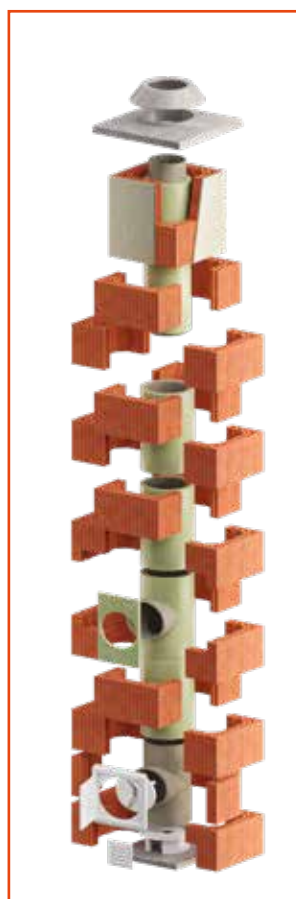




# KOMÍNOVÝ SYSTÉM HELUZ KLASIK

V závislosti na energetickém standardu vašeho domu, zvoleného typu spotřebiče a druhu paliva můžete zvolit optimální komínový systém. Zvolte si to správné řešení pro Váš bezpečný a dobře fungující domov.



Třívrstvý komínový systém s broušenou tvárnici obvodového pláště, tepelnou izolací a šamotovou vložkou. HELUZ KLASIK je především určen pro spotřebiče na pevná paliva, například krby, kamna a kotle s přirozeným odvodem spalin. Bezpečnost a dlouhodobá životnost je zajištěna zadním odvětráním komínu, proto není tento systém vhodný do domů, se zvýšeným požadavkem na těsnost. Systém lze libovolně kombinovat s jiným systémem HELUZ, celou nebo poloviční větrací a instalační šachtou. HELUZ KLASIK byl vyvinut s důrazem na kvalitu jednotlivých komponent a bezpečnost provozu.



teplotní třída T600



pro pevná paliva

## PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOMÍNOVÝM SYSTÉMŮM HELUZ

Firma HELUZ nabízí spolu s komínovými systémy také širokou škálu příslušenství. Vedle komínových redukcí nebo stříšek, jsou to především parotěsné prostupy, pro snadné zabudování komínu do vaší stavby. Konkrétní návrh komínového systému a vhodných doplňkových komponent doporučujeme konzultovat s našim technickým oddělením.

# OBECNÉ MONTÁŽNÍ ZÁSADY

**Komín je vysoce funkční prvek stavby a je třeba dbát na jeho správný návrh a realizaci.** Především je nutné si uvědomit, že každý jednotlivý spotřebič klade na komín specifické nároky, které je důležité při stavbě komínu respektovat. Mimo jiné je třeba vhodně zvolit průměr průduchu (kontrola výpočtem), podle parametrů spotřebiče dobře zvážit umístění sopouchu apod.

Nedílnou součástí montážního návodu je dodací list a revizní štítek, na kterém jsou uvedeny technické parametry komínového systému.

Při montáži musí být výhradně použity originální díly a pojiva a dodrženy všechny dotčené normy a příslušné stavební předpisy. Výsledné komínové těleso musí odpovídat základním požadavkům uvedených v ČSN 73 4201.

## NEŽ ZAČNETE

Před začátkem montáže je nutné zabezpečit vhodné teplotní podmínky. Minimální teplota, přípustná pro montáž, je +5 °C (po dobu montáže a následujících 72 hodin). Při nižších teplotách je montáž nepřípustná. Při okolní teplotě vyšší než 25 °C je nutné styčné plochy cihelných tvarovek navlhčit vodou.

Dále musíme zajistit dostatečně pevný nosný podklad, který bude přenášet zatížení komína do základové zeminy. Na tento podklad musí být provedena hydroizolace proti vztlínání zemní vlhkosti do pláště komínu.

Před zahájením vlastní montáže musíme dobře rozměřit umístění tělesa komína včetně způsobu realizace odvodu kondenzátu,

výšky sopouchu a v případě potřeby i přívodu vzduchu ke spotřebiči. Zároveň je nutno mít připravený dostatečně velký prostup komínu a skrz stropy a podlahy, příp. prostup budoucího kouřovodu přes zeď k sopouchu komínu.

