

Keramiskā dūmvada montāžas instrukcija

Svarīgi: pirms darba sākšanas rūpīgi izlasiet montāžas instrukciju



**SILTUMA
CENTRS**

KAMĪNI UN DŪMVADI

www.siltumacentrs.lv

Pateicamies par "SiltumaCentrs" iegadato firmas «P-D Refractories CZ» keramisko dūmvadu.
Lai nodrošinātu pareizu dūmvada montāžu un ekspluatāciju, ludzu, iepazīstieties ar montāžas instrukciju.

Lietotāja montāžas instrukcija

Keramisko dūmvadu sistēmas ir paredzētas apkures ierīcēm, kuru dūmgāzu darba temperatūra ir 60-600 °C. Trīs slāņu dūmvads nodrošina pilnīgu uguns noturību. Dūmvada kanāls ir izgatavots no 100% skābes noturīga keramiska materiāla, kas ir apdedzināts 1200° temperatūrā. Keramiskais dūmvads sastāv no ārējā dobja bloka, siltumizolējošās vates slāņa un iekšējās keramiskās caurules. Ārējais dobja bloks ir izgatavots no keramzītbetona, un tā svars nav visai liels. Savukārt, iekšējā keramiskā caurule ir veidota no šamota keramikas. Komplektā ietilpst arī keramiskie savienošanas elementi un speciāla uguns izturīga līme keramiskajām caurulēm.

Tehniskie nosacījumi

Dūmvada attālumam no ugunsnedrošiem materiāliem jābūt vismaz 50mm.

Keramiskās caurules ir atzīmētas ar CE marķējumu, kas atbilst A1N1, B2N1 un D3P1 kategorijām.

"SiltumaCentrs" moduļa dūmvadi ir izgājuši standarta prasībām:

EN 13063-1+A1:2007

EN 13063-2+A1:2007

EN 13063-3:2007

Ir atzīmēti ar : CE T400 N1 W 2 O50
CE T600 N1 D 3 G50

Kam jāpievērš uzmanība, uzsākot darbu.

- Montāžas rūpīga izpilde garantēs Jums nevainojamu funkcionēšanu un ilgu dūmvada sistēmas lietošanu. Montāža jāveic saskaņā ar montāžas instrukciju, kā arī ar darba drošības normām un ugunsdrošības noteikumiem.
- Pamata izveidi jāveic saskaņā ar mājas projektu.
- Keramiskais dūmvads tiek būvēts atsevišķi kā neatkarīga konstrukcija no pārējās ēkas. Atrāšanās vieta un augstums ir konkrēti jādefinē jau projektēšanas stadijā, tā kā tas nosaka nesošās konstrukcijas atrāšanās vietu.
- Pirms montāžas sakuma parliecinās par apkures ierīces atbilstību dūmvada sistēmai.
- Līmējot caurules, vienmēr jānotīra līmes radītos negludumus, lai kondensāts varētu notecēt un dūmiem neradītu airodinamisko pretestību.
- Vislabākā dūmvada atrāšanās vieta ir pēc iespējas tuvāk jumta korei. Tādējādi tiks nodrošināta vislabākā vilkme caurulēs un daļa, kas atrodas virs jumta seguma būs mazāka.
- Keramiskos dūmvadus ir viegli montēt, ja iepazīsities ar darba paņēmieniem. Katru keramisko elementu vajadzētu pārbaudīt viegli piekļauvējot, lai izslēgtu bojājuma draudus, kas radušies transportēšanas laikā (Neredzamas mikroplaisas). Bojātu keramiku var atpazīt pēc dobja skaņas. Keramiskajam elementam jāskan dzirdā tonī. Bojātu keramiku montēt nedrīkst!
- Ja dūmvada augstums pārsniedz 1,5m virs jumta seguma, dūmvadu jāstiprina ar armatūras stieņiem. Vismaz 3m augstumā vai pilnā augstumā. (Stieņus jāmontē dobja bloka stiprinājumu kanālos un jāaizpilda ar šķidru armējošo mūrjavu).
- Ja dūmvads atradīsies mājas ārpusē, to obligāti visā tā augstumā jāstiprina ar armatūras stieņiem.
- Gadījumā, ja dūmvada augstums pārsniedz pieļaujamos izmērus (3m virs jumta daļas), visā tā augstumā dūmvads jāstiprina ar armatūras stieņiem un obligāti jāizmanto stiprinājums (3 atsaites).
- Darbam jums būs vajadzīgs āmurs, urbis, līmeņrādis vai atsvari, leņķa slīpmašīna un mūrēšanas piederumi. Mūrēšanai tiek izmantota vienkārša mūrjava, bet keramiskie elementi tiek savienoti ar speciālu ugunsizturīgu līmi. Montēšanas laikā vienmēr rūpīgi pārbaudiet dūmvada vertikālītāti, izmantojot līmeņrādi.

