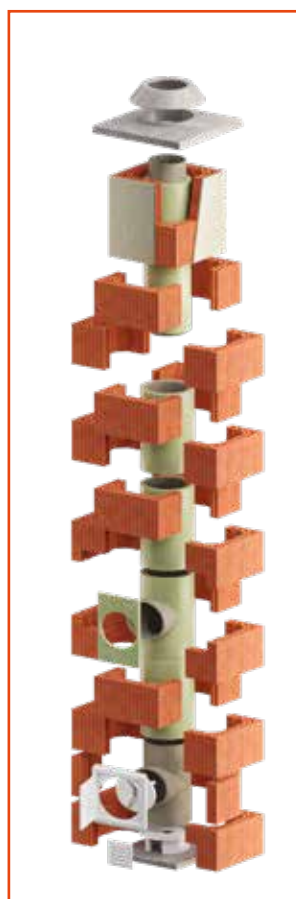




KOMÍNOVÝ SYSTÉM HELUZ KLASIK

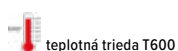
V závislosti od energetického štandardu vášho domu, zvoleného typu spotrebiča a druhu paliva môžete zvoliť optimálny komínový systém. Zvoľte si to správne riešenie pre váš bezpečný a dobre fungujúci domov.



Trojvrstvový komínový systém s brúsenou tvárnou obvodového plášťa, tepelnou izoláciou a šamotovou vložkou.

HELUZ KLASIK je predovšetkým určený pre spotrebiče na pevné palivá, napríklad krby, kachle a kotly s prirodzeným odvodom spalín. Bezpečnosť a dlhodobá životnosť sú zaistené zadným odvetraním komína, preto nie je tento systém vhodný do domov so zvýšenou požiadavkou na tesnosť. Systém je možné ľubovoľne kombinovať s iným systémom HELUZ, celou alebo polovičnou vetracou a inštaláčnou šachtou.

HELUZ KLASIK bol vyvinutý s dôrazom na kvalitu jednotlivých komponentov a bezpečnosť prevádzky.



teplotná trieda T600



pre pevné palivá

PRÍSLUŠENSTVO KU KOMÍNOVÝM SYSTÉMOM HELUZ

Firma HELUZ ponúka spolu s komínovými systémami tiež širokú škálu príslušenstva. Okrem komínových redukcií alebo striešok sú to predovšetkým parotesné prestupy, ktoré umožňujú jednoduché zabudovanie komína do vašej stavby. Konkrétny návrh komínového systému a vhodných doplnkových komponentov odporúčame konzultovať s našim technickým oddelením.

VŠEOBECNÉ MONTÁŽNE ZÁSADY

Trojvrstvový komínový systém s brúsenou tvárnitou obvodového plášťa, tepelnou izoláciou a šamotovou vložkou. HELUZ KLASIK je predovšetkým určený pre spotrebiče na pevné palivá, napríklad krby, kachle a kotly s prirodzeným odvodom spalín. Bezpečnosť a dlhodobá životnosť sú zaistené zadným odvetraním komína, preto nie je tento systém vhodný do domov so zvýšenou požiadavkou na tesnosť. HELUZ KLASIK bol vyvinutý s dôrazom na kvalitu jednotlivých komponentov a bezpečnosť prevádzky.

SKÔR AKO ZAČNETE

Pred začiatkom montáže je nutné zabezpečiť vhodné teplotné podmienky. Minimálna teplota, prípustná pre montáž, je +5 °C (počas montáže a nasledujúcich 72 hodín). Pri nižších teplotách je montáž neprípustná. Pri okolitej teplote vyššej ako 25 °C je nutné styčné plochy tehlových tvaroviek navlhčiť vodou. Ďalej musíme zaistiť dostatočne pevný nosný podklad, ktorý bude prenášať zaťaženie komína do základovej zeminy. Na tento podklad sa musí aplikovať hydroizolácia proti vzlínaniu zemnej vlhkosti do plášťa komína. Pred začatím vlastnej montáže musíme dobre rozmerať umiestnenie telesa komína vrátane spôsobu realizácie odvodu kondenzátu,

výšky sopúcha a v prípade potreby aj prívodu vzduchu k spotrebiču. Zároveň je nutné mať pripravený dostatočne veľký prestup komína cez stropy a podlahy, príp. prestup budúceho dymovodu cez stenu k sopúchu komína.

