

BETONOVÉ KOMÍNOVÉ SYSTÉMY FEJTA

Prohlášení o vlastnostech č.: **PVF13063-12/18D**
PVF13063-12/18W

Harmonizovaná technická specifikace:

EN 13063-1 T 600 N1 D3 G50

EN 13063-2 T400 N1 W2 O50

EN 13063-3 T 600 N1 D3 G50

Certifikované třívrstvé komínové systémy pro všechny druhy paliv a typy spotřebičů s přirozeným odvodem spalín na suchý a mokrý provoz, dodávané jako kompletní stavebnice ve dvou typových řadách **STANDARD** a **PLUS**, jejichž stavbu zvládnete svépomocí.
Průměr kouřovodu 160 mm, 180 mm a 200 mm.



Střítež 179
674 01 Třebíč
tel.: 605 826 073, 724 183 554
fejta@betonfejta.cz
www.betonfejta.cz
www.ceske-kominy.cz

www.české-kominy.cz

- 1) Zaměříme přesnou polohu komína. Určíme výšku sopouchu, směr komínových dvířek a odvodu kondenzátu. Před samotnou stavbou komína je potřebné znát i definitivní výšku podlahy (můžeme např. zhotovit sokl do výšky budoucí "čisté" podlahy).
- 2) Vytvoříme betonový základ min. 50 x 50 cm hluboký 80 cm (pro dvouprůduchový komín 80 x 50 cm, se stejnou hloubkou 80 cm).
- 3) Na základ komína položíme izolaci proti vlhkosti a napojíme ji k izolaci celé podlahy.

- 4) Do první tvárnice, před jejím usazením, vyměříme (obr. 1) a vyřízneme (obr. 2) otvor pro větrací mřížku.

Vyvrátíme otvor pro odvod kondenzátu.

- 5) Takto připravenou tvárnicí usadíme do betonové směsi a vyrovnáme vodováhou do roviny (obr. 3). V této tvárnici do betonové směsi založíme a vyrovnáme také kondenzační jímku (obr. 4).

Vývod kondenzátu napojíme do kanalizace nebo do sběrné nádoby.

- 6) Do kondenzační jímky osadíme vložku s čistícím kusem a **vyměříme spodní a horní hranu** pro otvor čistícího kusu (obr. 5, 6),

který vyřízneme (obr. 7) do komínových tvárníc. Vyřezané otvory v betonových tvárniciích musí být dostatečně velké (dilatace 5 mm - tuto spáru utěsníme vatou), z důvodu tepelné roztažnosti komínových vložek.

- 7) Na stavební lepidlo osadíme druhou tvárnicí s otvorem pro čistící kus (obr. 8).

- 8) Naměříme úpravu vaty čistícího kusu (obr. 9). Izolace by neměla zakrývat prostor za mřížkou - zajistí se tím funkčnost zadního větrání.

- 9) Zámek v kondenzační jímce důkladně očistíme a před umístěním vložky pro čištění nanese kamnářský tmel. Usadíme vložku s čistícím kusem (obr. 10) a na stavební lepidlo třetí komínovou tvárnicí (obr. 11).



10) Do vyříznutého otvoru v tvárnici osadíme komínová dvířka, vyměříme a vyvrtáme otvory pro jejich upevnění (obr. 12, 13).

11) Stejně jako v předchozím případě postupujeme i s vložkou pro čištění. Dvě komínové tvárnice usadíme na stavební lepidlo, dva díly izolační vaty, poté rovná vložka na očištěnou drážku s naneseným kamnářským tmelem (obr. 14), kterou zasouváme otáčivým pohybem v jednom směru dolů. Všechny vložky je třeba vždy osazovat drážkami nahoru, kvůli správnému odvodu kondenzátu a vlhkosti. Do otvorů v rozích betonové tvárnice vkládáme cca po 2 m pruty roxorů R8 nebo R6 (obr. 15) které při napojování převazujeme 10 cm uvnitř tvárnice a zaléváme řídkým pískovým betonem. Takto pokračujeme až do výšky sopouchu. Na poslední rovnou komínovou vložku osadíme vložku sopouchu a vyměříme otvor pro sopouch v komínových tvárnici (obr. 16). Do komínových tvárnici vyřízneme otvor (obr. 17) tak, aby byla mezi tvárnici a vložkou se sopouchem mezera cca 5 mm. Později do této mezery vložíme izolaci sopouchu a utěsníme.

12) Na stavební lepidlo usadíme vyříznutou vložku pro sopouch, do tvárnice vložíme vatou a do zámku spodní vložky naneseeme tmel. Osadíme vložku sopouchu (obr. 17) na stavební lepidlo osadíme vrchní tvárnici s vyříznutým otvorem pro sopouch (obr. 18).



Při připojování kouřovodu musíme pamatovat na dilataci, použijte přechod do keramického komínu nebo redukční přechod (ideálně převlečný) vždy s těsnící šňurou!

13) Dále už pokládáme postupně tvárnice, komínové vložky a současně izolujeme minerální vatou až na požadovanou výšku. Na poslední tvárnici nalepíme na stavební lepidlo betonovou stříšku (obr. 19). Poslední vložka, která prochází přes betonovou stříšku, nesmí být s betonovou stříškou pevně spojená z důvodu různé tepelné roztažnosti. Na poslední vložku upevníme pomocí objímky nerezový kónus (příp. i nerezovou stříšku) (obr. 21, 22) tak, aby byla mezi kónusem a betonovou stříškou dilatační mezera 3 mm, spoj mezi kónusem a vložkou můžeme utěsnit silikonem.



Od hořlavých konstrukcí musí být těleso komína vzdáleno min. 50 mm, vzniklá mezera je následně vyplněna nehořlavou minerální vatou o minimální hmotnosti 90 kg/m³ nebo jiným vhodným materiálem.

Při přechodu přes krov je vhodné použít bezpečnostní prvek kotvení ke krovu, který zajišťuje stabilitu komína.

Nadstřešní část komína by měla být bez povrchové úpravy pouze po nezbytně nutnou dobu, aby nedošlo k nasáknutí tvárnici srážkovou vodou a případnému zamrznutí v pórech. Vhodné povrchové úpravy mohou být pomocí flexibilního lepidla s vloženou perlínkou a fasádní omítkou, marmolitem, obkládovými pásky, případně oplechováním.

Požární odolnost zvenku ven:	NPD
Požární odolnost zevnitř ven:	G50, O50 (mokrý provoz)
Plynotěsnost:	N1
Tlaková ztráta:	$r = 0,0015 \text{ m}$
Tepelný odpor:	Ø 160 mm – R47
	Ø 180 mm – R40
	Ø 200 mm – R33
Tepelná odolnost:	T600 G50 (suchý provoz)
	T400 O50 (mokrý provoz)
Pevnost v tlaku komínové vložky:	vyhovuje
Pevnost v tlaku - maximální výška vnitřní vložky:	≤ 25 m
Pevnost v tlaku spojovacího materiálu komínové vložky:	vyhovuje - min. M10
Pevnost v tlaku komínového pláště:	vyhovuje
Pevnost v tlaku spojovacího materiálu komínového pláště:	vyhovuje - min. M2,5
Trvanlivost pevnosti v tlaku:	vyhovuje
Trvanlivost plynotěsnosti:	vyhovuje
Trvanlivost vůči chemickým látkám / korozi	D3
Mrazuvzdornost:	vyhovuje - 25 cyklů

