

# Montážní návod pro CS komínový systém Standard a Premium

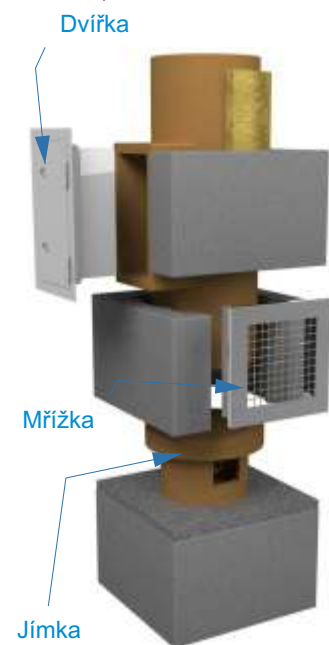
CS komín je třívrstvý tepelně izolovaný komínový systém splňující nejpřísnější požadavky na topení v nových i rekonstruovaných objektech. Pro jeho plynulý provoz je velice důležité řídit se a respektovat všech pokynů přiloženého montážního návodu.

## Než začneme stavět

Nejdůležitější podmínkou před započítím stavby je minimální teplota +5°C, a to po celý její průběh. Při teplotách nižších než je stanovená hranice, není montáž vhodná.

V závislosti na klimatických podmínkách doporučujeme stavbu rozložit do několika dnů (denně vyzdít maximálně 4 - 5 m). Pro stavbu komínu musíme zajistit dostatečně pevný základ, na kterém musí být provedena hydroizolace proti zemní vlhkosti. Veškeré prvky komínu je potřeba zbavit prachu a hrubých nečistot.

**Nářadí vhodné pro stavbu:** metr, zednická lžice, vodováha, míchadlo na lepidlo, kbelík, úhlová bruska, houbička na spárovací hmotu, štětec, nůž, úhelník, špachtle.



## Založení komínu

Na betonový základ nebo nosnou stavební konstrukci osadíme do maltové lože první tvarovku a důkladně vyrovnáme do roviny podle vodováhy. Poté na usazenou tvarovku přilepíme zakládací desku. (není standardně součástí dodávky, lze přiojednat).

Zakládací deska je podložena tvarovkou proto, aby byl komín osazen minimálně v úrovni čisté podlahy nebo nad ní. Vždy kontrolujeme vodorovné osazení!

Na vybetonovanou tvarovku nebo zakládací desku vystředíme do lepidla kondenzační jímku a srovnáme do roviny.

Z boční strany tvarovky vyřízneme otvor velikosti mřížky a přilepíme na zakládací desku, (lepidlo na tvarovku nanášíme vždy v celé ploše), která musí být vždy

orientována k otvoru v kondenzační jímce.

Do druhé a třetí tvarovky vyřízneme otvor pro umístění dvířek o rozměru 190 x 330 mm. Vždy si dobře promyslete vhodné natočení kondenzační jímky s odvodem kondenzátu a vložky pro dvířka tak, aby byl vždy zajištěn dobrý přístup při revizní kontrole a čištění komínu.

Poté do lepidla osadíme druhou tvarovku a vložíme izolaci, kterou vyřízneme dle otvoru v tvarovce. Spárovací hmotu smícháme do požadované konzistence. Řídíme se přiloženým návodem na obalu.

Dostatečné množství směsi nanese pomocí špachtle na zámek keramické vložky s čistícím otvorem a usadíme na kondenzační jímku, spoj začistíme navlhčenou houbičkou. ( V letním období při vyšších teplotách doporučujeme spoj navlhčit ). Dále osadíme do lepidla třetí tvarovku a vložíme tepelnou izolaci.

Neustále kontrolujeme svislou a vodorovnou rovinu !!!



## Zdění komínu

Na vložku s čistícím otvorem začínáme zdít keramické komínové vložky, u kterých nejprve zkontrolujeme lehkým poklepáním, zda vydávají zvuk. V případě dutého nebo chrastivého zvuku vložku nikdy nepoužijte! Vložky mezi sebou slepujeme dostatečným množstvím spárovací hmoty nanesené do zámku.

Přebytečnou hmotu začistíme vlhkou houbičkou a zkontrolujeme, zda je spoj celistvý.

**Keramické vložky usazujeme vždy** perem dolů tak, aby kondenzát stékal po vnitřní stěně vložky **tzv. „po vodě“**. Poté do lepidla usadíme další tvarovku spolu s izolací a stále kontrolujeme vodorovnou a svislou rovinu.

Při dosažení požadované výšky keramického sopouchu, vyřízneme v tvarovce otvor pro sopouch s minimální mezerou 15 mm pop celém jejím obvodu.

