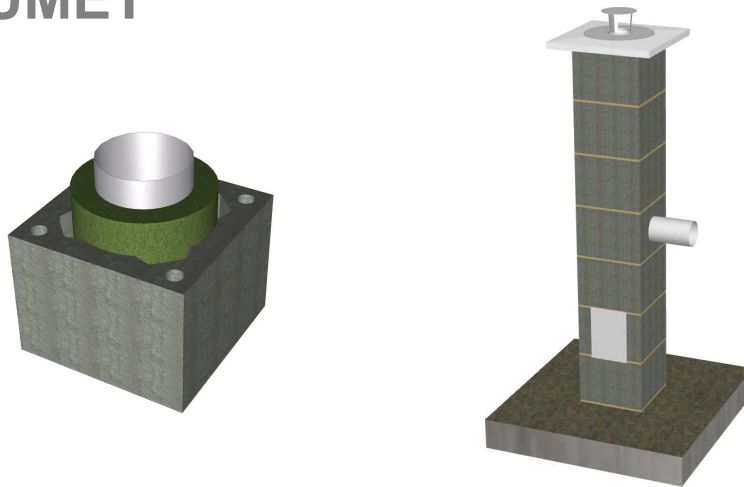


KALUMET



Firma Karovič Vám ponúka populárny komínový systém Kalumet na odvod spalín od spotrebičov na plynné, kvapalné a tuhé palivá. Náš komínový systém sa vyznačuje jednoduchou montážou, dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami a vysokou požiarnou bezpečnosťou.

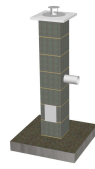
Charakteristika	1
Prevádzka komína	1
Technické parametre	2
Montáž	4
Výhody	6
Cenová ponuka	6
Upozornenia	6
Poučenie	6

Charakteristika

Kalumet je skladaný trojvrstvový komínový systém s komínovou vložkou z nehrdzavejúcej ocele s menovitou svetlosťou od DN 130 do DN 200 (mm) a plášťom z betónových murovacích tvárnic. Izolačnú vrstvu medzi komínovou vložkou a plášťom tvorí tepelná izolácia z minerálnej vlny. Kalumet je určený na zhotovovanie a rekonštrukciu komínových telies.

Prevádzka komína

- suchá bez odvodu kondenzátu
- vlhká s odvodom kondenzátu
- podtlaková (pre voľný ťah)
- pretlaková (na nútený ťah)
- maximálna prevádzková teplota je 400°C
- odolnosť proti vyhoreniu sadzí

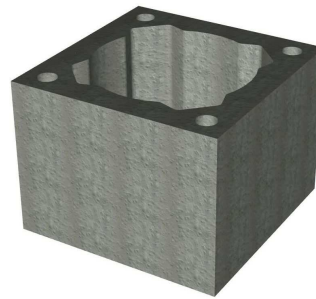
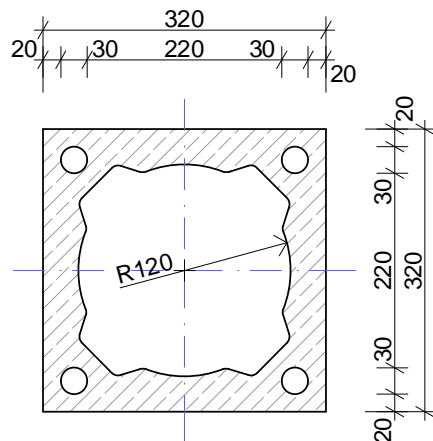


