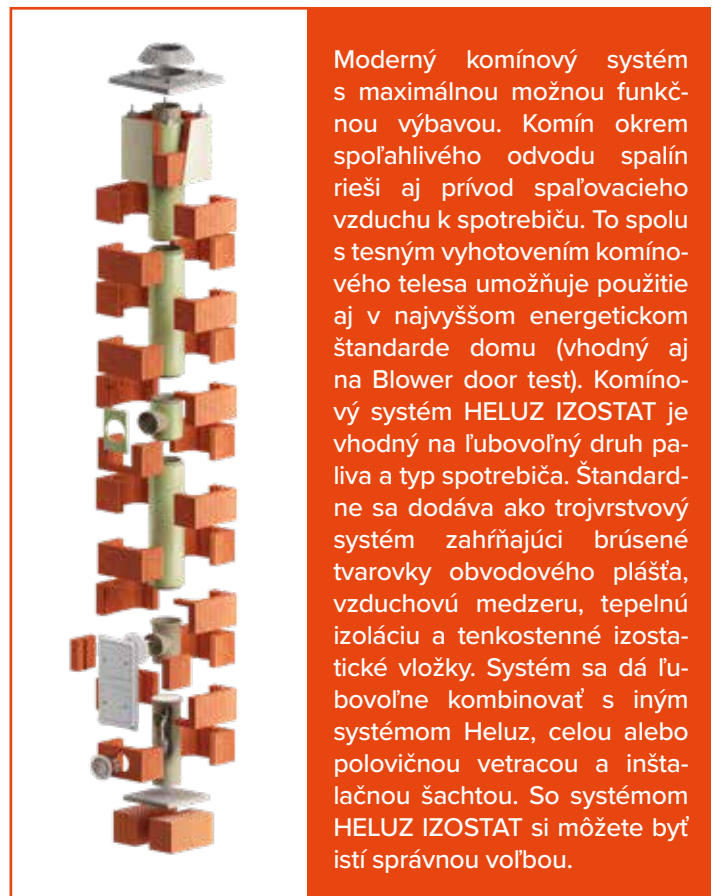




KOMÍNOVÝ SYSTÉM HELUZ IZOSTAT

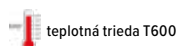
V závislosti od energetického štandardu vášho domu, zvoleného typu spotrebiča a druhu paliva môžete zvoliť optimálny komínový systém. Zvoľte si to správne riešenie pre svoj bezpečný a dobre fungujúci domov.



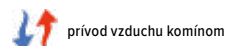
tuhé palivá



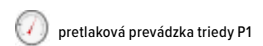
plyn



teplotná trieda T600



prívod vzduchu komínom



pretlaková prevádzka triedy P1

PRÍSLUŠENSTVO KU KOMÍNOVÝM SYSTÉMOM HELUZ

Spoločnosť HELUZ ponúka spolu s komínovými systémami aj širokú škálu príslušenstva. Okrem komínových redukcií alebo striešok sú to predovšetkým parotesné prestupy, ktoré umožňujú jednoduché zabudovanie komína do vašej stavby. Odporúčame vám, aby ste konkrétny návrh komínového systému a vhodných doplnkových komponentov konzultovali s našim technickým oddelením.

VŠEOBECNÉ MONTÁŽNE ZÁSADY

Komín je vysoko funkčný prvok stavby a je potrebné dbať na jeho správny návrh a realizáciu.

Predovšetkým je potrebné si uvedomiť, že každý jednotlivý spotrebič kladie na komín špecifické nároky, ktorých rešpektovanie je pri stavbe komína dôležité. Okrem iného je potrebné zvoliť vhodný priemer prieduchu (kontrola výpočtom), dobre zvážiť umiestnenie sopúcha podľa parametrov spotrebiča a pod.

Neoddeliteľnou súčasťou montážneho návodu je dodací list a revízný štítok, na ktorom sú uvedené technické parametre komínového systému.

Pri montáži sa musia použiť výhradne originálne diely a spojivá a musia sa dodržiavať všetky dotknuté normy a príslušné stavebné predpisy. Výsledné komínové teleso musí zodpovedať základným požiadavkám uvedeným v ČSN 73 4201.

SKÔR AKO ZAČNETE

Pred začiatkom montáže je potrebné 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 teplote okolia vyššej ako 25 °C je potrebné 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 vzliňaniu zemej vlhkosti do plášťa komína.

