

STAVBA KOMÍNU UNIVERSO

EN 13063-1+A1:2005+A1:2007 T400 N1 D3 G50

EN 13063-2+A1:2005+A1:2007 T400 N1 W3 O50

Komínový systém je dodáván jako stavebnice, která se sestavuje dle montážního návodu. Montážní návod je součástí každé ucelené dodávky komínového systému. Komíny CZ, varianta Universo je určen pro všechny druhy paliv, pro spotřebiče s přirozeným tahem spalín. Montáž komínového systému provádějte dle tohoto návodu pro zajištění správné funkčnosti komínového tělesa. Důsledně dodržujte platné stavební normy.

Záruka na komínové těleso je platná při dodržení tohoto montážního návodu, použití všech originálních dílů, technických podmínek pro výstavbu a používání komínového systému Komíny CZ.

Osazení 1.tvárnice a založení.

V případě, že 1.tvárnice není osazena na úroveň čisté podlahy, je jí možné celou vyplnit betonovou směsí. Je také možné použít podstavec pro založení komínu ZPK. Příslušné otvory tedy poté vyřezáváme až od druhé tvárnice. Na dno tvárnice (nebo přímo na podstavec ZPK) umístíme kondenzační patku. Jímka má na boku otvor pro odvod kondenzátu. Pokud odvod nerealizujete, zaslepíme ho pomocí kamnářského tmelu. Poté osadíme dvířkovou tvarovku a do spoje mezi tyto díly aplikujeme tmel Velbakit. Ten se používá na všechny vnitřní vložky komínu. **POZOR Při osazení dvířkové tvarovky je nutné dodržet orientaci zámků proti vodě (hrdla směřují vzhůru).**

Varianta bez externího vzduchu.

Tvárnici osadíme do připraveného maltového lože a vodováhou zkontrolujeme svislost a vodorovnost. Na dno tvárnice umístíme isostatickou kondenzační jímku. Při použití komínu na tuhá paliva se vývod z jímky zaslepí a odvod kondenzátu se neřeší. Poté zkrátíme průběžnou vložku na straně s hrdlem na výšku cca 100 mm (po 1.drážku) a osadíme ji do tmelu na kondenzační jímku. Zbylou část vložky použijeme jako poslední při dokončení komínu. Pro osazení dvířkové tvarovky, která je shodná s kouřovodovou je třeba ve tvárnici vyříznout otvor o rozměru 250x250 mm. Dvířková tvarovka se uzavře pomocí uzávěru UTTU. Je tedy umístěn za dvířky. Otvor v tvárnici se musí případně upravit tak, aby byl krytý finálním osazením dvířek. Na T.kus pro připojení spotřebiče se osadí převlečná přechodová redukce RKU.

Poté do vnitřního otvoru tvárnice umístíme izolační rohož opatřenou výstupy. Výstupy slouží k vystředění vložky v komíně. Výška výstupů na izolaci je dle průměru vložky: 200mm-výška 10mm, 180mm-výška 20mm, 160mm-výška 30 mm. Izolaci v místě otvorů je nutné odlamovacím nožem odstranit. Izolace se osazuje již od jímky.

Varianta s externím přívodem vzduchu

Pokud je komín použit pro přívod externího vzduchu, je již v první tvárnici osazen přívod externího vzduchu EPV. Izolace se osazuje přímo na vložky a výstupy na ní vystředují vložku a izolaci v tvárnici. Izolace se osazuje až od horní hrany dvířkové tvarovky (značka X-obr.strana 4).V místech, kde mají vložky hrdla se izolace neosazuje. Následně dle potřeby osadíme tvarovku KZU nebo rovné vložky KVU podle toho, v jaké výšce chceme kouřovod mít. Pro tvarovku KZU vyřízneme v tvárnici dostatečný otvor pro osazení čelní desky. Mezi horní hranou tvarovky KZU a spodní hranou vyříznuté tvárnice musí zůstat dilatační mezera alespoň 50mm. Čelní desku je možné rozměrově upravit. Součástí balení čelní desky jsou zubové držáky, které zabraňují jejímu zapadnutí do komínu. Vývod tvarovky KZU nesmí nikdy být vytvořen přes roh tvárnice. Dále plynule postupujeme s výstavbou komínu. Do tvárnice vkládáme izolaci a poté vložku. Vodováhou kontrolujeme svislost komínu.

