

UZ GRUNTS BALSTĪTU GRĪDU SILTINĀŠANA AR PUTUPOLISTIROLU

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. Divos iepriekšējos žurnālu numuros apskatījām putupolistirola siltumizolācijas ierīkošanu pirmā stāva grīdām ar auksto un silto pagrīdi. Turpinot iesākto tēmu, šajā žurnāla numurā apskatīsim uz grunts balstītu 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.

Uz grunts balstītas grīdas visbiežāk tiek ierīkotas pagrabus, saimniecības telpās, noliktavās. Pagrabu var uzskatīt par ideālu, ja tajā cauru gadu neatkarīgi no gada laika aptuveni 150 cm dziļumā ir pastāvīga temperatūra 5–8 °C. Šādu temperatūru var nodrošināt un saglabāt, ja pagraba sienām un pārsegumiem ir labas siltumizolācijas īpašības un droša hidroizolācija, bet grīda ir bez siltumizolācijas, jo vajadzīgo temperatūru nodrošina tieši grunts temperatūra zem grīdas. Šādi pagrabu ir paredzēti dārzeņu, augļu u. c. produktu glabāšanai, un to grīdas papildu siltumizolēšana nav vajadzīga.

Bet pagrabā bieži ierīko telpas, kurās ir paredzēts uzturēties cilvēkiem, piemēram, pirti ar priekštelpām vai darbnīcu. Lai šādu telpu aukstās betona grīdas būtu siltas un mājīgas un lai samazinātu šo telpu siltuma zudumus, to grīdas jāizolē.

Visracionālāk, protams, ierīkot siltu grīdu jau ēkas celtniecības laikā, tomēr praksē bieži nākas sastapties ar gadījumiem, kad vispirms pagrabs ir bijis paredzēts dārzeņu glabāšanai, tāpēc tam ir izveidota nesiltināta grīda, bet pēc tam ir nolemts pagrabā izbūvēt citas, apsildāmas telpas, tāpēc nepieciešams grīdu siltināt.

Dažreiz ne tikai pagraba, bet arī pirmā stāva grīdas ierīko uz grunts. Tiesa, dzīvojamās ēkās to darīt nav vēlams, jo uzskata, ka virspamata minimālajam augstumam virs zemes jābūt 30 cm. Tāpēc praksē nākas sastapties ar gadījumiem, kad siltās grīdas uz grunts jāierīko jau celtniecības laikā vai arī jāierīko papildu siltumizolācija jau ekspluatējamās ēkās.

Šādu grīdu ierīkošanai jāizmanto speciāli šim nolūkam paredzētās mūsu ražotās putupolistirola plāksnes. Arī tās jāizvēlas diferencēti atkarībā no grīdas noslogotības pakāpes. Tā, piemēram, putupolistirola EPS 100 plāksnes drīkst izmantot tikai nelielas slodzes gadījumā, EPS 150 – vidējas, bet EPS 200 un EPS 250 – jau grīdām, kas ekspluatācijas laikā pakļautas ievērojamai mehānisko slodžu iedarbībai, galvenokārt industriāla un rūpnieciska rakstura ēku grīdu siltināšanai, kuras