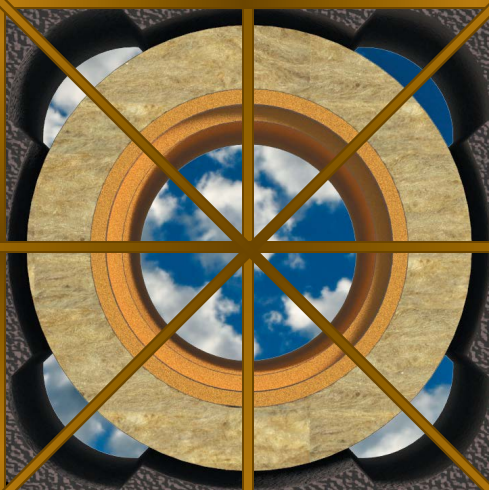


MANUÁL

platnosť od r. 2021

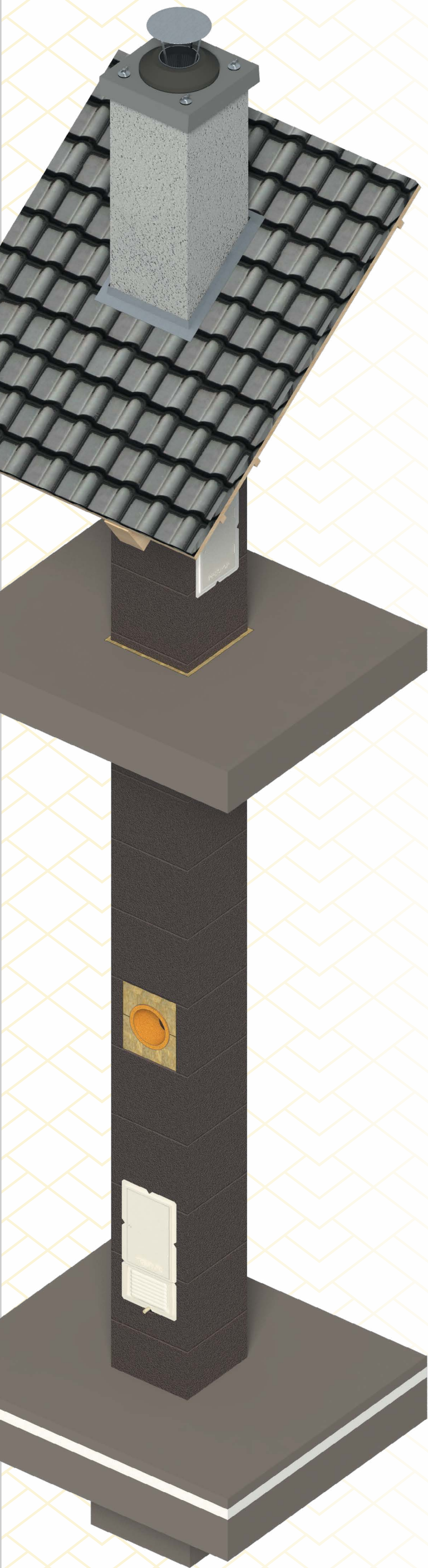
SAFETY*FIRE*®

Keramický trojzložkový komínový systém



PRESPOR

člen aliancie 



Základom komínového systému sú šamotové vložky, tepelná izolácia a komínové tvárnice. Komínové tvárnice sa vyrábajú v prevedení:

komínová tvárnica	rozmer
SF ECO	320 x 320 x 330 mm
SF NOVA	385 x 385 x 330 mm
SF DUO	730 x 385 x 330 mm
SF MAXI	550 x 550 x 250 mm
SF MULTI	520 x 380 x 245 mm

Výhody

- nový typ komínových tvární SAFETY FIRE je vyrobený z ľahčeného betónu – Liaporbetónu s objemovou hmotnosťou 1 100 – 1 200 kg/m³
- použiteľnosť pre všetky typy spotrebičov s výstupnou teplotou spalín do 600° C
- presnosť rozmerov
- skladobný krok tvární 330 mm identický s krokom šamotových vložiek 330 mm, pri montáži dochádza k striedaniu škár
- možnosť zakúpenia tvární s vyrezanými otvormi pre príslušné dielce
- jednoduchá a rýchla montáž
- univerzálnosť systému
- tepelná izolácia $\lambda = 0,04$ W/mK
- dokonalé odvetranie izolácie
- vysoká odolnosť voči kyselinám a náhlym zmenám teplôt
- dokonalá tesnosť komína, ktorá zaisťuje požiarne bezpečnosť
- zabezpečuje dobrý ťah
- bezpečné odvádzanie skondenzovaných vodných pár (hlavne v plyných vykurovacích médiách)
- jednoduché čistenie komína
- kompletná dodávka všetkých systémových prvkov komínového telesa

nerozová ukončovacia hlavica komína, ktorá
bráni zatečeniu do komínového prieduchu
a zároveň pôsobí priaznivo na ťah komína

glazovaný keramický (šamotový) výrobok
s kompresnou páskou; farebné prevedenie
keramickej hlavice – antracit hnedá

vyrobená zo špeciálnej zmesi cementu a sklenených vlákien. Medzi krycou doskou a poslednou tvárniciou je vytvorená medzera zabezpečujúca zadné odvetranie komína. Možno použiť alternatívu s betónovou krycou doskou.