Technické parametre

MATERIÁL A ROZMERY

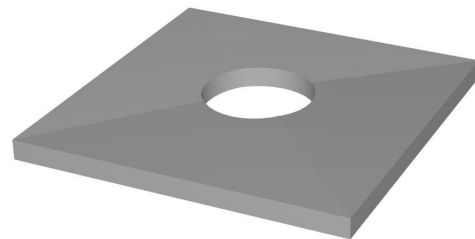
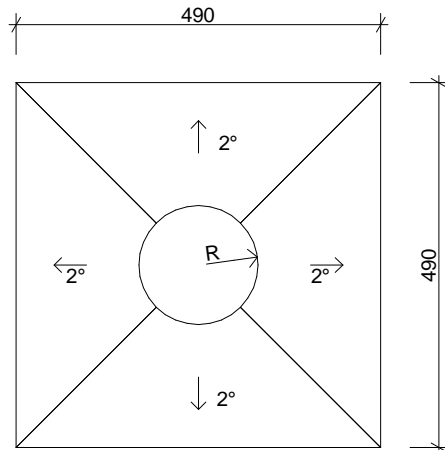
Obvodová tvárnica

- z vibrolisovaného betónu
- rozmery sú 320/320/240 mm



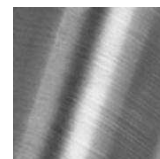
Komínová strieška

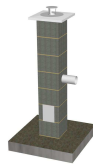
- z vibrolisovaného betónu
- rozmery sú 490/490/50 mm



Komínové potrubie

- z nehrdzavejúcej ocele podľa STN EN 10088-1
 - oceľ XCrNi 18-10 číslo 1.4301
 - oceľ XCrNiMo 17-12-2 číslo 1.4404
- hrúbka steny potrubia je 0,8 mm
- priemery potrubia 140, 160, 180 a 200 mm





Systémové časti

- komínová hlavica
- dĺžkový komínový diel (dĺžky 1 m, 0,5 m, 0,25 m)
- koleno 15°, 30°, 45°, 90°
- zaúšťovacie diel 45°, 90°
- komínový diel s kontrolným otvorom
- komínový diel pre odvod kondenzátu

Tepelná izolácia

Izolačný materiál sa vyrába z technickej tepelnoizolačnej dosky z minerálnych vlákien (maximálna prevádzková teplota 600°C). Izolačná vložka je tvaru skruže a je dodávaná v bežnej dĺžke 1 000 mm, s hrúbkou od 20 mm do 50 mm podľa umiestnenia, priemeru komínovej vložky a výstupnej teploty spalín od spotrebiča.

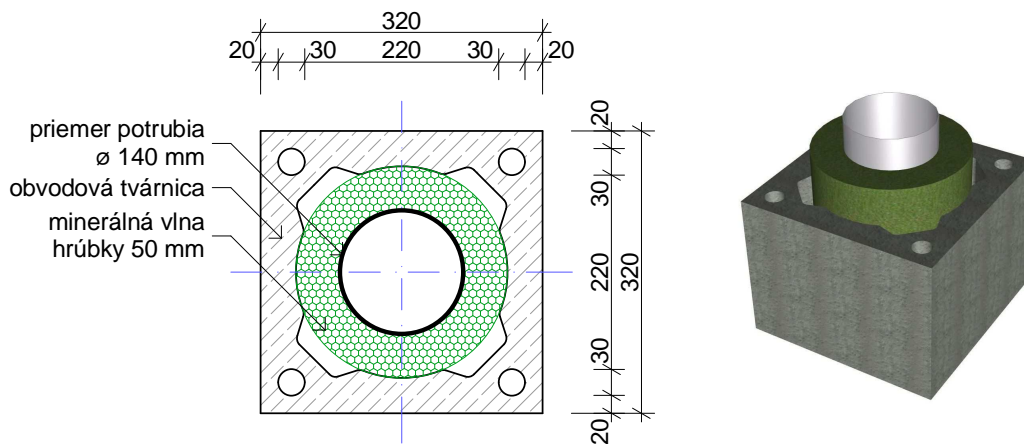
Spojovacia malta

Obvodové tvárnice sa spájajú pomocou flexibilného lepidla (flexibilné lepidlo na lepenie nasiakavých i nenasiakavých povrchov, požiadavka na zatriedenie do kvalitatívnej triedy C2T podľa normy EN 12004). Hrúbka škáry sa odporúča 10 až 12 mm.

