

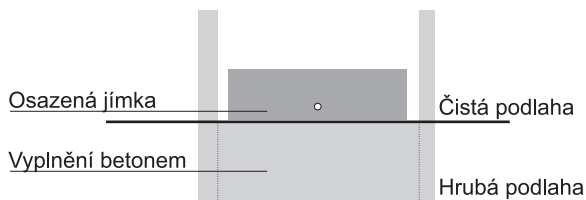
MONTÁŽNY NÁVOD TECHNICKÉ PODMIENKY STAVEBNÁ PRIPRAVENOSŤ

system Keramo

Komínový systém je dodávaný ako stavebnica, ktorá sa zostavuje podľa montážneho návodu. Montážny návod je súčasťou každej ucelenej dodávky komínového systému. Komíny CZ, variant Keramo je určený pre všetky druhy palív, pre spotrebiče s prirodzeným ťahom spalín. Montáž komínového systému robte podľa tohto návodu pre zaistenie správnej funkčnosti komínového telesa. Dôsledne dodržujte platné stavebné normy. Záruka na komínové teleso je platná pri dodržaní tohto montážneho návodu, použití všetkých originálnych dielov, technických podmienok pre výstavbu a používanie komínového systému Komíny CZ.

Osadenie 1.tvárnice a založenia.

Pred samotným založením komína si skontrolujeme jeho umiestnenia v stavbe tak, aby boli splnené požadované odstupové vzdialenosti od horľavých aj nehorľavých konštrukcií. Uplatňuje sa napríklad murárska olovnice. Tvárnice sa môže osadiť tak na hrubú, tak aj čistú podlahu. Ak osadzujeme na hrubú podlahu, môžeme ju použiť ako debnenie a vyplniť ju betónom do výšky čistej podlahy. Nezabudnite pod tvárnicu umiestniť hydroizoláciu. Ďalšou možnosťou je použitie dielu zakladaciu podstavec komína ZPK. Ide o betónovú pätku s výškou 330 mm, ktorá sa zrezaním upraví do požadovanej výšky založenia komína voči čistej podlahe.



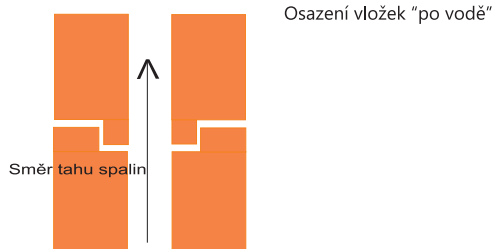
Do 1.tvárnice vyrežeme otvor pre osadenie odvetrávacie mriežky o rozmere 150x150 mm. Tento otvor musí byť vždy nad úrovňou konečnej úpravy podlahovej plochy. Tvárnicu osadíme do pripraveného maltového lôžka a vodovahou skontrolujeme zvislosť a vodorovnosť. Na dno tvárnice umiestnime betónovú zakladaciu pätku s odvodnením. Pri použití komína na tuhé palivá sa vývod z nádrže zaslepí a odvod kondenzátu sa rieši. Pre osadenie dvierkovej tvarovky je potrebné vo tvárnici vyrezať otvor pre osadenie dvierok o rozmere 330x190 mm. Samotná dvierka sa osadzujú až po finálnej úprave komína tak, že sa pomocou kachliarskeho tmelu vlepí do vnútorného rámečka keramickej tvarovky pre dvierka a po dobu tuhnutia sa zaistí proti vypadnutiu. Spojovací tubus dvierok sa teda spojí s tvarovkou pre dvierka. Medzi hornou hranou tvarovky KZD a spodnou hranou vyrezané tvárnice musí zostať dilatačná medzera aspoň 5 mm. Pri riešení kontrolného otvoru v pôdnej oblasti musí zostať dilatačná medzera aspoň 30 mm. Dvierka v pôdnej oblasti sú osadené vnútorným uzáverom, ktorý je zaistený pružinou opretím o dvierka. Otvor v tvárnici sa musia prípadne upraviť tak, aby bol krytý finálnym osadením dvierok. V prípade dvierok s vnútorným šamotovým uzáverom sa na uzáver osadia pružina, ktorá sa opiera o vnútornú časť oceľových dvierok. Dvierka sa ku tvárnici pripevní skrutkami.