presná, vylahčená tvárnica z Liaporbetónu,
bez použitia kremičitého kameniva, objemová
hmotnosť 1100 – 1200 kg/m³

vyrobené z pozinkovaného plechu s upchávkou
zo žiaruvzdorných Fiberfraxových dosiek.
Dvierka sa vyrábajú s povrchovou úpravou:
biele – interiérové
a šedé – exteriérové.

keramická (šamotová) vložka na odvod spalín od spotrebičov; tepelná odolnosť T600 (600 °C); Je dodávaná v prevední pero – drážka, čo zaručuje vysokú pevnosť spojov.

tepelná izolácia z minerálnych vlákien umožňujúca jej skružovanie, okolo keramickej vložky; Komínová izolácia bráni prehriatiu komínového plášťa, zároveň bráni nežiadúcemu ochladeniu spalín v komínovom prieduchu a tak podporuje prirodzený ťah.

izolácia z minerálnej vlny, ktorá slúži na vyplnenie otvoru v mieste prestupu sopúcha šamotovej vložky KVB-90° (KVB-45°) cez komínovú tvárnicu (v mieste pripojenia dymovodu) a zároveň umožňuje dilatáciu sopúcha

eramická (šamotová) vložka sopúchová pre pripojenie dymovodu na komínový prieduch; Vložka sa vyrába v dvoch prevedeniach: KVB-90° a KVB-45°.

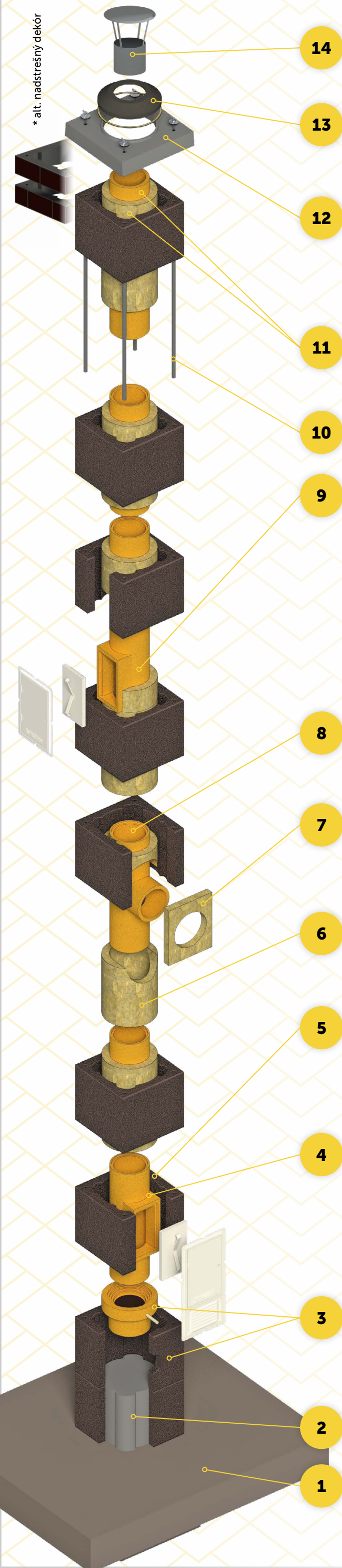
keramická (šamotová) vložka slúži ako kontrolný
a čistiaci otvor na osadenie dvierok

vyrobené z pozinkovaného plechu s upchávkou zo sibalových dosiek. Dvierka sa vyrábajú s povrchovou úpravou: biele – interiérové a šedé – exteriérové.

vyrobená z pozinkovaného plechu v dvoch
vyhotoveniach povrchovej úpravy: biela –
interiérová a šedá – exteriérová (úprava zinok);
Mriežka zabezpečuje prívod vzduchu pre zadné
odvetranie.

keramická (šamotová) ímka s glazovaným dnom
a odtokovou trubičkou na odvod kondenzátu;
Kondenzát a decht v komínovom prieduchu
nevznikne pri správnom prevádzkovaní
spotrebičov (tuhé palivo).

MONTÁŽNY NÁVOD



Do keramickej hlavice odporúčame nasunúť **Meidingerovu hlavicu**, ktorá zabraňuje zatečeniu do komínového prieduchu a zároveň pôsobí priaznivo na ťah komína.

Komínová keramická hlavica slúži na ukončenie komína. Ešte pred osadením hlavice treba na jej dolnú dosadaciu plochu nalepiť samolepiacu kompresnú pásku, ktorá je súčasťou balenia hlavice. Keramická hlavica sa nalepí na zrezanú šamotovú vložku KV tmelom určeným na lepenie šamotových vložiek.

*** Pri použití nadstrešného dekóru je nutné jeho spoje vyplniť kameninovou škárovacou hmotou.**

Sklocementová krycia doska KSD sa do poslednej komínovej tvárnice SF uchyťí cez armovacie otvory pomocou skrutiek a podložiek (chemická malta). Medzi poslednou tvárniceou SF a sklocementovou doskou vznikne medzera 10mm, ktorá zabezpečuje zadné odvetranie komínového telesa. Pri použití betónovej krycej dosky sa táto nalepí na poslednú tvárnicu stavebným lepidlom.