Zo skúseností vieme, že je ľahšie najskôr si nasucho zostaviť a vyrezať komín do výšky sopúcha a až potom rozmiešať lepiacu zmes a všetky komponenty zlepiť. SOPÚCH SA NESMIE PRIPÁJAŤ CEZ HRANU (ROH) KOMÍNA.

Na stavbu komína budete potrebovať vhodné náradie a nástroje (meter, vodováha, špachtľa, murárska lyžica, uholník, miešací nadstavec na vrtáčku, maltovnica, uhlová brúska alebo píla na rezanie

tehál, krížový skrutkovač, nôž na rezanie izolácie, olovnica, štetec, kotúč na kameň alebo diamantový kotúč do uhlovej brúsky).

Všetky komponenty komínového systému pred použitím očistíme od prachu a nečistôt (napr. vlhkým štetcom). Pri prerušení stavby komína sa musí vykonať jeho zakrytie, aby nedošlo k poškodeniu dažďom alebo stavebnou sutinou.

V prípade, že je komín umiestnený zvonku budovy, odporúčame ho vybaviť min. 50 mm tepelnej izolácie (nie polystyrén). Pokiaľ je v prázdnej šachte vedená nejaká inštalácia (káble, odpady), musia mať tieto materiály teplotný rozsah použitia min. 70 °C.

MUROVANIE TEHLOVÝCH TVAROVIEK

Lepiacu maltu (HLM) na tehlové tvarovky nanášame pomocou nanášacieho valčeka (HSN) a to na ložnú aj styčnú (vodorovnú aj zvislú) plochu tvaroviek. Vždy rozmiešavajte a používajte lepidlá podľa návodu! Tvarovky orientujeme vždy tak, aby jednotlivé vrstvy boli proti sebe pootočené o 90° a vytvárali tak väzbu. Pre správnu funkciu vetrania komínového telesa musia zostať všetky vetracie kanály priechodné po celej výške komínového telesa.



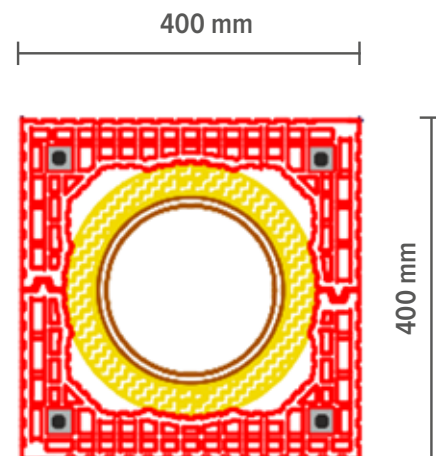
STATICKÉ SPEVNENIE KOMÍNA

Priebežné ukotvenie komínového telesa k okolitej konštrukcii je nutné aspoň **každé 4 m výšky**.

Pri nadstrešnej časti komína vyššej ako **1,3 m od posledného kotviaceho bodu je nutné komín staticky spevniť** (pre prstence Grand toto platí vždy). **Na tento účel sú určené rohové otvory v komínovej tvarovke alebo prstenci Grand**, do ktorých je možné vložiť spevňovaciu výstuž a zaliať ju zálievkovou hmotou (HCZ). Neodporúčame používať zmesi s vysokou zmrštivosťou, môžu

narušiť pevnosť obvodového plášťa komína. Tým sa vytvoria štyri železobetónové stĺpiky odolné proti ohybu, ktoré významne zvýšia pevnosť komínového telesa v nadstrešnej časti.

