvýhodnější a nejbezpečnější jsou komíny průběžné



NÁZVOSLOVÍ KOMÍNŮ

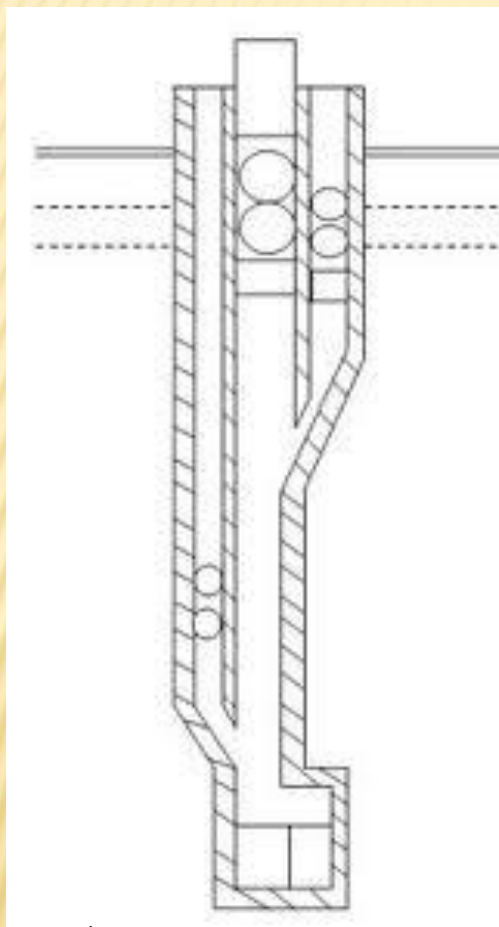
- × Ústí komína
- × Komínová hlava - umístěna na konci komínového tělesa a musí být kryta nejlépe betonovou deskou
- × Vymetací otvor - slouží k vymetání usazenin
- × Vybírací otvor - slouží k vybírání popelu a kondenzátu
- × Půdice
- × Sopouch - otvor v plášti, který slouží k připojení spotřebičů
- × Komínový průduch – čtvercový, obdélníkový, kruhový
- × Účinná a neúčinná výška