Posledná šamotová vložka KV sa zreže uhlovou brúskou tak, aby prečnievala nad límcem sklocementovej krycej dosky KSD 30 mm. Poslednú komínovú izoláciu zrežeme tak, aby končila v úrovni poslednej komínovej tvárnice SF.

Komínové tvárnice SF sa priebežne armujú po celej výške komína. **Armovacia výstuž** sa zalieva cementovým mliekom.

V prípade vysokého komína je potrebné v hornej časti osadiť **komínovú vložku KVA** s otvorom na kontrolné dverka (použiť upchávku zo žiaruvzdorného materiálu). Prestup komínového telesa stropnou konštrukciou musí umožňovať dilatáciu komína. Na oddielovanie sa použije minerálna vlna obj.hmotnosti 100 kg/m³ v hrúbke 20 mm, pri horľavých konštrukciách musí byť jej hrúbka min. 50 mm. Otvor v stropnej konštrukcii nesmie byť pevne spojený s komínovým plášťom.

Komínová vložka KVB slúži na pripojenie dymovodu od spotrebiča ku komínu. Ak má byť sopúch osadený vyššie, nalepí sa pod KVB požadovaný počet komínových vložiek KV.

Izolácia sopúcha sa osádza v plášťovej tvárnici SF-B, do ktorej môže byť od predajcu vyrezaný otvor 260x330 mm, prípadne si ho stavebník vyreže priamo na stavbe. Izolácia sopúcha je nutná na dilatáciu prieduchu.

Na **izolovanie komínových vložiek** sa používa skladaná izolácia. Prvá izolácia sa kladie na horný okraj rámika kontrolného otvoru. V mieste sopúcha sa vyreže do skladanej izolácie otvor.

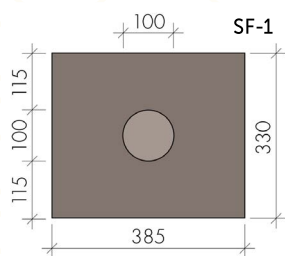
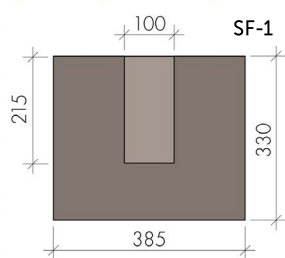
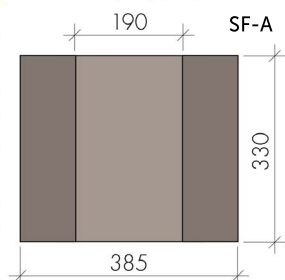
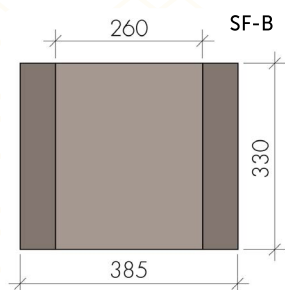
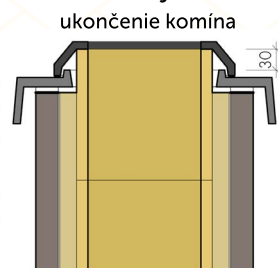
Komínová tvárnica SF-A (tvárnica na dverka) môže mať už od predajcu vyrezaný otvor rozmeru 190x330 mm, prípadne si ho stavebník vyreže priamo na stavbe. Dverka a vetracia mriežka sa upevnia do tvárnice samoreznými skrutkami pred omietnutím komína.

Komínová vložka KVA s otvorom na dverka (čistiaci a kontrolný otvor) sa nalepí na kondenzačnú ímku. Všetky šamotové komponenty sa lepia špeciálnym tmelom, ktorý je súčasťou komínového systému. Tmel sa rovnomerne naniesie do polodrážky šamotových vložiek po celom obvode. Pri lepení treba dbať na tesnosť spojov.

Nasledujúca **komínová tvárnica SF-1** má vykružený otvor Ø100 mm pre potreby vyústenia kondenzačnej trubky a zadného odvetrania. Pokiaľ sa tvárnica upravuje na stavbe, otvor treba vyrezať podľa obrázka. Do tvárnice sa vloží univerzálna komínová ímka (DN160, 180, 200) s podstavcom, vysoká 180 mm. Komínové tvárnice lepíme stavebným lepidlom na presné tvárnice.

