

KĀPĒC IZVĒLĒTIES KERAMIKAS SKURSTEŅUS?

Iepriekšējā žurnāla numurā lasītājus iepazīstinājām ar Latvijā pašreiz izmantojamiem četriem galvenajiem skursteņu veidiem – keramikas (šamota) skursteņiem, ķieģeļu skursteņiem, ķieģeļu skursteņiem ar dūmkanālu no metāla čaulām un metāla skursteņiem. No tiem visjaunākie pie mums ir keramikas skursteņi, tāpēc tie ir mazāk pazīstami, un šā raksta uzdevums ir lasītājus sīkāk iepazīstināt tieši ar šiem skursteņiem, lai viņi katrā konkrētajā gadījumā varētu izdarīt vispareizāko izvēli.



Modernajos keramikas skursteņos par dūmkanālu kalpo šamota jeb keramikas caurules. Šāda tipa keramikas skursteņi ir visuniversālākās darbības skursteņi un der gan pavardiem, krāsnīm, kurtuvēm, plītim un kamīniem, gan arī apkures katliem, kas sadedzina gāzi, šķidro vai cieto kurināmo. Keramikas skursteņi tiek ražoti jau gandrīz sešdesmit gadus, un tie ir labi pazīstami gan celtniekiem, gan arī namīpašniekiem daudzās Eiropas valstīs. Latvijā tos pazīst kopš 2000. gada, un tie kļūst aizvien pieprasītāki savu teicamo īpašību dēļ. Tos lieto gan privātajā apbūvē, gan industriālajos objektos. Ir pieejams visai plašs šamota jeb keramikas dūmkanālu klāsts diametru diapazonā no 120 līdz 350 mm, un dažādas ir šo skursteņu komplektācijas iespējas. Ir keramikas skursteņi speciāli tikai gāzes apkures iekārtu ar slēgto sadegšanas kameru pieslēgšanai. Tiem var pieslēgt 10 gāzes apkures iekārtas uz vienu dūmkanālu.

Savas trīs slāņainās uzbūves dēļ tie atbilst visām mūsdienīga skursteņa prasībām (sk. att.):

- **moduļbloki** izgatavoti no keramikzītbetona un tos ir iespējams stiegot;
- **siltumizolācija** – ugunsizturīga (1000 °C) minerālvate;
- **dūmkanāls** – šamota caurule, 100% skābjizturīga keramika, apdedzināta 1350 °C temperatūrā.

Keramikas skursteņu dūmkanāli

Svarīgākā keramikas skursteņu sastāvdaļa ir dūmkanāls, kam jāatbilst visaugstākajām prasībām. Keramikas skursteņu dūmkanāls sastāv no šamota caurulēm. Šamota caurules:

- ir **izturīgas pret skābes iedarbību**. Tās ir izturīgas arī pret hlora tvaiķiem, šķīdinātājiem un citām kaitīgām

vielām, kādas var būt dūmgāzu sastāvā;

- ir absolūti **izturīgas pret koroziju**, tādēļ kalpo ļoti ilgi;
- ir **izturīgas pret augstu temperatūru**, tās nekūst un tāpēc neizdala nekādus indīgus izgarojumus. Līdz ar to nav iespējama uguns izplatīšanās uz augšējiem stāviem;
- ir **izturīgas pret izdegšanu**, turklāt tās jau pirms iebūvēšanas ir «izgājušas caur uguni», t. i., ir apdedzinātas;
- ir **praksē pārbaudītas**, jo kalpo daudzus miljonus skursteņu;
- ar savu masu **slāpē skaņas**, kuras caur pavarda konstrukciju varētu nonākt dzīvoklī;
- apveltītas ar **lielu mehānisko izturību** un **izcilu nodilumizturību** – šīs īpašības palielina cauruļu kalpošanas ilgumu;
- ir **draudzīgas apkārtējai videi**, tās var arī otrreizēji pārstrādāt, un iegūto materiālu pēc tam izmantot ražošanā;
- tām nav nepieciešams savienojums ar zibensnovēdēju, jo keramikas caurules ir teicams elektroizolators.

Keramikas skursteņu priekšrocības:

- tie ir **piemēroti visa veida apkures ierīcēm** (gāzei, šķidrajam un cietajam kurināmajam);
- **attālums līdz degošai konstrukcijai** 50 mm no skursteņa ārmasas – sertificēts Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā;
- **viegli** – skursteņa konstrukcijas viena garuma metra masa ir 84 kg, līdz ar to nav jābūvē masīva pamatne;
- **ātri un viegli ierīkojami** – ātra, precīza un vienkārša ierīkošana, kam nav nepieciešamas speciālas iemaņas – to nodrošina moduļbloku precīzie izmēri, gropētā šamota caurule, konstrukcijas vienkāršums un montāžas instrukcija;
- **ideāls dūmkanāls** – ideālākais skursteņa šķērsriezums ir cilindrs, jo