V prípade vystužovania je potrebné v priebehu murovania komína včas vložiť do rohových otvorov záslepky. Vzďialenosť záslepiek **pod strešnou rovinou musí byť rovnakej výšky, ako je výška nadstrešnej časti**. Tieto záslepky zabránia pretekaniu zálievky do spodných častí komína (záslepky sú



súčasťou spevňovacej výstuže). Výnimky je nutné konzultovať s výrobcom komína alebo s projektantom.

PRED UVEDENÍM KOMÍNA DO PREVÁDZKY

Každý komín musí byť pred uvedením do prevádzky schválený spôsobilou osobou (revíznym technikom), ktorá overí správnosť základných detailov a správne napojenie spotrebiča na komín. Toto pravidlo platí aj pri napojení provizórneho vykurovacieho telesa pred dokončením stavby. POZOR: komín musí byť po celej výške povrchovo upravený.

PRAVIDLÁ PRE POUŽÍVANIE KOMÍNA

Komín je možné uviesť do prevádzky **3 dni** po ukončení montáže (pri teplote okolia nad 10 °C). Pri nižších okolitých teplotách (do 10 °C) sa čas medzi dokončením montáže a uvedením do prevádzky **výrazne predlžuje (5 – 10 dní)**! Prípadné nejasnosti odporúčame konzultovať s vaším dodávateľom. **Je potrebné zabrániť priamemu pôsobeniu plameňa na šamotovú vložku (priemerná teplota plameňa je cca 900 °C)**! Priame pôsobenie plameňa alebo **pôsobenie teplôt vyšších ako 600 °C** môže byť **príčinou vzniku trhlín** (napr. pri provizórnom temperovaní stavby, prekúrení lokálnych kachieľ, pri použití nevhodného typu krbovej vložky – bez hornej clony, alebo pri použití kotla na drevoplyn, ktorý nemá riadenú reguláciu teploty spalín na rozkurovanie).

Z UVEDENÝCH DŮVODOV PLATIA PRE POUŽÍVANIE KOMÍNA TIETO PRAVIDLÁ ▼

- pri montáži sa musia dodržiavať všetky dotknuté normy a príslušné stavebné predpisy,
- na montáž sa musia výhradne používať originálne diely a spojivá,
- komín sa smie stavať len na dostatočne únosnom podklade (základoch),
- pokiaľ je pri montáži komína okolitá teplota vyššia ako 25 °C, je nutné styčné plochy tehlových tvaroviek navlhčiť vodou. Montáž komína sa nesmie vykonávať, pokiaľ okolitá teplota klesne pod 5 °C. Pri prerušení stavby komína sa musí komín zakryť, aby nedošlo k poškodeniu dažďom alebo stavebnou sutinou,
- spojovacie hmoty a lepiace materiály sa musia skladovať v suchu a chrániť pred dažďom,
- sopúch sa nesmie pripájať cez hranu komína,
- na každú komínovú vložku je nutné najskôr poklepať. Pokiaľ nevydáva zvonivý zvuk, nesmie sa do komínového telesa zabudovať,
- vnútorný priestor komína musí za každých okolností umožniť tzv. zadné vetranie (prípadne prisávanie vzduchu k spotrebiču),
- dymovod musí byť napojený pomocou redukcie komín/dymovod,
- komínové teleso musí byť v priestore priechodu strešnou konštrukciou vždy ukotvené,
- tehlové tvarovky v nadstrešnej časti musia byť chránené proti poveternostným vplyvom (omietka, obklad a pod.),
- pri montáži ďalších komínových dvierok (podkrovie, ďalšie poschodie a pod.) sa postupuje rovnako, ako je popísané v montážnom návode, je však nutné počítať s dilatáciou vložiek,
- proti vybočeniu je nutné komín staticky zaistiť každé 4 metre. Za také zaistenie sa považuje aj prechod stropnou alebo strešnou konštrukciou,
- pokiaľ je komín umiestnený zvonku budovy, odporúčame ho vybaviť min. 50 mm tepelnej izolácie (nie polystyrén),
- pre nehorľavú konštrukciu znížime vzdialenosť na min. 10 mm (dilatačná medzera), pre horľavé konštrukcie podľa návodu na zabudovanie komína,
- pred prvým uvedením komína do prevádzky je nutné nechať urobiť východiskovú revíziu s kladnou revíznou správou. Bez tejto správy nie je možné uplatňovať nároky na reklamácie. Je nevyhnutné zabrániť vstupu priameho plameňa na vnútornú šamotovú alebo keramickú vložku a dodržať správny postup pri rozkurovaní s pozvoľným nárastom teplôt – max. 100 °C/1 minútu.