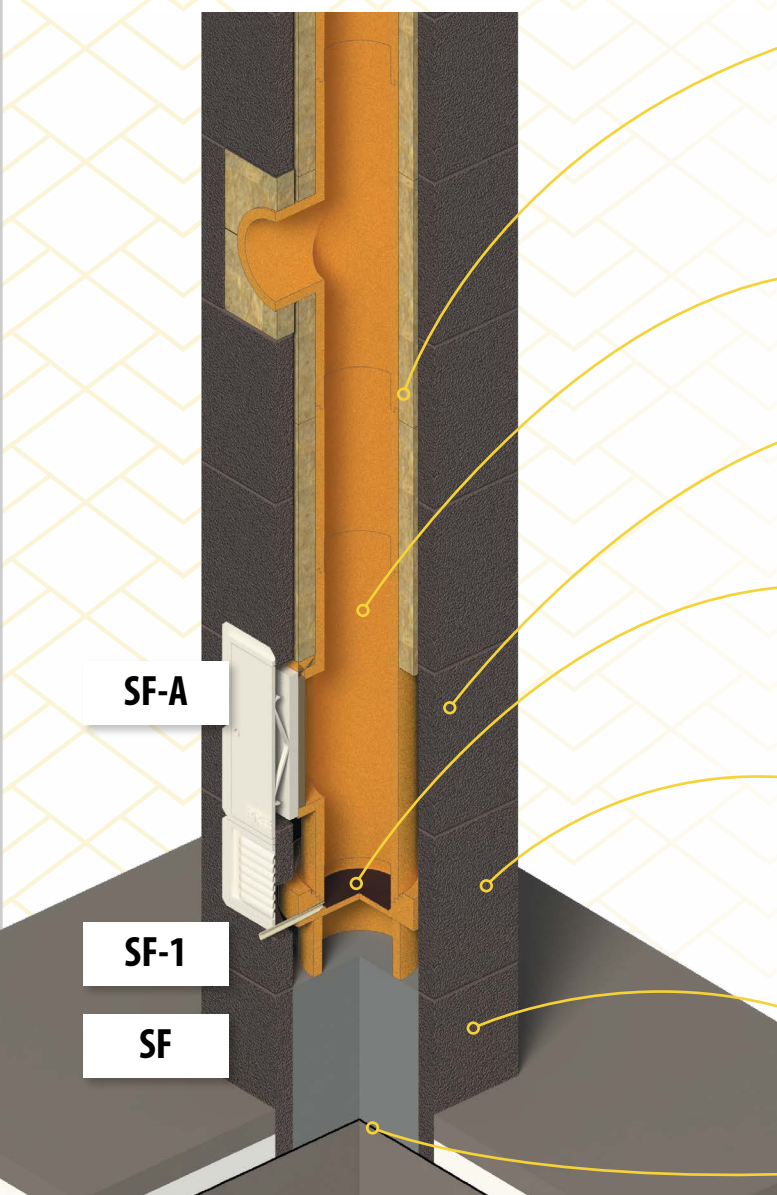
Prvá tvárnica sa kladie na hrubý základ opatrený hydroizoláciou. Vo väčšine prípadov sa zaplní zhutnenou polosuchou betónovou zmesou v celej jej výške 330 mm.

Pod komínom musí byť prevedený **kvalitný základ**. V prípade založenia komínového telesa na stropnú, alebo inú konštrukciu, musí byť jej únosnosť preverená statickým výpočtom.