Svarīgi: Neskaidrību gadījumā, sazinieties ar pārstāvi.

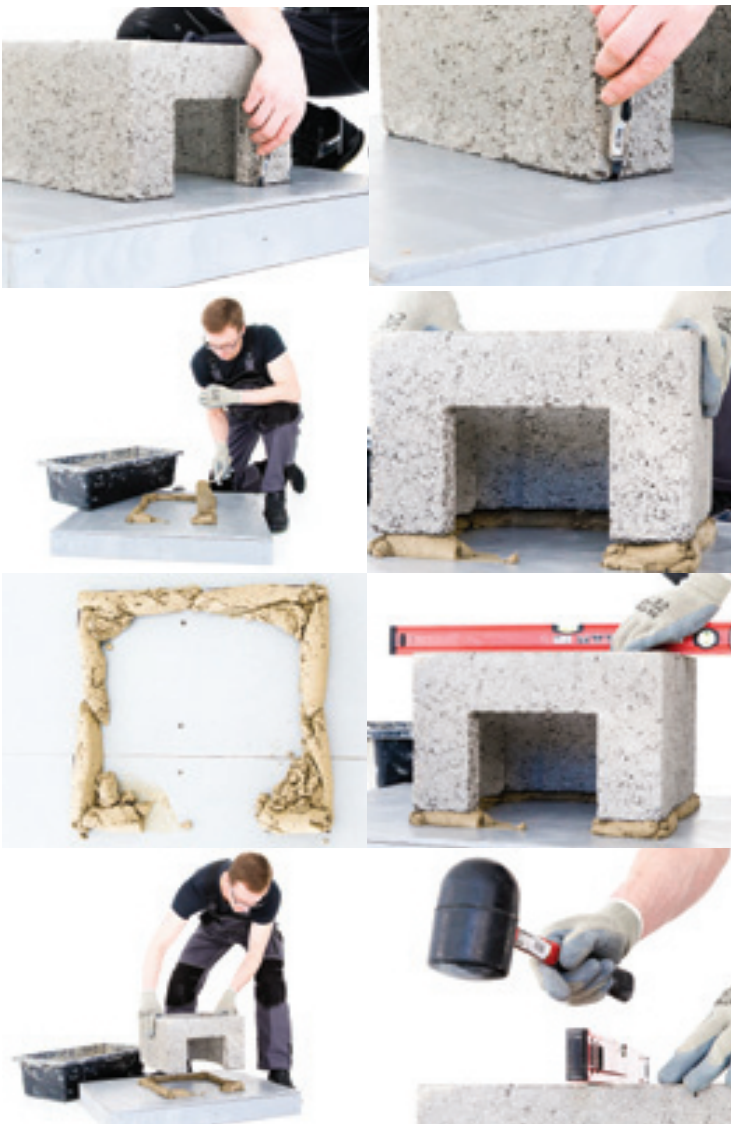
1

Pirms montāžas jānodrošina, lai pamats būtu horizontāls. Skursteņa pamatnei jābūt stabilai, ugunsdrošai un mitrumizturīgai. Pamata izveidi jāveic saskaņā ar mājas projektu.



3

Uz pamata jāuzzīmē bloka kontūras, cementa maisījumu jāuzklāj uz kontūrām. Bloku jāizlīmeņo



2

Blokā jāizgriež atveri kondensāta traukam, atbilstoši dekoratīvās restes izmēriem.



4

Bloka centrā jāieliek cementa maisījumu, virsū jālik kondensāta trauks ar sānu atveri pret atveri blokā



5

Vienmērīgi uz bloka kontūrām jāuzklāj cementa maisījums. Sekojiet līdzi, lai ventilācijas kanālos bloku iekšpusē neiekļūtu mūrjava. Jāizgriež nākamajā blokā atveri tīrīšanas trejgabalam.



6



Ar mitru sūkli jānoslauka cauruļu savienojuma vietas. Vienmērīgi uzklājat līmi uz caurules kontūrām. Savienojiet caurules. Notīriet izspiedušos līmes kārtu caurules iekšpusē.



Pagatavošana

Līmi samaisīt tira ūdeni attiecība :

14-15 l/100 kg jeb aptuveni 0,42-0,45 l/3 kg (Viens iepakojums līmes). (Tilpuma dozešana : 6 porcijas līmes – 1 porcija ūdens). Rezultata kartīgi samaisiet līdz veidojas bieza masa. Pagaidiet 5 minutes un atkārtoti samaisiet līdz vienmerīgai masai. Pagatavoto masu var izmantot 1 stundu pēc pagatavošanas uzturot 20° temperatūra. Augstakas temperatūras - izmantošanas laiks samazinās, līdz ar to velams pagatavot tikai nepieciešamo daudzumu masas. Temperatūra, kas ir zemāka par 10°C, masa izkalst lenak. Cieta un sakaltusi masa nebus izmantojama montaža. Masu nedrīkst izmantot temperatūra, kas ir zemāka par 5°C. Slānim, kas biezāks par 5 mm, sacietēšana notiks tikai pie 100° C.