**Ze zkušeností víme, že je snazší nejdříve si na sucho sestavit a vyřezat komín do výšky sopouchu a poté teprve rozmíchat jednotlivé hmoty a všechny komponenty slepit. PŘIPOJENÍ SOPOUCHU NESMÍ BÝT PŘEVEDENO PŘES HRANU (ROH) KOMÍNA.**

Ke stavbě komína budete potřebovat vhodné nářadí a nástroje (metr, vodováha, špachtle, zednická lžíce, úhelník, míchací nástavec na vrtačku, maltovník, úhlová

bruska nebo pila na řezání cihel, křížový šroubovák, nůž k řezání izolace, olovnice, štětec, kotouč na kámen nebo diamantový kotouč do úhlové brusky).

Všechny komponenty komínového systému před použitím očistíme od prachu a nečistot (např. vlhkým štětcem). Při přerušení stavby komína se musí provést jeho zakrytí, aby nedošlo k poškození deštěm, nebo stavební sutí.

V případě že je komín umístěn vně budovy, doporučujeme jej opatřit min. 50 mm tepelné izolace (ne polystyren). Pokud je v prázdné šachtě vedena nějaká instalace (kabely, odpady), musí mít tyto materiály teplotní rozsah použití min. 70 °C.

## ZDĚNÍ CIHELNÝCH TVAROVEK

**HELUZ SB maltu pro tenkou spáru na cihelné tvarovky nanášíme pomocí nášecího válečku (HSN) a to na ložnou i styčnou (vodorovnou i svislou) plochu tvarovek. Vždy rozmíchávejte a používejte hmoty podle návodu! Tvarovky orientujeme vždy tak, aby jednotlivé vrstvy byly proti sobě pootočený o 90° a vytvářely tak vazbu. Pro správnou funkci větrání komínového tělesa musí zůstat všechny větrací kanály průchodné po celé výšce komínového tělesa.**



## STATICKÉ ZPEVNĚNÍ KOMÍNA

Průběžné kotvení komínového tělesa k okolní konstrukci je nutné alespoň **každé 4 m výšky**.

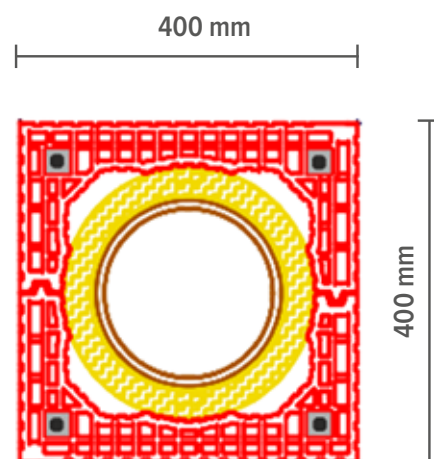
U nadstřešní části komína vyšší než **1,3 m od posledního kotvícího bodu je nutno komín staticky zpevnit** (pro prstence Grand toto platí vždy).

**K tomuto účelu jsou určeny rohové otvory v komínové tvarovce nebo prstenci Grand**, do kterých lze vložit zpevňovací výztuž a zalít ji záливkovou hmotou.

Nedoporučujeme používat směsi s vysokou smrštivos-

tí, mohou narušit pevnost obvodového pláště komínu. Tím se vytvoří čtyři železobetonové sloupky odolné na ohyb, které významně zvýší pevnost komínového tělesa v nadstřešní části.

V případě vyztužování je třeba v průběhu zdění komínu včas vložit do rohových otvorů záslepky. Vzdálenost záslepek **pod střešní rovinou musí být stejné výšky, jako je výška nadstřešní části**. Tyto záslepky zabrání protékání záливky do spodních partií komína (záslepky jsou



součástí zpevňovací výztuže). Výjimky je nutno konzultovat s výrobcem komína nebo s projektantem.

## PŘED UVEDENÍM KOMÍNA DO PROVOZU

- ! Každý komín musí být před uvedením do provozu schválen způsobilou osobou (revizním technikem), která ověří správnost základních detailů a správné napojení spotřebiče na komín. Toto pravidlo platí i při napojení provizorního topidla před dokončením stavby. **POZOR: komín musí být po celé výšce povrchově upraven.**

## PRAVIDLA PRO UŽÍVÁNÍ KOMÍNA

Komín lze uvést do provozu **3 dny** po ukončení montáže (při teplotě okolí nad 10 °C). Při nižších okolních teplotách (do 10 °C) se doba mezi dokončením montáže a uvedením do provozu **výrazně prodlužuje (5–10 dní)**! Případné nejasnosti doporučujeme konzultovat s Vaším dodavatelem.

