

# **MULTIkeram**

z tenkostěnných keramických vložek s hrdlem  
pro přirozený tah , na pevná, kapalná a plynná paliva

## **MONTÁŽNÍ NÁVOD**

**Před zahájením montáže pečlivě čtěte tento návod**

### **PODMÍNKY PRO UŽÍVÁNÍ KOMÍNOVÉHO SYSTÉMU**

Provoz spotřebiče můžete zahájit až po provedení revize spalinové cesty.

Pro připojení spotřebiče do komínu vždy použijte systémový adaptér (poz.10 - Díly komínové sestavy str. 2) .

Na komínové těleso připojujte pouze schválené spotřebiče a kouřovody, které prokazatelně odpovídají zařízení komínového tělesa (druh paliva, teplotní třída, přirozený tah/přetlak ...) Plocha průze kouřovodu nesmí být větší, než plocha průze komínového připojení.

Spalinová cesta musí být v celé své délce kontrolovatelná a čistitelná.

**Je povoleno spalovat pouze palivo schválené výrobci spotřebičů a komínových systémů.**

Při prvním zatopení udržujte nižší teplotu, aby se všechny materiály pomalu vysušily. Při dalším topení nesmí dojít k překročení teploty uvedené na

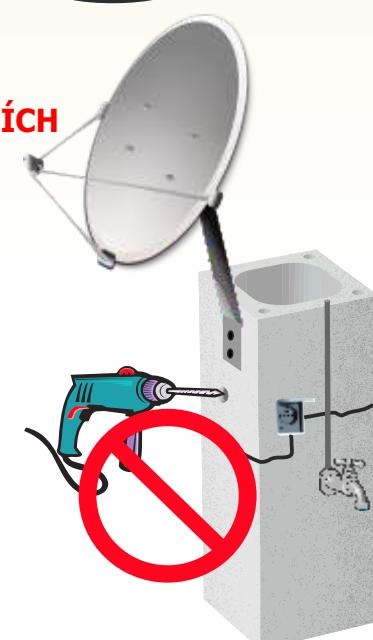


### **UVEDENÉ BODY JSOU ČASTO PORUŠOVÁNY PŘIPOJOVÁNÍM PROVIZORNÍCH TOPIDEL V PRŮBĚHU STAVBY A SPALOVÁNÍM STAVEBNÍCH ODPADŮ**

Do komínového tělesa je zakázáno jakkoliv zasahovat ( např. montáž elektrorozvodů a různých technologických svodů, osazováním antén apod.)

Na komín lze připevnit pouze uzemnění a schválené komínové příslušenství (střísky, hlavice, lapače jisker...). Při montáži těchto dílů je nutno postupovat tak, aby nedošlo k poškození komínu.

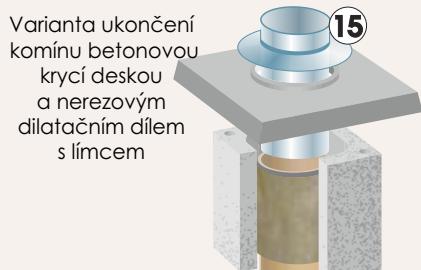
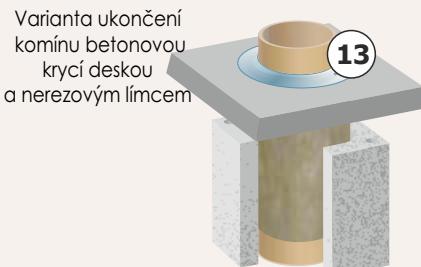
Ta část komínu, která je vně budovy, musí být opatřena povrchovou úpravou zamezujeící pronikání vlhkosti (omítka, oplechování, obložení apod.).