Potom do vnútorného otvoru tvárnice umiestnime izolačnú rohož opatrenú výstupcu. Výstupcu slúžia na vystredenie vložky v komíne. Výška výstupov na izoláciu je podľa priemeru vložky: 200mm-výška 10mm, 180mm-výška 20mm, 160mm-výška 30 mm. Izoláciu v mieste otvorov je nutné odlamovacím nožom odstrániť. Následne podľa potreby osadíme tvarovku KZK alebo rovné vložky podľa toho, v akej výške chceme dymovod mať. Pre tvarovku KZK vyrežeme v tvárnici dostatočný otvor pre osadenie čelnej dosky. Medzi hornou hranou tvarovky KZK a spodnou hranou vyrezané tvárnice musí zostať dilatačná medzera aspoň 50mm. Čelné dosku je možné rozmerovo upraviť. Súčasťou balenia čelnej dosky sú zubové držiaky, ktoré zabraňujú jej zapadnutiu do komína. Vývod tvarovky KZK nesmie nikdy byť vytvorený cez roh tvárnice. Ďalej plynule postupujeme s výstavbou komína. Do tvárnice vkladáme izoláciu a potom vložku. Vodovahou kontrolujeme zvislosť komína.

Spájanie jednotlivých dielov zostavy:

Pre spájanie vložiek sa používa tmel Rudomal. Tmel je nutné naniesť po celej ploche spájaného zámku v dostatočnej miere, prebytočný tmel sa zotrie a škára sa vnútri vyhladí hubkou. Aplikuje sa úzkou špachtľou. Orientácia zámku vložiek je vždy "po vode". Komínové tvárnice sa spájajú pomocou špeciálneho tmelu FT, ktorý sa musí rozprestrieť v celej ploche škáry v takej miere, aby sa po usadení jednotlivých dielov tmel vytlačil von zo škáry.

U tvárnici sa prebytočný tmel vytlačený zo škáry vyškáruje. U prstencov je ideálny ho nechať zavádnúť a potom iba mechanicky odstrániť.



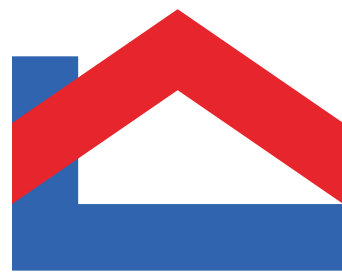
Spojovacie tmely



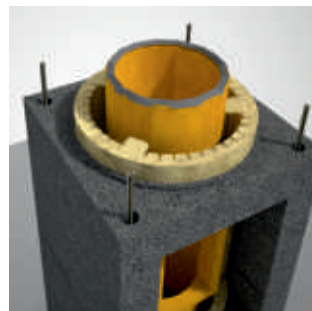
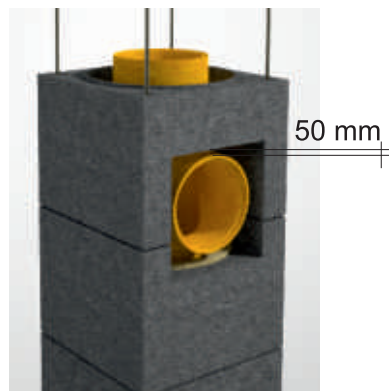
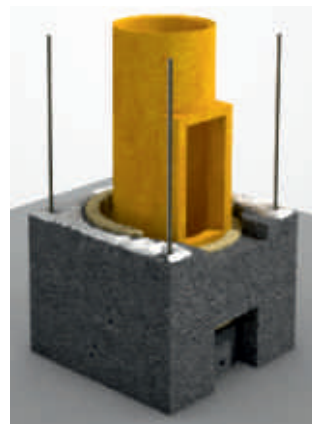
Kachliarsky tmel pre kónus a dvierka

