

# MONTÁŽNÍ NÁVOD TECHNICKÉ PODMÍNKY STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

systemy Keramo jednoprůduch, dvouprůduch, Vario



Komínový systém je dodáván jako stavebnice, která se sestavuje dle montážního návodu. Montážní návod je součástí každé ucelené dodávky komínového systému. Komíny CZ, varianta Keramo je určen pro všechny druhy paliv, pro spotřebiče s přirozeným tahem spalin. Montáž komínového systému provádějte dle tohoto návodu pro zajištění správné funkčnosti komínového tělesa. Důsledně dodržujte platné stavební normy. Záruka na komínové těleso je garantována při dodržení tohoto montážního návodu a technických podmínek pro výstavbu a používání komínového systému Komíny CZ.

## Montážní postup:

Do 1.tvárnice vyřízneme otvor pro osazení odvětrávací mřížky o rozměru 150x150 mm. Tento otvor musí být vždy nad úrovní konečné úpravy podlahové plochy pro zajištění správné funkčnosti vnitřního obvodového odvětrání. V případě, že 1.tvárnice není osazena na úroveň čisté podlahy, je jí možné vyplnit betonovou směsí do potřebné výšky. Tvárnici osadíme do připraveného maltového lože a vodováhou zkontrolujeme svislost a vodorovnost. Na dno tvárnice umístíme zakládací patku s odvodněním.

Pro osazení dvířkové tvarovky je třeba ve tvárnici vyříznout otvor pro osazení dvířek o rozměru 335x185 mm. Samotná dvířka se osazují až po finální úpravě komínu. Spojovací tubus dvířek se spojí se šamotovou tvarovkou kamnářským tmelem, který je součástí dodávky. Zároveň také slouží ke spojení poslední vložky a konusu.

Mezi horní hranou tvarovky KZD a spodní hranou vyříznuté tvárnice musí zůstat dilatační mezera alespoň 10 mm. Při řešení kontrolního otvoru v půdní oblasti musí zůstat dilatační mezera 30 mm.

Poté do vnitřního otvoru tvárnice umístíme izolační rohož opatřenou výstupy. Výstupy slouží k vystředění vložky v komíně. Výška výstupů na izolaci: 200mm-výška 10mm, 180mm-výška 20mm, 160mm-výška 30 mm.

Izolaci v místě otvorů je nutné přiloženým nožem odstranit. Následně dle potřeby osadíme tvarovku KZK nebo vložky dle potřeby. Pro tvarovku KZK vyřízneme dostatečný otvor pro osazení čelní desky. Mezi horní hranou tvarovky KZK 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 KZK nesmí nikdy být vytvořen přes roh tvárnice. Dále plynule postupujeme s výstavbou komínu. Tvárnice spojujeme pomocí tmelu FT. Jejich vnitřní část opatříme izolační rohoží s výstupy dle průměru vnitřní vložky. Spalinovou cestu stavíme z keramických vložek KV, které spojujeme pomocí tmelu Rudomal.

## Spojování jednotlivých dílů sestavy:

Pro spojování vložek se používá tmel Rudomal. Tmel je nutné nanést po celé ploše spojovaného zámku v dostatečné míře, přebytečný tmel se setře a spára se uvnitř vyhladí. Orientace zámku vložek je vždy "po vodě". 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.

## Nadstřešní část komínu

### 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 a i zde se musí rozprostřít v celé ploše spáry v takové míře, aby se po usazení jednotlivých dílů tmel vytlačil ven ze spáry. Přebytečný tmel je ideální nechat zavadnout a poté pouze mechanicky odstranit.

### 3. Obezdnění za pomoci krákorcové desky.

Komín se staví běžným postupem z tvárnice. V podstřešní části se mezi spoj 2 tvárnice osadí krákorcová deska, která slouží k vynesení obezdívky. Komín je ukončen nerezovou krycí deskou. Další info na podrobném návodu pro tento typ komínu.

### 4. Nerezový nástavec

Na komínové tvárnice se osadí nerezová přechodová deska a poté se osadí nerezové díly systému Nerezo 3V. Další info na podrobném návodu pro tento typ komínu.

