

Komín-stavební návod

Komín je samonosný a musí být oddělen od ostatních stavebních prvků. Komín Keramika Letovice (dále jen KL) musí být sestaven dle návodu a příslušných norem. Komín by měl být stavěn odbornou firmou nebo zaškolenou osobou. Při stanovení výšky a průměru komína kontaktujte kominické firmy pro výpočet spalinové cesty.

1. Komín KL musí být postaven na pevné základové desce, která unese hmotnost komína. Hmotnost průměru 200mm je 140kg na 1m výšky a u průměru 160mm je hmotnost 110kg na 1 m výšky komína.
2. Základ pro stavbu komína je doporučené od podlahy odizolovat izolační fólií.
3. Před nalepením první tvárnice na podlahu je vhodné (pokud je vyšší nadstřešní část komína) podle 4 otvorů v tvárnici pro roxor, vyvrtat do podlahy 4 díry na Roxor o hloubce cca 20cm, jako statickou kotvu. Tloušťku Roxoru volíme o průměru 8mm nebo větší dle velikosti otvoru tvárnice. Délku Roxoru volíme cca 1,5-2m tak, aby se železné tyče střetávali uprostřed tvárnice. Do první tvárnice vložíme šamotovou kondenzační jímku, kterou nasměrujeme tak, aby odvod kondenzátu směřoval ven. Do tvárnice vyřízneme otvor pro větrací mřížku. Odvod kondenzátu je možné napojit na kanalizaci nebo zaslepit.
4. Šamotové komponenty se lepí žáruvzdorným keramickým tmelem. Betonové tvárnice se spojují mrazuvzdorným flexibilním lepidlem (lepidlo na venkovní obklady).
5. Šamotové komponenty je třeba otočit perem směrem dolů, aby případný kondenzát vtékal do komínové jímky.
6. Na kondenzační jímku nalepíme komínovou odbočku na dvířka (KVA), současně máme připravenou betonovou tvárnici, do které vyřežeme otvor na dvířka. Otvory do tvárnice vyřezáváme pomocí úhlové brusky. Šamotové díly a komínové tvárnice se nesmí nikde dotýkat (dilatace). Mezi tvárnici a šamotovou vložku vkládáme již napeřezanou komínovou izolaci.
7. Před lepením šamotových vložek je nutné natřít drážku vlhkou houbou a natřít drážku žáruvzdorným keramickým tmelem, spojit šamotové vložky a vytlačené lepidlo vetřít do hladka uvnitř šamotových trubek.
8. Odbočku pro spotřebič osadíme v takové výši, v jaké požadujeme připojení ke spotřebiči. V tvárnici v místě pro odbočku vyřízneme otvor s dilatační mezerou dostatečně velkou, cca 1,5 – 2cm od šamotu. Je nutné mít na zřeteli, že šamotové vložky mají jinou roztažnost než betonové tvárnice a proto je nutné zachovávat dilatační mezeru.
9. Po osazení odbočky pro spotřebič pokračujeme ve stavbě tvárnice a do nich navlékáme roxory. Zalévání železných prutů ve tvárnici provádíme tekutou maltou (nebo lepidlem) a tvárnice spojujeme dále flexibilním lepidlem. Postupně vkládáme další izolační prvky a šamotové vložky. Do mezery mezi komínem a stropem je potřebné vložit izolaci typu Sibal (náhrada azbestu) nebo pěnové sklo (materiály s nízkou tepelnou vodivostí), které vyplní spáru a komín zafixuje proti pohybu. Komín se v místech přechodu (strop) nesmí kotvit ani opírat o stavební konstrukci.
10. Při přechodu přes krov je vhodné, aby tvárnice byly kotveny prvky z oceli s dilatační mezerou cca 5mm kolem pláště komína ukotvenou pevně ke krokvicím konstrukce krovu. Komín je nutné správně oplechovat a zaizolovat při průchodu krovem, aby nedošlo k zatékání dešťové vody po komínovém tělese.
11. Komín by měl mít výšku min. 65cm nad štítem krovu (do 2m od štítu objektu), při větší vzdálenosti 10% od štítu.
12. V horní části komína instalujeme případně i další komínová dvířka a znovu při vyřezávání otvoru v tvárnici počítat s dilatací komínových vložek. Na poslední komínovou tvárnici přilepit komínovou hlavu a přitom nechat volně průchozí 4 malé větrací prohlubně na spodní straně hlavy, které slouží na odvětrávání komínové izolace.
13. Instalaci izolace ukončit cca 10cm od vrcholu poslední betonové tvárnice, aby mohla dostatečně odvětrávat.
14. Poslední komínovou vložku usadit 1,5 – 2cm pod vrchol betonové hlavy a vložit zde krycí nerezovou stříšku. Mezeru mezi nerezovou stříškou a betonovou hlavou utěsnit silikonovým tmelem. Také mezeru mezi poslední vložkou a nerezovou stříškou utěsnit silikonovým tmelem.
15. Pokud jsou použity imitace cihel, ty také spojuvat mezi sebou flexibilním mrazuvzdorným lepidlem a roxory. Prstence důkladně natřít hydrofobní hloubkovou impregnací na beton a mezeru vyspárovat tmelem na beton.
16. Každý komín je nutné přesítkovat, přetáhnout flexibilním lepidlem a omítnout fasádní hydrofobní omítkou.
17. Komíny, které nejsou v zimních měsících využívány, je nutné zahřívat pozvolna, aby nedošlo k tepelnému šoku promrzlého systému a poškození šamotu. Kouřovod ke komínovému systému je nutné připojovat prostřednictvím těsnícího dilatačního provazce, vždy o stupeň nižšího průměru než je průměr šamotových vložek.
18. Při stavbě komína vždy pamatujte na roztažnosti (dilatace) komínových vložek a to jak při vyřezávání otvorů do tvárnice (1,5 -2cm větší než odbočka) tak i na vrcholu komína když usazujete poslední komínovou vložku do hlavy (nezazdívat). Případně komínové redukce (přechodky) připojujte o vnitřním průměru menšího než šamot.
19. Dříve než začnete komín používat je nutná potvrzená revize od příslušného revizního technika, bez toho nelze komín používat. Ke komínu připojujte jen certifikované spotřebiče a komín postupně zahořuje.
20. Pokud mají komíny vyšší nadstřešní části (nad 2m) nebo jsou vedeny vně domu je nutné komíny hlouběji pomocí roxorů ukotvit do betonového základu (cca 20cm) a použít pro tvárnice silnější roxory (nad 10mm) a případně komín pomocí kotev uchytnout k budově. Maximální výška volně stojícího komína jsou 3m.
21. Spotřebiče zapojujte dle požadavků výrobce a norem. Info: www.keramika-letovice.cz