**Dbejte na pravidelné čištění a kontroly spalinové cesty minimálně v intervalech dle nařízení vlády č.34/2019 Sb.**

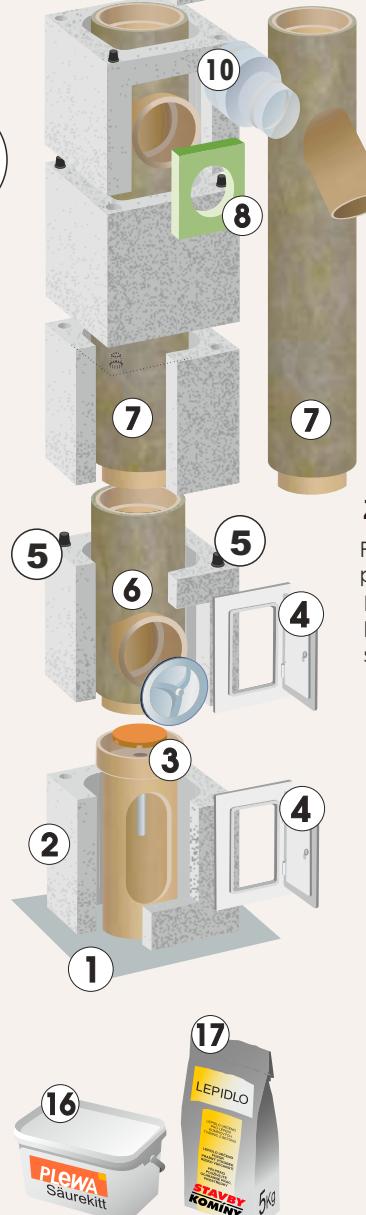
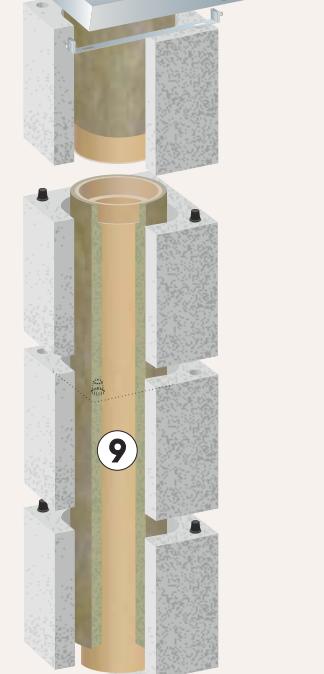
### **Základní zásady pro montáž komínu:**

- Komín musí být postaven na odpovídající konstrukci (obr.1 - strana 2)
- Umístění a typ komínu musí odpovídat požadavkům norem a předpisů.
- Komínové těleso musí být vzdáleno min. 50 mm od hořlavých stavebních materiálů (obr.11 - zadní strana)
- Otvory ve stropních konstrukcích musí být svisle přesně nad sebou a s dostatečnou výškou.
- Spáru mezi komínem a stropní konstrukcí je nutné vyplnit pružným nehořlavým materiálem (např. kamennou vlnou). **Zásadně nesmí dojít k vylití betonem, nebo k vyložení polystyrenem !**
- Zdění všech komínových tvárnic provedte lepidlem KOM 19 a k lepení keramických vložek použijte kyselinovzdorný tmel PLEWA dle návodu na přípravu tmelu (obr.12 - zadní strana).
- Po celou dobu montáže kontrolujte rovinost komínu latí a vodováhou.
- Komínová izolace , která je dodávána jako integrovaná na vložkách, T- kusu a čistících/vybíracích dílech **musí doléhat ve vodorovných spojích těsně na sebe.**



## Díly komínové sestavy

- 1 - hydroizolace základu
- 2 - komínová tvárnice
- 3 - základní díl s kondenzační miskou, krycí destičkou a odvodem kondenzátu dolů
- 4 - plechová komínová dvírka
- 5 - spojky (2ks na spoj)
- 6 - čisticí a vybírací díl s hrdelem, integrovanou izolací a víčkem
- 7 - T-kus / sopouch (90° a 45°) s hrdelem a integrovanou izolací délka 100 cm
- 8 - dilatační izolace připojení
- 9 - slabostěnná keramická vložka s hrdelem a integrovanou izolací délka 100 cm
- 10 - adaptér/redukce kouřovodu není součástí kom. sestavy
- 11 - nerezová krycí deska s držáky
- 12 - souprava upevňujícího materiálu pro nerezovou krycí desku
- 13 - nerezový límc
- 14 - betonová krycí deska
- 15 - nerezový dilatační díl
- 16 - kyselinovzdorný tmel na keramické vložky
- 17 - lepidlo KOM 19 na komínové tvárnice



## Provedení komínového základu

Provedení komínového základu je závislé na výšce komínu a typu podloží.

