

KOMÍNOVÝ SYSTÉM CIKO® 3V UNIVERSAL MONTÁŽNÍ NÁVOD

NEŽ ZAČNETE

Před začátkem montáže je třeba zkontrolovat, jestli jsou vhodné klimatické podmínky. Minimální vnější teplota přípustná pro montáž je +5°C, při nižších teplotách je montáž nepřipustná.

Dále musíme před začátkem stavby komínu zajistit dostatečně pevný nosný základ, který bude přenášet zatížení z komínu do základové zeminy. Na tento základ musí být provedena hydroizolace, aby nedocházelo k vlhnutí komínu od zemní vlhkosti.

Komín je vysoce funkční prvek stavby a je třeba dbát na jeho správný návrh a realizaci. Především je třeba si uvědomit, že každý jednotlivý spotřebič klade na komín specifické nároky, které je třeba při stavbě komínu respektovat (průměr průduchu, umístění sopouchu apod).

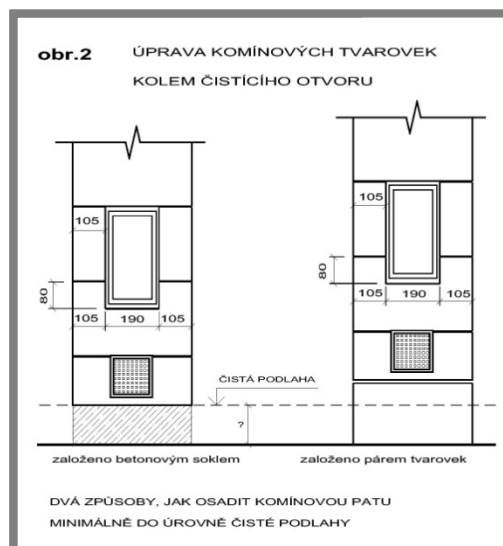
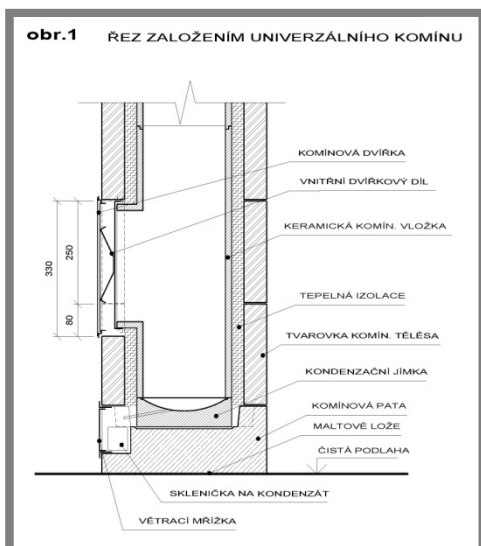
Výsledné komínové těleso musí odpovídat základním požadavkům na komíny dle ČSN 73 4201

Založení komínu

Na pevný betonový základ, vhodný pro stavbu komína, nebo nosnou stavební konstrukci se do maltového lože uloží komínová pata (CKP) tak, aby **spodní hrana paty byla minimálně v úrovni budoucí čisté podlahy nebo výš**. Je třeba dbát na **vodorovné osazení** komínové paty! Otvor na větrací mřížku orientujeme tak, aby byla umožněna následná kontrola odvodu kondenzátu.

Na komínovou patu se do spárovací hmoty CSHS osadí kondenzační jímka, na kterou se osazuje do spárovací hmoty (CSHS) čistící tvarovka (CVC).

K šamotovým vložkám se přikládá tepelná izolace, která se následně obezdí komínovými tvarovkami. Tvarovky se ukládají do dodané lepicí malty. V prvních dvou vrstvách je třeba do tvarovek vyříznout otvor pro komínová dvířka (detail založení komínu viz obr.1 a 2). Mezera mezi obdélníkovým rámečkem čistícího otvoru a cihelnou tvarovkou (min. 15mm) se nevyplňuje.



