

# MONTÁŽNÍ NÁVOD TECHNICKÉ PODMÍNKY STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

systémy Keramo jednorůdch, dvouřůdch



# KOMÍNY CZ

Kominový systém je dodáván jako stavebnice, která se sestavuje dle montážního návodu. Montážní návod je součástí každé ucelené dodávky kominového systému. Komin je určen pro všechny druhy paliv, pro spotřebiče s přirozeným tahem spalin. Montáž kominového systému provádějte dle tohoto návodu pro zajištění správné funkčnosti kominového tělesa. Důsledně dodržujte platné stavební normy.

Záruka na kominové těleso je garantována při dodržení tohoto montážního návodu a technických podmínek pro výstavbu a používání kominového systému. **Můžete také shlédnout video návod na našem youtube kanálu kominy.cz.**

## Montážní postup:

### ZALOŽENÍ KOMÍNU NA ČISTÉ PODLAZE

1 tvárnici osadíme do maltového lože a vodováhou zkontrolujeme svislost. Nejprve ale do ní vyřízneme otvor pro osazení odvětrávací mřížky o rozměru 150x150 mm a dvířek o rozměru 335x185 mm. Tento otvor musí být vždy nad úrovní konečné úpravy podlahové plochy pro zajištění správné funkčnosti vnitřního obvodového odvětrání.

### ZALOŽENÍ KOMÍNU NA HRUBÉ PODLAZE

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 kominu ZPK. Příslušné otvory tedy poté vyřezáváme až od druhé tvárnice.

Na dno tvárnice (nebo přímo na podstavec ZPK) umístíme kondenzační patku. Jímka má ve dně 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 kominu. **POZOR Při osazení dvířkové tvarovky je nutné dodržet orientaci zámků proti vodě (viz. strana 2).** Po osazení dvířkové tvarovky můžeme použít průběžnou vložku nebo již vložku pro připojení spotřebiče. Záleží, v jaké výšce vstup pro spotřebič požadujeme. U krbových kamen se používá výška ca 150 cm, pro krbové vložky 180-200 cm. Musíme si ale dát pozor na to, aby vstup pro spotřebič byl min .50cm od stropu.

Mezi horní hranou dvířkové tvarovky a spodní hranou vyříznuté tvárnice musí zůstat na výšku dilatační mezera alespoň 20 mm. Poté do vnitřního otvoru tvárnice umístíme izolační rohož opatřenou výstupy. Výstupy slouží k vystředění vložky v komině. Výška výstupů na izolaci: 200 mm-výška 10 mm, 180 mm-výška 20 mm, 160 mm-výška 30 mm. V případě rozměrových nepřesností je možné výstupy nožem upravit. Izolaci v místě všech otvorů (mřížka, dvířka) je nutné nožem odstranit. Pro vložku pro připojení spotřebiče vyřízneme do tvárnice dostatečný otvor pro osazení izolace sopouchu. Mezi horní hranou vložky a spodní hranou vyříznuté tvárnice musí zůstat dilatační mezera alespoň 50 mm. Vodovoronný rozměr otvoru ve tvárnici v místě kouřovodu musí být 250 mm. Izolaci sopouchu je nutné rozměrově upravit. Vývod vložky kouřovodu nesmí nikdy být vytvořen přes roh tvárnice. Dále plynule postupujeme s výstavbou kominu. Tvárnice spojujeme pomocí lepicího tmelu na tvárnice. Jejich vnitřní část opatříme izolační rohoží s výstupy dle průměru vnitřní vložky. Spalinovou cestu stavíme z keramických vložek.

### 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 molitanovou houbičkou. Kominové tvárnice se spojují pomocí speciálního tmelu na tvárnice, který se musí rozprostřít v celé ploše spáry v takové míře, aby se po usazení jednotlivých dílů tmel vytlačil ven ze spáry.

### Nadstřešní část kominu

#### 1. Varianta OM.

Kominové těleso je až po vršek vystaveno z tvárníc. Tento typ nadstřešní části se musí povrchově upravit fasádním systémem, tedy perlínkou, lepidlo a vhodná vodonepropustná omítka.