MONTÁŽNY NÁVOD – HELUZ KLASIK



1. ZALOŽENIE KOMÍNA

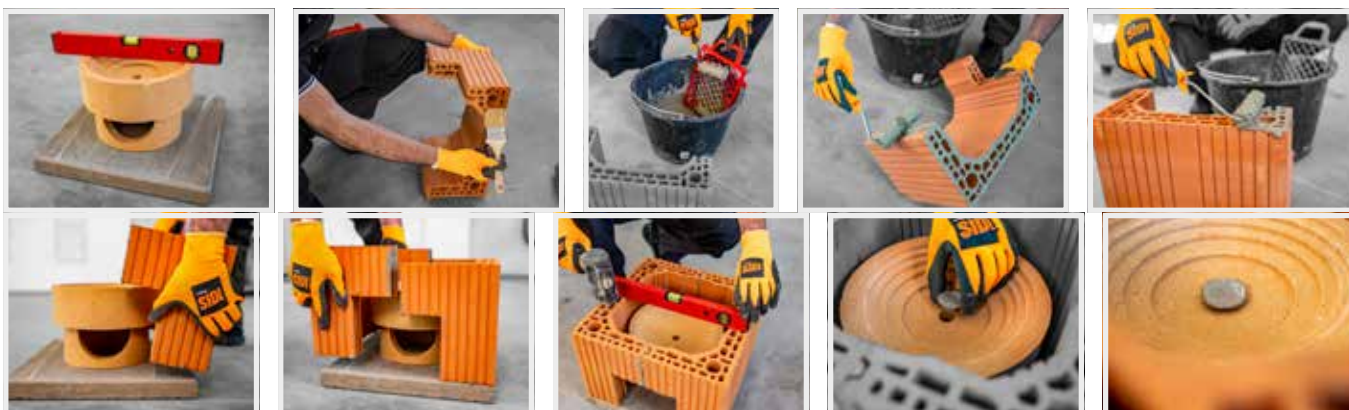
Komínový systém HELUZ zakladáme nad hydroizoláciou buď v úrovni čistej podlahy na pripravený základ, alebo pomocou podkladových tvaroviek. Základ očistíme od prachu a nečistôt (napr. vlhkým štetcom) a nanesieme naň murárskou lyžicou maltu pripravenú podľa návodu na obale. Na hrubú podlahu do maltového lôžka usadíme podkladové tvarovky (môžeme vyplniť betónom), ktoré sa dajú upraviť na ľubovoľnú výšku.



2. PRÍPRAVA MONTÁŽNYCH OTVOROV

Na tvarovkách osadzovaných do prvého radu komínového plášťa vymeriame otvor na vetraciu mriežku. Otvor na tvarovky zakreslíme a potom vyrežeme pílou alebo kotúčovou brúskou. Rovnako postupujeme v prípade vyrezávania otvoru na komínové dverka (otvor 190 × 320 mm).

Tvarovky si bez lepenia zostavíme nasucho na overenie správnosti merania.