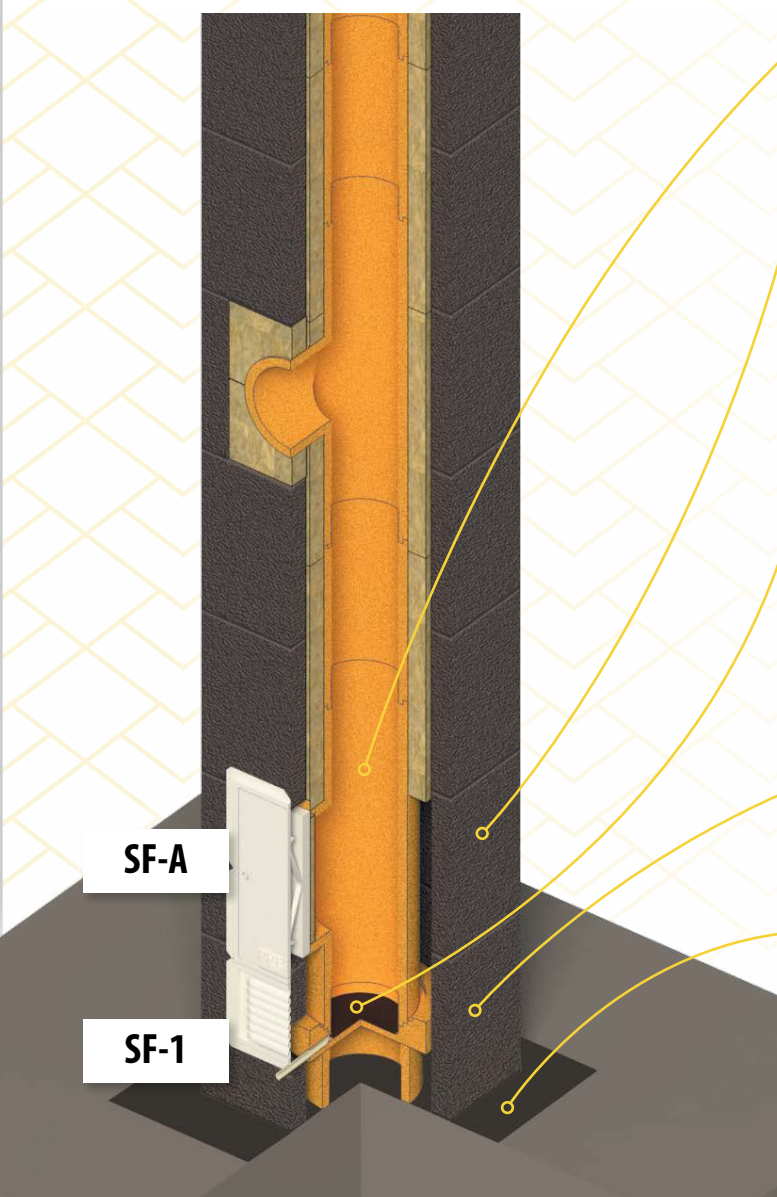
ZALOŽENIE KOMÍNA

Odvod kondenzu nad podlahou

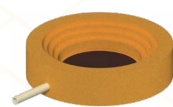


- komínová skladaná izolácia vyplňa priestor medzi šamotovou vložkou a plášťovou tvárniceu; Začne sa klásť od rámika šamotovej vložky KVA.
- komínová vložka na dvierka KVA sa lepí komínovým tmelom na kondenzačnú ímku
- komínová tvárnica SF-A s otvorom na osadenie dvierok; Pod dvierka sa upevní vetracia mriežka.
- kondenzačná ímka výšky 180 mm s podstavcom; Vyústenie trubičky je vo výške 450 mm od hrubej podlahy.
- komínová tvárnica SF-1 s vykruženým otvorom Ø 100 mm pre potreby vyústenia kondenzačnej trubičky a zadného odvetrania. Otvory v tvárniciach sa režu uhlovou brúskou.
- komínová tvárnica SF vyplnená polosuchou betónovou zmesou na celú jej výšku 330 mm
- hydroizolačná vrstva

Odvod kondenzu v hrubej podlahe

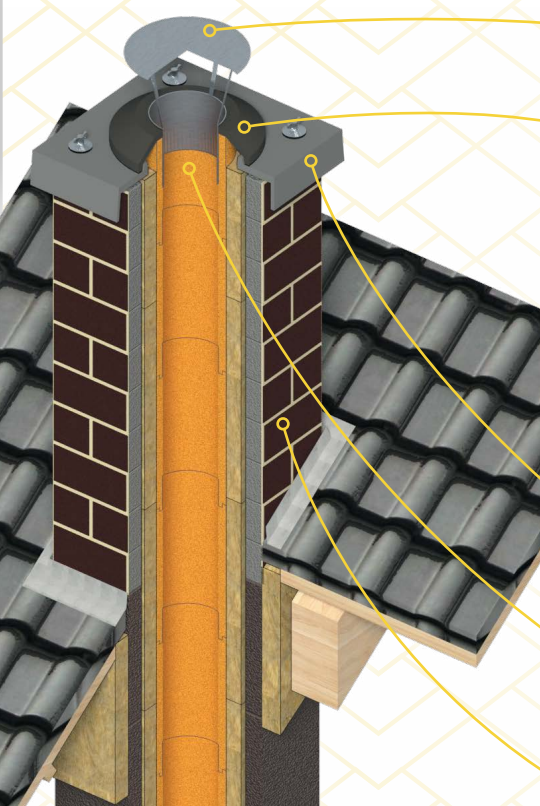


- komínová vložka KVA;
- komínová tvárnica SF-A s vyrezaným otvorom pre dvierka; Dvierka a vetracia mriežka sa upevňujú do komínovej tvárnice samoreznými skrutkami TN 35.
- kondenzačná ímka výšky 180 mm s podstavcom; Vyústenie trubičky je vo výške 120 mm od hrubej podlahy. V prípade realizácie nižšej vrstvy podlahy možno použiť kondenzačnú ímku bez podstavca vysokú 65 mm. Pri použití tejto nízkej ímky treba prispôsobiť výšky otvorov v tvárniciach podľa výškového osadenia jednotlivých komponentov.
- komínová tvárnica SF-1 s otvorom Ø 100 mm pre vyústenie kondenzačnej trubičky a potreby zadného odvetrania
- hydroizolačná vrstva