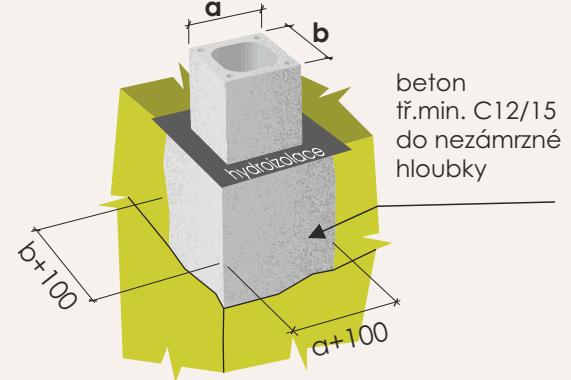
Základ komínu v novostavbě je mnohdy řešen v rámci provedení základových pásů, nebo únosností základové desky či stropu.

Vždy platí, že venkovní základ komínu musí být minimálně v nezámrzné hloubce bez ohledu na zatížení.

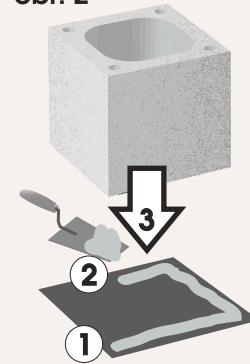
**Pro konkrétní řešení se poradte s odpovědnou osobou !!!**

obr. 1

### Detail provedení komínového základu

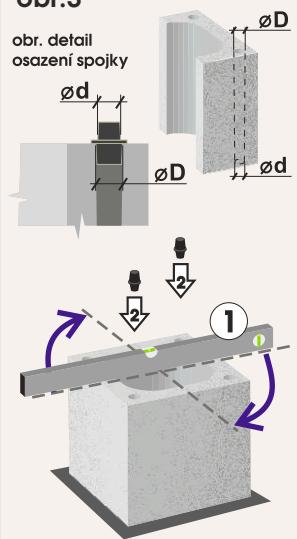


obr. 2



- 1 - hydroizolace základu
- 2 - nanesení zdíící malty
- 3 - usazení první tvárnice

obr. 3



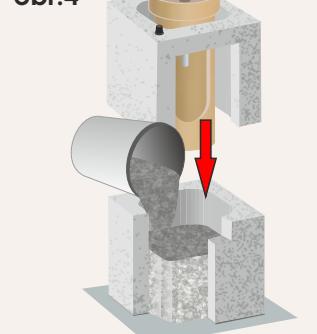
- 1 - srovnání tvárnice do roviny
- 2 - nasazení spojek (2ks na spoj úhlopříčně)

### Založení komínového tělesa

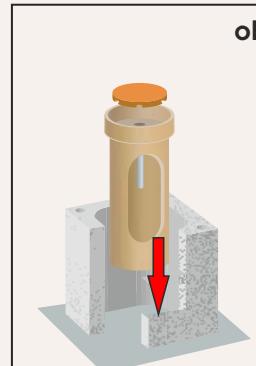
Před založením komínu je potřeba provést izolaci proti vlhkosti - obr.2.

První tvárnici upravenou pro odvod kondenzátu znivíte ve všech směrech a osadte plastovými středícími kolíky dle obrázku - obr.3.

obr.4

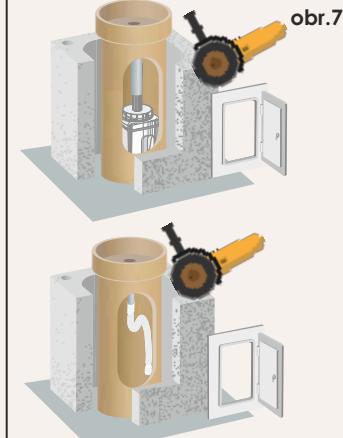
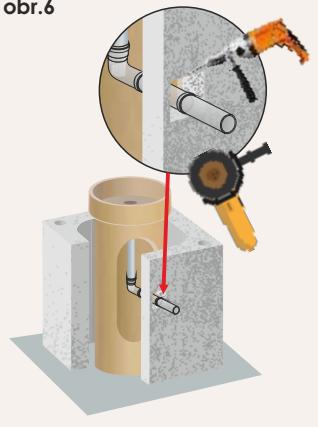


obr.5



První tvárnici můžeme vyplnit betonovou směsí do požadované výše a tím regulovat výšku sopuchu obr.4, nebo základní díl s odvodem kondenzátu usadit přímo na základ komínu obr.5. V případě vyplnění tvárnice betonovou směsí pokračujeme ve stavbě komínu až následující den po zatuhnutí betonové směsi.

obr.6



**Z důvodu možného hromadění srážkové vody se nedoporučuje vývod kondenzátu zaslepit !!!**

## Montáž odvodu kondenzátu

Kondenzát můžeme odvést z komínového tělesa několika způsoby.

