

**popis ke skladebnému schématu komína EKO-UNISTEEL**



Montážní návod

Ver.01\_2011

---

**MONTÁŽNÍ NÁVOD - **

The text 'MONTÁŽNÍ NÁVOD -' is in a bold, black, sans-serif font. To its right is the 'eko unisteel' logo, which consists of the word 'eko' in a blue, sans-serif font with a blue roof-like shape above the 'o', followed by 'unisteel' in a black, sans-serif font. A red horizontal line is drawn under the word 'unisteel'.

- 3. Komínová plášťová tvárnice** s vy íznutým otvorem pro osazení **Komínových dvířek**. Otvor ší ky 210mm se vy ízne do jedné plášťové tvárnice z lehkého betonu pomocí úhlové brusky s ezací kotou em na kámen. Upravené plášťové tvárnice se ukládají stejn tak jako neupravené tvárnice na souvisle namaltovaný povrch. Celkem budou použity dv plášťové tvárnice s vy íznutým otvorem.
  - 4. Komínová vložka R1J (RE-D)** – ocelová komínová vložka z nerezové oceli s kontrolním a ístícím otvorem slouží k vybírání sazí u komín na tuhá paliva. U komín na ostatní paliva slouží jako kontrolní otvor. Komínová vložka R1J (RE-D) se vsune do hrdla kondenzátní jímky a zajistí nýtem pro spojování komínových vložek. P í montáži je nutné dbát dokonalého spojení s kondenzátní jímkou. Okolo otvoru pro osazení komínových dvířek musí být v plášťové tvárnici dostate ná mezera pro zajišt ní dilatace komínového pr duchu. Minimální mezera je 20mm.
  - 5. Komínová plášťová tvárnice** celá se osadí na dv plášťové tvárnice s otvorem pro sazení komínových dvířek.
  - 6. Komínová dvířka EKO-DEM** s v traci m ížkou – jsou vyrobena z pozinkovaného plechu opat eného práškovou bílou barvou, pop . mohou být vyrobena z nerezové oceli s vysokým leskem. Komplet komínových dvířek se upev uje pomocí ty hmoždinek se samo eznými šrouby (sou ást dodávky). Dvířka se upev ují do **Nosné desky průduchu** p í použití KJ bez NDP do komínové tvárnice na stran jedné a do celé tvárnice uvedené v bodu 6. na stran druhé.
- 
- 7. Komínová sopouchová tvarovka – SA90°(SA45°)**. V komínových systéme EKO je možné použít dva základní druhy sopouchové tvarovky SA90° a to se sklonem sopouchové ásti cca 5° nebo SA45° se sklonem 45°. Sopouchová tvarovka se standardn osazuje do požadované výšky zpravidla p edepsané osovou výškou od podlahy projektem. Sopouchová tvarovka m že být osazena p ímo do hrdla ístící tvarovky, p ípadn mezi ístící a sopouchovou tvarovku m že vložen potrubní díl libovolné délky.
  - 8. Tepelná izolace průběžná** se osadí na sopouchovou tvarovku komínového pr duchu. Pro komínový pr duch DN 200 mm se izolace dodává ve skružovatelných lamelových pásech. P í aplikaci tepelné izolace komínového pr duchu zadního v trání, nesmí dojít k ucpání v tracích otvor v komínových tvárnících.
  - 9. Tepelná izolace** u sopouchové tvarovky musí být vy íznuta tak, aby byla po obvodu komínového pr duchu celistvá.
  - 10. Komínová plášťová tvárnice** s otvorem na sopouch se usazuje na celou plášťovou tvárnici, resp. na její horní namaltovanou plochu. Pro sopouchové tvarovky KVB 45° musí být instalován v tší po et plášťových tvárníc. Dbejte na to, aby byla okolo vyúst ní sopouchu komína dostate ná mezera pro zajišt ní dilatace komínového pr duchu. Minimální mezera 30mm. Vyúst ní sopouchové tvarovky nesmí být provedeno jiným sm rem, než do st ny komínové tvárnice. V žádném p ípad nesmí být provedeno rohem komínové tvárnice, kde by byla p erušena armovací výztuž komíny.
  - 11. Kryt sopouchu** se osazuje na plášť komína až po zaizolování sopouchové ásti komínové vložky SA90°(SA45°). Izolace sopouchu je ozna ena IS90, IS45.
  - 12.** Dále se postupuje postupnou montáží komínových tvárníc, komínových vložek a tepelných izolací.

POZOR musí být použita systémová tepelná izolace, nebo má specifické vlastnosti a je vyrobena pro komínový systém EKO. V případě použití jiné tepelné izolace nemůže být na komínový systém uznána reklamacce.

**13. Izolace prsteneč** je na komínovou vložku RL vkládána vždy po dvou prstenečích izolacích tzn. na každý metr komína minimálně jeden kus. Izolační prsteneč slouží nejen pro vymezení distance komínového šamotového prstence od komínového pláště, ale vytváří také specifický systém zadního vtržení komínového systému EKO. Na každý 1m komínového prstence musí být u komínových prstenců 140, 160 a 180 osazen minimálně 1 kus izolačního distančního kroužku.