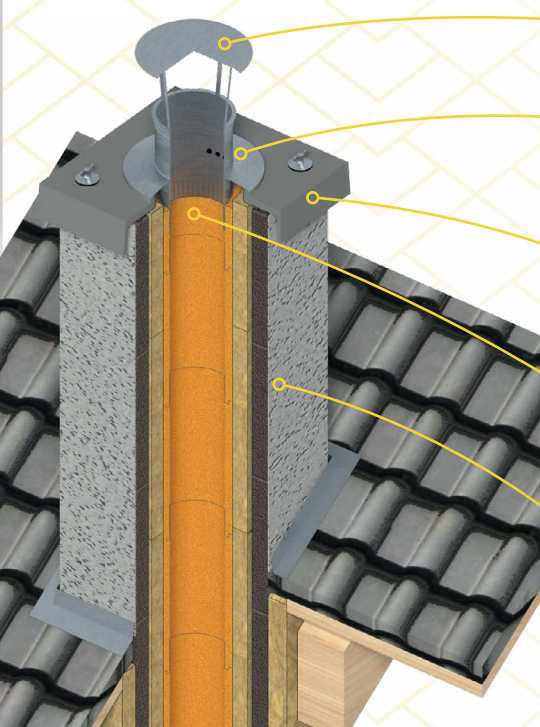
UKONČENIE KOMÍNA

Komín s nadstrešným dekórom a keramickou hlavicou



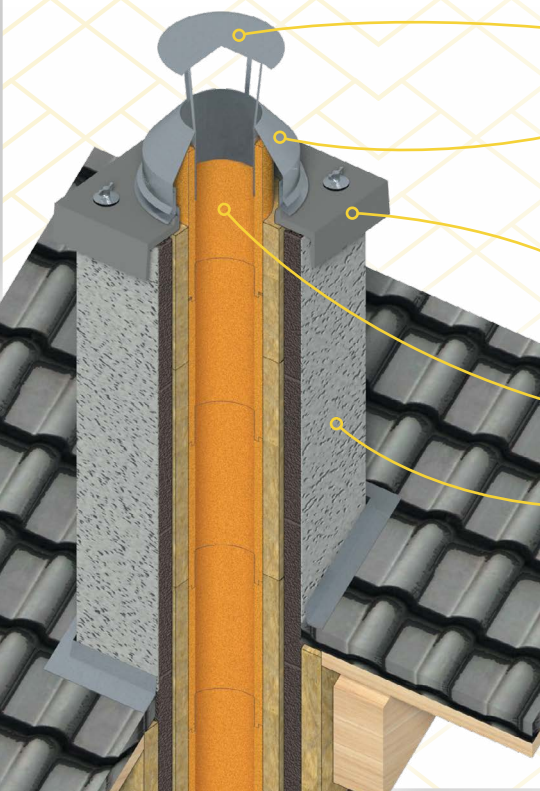
- Meidingerova hlavica – nerezové ukončenie komína bráni zatečeniu do komína a priaznivo vplýva na jeho ťah;
- keramická glazovaná hlavica – najekonomickejšia alternatíva ukončenia komínov PRESPOR; Hlavica plní funkciu dilatácie šamotových vložiek. Funkcia odvetrania je zabezpečená vo vzniknutej medzere medzi sklocementovou doskou a poslednou plášťovou tvárnice. Pri betónovej doske je odvetranie drážkami umiestnenými v dolnej časti dosky. Hlavica je opatrená expanznou páskou. Keramická hlavica sa lepí na poslednú šamotovú vložku komínovým tmelom.
- sklocementová krycia doska sa upevní do poslednej komínovej tvárnice kotvením; Betónová doska sa nalepí na poslednú tvárnicu stavebným lepidlom.
- posledná šamotová vložka sa zreže **30 mm nad úrovňou goliera krycej dosky**; Na zrezanú časť sa naniesie komínový tmel a zlepiť sa s keramickou hlavicou.
- betónový nadstrešný dekór – finálny plášťový prvok v štyroch farebných prevedeniach: tehlový, hnedý, šedý, višňový; Dekór je použiteľný pre jednoprieduchové tvárnice SF. **Škáry dekóru je nutné vyplniť kameninovou škárovacou hmotou.**
- komínová izolácia končí v úrovni poslednej komínovej tvárnice

Omietnutý komín s nerezovou dilatačnou manžetou



- Meidingerova hlavica – nerezové ukončenie komína bráni zatečeniu do komína a priaznivo vplýva na jeho ťah;
- nerezová dilatačná manžeta plní funkciu odvetrávania a dilatácie; Zasunie sa do poslednej šamotovej vložky. Na dosadaciú platňu naniesieme exteriérový silikón.
- sklocementová krycia doska sa upevní do poslednej komínovej tvárnice kotvením; Betónová doska sa nalepí na poslednú tvárnicu stavebným lepidlom.
- posledná šamotová vložka sa ukončí **20 mm pod hornou úrovňou komínovej tvárnice** (zostáva zapustená v poslednej tvárnici);
- fasádna omietka nadstrešnej časti komína; Skladba omietky: lepiaca stierka, sklotextilná mriežka, penetrácia, fasádna omietka.
- komínová izolácia končí v úrovni poslednej komínovej tvárnice

Omietnutý komín s nerezovou kónickou hlavicou



- Meidingerova hlavica – nerezové ukončenie komína bráni zatečeniu do komína a priaznivo vplýva na jeho ťah;
- nerezová kónická hlavica – kvalitné ukončenie komína plní funkciu odvetrávaciu a dilatačnú; Hlavica sa lepí na poslednú šamotovú vložku lepidlom Gasket.
- sklocementová krycia doska sa upevní do poslednej komínovej tvárnice kotvením; Betónová doska sa nalepí na poslednú tvárnicu stavebným lepidlom.
- posledná šamotová vložka sa upraví zrezaním – **nad úrovňou krycej dosky prečnieva 100 mm**
- fasádna omietka nadstrešnej časti komína; Skladba omietky: lepiaca stierka, sklotextilná mriežka, penetrácia, fasádna omietka.
- komínová izolácia končí v úrovni poslednej komínovej tvárnice