Spojování jednotlivých dílů sestavy:

Pro spojování vložek se používá tmel Velbakit. Tmel je nutné nanést po celé ploše spojovaného zámku v dostatečné míře, přebytečný tmel se setře a spára se uvnitř vyhladí houbičkou. Aplikuje se úzkou špachtlí. Orientace zámků vložek je vždy "po vodě". Vložky tedy směřují hrdlem vzhůru. Komínové tvárnice se spojují pomocí speciálního tmelu FT, který se musí rozprostřít v celé ploše spáry v takové míře, aby se po usazení jednotlivých dílů tmel vytlačil ven ze spáry. U tvárnic se přebytečný tmel vytlačený ze spáry vyspáruje. U prstenců je ideální ho nechat zavadnout a poté pouze mechanicky odstranit.

Nářadí vhodné pro stavbu: metr, špachtle, vodováha, mísidlo na lepidlo, kbelík, úhlová bruska, houbička, nůž, úhelník.

Nadstřešní část komínu varianty

1. Omítnutá varianta.

Komínové těleso je až po vršek vystaveno z tvárnice. Tento typ nadstřešní části se musí povrchově upravit.

2. Systém TOP.

Jedná se o systém prstenců, spojují se pomocí tmelu FT. **Pozor na orientaci svislých spár, aby se spára střídala.**

Statické zajištění komínu

Stavba komínu s nadstřešní částí ze základních tvárníc

a) výška 0-1,5m: použití zavětrovací sady.

b) výška 1,5-2,5m: použití zavětrovací sady a výztuže po celé výšce komínu.

c) výška nad 2,5m: toto řešení není možné-nutné použití nerezového nástavce, individuální posouzení.

Stavba komínu s nadstřešní částí z barevných prstenců

a) výška 0-2,5m: použití zavětrovací sady.

b) výška 2,5-3,5m: použití zavětrovací sady a výztuže po celé výšce komínu.

c) Výška nad 3,5m: toto řešení není možné-nutné použití nerezového nástavce, individuální posouzení.

Při stavbě komínu vně se výztuž aplikuje vždy+ se musí každé 3m použít kotvící objímka (K).

Výztuž se zapustí do základu do předvrtaných otvorů do hloubky min. 300mm a upevní na chemickou kotvu. Závitové tyče se spojují pomocí prodloužené matice systémem kontra matice, aby nedošlo k samovolnému povolení spoje. Ukončení výztuže proběhne tak, že se zkrátí výškově do úrovně horní hrany posledního prvku pláště komínu a poté se maticí s podložkou utáhne. **Protože každý komín výztuž nepotřebuje, není výztuž běžnou součástí dodávky a musí se vždy doobjednat.**