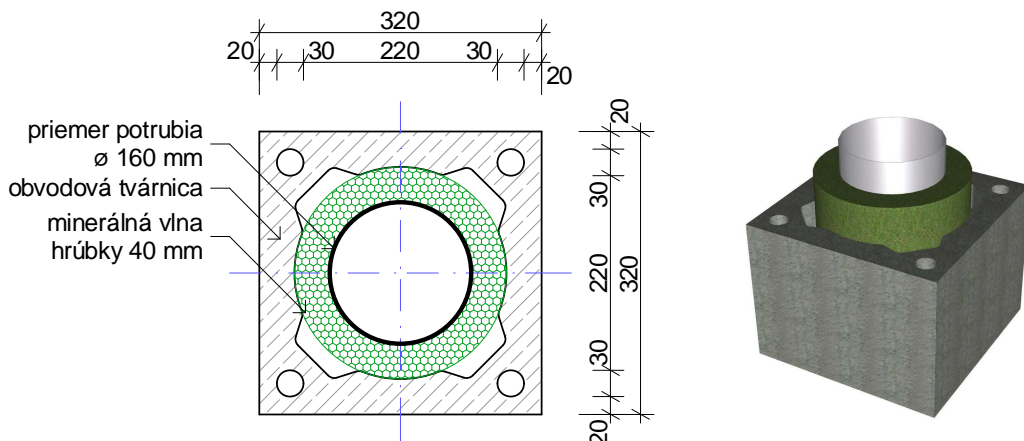
Po osadenie kotviacej výstuže do otvorov v rohoch tvárníc sa otvory plnia betónovou zmesou (hrubý poterový betón; minimálna pevnosť v tlaku 25 MPa).