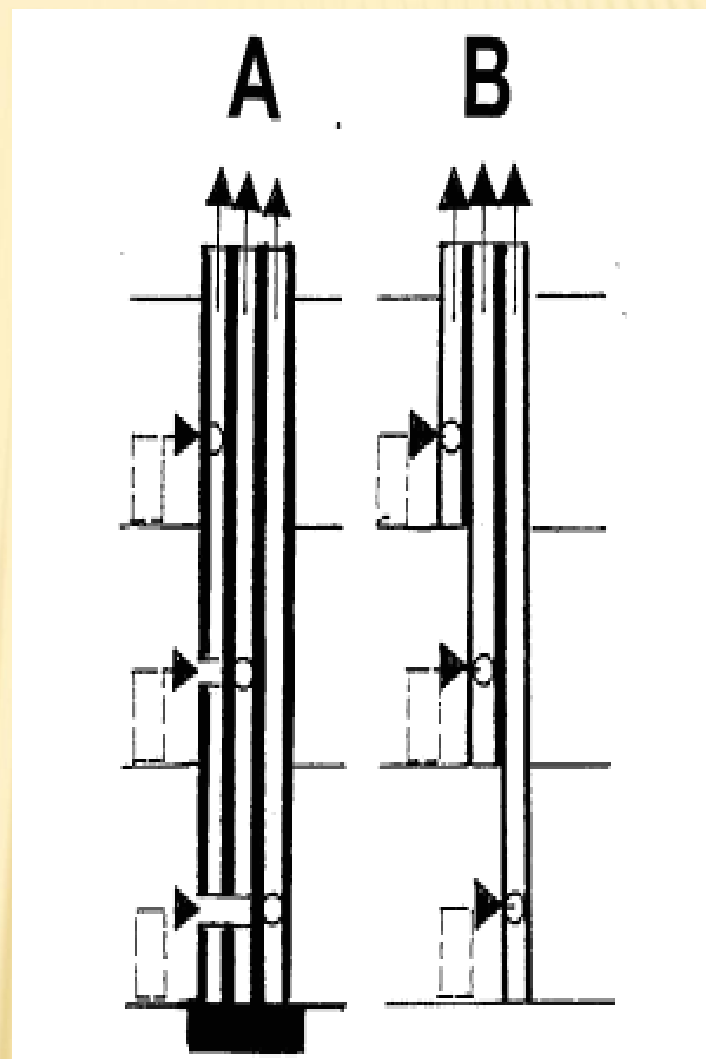
DRUHY KOMÍNŮ

1. Podle uspořádání

- ✗ průběžné – všechny průduchy založeny v nejnižším podlaží
- ✗ podlažní - průduchy jsou založeny v jednotlivých podlažích
- ✗ se společným sběračem - sběrač je založen v nejnižším poschodí a od něho odbočují průduchy.

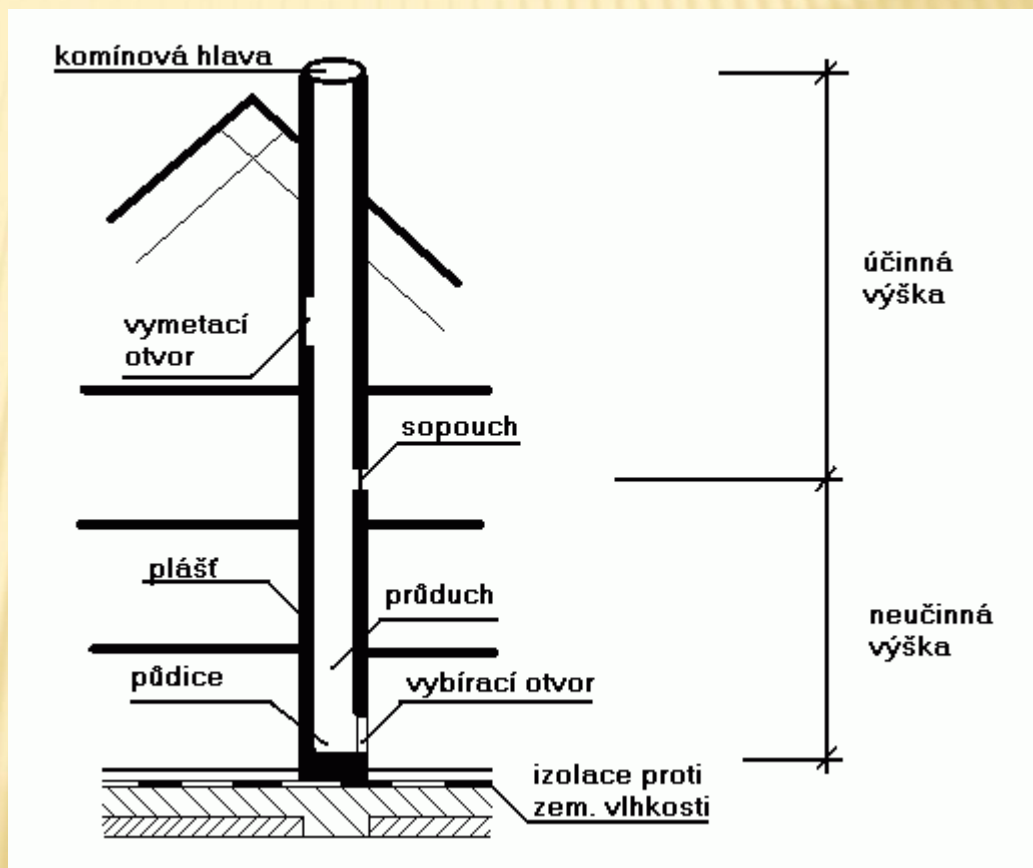
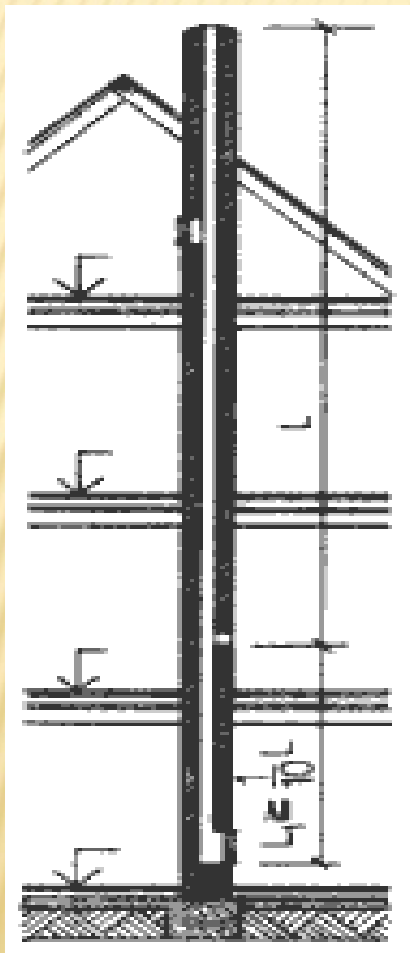