Pred začatím vlastnej montáže musíme dobre rozmerať umiestnenie telesa komína vrátane spôsobu realizácie odvo-

du kondenzátu, výšky sopúcha a v prípade potreby aj prívodu vzduchu k spotrebiču. Zároveň je potrebné 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 jednotlivé hmoty 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 vrtačku,

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), tieto materiály musia mať teplotný rozsah použitia min. 70 °C.

MUROVANIE TEHLOVÝCH TVAROVIEK

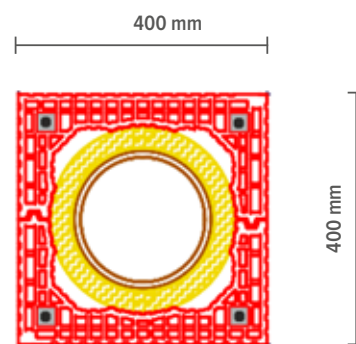
Maltu HELUZ SB nanášame na tehlové tvarovky pomocou nanášacieho valčeka, a to na ložnú aj styčnú (vodorovnú aj zvislú) plochu tvaroviek. Hmoty vždy rozmiešajte a používajte podľa návodu! Tvarovky orientujeme vždy tak, aby jednotlivé vrstvy boli proti sebe pootočené o 90° a vytvárali tak väzbu. Správna funkcia vetrania komínového telesa si vyžaduje, aby všetky vetracie kanály zostali priechodné po celej výške komínového telesa.



STATICKÉ SPEVNENIE KOMÍNA

Priebežné kotvenie komínového telesa k okolitej konštrukcii je potrebné aspoň **každé 4 m výšky**. Pri nadstrešnej časti komína vyššej ako **1,3 m od posledného kotviaceho bodu sa komín musí 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 (nie je súčasťou komínového kom-

pletu) a zaliať ju zálievkovou hmotou – pozor na zmesi s vysokou zmršiteľnosťou. 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 zálepky. Vzďialenosť zálepiek **pod strešnou rovinnou musí byť v rovnakej výške ako je výška nadstrešnej**



časti. Tieto zálepky zabránia pretekaniu zálievky do spodných častí komína (zálepky sú súčasťou spevňovacej výstuže). Výnimky je potrebné konzultovať s výrobcom komína alebo s projektantom.

PRED UVEDENÍM KOMÍNA DO PREVÁDZKY

Každý komín musí pred uvedením do prevádzky schváliť oprávnená osoba (revízný technik), 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 POUŽÍVANIA 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 izostatickú 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 kachiel, 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 ▼

- zabrániť pôsobeniu spalín s teplotou vyššou ako 600 °C na izostatickú vložku a vylúčiť možnosť vstupu plameňa do komína
- provizórne vykurovacie teleso postaviť čo najďalej od komína a použiť dlhý prívod dymovými rúrami, prípadne prívod spalín zalomiť viacerými kolenami, POZOR na staršie typy spotrebičov bez clony (deflektora) – najčastejší dôvod vzniku problémov
- lokálne kachle prevádzkovať v rámci optimálneho výkonu, zmena farby spotrebiča alebo dymovodu vplyvom teploty znamená zvýšené riziko
- použiť krbovú vložku alebo kachle s clonou (deflektorom) zabraňujúcou vstupu plameňov do dymovodu
- pri použití kotla na drevoplyn je potrebná riadená regulácia pri rozkurovaní, na kúrenie je potrebné používať vhodné palivo a prikladať podľa odporúčania výrobcu spotrebiča – napr. nekúriť mokrým, nevysušeným drevom, odpadom alebo iným nevhodným materiálom, neprikladať nadmernú dávku paliva, „neškrtiť“ spotrebič a pod.

NA POPRASKANIE IZOSTATICKÝCH VLOŽIEK A SOPÚCHA V DÔSLEDKU PRIAMEHO PÔSOBENIA PLAMEŇA ALEBO TEPLÔT NAD 600 °C ANI NA ICH POPRASKANIE SPÔSOBENÉ INÝM AKO ODPORÚČANÝM ZAPOJENÍM SPOTREBIČA CEZ ORIGINÁLNU REDUKCIU HELUZ SA ZÁRUKA NEVZŤAHUJE!

Na zachovanie dlhodobej životnosti komína odporúčame každé cca 2 roky ošetriť jeho kryciu dosku a ďalšie betónové prvky v nadstrešnej časti penetračným náterom (napr. Alphasol StoneTec IS).