#### 2.Systém prstence TOP.

Jedná se o systém prstenců, spojují se pomocí tmelu na tvárnice. I zde se musí rozprostřít v celé ploše spáry v takové míře, aby se po usazení jednotlivých dílů tmel vytlačil ven ze spáry. U pohledových prstenců TOP se nechá vytlačený tmel zavadnout a poté seškrábne špachtlí. Nesnažte se ihned tmel spárovat, jen byste prstence zašpinili od tmelu.

**Pozor na orientaci svislých spár, aby se spára střídala. Nutno zkontrolovat ze všech čtyřech stran kominu.**

#### 3. Nerezový nástavec

Na kominovém tvárnice se osadí nerezová přechodová deska a poté se osadí nerezové díly nástavce. Další info na podrobném návodu pro tento typ kominu. Vhodné řešení pro vysokou nadstřešní část.

### Statické zajištění kominu

Stavba kominu s nadstřešní částí ze základních tvárníc pro omítnutí.

- výška 0-1,5m: použití zavětrovací sady.
- výška 1,5-2,5m: použití zavětrovací sady a výztuže po celé výšce kominu.
- výška nad 2,5m: toto řešení není možné-nutné použití nerezového nástavce, individuální posouzení.

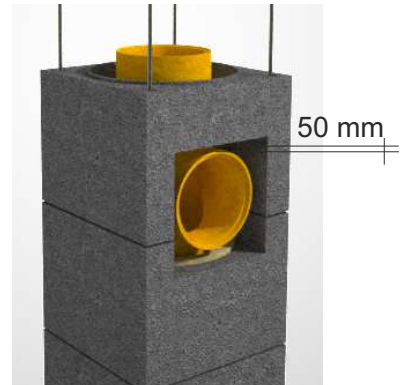
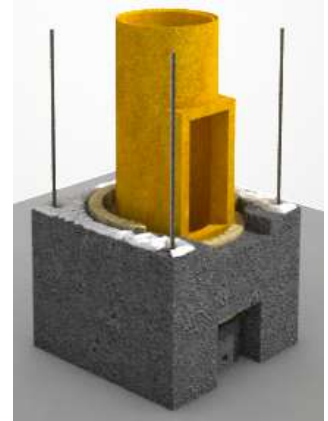
Stavba kominu s nadstřešní částí z barevných prstenců TOP.

- výška 0-2,5m: použití zavětrovací sady.
- výška 2,5-3,5m: použití zavětrovací sady a výztuže po celé výšce kominu.
- Výška nad 3,5m: toto řešení není možné-nutné použití nerezového nástavce, individuální posouzení.

Při stavbě kominu vně stavby 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 povolání spoje. Ukončení výztuže proběhne tak, že se zkrátí výškově do úrovně horní hrany posledního prvku pláště kominu a poté se maticí s podložkou utáhne.

**Protože každý komin výztuž nepotřebuje, není výztuž běžnou součástí dodávky a musí se vždy doobjednat.**



**Tmel na vložky Velbakit 3kg prášek nebo 300 ml tmel    Tmel na tvárnice a prstence 5/25 kg    Kamnářský tmel pro konus**

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

### Ukončení komínu

Po dosažení potřebné výšky se jako poslední prvek osadí koncová tvárnice, nebo prstenců. Tento prvek nemá zámky (u prstenců). Pomocí tmelu FT připevníme krycí desku. Poslední vložka KV se délkově upraví tak, aby byla o cca 110mm vyšší, než horní hrana krycí desky. Na ní se připevní dilatační konus. Mezi deskou a konusem musí zůstat odvětrávací mezera min. 20mm. Spára mezi konusem a vložkou se vyplní kamnářským tmelem. Pokud je konus volnější, je třeba upravit vnitřní packy přihnutím do středu konusu. V případě, že se konus používá pro osazení stříšky, tak se vysune vnitřní část konusu směrem vzhůru o ca 30mm, aby se na vzniklé osazení dala stříška upevnit. Pak tedy vložku zkrátíme o 140 mm. Vložka vždy musí končit zároveň s vodorovným rantlíkem konusu. Výšku seříznutí vložky je tedy nutné upravit tak, aby po osazení konusu se nožky vždy na jeho spodní části dotýkaly horní strany krycí desky.