**Je třeba zabránit přímému působení plamene na šamotovou vložku (průměrná teplota plamene je cca 900 °C)!** Přímé působení plamene nebo **působení teplot vyšších než 600 °C** může být **příčinou vzniku trhlin** (např. při provizorní temperaci stavby, přetopení lokálních kamen, při použití nevhodného typu krbové vložky – bez horní clony, nebo při použití kotle na dřevoplyn, který nemá řízenou regulaci teploty spalin pro roztápění).

## Z UVEDENÝCH DŮVODŮ PLATÍ PRO UŽÍVÁNÍ KOMÍNA TATO PRAVIDLA ▼

- zabránit působení spalin o teplotě vyšší než 600 °C na šamotovou vložku a vyloučit možnost vstupu plamene do komína
- provizorní topidlo postavit co nejdále od komína a použít dlouhý přívod kouřovými rourami, případně přívod spalin zalomit více koleny, POZOR na starší typy spotřebičů bez clony (deflektoru) – nejčastější důvod vzniku problémů
- lokální kamna provozovat v optimálním výkonu, změna barvy spotřebiče nebo kouřovodu vlivem teploty znamená zvýšené riziko
- použít krbovou vložku nebo kamna s clonou (deflektorem) zabraňující vstupu plamenů do kouřovodu
- při použití kotle na dřevoplyn je nutná řízená regulace při roztápění, na topení je nutné používat vhodné palivo a přikládat podle doporučení výrobce spotřebiče – např. netopit mokrým, nevy-sušeným dřevem, odpadem nebo jiným nevhodným materiálem, nepřikládat nadměrnou dávku paliva, „neškrtit“ spotřebič apod.

### **NA POPRASKÁNÍ ŠAMOTOVÝCH VLOŽEK A SOPOUCHU NÁSLEDKEM PŘÍMÉHO PŮSOBENÍ PLAMENE NEBO TEPLOT NAD 600 °C A TAKÉ NA JEJICH POPRASKÁNÍ V DŮSLEDKU JINÉHO NEŽ DOPORUČENÉHO ZAPOJENÍ SPOTŘEBIČE PŘES ORIGINÁLNÍ REDUKCI HELUZ SE NEVZTAHUJE ZÁRUKA!**

**Pro zachování dlouhodobé životnosti komína doporučujeme každé cca 2 roky ošetřit jeho krycí desku a další betonové prvky v nadstřešní části penetračním nátěrem (např. Alphasith StoneTec IS).**

**Při dodržení všech montážních pokynů a pravidel pro užívání komína je zaručena jeho správná funkce a dlouhodobá životnost. Jejich porušením zaniká nárok na záruku poskytovanou výrobcem (viz. záruční list). V případě nejasností nebo dotazů prosíme kontaktujte svého prodejce komínů nebo přímo výrobce – firmu HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.**

### **PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY**

Tento systémový komín odolný při vyhoření sazí je určen pro suchý atmosférický provoz a pro spotřebiče na všechny druhy paliv. Před zahájením stavby je nutné se obeznámit s Obecnými montážními zásadami HELUZ (viz str. 2).

Všechny komponenty (cihelne tvarovky, vložky, krycí deska, límec), které budeme při stavbě komína používat, je nutné nejdříve zbavit prachu a nečistot.

Komín doporučujeme nejdříve sestavit a vyřezat potřebné otvory až do výše sopouchu a teprve pak rozmíchat potřebné hmoty a všechny komponenty slepit.

