

### **Stavební návod na komín KERAMIKA-LETOVICE**

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.

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 dobré od podlahy odizolovat izolační fólií .
3. Před nalepením první tvárnice na podlahu je vhodné podle 4 otvorů v tvárnici pro Roxor, vyvrtat do podlahy 4 díry na Roxor o hloubce cca 10cm, jako statickou kotvu. Tloušťku Roxoru volíme o průměru 10mm 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 a prstence 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 nařezanou komínovou izolaci.
7. Před lepením šamotových vložek je nutné drážku otřít vlhkou houbou, natřít drážku žáruvzdorným keramickým tmelem, spojit šamot a vytlačené lepidlo vetřít do hladka uvnitř šamotových trubek.
8. Odbočku pro spotřebič osadíme v takové výši, v jaké požadujeme připojení ke spotřebiči. V tvárnících 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 tvárnících provádíme tekutou maltou (nebo lepidlem) a tvárnice spojujeme dále flexibilním lepidlem. Postupně vkládáme další izolační prvky a šamotové vložky. Do mezery mezi komín a strop je potřebné vložit tvrzenou minerální vlnu, která vyplní spáru a komín zafixuje proti pohybu. Komín se v místech přechodu (strop) nesmí kotvit ani opírat o stavební konstrukci, musí stát samostatně.
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 krovům 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 umístíme 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. Poslední komínovou vložku umístit 1,5 – 2cm pod vrchol betonové hlavy a vložit zde krycí nerezovou stříšku. Mezeru mezi nerezovou stříškou a betonovou hlavu utěsnit silikonovým tmelem. Také mezeru mezi poslední vložku a nerezovou stříškou utěsnit silikonovým tmelem.
14. Pokud jsou v horní části komína imitace cihel (prstence), ty také spojuvat mezi sebou flexibilním lepidlem a zatřít důkladně spáry mezi nimi i z vnější strany. I prstence spojuvat roxory a zalít v nich otvory.
15. Každý komín je nutné přesítkovat, přetáhnout flexibilním lepidlem a omítnout fasádní omítkou.
16. Komíny , které nejsou v zimních měsících využívány, je nutné zahřívát pozvolna, aby nedošlo k tepelnému šoku promrzlého systému a poškození šamotu. Spotřebič je komínovému systému je nutné připojovat prostřednictvím těsnícího dilatačního provazce, vždy o stupeň nižšího průměru než je průměr šamotového systému.
17. 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). Případné komínové redukce připojujte z vnějšku nebo vnitřního menšího průměru než šamot.
18. 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 zahořujte.
19. Pokud mají komíny vyšší nadstřešní části části (nad 2,5m) nebo jsou vedeny vně domu je nutné komíny hlouběji pomocí roxorů ukotvit do betonového základu (cca 20cm) a použít tvárnice pro silnější roxory (nad 12mm) a případně komín pomocí kotev uchytit k budově.
20. Spotřebiče zapojujte dle požadavků výrobce a norem. Info: [www.keramika-letovice.cz](http://www.keramika-letovice.cz)