Uzglabāšana

Līmi vēlams turēt vēsā, sausā vietā, slēgtā iepakojumā.

Pielietošanas vieds

Līmi uzklāt uz sausas, tīras virsmas. Uzklāšanas laikā temperatūrai jābūt no + 5 līdz + 25°C. Špaktele sacietē 24 stundu laikā 20°C temperatūrā, Zemākās temperatūrās līdz 48 stundām. Termiskā noslodze var būt tikai pēc 48 stundām pēc uzklāšanas. Rekomendējams pagaidīt 5-10 dienas pirms ekspluatēšanas.

Aizsardzība darba laikā

Ekspluatācijas laikā vēlams ievērot darba higiēnas un darba drošības noteikumus, maksimāli samazinot kontaktu ar ādu un gļotādu. Izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus.

Pirmā palīdzība

Ieelpošanas gadījumā ieteicams iziet svaigā gaisā, mutes dobumu izskalot ar ūdeni un iztīrīt degunu. Gadījumā, ja nonāk saskarē ar ādu, nekavējoties mazgāt skarto vietu ar ziepēm un ūdeni, uzklāt atjaunojošu krēmu. Gadījumā, ja viela nonākusi acīs, skarto vietu nekavējoties intensīvi mazgāt 15 minūtes zem tekoša ūdens. Pēc tam meklējiet medicīnisko palīdzību. Gadījumā, ja viela nonāk mutes dobumā, rūpīgi izkalojiet muti un izderiet vairākas glāzes ūdens, tam meklējiet medicīnisko palīdzību uzrādot lietošanas instrukciju.

Tehniskie parametri

Ūdens maisīšanai: 14-15 l/100 kg,
Sacietēšana: 24-48 h

Rudomal KVP

Satur bīstamas vielas: Nātrija silikāts
(E3: 215-687-4)



R 37/38 Kairina elpceļus un
Adu.

R 41 Risks traumēt acis

S 22 Neieelpot putekļus

S 26 Gadījumā ja nokļūst acīs, nekavējoties
skalot zem tekoša ūdens un
griezties pēc medicīniskās palīdzības.

S 36/37/39 Izmantot atbilstošos individuālās
aizsardzības līdzekļus, cimdus, apģērbu,
aizsargbrilles.

Masa 3 kg

Lietošanas instrukcija

Vienkomponenta karstuma un skābes izturīgā līme Rudomal KVP paredzēta šamota dūmvadu sistēmas līmēšanai.

7

Uzlieciet tīršanas trejgabalu. Izgrieziet blokā atveri tīršanas lūkai. Uzklājiet cementu un uzlieciet bloku. Izlīmeņojiet.



8

Uz bloka kontūrām uzklājiet mūrjavu, uzlieciet bloku. Ielieciet akmens vati.



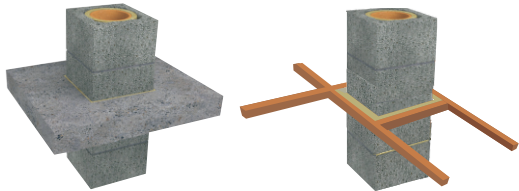
9

Izgrieziet izolāciju pieslēguma trejgabalam.



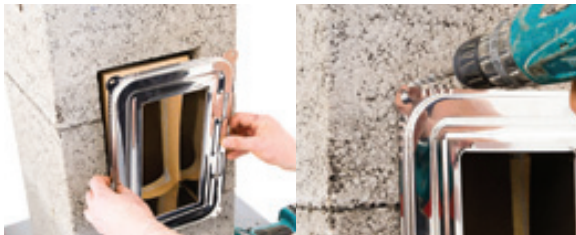
10

Šķērsojot betona pārsegumu, jāievēro attālums starp dūmvadu un pārsegumu, izolējot to ar akmens vati. Izolācijai jābūt vismaz 2-3cm biezai. Šķērsojot koka konstrukciju, izolācijas biezumam jābūt vismaz 5 cm apkārt visam skursteņa blokam.



12

Uzstādīt tīrīšanas durtiņas (vēlams tikai pēc tam, kad ir pabeigts viss dūmvads un mūrjava ir pilnībā sacietējusi). Durtiņu sānus var nostiprināt ar 6 mm dībeļa naglām.