DVOJPRIEDUCHOVÝ KOMÍN

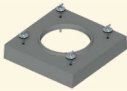
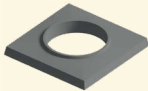
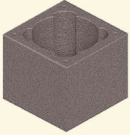
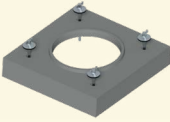
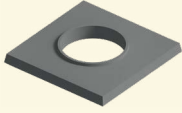
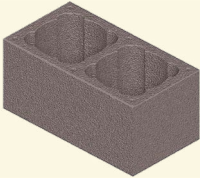
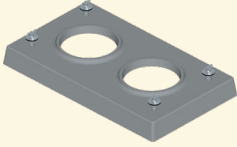
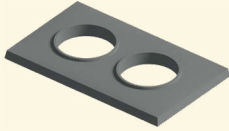
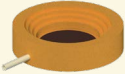
V prípade, že sú v objekte navrhnuté dva vykurovacie systémy, je výhodné použiť dvojrieduchovú tvárnicu SF2 (730 x 385 x 330 mm). Najčastejšie sa tento typ tvárnice používa v kombinácii vykurovacích médií tuhé palivo – plyn. Pre tuhé palivo sa použijú v komíne šamotové komponenty, pri realizácii postupujeme podľa montážneho návodu SAFETY FIRE. Pre kondenzačné kotly sa použije plastový systém.

- ukončovacia rúra 500 mm bez hrdlového spoja, odolná voči UV žiareniu;
- protidažďová kónická manžeta odolná UV žiareniu;
- dilatačná nerezová manžeta;
- sklocementová resp. betónová krycia doska dvojrieduchová;
- revízny T-kus;
- komínové dvierka upevnené na plášťovú tvárnicu samoreznými skrútkami;
- dištančná objímka slúži na vystre-denie plastových rúr v komínovej tvárnici; Vzdialenosť medzi objímkami je max. 2 m.
- plastová rúra s hrdlovým spojom a tesnením (dĺžky rúr 2 000, 1 000, 500, 250 mm);
- kotvenie s pätkovým kolenom – ukotvené medzi dvoma komínovými tvárnicami;
- krycia manžeta na prekrytie otvoru medzi dymovodom a komínovou tvárniciou;

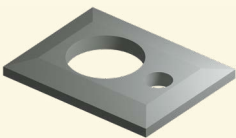
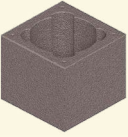
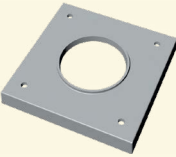
Plastový systém

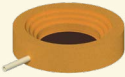
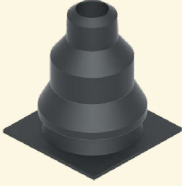
- používa sa pre odvod spalín od kondenzačných kotlov s výstupnou teplotou spalín do 120°C;
- vyznačuje sa dokonalou presnosťou a kvalitou rúr, tvaroviek a ostatného príslušenstva;
- spoje jednotlivých komponentov sú opatrené tesnením zaisťujúcim pevnosť a pružnosť spojov, sú odolné voči kondenzátu, oxidácii a atmosferickým vplyvom;

PARAMETRE KOMPONENTOV SAFETY FIRE

Komínová tvárnica	Priemer šamotu (mm)	Komínová izolácia (mm)	Sklocem. krycia doska	Betónová krycia doska
SF ECO  rozmer: 320x320x330 mm spotreba: 3 ks/1 m	KV  DN140 DN160 výška: 330 mm spotreba: 3 ks/1 m	 32x500x750 22x500x750 spotreba: 2 ks/1 m	KSD ECO  rozmer: 395x395 mm	KKD ECO  rozmer: 430x430 mm
SF NOVA  rozmer: 385x385x330 mm spotreba: 3 ks/1 m	KV  DN140 DN160 DN180 DN200 výška: 330 mm spotreba: 3 ks/1 m	 64x500x945 55x500x945 45x500x945 35x500x945 spotreba: 2 ks/1 m	KSD NOVA  rozmer: 470x470 mm	KKD NOVA  rozmer: 500x500 mm
SF DUO  rozmer: 730x385x330 mm spotreba: 3 ks/1 m	KV  DN140 DN160 DN180 DN200 výška: 330 mm spotreba: 3 ks/1 m	 64x500x945 55x500x945 45x500x945 35x500x945 spotreba: 2 ks/1 m	KSD DUO  rozmer: 810x470 mm	KKD DUO  rozmer: 840x500 mm
komínová ímka SF ECO/SF  výška 65 mm DN140-200 mm	komínová ímka  výška 170 mm DN140-160 mm výška 180 mm DN160-200 mm	komínová vložka KVA  výška 660 mm DN140-200 mm	komínová vložka KVB-90°  výška 660 mm DN140-200 mm	komínová vložka KVB-45°  výška 660 mm DN 160-200 mm
izolácia sopúcha  DN160-200/45° DN140-200/90°	komínové dvierka  biele šedé	vetracia mriežka  biela šedá	keramická hlavica  DN140-200 mm	dilatačná manžeta  DN140-200 mm
kónická hlavica  DN140-200 mm	Meidingerova hlavica  DN140-200 mm	komín. nadstrešný dekór  400x400x100 mm	náhradný rám na KVA 	predĺženie na KVA  dĺžka 250 a 500 mm
náhradný sopúch 90°  DN 140-200 mm	náhradný sopúch 45°  DN160-200 mm	komínový tmel  hmotnosť: 3 kg	lepidlo na presné tvárnice  hmotnosť: 25 kg	komínový povrazec  ☐ 6 mm/2 m ☐ 8 mm/2 m ☐ 10 mm/2 m ☐ 12 mm/2 m