Pri dodržaní všetkých montážnych pokynov a pravidiel používania komína je zaručená jeho správna funkcia a dlhodobá životnosť. Ich porušením zaniká nárok na záruku poskytovanú výrobcom (pozri záručný list). V prípade nejasností alebo otázok kontaktujte svojho predajcu komínov alebo priamo výrobcu – spoločnosť HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

PRED ZAČATÍM STAVBY

Tento systémový komín odolný pri vyhorení sadzí je určený na suchú atmosférickú prevádzku a pre spotrebiče na všetky druhy palív. Dá sa využiť aj na prívod spaľovacieho vzduchu. Pred začatím stavby je potrebné oboznámiť sa so Všeobecnými montážnymi zásadami HELUZ (pozri str. 2).

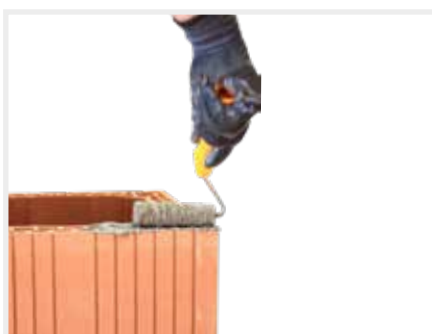
Všetky komponenty (tehlové tvarovky, vložky, krycia doska, lem), ktoré budeme pri stavbe komína používať, je potrebné najskôr zbaviť prachu a nečistôt.

Komín odporúčame najskôr zostaviť a vyrezať potrebné otvory až do výšky sopúcha a až potom rozmiešať potrebné hmoty a všetky komponenty zlepiť.

MONTÁŽNY NÁVOD – HELUZ IZOSTAT TUHÉ PALIVÁ



1. Komínový systém HELUZ zakladáme vždy na hydroizoláciu. Na tepelné odizolovanie komína od základovej dosky najprv do maltového lôžka zo štandardnej murovacej malty (nie je súčasťou dodávky) usadíme a vyrovnáme dve tehlové tvarovky HELUZ 20 2in1, ktoré môžeme výškovo zrezať, aby sme mali hornú plochu podkladovej dosky nad úrovňou čistej podlahy. Na ne naniesieme vrstvu malty na tenkú škáru HELUZ SB, ktorú pripravíme podľa návodu uvedeného na obale. Do malty osadíme podkladovú dosku, ktorú vyrovnáme pomocou gumového kladivka a vodováhy. Na zvislé vymurovanie komína je potrebné, aby doska bola usadená vodorovne.



2. Na očistenú podkladovú dosku sa naniesie malta HELUZ SB pomocou dodanej nanášacej súpravy – valčeka. Maltu HELUZ SB naniesieme aj na ložnú a styčnú plochu (t. j. pero a drážku) očistených tvaroviek. Prvé dve tvarovky s maltou uložíme na podkladovú dosku a prítlačíme k sebe. Každá ďalšia vrstva sa vždy osádza pootočením o 90°, aby sa zachovala preväzba! Pri murovaní je dôležité zabezpečiť, aby všetky odvetrávacie kanáliky zostali voľné po celej výške komínového telesa.



3. Na podkladovú dosku naniesieme do stredu tvaroviek maltu HELUZ SB, do ktorej uložíme zberač kondenzátu hrdlom nahor. Odtok kondenzátu zabezpečuje pružná vrapová hadica umiestnená vnútri zberača. Kondenzát môžeme odvádzať priamo do kanalizácie alebo do nádoby na kondenzát. Vrapová hadica sa prevlečie cez priloženú trojuholníkovú doštičku smerom nadol, druhým otvorom potom nahor a tretím otvorom znovu nadol. Vytvorí sa tzv. sifón s hladinou prepadu min. 15 cm. Potom sa v závislosti od množstva kondenzátu, ktorý vzniká počas prevádzky spotrebiča, pripojí buď do kanalizácie alebo do nádoby na kondenzát dodanej s komínovou zostavou. Nádoba na kondenzát sa zavesí do zberača kondenzátu pomocou dodaného držiaka.

Zberač kondenzátu aj komínové vložky je možné skracovať podľa potreby rezným kotúčom na kameň. Vďaka tomu je možné umiestniť vyvedenie sopúcha presne do požadovanej výšky.

