

# 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



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

[www.čské-kominy.cz](http://www.čské-kominy.cz)

Certifikované třívrstvé komínové systémy pro všechny druhy paliv a typy spotřebičů s přirozeným odvodem spalin 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.

- 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.  
Vyvrtáme otvor pro odvod kondenzátu.

- 5) Takto připravenou tvárnici vyrovnáme vodováhou do roviny (obr. 3). Tvárnici vyplníme betonem a zafixujeme do ní kondenzační jímku. Umístíme ji tak, aby vrchní hrana jímky byla v úrovni vrchní hrany první komínové tvárnice (obr. 4). Do otvoru pro větrací mřížku dočasně umístíme a zafixujeme polystyren, který po vytvrdnutí betonu odstraníme - zajistí se tím funkčnost zadního větrání.  
Vývod kondenzátu napojíme do kanalizace nebo do sběrné nádoby.

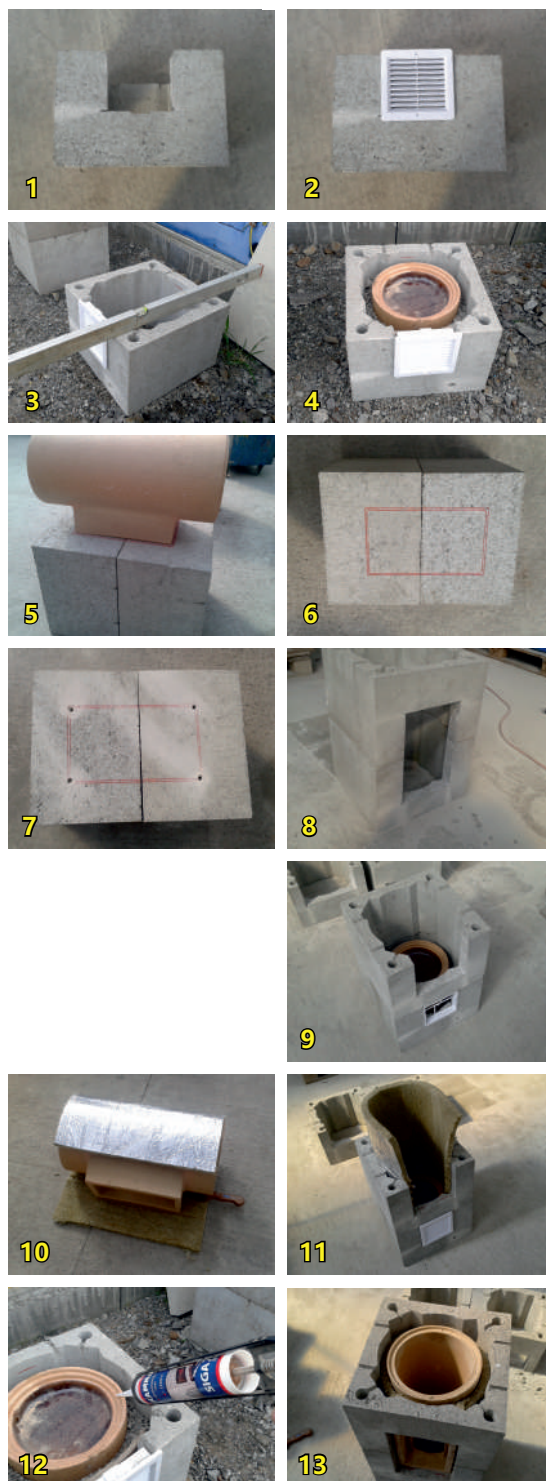
- 6) Do kondenzační jímky osadíme vložku s čistícím kusem a **vyměříme spodní a horní hranu** pro otvor čistícího kusu (obr. 5, 6),

který vyřízneme (obr. 7, 8) do komínových tvárníc. Vyřezané otvory v betonových tvárnících musí být dostatečně velké (5 mm - tuto spáru utěsníme vatou), protože se vložky vlivem zahřívání komína roztahují.

- 7) Na stavební lepidlo osadíme druhou tvárnici s otvorem pro čistící kus (obr. 9).

- 8) Naměříme úpravu vaty čistícího kusu (obr. 10, 11). Izolace by neměla doléhat až k betonu, ve kterém je osazena kondenzační jímka, ideální mezera je 60 mm - zajistí se tím funkčnost zadního větrání.

- 9) Zámek v kondenzační jímce důkladně očistíme a před umístěním vložky pro čištění nanese kamnářský tmel (obr. 12). Usadíme vložku s čistícím kusem a na stavební lepidlo třetí komínovou tvárnici (obr. 13).



10) Do vyříznutého otvoru v tvárnici osadíme komínová dvířka, vyměříme a vyvrtáme otvory pro jejich upevnění (obr. 14, 15).



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 očistenou drážku s naneseným kamnářským tmelem (obr. 16, 17), 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. 18) 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 tvárniciích (obr. 19, 20). Do komínových tvárnici vyřízneme otvor (obr. 21) 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 vatu a do zámku spodní vložky naneseeme tmel (obr. 22, 23). Osadíme vložku sopouchu (obr. 24) na stavební lepidlo osadíme vrchní tvárnici s vyříznutým otvorem pro sopouch.



**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. 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. 25, 26) 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/m<sup>3</sup> nebo jiným vhodným materiálem.**

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

Nadstřešní část komína můžeme povrchově upravit pomocí flexibilního lepidla s vloženou perlínkou a fasádní omítkou, marmolitem, obkladovými pásky, případně oplechovat.

Požární odolnost zvenku ven:	NPD
Požární odolnost zevnitř ven:	G50, O50 (mokrý provoz)
Plynotěsnost:	N1
Tlaková ztráta:	r = 0,0015 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 plynutěsnosti:	vyhovuje
Trvanlivost vůči chemickým látkám / korozi	D3
Mrazuvzdornost:	vyhovuje - 25 cyklů