### obr.5 - odvod kondenzátu do boku

- do tvárnice vyřízneme nebo vyvrátáme vrtákem příslušného průmětu otvor cca o 10 cm niže než je konec nerezové trubky odtoku kondenzační jímky. Tímto otvorem protáhneme hadici nebo kovovou či plastovou trubku s kolenem (není součástí dodávky) nasazenou na nerezovou trubku kondenzační jímky.

### obr.6 - odvod kondenzátu do nádoby nebo sifonem do kanalizace

- naproti otvoru v základním dílu s kondenzační miskou je nutno v tvárnici vyříznout otvor pro osazení komínových dvířek pro možnost přístupu ke kondenzační nádobě nebo sifonu (kondenzační nádoba a sifon nejsou součástmi dodávky, je nutno je objednat zvlášť).

V případě použití sifonu je potřeba mít připravené vedení odpadového potrubí do komínového tělesa.

Odvod kondenzátu se napojí přes sifon do odpadního potrubí.

obr.8

## Montáž čisticího a vybíracího dílu a komínových dvířek

Na připravený základ komínu dle obr. 1-6, se musí provést montáž vybíracího/čisticího dílu. „Na sucho“ bez lepidla umístíme do hrdu kondenzační misky základního dílu vybírací/čisticí díl.

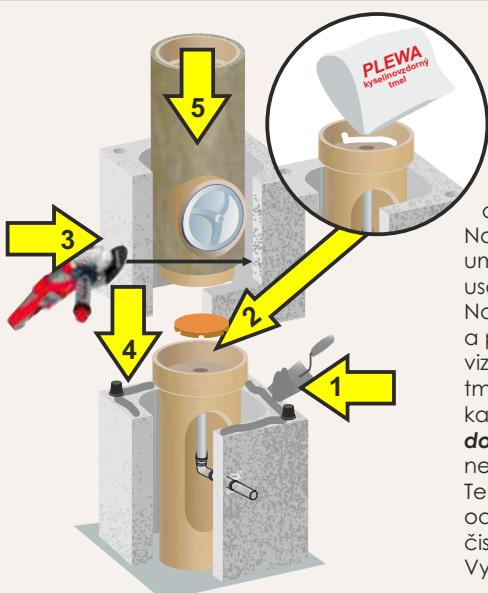
Přiložíme si z boku tvárnice a označíme výšku vybíracího a čisticího hrdu. Dle rozměrů komínových dvířek vyřízneme v tvárnici otvor viz poz.3.

Na spodní tvárnici naneseme rovnoramenné lepidlo KOM19 poz.1. Do protilehlých rohů tvárnice umístíme dva středící plastové kolíky dle obr. 2. Tvárnici s vyříznutým otvorem pro komínová dvířka usadíme přes plastové středící kolíky viz. poz.4 a znivelujeme dle obr. 2.

Na vnitřní spodní obvod kondenzační misky naneseme rozmíchaný kyselinovzdorný tmel (dle návodu a pomůcek přiložených k lepidlu) a vsuneme do hrdu kondenzační misky samotný vybírací/čisticí díl viz. obr. 5. Spoj začistíme navlhčenou molitanovou houbou. Dáváme pozor, aby nebyl lepicím tmem upcán otvor odvodu kondenzátu. Doporučujeme tento otvor nebo celou misku chránit kartonem vyříznutým do tvaru misky. Nezapomeňte po dokončení montáže komínu vložit do kondenzační misky keramickou destičku, která zabraňuje při provozu komínu spadu velkých nebo žhavých částic do odvodu kondenzátu

Tento postup aplikujeme, pokud je v tvárnici výrez proveden od horní hrany, pokud výrez vychází od spodní hrany tvárnice, postupujeme v obráceném pořadí umístění dílů (první montujeme čisticí/vybírací díl a potom tvárnici s výřezem).

