

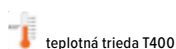


# KOMÍNOVÝ KOMPLET HELUZ SMART

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.



**Komínový komplet HELUZ SMART** vyniká praktickými rozmermi a veľmi jednoduchou inštaláciou. Komín sa skladá z jednodielnej keramickej tvárnice a už z výroby izolovanej izostatickej vložky, vďaka čomu je montáž naozaj rýchla a bezpečná. Pôdorysný rozmer je len 32 × 32 centimetrov, čo z neho robí optimálne riešenie pre domy s nedostatkom miesta. Dostupné priemery 160 a 180 mm sú vhodné pre väčšinu bežných spotrebičov. Požadovaná bezpečná vzdialenosť medzi komínovým plášťom a okolitým horľavým materiálom je vďaka najnovším certifikáciám iba 30 mm.



## 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

**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 revízy 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 vztlínaniu zemnej vlhkosti do plášťa komína.

Pred začatím vlastnej montáže musíme dobre rozmerať umiestnenie telesa komína vrátane spôsobu realizácie odvodu kondenzátu a výšku

sopúcha. 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 lepiace zmesi 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

**Malta HELUZ SB na tenkú škáru sa na tehlové tvarovky nanáša pomocou nanášacieho valčeka, a to na ložnú plochu tvaroviek. Vždy rozmiešavajte a používajte lepidlá podľa návodu!**



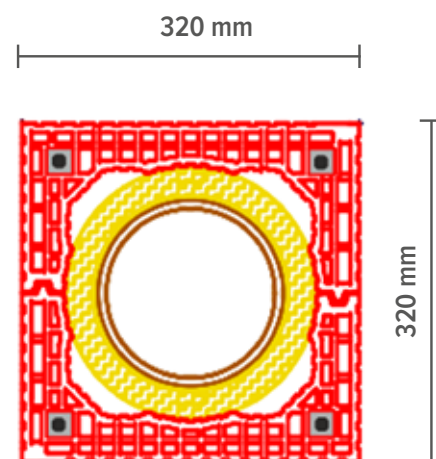
## STATICKÉ SPEVNENIE KOMÍNA

Priebežné ukotvenie 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 je potrebné komín staticky spevniť. Na tento účel sú určené rohové otvory v komínovej tvarovke**, do ktorých je možné vložiť spevňovaciu výstuž a zaliať ju zálievkovou hmotou. Neodporúčame používať zmesi s vysokou zmršťiteľnosťou, 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. Vzdialenosť záslepiek **pod strešnou rovinou musí byť v rovnakej výške ako je výška nadstrešnej časti**. Tieto záslepky zabránia pretekaniu zálievky do spodných častí komína (záslepky sú súčasťou spevňovacej výstuže). Výnimky



je potrebné 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 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. 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 SMART



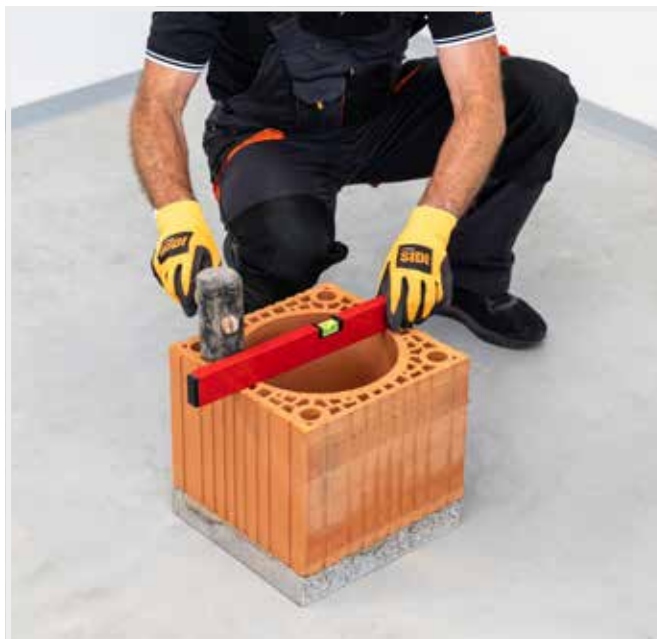
**ROZMIEŠANIE MUROVACEJ MALTY**



**VYROVNANIE ZAKLADACEJ DOSKY**



**NANESENIE MUROVACEJ MALTY**



**OSADENIE PRVEJ KOMÍNOVEJ TVAROVKY A JEJ PRESNÉ VYROVNANIE**





**OSADENIE ZBERAČA KONDENZÁTU**



**NANÁŠANIE MUROVACEJ MALTY NA LOŽNÚ ŠKÁRU**



**NANESENIE ŠKÁROVACIEHO TMELU DO ZBERAČA**



**OSADENIE VYBERACIEHO OTVORU (TVAROVKA BEZ IZOLÁCIE)**



**TVAROVKY SA VYREŽÚ PODĽA POTREBY**



**OSADENIE VYREZANÝCH TVÁRNIC**



**NANESENIE ŠKÁROVACIEHO TMELU  
DO KAŽDÉHO HRDLOVÉHO SPOJA**



**VKLADANIE UŽ Z VÝROBY IZOLOVANEJ  
VLOŽKY**



**DIŠTANČNÉ PRVKY**



**OSADENIE SOPÚCHA**



**OSADENIE VYREZANEJ TVÁRNICE**



**POKRAČUJE SA V MUROVANÍ**





**OSADENIE KRYCEJ DOSKY NASUCHO NA  
NAMERANIE DETAILU UKONČENIA**



**NAMERIA SA POTREBA SKRÁTENIA PO-  
SLEDNEJ KOMÍNOVEJ VLOŽKY**



**MOŽNOSŤ REZANIA VLOŽKY NA DOSIAH-  
NUTIE POŽADOVANEJ VÝŠKY SOPÚCHA**



**VLOŽKY SA REŽÚ UHLOVOU BRÚSKOU  
S VHODNÝM KOTÚČOM**



**NA ODREZANÚ VLOŽKU SA NANESIE ŠKÁROVACÍ TMEL A PRILEPÍ SA UKONČOVACÍ LEM**



**MEDZI PLOCHOU KRYCEJ DOSKY A SPODNOU HRANOU LEMU ZOSTÁVA MEDZERA 1,5 CM**



## HELUZ cihlářský průmysl a. s.

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

**Informácie pre zákazníkov**  
800 212 213 | [info@heluz.cz](mailto:info@heluz.cz)



11/2023

Technické zmeny vyhradené.