**14. Komínová ocelová vložka RL** je standardní komínovou vložkou z nerezové oceli třídy:  
Pro plynná a kapalná paliva: třídy AISI 304 (1.4301), tl. 0,6mm  
Pro plynná a kapalná paliva s pevným tlakovým provozem: - potrubí musí být doplněno o těsnění spojovacími těsněními.  
Pro tuhá paliva: třídy AISI 316 (1.4404), tl. 0,8 resp. 1,0mm  
Standardní stavební délka komínové vložky 0,95m. Standardní dodávka komínového systému EKO UNISTEEL obsahuje jeden 0,5m dlouhý díl pro kompletaci. Komínové vložky je možné libovolně zkracovat při zachování hrdlové části potrubí.

**15. Krakorcová deska** (pro obezdívku nadstřešní části komína) je vyrobena z hutného betonu a slouží jako základ obezdívky komínového prstence. Krakorcová deska je určena standardně pro obezdívku cihlami formátu 290x70x65mm (je možné ji použít také pro cihly metrického formátu), které jsou ke komínovému systému standardně dodávány. Při použití obezdívky cihlami metrického formátu bude jejich okraj přesahovat přes krakorcovou desku. Deska se osazuje do maltového lože na tvárnici komínového pláště. Krakorcová deska se osazuje zpravidla v podstřešním prostoru objektu.

**16. Obezdívka** komína v nadstřešní části komína je založena na krakorcové desce.

**17.** Poslední komínová vložka RL musí být upravena tak, aby byla umožněna dilatace komínového prstence. Komínová vložka je vyvedena cca 50mm pod krycí desku komína. Prostup krycí deskou je zajištěn dilatační manžetou DOM.

**18.** Komínové plášťové tvárnice musí být v nadstřešní části vyztuženy armaturou umístěnou v otvorech plášťové tvárnice, které jsou pro tento účel v rozích tvárnic vyrobeny. Armovací pruty musí končit cca v polovině poslední komínové tvárnice, případně nadstřešní prefabrikované tvárnice UND.

### Sklovláknobetonová krycí deska.

**19. Sklovláknobetonová krycí deska** tvoří hlavu komína. Je uložena na sucho na poslední komínovou tvárnici UN nebo UND. Deska je kotvena pomocí upevňovací sady.

**20.** Upevňovací sada – souprava pro upevnění krycí desky skládající se z nerezových závitových tyčí, podložek a matek spojených chemickou kotvou a příslušenstvím. Přesné složení sady je uvedeno na příbalovém letáku společně s návodem na její použití.

**21. Dilatační manžeta DOM** je plechový výrobek z nerezové oceli, který slouží k umožnění dilatace komínového prstence společně se zajištěním funkce zadního vtržení tělesa komína EKO-UNISTEEL. Dilatační manžeta je upevněna na do Sklobetonové krycí desky samoosaznými šrouby. Otvory pro kotvení nerezové manžety jsou v nerezovém plechu předpraveny již z výroby. Součástí dilatační a odvětrávací manžety jsou nerezové kotvení šrouby.

- 22.** Na komínovou dilataci pro chodku je možné rovněž osadit Meidingerovu hlavici, která zabráví zapršení do komínového průduchu a zároveň působí na pirozený tah v komíně.

### **Úprava tvaru, otvory:**

Plášťové tvárnice z lehkého betonu a šamotové komínové vložky se upravují pomocí úhlové brusky s řezacím kotoučem na kamenivo.

Tepelná izolace se dělkově upravuje standardním nožem. Tepelná izolace komínového průduchu musí být použita speciální dodávaná dodavatelem komínového systému. Tepelná izolace musí být vkládána volně, nesmí zaplňovat kanálky zadního vtržení.

- 1) K armování komínového pláště se používá standardní ocel R10505 průměry 8, 10 a 12mm. Armatury musí být nastavovány mimo spoje tvárnic. Armatury nesmí být spojovány v místech přechodu komína mezi vnitřní a venkovní (nadstřešní částí). Viz. Příručka.
- 2) Uložená armatura musí být po celé výšce zalita betonovou směsí. Betonová směs musí být připravena na místě. Pro aplikaci doporučíme použít dodávanou nálevku v univerzální sadě, do které betonovou směsí nalijeme. Zálivku provádíme postupně, tak, abychom měli jistotu dokonalého spojení výztuže s tvárnicemi.
- 3) Maltování kominových tvárnic je nutné provádět do maximální tloušťky 10mm. Při maltování je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby malta nezaplnila meziprostor mezi komínovým průduchem a pláštěm komína určený pro zadní vtržení komína. Ke spojování tvárnic používejte doporučené maltoviny dodavatelem komínového systému.

**!!! v žádném případě nesmí být pevně spojen komínový průduch s pláštěm komína !!!**

Doporučené příslušenství:

**Kryt sopouchu:** je vyroben z pozinkovaného plechu a slouží ke krytí izolace sopouchu, umožňuje dilataci sopouchu

**Meidingerova Hlava MH:** kryje ústí komína před zapršením a působí ovlivňuje proudění spalin v ústí komína