## Statické zajištění komínu

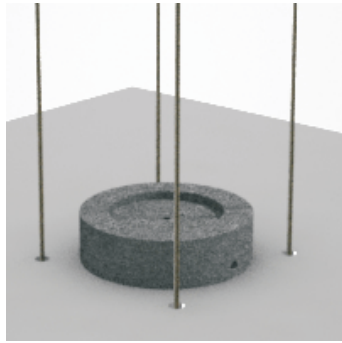
Při výšce nadstřešní části nad 2m se musí použít sada výztuže komínu, která se aplikuje po celé délce komínu. Výztuž se musí zapustit do základu a osazuje se na sucho.

Při výšce nadstřešní části nad 3m se musí provést statické posouzení a návrh výztuže !!.

Závitové tyče se spojují pomocí prodloužené matice systémem kontra matice, aby nedošlo s samovolnému povolání spoje. Ukončení výztuže proběhne tak, že se zkrátí a poté se maticí s podložkou utáhne.

## Ukončení komínu

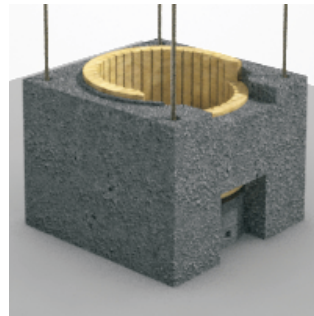
Po dosažení potřebné výšky se jako poslední prvek osadí koncová tvárnice, nebo prstenek, které jsou označeny barevným pruhem. Tento prvek nemá zámky (u prstenců). Pomocí tmelu FT připevníme krycí desku. Poslední vložka KV se délkově upraví tak, aby byla o cca 60mm vyšší, než horní hrana krycí desky. Na ní se připevní nerezový konus kamnářským tmelem. Mezi deskou a konusem musí zůstat odvětrávací mezera min. 20mm.