# MONTÁŽNÍ NÁVOD – HELUZ KLASIK



## 1. ZALOŽENÍ KOMÍNU

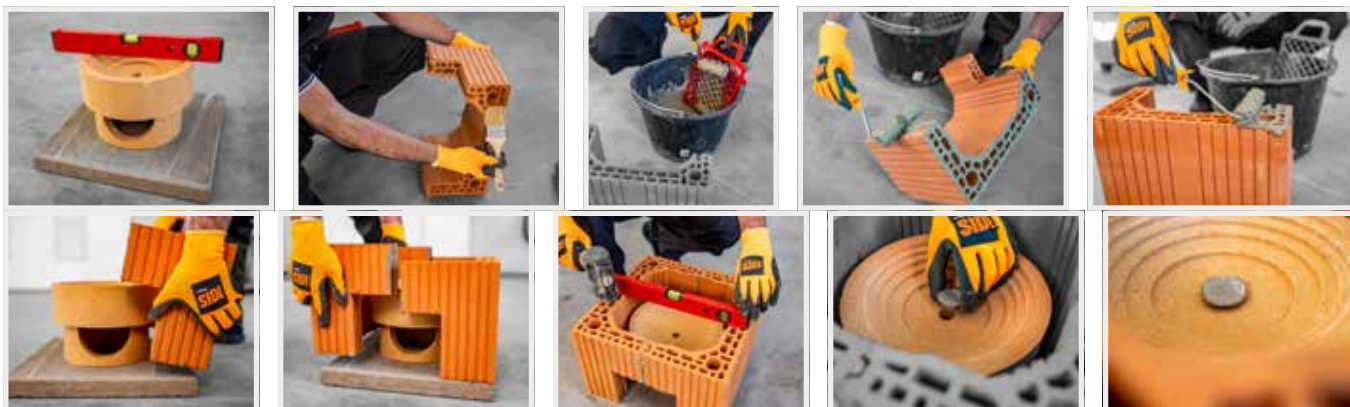
Komínový systém HELUZ zakládáme nad hydroizolací buď v úrovni čisté podlahy na připravený základ, nebo pomocí podkladních tvarovek. Základ očistíme od prachu a nečistot (např. vlhkým štětcem) a nanese na něj zednickou lžící HELUZ SB maltu připravenou podle návodu na obalu. Na hrubou podlahu do maltového lože usadíme podkladní tvarovky (můžeme vyplnit betonem), které se dají upravit na libovolnou výšku.



## 2. PŘÍPRAVA MONTÁŽNÍCH OTVORŮ

Na tvarovkách osazovaných do první řady komínového pláště vyměříme otvor pro větrací mřížku. Otvor na tvarovky zakreslíme a poté vyřízneme pilou, nebo kotoučovou brusku. Stejně postupujeme v případě vyřezávání otvoru pro komínová dvířka (otvor 190x320 mm).

Tvarovky si bez lepení sestavíme na sucho pro ověření správnosti měření.



## 3. LEPENÍ CIHELNÝCH TVAROVEK A ULOŽENÍ JÍMKY

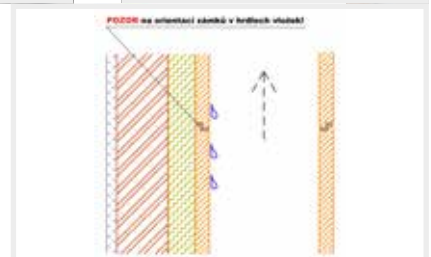
Na připravený základ nebo podkladní tvarovky přilepíme betonovou desku (betonová deska musí být usazena min. v úrovni čisté podlahy). Betonovou desku vyrovnáme pomocí gumové paličky a vodováhy. Je nutné, aby deska byla usazena zcela vodorovně. Betonovou desku, spodní ložnou plochu, pero i drážku (tj. styčnou plochu) cihelných tvarovek očistíme od prachu a nečistot (např. vlhkou malířskou štětkou). Postup čištění cihelných tvarovek opakujeme u všech tvarovek osazovaných do komínového pláště.

Na očištěnou betonovou desku nanese HELUZ SB maltu pomocí přiložené nanášecí soupravy – válečku. Maltu HELUZ SB nanese i na ložnou a styčnou plochu (tj. pero a drážku) očištěných komínových tvarovek.

Cihelné tvarovky (s předpřipraveným otvorem) pro větrací mřížku) s maltou uložíme na betonovou desku a přitiskneme k sobě. Za použití gumové paličky a vodováhy vyrovnáme.

Do středu betonové desky nanese HELUZ SB maltu, do které uložíme kondenzátní jímku s vyústěním umožňujícím odtok kondenzátu.

**Použití komínu v suchém provozu** – pro napojení spotřebiče na pevné palivo odtok v jímce uzavřeme betonovou zátkou, kterou můžeme přilepit dodaným spárovacím tmelem na šamotové vložky. Zátka montujeme z důvodu zabránění šíření požáru pod jímku komínového tělesa v případě vznícení sazí v komíně.