Ukončení komínu

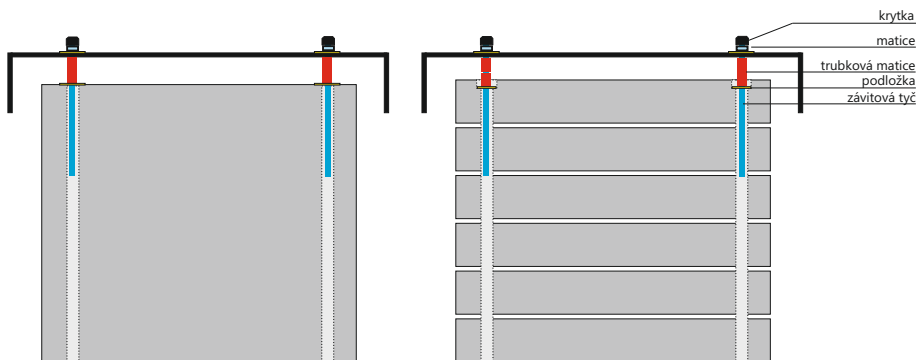
Varianta bez externího vzduchu

Po dosažení potřebné výšky se jako poslední prvek osadí koncová tvárnice, nebo prstenec. Tento prvek nemá zámky (u prstenců). Pomocí tmelu FT připevníme krycí desku. Poslední vložka KV se délkově upraví tak, aby byla o cca 60mm vyšší, než horní hrana krycí desky. Konus se zasune do poslední vložky, v případě potřeby je možné zásun upravit pomocí pacek umístěných na vnější okraji konusu u zasunované části. Mezi horní hranou krycí desky a spodní hranou konusu zůstane odvětrávací mezera ca 20mm.

V případě, že se konus používá pro osazení stříšky, tak se stříška upevní na horní lem konusu.

Varianta s externím přívodem vzduchu

Po dosažení potřebné výšky se jako poslední prvek osadí koncová tvárnice, nebo prstenec, které jsou označeny barevným pruhem. Tento prvek nemá zámky (u prstenců). Do otvorů v tvárnici nebo prstenci se pomocí chemické kotvy uchyty upevňovací sada nerezové krycí desky. Deska je osazena tak, že mezi ní a komínovým pláštěm je mezera pro přívod externího vzduchu. Poslední vložka KVU se délkově upraví tak, aby byla o cca 60mm vyšší, než horní hrana krycí desky. Konus se zasune do poslední vložky, v případě potřeby je možné zásun upravit pomocí pacek umístěných na vnější okraji konusu u zasunované části. Mezi horní hranou krycí desky a spodní hranou konusu zůstane odvětrávací mezera ca 20mm.



Ukončení tvárnice

Ukončení prstence TOP

Podmínky stavební připravenosti

1. Příprava dostatečně únosného základu uvnitř stavby pod komínové těleso o půdorysném rozměru minimálně 500x500 mm u jednopřůduchového komínu a 500x1000 mm u dvoupřůduchového komínu. Hloubku základu doporučujeme konzultovat se stavebním dozorem s ohledem na místní podmínky. V případě montáže vně stavby mohou být požadavky na základ větší.