Tmel FT pre tvárnice a prstence

Tmel Rudomal pre vložky



komin-lacno.sk



Nadstrešná časť komína varianty

1. omietnutie

Komínové teleso je až po vrch vystavené z tvárnic. Tento typ nadstrešnej časti sa musí povrchovo upraviť.

2. Systém TOP

Ide o systém prstencov, spájajú sa pomocou tmelu FT. Pozor na orientáciu zvislých škár, aby sa špára striedala.

3. Obmurovanie za pomoci krakorcovej dosky.

Komín sa stavia bežným postupom z tvárnic. V podstrešnej časti sa medzi spoj 2 tvárnice osadia Krakorcová doska, ktorá slúži na vynesenie obmurovky. Komín je ukončený nerezovou kryciou doskou. Ďalšie info na podrobnom návode pre tento typ komína.

4. Nerezový nadstavec

Na komínovom tvárnice sa osadí nerezová prechodová doska a potom sa osadí nerezové diely systému nerez 3V. Ďalší info na podrobnom návode pre tento typ komína.

Statické zabezpečenie komína

Stavba komína s nadstrešnej časti zo základných tvárnic

- výška 0-1,5 m použitie zavetrovacie sady.
- výška 1,5-2,5 m použitie zavetrovací sady a výstuže po celej výške komína.
- výška nad 2,5 m toto riešenie nie je možné-nutné použitie nerezového nadstavca, individuálne posúdenie.

Stavba komína s nadstrešnej časťou z farebných prstencov

- výška 0-2,5 m použitie zavetrovacie sady.
- výška 2,5-3,5 m použitie zavetrovací sady a výstuže po celej výške komína.
- Výška nad 3,5m m toto riešenie nie je možné-nutné použitie nerezového nadstavca, individuálne posúdenie.

Pri stavbe komína zvonka sa výstuž aplikuje vždy + sa musí každé 3m použiť kotviaci objímka (K).

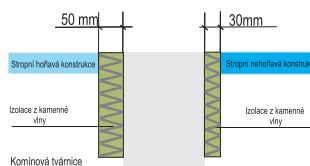
Výstuž sa zapustí do základu do predvrtaných otvorov do hĺbky min. 300mm a upevní na chemickú kotvu. Závitové tyče sa spájajú pomocou predĺženej matice systémom kontra matice, aby nedošlo k samovoľnému povoleniu spoja. Ukončenie výstuže prebehne tak, že sa skráti výškovo do úrovne hornej hrany posledného prvku plášťa komína a potom sa maticou s podložkou utiahne. Pretože každý komín výstuž nepotrebuje, nie je výstuž bežnou súčasťou dodávky a musí sa vždy doobjednať.

Ukončenie komína

Po dosiahnutí potrebnej výšky sa ako posledný prvok osadia koncová tvárnice, alebo prstencov. Tento prvok nemá zámky (u prstencov). Pomocou tmelu FT pripevníme kryciu dosku. Posledný vložka KV sa dĺžkovo upraví tak, aby bola o cca 110mm vyššia, než horná hrana krycej dosky. Na nej sa pripevní dilatčné kónus. Medzi doskou a kónusom musí zostať odvetrávacie medzera min. 20mm. Škára medzi kónusom a vložkou sa vyplní kachliarskym tmelom. Ak je kónus voľnejšie, treba upraviť vnútorné packy prihnutím do stredu kónusu. V prípade, že sa kónus používa pre osadenie striešky, tak sa vysunie vnútorná časť kónusu smerom nahor tak, aby sa na vzniknuté osadenie dala strieška upevniť. Výšku zrezanie vložky je teda nutné upraviť tak, aby po osadení kónusu sa nôžky vždy na jeho spodnej časti dotýkali hornej strany krycej dosky.