3. LEPENIE TEHLOVÝCH TVAROVIEK A ULOŽENIE ZBERAČA KONDENZÁTU

Na pripravený základ alebo podkladové tvarovky prilepíme betónovú dosku (betónová doska musí byť usadená min. v úrovni čistej podlahy). Betónovú dosku vyrovnáme pomocou gumového kladivka a vodováhy. Je nutné, aby doska bola usadená celkom vodorovne.

Betónovú dosku, spodnú ložnú plochu, pero aj drážku (t. j. styčnú plochu) tehlových tvaroviek očistíme od prachu a nečistôt (napr. vlhkom maliarskou štetkou). Postup čistenia tehlových tvaroviek opakujeme pri všetkých tvarovkách osadzovaných do komínového plášťa.

Na očistenú betónovú dosku nanesieme lepiacu maltu pomocou priloženej nanášacej súpravy – valčeka. Lepiacu maltu nanesieme aj na ložnú a styčnú plochu (t. j. pero a drážku) očistených komínových tvaroviek.

Tehlové tvarovky (s vopred pripraveným otvorom na vetraciu mriežku) s maltou uložíme na betónovú dosku a pritlačíme k sebe. Vyrovnáme za pomoci gumového kladivka a vodováhy.

Do stredu betónovej dosky nanesieme lepiacu maltu, do ktorej uložíme zberač kondenzátu s vyústením umožňujúcim odtok kondenzátu.

Mokrú prevádzku – zberač kondenzátu napojíme na potrubie na odvod kondenzátu. Odtokový otvor v zberači kondenzátu zhora zakryjeme počas montáže, aby nedochádzalo k znečisteniu (zaneseniu) otvoru odtoku kondenzátu. Odtokové koleno natočíme do smeru plánovaného odtoku. **Po dokončení montáže komína nezabudneme odtok odкрыť!!!**

Použitie komína v suchej prevádzke – pre napojenie spotrebiča na pevné palivo odtok v zberači kondenzátu uzavrieme betónovou zátkou, ktorú môžeme prilepiť dodaným škárovacím tmelom na šamotové vložky. Zátku montujeme z dôvodu zabránenia šírenia požiaru pod zberač kondenzátu komínového telesa v prípade vznietenia sadzí v komíne.

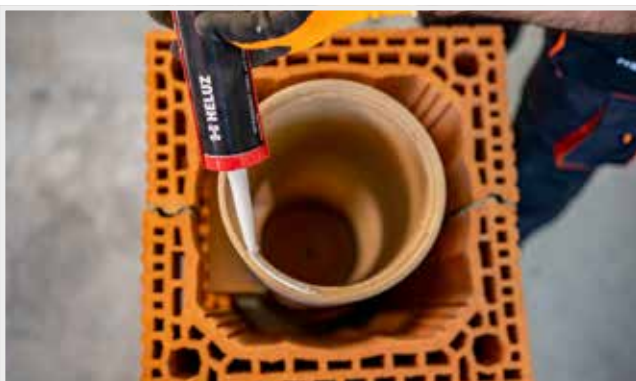


4. MONTÁŽ VYBERACEJ TVAROVKY KOMÍNA

Spoj zberača kondenzátu očistíme vlhkým štetcom, po celom obvode naniesieme pomocou dodanej kartuše škárovací tmel a usadíme dvierkovú tvarovku. Prebytočný škárovací tmel zotrieme ihneď hubkou. **POZOR** na orientáciu zámkov – komínové vložky vždy orientujeme perom (výstupkom) dole a drážkou hore – pozri obrázok.

Tehlové tvarovky s vopred pripraveným otvorom na vyberáciu komínovej tvarovky usadíme okolo vyberacej komínovej tvarovky. **Každú ďalšiu vrstvu tvaroviek osadzujeme vždy s pootočením o 90° tak, aby bola zachovaná väzba!**

Pri murovaní je dôležité dbať na to, aby všetky vetracie kanáliky v celej výške komínového telesa zostali voľné.