*Komín se
společným
sběračem*



A - komíny průběžné, B - komíny podlažní

UČINNÁ A NEUČINNÁ VÝŠKA KOMÍNA



DRUHY KOMÍNŮ

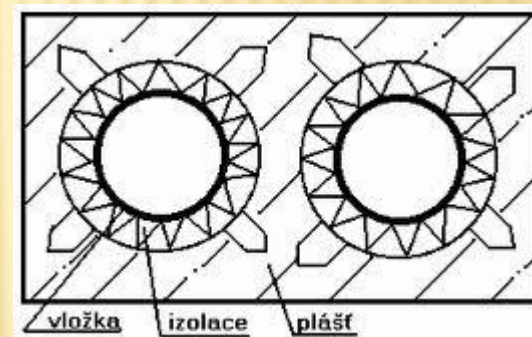
2. Podle velikosti

- × úzké
- × střední
- × průlezné

DRUHY KOMÍNŮ

3. Podle tvaru průduchu

- ✖ čtvercový
- ✖ kulatý
- ✖ obdélníkový

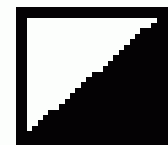


DRUHY KOMÍNŮ

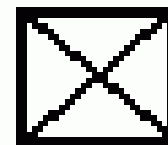
4. Podle paliva

- ✗ tuhé
- ✗ kapalné
- ✗ plynné

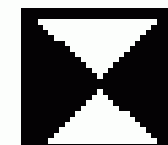
– tuhá paliva



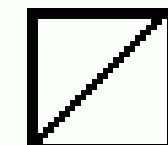
– kapalná pal.



– plynná pal.