* Adaptér na prívod spaľovacieho vzduchu — pozri stranu 9



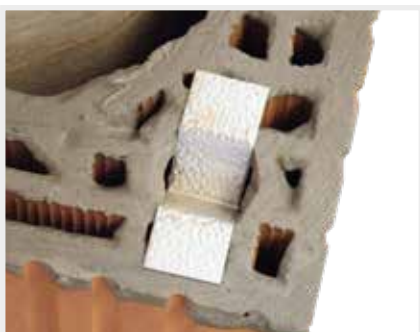
4. Tepelná izolácia sa skráti podľa dĺžky dielu, ktorý sa má izolovať. Na vonkajšiu stranu izolácie (so sieťovinou) sa zakreslí ústie dvierkovej tvarovky a vyreže sa otvor, ktorý sa z vnútornej strany zreže pod uhlom 45°. Na hrdlá spojov sa izolácia nedáva. Upravená izolácia sa prichytí k dvierkovej tvarovke (sopúchu, vložkám) pomocou sťahovacích pásovk. Podľa návodu sa pripraví škárovacia hmota a pomocou dodaného vrecka sa nanesie na očistený spoj hrdla zberača kondenzátu v takom množstve, aby sa pri osadení dvierkovej tvarovky vytlačila zo škáry. Všetky takto vytvorené spoje sa okamžite očistia zvnútra aj zvonka. Teraz sa na sucho osadia 3 rady tehlových tvaroviek a na ne sa zakreslia a podľa nákresu vyrežú dva otvory s rozmermi 250 × 250 mm nad sebou s medzerou medzi nimi 90 mm tak, aby stred horného otvoru bol na strede výstupu dvierkovej tvarovky. Tieto dva otvory sa zakryjú dvojitémi komínovými dvierkami. Následne tretí otvor na pripojenie dymovodu s rozmermi 280 × 420 na montáž čelnej izolačnej dosky. Na takto pripravené tvarovky potom nanesieme lepiacu maltu a osadíme.



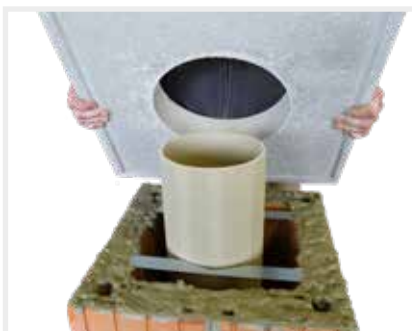
5. Na vycentrovanie spalínovej cesty sa vždy do každého 4. radu komínových tvaroviek umiestni jedna centrovacia súprava (4 ks) dištančných objímok. Do jedného z dvoch trojuholníkových otvorov pred šesťhranným otvorom na výstuž kladivkom opatrne osekáme stenu tehly, aby dištančná objímka po osadení neprevyšovala okraj tehly. Dištančné objímky sa „napružia“ podľa priemeru vložky a zavesia horným koncom ramena do všetkých 4 rohov upravenej tvarovky.



6. Na očistený a navlhčený spoj dvierkovej tvarovky sa nanesie škárovacia hmota a osadí sa pripojenie sopúcha, prípadne komínová vložka, všetko s tepelnou izoláciou. Okolo pripojenia sopúcha sa osadia tehlové tvarovky, do ktorých sa vopred vyreže otvor s rozmermi 280 × 420 mm na čelnú izolačnú dosku, ktorá sa do otvoru pripevní dodanými plieskami. Dymovod sa vždy napája pomocou komínovej redukcie. Pri nesprávnom napojení môže sopúch popraskať. V rámci ďalšieho postupu stavby komínového telesa sa umiestnia komínové vložky s tepelnou izoláciou, tehlové tvarovky a dištančné objímky podľa predchádzajúceho postupu.



7. Ak je nadstrešná časť komína vyššia ako 1,3 m alebo je vytvorená z prstencov GRAND (HCP), je potrebné použiť spevňovaciu výstuž, ktorej dĺžka zodpovedá dvojnásobku výšky nadstrešnej časti. Preto je potrebné si vypočítať výšku, v ktorej sa do tehlových tvaroviek osadia zaslepujúce pliešky, a začne sa montáž výstuže. Podrobný postup je k dispozícii v montážnom návode Vystuženie nadstrešnej časti.



8. Komínové teleso vymurujeme do požadovanej výšky. Do poslednej škáry komínových tvaroviek alebo prstencov GRAND sa do maltového lôžka osadí ukončovacia objímka, ktorá umožňuje vycentrovať vložku na os komína. Tepelnú izoláciu zrežeme tak, aby končila min. 5 cm pod úroveň poslednej komínovej tvarovky či prstenca GRAND. Pred osadením poslednej komínovej vložky sa najprv nasucho osadí krycia doska a zmeria sa požadovaná dĺžka vložky podľa krycej dosky a lemu. Komínový lem nesmie byť prilepený ku krycej doske.