### Podmínky stavební připravenosti

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

### Návody na přípravu tmelu, osazení dvířek, aplikaci čelní desky

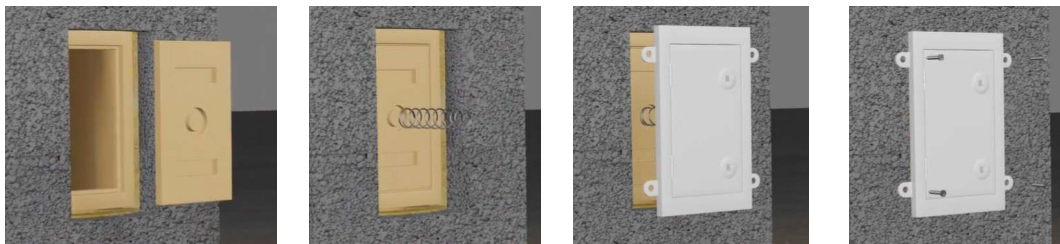
Návod na přípravu tmelu na spojování vložek naleznete na jeho obalu.

Návod na přípravu tmelu pro spojování tvárnic, prstenců a připevnění desky: Suchá směs se smíchá s pitnou vodou v poměru 1-1,1 l na 5 kg balení a 5-5,5 l na 25kg balení. na homogenní, hladkou hmotu, nechá se 5 minut odstát a poté se znovu krátce promíchá. Tmel se nanese v tenké vrstvě na celou plochu podkladu špachtlí ve výšce ca 7mm směrem od vnější hrany ke středu tvárnice. Poté se osadí další díl komínového pláště.



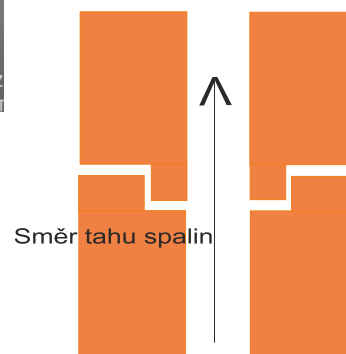
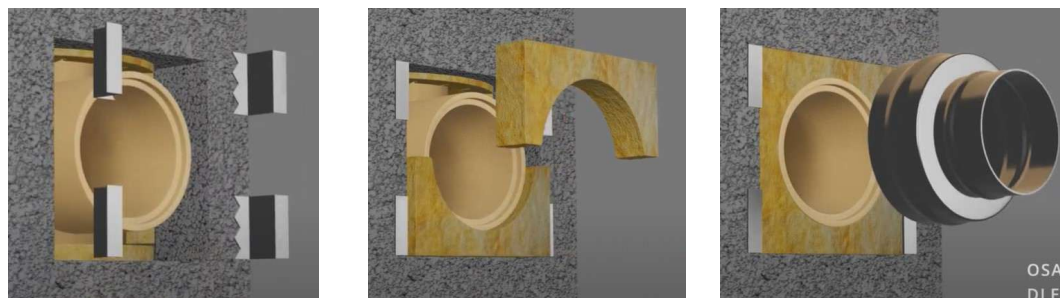
### Návod na osazení dvířek

Na šamotový uzávěr dvířek se instaluje přitlačná pružina. Šamotový uzávěr se osadí do dvířkové tvarovky. Po osazení dvířek se pružina opře o vnitřní část dvířek a zapadne do výlisu na nich. Dvířka se na plášť komínu osazují před omítnutím pomocí přiložených vrtů.



### Aplikace čelní desky do otvoru kolem sopouchu

Použijeme 1/2 desky a dle průměru sopouchu upravíme kruhový otvor v desce. Deska je univerzální pro všechny průměry, odstraním tedy příslušnou kruhovou výseč. Poté výškově zkrátíme desku dle připraveného otvoru v tvárnici. Ze zadní strany desky osadíme zubové držáky. Desku zatlačíme do otvoru. Postupujeme shodně s druhou polovinou desky. Po následném omítnutí desky je nutné mezi vnější hranou keramického sopouchu a omítkou vyškrábnout spáru min.3 mm. V případě osazení převlečné redukce se izolace sopouchu rozměrově upraví.