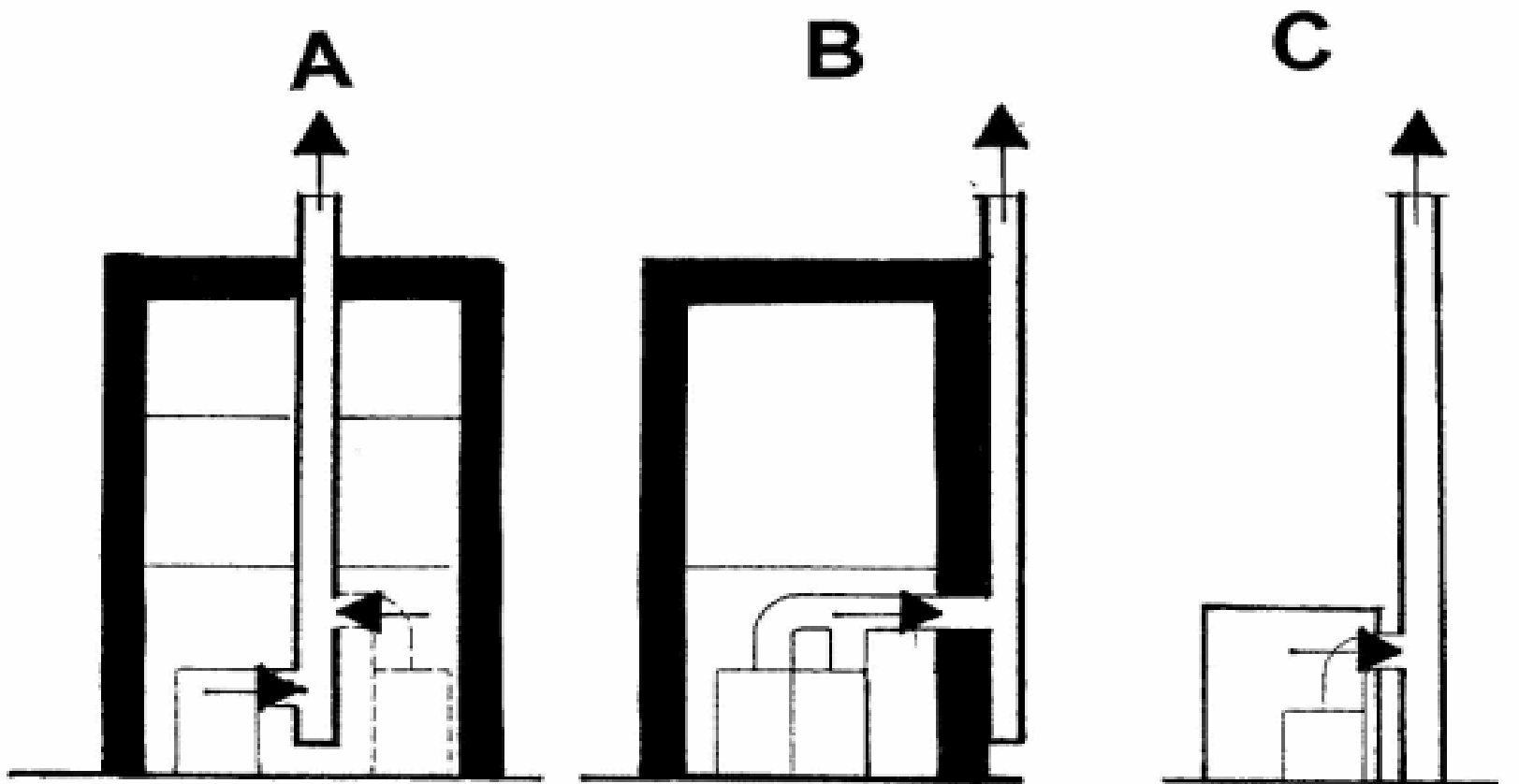
– větrací



DRUHY KOMÍNŮ

5. Z hlediska polohy ke svislým nosným konstrukcím

- ✖ Vestavěné komíny – je součástí nosné nebo nenosné konstrukce
- ✖ Komíny přistavované
- ✖ Komíny samostatně stojící



A - komíny vestavěné v budově, B - komíny přistavěné k budově, C - komíny volně stojící