Zdění tělesa komínu

Nejprve je třeba osadit šamotové komínové vložky. Všechny komínové vložky ukládáme tak, aby **vnitřní drážka směřovala dolů**. Tím zajistíme stékání kondenzátu dovnitř komínového průduchu (obr.3). Na každou vložku je nutné před zabudováním do komínu rukou poklepat. Všechny vložky by měly mít zvonivý zvuk, poškozenou vložku poznáme podle dutého a chrastivého zvuku (neviditelné mikrotrhliny). **Vložky s podezřením na poškození nepoužívat!**

Vložky mezi sebou lepíme vrstvou dodané spárovací hmoty (CSH), kterou nanášíme do polodrážky spodní nebo horní vložky.

Po osazení šamotové roury seřeme přebytečnou vytlačenou spárovací hmotu zevnitř i zvenčí navlhčenou houbičkou tak, aby vzniklá spára byla celistvá bez mezer a výstupků. V případě montáže při větší vnější teplotě než 20°C je vhodné před nanesením směsi konce vložek navlhčit.

Následně se přikládá tepelná izolace CIRS, kterou je třeba po obtočení spojit dodanými drátěnými sponkami, aby bylo umožněno bezproblémové přiložení keramických tvarovek. V případě dodávky s tepelnou izolací v předřezaných rohožích s označením CIR se izolace zasouvá až po osazení cihelných tvarovek mezi šamotovou vložku a obvodový plášť. Ke komínové sestavě s průměrem vložky 140mm může být dodána izolace s označením CIB, která díky svému řešení v jednotlivých segmentech drží přesně požadovaný tvar. Kolem čistící tvarovky a připojení sopouchu se izolace ořízne na požadovaný tvar..



Při
zdění

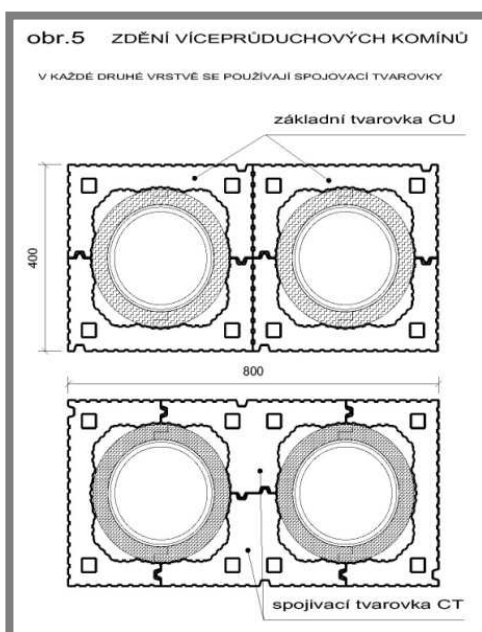
tvarevek je třeba dbát na co možná nejpresnější vyrovnání prvního páru, který bude svým vyrovnáním v horizontální rovině určovat svislost následně zděného komínového tělesa.

Na komínovou patu se nanese rovnoměrná vrstva lepicí malty tak, aby bylo umožněno **vyrovnání prvního páru tvarovek**. Následně se cihelné tvarovky namáčejí do rozmíchané lepicí malty ložnou i styčnou spárou. Při správném rozmíchání lepicí malty zůstává po namočení na tvarovce optimální množství lepicí hmoty tak, aby vzniklá spára měla tloušťku cca 1 – 2 mm. Tvarovku včetně lepicí malty osadíme na spodní vyrovnanou vrstvu tvarovek bez dalšího horizontálního dorovnávání. Pro správnou funkci větrání komínového tělesa **musí zůstat všechny větrací kanály průchodné po celé výšce komínového tělesa**.



Pro komínová dvířka a sopouch se odřezávají tvarovky komínového tělesa tak, aby se nepřerušila vazba tvarovek. Mezera kolem tvarovky pro dvířka se nevyplňuje, přebytečný otvor kolem sopouchu je vhodné vyplnit izolační deskou, která umožní bezproblémové omítání a zaručí dilataci při teplotních změnách (rozměr izolační desky je 265x320mm). Pro napojení kouřovodu na sopouch komínu je určena redukce, která je volitelným příslušenstvím.

Při zdění víceprůduchových komínů se v každé druhé vrstvě používají spojovací tvarovky CT (viz. obr. 5)
POZOR: komín musí být z protipožárních důvodů po celé výšce povrchově upraven.



