

Použitie: na odvod spalín z pevných, tekutých a plyných palív.

1. Založenie komína

Pod komínom musí byť kvalitný základ. Pri položení na stropnú alebo inú konštrukciu musí byť jej únosnosť preverená statickým výpočtom. Na základ komína (nadimenzuje statik) položíme izoláciu proti vlhkosti (s možnosťou napojenia na izoláciu celej podlahy). Na ňu položíme do malty prvú tvárnicu, v ktorej vyrežeme otvor pre vetraciu mriežku. Do tvárnice osadíme nádobu na odvod kondenzátu a prvú šamotovú vložku, v spodnej časti ich zafixujeme maltou. Od ostatných stavebných konštrukcií musí byť komín oddelený izolačnou doskou z minerálnej vlny. Vývod kondenzátu z kotla a komína napojíme na kanalizáciu, alebo na zbernú nádobku. Dodržte podmienky stanovené predpismi na odpadové vody.

2. Komínové dvierka

Do malty položíme ďalšiu tvárnicu a do nej čistiacu komínovú tvarovku do šamotovej pasty, alebo komínového tmelu. Prebytočnú pastu vytlačíme zo škáry zotrieme vlhkuo špongiou. Taktiež je veľmi dôležité zotrieť maltu vytlačenej zo škáry medzi betónovými tvarovkami tak, aby v žiadnom prípade nemohlo dôjsť k „zaklinovaniu“ šamotových tvaroviek. V opačnom prípade pri dilatovaní šamotových tvaroviek po nahriatí komína môže dôjsť k deštrukcii šamotových tvaroviek. (Vplyvom nahriatia sa šamotové tvarovky môžu rozťahovať až o 5 mm na 1 m dĺžky!) V nasledujúcej tvarovke uhlovou brúskou vyrežeme otvor tak, aby bolo možné osadiť komínové dvierka. Vzniknutú škáru medzi šamotovou tvarovkou a tvarovkou vytesníme minerálnou vlnou. Po celom obvode šamotovej tvarovky nad otvorom pre komínové dvierka natlačíme minerálnu vlnu. Od šamotovej vložky na kontrolné dvierka sa začne vkladáť prvý izolačný prsteneč z minerálnej vlny. Na izolovanie šamotových vložiek sa musí použiť dodávaná systémová izolácia.

3. Pripojovacia tvarovka na dymovod

Osadíme šamotovú tvarovku na pripojenie na kotol s odbočkou 90° resp. 45°. Do nasledujúcej komínovej tvarovky uhlovou brúskou vyrežeme otvor po celej výške tvarovky tak, aby medzi komínovou a šamotovou tvarovkou bola medzera min. 3 cm, a utesníme minerálnou vlnou. Ďalej už iba postupne kladieme komínové, šamotové tvarovky a medzeru vyplníme izolačnou doskou z minerálnej vlny.

4. Ukončenie komína

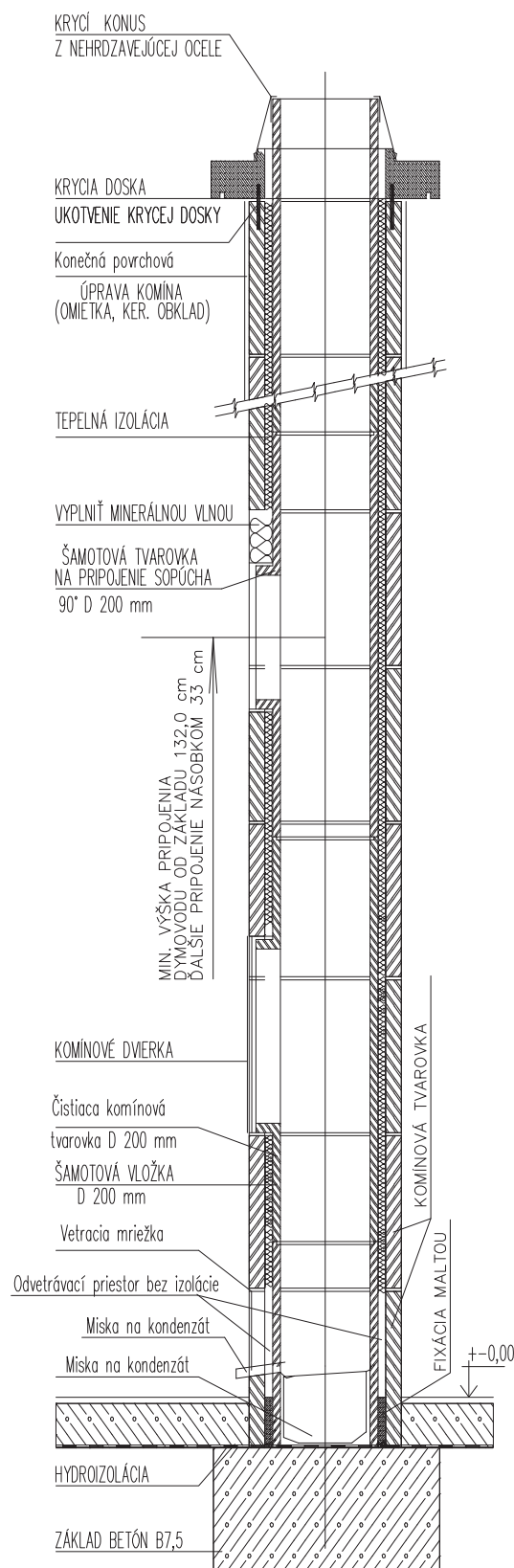
Trojuholníkové otvory v rohoch tvarovky zalejeme cementovou maltou, do maltového lôžka položíme betónovú kryciu dosku. Ešte predtým do pripravených hmoždínok zarazíme kotviacu výstuž \varnothing 6 mm. Na kryciu dosku položíme ukončovacý kónus z nehrdzavejúcej ocele a odmeriame výšku poslednej šamotovej tvarovky. Podľa nameranej hodnoty ju skrátime uhlovou brúskou. Na povrch tvarovky nanesieme tenkú vrstvu komínového tmelu a nasunieme ukončovacý kónus. Vrchný okraj taktiež zatrieme komínovým tmelom.