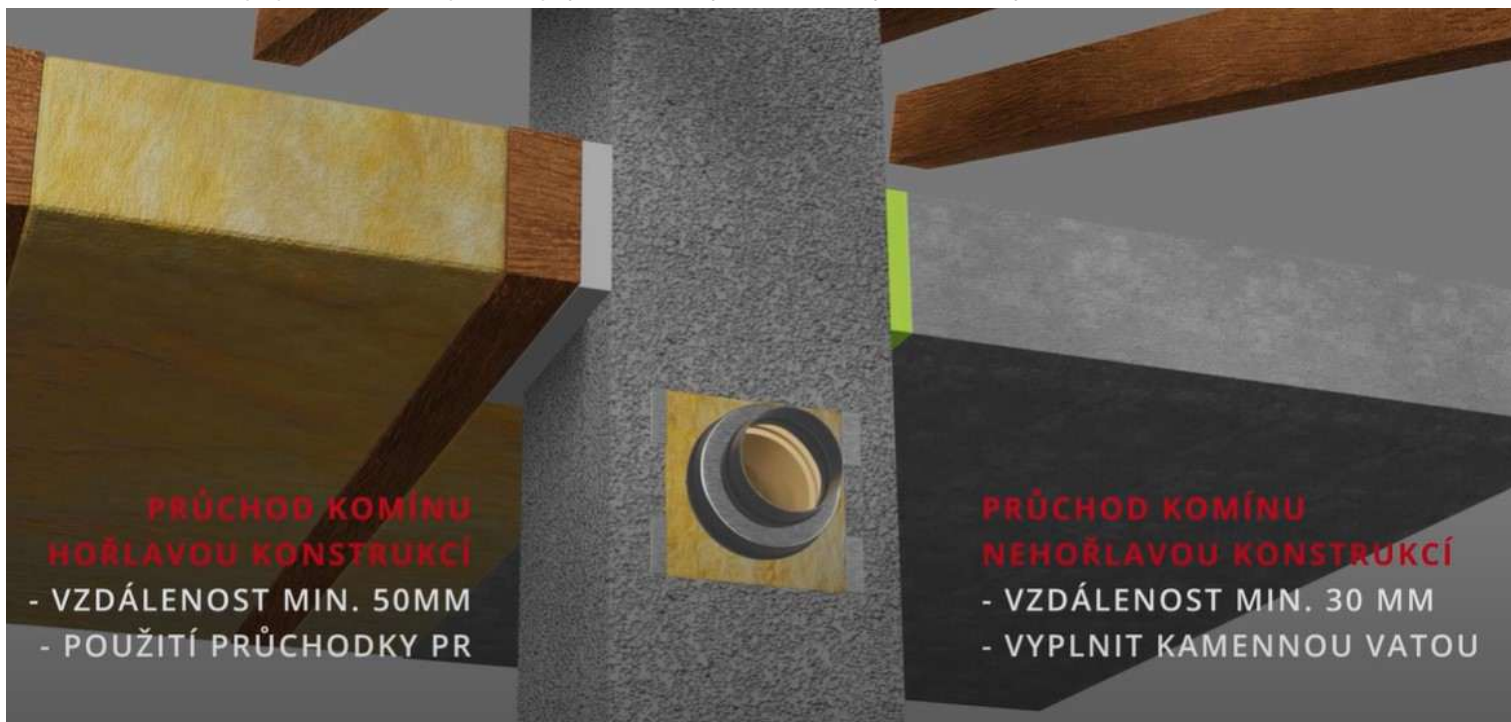


osazení vložek  
„proti“ vodě

## Průchody stavbou a odstupové vzdálenosti

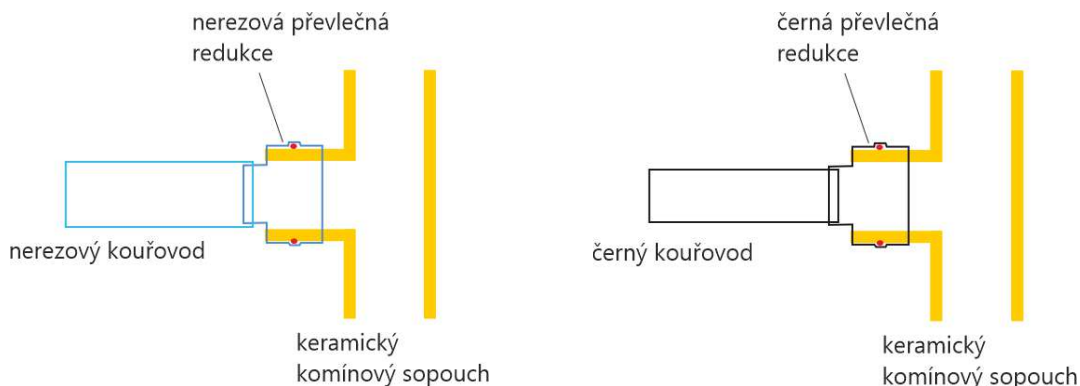
Při průchodu stropní konstrukcí musíme dbát následujících pokynů.

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 redukci použijeme v případě, že spotřebič a jeho kouřovod budeme dopojovat pomocí nerezových trubek. Pro dopojení pomocí černé kouřoviny použijeme redukci černou.