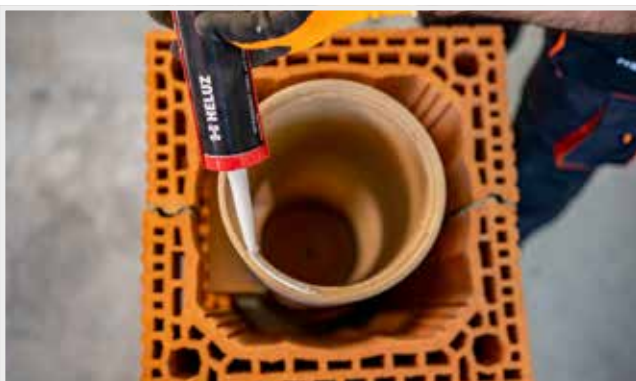
#### 4. MONTÁŽ VYBÍRACÍ TVAROVKY KOMÍNU

Spoj kondenzátní jímkou očistíme vlhkým štětcem, po celém obvodu nanese pomocí dodané kartuše spárovací tmel a usadíme dvířkovou tvarovku. Přebytečný spárovací tmel setřeme ihned houbičkou. **POZOR** na orientaci zámků – komínové vložky vždy orientujeme perem (výstupkem) dolů a drážkou nahoru – viz obrázek.

Cihelné tvarovky s předpřipraveným otvorem pro vybírací komínovou tvarovku usadíme kolem vybírací komínové tvarovky.

**Každou další vrstvu tvarovek osazujeme vždy s pootočením o 90° tak, aby byla zachována vazba!**

Při zdění je důležité dbát na to, aby všechny větrací kanálky v celé výšce komínového tělesa zůstaly volné.



#### 5. MONTÁŽ KOMÍNOVÝCH VLOŽEK A IZOLACE

Komínové vložky a izolaci začínáme osazovat nad vybírací komínovou tvarovku nebo tvarovku sopouchu.

Nad vybírací komínovou tvarovku usadíme další pár cihelných tvarovek. Na hrdlo vybírací komínové tvarovky nanese spárovací tmel a usadíme komínovou vložku. Přebytečný spárovací tmel setřeme ihned houbičkou.

Do prostoru mezi pláštěm z cihelných tvarovek a komínovou vložkou vložíme izolaci.

Takto postupujeme až do požadované výšky pro usazení tvarovky sopouchu.

Pozor na maximální výšku osy sopouchu viz bod 6.

**POZOR – Pokud bude nadstřešní část vyšší než 1300 mm, je nezbytně nutné komín už během vyzdívání vyztužit viz. bod 7!!!**



## 6. OSAZENÍ TVAROVKY SOPOUCHU

V tepelné izolaci vyměříme a vyřízneme otvor pro sopouch – zakreslíme si nátrubek sopouchu na tepelnou izolaci – na stranu potaženou síťovinou. Ten v tepelné izolaci vyřízneme (např. nožem).

Otvor seřízneme pod úhlem 45°, aby izolace k sopouch lépe přilehla.

Izolaci na sopouch nasazujeme tak, aby strana izolace potažená síťovinou byla na vnější straně.

Izolaci obalíme kolem sopouchu a zajistíme 2 ks pásků.

Na vybírací komínovou tvarovku nebo komínovou vložku nanese se spárovací tmel a na ni usadíme tvarovku sopouchu s tepelnou izolací.

Orientace otvoru sopouchu musí být vždy kolmo na stěnu komínového pláště (nikdy přes roh). Min. výška osy sopouchu je 1 300 mm od spodní hrany zakládacího prvku. Max. výšky osy sopouchu se volí z bezpečnostních důvodů 500 mm pod stropem.

Do cihelných tvarovek si vyměříme a následně vyřízneme otvor (265x320 mm) pro tvarovku sopouchu.

Kolem tvarovky sopouchu usadíme cihelné tvarovky s předpřipravenými otvory. Postupujeme obdobně jako u vybírací komínové tvarovky viz. bod 4.

**Mezi tvarovkou sopouchu a cihelnými tvarovkami tvořící plášť komínu musí být zajištěna dilatační mezera.**



## 7. NADSTŘEŠNÍ ČÁST KOMÍNA – VYZTUŽOVÁNÍ

**Pokud váš komín nemá nadstřešní část vyšší než 1300 mm nebo neobsahuje výztuž – pokračujte bodem č. 9**

Pokud je nadstřešní část komínu vyšší než 1300 mm je nutné použít zpevňovací výztuž, jejíž délka odpovídá jeden a půl násobku výšky nadstřešní části (nadstřešní část se počítá od ukotvení komínu v úrovni střešní roviny).