DRUHY KOMÍNŮ

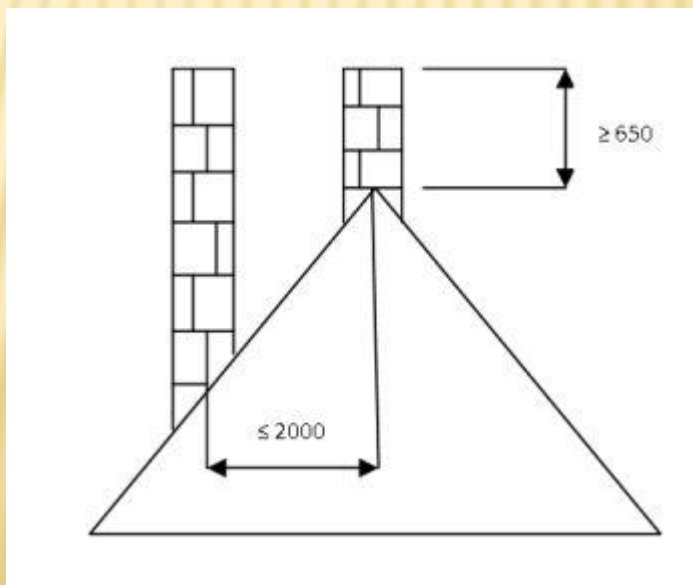
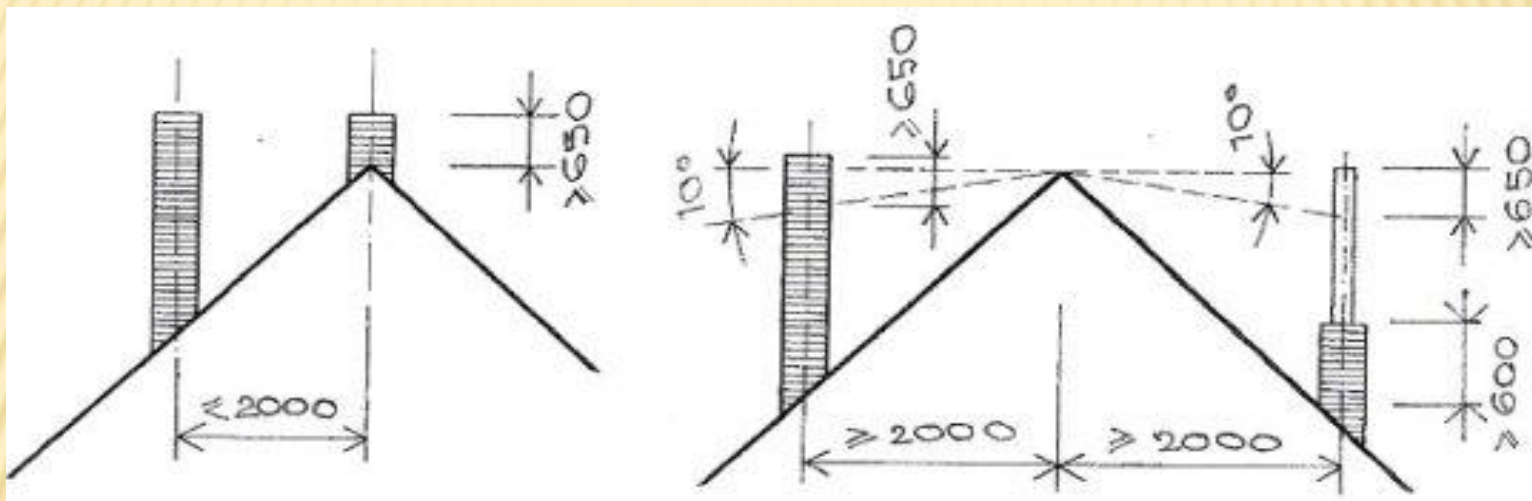
6. Podle technologie provádění

- ✖ Tradiční – z cihel nebo tvárnic
- ✖ Monolitické betonové komíny – průmyslové objekty
- ✖ Montované z kvádrů
- ✖ Stavebnicové komíny

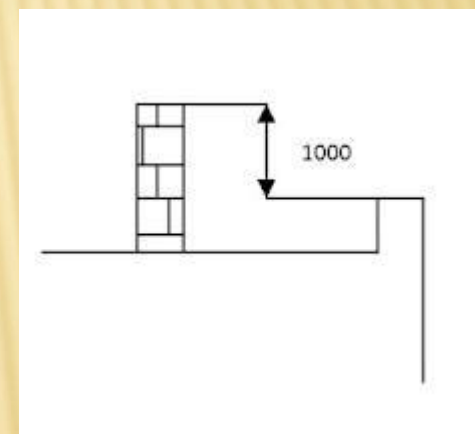
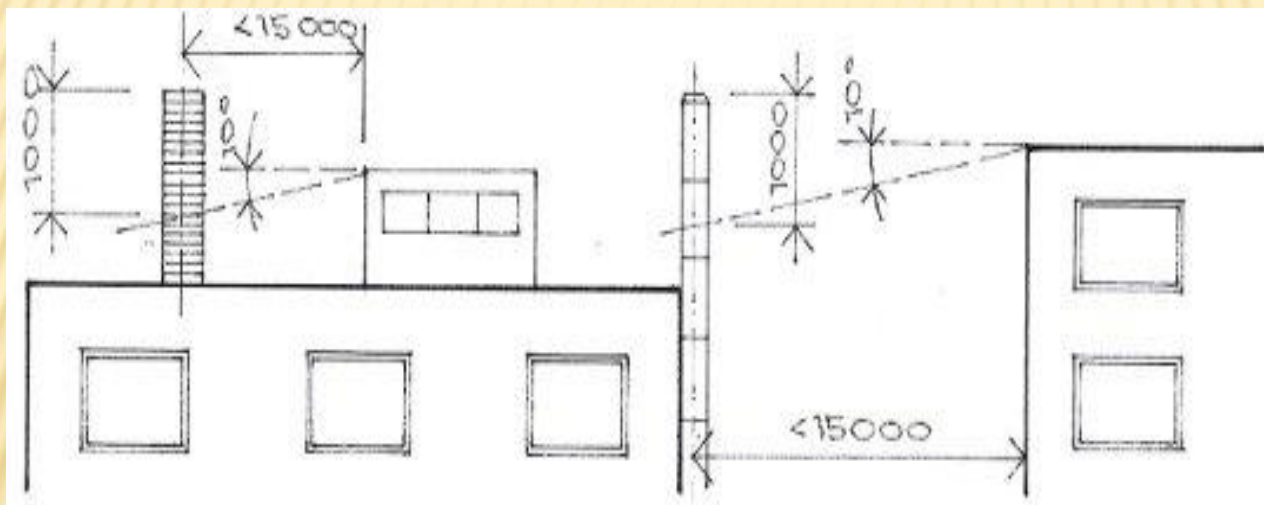
VYÚSTĚNÍ KOMÍNA