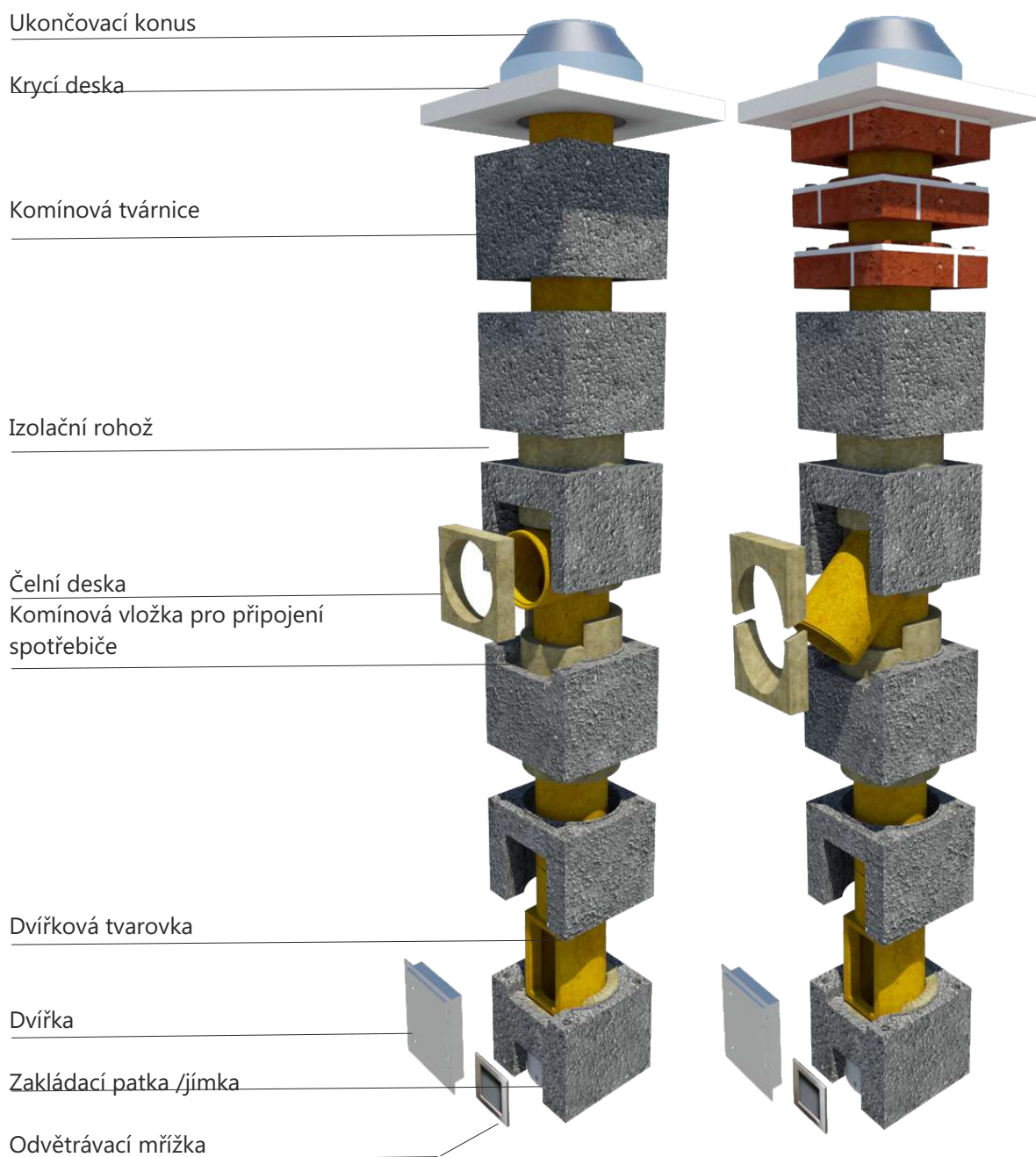


## Průchod sopouchu nehořlavou stěnou

V případě, že propojení mezi komínem a spotřebičem je realizováno přes zeď, doporučujeme následující postup:

Na sopouch se osadí nerezová redukce. K ní se připojí nerezová roura dle požadované délky, která se dá zkrátit. Nabízíme délky 1000, 500 a 250 mm. Kvůli přenosu tepla a dilataci vůči okolnímu zdivu doporučujeme rouru opatřit izolačním pouzdrům. Na straně, kde se připojuje spotřebič se osadí přechodová zděř, která umožňuje jak dopojení černého, tak i nerezového kouřovodu. Pokud máme například komín o vnitřním průměru vložky 180mm a připojujeme spotřebič s výstupním průměrem 150mm, můžeme již redukcí zmenšit průměr a následně zdi již projít v redukovaném průměru.





## Zatřídění komínového systému Keramo:

EN 13063-1+A1:2005+A1:2007 T600 N1 D3 G50  
 EN 13063-2+A1:2005+A1:2007 T400 N1 W2 O50

VYSVĚTLENÍ ŘETĚZCE ZATŘÍDĚNÍ:

**EN16063-1/2**

číslo normy

**T600**

teplotní třída

**N1**

tlaková třída

**D3**

třída odolnosti  
proti kondenzátu

**G50**

třída odolnosti při vyhoření sazí  
s následnou vzdáleností hořlavých konstrukcí

