

MONTÁŽNÍ NÁVOD -

Popis ke skladebnému schématu komína EKO-UNISTEEL

- 0. Základ komína** - pod komínovým tělesem musí být proveden kvalitní základ. V případě založení komína na stropní, či jinou stavební konstrukci musí být ověřena její únosnost. Únosnost základu musí být ověřena statikem. Do uvažované hmotnosti komína je nutné započítat také nadstřešní část komína včetně cihelné obezdívky (u komínů s cihelnou obezdívkou). Do celkové hmotnosti komína se musí také započítat krakorcové, nosné a krycí desky. Základ pod komín musí být vodorovný a nesmí vykazovat nerovnosti větší než 2mm.
- 1.** Na upravený základ (s provedenou hydroizolací) se na maltové lože usadí první plášťová tvárnice. Při usazení tvárnice dbáme správné polohy. Tvárnice musí být uložena vodorovně (kontrolujeme vodováhou). Tvárnice nesmí být spojena s přilehlými svislými nosnými konstrukcemi. Na tuto zásadu je nutné dbát po celou dobu výstavby komína. Již při založení musí být pamatováno s minimálními předepsanými odstupovými vzdálenostmi. Předepsaná minimální vzdálenost komína od hořlavých materiálů je 50mm.

2. založení komínového průduchu

2a₁) (pro tuhá paliva)

standardní založení komína provádíme pomocí kondenzátní jímky , která je osazena na nehořlavý podklad . Ta se usazuje na rovný (vodorovný) únosný základ (např. hrubá podlaha). Je nutné dbát správného usazení jímky, neboť tvoří základ celého komínového průduchu. Kondenzátní jímka není pro tuhá paliva osazena odvodem kondenzátu.

Na kondenzátní jímku pokračujte komínovou tvarovkou s čistícím kusem typ R1J (alternativě může být zvolen typ RE-D.

2a₂) (pro plynná a kapalná paliva) standardní založení komína provádíme pomocí kondenzátní jímky , která je osazena na nehořlavý podklad . Ta se usazuje na rovný (vodorovný) únosný základ (např. hrubá podlaha). Je nutné dbát správného usazení jímky, neboť tvoří základ celého komínového průduchu.

Kondenzátní jímka je standardně osazena potrubím odvodu kondenzátu. Potrubí odvodu kondenzátu je vyrobeno z nerezové oceli DN18mm. Vždy při osazení jímky je třeba dbát správného nastavení otvoru s potrubím pro odvod kondenzátu v součinnosti s projektantem, stavebním dozorem či mistrem, tak aby byl umožněn odvod kondenzátu do kanalizace. (pozor při přibetonování jímky k podkladu nebude možné ji následně pootočit). (vhodné připojení do kanalizace nebo neutralizačního boxu). Na kondenzátní jímku pokračujte komínovou tvarovkou s čistícím kusem typ R1J (alternativě může být zvolen typ RE-D.

2b) založení komínového průduchu na nosnou desku průduchu NDP. Tento způsob založení komína umožňuje založení komínového průduchu v libovolný výšce nad základem.

Nosná deska průduchu NDP se používá v prefabrikovaných komínových základech (komínová pata), popř. pro usnadnění ruční montáže komína. Nosná deska průduchu se osazuje standardně na první komínovou tvárnici. Pro případné založení komína v jiné než standardní úrovni se nosná deska průduchu osadí do uvažované výšky. Pro usazení nosné desky průduchu výše, než nad první plášťovou komínovou tvárnici je nutné provádět armování¹⁾ v rozích plášťových tvárníc a nosné desky průduchu. **Kondenzátní jímka** s odvodem kondenzátu DK je standardně osazena vnějším závitem G³/₄" na který je možné upevnit komplet trubiček pro odvod kondenzátu z nerezové oceli , průměr 18x1mm. Je rovněž použit kondenzátní jímku s bočním vývodem, typ **RFE** s trubičkou pro odvod kondenzátu se dodává jako komplet a osazuje se do **Nosné desky průduchu**.