Nadstřešní část komínu

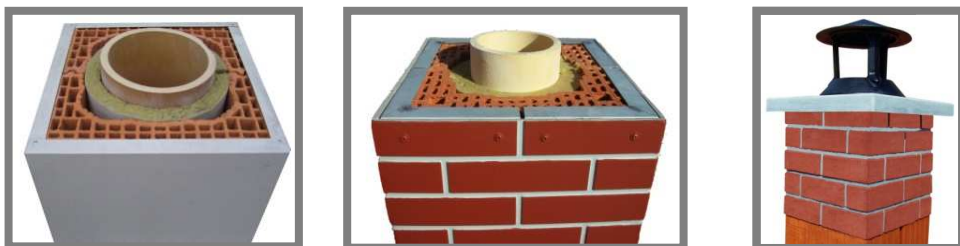
Před dosažením úrovně střechy založíme zvolený způsob řešení nadstřešní části komínu – základní, návlek, KOMFORT nebo obezdění.

Základní nadstřešní část - se zděním tvarovek komínového tělesa (CU,CT) pokračujeme až do dosažení požadované výšky komínu. Nakonec ukládáme do maltového lože krycí desku základní (CDZ). Těleso komínu omítneme jádrovou omítkou a po vyschnutí opatříme vrchní omítkou, zateplovacím systémem (nedoporučuje se použití polystyrenu) nebo na flexibilní lepidlo lepíme vhodný obklad.

Návlek - při použití nadstřešního návleku se postupuje se zděním tvarovek jako u základní nadstřešní části. Po dosažení požadované výšky se po oplechování střechy nasadí komínový návlek, poté se osazuje krycí deska. Podrobnější informace viz. montážní návod pro komínový návlek, který je součástí dodávky návleku.

KOMFORT – hlavu Komfort je třeba založit pod střešní rovinou, kde jednotlivé prstence nahradí komínové keramické tvarovky obvodového pláště (podrobnější informace viz. montážní návod, který je součástí dodávky u prvků Komfort)

Příprava pro obezdění – pod úrovní střešní krytiny přerušíme zdění komínového tělesa. Do maltového lože osadíme krakorcovou desku (CDK) a následně pokračujeme ve zdění komínového tělesa stejně jako pod krakorcovou deskou. Obezdvání lícovými cihlami nebo jiným materiálem může probíhat současně se zděním komínu nebo dodatečně v celé nadstřešní části. Na ukončení použijeme krycí desku pro obezdění (CDO). V případě víceprůduchových komínů sesazujeme příslušné krakorcové desky pouze na sraz, není třeba je spojovat.

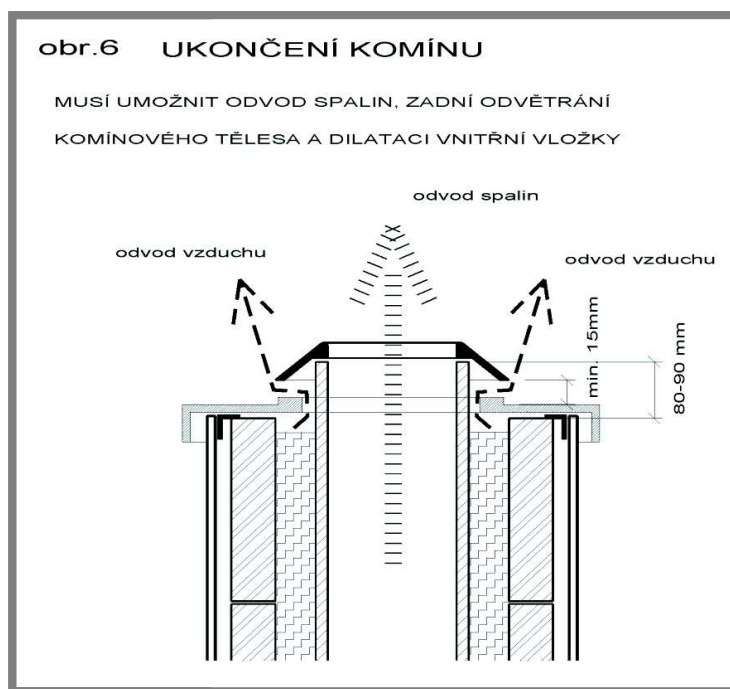


Ukončení komínu

Poslední keramickou vložku je třeba seříznout 90 mm nad poslední cihelnou tvarovkou.

