

Komínové tvárnice tvoří vnější plášť komínu a tím jeho základní nosnou konstrukci. Typy komínových tvárníc: KT1020 - komínová tvárnice jednorůduchová, KT1520 - komínová tvárnice jednorůduchová s universálně využitelnou šachtou, KT2020 - komínová tvárnice dvourůduchová a KT2520 - komínová tvárnice dvourůduchová s universálně využitelnou šachtou. Komínové tvárnice mohou být osazeny šamotovými komínovými vložkami o průměru komínového průduchu 140, 160, 180 a 200 mm. U dvourůduchových tvárníc je možná libovolná kombinace těchto průměrů průduchů. Universální šachta tvárníc s šachtou může být využita na přívod spalovacího vzduchu ke spotřebiči nebo na instalaci odkouření plynového kotle. Šachtou může i být vedeno vzduchotechnické potrubí pro odvětrání sociálních prostor či kuchyňské digestoře, rozvody teplovzdušného vytápění, případně jakékoliv jiné rozvody - vody, topení, odpadů.

Montáž:

Náradí a vybavení k montáži: zednické náčiní, vodováha, plastové vyrovnávací klínky, pastelka či tesařská tužka, metr, ocelový úhelník, široký plochý sekáč + kladivo, úhlová bruska pr. 230 mm a 125 mm + diamantové kotouče pro suchý řez keramického materiálu – postačí i hobby kvalita, vrtačka (bez přiklepu) + vrták do betonu pr. 6 mm, ochranné pracovní pomůcky – respirátor, pracovní rukavice, ochrana zraku.

Při montáži postupujte dle **Montážního návodu**. Montáž komínových tvárníc spočívá ve dvou krocích. Prvním krokem je rozměření a vyřezání potřebných otvorů do tvárníc, případně jiné rozměrové úpravy tvárníc prováděné řezem. Druhým krokem je pak vlastní zdění komínového tělesa z již předpřipravených komínových tvárníc.

Do komínových tvárníc je před zahájením zednických prací nutno vyřezat potřebné otvory, případně jinak upravit jejich rozměry řezem. Rozměření otvorů je popsáno v dílčím **Montážním návodu na založení komína**. Především tvárnice ve kterých budete provádět řezy by neměly být mokré. Komínové tvárnice je proto třeba před zahájením montáže ponechat v chráněném prostředí oschnout. **POZOR:** Při montáži je nutné osazovat tvárnice vrchní stranou nahoru, při otočení dojde z důvodu mírné konicity otvoru v tvárnici (z výrobních důvodů) k výraznému znesnadnění vkládání komínových izolací do tvárnice - izolace by byla vkládána proti průběhu kónusu. Před započatím práce si proto zkontrolujte správnou orientaci tvárníc. Na komínovou tvárnici si narýsujte potřebné rysky řezu. Kreslete podle ocelového úhelníku, dodržujte potřebnou přesnost. Dbejte o rovnoběžnost řezu s hranami tvárnice a kolmost stran řezu vůči sobě. Otvory je nutno vždy vyřezávat tak, aby svislá osa otvoru byla v svislé ose daného komínového průduchu. Pokud prochází otvor v komínových tvárnících přes dvě komínové tvárnice, je nutno ve výškovém rozměru tohoto otvoru zohlednit tloušťku ložné spáry mezi tvárnici **cca 5 mm** a řezat výšku otvoru o těchto **cca 5 mm** nižší. Ke kreslení je nejvhodnější použít pastelku světlé barvy (žlutá), vhodný je typ pastelek Progresso. Lze použít i tesařskou tužku, ale je na šedém povrchu tvárníc hůře vidět, což je dosti limitující při řezání diamantovým kotoučem. Na pastelce či tužce je třeba velmi často obnovovat hrot, který drsný povrch tvárnice rychle ničí. Mějte proto nástroj na ořezání – ořezávkou či vhodný nůž.

Orýsovanou tvárnici umístěte na volné prostoranství z důvodu velké prašnosti tohoto úkonu, na pevný podklad, do vhodné výšky. Řezaná tvárnice musí být stabilní, bez rizika možného pohybu. Při řezání používejte ochranné pomůcky – pracovní rukavice, respirátor proti prachu s obsahem křemičitanů, ochranu očí, vhodné je mít i ochranu uší. Vzhledem k potřebné hloubce řezů je nutné použít úhlovou brusku s průměrem kotouče 230 mm. Doporučujeme však používat i menší úhlovou brusku o průměru kotouče 125 mm, s kterou se daleko snáze manipuluje