2. Průchod skrz stropní konstrukci-tabulka

3. Průchod skrz střešní nebo hořlavou konstrukci-tabulka

4. Všechny prostupy musí být ve svislém směru v jedné rovině.

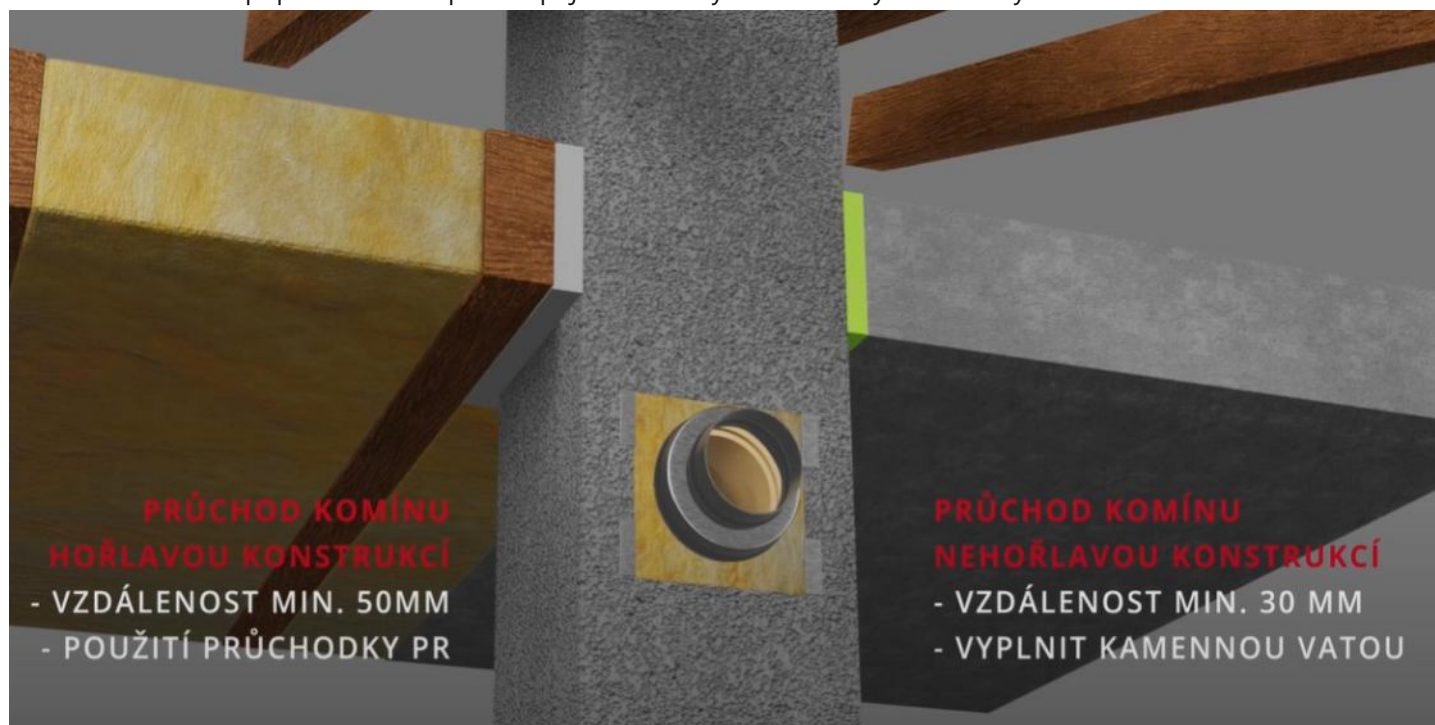
5. Předpokladem úspěšné realizace díla je existence stropní konstrukce a střešní konstrukce. U střešní konstrukce musí být přítomnost minimálně nosných trámů střešní konstrukce.

6. Vzniklý prostor mezi komínovým tělesem a nehořlavou konstrukcí musí být po montáži vyplněn nehořlavou, kamennou izolací.

Průchody stavbou a odstupové vzdálenosti

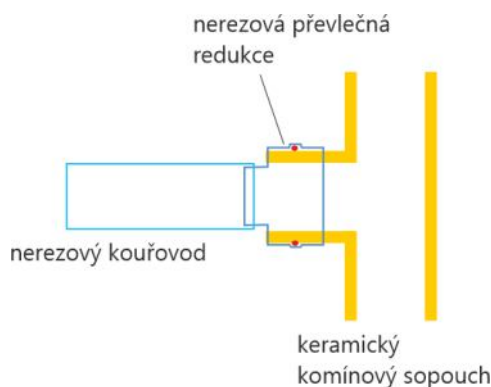
Při průchodu stropní konstrukcí musíme dbát následujících pokynů.

Komín se v žádném případě nesmí napevno spojovat z žádnými vodorovnými ani svislými konstrukcemi.