5. Všeobecné pokyny

Dodržiavajte montážne pokyny a montážne práce vykonávajte starostlivo. Dosiahnete tým dlhšiu životnosť komína. Pred samotnou výstavbou komína je potrebné vedieť definitívnu výšku podlahy, ako aj výšku a umiestnenie čistiacich a pripojovacích otvorov. Prvé pripojenie dymovodu je vo výške min. 132 cm (osovo) od základu a každé ďalšie pripojenie je násobkom 33 cm. Počas výstavby komína je nutné do trojuholníkových otvorov v rohoch tvárnic vkladáť oceľ, výstuž \varnothing 8 mm a zalievať maltou, ak je to potrebné zo statického hľadiska (napr. veľká voľná výška komína nad strechou). Použitie výstuže určí statik. Inak je potrebné komín každé 4 m zabezpečiť proti vybočeniu. Povrchová úprava nadstrešnej časti komína je možná omietnutím, alebo vyskladaním betónových segmentov Qatro plus, ktoré imitujú tehlové murivo. Takto upravený komín vám mnohonásobne za dostupnú cenu zvýši životnosť oproti nerezovým, alebo omietnutým komínom. V prípade obmurovky lícovanými tehliami zabudujeme do telesa komína krakorcovú dosku.

Pri prestupe komína stropom sa vynechá medzera medzi telesom komína a stropom min. 3 cm a vyplní sa minerálnou vlnou. Vzdialenosť od drevených konštrukcií musí byť min. 10 cm a musí byť odizolovaná minerálnou (nehorľavou) izoláciou. Dodávané komínové dvierka a vetracia mriežka sa upevňuje až po omietnutí komína pomocou príbaleného tmelu.

Doporučujem si pred stavbou komína prečítať dokument „najčastejšie chyby pri stavbe komínových telies“. Dokument je súčasťou balenia.





1. Na hotový, vytvrdnutý základ položiť hydroizoláciu a zabezpečiť jej napojenie na hydroizoláciu spodnej stavby!



2. Do prvej tvárnice vyrezať uhlovou brúskou otvor pre vetračiu mriežku.



3. Podstavec pre odvod kondenzátu osadiť doprostred tvárnice. Vývod odvodu kondenzátu nasmerovať do vyrezaného otvoru.



4. Osadenie prvej izolačnej rohože nad úroveň výrezu vetračej mriežky tak, aby spoje boli vždy uprostred steny tvárnice. Minerálne rohože nesmú upchať kanálky zadného odvetrania.



5. Vložku na čistiaci otvor osadiť doprostred izolácie. Je potrebné dodržať smer osadenia vložiek (pero-drážka).



6. Lepený spoj šamotových vložiek musí byť vyčistený a suchý.



7. Do spoja šamotovej vložky naniesť dostatočné množstvo škárovacieho tmelu.



8. Spoj musí byť celistvý, bez nevyplnených miest. Škáru medzi vložkami je potrebné vyhladiť vlhkou špongiou.



9. Osadiť vložku pre napojenie dymovodu, podľa projektu a typu spotrebiča.



10. Voľnú časť izolácie stiahnuť okolo vložky viazacím drôtom.



11. Utesnenie napojenia dymovodu priloženou tvrdou izoláciou. Minimálna medzera okolo pripojenia dymovodu musí byť 3 cm.



12. Možnosť nadstrešnej úpravy finálnymi tvarovkami (Klinker, segment, omietka)



13. Osadenie betónovej výstuže Ø 6mm do krycej dosky.



14. Osadenie betónovej krycej dosky.



15. Ukončenie poslednej izolačnej rohože



16. Odmeranie výšky poslednej šamotovej tvarovky



17. Skrátenie poslednej šamotovej tvarovky podľa nameranej hodnoty.



18. Osadenie skrátenej šamotovej tvarovky



19. Osadenie a konečná úprava nerezového kónusu so strieškou. Ukončenie kónusom je podmienkou pre udelenie záruky.



20. Osadenie komínových dvierok a vetračej mriežky pomocou škárovacieho tmelu, po omietnutí a začistení telesa komína.



21. Oplechovanie, odizolovanie prechodu komínového telesa cez rovinnú strechu.