

PIRMĀ STĀVA GRĪDU AR SILTO PAGRĪDI SILTINĀŠANA

Iepriekšējos žurnāla numuros lasītājus iepazīstinājām ar jaunu, ļoti modernu putupolistirola ražošanas rūpnīcu pie Valmieras, tās izstrādājumiem, kā arī pamatu, sienu un savietoto jumtu siltināšanas dažādiem variantiem un darbu veikšanas tehnoloģiju. Žurnāla šā gada aprīļa numurā grīdu siltināšanas apskatu sākām ar mūsu rūpnīcā ražotā putupolistirola slāņa nepieciešamā biezuma noteikšanu grīdām uz grunts. Iepriekšējā žurnāla numurā apskatījām putupolistirola siltumizolācijas ierīkošanu pirmā stāva grīdām ar auksto pagrīdi, bet, turpinot iesākto tēmu, šajā un nākamajā žurnāla numurā apskatīsim dažāda veida grīdu siltināšanas konstruktīvos risinājumus.

Putupolistirola siltumizolācijas ierīkošana ir atkarīga no grīdas konstrukcijas un tās atrašanās vietas: vai tā ir pagraba grīda, pirmā stāva grīda virs pagraba pārseguma, uz gulšņiem vai uz grunts balstīta grīda utt. Siltumizolācijas ierīkošanas darbu veikšanas tehnoloģija ir atkarīga arī no tā, vai grīdu iebūvē jaunbūvē vai veic grīdas papildsiltināšanu. Šajā žurnāla numurā apskatīsim putupolistirola siltumizolācijas ierīkošanu pirmā stāva grīdām ar silto pagrīdi.

Pirmā stāva grīdu ar silto pagrīdi visbiežāk balsta uz gulšņiem. Agrāk būvētajās ēkās gulšņus parasti balstīja uz koka paliktņiem, bet paliktņus – uz ķieģeļu stabiņiem. Šādās grīdu konstrukcijās bieži vien pirmā stāva grīdu siltināšanai netika pievērsta pienācīga uzmanība. Parasti šim nolūkam izmantoja mazefektīvus siltumizolācijas materiālus, kas nespēja nodrošināt nepieciešamo siltumpretestību. Visbiežāk pa ēkas perimetru pagrīdē ierīkoja uzbērto siltumizolāciju (izdedžus, smiltis). Tā pagrīdi daļēji aizsargāja no caursalšanas caur virs pamatu, bet pilnīgi neaizsargāja no grunts aukstuma, jo grunts temperatūra praktiski vienmēr ir daudz zemāka par gaisa temperatūru dzīvojamās telpās. Tāpēc visefektīvāk siltumizolāciju ierīkot tieši zem grīdas.

Ierīkojot grīdas un tās remontējot, noteikti jāparūpējas par labas siltumizolācijas ierīkošanu. Pēc grīdas ieklāšanas ierīkot siltumizolāciju bez kapitālas pārbūves nav iespējams. Daļēji to var atrisināt, grīdām uzklājot speciālu siltumizolācijas linoleju vai paklājus, tomēr daudz lielāku efektu var iegūt, ierīkojot pastāvīgu siltumizolāciju, kur ļoti efektīvas ir putupolistirola plāksnes.

Pirmā stāva grīdas konstrukcija ar silto pagrīdi var būt dažāda, un galvenokārt tā ir atkarīga no grīdas pacēluma virs zemes un gruntsūdens līmeņa. Ja grīdas pacēlums virs zemes ir 40 cm un vairāk, tad parasti pirmā stāva grīdu ierīko uz ķieģeļu vai betona stabiņiem un koka gulšņiem. Ja grīdas pacēlums ir mazāks, tad koka gulšņus var novietot uz betona pamatnes, bet starp gulšņiem ievietot putupolistirola siltumizolāciju (1. att.).

Ja grīdu veido uz ķieģeļu stabiņiem, tad pagrīdi vēdina ar telpas gaisu pa caurumiem grīdlistēs vai arī speciāli izveidotiem vēdināšanas caurumiem grīdā. Ievietojot siltumizolāciju starp gulšņiem, šāda vēdināšanās vairs nenotiks un grīdas konstrukcija kļūst līdzīga pirmā stāva grīdas ar auksto pagrīdi konstrukcijai (sk. žurnāla š. g. 5. nr., 10.–11. lpp.). Putupolistirola siltināšanas priekšrocība salīdzinājumā ar mīkstajām minerālvates plāksnēm šajā gadījumā ir tā, ka no apakšas putupolistirols nav jānosedz ar pretvēja izolāciju, jo gaiss putupolistirolā atrodas ieslēgtā stāvoklī granulās un gaisa plūsma to nespēj iekustināt, tādējādi nepasliktinot tā siltumtehnikās īpašības.

Tā kā putupolistirola plāksnēm nav jāuzņem praktiski nekāda slodze, izņemot pašsvaru, tad šajā gadījumā var izmantot EPS 60 klases putupolistirola plāksnes.