



Technologický postup montáže komínového systému řady RS 3000

ROKA RÁŽA spol. s r.o.
E. Dvořákové 886
415 01 TEPLICE

ÚVOD

Tento montážní návod určuje postup prací při montáži komínů řady RS 3000. Jedná se o montáž komínů v celé unifikované řadě světlostí DN 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800mm v libovolné výšce. Dále tento předpis pojednává o ostatních pracích, spojených s vlastní montáží.

Rozdělení systémů

- a) RS 3100 - třívrstvý komín, vložka tl.0,6mm, izolace 25, plášť tl.0,5mm
- b) RS 3200 - třívrstvý komín, vložka tl.1,0mm, izolace 25, plášť tl.0,5mm
- c) RS 3500 - třívrstvý komín, vložka tl.0,6mm, izolace 50, plášť tl.0,5mm
- d) RS 3600 - třívrstvý komín, vložka tl.1,0mm, izolace 50, plášť tl.0,5mm - **tento systém je jediný vhodný pro odvod spalin od pevných paliv s umístěním v interiéru**

Základní použití bez těsnění ve spojích jednotlivých dílů je pro podtlakový provoz N1. K použití pro přetlakový provoz P1 a H1 se spoje jednotlivých dílů doplní jedním resp. dvěma speciálními těsněními z elastomerů.

POSTUP

Příprava

- a) práce přípravné - příprava a úprava pracoviště a předmontážní práce.
- b) práce hlavní - vlastní montáž komínu komínovými prvky daného systému RS.

Údaje o výrobní a technické dokumentaci

Montáži předchází důsledný průzkum stávajícího komínového tělesa nebo stavební konstrukce, určení vhodného průměru, výšky založení komínu, výšky sopouchu, komínových dvířek a polohy jejich natočení.

Použité materiály

Základní komínové komponenty

- Dno s odvodem kondenzátu
- Díl s kontrolním otvorem
- Sopouch 90°, 87°, 60°
- Koleno 15°, 30°, 45°, 87°, 90° (ev. s kontrolním otvorem)
- Komínový díl 1000mm, 500mm, 300mm
- Dilatační díl
- Vynášecí díl
- Prostup stropem
- Lemování
- Koncový díl
- Meidingerova hlava
- Spona
- Uzávěr průduchu
- Díl se šroubením
- Kotlový díl
- Kouřovodový díl s kontrolním otvorem
- Přejížděcí díl
- Stolička
- Konzola
- Pomocná konzola
- Komínové lůžko
- Přestavitelné vyložení
- Podpěra
- Kotvící objímka
- Zemní objímka

- Těsnění spojů

Všechny komponenty jsou dle příslušného katalogu komínových prvků

- šrouby, matice, podložky, hmoždinky do zdiva, lepení do zdiva, závitové tyče, nerezové nýty

Komínové prvky je potřeba skladovat v uzamykatelných krytých prostorách, aby nemohlo dojít k poškození nebo zcizení.

Pracovní postup

Montáž třívrstvých a koaxiálních komínů řady RS 3000

Zaměřování a přípravné práce

Vlastní montáži předchází zaměření komínu a vyznačení míst pro vysekání nebo vyvrtání otvorů a drážek podle požadavků projektu, které provede technik nebo vedoucí montážní skupiny. Následuje vyvrtání otvorů pro umístění konzole, komínových lůžek, případně vynášecího dílu. Tyto pomocné konstrukce se připevňují pomocí ocelových hmoždinek, lepených závitových tyčí nebo se mohou připevnit na ocelové nosné části budovy. Místo konzole je možno použít i komínovou stoličku, která se pokládá na předem připravený základ.

Vlastní montáž

Po připevnění stoličky nebo konzoly a lůžek šrouby nebo hmoždinkami se provede kontrola svislosti vyznačení osy. Dle předem zpracované skladby – montážní schéma – se provede přišroubování dna s odvodem kondenzátu 4 ks šroubů M8 (M10). Následuje komínový díl s kontrolním otvorem, přinýtuje se plášť 4 ks nýtů $\varnothing 3,2$ a nasadí se spona a utáhne. Následuje další díl dle skladby nebo sopouch. Sopouch se nasměruje do osy budoucího kouřovodu a opět se plášť nýtuje a opatří sponou. V místě lůžka se vloží upevňovací pásky a stáhnou se 4 ks nerezovými šrouby M6x25 s maticemi. Takto se sestavují všechny komínové díly a jako poslední díl je díl hlavový, který musí dostatečně přesahovat ostatní okolní stavby. V místě hrany střechy (uzemňovací soustava) se na komínový díl upevní zemnicí objímka. Výška je dána montážní sestavou. Během montáže kontroluje vedoucí skupiny svislost komínu ve dvou na sebe kolmých rovinách.