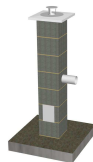
SKLADBY PRE RÔZNE PRIEREZY POTRUBIA

priemer potrubia 140 mm, hrúbka izolácie 50 mm

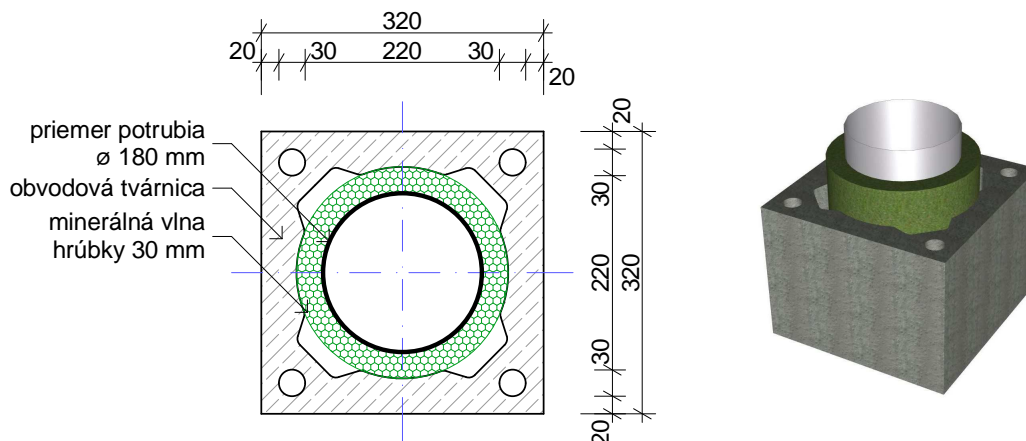


priemer potrubia 160 mm, hrúbka izolácie 40 mm

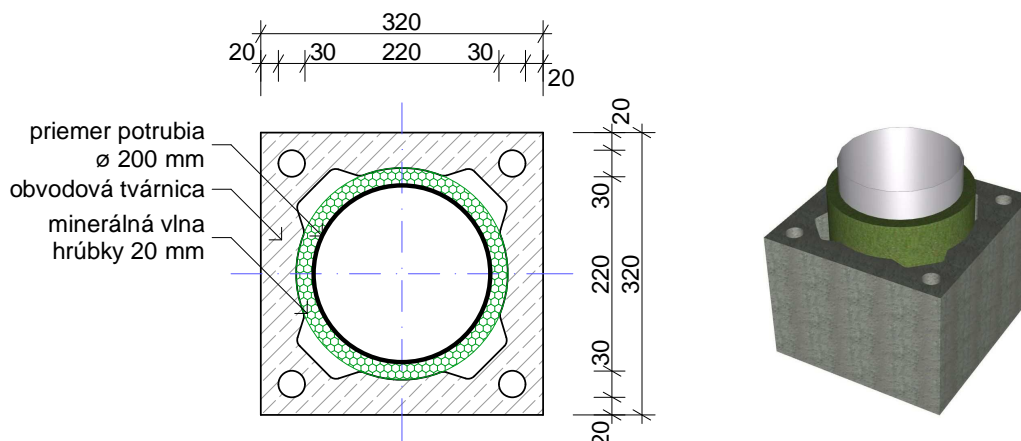




priemer potrubia 180 mm, hrúbka izolácie 30 mm



priemer potrubia 200 mm, hrúbka izolácie 20 mm



Montáž

Základové konštrukcie

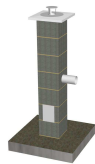
Komín je nutné osadiť na vhodnú základovú konštrukciu. Základovou konštrukciou môže byť spevnený podkladový betón alebo samostatný základ. Komínové teleso musí byť oddelené od základovej konštrukcie vhodne navrhnutou izoláciou proti vlhkosti.

Založenie

Na izoláciu sa osadí prvá komínová tvárnica, ktorú je vhodné zabetónovať do potrebnej výšky pre uloženie nádoby pre odvod kondenzátu. Do ďalšej komínovej tvárnice je potrebné vyrezať potrebný otvor pre komínový diel s kontrolným otvorom.

Osadzovanie v bežnej výške

V bežnej výške komínového telesa je nutné osadzovať obvodové tvárnice do presnej polohy. Po osadení štyroch obvodových tvární sa dovnútra vloží tepelná izolácia.



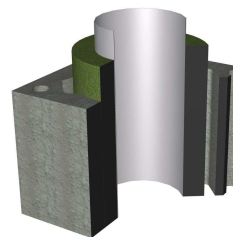
Osadzovanie potrubia

Do vzniknutého otvoru v tepelnej izolácii sa zasunie vložka z nehrdzavejúcej ocele. Je dôležité zabezpečiť požadovaný vzájomný presah v spojoch jednotlivých rúr.

Pre správnu a bezpečnú prevádzku komínového systému je nevyhnutné dodržať orientáciu vzájomných spojov. Orientácia spojov sa rozlišuje podľa druhu palivá spotrebiča, od ktorého komínový systém odvádza spaliny.

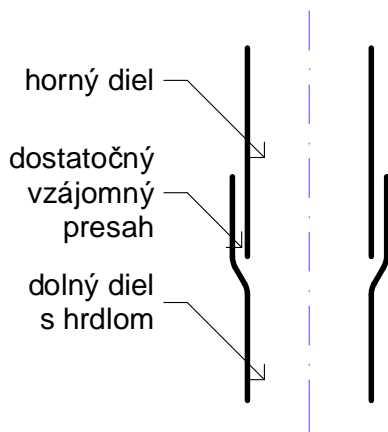
Rozlišujeme spotrebiče na plynné, kvapalné a tuhé palivá.

U spotrebičov na plynné a kvapalné palivá bude hrdlo komínovej vložky v spojoch „vždy dole“ a u spotrebičov na tuhé palivá bude hrdlo komínovej vložky v spojoch „vždy hore“.