5. MONTÁŽ KOMÍNOVÝCH VLOŽIEK A IZOLÁCIE

Komínové vložky a izoláciu začíname osadzovať nad vyberáciu komínovú tvarovku alebo tvarovku sopúcha.

Nad vyberáciu komínovú tvarovku usadíme ďalší pár tehlových tvaroviek. Na hrdlo vyberacej komínovej tvarovky naniesieme škárovací tmel a usadíme komínovú vložku. Prebytočný škárovací tmel zotrieme ihneď hubkou.

Do priestoru medzi plášťom z tehlových tvaroviek a komínovou vložkou vložíme izoláciu.

Takto postupujeme až do požadovanej výšky na usadenie tvarovky sopúcha.

Pozor na maximálnu výšku osi sopúcha, pozri bod 6.

POZOR – Pokiaľ bude nadstrešná časť vyššia ako 1300 mm, je nevyhnutné komín už počas murovania vystužiť, pozri bod 7!!!



6. OSADENIE TVAROVKY SOPÚCHA

V tepelnej izolácii vymeriame a vyrežeme otvor na sopúch – zakreslíme si nátrubok sopúcha na tepelnú izoláciu – na stranu potiahnutú sieťovinou. Ten v tepelnej izolácii vyrežeme (napr. nožom).

Otvor zrežeme pod uhlom 45°, aby izolácia k sopúchu lepšie priláhla.

Izoláciu na sopúch nasadzujeme tak, aby strana izolácie potiahnutá sieťovinou bola na vonkajšej strane.

Izoláciu obalíme okolo sopúcha a zaistíme 2 ks pásov.

Na vyberáciu komínovej tvarovky alebo komínovej vložky nanesieme škárovací tmel a na ňu usadíme tvarovku sopúcha s tepelnou izoláciou.

Otvor sopúcha musí byť orientovaný vždy kolmo na stenu komínového plášťa (nikdy nie cez roh). Min. výška osi sopúcha je 1300 mm od spodnej hrany zakladacieho prvku. Max. výšky osi sopúcha sa volí z bezpečnostných dôvodov 500 mm pod stropom.

Do tehlových tvaroviek si vymeriame a následne vyrežeme otvor (265 × 320 mm) na tvarovku dopúcha.

Okolo tvarovky sopúcha usadíme tehlové tvarovky s vopred pripravenými otvormi. Postupujeme podobne ako pri vyberacej komínovej tvarovke, pozri bod 4.

Medzi tvarovkou sopúcha a tehlovými tvarovkami tvoriacimi plášť komína sa musí zaistiť dilatačná medzera.



7. NADSTREŠNÁ ČASŤ KOMÍNA – VYSTUŽOVANIE

Pokiaľ váš komín nemá nadstrešnú časť vyššiu ako 1300 mm alebo neobsahuje výstuž – pokračujte bodom č. 9.

Pokiaľ je nadstrešná časť komína vyššia ako 1300 mm, je nutné použiť spevňovaciu výstuž, ktorej dĺžka zodpovedá jeden a pol násobku výšky nadstrešnej časti (nadstrešná časť sa počíta od ukotvenia komína v úrovni strešnej roviny).

V mieste komínového plášťa, ktoré je vzdialené polovicu výšky nadstrešnej časti od priechodu cez strešnú konštrukciu, osadíme do rohových otvorov v tehlových tvarovkách zásepky.

Vymurujeme ďalšie štyri rady tehlových komínových tvaroviek, zapustíme a vycentrujeme závitové tyče. Závitové tyče spojíme pomocou dodaných prevlečných matíc.

Rohové otvory priebežne zalievame zálievkovou hmotou po max. dĺžke 2000 mm, aby sa zaistilo kompletne zaliatie výstuže. Zálievkovú hmotu rozmiešame podľa návodu na obale. Používajte vždy iba originálnu zálievku.

Na ukotvenie striešky na nohách spevňovaciu výstuž po vytvrdnutí zálievkovej hmoty zrežeme tak, aby vyčnievala nad hornú plochu krycej dosky (min. 30 mm).