Práce ve výšce je umožněna

- pomocí lešení, přičemž komínové díly se dopravují dle možnosti stavebním vrátkem nebo pomocí kladky a lana (horolezeckého)

- montážní plošinou, dva pracovníci v koši a vezou s sebou několik komínových dílů do povolené nosnosti plošiny. Dále je možné komínové díly dopravovat pomocí lana, kladky, případně jeřábu. Toto provádí třetí pracovník, který je na zemi anebo u větších komínových průměrů pomocí jeřábu.

- výjimečně je možno také montovat z lana horolezeckou technikou pouze však pracovníky, kteří jsou pro tento způsob odborně vyškoleni a mají platný průkaz

Montáž třívrstvého komínu RS 3600 v interiéru

Pro odvod spalin od pevných paliv s umístěním v interiéru je vhodný pouze systém RS 3600. Je nutné dodržet odstupové vzdálenosti od hořlavých konstrukcí, deklarované v prohlášení o vlastnostech (provětrávaná šachta). V případě prostupu třívrstvého kouřovodu RS 3600 hořlavou konstrukcí bez provětrávání je nutné prostup opatřit typovým prostupem s požární odolností. V prostupu nesmí být umístěny žádné kotvící a vynášecí prvky. V případě prostupu svislého kouřovodu a komínu RS 3600 hořlavou konstrukcí musí být pod prostupem minimálně 500mm výšky provedeno v třívrstvě provedení. Kotvící a vynášecí prvky musí být vzdáleny nejméně 150mm od prostupu hořlavou stěnou.

Kvalita, kontrola, zkoušení

Během montáže se vizuálně kontroluje, zda jsou komínové prvky kruhové a mechanicky nepoškozené (proražení, poškození pláště...). Dále se vizuálně kontroluje těsnost spojů, a zda hrdla do sebe správně zapadají. Při závěrečné kontrole se kontroluje rovnost a celistvost průduchů a správné nastavení sopouchu podle projektu. Požadovanou barvou se provede oprava všech poškozených míst nátěru u nových konstrukcí a vizuálně se zkontroluje kompletnost.

Bezpečnostní předpisy, bezpečnost práce a PO

- všichni pracovníci musí být před zahájením práce prokazatelně proškoleni a seznámeni s tímto schváleným technologickým předpisem a poučení dle předpisů o bezpečnosti práce. Dále musejí být seznámeni s pokyny uživatele objektu
- montéři pracující ve výškách musejí být pro tuto činnost proškoleni a musejí prokázat svou způsobilost předepsaným a platným potvrzením o lékařské prohlídce
- vedoucí skupiny je povinen před započítím prací zkontrolovat pracoviště a jeho vybavení pracovními pomůckami, jakož i vybavení pracovníků předepsanými osobními ochrannými pomůckami dle povahy vykonávané práce

- za silného větru (rychlost nad 10 ms^{-1}) je nutné montážní práce ihned přerušit. Odpovědným za toto rozhodnutí je vedoucí skupiny. Totéž platí pro případ bouřky.
- obsluhovat jeřáb smí jen osoba k tomu účelu školená a oprávněná
- nebezpečné pásmo musí být po dobu montáže trvale kontrolováno
- drobné zámečnické nářadí při pracích na střeše musí být uloženo v brašnách, v uzavíratelných bedýnkách nebo jinak zajištěno proti pádu
- pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Externí

ČSN ISO 12480-1 Jeřáby - Bezpečné používání

ČSN ISO 8792 (270144) Ocelová vázací lana

ČSN 738101 Lešení

ČSN 738106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN EN 131 Žebříky

Zákoník práce 262/2006 Sb. a zákon 309/2006 Sb.

ČSN EN 1808 Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny

ČSN EN ISO 9001