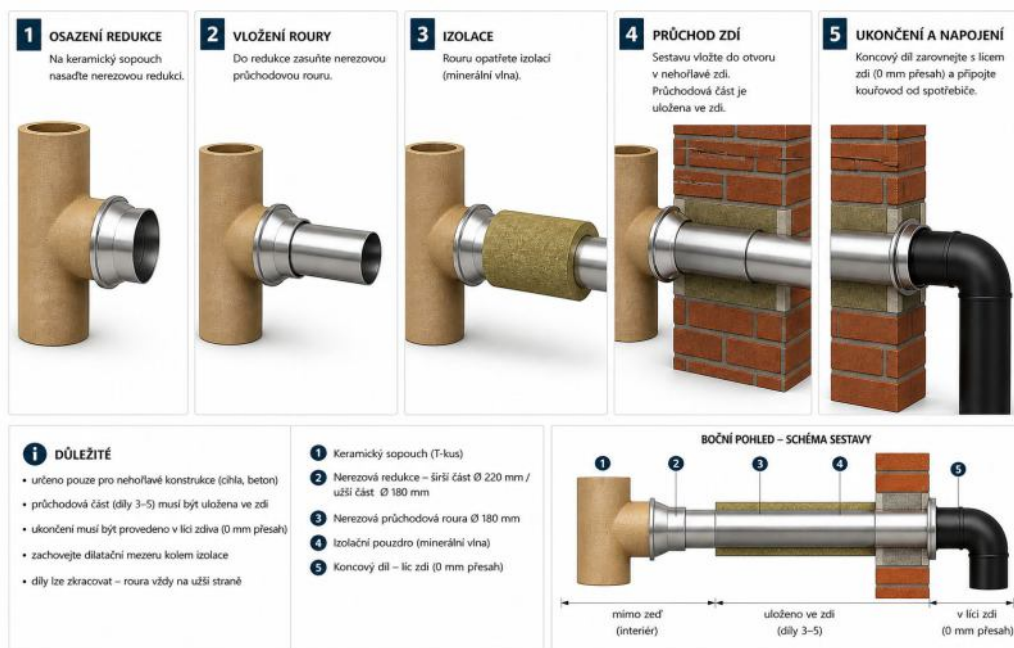


Osazení redukce na sopouch

Pro bezpečné dopojení mezi komínem a spotřebičem je nutné použít redukci. Jedná se o prvek, který se osazuje přes vnější průměr sopouchu. Nerezovou redukcí použijeme v případě, že spotřebič a jeho kouřovod budeme dopojovat pomocí nerezových trubek. Pro dopojení pomocí černé kouřoviny použijeme redukci černou.