Pokud ji máte k dispozici, je vhodné řez zahájit úhlovou brusku o průměru kotouče 125 mm, nejlépe s elektronickou regulací otáček a k práci použít otáčky cca 1/3-1/2 maximálních. Značně tím omezíte riziko úrazu i poškození kotouče. Řežte za sucha diamantovým řezným kotoučem potřebného typu. Při práci na kotouč zásadně netlačte silou, stačí kontakt vlastní vahou úhlové brusky. Nejprve si opatrně lehkým řezem vyznačte všechny potřebné rysky řezů a následně si případně ještě překontrolujte správné vyměření. V

koutech řezů odvrtejte vrtačkou bez přiklepu s vrtákem do betonu o průměru **6 mm** několik otvorů vedle sebe. V řezání pokračujte opakovaným postupným prohlubováním řezaných drážek v celém rozsahu potřebných řezů, dokud neprovedete proříznutí drážek na celou hloubku řezu, kterou umožňuje konstrukce brusky a průměr použitého kotouče. Řežte kolmo na řezanou plochu a zabraňte vzpříčení řezného kotouče v řezu – jak pevným vedením nástroje, tak stabilním uložením řezaného materiálu! Při nedodržení těchto zásad hrozí nebezpečí úrazu. K proříznutí celé tloušťky stěny tvárnice je nutné následně pokračovat v práci s velkou úhlovou bruskou s průměrem diamantového kotouče 230 mm. Tento kotouč bývá širší než u průměru 125 mm, proto citlivě prořízněte již zhotovené řezy a následně pokračujte v plném proříznutí materiálu. Pokud není možné materiál tvárnice v koutech dostatečně proříznout, je vhodné provést ještě dva uhlopříčné řezy otvorem. Materiál z otvoru poté opatrně vyklepněte kladívkem či vylamte plochým sekáčem a otvor začistěte diamantovým kotoučem. Podle prostorových možností v místě řezu použijte k práci větší či menší úhlovou brusku. Pokud jej vlastníte, či máte možnost si zapůjčit, tak k případné úpravě tvaru a zabroušení nepřesnosti řezů je ideální využít hrncový diamantový brusný kotouč o průměru 125 mm. **POZOR:** Při prořezávání v celé délce stěny je třeba spolupráce druhé osoby, která podrží oddělovaný materiál v okamžiku dokončování řezu, aby náhle uvolněný materiál nezablokoval kotouč v řezu. Po provedení všech řezů důkladně očistěte tvárnici od prachu, ideálně ofoukáním stlačeným vzduchem. Před zahájením zdění proveďte kontrolu správnosti vyřezaných otvorů. Stejným způsobem se provede i případné seříznutí komínové tvárnice na výšku.

Až po vyřezání všech potřebných otvorů se provádí montáž komína. Montáž spočívá ve zdění pláště komína z komínových tvárnice a zároveň v jejich vystrojení **komínovou izolací** a **šamotovými komínovými vložkami**. Zdění tvárnice je prováděno systémovou **zdící maltou KOMSYKO®** na zdění tvárnice. Tato malta slouží i pro zalití vložené **armovací výztuže**. Zdí se klasickým zednickým postupem, je proto nutné mít základní řemeslnou dovednost se stavebními pracemi. Při zdění je nutno dodržet obecně platné zásady stavebních prací - zdění neprovádět za mrazu, za příliš vysoké teploty, je nutné udržet čistotu spojovaných ploch, zajistit plné promaltování ložné spáry a pod. **POZOR:** Kanálky systému zadního odvětrání musí zůstat volné, nesmí dojít k jejich zneprůchodnění zaplněním zdící maltou. Komínové tvárnice se zdí na ložnou spáru tlustou pouze **cca 5 mm**, zdící malta proto musí mít odpovídající konzistenci. Po osazení každé komínové tvárnice do maltového lože zkontrolujte vždy vodováhou její správnou polohu v obou směrech a případně ji vyrovnejte do roviny. Průběžně kontrolujte svislost zděného komínového tělesa. Při každém přerušení stavebních prací je nutné provizorní zakrytí rozestavěné komínové konstrukce proti působení vodních srážek, jinak hrozí její poškození.

Ve zdění komína pokračujte do dosažení potřebné výšky, buď až po jeho ukončení nad střechou, nebo do místa průchodu komína střešní konstrukcí, odkud pokračujte ve zdění nadstřešní části z **komínových prstenců DEKOR**. V tomto případě proveďte případné zkrácení poslední osazované tvárnice na potřebnou výšku, aby přechod z komínových tvárnice na komínové prstence **DEKOR** byl plně skryt ve střešní konstrukci a pod komínovým oplechováním. Po dosažení konečné výšky komínového tělesa jej ukončete osazením **komínové krycí desky**.

Závěrečnou povrchovou úpravu komínových tvárnice omítnutím proveďte až po řádném vytvrdnutí a vyschnutí zdící malty a na suché komínové tvárnice. Tvárnice nesmí být vlhké z výrobního procesu, skladování nebo od deště během výstavby, jinak hrozí tvorba trhlin a barevných map v omítkovém systému. V interiérové části použijte stejný omítkový systém jako na ostatní interiérové zděné konstrukce, je vhodné aplikovat do podkladní omítkové vrstvy výztužnou skleněnou síťovinu – perlinku. Na nadstřešní část použijte omítkový systém používaný v systémech dodatečného zateplení **ETICS**, tj. vrstvu lepidla s aplikovanou výztužnou perlinkou a následně vrchní omítkovinu. Při výběru omítkového systému zohledněte mimořádnou expozici nadstřešní části komína vlivům počasí a zvolte proto kvalitní omítkový systém s co nejvyšší odolností. Zpracování a aplikaci omítkových systémů proveďte vždy dle technologického postupu dodavatele omítkového systému.

Skladování:

Při dlouhodobém skladování je třeba tvárnice chránit před deštěm, případně je nechat před zabudováním vyschnout. Tvárnice je třeba na stavbě ochránit před znečištěním.