Vzniklou mezeru nikdy nevyplňujeme maltou ani lepidlem. Lze použít i tepelnou izolaci pro sopouch o rozměrech 280 x 320 mm pro úhel 90° a 280 x 500 mm pro úhel sopouchu 45°.

Vyříznutou tvarovku usadíme do lepidla, vložíme tepelnou izolaci a vyřízneme dle tvaru zaústění keramického sopouchu. Na zámek sopouchu nanese pomocí špachtle spárovací hmotu a vložíme do přilepené tvarovky. Spoj opět začistíme, přilepíme další tvarovku a vložíme tepelnou izolaci.

Tímto způsobem postupujeme až pod úroveň střechy.

## Nadstřešní část komínu

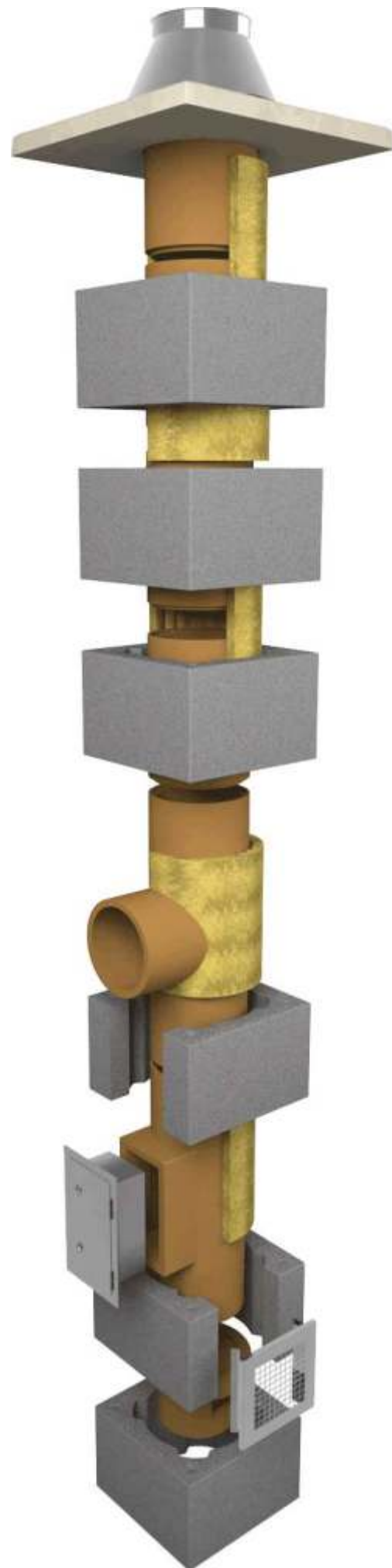
Pro tuto část stavby nabízíme dvojí různá řešení. Varianta základní a prstence v imitaci cihel několika barevných provedení.

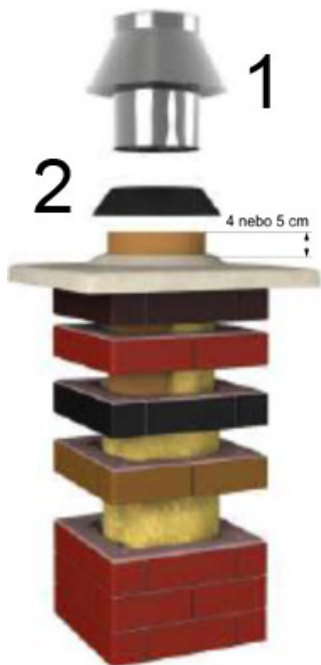
### Varianta základní:

Komín sestavíme u keramzitových tvarovek až do finální výšky. Komín ukončíme krycí betonovou deskou, kterou přilepíme k poslední tvarovce. Je nutné jej omítnout nebo natáhnout lepidlem s perlíčkem. Anebo zateplít minerální vatou. Komín je možno obložit vhodným obkladem nebo oplechovat.

### Prstence v imitaci cihel:

Prstence začínáme skládat v nejnižším bodě průchodu střechou. Vždy se lepí celoplošně na tenkou vrstvu lepidla. Přebytečné množství lepidla vytlačené ve spáře prstence setřeme a začistíme štětcem. Tento postup opakujeme až do požadované výšky nadstřešní části komínu. Komín zakončíme krycí betonovou deskou, kterou přilepíme k poslednímu prstenci.





## Ukončení komínu

Ukončení lze provést nerezovým (1) nebo černým keramickým límcem (2). Před přilepení poslední komínové vložky vložku seřízneme tak, aby vyčnívala u **keramického límce 5 cm nad krycí desku** a u **nerezového límce 4 cm nad horní hranu krycí desky**. Tepelnou izolaci ukončíme 5 cm pod poslední ukončující tvarovku. Na přilepenou a seříznutou vložku přilepíme na spárovací hmotu keramický límec. U nerezového límce před přilepením vyhneeme zajišťovací plíšky a také nalepíme pomocí spárovací hmoty.