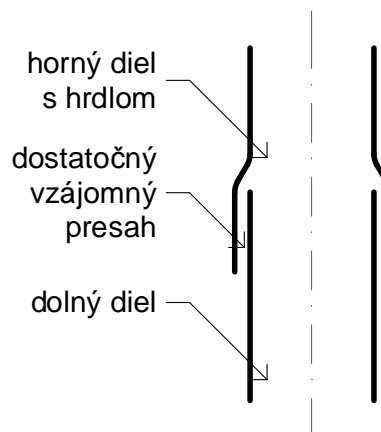


Orientácia spojov komínových vložiek budú podľa nasledovných schém:

Plynné a kvapalné palivá



Tuhé palivá



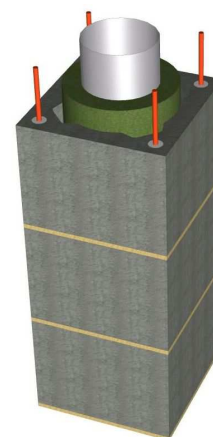
Pri osadzovaní jednotlivých vnútorných častí komína je nevyhnutné zabezpečiť ich vzájomný voľný dilatačný pohyb vo vzťahu k nosnej časti komína.

Vystuženie komínového telesa

Komínové teleso sa vystužuje železobetónárskou výstužou. Výstuž sa vkladá do rohových otvorov obvodovej tvárnice. Výstuž priemeru 10mm a dĺžky 240 mm je normovej kvality B500B (10 505(R)). Celkom 4 ks výstuže sa osadí do 4 otvorov tak, aby vždy polovička ich dĺžky bola zasunutá v susedných nad sebou nasledujúcich tvárniciach. Po osadení kotviacich tyčí sa otvory vyplnia betónom.

Ukončenie

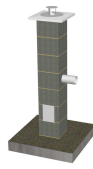
Kovová komínová vložka musí byť ukončená o 10 až 20 cm nižšie ako je horná hrana poslednej tvárnice v komínovom telese. Následne sa osadí betónová hlava požadovaných rozmerov. Do takto pripravenej konštrukcie sa osadí komínová hlavica.



Povrchová úprava

Časť komínového telesa prečnievajúceho nad strešnú konštrukciu je potrebné upraviť pre exteriér. Vhodné riešenie je pomocou kontaktného zatepľovacieho systému (minimálna hrúbka izolácie bude 30 – 50 mm).

Po ukončení povrchovej úpravy je nevyhnutné realizovať oplechovanie podľa aktuálnej platnej normy pre Klampiarske práce stavebné (STN 73 36 10).



Výhody

- cenová dostupnosť
- jednoduchá montáž
- rýchlosť realizácie
- pre všetky druhy palív
- pre všetky druhy spotrebičov a typy prevádzok
- vhodný pre rovné i uhýbané komíny
- minimálne straty trením pri prúdeňí spalín
- ľahké čistenie komínového prieduchu
- dokonalá tesnosť komínovej vložky zaručujúca požiarňu bezpečnosť

Cenová ponuka

Cenovú ponuku spracujeme podľa podkladov zákazníka - podľa požadovanej výšky a napojenie komína.

Upozornenia

Pri návrhu, realizácii a užívaní komplexného komínového systému Kalumet, je nevyhnutné dodržiavať všetky platné technické požiadavky, vyhlášky a Slovenské technické normy.

Poučenie

- Stavebník ručí za správnosť dodaných (uvedených) podkladov pre výpočet ceny komína. V čase dodania komína bol stavebník poučený o montáži a prevzal technickú príručku.
- Komín je funkčný až po správnom zmontovaní a uvedení do prevádzky.
- Detaily riešenia napojenie na ostatné konštrukcie navrhuje projektant.
- Za správnu realizáciu komína v súlade s montážnym návodom zodpovedá stavbyvedúci.
- Za mechanickú odolnosť a stabilitu zodpovedá statik stavby.