Podmienky stavebnej pripravenosti

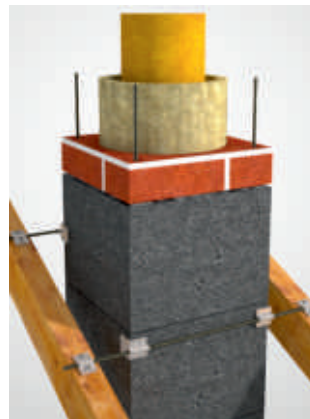
- Príprava dostatočne únosného základu vnútri stavby pod komínové teleso o pôdorysnom rozmere minimálne 500x500 mm u jednopriechodového komína a 500x1000 mm u dvopriechodového komína. Hĺbku základu odporúčame konzultovať so stavebným dozom s ohľadom na miestne podmienky. V prípade montáže zvonka stavby môžu byť požiadavky na základ väčšie.
- Průchod skrz stropnú konštrukciu-tabuľka
- Průchod skrz strešnú alebo horľavou konštrukciu-tabuľka
- Všetky prestupy musia byť vo vertikálnom smere v jednej rovine.
- Předpokladem úspešnej realizácie diela je existencia stropnej konštrukcie a strešnej konštrukcie. U strešná konštrukcia musí byť prítomnosť minimálne nosných trámov strešnej konštrukcie.
- Vzniklý priestor medzi komínovým telesom a nehorľavou konštrukciou musí byť po montáži vyplnený nehorľavou, kamennú izoláciou.