Vybírací dvírka montujeme dle typu před, nebo po provedení povrchové úpravy tělesa komínu.



## Montáž T-kusu/sopouchu

obr.9

Vždy dobré předem zvažte, popřípadě se poradte s odborníkem, do jaké výšky a s jakou orientací připojení umístíte. Dodatečná změna přináší zbytečné náklady a zásah do hotového komínu.

Pokud potřebujeme upravit výšku sopouchu a neučinili jsme tak vybetonováním první tvárnice, můžeme upravit nyní upravit požadovanou výšku zkrácením T-kusu pos.6 , nebo naopak vložením keramické vložky upravené na požadovanou délku pos.7. Vkládáme vždy část vložky s hrdem !!! Odříznutý zbytek T-kusu nebo vložky bez hrdu použijeme jako poslední vložku komínu, kde již hrdo na vložce není potřeba.

Při montáži postupujeme stejně jako při montáži čisticího/vybíracího dílu. Vyzdíme těleso komínu z celých tvárnic po hrdu sopouchu. Postupujeme stejně jako na obr. 7 poz. 1 a 4 včetně osazení kolíků. Vždy dbáme, aby středící kolíky byly úhlopříčně obráceně oproti spodní tvárnici.

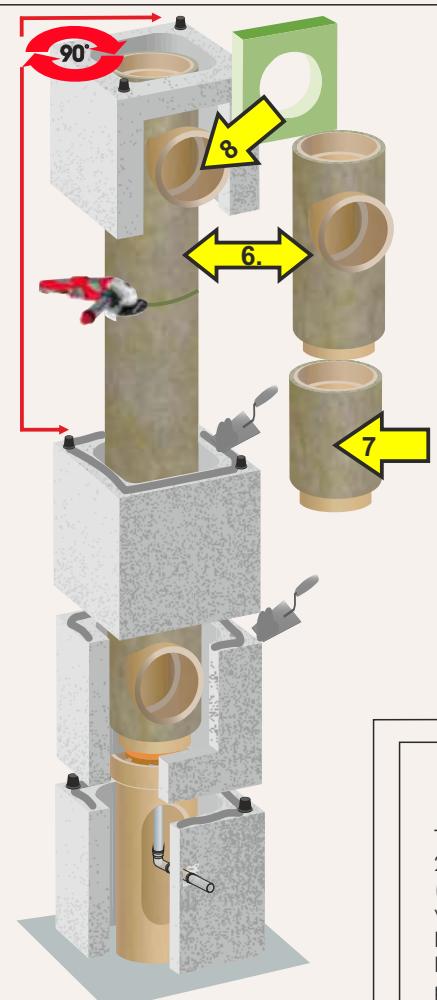
Pro výrez otvoru pro hrdu sopouchu opět vyskládáme na sucho T-kus popřípadě s vloženou vložkou příslušné délky poz.6-7. Přiložíme tvárnici a označíme si výšku středu sopouchu. Na označený střed přiložíme izolaci připojení tak, aby střed díry pro sopuch kopíroval označený střed hrdu sopouchu. Obkreslíme vnější tvar izolace (pokud je tvarem obdélník, přikládáme izolaci delší stranou na výšku). Tento tvar vyřízneme úhlovou bruskou. Dle umístění výrezu v tvárnici postupujeme v pořadí montáže tvárnice - T kus stejně jako v případě čisticího/vybíracího dílu .

Opět nesmíme zapomenout očistit vnitřní spoj keramických vložek od kyselinovzdorného tmelu. Můžeme si pomocí tím, že navlhčenou molitanovou houbou připevníme na delší tyč, abychom dosáhli na spoj uvnitř vložek. Izolaci připojení nasuneme přes hrdu sopouchu do vyříznutého otvoru v tvárnici poz. 8. Kouřovod připojujte vždy pomocí systémového adaptérů (poz. 10 -Díly komínové sestavy). Tento díl není součástí komínové sestavy a je jej potřeba objednat zvlášť dle požadavku na kouřovod. Pokud musíte adaptér montovat hned při montáži komínu (např. při montáži přes zed), použijte adaptér rozměrově odpovídající průřezu komínu a popřípadě následně doplňte redukcí až za průchodem zdí.