14

Uz pēdējā dūmvada bloka jāuzklāj mūrjava, uz kura jāstiprina betona noseģplāksni, pie kuras piestiprinām konusus. Vai arī uz pēdējā bloka uzstādām lietus noseģjumbtiņu.



11

Dūmvada armēšana. Katrā bloka stūrī ir atvere armatūrai, kam ir piemēroti armatūras stieni 8 mm diametrā. Ja jūs sākat uzstādīt armatūru no skursteņa vidus, tad sekojiet norādījumiem: aizbāziet atveres ar izolācijas gabaliņiem un aizpildiet ar cementa maisījumu, vienlaicīgi liekot armatūras stieņus. Nobeidzot armēšanu, pēdējā blokā astsājiet pietiekami daudz vietas, lai varētu uzlikt betona noseģplāksni vai jumtīgu.



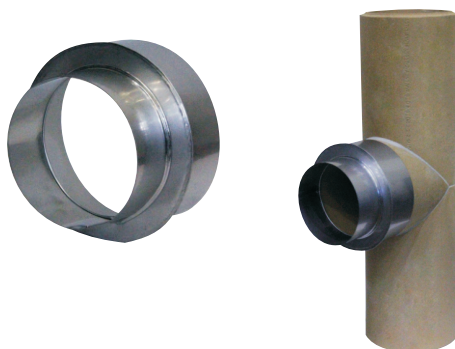
13

Ventilācijas reste jāuztāda apakšējā



SVARĪGI

- Dūmvadu drīkst sākt ekspluatēt ne ātrāk kā 7 dienas pēc montāžas
- Dūmvada apdarē izmantot tikai ugunsdrošus un pēc nozīmes paredzētus materiālus
- Dūmvadu pēc montāžas nodot ekspluatācijā skurstenšlaucītājam, kas izrakstīs pieņemšanas aktu
- Dūmvada savienošanā ar metāla caurulēm obligāti izmantot speciālu keramiskā dūmvada pāreju



- Garantija uz dūmvada attiecās tikai tad, ja tiek pirksts pilns dūmvada komplekts

Dūmvada komplektācija:

Kondensāta trauks, tīrīšanas trejgabals, pievienojuma trejgabals, keramiskās caurules, līme keramikai, siltumizolācijas plāksnes, keramzītbetona bloki, mūrjava, revīzijas durtiņas, noslegplāksne, jumtiņš, pieslēguma izolācija, montāžas instrukcija, atbilstības sertifikāts.

Jautājumu gadījumā grizties pie pārstāvja:

www.siltumacentrs.lv

email: info@siltumacentrs.lv

Puškina iela 18, Rīga

tel. +371 28691561

Esam pateicīgi par SiltumaCentrs iegādātu firmas «P-D Refractories CZ» keramisko dūmvadu. Lai nodrošinātu pareisu dūmvada montāžu un ekspluatāciju, kompānija «Siltuma Centrs» piedāvā dūmvada montāžas pakalpojumus. Dūmvada montāžu veic kvalificēts meistars, ievērojot visus ražotāja norādījumus un ievērojot Latvijas Republikas normatīvos aktus.

Dūmvada montāžas pakalpojumu cenrādis

1) Keramiskā dūmvada montāža: 17.00 Eur/m.

Montāžas cenā iekļauts: dūmvada pilna montāža ar visiem nepieciešamajiem elementiem, kā arī ar papildus trejgabaliem, ja tie ir iekļauti skursteņa komplektācijā.

2) Divkanālu ventilācijas mūrēšana: 2.85 Eur/m.

3) Trīskanālu ventilācijas mūrēšana: 4.30 Eur/m.

Papildus darbu cenas

1) Pamata ieliešana 700x500x600: 35.00 - 45.00 Eur

2) Caurumu grīšana:

Dzelzbetona panelis: 22.00 Eur

Monolītā betonapārsegums: 28.00 - 36.00 Eur

Keramzītbetons un vieglbetons: 14.00 Eur

3) Caurumi jumta segumā:

Šindelis: 7.00 Eur

Metāla profils: 14.00 Eur

Māla dakstiņš: 43.00 Eur

4) Jumta pieslēguma montāža:

Šindelis: 22.00 Eur

Metāla profils: 35.00 Eur

Māla dakstiņa lēntas iestrāde: 50.00 Eur

5) Skursteņa apmešana: 22.00 Eur/m

Cenā iekļautas materiālu izmaksas: armējošā java, stiklšķiedras siets, apmetuma stūrīši.

6) Apkures iekārtas pieslēgšana pie dūmvada: 21.00 - 43.00 Eur

7) Vecā dūmvada demontāža: 8.00 Eur/m

*cenas norādītas bez 21% PVN