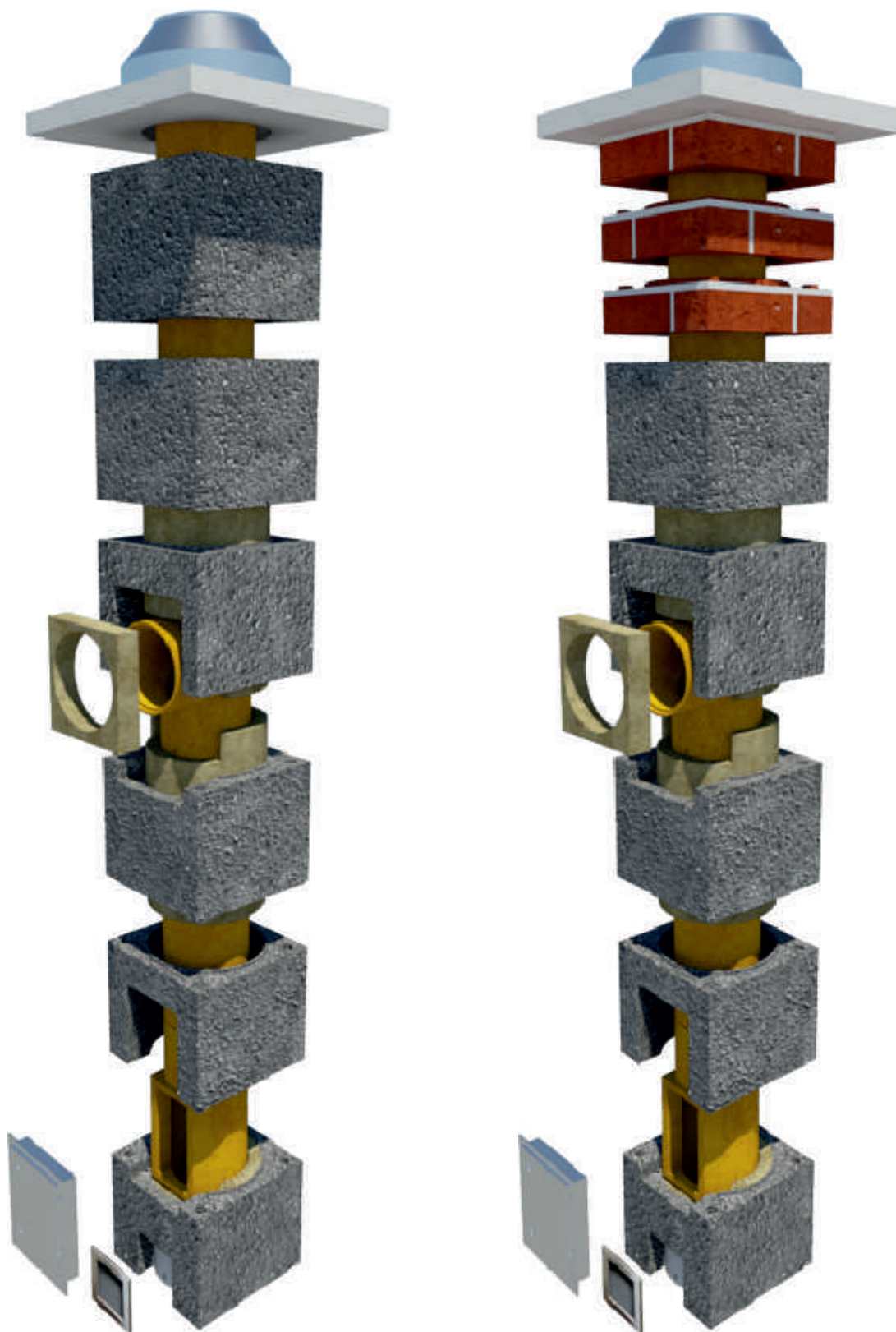


Tabuľka požadovaných odstupov

Typ komínu	vnější rozměr	odstup od hořlavé konstrukce	odstup od nehořlavé konstrukce
Keramo jednopřůdch	380x380mm	50mm	30mm
Keramo dvoupřůdch	730x380mm	50mm	30mm

Odstupy musia byť zaistené na všetkých stranách komína.





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

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 záručné podmienky Komíny CZ

