

AS Valumehaanika poolt toodetud pliidiplaadid (avadega, äravõetavate ümmarguste keeduplaatide jaoks), ribiplaadid (ilma avadeta) ja keeduplaadid on ette nähtud peamiselt puudega köetavate pliitide kuumutuspindadeks.

Kõik plaadid on valatud pehmest valumalmist margiga GG10 või GG20, mis on sajandite jooksul tõestanud ennast väga sobiva materjalina küttekollete osade valmistamiseks, tänu järgnevatele omadustele: suhteliselt väike soojuspaisumine, vastupidavus kõrgetele temperatuuridele, hea soojusjuhtivus ja soojusmahtuvus, piisavalt kõrge kulumiskindlus, lihtne valmistustehnoloogia ning odavus. Valumalmi keemiline koostis on järgmine: süsinik(C) 3,2-3,7 % , räni(Si) 1,8-2,6 % , mangaan(Mn) 0,5-0,8 % , fosfor(P) mitte üle 0,2 % , väävel(S) mitte üle 0,15 % ja ülejäänud on raud(Fe) ning väike kogus muid lisandeid.

Plaatide paigaldamisel raamidesse (pliidiääreraudadesse) tuleb soojuspaisumiste võimaldamiseks jätta plaadi ja raami vahele ümberringi pilu 2 kuni 4 mm, mille võib vajaduse korral tihendada sobiva kuumuskindla materjaliga.

Kehtivate tuleohutusnormide järgi klassifitseeritakse kuumutusplaadid hõõgivateks pindadeks (temperatuur võib tõusta üle 350 °C). Vastavalt sellele liigitusele nõuab Eesti standard EVS 812-3 nende pindade ümber küllalt suurte ohutusvahemaade (ohutuskujade) olemasolu: horisontaalsuundades vähemalt 1000 mm ja üles vähemalt 1200 mm. Ohutusvahemaade piirides ei tohi asetseda põlevaid materjale ega ehituskonstruksioone, kuid vajadusel võib ohutusvahemaid vähendada mittepõlevast materjalist (metalleht või betoonplaat) kaitseekraanide paigaldamisega. Tulenevalt valutehnoloogia spetsiifikast võivad valandites, sealhulgas ka antud toodetes, esineda sisepinged ehk nn valupinged, mis teatud tingimustel (ülekuumenemine või soojuslik löök) võivad põhjustada valandite kõverdumist või isegi purunemist (pragusid). Valupinged vaibuvad iseenesest nn loomuliku vanandamise käigus, mis kujutab endast õues vahelduvate temperatuuride juures hoidmist, kuid see võtab palju aega - umbes 1 aasta. Kiiremini saab neid kaotada ettevaatliku sissekütmisega. Seetõttu teostage esimesed 15 - 20 kütmist vähese puude kogusega, kütmise intensiivsust kord-korralt sujuvalt tõstes. Pärast umbes kuuajalist igapäevast kasutamist sisepinged stabiliseeruvad ja valandite tundlikkus ülekuumenemiste ning soojuslike löökide suhtes väheneb tunduvalt.

Siiski tuleb alati hoiduda liiga tugevatest soojuslikest löökidest, nagu näiteks suure koguse vee sattumine kuumale pliidile, sest need võivad ka edaspidi kaasa tuua pliidiplaadi purenemise või kaardumise. Sama võib põhjustada ka ülekuumenemine, näiteks kivisöega kütmine.

Pliidi kasutamisel ärge unustage, et osad pliidi pinnad - eriti pliidiplaadid - kuumenevad tugevasti ning jälgige, et eriti lapsed ei puudutaks kuuma tulekollet.

Kõrvalisi esemeid ei tohi hoida pliidi peal. Riiete kuivatamine pliidi peal, kohal või lähedal on keelatud. Ärge jätke kunagi küdevat küttekollet järelvalveta.

Alati enne siibri sulgemist kontrollige, et koldes ei oleks põlevaid tukke, mis võivad põhjustada vingugaasi tekke. Ärge unustage, et pliidiplaadid püsivad kuumad veel tükk aega pärast kütmise lõpetamist.

Plaadid ei vaja erilist hooldust peale pindade puhastamise. Sealjuures on soovitatav aeg-ajalt puhastada, kasutades näiteks terasharja, ka plaatide (eriti keeduplaatide) alumisi, ribilisi pindu, sest see tagab parema soojusülekanne. Puhastamisel vee kasutamine tekitab malmile roostet. Malmosi võib puhastada toiduõliga niisutatud lapiga, mis jätab malmile kaitsva kihi.