## Montáž průběžné části komínu

Tvárnice vždy před nanesením lepidla zajistěte v rozích středícími plastovými kolíky (křížem - vždy 2 na spoj). Otvary v tvárnici jsou vyrobeny do úkosu a proto mají v horní a spodní části jiný rozměr (obr.2 - detail osazení). Těmito rozměry odpovídá i velikost středících kolíků. Tvárnice tedy skládejte vždy shodnou stranou nahoru.

Komínové těleso je nutné kotvit k nosné konstrukci. Maximální vzdálenost mezi ukotvením je 5 m. Kotvení musí umožňovat dilataci komínu !!! Pro kotvení do krovu použijte sadu kovového pozinkovaného kotvení komínu obr. 11 (není součástí sestavy).



## Vyztužení nadstřešní části komínu

Pokud je nadstřešní část komínu vyšší než 1,3 m, je nutné komín vyztužit. Výztuhu komínu provedeme armováním tělesa komínu ve všech čtyřech rozích. K vyztužení použijte stavební ocelové dráty o průměru 8÷12 mm. Délka armování odpovídá dvojnásobku délky nadstřešní části komínu.

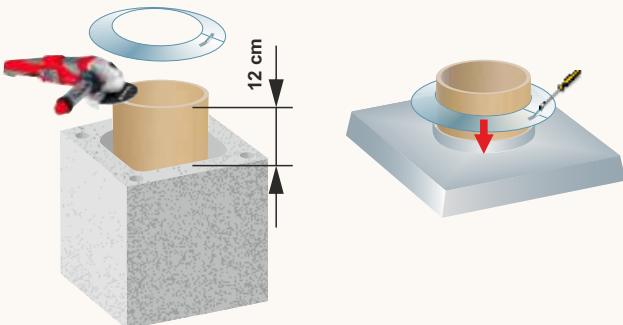
**Pozor !!!** Při zdění je potřeba ve výšce začátku armování zaslepit otvory v rozích tvárnice (např. čtverečky plechu).

Samotné armování provádime tak, že otvory důkladně prolijeme vodou, vložíme armovací drát a vyplníme řídkým betonem tř. min C12/15. Lepidlo KOM19 nanásejte okolo celých otvorů v tvárnici, aby beton nevytékal.

Při výšce nadstřešní části komínu více jak 1,8 m, vždy konzultujte provedení s odpovědnou osobou!!!

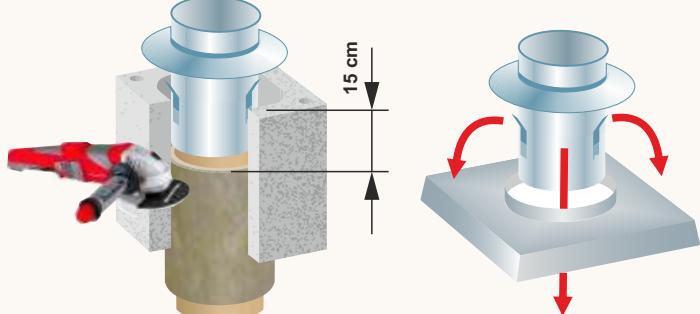
## Montáž hlavy komínu

### Úprava délky poslední keramické vložky pro variantu ukončení nerezovým límcem



Délku poslední keramické vložky upravíme tak, aby vyčnívala 12 cm nad horní hranu poslední tvárnice. Po osazení komínové desky nasadte na vyčnívající konec vložky nerezový límeč tak aby překrýval osazení otvoru komínové desky a stáhněte jej pevně na vložku.