Průchod sopouchu nehořlavou stěnou





řez vložky nad jímku



místo osazení izolace



dvířkový díl s uzávěrem



osazení izolace systém Universo



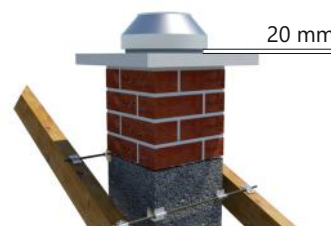
systém AIR



vývod vzduchu systém AIR



zavětrovací sada



ukončení komínu



redukce na T-kusu



Osazení dvířkového uzávěru



ukončení komínu



tmel na vložky



tmel na tvárnice 5 kg



tmel na tvárnice 25 kg

Technické a záruční podmínky Komíny CZ

1. Komínové těleso musí být postaveno dle montážního návodu, který je nedílnou součástí každé kompletní dodávky komínového tělesa Komíny CZ.
2. Komínové těleso musí být postaveno za použití všech potřebných a originálních prvků komínového systému Komíny CZ.
3. Po dobu tuhnutí a tvrdnutí spojovacího tmelu FT je nutné zajistit nadstřešní část proti bočnímu tlaku větru.
4. Záruky jsou poskytovány za předpokladu, že komín byl postaven v souladu s montážním návodem a za použití všech originálních dílů a materiálů systému Komíny CZ, při dodržení všeobecně známých technických pravidel a technických podmínek pro výstavbu komínového systému Komíny CZ. Před uvedením do provozu musí být komín zrevizován revizním technikem. Záruky jsou poskytovány při dodržení platných vyhlášek a nařízení vlády č. 91/2010 Sb.
5. Při montáži je nutno dodržet příslušné stavební předpisy.
6. V případě potřeby doporučujeme odbornou konzultaci s projektantem, kominíkem nebo naším technickým oddělením.
7. Komín je možno uvést do provozu až po dostatečném vytvrzení spojovacích materiálů.
8. Při uvádění do provozu nebo do delší odstávce je nutno komínové těleso zahřívát pozvolna.
9. Nepřepřehazovat keramické tvarovky volně na ložné ploše vozidla-pokud nelze použít standardní balení pro malý počet kusů, stáhnout keramické tvarovky páskou nebo smršťovací folií, případně proložit měkkým materiálem (vyločit poškození při transportu- mikrotrhliny, poškození pera a drážky).
10. Před usazením do komína keramické tvarovky na stavbě proklepat-poškozenou KVV poznáme podle dutého a chrastivého zvuku (neviditelné mikrotrhliny), zvuk musí být zvonivý, neodpovídající KVV nepoužívat.
11. Je třeba počítat s tepelnou roztažností keramické konstrukce KVV vzhledem k plášti a krycí desce komína (čím vyšší komín a vyšší teplota spalin, tím je nárůst délky sloupce KVV vyšší). Proto je třeba zajistit dilataci mezi:
 - zaústěním kouřovodu (tvarovka KZU) a pláštěm komína včetně vnitřní omítky-spára může být uzavřena pružným tmelem, je nutné použít čelní desku CD
 - zaústěním kouřovodu spotřebiče (kotle) do tvarovky KZU,, je nutné použít redukci kouřovodu RKU.
12. POZOR: přímé působení plamene na stěnu KV (při provizorní temperaturi stavby, přetopení lokálních kamen nebo nevhodný typ krbové vložky-bez horní clony) může být příčinou vzniku trhlin na keramických tvarovkách. Provizorní topidlo postavit co nejdále od komína a použít dlouhý přívod kouřovými rourami, případně přívod spalin zalomit více koleny (vyločit možnost vstupu plamene do komína). Keramické roury musí být zabudovávány suché. Zaústění odtahových rour od topidel musí být provedeno souose, platí zejména pro zaústěvací tvarovky (KZU) se zaústěním pod úhlem 45°. Odtahová roura musí být do tvarovky zaústěna dilatačně, tj. po celém obvodu obalena stlačitelnou žáruvzdornou izolací (minerální nebo skelná vata, minerální provazce či žáruvzdorné rohože). V žádném případě nesmí dojít k přímému kontaktu odtahové plechové nebo ocelové roury s keramickou tvarovkou a to ani po jejich teplotním roztažení. Odtahová roura z topidla musí být tak dlouhá, aby nemohlo dojít k šlehání přímého plamene do keramické tvarovky, do komína to ani při maximálním výkonu topidla.
13. Připojené spotřebiče se musí provozovat v optimálním režimu výkonu. Použít správný typ spotřebiče, který odpovídá konkrétnímu komínovému tělesu. Pozor na připojování předdimenzovaných spotřebičů, komín nemusí poté optimálně fungovat a jeho případné poškození plynoucí z jejich použití a provozu může být důvodem neuznání reklamace. Zvláště při použití komínu pro temperaturu hrubé stavby v zimních měsících je nutné si uvědomit, že teplota komínu je velmi nízká. Nešetrné zacházení a nezajištění postupného natápění komínu (cca 30 min.), může vést k popraskání vnitřní komínové vložky a tím znehodnocení nového komínu.
14. Výztuž komínu-vzhledem k vyšším požadavkům na statické zabezpečení komínových konstrukcí proti povětrnostním vlivům (zejména vítr) je nutno provést výztuž komínu.
15. Paletové hospodářství. Palety se zbožím je povoleno skladovat pouze v jedné řadě, není povoleno stohování palet na sebe.
16. Použití spojovacího tmelu FT a tmelu Velbakit je přípustné pouze do teploty vzduchu minimálně +5°C. V případě zjištění aplikace tmelů při nižších teplotách není zaručeno správné spojení jednotlivých komínových dílů.

PRO ÚČELY REVIZE JSTE OBDRŽELI REVIZNÍ ŠTÍTEK, ZDE SI POMOCÍ QR KODU STÁHNETE PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH K ZAKOUPENÉMU KOMÍNU.