- 3. Komínová plášťová tvárnice** s vyříznutým otvorem pro osazení **Komínových dvířek**. Otvor šířky 210mm se vyřízne do jedné plášťové tvárnice z lehkého betonu pomocí úhlové brusky s řezacím kotoučem na kámen. Upravené plášťové tvárnice se ukládají stejně tak jako neupravené tvárnice na souvisle namaltovaný povrch. Celkem budou použity dvě plášťové tvárnice s vyříznutým otvorem.
- 4. Komínová vložka R1J (RE-D)** – ocelová komínová vložka z nerezové oceli s kontrolním a čistícím otvorem slouží k vybírání sazí u komínů na tuhá paliva. U komínů 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. Při montáži je nutné dbát dokonalého spojení s kondenzátní jímkou. Okolo otvoru pro osazení komínových dvířek musí být v plášťové tvárnici dostatečná mezera pro zajištění dilatace komínového průduchu. Minimální mezera je 20mm.
- 5. Komínová plášťová tvárnice** celá se osadí na dvě plášťové tvárnice s otvorem pro sazení komínových dvířek.
- 6. Komínová dvířka EKO-DEM** s větrací mřížkou – jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu opatřeného práškovou bílou barvou, popř. mohou být vyrobeny z nerezové oceli s vysokým leskem. Komplet komínových dvířek se upevňuje pomocí čtyř hmoždinek se samořeznými šrouby (součást dodávky). Dvířka se upevňují do **Nosné desky průduchu** při použití KJ bez NDP do komínové tvárnice na straně jedné a do celé tvárnice uvedené v bodu 6. na straně druhé.

- 7. Komínová sopouchová tvarovka – SA90°(SA45°)**. V komínových systémech EKO je možné použít dva základní druhy sopouchové tvarovky SA90° a to se sklonem sopouchové části cca 5° nebo SA45° se sklonem 45°. Sopouchová tvarovka se standardně osazuje do požadované výšky zpravidla předepsané osovou výškou od podlahy projektem. Sopouchová tvarovka může být osazena přímo do hrdla čistící tvarovky, případně mezi čistící a sopouchovou tvarovku může být vložen potrubní díl libovolné délky.
- 8. Tepelná izolace průběžná** se osadí na sopouchovou tvarovku komínového průduchu. Pro komínový průduch DN 200 mm se izolace dodává ve skružovatelných lamelových pásech. Při aplikaci tepelné izolace komínového průduchu zadního větrání, nesmí dojít k ucpání větracích otvorů v komínových tvárnících.
- 9. Tepelná izolace** u sopouchové tvarovky musí být vyříznuta tak, aby byla po obvodu komínového průduchu 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 větší počet plášťových tvárníc. Dbejte na to, aby byla okolo vyústění sopouchu komína dostatečná mezera pro zajištění dilatace komínového průduchu. Minimální mezera 30mm. Vyústění sopouchové tvarovky nesmí být provedeno jiným směrem, než do stěny komínové tvárnice. V žádném případě nesmí být provedeno rohem komínové tvárnice, kde by byla přerušena armovací výztuž komíny.
- 11. Kryt sopouchu** se osazuje na plášť komína až po zaizolování sopouchové části komínové vložky SA90°(SA45°). Izolace sopouchu je označena IS90, IS45.
- 12.** Dále se postupuje postupnou montáží komínových tvárníc, komínových vložek a tepelných izolací.

POZOR musí být použita systémová tepelná izolace, neboť 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 prstenec je na komínovou vložku RL vkládána vždy po dvou průběžných izolacích tzn. na každý metr komína minimálně jeden kus. Izolační prstenec slouží nejen pro vymezení distance komínového šamotového průduchu od komínového pláště, ale vytváří také specifický systém zadního větrání komínového systému EKO. Na každý 1m komínového průduchu musí být u komínových průduchu 140, 160 a 180 osazen minimálně 1kus 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 přetlakovým provozem: - potrubí musí být doplněno o těsnění spojů systémovými těsněními.

Pro tuhá paliva: třídy AISI 316 (1.4404), tl. 0,8 příp. 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 obezdění nadstřešní části komína) je vyrobena z hutného betonu a slouží jako základ obezdění komínového průduchu. 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 přečnívat přes krakorcovou desku. Deska se osazuje do maltového lože na tvárnice 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 průduchu. 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 společně s 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 průduchu společně se zajištěním funkce zadního větrání tříšložkového komína EKO-UNISTEEL. Dilatační manžeta je upevněna do Sklobetonové krycí desky samořeznými šrouby. Otvory pro kotvení nerezové manžety jsou v nerezovém plechu připraveny již z výroby. Součástí dilatační a odvětrávací manžety jsou nerezové kotevní šrouby.

- 22.** Na komínovou dilatační průchodku je možné rovněž osadit Meidingerovu hlavici, která zabraňuje zapršení do komínového průduchu a zároveň příznivě působí na přirozený 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 délkově 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 větrání.

- 1) k armování komínového pláště se používá standardně ocel R10505 průměr 8, 10 a 12mm. Armatury musí být nastavovány mimo spoje tvárnic. Armatury nesmějí 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 přiměřeně naředěna. Pro aplikaci doporučujeme použít dodávanou nálevku v univerzální sadě, do které betonovou směs nalijeme. Zálivku provádíme postupně, tak, abychom měli jistotu dokonalého spojení výztuže s tvárnicemi.
- 3) Maltování komínových 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 větrání komína. Ke spojování tvárnic použijte 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 příznivě ovlivňuje proudění spalin v ústí komína