### Úprava délky poslední keramické vložky pro variantu ukončení nerezovým dilatačním dílem

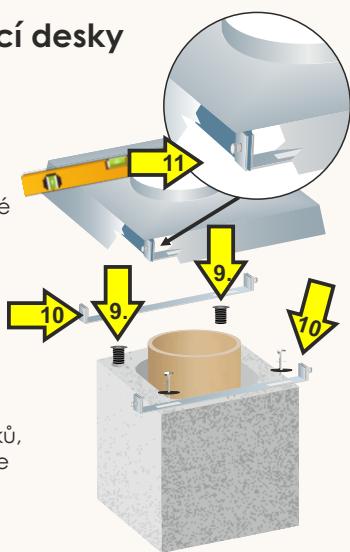


Délku poslední keramické vložky upravíme tak, aby končila 15 cm pod horní hranou poslední tvárnice. Po osazení komínové desky vsuneme otvorem v komínové desce nerezový ukončovací dilatační díl s rozevřenými pojistnými plechy do poslední vložky. Pojistné plechy musí být rozevřeny do většího průměru než je průměr otvoru v komínové desce. Lehkým tlakem protlačíme dilatační díl rozevřenými pojistnými plechy otvorem komínové desky a tím je díl zajištěn proti uvolnění.

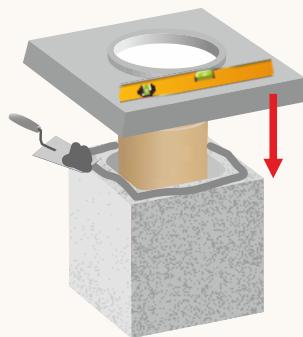
## Montáž nerezové krycí desky

Do otvorů v poslední tvárnici naklepněte opatrně plastové hmoždinky poz. 9, které jsou součástí soupravy upevnějícího materiálu poz. 12 - Díly komínové sestavy.

Šrouby z téže soupravy přišroubujeme do hmoždinek pozinkované držáky nerezové komínové desky poz. 10. Komínovou desku osadíme vymezovacími plechy po přisávání vzduchu na spodní straně desky do držáků, znivujeme a důkladně zajistíme přiloženými šrouby M8 poz. 11.

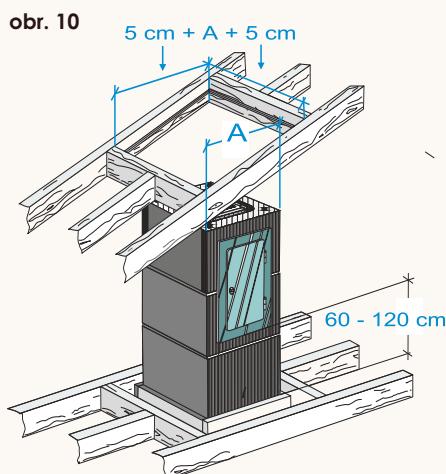


## Montáž betonové krycí desky



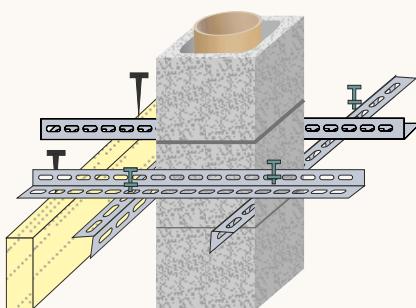
Na horní stranu poslední tvárnice naneste rovnoměrně lepidlo KOM 19. Betonovou komínovou desku uložíme tak, aby byla umístěna přímo na středu tvárnice. Desku zrovnejeme a pokračujeme montáží límce nebo dilatačního nerezového dílu.

### Detail průchodu komínu stropem a střechou



### Detail kotvení komínu sadou kovového pozinkovaného kotvení

obr. 11



### Příprava tmelu pro lepení keramických vložek

Obsah balení:  
- odměrka na vodu  
- sáčky se směsi lepidla  
- nůžky  
- stahovací PVC pásky  
- houbička



obr. 12

- 1 - otevřete sáček
  - 2 - nalijte vlažnou vodu (1x odměrka na sáček)
  - 3 - uzavřete sáček PVC páskou
  - 4 - promačkejte obsah až po jeho zahřátí (cca. 5 min)
  - 5 - odstříhněte malý roh sáčku
  - 6 - provedeným otvorem nanášejte tmel na keramické vložky,  
**! zpracovatelnost tmelu 1 hodina, po uplynutí doby nepoužívat !!!**
  - 8 - vytažený tmel spárov do průachu očistěte přiloženou houbičkou
- Po 24 hodinách je tmel vytvrzený. Po 3 dnech zajištěna vodotěsnost tmelených spojů.
- Při teplotě pod 10°C prostředí použít k promísení horkou vodu, pod teplotu 5°C nepoužívat !!!**