PARAMETRE KOMPONENTOV SAFETY FIRE

Komínová tvárnica	Priemer šamotu (mm)	Komínová izolácia (mm)	Sklocem. krycia doska	Betónová krycia doska
SF MULTI  rozmer: 520x380x245 mm vetrací otvor: 290x100 mm spotreba: 4 ks/1 m	KV  DN140 DN160 DN180 DN200 výška: 330 mm spotreba: 3 ks/1 m	 55x500x945 45x500x945 35x500x945 27x500x900 spotreba: 2 ks/1 m		KKDZ  rozmer: 620x480 mm
SF MAXI  rozmer: 550x550x250 mm spotreba: 4 ks/1 m	KV  DN250 DN300 výška: 330 mm spotreba: 3 ks/1 m	 63x500x673 35x500x673 spotreba: 4 ks/1 m	KSD MAXI  rozmer: 625x625 mm	

komínová ímka  výška 270 mm DN160-200 mm	komínová ímka  výška 65 mm DN140-300 mm	komínová vložka KVA  výška 660 mm DN140-300 mm	komínová vložka KVB-90°  výška 660 mm DN140-300 mm	komínová vložka KVB-45°  výška 660 mm DN 160-200 mm
izolácia sopúcha  DN160-200/45° DN140-200/90°	komínové dvierka  biele šedé	vetracia mriežka  biela šedá	dilatačná manžeta  DN140-300 mm	kónická hlavica  DN140-200 mm
Meidingerova hlavica  DN140-300 mm	odvetrávacia manžeta – nerez  DN100 mm	náhradný rám na KVA 	predĺženie na KVA  dĺžka 250 a 500 mm	komínový tmel  hmotnosť: 3 kg
náhradný sopúch 90°  DN 140-200 mm	náhradný sopúch 45°  DN160-200 mm	pätkové koleno s kotvením  DN80 mm	revízny kus  DN80 mm	rúra  dĺžka 250, 500, 1 000, 2 000 mm DN80 mm
dištančná objímka  DN80 mm	ukončovacia rúra  dĺžka 500 mm DN80 mm	kónická protidažďová manžeta 	hlavica komplet 	protidažďová manžeta na vetrací otvor  DN80 mm

CERTIFIKÁTY

Vyhlásenie o parametroch
č. 002-2014 SK

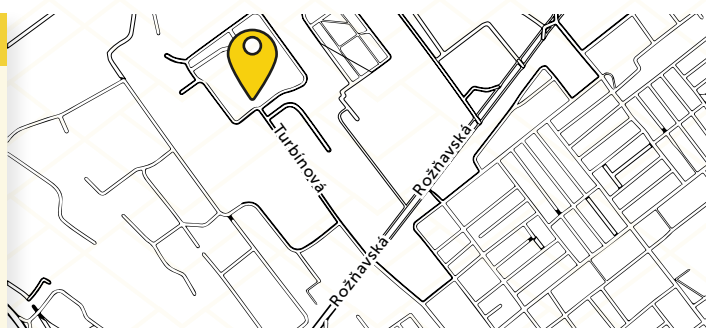
- Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:
Trojzložkový komínový systém s keramickými (šamotovými) vložkami a systémom zadného odvetrania
- Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 odst.4:
SAFETY FIRE
typ A: T600 N1 D 3 G50
typ B: T400 N1 W 1 O50
- Zamýšľané použitie stavebného výrobku, ktoré uvádza výrobca v súlade s uplatniteľnou harmonizovanou technikou špecifikáciou:
Odvod spalín od spotrebičov do voľného ovzdušia
- Meno, registrované obchodné meno, alebo registrovaná ochranná známka a kontaktná adresa výrobcu, ako sa vyžaduje podľa článku 11 odst.5:
PRESPOR, spol. s r.o.
Turbínová 1
831 04 Bratislava, Slovenská republika
- V prípade potreby meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu, ktorého splnomocnenie zahŕňa úlohy vymedzené v článku 12 odst.2:
nie je relevantný údaj
- Systém alebo systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku, ako sa uvádzajú v prílohe V:
systém 2+
- V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma:
TSÚS, n.o. Bratislava, číslo 1301
- vykonal počiatočnú inšpekciu výroby a inšpekciu riadenia výroby v systéme 2+
- vydal Certifikát zhody systému riadenia výroby 1301 – CPR - 0976
Certifikát bol vydaný 17.2.2014.

PRESPOR s.r.o.

PRESPOR

člen aliancie

Bratislava

Turbínová 1
831 04 Bratislavatel.: 0903 567 685
tel.: 0911 567 674
tel.: 02/ 4920 3250obrcian@prespor.sk
sulavikova@prespor.sk
prespor@prespor.sk

PRESPOR s.r.o.

PRESPOR

člen aliancie

Nové Zámky

Viničná 1
940 64 Nové Zámkytel.: 035/ 642 3181
tel.: 0905 728 962

nz@prespor.sk



BRIKONA s.r.o.

Brikona

Obchodné centrum

Banská Bystrica

Zvolenská cesta 18
974 01 Banská Bystricatel.: 048/ 416 08 08
tel.: 0911 567 669
tel.: 0911 567 671kaduk@brikona.sk
kuris@brikona.sk
odbyt@brikona.sk