Pokiaľ nebudeme na komín kotviť striešku na nohách, spevňovaciu výstuž zarežeme tak, aby končila na úrovni hornej hrany poslednej tehlovej tvarovky komínového plášťa.

V prípade, že máme nadstrešnú časť vymurovanú z prstencov GRAND, zarežeme výstuž na úrovni hornej hrany posledného prstenca GRAND.



8. NADSTREŠNÁ ČASŤ – PRSTENCE GRAND

Pokiaľ váš komín neobsahuje prstence **GRAND**, pokračujte bodom č. 9

Pri prstencoch **GRAND** skončíme s tehlovými tvarovkami v podstrešnej časti, poslednú vrstvu tvaroviek navlhčíme a pomocou murárskej lyžice nanesieme hrubšiu vrstvu (min. 5 mm) spojovacej hmoty **GRAND**, aby bolo možné vyrovnanie prvého prstenca. Prstenec očistíme, osadíme a vyrovnáme pomocou vodováhy a gumového kladiva. Ďalej nanášame už tenšiu vrstvu hmoty a usadzujeme prstence až do požadovanej výšky.

Lepiacu hmotu medzi prstencami nanášame vždy celoplošne – zvlášť **POZOR** je potrebné dávať v rohových častiach, okolo vystužovacích otvorov.

Pri nadstrešnej časti vyššej ako 1300 mm je nutné priebežne vystužovať už od nižšej úrovne, už počas murovania komínového plášťa – pozri bod vyššie.



9. MONTÁŽ KRYCEJ DOSKY A UKONČENIE KOMÍNA

Nasucho osadíme poslednú komínovú vložku, kryciu dosku a komínový lem. Následne uhlovou brúskou vložku skrátime tak, aby medzi vrchnou plochou krycej dosky a spodnou hranou lemu zostala medzera 15 mm. Skrátenú vložku prilepíme škárovacím tmelom a spoj začistíme.

Tepelnú izoláciu zrežeme tak, aby končila min. 50 mm pod úrovňou poslednej tehlovej tvarovky či prstenca GRAND.

Pokiaľ budeme upevňovať striešku na nohách, na krycej doske si rozmeriame otvory, ktorými bude prechádzať spevňovacia výstuž alebo kotviaca súprava. Rozstup bude 310 × 310 mm.

Dosku si pevne podložíme a opatrne (bez príklepu) vyvrtáme otvory. Vrtáme vždy zvrchu, aby nedošlo na vrchnej strane krycej dosky k odštípeniu okraja otvoru.

V prípade, že máme komín bez výstuží a budeme upevňovať striešku na nohách, použijeme upevňovaciu súpravu.

Do rohových otvoru v tehlových tvarovkách vložíme záslepky a skrutky z upevňovacej súpravy. Potom ukotvenie zalejeme zálievkovou hmotou.

Na poslednú tehlovú komínovú tvarovku alebo prstenec GRAND naniesieme lepiacu maltu a do nej osadíme a vycentrujeme kryciu dosku. Medzi krycou doskou a komínovou vložkou musí po obvode zostať rovnomerná medzera.

Na skrátenú komínovú vložku naniesieme škárovaciu hmotu a osadíme komínový lem. Prebytočnú škárovaciu hmotu očistíme. Medzi vrchnou plochou krycej dosky a spodnou hranou lemu musí zostať medzera 15 mm, ktorá zaisťuje odvetranie komína.