**Mezi krycí deskou a spodní hranou keramického i nerezového límce musíme zachovat mezeru 5 – 10 mm!**

## Vyztužení komínu

U nadstřešní části komínu vyšší než 1,5 m, je vhodné komín vyztužit. Pro vyztužení komínu slouží otvory v rozích tvarovky (20 mm), stejně tak i v rozích prstenců (30 mm). Do těchto předpřipravených otvorů

vsuneme výztuž v podobě závitových tyčí o průměru 8 mm. Následně zalijeme zálivkovou směsí. Při vyztužování komínu je potřeba myslet na ucpání otvorů pro výztuž.

## Napojení spotřebiče

Pro napojení spotřebiče doporučujeme použít nerez vnitřní redukci, která je dotěsněna asbestovým provazcem a přes sopouch je převlečná, anebo černou vnitřní redukci s asbestovým provazcem. Při nesprávném zapojení spotřebiče hrozí popraskání sopouchu. Na takové poškození se záruka nevztahuje!

## Než uvedeme komín do provozu

Před uvedením komínu do provozu je potřeba komín povrchově upravit a provést revizi komínu, při které je komín včetně zapojení spotřebiče. Totéž platí i při zapojení provizorního spotřebiče.

## Pravidla pro bezstarostné užívání komínu

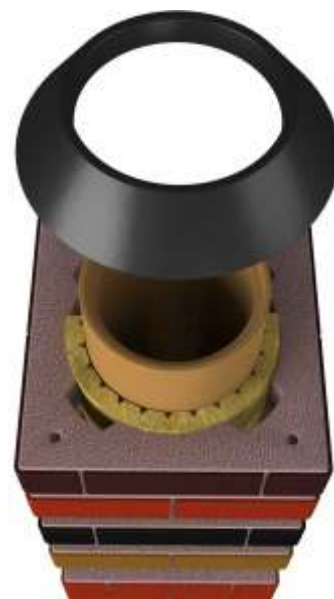
Při prvním uvedení komínu do provozu musí být komín vyzrálý minimálně 3 dny po dokončení montáže. Při zapojování dbáme na vhodně zvolený spotřebič s teplotou spalin do 600°C, který má clonu proti vniknutí plamene do komínu.

**Přímé působení plamene na komínové vložky může způsobit jejich popraskání nebo se mohou objevit malé trhlinky v důsledku vysokých teplot (teplota plamene je cca 1000°C). Vždy musíme zamezit vstupu plamene do komínu!**

## Zapojení starších spotřebičů

Veliký důraz klademe na zapojování starších spotřebičů, které často postrádají clonu proti vniknutí plamene do komínu. (Jedná se o spotřebiče typu Petry, školní kamna atd.). Zabránění vniku plamene do komínu lze zajistit dlouhým kouřovodem nebo kouřovod zalomit více koleny.

V připojeném spotřebiči vždy topíme na optimální výkon a nikdy spotřebič nepřetápíme. Změna barvy potrubí i kamen poukazuje na zvýšené riziko poškození komínových vložek.



## Důležité informace:

Pro zajištění dlouhé životnosti a zachování původního vzhledu nadstřešní části komínu, doporučujeme povrch opatřit impregnačním nátěrem po uplynutí cca 1 roku užívání (Sikagard – 700 S).

Při dodržení montážního návodu a všech pravidel pro bezstarostné užívání komínu, zaručujeme jeho správnou funkci a dlouhodobou životnost. V případě nedodržení těchto pokynů záruka zaniká.

Na keramické vložky popraskané důsledkem působení přímého plamene, teplot vyšších než 600°C nebo nevhodným připojením spotřebiče než je doporučeno, se záruka nevztahuje!

## Revizní kontrola komínu od roku 2011 - povinnost!

Dnem 1. 1. 2011 vstoupila v platnost nová právní úprava týkající se požární bezpečnosti kouřovodů a komínů včetně jejich čištění.

Jedná se o nařízení vlády č. 91/2010 Sb., o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv.

Toto nařízení nahradilo dosavadní právní úpravu – vyhlášku č. 111/1981 Sb., o čištění komínů.

Nové nařízení vlády upravuje kontrolu a čištění spalinových cest (komín, kouřovod), čištění spotřebiče paliv, revizi spalinové cesty, zprávu o kontrole, čištění a revizi spalinové cesty, vypalování komína.

Po provedení kontroly komínu Vám revizní technik vystaví potvrzenou zprávu, která slouží jako doklad toho, že Váš komín je zrevidován a v pořádku. Tato zpráva je důležitým dokumentem pro případné jednání s hasiči nebo pojišťovnou.