- ✖ Komíny se vyústují tak vysoko, aby za všech provozních podmínek připojených spotřebičů paliv byl zajištěn bezpečný odvod a rozptyl spalin do volného ovzduší.

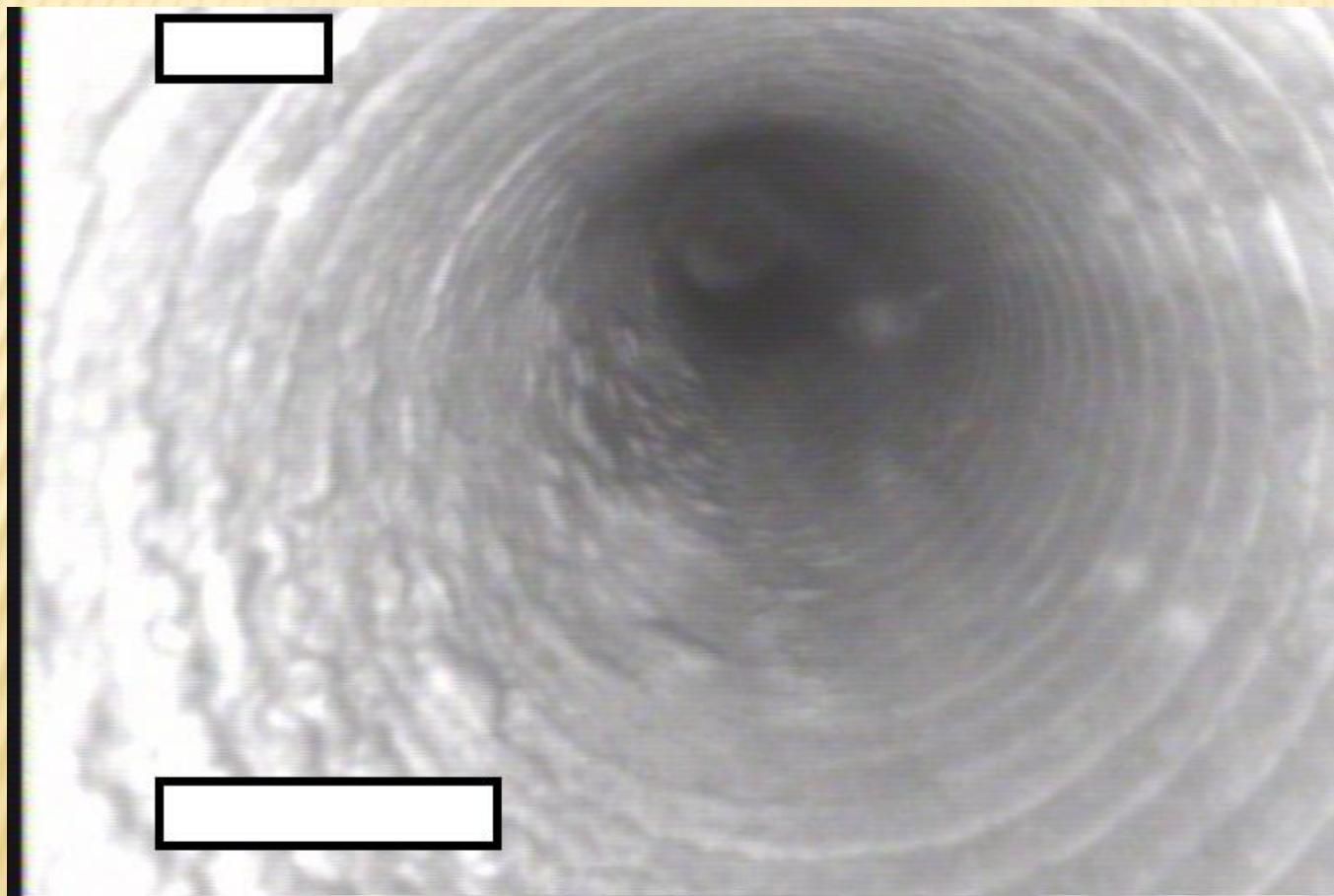
VYÚSTĚNÍ KOMÍNA NAD ŠIKMOU STŘECHU



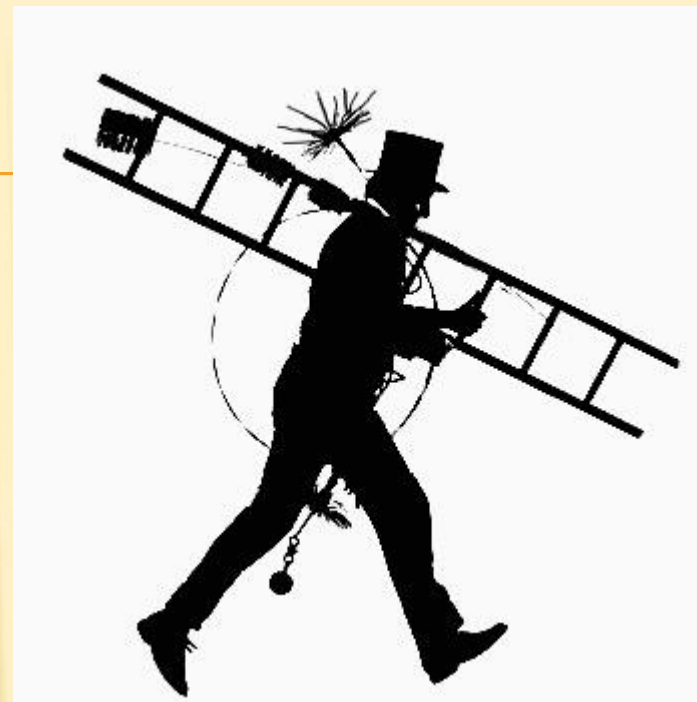
VYÚSTĚNÍ KOMÍNA NAD PLOCHOU STŘECHU



POHLED DO ÚSTÍ KOMÍNA



KOMINICKÉ ČINNOSTI



KOMINICKÉ ŠTĚSTÍ



ZDROJE:

- ✕ <http://www.kominy-prodej.cz/kominove-strisky/>
- ✕ <http://www.tzb-info.cz/3388-kominy-a-kourovody-ii>
- ✕ <http://stavebnikomunita.cz/profiles/blogs/funkce-a-rozdeleni-kominu>
- ✕ <http://www.cadwiki.cz/Kominy-a-ventilacni-pruduchy.ashx>
- ✕ http://www.krytiny-strechy.cz/technicke_info-k-navrhovani-strech/kominy/?nid=6973-kominy-serial-moderni-strecha.html
- ✕ <http://www.revizekominu.cz/caste-nedostatky.html>
- ✕ http://www.krytiny-strechy.cz/technicke_info-k-navrhovani-strech/?nid=6973
- ✕ <http://vytapani.tzb-info.cz/kominy-a-kourovody/7767-funkcni-a-konstrukcni-rozdeleni-kominu>
- ✕ <http://www.kominictvi-rs.cz/revize/>
- ✕ <http://hobby.blesk.cz/clanek/hobby-dum-a-byt/148059/nezapomente-pozvat-kominika-usetri-vam-25-tisic-korun.html>
- ✕ <http://untitled-007.blog.cz/1207/kominik>
- ✕ http://www.praha.eu/jnp/cz/home/zivot_v_praze/skolstvi/kominici_rozdavali_stesti_a_knofliky.html
- ✕ NOVÁK, Rudolf. *Instalace plynovodů: pro učební obor instalatér*. 4., přeprac. vyd. Praha: Sobotáles, 1997, 111 s. ISBN 80-859-2041-7.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