10. MONTÁŽ STRIEŠKY

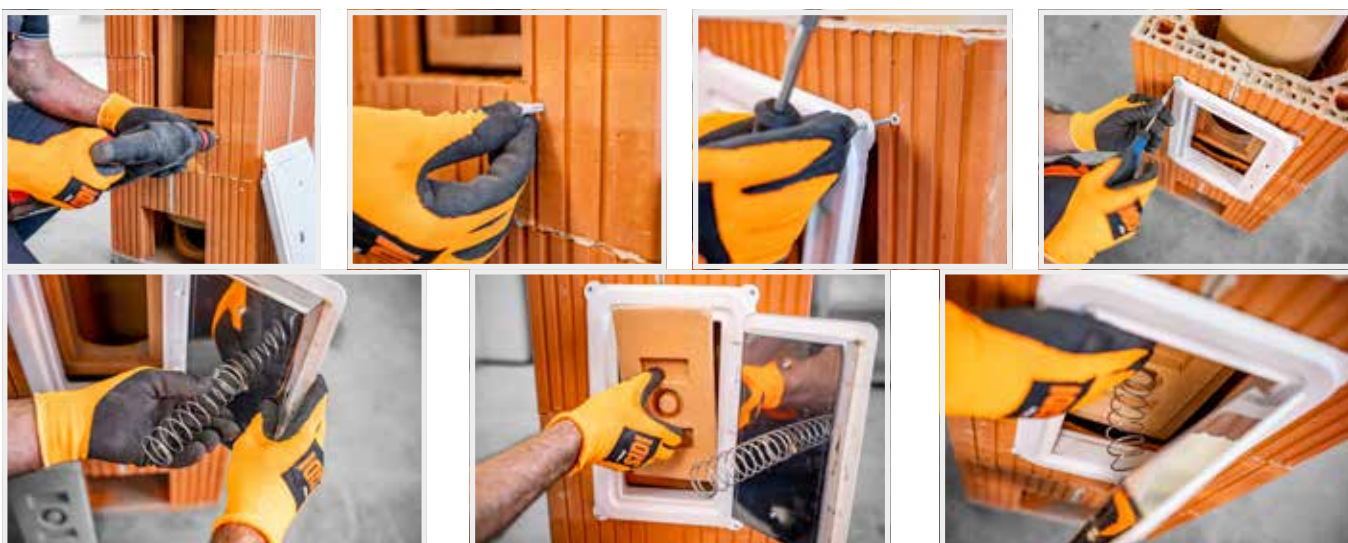
Pokiaľ váš komín neobsahuje striešku, pokračujte bodom č. 11.

Zostavíme striešku na nohách, osadíme ju na kryciu dosku a pripevníme ju k závitovým tyčiam pomocou dodaných matíc.

Montáž striešky na nohách je možné vykonávať najskôr po zatvrdnutí zálievkovej hmoty!

Pozn.: Striešku na nohách neodporúčame používať pri komínových prieduchoch pre plynné a kvapalné palivá.

V prípade, že máme striešku nasávaciu, iba ohneme poistné nožičky smerom von a striešku zasunieme do poslednej vložky s nalepeným lemom.



11. ZÁVER PRÁČ – MONTÁŽ VETRACEJ MRIEŽKY, KOMÍNOVÝCH DVIEROK A IZOLÁCIE SOPÚCHA

Na záver osadíme izoláciu sopúcha, vetraciu mriežku a komínové dvierka. Izoláciu sopúcha vložíme okolo tvarovky sopúcha. Okolo vyberacej tvarovky zakreslíme a následne opatrne vyvrtáme otvory na pripevnenie komínových dvierok. Následne pomocou spojovacej súpravy komínové dvierka upevníme do vyvrtaných otvorov.

Do vyrezaného otvoru vsadíme vetraciu mriežku.

Na vnútornú stranu komínových dvierok nalepíme komínový štítok a pripevníme pružinu (dodanú spolu s dvierkami). Do rámčeka vyberacieho otvoru vložíme šamotový uzáver, ktorý následne cez dvierka pritlačí pružina a tým zaisť tesné uzatvorenie vyberacieho otvoru.

Komín je hotový!

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

U Cihelny 295
373 65 Dolní Bukovsko, CZ
heluz.cz

Informácie pre zákazníkov
800 212 213 | info@heluz.sk



apríl 2022

Technické zmeny vyhradené.