V místě komínového pláště, které je vzdálené polovinu výšky nadstřešní části od průchodu skrz střešní konstrukci, osadíme do rohových otvorů v cihelných tvarovkách záslepku.

Vyždíme další čtyři řady cihelných komínových tvarovek, zapustíme a vystředíme závitové tyče. Závitové tyče spojíme pomocí dodaných převlečných matek.

Rohové otvory průběžně prolíváme záливkovou hmotou po max. délce 2000 mm, aby bylo zajištěno kompletní zalití výztuže. Záливkovou hmotou rozmícháme dle návodu na obalu. Používejte vždy pouze originální záливku.

Pro ukotvení stříšky na nohách zpevňovací výztuž po vytvrdnutí záливkové hmoty seřízneme tak, aby vyčnívala nad horní plochu krycí desky (min. 30 mm).

Pokud nebudeme na komín kotvit stříšku na nohách, zpevňovací výztuž zařízneme tak, aby končila s horní hranou poslední cihelné tvarovky komínového pláště.

V případě že máme nadstřešní část vyžděnou z prstenců GRAND, zařízneme výztuž s horní hranou posledního prstence GRAND.





## 8. NADSTŘEŠNÍ ČÁST – PRSTENCE GRAND

Pokud váš komín neobsahuje prstence GRAND pokračujte bodem č. 9

U prstenců GRAND skončíme s cihelnými tvarovkami v podstřešní části, poslední vrstvu tvarovek navlhčíme a pomocí zednické lžice nanese silnější vrstvu (min. 5 mm) spojovací hmoty GRAND, aby bylo možné vyrovnání prvního prstence.

Prstenec očistíme, osadíme a vyrovnáme pomocí vodováhy a gumové paličky. Dále nanášíme již tenčí vrstvu hmoty a usazujeme prstence až do požadované výšky.

Lepící hmotu mezi prstenci nanášíme vždy celoplošně – zvlášť POZOR je třeba dávat v rohových částech, kolem vyztužovacích otvorů. Při nadstřešní části vyšší než 1300 mm je nutné průběžně vyztužovat, již od nižší úrovně, už během zdění komínového pláště – viz. bod výše.



## 9. MONTÁŽ KRYCÍ DESKY A UKONČENÍ KOMÍNU

Nasucho osadíme poslední komínovou vložku, krycí desku a komínový límec. Následně úhlovou brusku vložku zkrátíme tak, aby mezi vrchní plochou krycí desky a spodní hranou límce zůstala mezera 15 mm. Zkrácenou vložku přilepíme spárovacím tmelem a spoj začistíme.

Tepelnou izolaci seřízneme tak, aby končila min. 50 mm pod úroveň poslední cihelné tvarovky či prstence GRAND.

**Pokud budeme upevňovat stříšku na nohách, na krycí desce si rozměříme otvory, kterými bude procházet zpevňovací výztuž nebo kotvicí sada. Rozteč bude 310 x 310 mm.**

Desku si pevně podložíme a opatrně, bez přiklepu vyvrtáme otvory. Vrtáme vždy z vrchu, aby nedošlo na vrchní straně krycí desky k odštípnutí okraje otvoru.

**V případě že máme komín bez výztuží a budeme upevňovat stříšku na nohách, použijeme upevňovací sadu.**

Do rohových otvorů v cihelných tvarovkách vložíme záslepky a šrouby z upevňovací sady. Pak kotvení zalijeme záливkovou hmotou.

Na poslední cihelnou komínovou tvarovku nebo prstencem GRAND nanese se malta HELUZ SB a do ní osadíme a vystředíme krycí desku. Mezi krycí deskou a komínovou vložkou musí po obvodu zůstat rovnoměrná mezera.

Na zkrácenou komínovou vložku nanese se spárovací hmotu a osadíme komínový límec. Přebytečnou spárovací hmotu očistíme. Mezi vrchní plochou krycí desky a spodní hranou límce musí zůstat mezera 15 mm zajišťující odvětrání komínu.