1. Komínové teleso musí byť postavené podľa montážneho návodu, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou každej kompletnej dodávky komínového telesa Komíny CZ.
2. Komínové teleso musí byť postavené za použitia všetkých potrebných a originálnych prvkov komínového systému Komíny CZ.
3. Po dobu tuhnutia a tvrdnutia spojovacieho tmelu FT je nutné zaistiť nadstrešná časť proti bočnému tlaku vetra.
4. Záruky sú poskytované za predpokladu, že komín bol postavený v súlade s montážnym návodom a za použitia všetkých originálnych dielov a materiálov systému Komíny CZ, pri dodržaní všeobecne známych technických pravidiel a technických podmienok pre výstavbu komínového systému Komíny CZ. Pred uvedením do prevádzky musí byť komín zrevidovaný revíznym technikom. Záruky sú poskytované pri dodržaní platných vyhlášok a nariadení vlády č. 91/2010 Zb.
5. Pri montáži je nutné dodržať príslušné stavebné predpisy.
6. V prípade potreby doporučujeme odbornú konzultáciu s projektantom, kominárom alebo naším technickým oddelením.
7. Komín je možné uviesť do prevádzky až po dostatočnom vytvrdnutí spojovacích materiálov.
8. Pri uvádzaní do prevádzky alebo do dlhšej odstávke je nutné komínové teleso zahrievať pozvoľna.
9. neprepravovať keramické tvarovky voľne na ložnej ploche vozidla-pokiaľ nemožno použiť štandardné balenie pre malý počet kusov, stiahnuť keramické tvarovky páskou alebo zmršťovacia fóliou, prípadne preložiť mäkkým materiálom (vylúčiť poškodenie pri transportu- mikrotrhliny, poškodenie pera a drážky).
10. Pred usadením do komína keramickej tvarovky na stavbe preklepať-poškodenú KV poznáme podľa dutého a chrastivého zvuku (neviditeľné mikrotrhliny), zvuk musí byť zvonivý, nezodpovedajúce KV nepoužívať.
11. Je potrebné počítať s tepelnou rozťažnosťou keramické konštrukcie KV vzhľadom k plášťu a krycej doske komína (čím vyššia komín a vyššia teplota spalín, tým je nárast dĺžky stĺpca KV vyššia). Preto je potrebné zabezpečiť dilatáciu medzi:
-zaústěním dymovodu (tvarovka KZK) a plášťom komína vrátane vnútorné omietky-škára môže byť uzavretá pružným tmelom, je nutné použiť čelnú dosku CD
-zaústěním dymovodu spotrebiča (kotla) do tvarovky KZK, KZK 45 °, je nutné použiť redukciu dymovodu RK, RKC, RKV.
- 12. POZOR:** priame pôsobenie plameňa na stenu KV (pri provizórne temperovanie stavby, prekúrení lokálnych kachlí alebo nevhodný typ krbovej vložky-bez hornej clony) môže byť príčinou vzniku trhlín na keramických tvarovkách. Provizórne ohrievač postaviť čo najďalej od komína a použiť dlhý prívod dymovými rúrami, prípadne prívod spalín zalomiť viac kolenami (vylúčiť možnosť vstupu plameňa do komína). Keramické rúry musí byť zabudované suché. Zaústenie odťahových rúr od ohrievačov musí byť vykonané súsovo, platí najmä pre zaústěvací tvarovky (KZK) sa zaústením pod uhlom 45 °. Odťahová rúra musí byť do tvarovky zaústená dilatačne, tj. Po celom obvode obalená stlačiteľnou žiaruvzdornou izoláciou (minerálna alebo sklená vata, minerálna povrazca či žiaruvzdorné rohože). V žiadnom prípade nesmie dôjsť k priamemu kontaktu odťahovej plechové alebo ocelevej rúry s keramickou tvarovkou a to ani po ich teplotným roztiahnutie. Odťahová rúra z ohrievača musí byť tak dlhá, aby nemohlo dôjsť k šľahania priameho plameňa do keramickej tvarovky, do komína to ani pri maximálnom výkone ohrievača.
13. Pripojené spotrebiče sa musí prevádzkovať v optimálnom režime výkonu. Použiť správny typ spotrebiča, ktorý zodpovedá konkrétnemu komínovému telesu. Pozor na pripojovanie predimenzovaných spotrebičov, komín nemusí potom optimálne fungovať a jeho prípadné poškodenie plynuce z ich použitia a prevádzky môže byť dôvodom neuznania reklamácie.
Zvlášť pri použití komína pre temperovanie hrubej stavby v zimných mesiacoch je nutné si uvedomiť, že teplota komína je veľmi nízka. Nešeterné zaobchádzanie a nezabezpečenie postupného ohreву komína (cca 30 min.), Môže viesť k popraskaniu vnútornej komínové vložky a tým znehodnoteniu nového komína.
14. Výstuž komína-vzhľadom k vyšším požiadavkám na statické zabezpečenie komínových konštrukcií proti poveternostným vplyvom (najmä vietor) je nutné vykonať výstuž komína.
15. Paletové hospodárstva. Palety s tovarom je povolené skladovať iba v jednom rade, nie je povolené stohovanie paliet na seba.
16. Použitie spojovacieho tmelu FT a tmelu Rudomal je prípustné len do teploty vzduchu minimálne + 5 ° C. V prípade zistenia aplikácie tmelov pri nižších teplotách nie je zaručené správne spojenie jednotlivých komínových dielov.

KOMÍNY CZ s r.o.

Jižní II 192, Valdice 50711 Česká Republika
expediční sklad, výroba: Petrovice 57, 503 55
www.komin-lacno.sk, tel. +420 732 260 036
Jiří Balda, DiS.