## 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. Nepřepřehovat 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 (vyloučit poškození při transportu- mikrotrhliny, poškození pera a drážky).
10. Před usazením do komína keramické tvarovky na stavbě proklepat-poškozenou KV poznáme podle dutého a chrastivého zvuku (neviditelné mikrotrhliny), zvuk musí být zvonivý, neodpovídající KV nepoužívat.
11. Je třeba počítat s tepelnou roztažností keramické konstrukce KV vzhledem k plášti a krycí desce komína (čím vyšší komín a vyšší teplota spalin, tím je nárůst délky sloupce KV vyšší). Proto je třeba zajistit dilataci mezi:
  - zaústěním kouřovodu (tvarovka KZK) a pláštěm komína včetně vnitřní omítky-spára může být uzavřena pružným tmelem, je nutné použít čelní desku CD
  - zaústěním kouřovodu spotřebiče (kotle) do tvarovky KZK,KZK 45°, je nutné použít redukci kouřovodu RK,RKC, RKV.
12. **POZOR: přímé působení plamene na stěnu KV (při provizorní tepercaci 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 kolena (vyloučit 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 (KZK) 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 tepercaci 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 OBDŘELI REVIZNÍ ŠTÍTEK, ZDE SI POMOCÍ QR KODU STÁHNETE PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH K ZAKOUPENÉMU KOMÍNU.**

### KOMÍNY CZ s r.o.

Jižní II 192, Valdice 50711

expediční sklad, výroba: Petrovice 57, 503 55

www.kominy.cz, tel. +420 493 522 332

©kominy.cz 2023