## 10. MONTÁŽ STŘÍŠKY

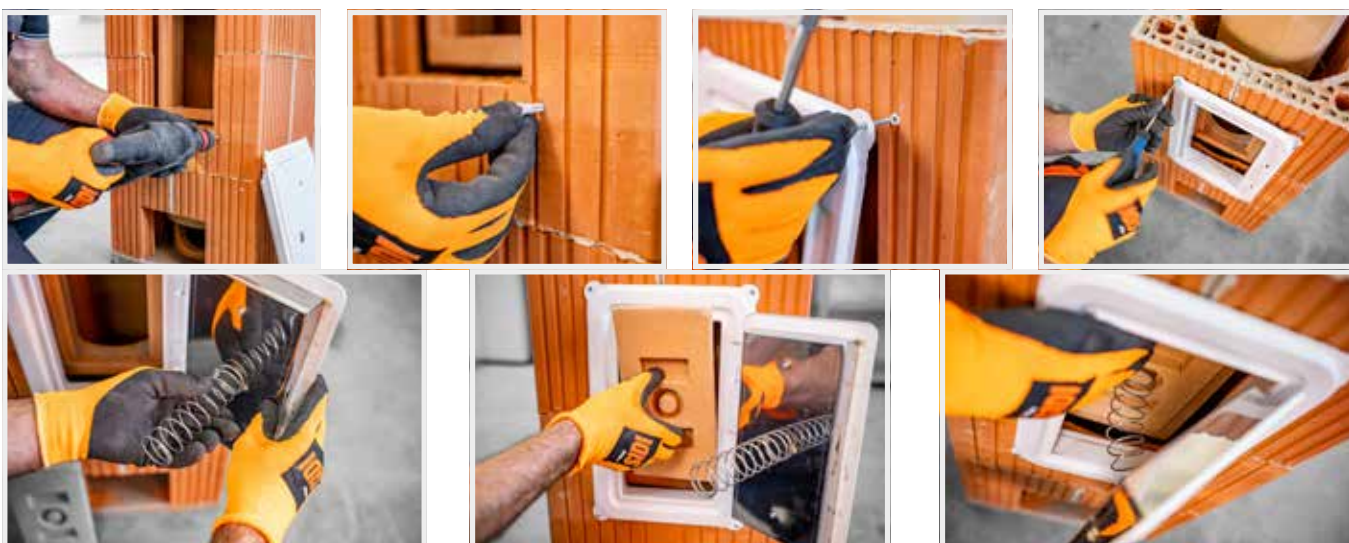
Pokud váš komín neobsahuje stříšku pokračujte bodem č. 11

Sestavíme stříšku na nohách, osadíme ji na krycí desku a připevníme ji k závitovým tyčím pomocí dodaných matek.

**Montáž stříšky na nohách je možné provádět nejdříve po zatvrdnutí záливkové hmoty!**

**Pozn.: Stříšku na nohách nedoporučujeme používat u komínových průduchů na plynná a kapalná paliva.**

V případě že máme stříšku nasouvací, pouze ohneme pojistné packy směrem ven a stříšku zasuneme do poslední vložky s nalepeným límcem.



## 11. ZÁVĚR PRACÍ – MONTÁŽ VĚTRACÍ MŘÍŽKY, KOMÍNOVÝCH DVÍŘEK A IZOLACE SOPOUCHU

Na závěr osadíme izolaci sopouchu, větrací mřížku a komínová dvířka. Izolaci sopouchu vložíme okolo tvarovky sopouchu.

Okolo vybírací tvarovky zakreslíme a následně opatrně vyvrtáme otvory pro připevnění komínových dvířek. Následně pomocí spojovací sady komínová dvířka upevníme do vyvrtaných otvorů.

Do vyřezaného otvoru vsadíme větrací mřížku.

Na vnitřní stranu komínových dvířek nalepíme komínový štítek a připevníme pružinu (dodanou spolu s dvířky). Do rámečku vybíracího otvoru vložíme šamotový uzávěr, který následně přes dvířka přitlačí pružina a tím zajistí těsné uzavření vybíracího otvoru.

**Komín je hotov!**

## HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

U Cihelny 295  
373 65 Dolní Bukovsko, CZ  
[heluz.cz](http://heluz.cz)

**Informace pro zákazníky**  
800 212 213 | [info@heluz.cz](mailto:info@heluz.cz)



květen 2023

Technické změny vyhrazeny.