Osazení jímky



Otvor pro mřížku



Aplikace izolace IP



Osazení KZD



Izolace IP s výstupy



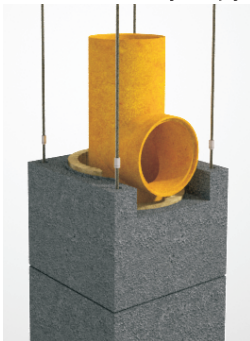
Osazení tvárnice



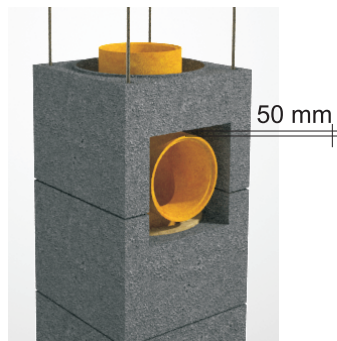
Tmel FT



Otvor pro KZK



Osazení KZK



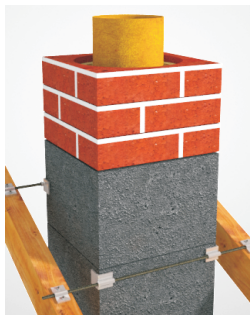
Otvor pro KZK



Zavětrovací sada



Systém TOP prstence



Systém TOP prstence



Krycí deska



Osazení konusu



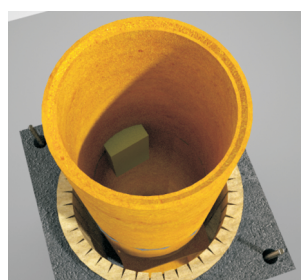
Mezera konus-deska



Osazení čelní desky



Osazení redukce RK



Setření tmelu Rudomal

KONUS  
DK

IP 2

KZK

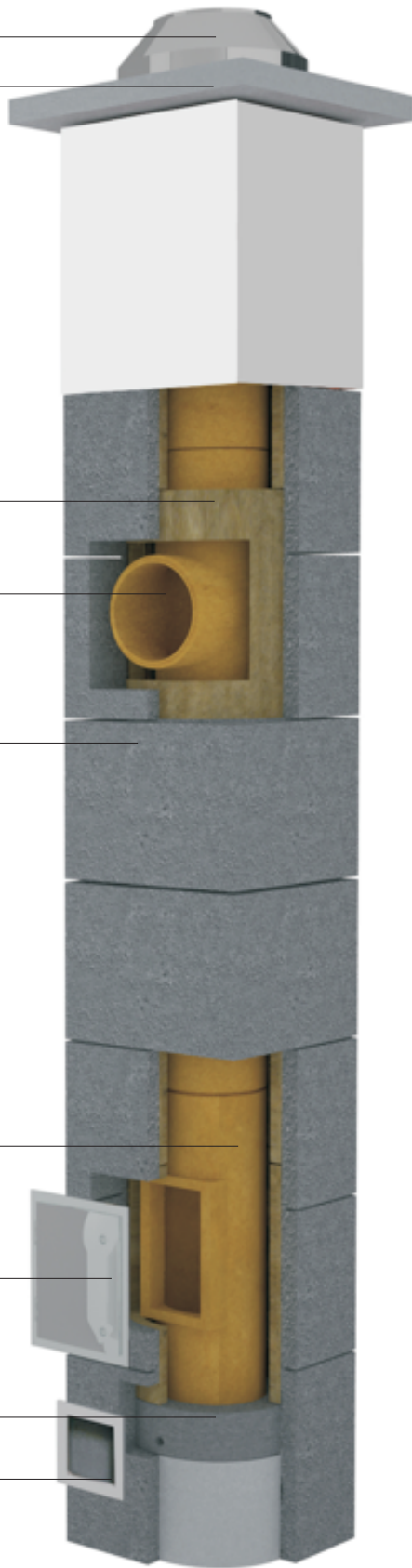
TK1LB

KZD

KDN

KJB

OM



KERAMO



VARIO

**KOMÍNY CZ, s.r.o.**  
**Technické podmínky pro výstavbu komínového systému 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, komíníkem nebo naším technickým oddělením.
  7. Komín je možno uvést do provozu až po dostatečném vytvrzení spojovacích materiálů a po revizi.
  8. Při uvádění do provozu nebo do delší odstávce je nutno komínové těleso zahřívat pozvolna.
  9. Nepřepřevazovat 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 tepelnou dilataci (min. 5 mm) mezi:
    - zaústěním kouřovodu (tvarovka KZK) a pláštěm komína včetně vnitřní omítky-spára může být uzavřena pružným tmelem, je nutné použít čelní desku ČD
    - zaústěním kouřovodu spotřebiče (kotle) do tvarovky KZK, KZK 45°, je nutné použít redukci kouřovodu RK.
    - sloupcem KV a obezdívkou (pokud není použita izolace)
- POZOR: dilatace mezi horní hranou KZK a spodní hranou tvárnice min. 50mm. Jde o otvor u kouřovodu, jedná se o nejvíc namáhané místo.**
12. POZOR: přímé působení plamene na stěnu KV (při provizorní teplotě 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 sklená 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.
  14. Výztuž komínu-vzhledem k vyšším požadavkům na statické zabezpečení komínových konstrukcí proti povětrnostním vlivům (zejména vítr) je nutno provést výztuž komínu a to následovně:
    - Nadstřešní část TOP- užití výztuže při výšce nadstřešní části nad 2m.
    - Nadstřešní část omítnutá- užití výztuže při výšce nadstřešní části nad 1,5m.
    - Nadstřešní část obezděná- užití výztuže vždy.Při výšce nad 3m se musí provést individuální posouzení. V případě použití výztuže je nutno zakotvit výztuž do základové patky v hloubce minimálně 300mm.
  - 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 Rudomal je přípustné pouze do teploty vzduchu minimálně +5°C. V případě zjištění aplikace tmelů při nižších teplotách není zaručeno správné spojení jednotlivých komínových dílů.

Platnost od 1.ledna 2014

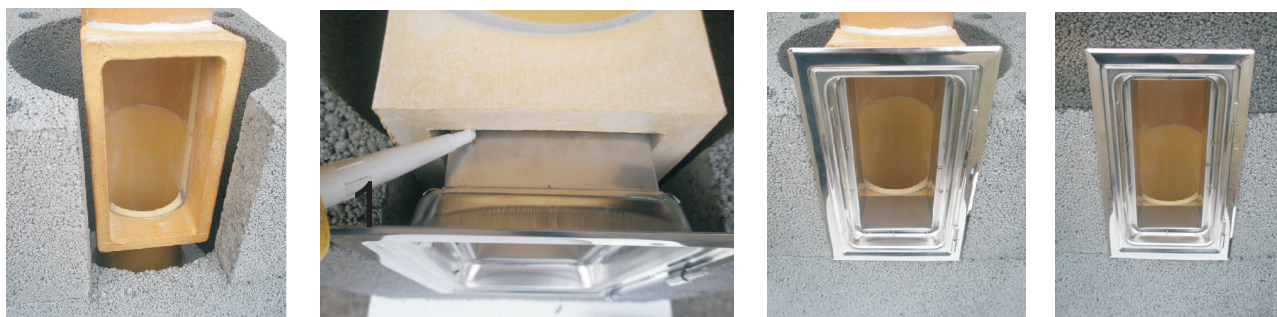
## Výrobce:

**KOMÍNY CZ s.r.o**, Petrovice 57, 503 55  
technická podpora: tel.: 732 260 036  
[www.kominycz.org](http://www.kominycz.org)

## Podmínky stavební připravenosti

1. Příprava dostatečně únosného základu uvnitř stavby pod komínové těleso o půdorysném rozměru minimálně 500x500 mm u jednorůduchového komínu a 500x1000 mm u dvouřůduchového komínu. Hloubku základu doporučujeme konzultovat se stavebním dozorem s ohledem na místní podmínky. Základ musí být ve výšce konečné úpravy podlahy v místě podlaží, kde bude komín založen. 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 konstrukcí musí být po montáži vyplněn nehořlavou, kamennou izolací.
- Tabulka požadovaných odstupů**

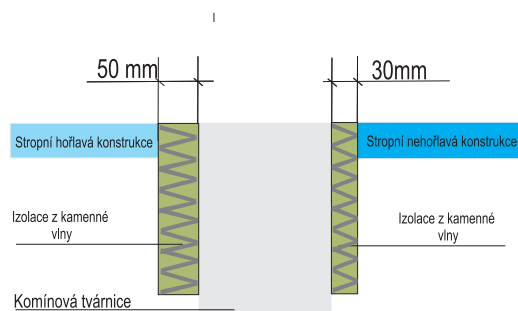
## Montáž dvířek



Prostor mezi spojovací částí dvířek a tvarovkou KZD vyplníme kamnářským tmelem, který je součástí dodávky komínu. Aplikace tmelu je nutná po celém obvodu a to i zevnitř. Rámeček dvířek připevníme k vnější stěně pláště komína pomocí silikonového tmelu. Poté osadíme další, vyříznutou tvarovku TK 1LB a dokončujeme osazení rámečku dvířek. Po zatvrdnutí spojovacích tmelů na osazený rámeček vložíme do pantů dvířka a pomocí klíče dvířka mechanicky uzavřeme.

## Průchod konstrukcemi

Při průchodu stropní konstrukcí musíme dbát následujících pokynů. Komín se v žádném případě nesmí spojit z žádnými vodorovnými ani svislými konstrukcemi. Prostup nehořlavou konstrukcí ve vzdálenosti min. 30mm od pláště komínu na všech stranách. Prostup hořlavou konstrukcí ve vzdálenosti min. 50mm od pláště komínu na všech stranách.





komínové systémy s řešením pro každého

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ  
podle §13 zákona č.22/1997 a nařízení vlády č.163/2002 Sb.

**Výrobce:** KOMÍNY CZ, s.r.o., Jižní II 192, Valdice 50711, IČ:25299174

prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek:  
**TŘÍVRSTVÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM KERAMO**

určený pro přirozený odvod spalin pro různé druhy paliv (pevná, kapalná, plynná) splňuje základní požadavky dle nařízení vlády č.163/2002 Sb. a §21 zákona č.22/1997 Sb., které upravují požadavky na stavební výrobky. Výrobce také potvrzuje, že má přijatá opatření, která zabezpečují shodu se základními požadavky a má zajištěny podmínky pro trvalé dodržování deklarovaných vlastností výrobků.

**EN 13063-1+A1 T600 N1 D3 G50**  
**EN 13063-2+A1 T400 N1 W2 O50**

**posouzení shody:** Pro posouzení shody systému Komíny CZ byl použit certifikát výrobku CE č.1020-CPD-030037170 dle EN 13063-1+A1:2007, EN 13063-2+A1:2007 vydaný dne 31.března 2011. Certifikát vydal TZÚS Praha, s.p., notifikovaná osoba 1020, Pobočka 0300-Plzeň.

Ing.Libor Svoboda-jednatel  
Valdice 1.1.2014