9. Do všetkých rohov poslednej komínovej tvarovky sa vložia skrutky z upevňovacej súpravy (ak sa nepoužila spevňovacia výstuž) a do otvorov sa naleje zálievková hmota. Na skrutky sa nasadia dištančné podklady. Do krycej dosky sa vidiovým vrtákom bez príklepu vyvrtajú otvory podľa rozmerov vložených skrutiek. Krycia doska sa osadí a opatrne pritiahne krídlovými maticami, aby nedošlo k vytrhnutiu skrutiek.



10. Upravená zrezaná komínová vložka sa očistí, nanesie sa škárovacia hmota a na ňu sa osadí komínový lem. Prebytočná škárovacia hmota sa otrie a spoj sa začistí. Medzi hornou hranou krycej dosky a dolnou hranou lemu musí zostať medzera 15 mm, ktorá zabezpečuje odvetrávanie.



11. Na vyrezané otvory na dvierkovú tvarovku a zberač kondenzátu sa priložia dvojité komínové dvierka a cez otvory v leme dvierok sa označia miesta, kde sa následne vrtákom č. 5 bez príklepu vyvrtajú otvory na umiestnenie skrutiek. Dvierka sa priskrutkujú pomocou dodanej spojovacej súpravy. Na dvierkovú tvarovku sa umiestni kontrolný uzáver. Na vnútornú stranu dvierok revízny technik nalepí vyplnený identifikačný štítok komínového prieduchu a prelepí ho dodanou ochrannou fóliou.

NADSTREŠNÁ ČASŤ, VYSTUŽENIE, PRSTENCE GRAND



1. Ak je nadstrešná časť komína vyššia ako 1,3 m alebo je vytvorená z prstencov GRAND, je potrebné použiť spevňovaciu výstuž, ktorej dĺžka zodpovedá dvojnásobku výšky nadstrešnej časti. V mieste, kde by sa spevňovacia výstuž mala začať, sa do komínových tvaroviek osadia zaslepujúce pliešky. Pri viacprieduchovom komíne sa vystuženie vykoná vždy len v rohoch komínového telesa. Vymurujeme ďalšie dva rady tehlových komínových tvaroviek a zapustíme a vycentrujeme závitové tyče. Ak je potrebná dĺžka výstuže väčšia ako 1 m, závitové tyče sa spoja pomocou dodaných predĺžených matíc.



2. Otvory v tehlových tvarovkách sa zvlhčia vodou a zalejú zálievkovou hmotou. To sa opakuje po každom ďalšom pol metri komína. Pri prstencoch GRAND skončíme s tehlovými tvarovkami v podstrešnej časti, aby prstence nezasahovali do strešnej roviny. Poslednú vrstvu tvaroviek navlhčíme a pomocou murárskej lyžice nanesieme min. 0,5 cm vrstvu spojovacej hmoty GRAND. Tá sa musí naniesť rovnomerne po celej ploche tak, aby sa medzi prstence nedostala dažďová voda. Prstencov očistíme, osadíme a vyrovnáme pomocou vodováhy a gumového kladiva. Prebytočnú hmotu zotrieme hubkou. Ďalší prstenec pootočime o 90°, aby sa zachovala preväzba. Ďalej pokračujeme rovnakým spôsobom až do požadovanej výšky komína.

Koniec spevňovacej výstuže zarezeme tak, aby sa končila nad úrovňou osadenej krycej dosky s dištančnými podkladmi a aby sa na ne dali naskrutkovať krídlové matice. Spevňovaciu výstuž je možné nahradiť skrutkami z upevňovacej súpravy. Každý komín sa musí v mieste prechodu strešnou konštrukciou v tomto mieste ukotviť. Ako dočasné ukotvenie sa môžu pri stavbe použiť aj strešné laty, ktorými sa komín ukotví ku krovu, aby sa zabránilo jeho pádu pri silnejšom vetre.



3. V prípade, že sa na prívod spaľovacieho vzduchu použije adaptér, do stredu steny komína sa v potrebnej výške vyreže okrúhly otvor s priemerom 170 mm. Do otvoru sa vlepí maltou HELUZ SB prechodka adaptéra z nehrdzavejúcej ocele. Do gumovej membrány sa vyreže otvor podľa priemeru pripájanej rúry. Aby sa zaistila tesnosť, otvor v membráne musí byť vždy menší ako je priemer pripájanej rúry.

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

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

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



máj 2023

Technické zmeny vyhradené.