Na poslední cihelné tvarovky se nalepí maltou CKMB krycí deska a nakonec se na poslední šamotovou vložku nalepí šamotovou spárovací hmotou Säurekitt CSHS komínový límeč CL nebo klobouk CK, který zajišťuje správnou funkci komína a jeho životnost. V případě použití stříšky Napoleon je zajištěno její kotvení pomocí závitových tyčí (viz. příslušný montážní návod).

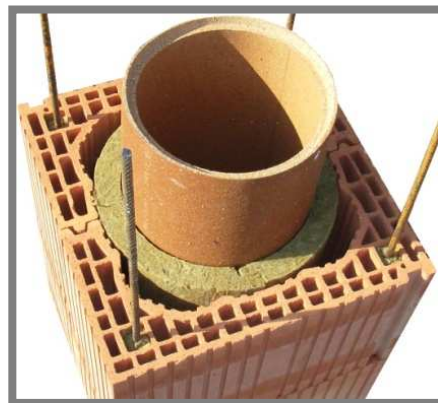
Mezi plochou krycí desky a spodní hranou komínového límce musí být zachována mezera min. 1 cm (obr.6).



Statické zpevnění komínu

Při vyšší nadstřešní části komínu než 2,0 m je vhodné komín staticky zpevnit (jednotlivé případy je třeba konzultovat s projektantem). K tomuto účelu jsou určeny rohové otvory v komínové tvarovce, do kterých lze vložit betonářskou výztuž a betonovou zálivku (viz obr.4). Tím se vytvoří čtyři železobetonové sloupky odolné na ohyb, které významně zvýší pevnost komínového tělesa

v nadstřešní části. V případě tohoto vyztužování je třeba v průběhu zdění komínu vložit do ložné spáry v prostoru rohových otvorů plechové zásepky, které zabrání protékání zálivky do spodních partií komínu (k tomuto účelu je určena sada výztuže „CKOV“). **Je třeba zabránit zabetonování paty, byla by ohrožena funkce odvětrání komínu.**



Před uvedením komínu do provozu

Každý komín musí být před uvedením do provozu schválen způsobilou osobou (revizním technikem), která ověří správnost základních detailů a pomůže se správným napojením spotřebiče na komín. Toto pravidlo platí i při napojení provizorního topidla před dokončením stavby.

Pravidla pro užívání komínu

Je třeba zabránit dlouhodobému přímému působení plamene na vnitřní šamotovou vložku. Přímé působení plamene může být příčinou vzniku trhlin (při provizorní teplotě stavby, přetopení lokálních kamen nebo při použití nevhodného typu křbové vložky - bez horní clony). Proto platí pro užívání tato pravidla:

- provizorní topidlo postavit co nejdále od komína a použít dlouhý přívod kouřovými rourami, případně přívod spalin zalomit více koleny (vyloučit možnost vstupu plamene do komína). Tím je docílena i vyšší efektivita vytápění.

POZOR na starší typy spotřebičů bez clony – nejčastější důvod vzniku problémů.

- lokální kamna provozovat v optimálním výkonu – změna barvy spotřebiče nebo kouřovodu vlivem teploty znamená zvýšené riziko
- použít správný typ křbové vložky nebo kamen – s clonou zabraňující vstupu plamenů do kouřovodu.
- použít vhodný typ kotle na dřevoplyn – nutná řízená regulace při roztápění.

Při dodržení všech montážních pokynů a pravidel pro užívání komínu je zaručena jeho správná funkce a neomezená životnost. Porušením těchto pravidel zaniká nárok na záruku poskytovanou výrobcem.

V případě nejasností nebo dotazů prosím kontaktujte vašeho prodejce komínů CIKO® nebo přímo výrobce - firmu CIKO s.r.o.