

# PUTUPOLISTIROLA IZMANTOŠANAS IESPĒJAS

Iepriekšējos žurnāla «Praktiskā Būvniecība» numuros (sk. š. g. 3. nr., 34. lpp., un 4. nr., 23. lpp.) lasītājus iepazīstinājām ar jaunu putupolistirola ražošanas rūpnīcu «Izoteps», kas atrodas Bauskas rajona Iecavas novada «Lauču lejās» un ir apgādāta ar visjaunāko tehnoloģiju un Vācijā iegādātām ražošanas iekārtām, tādējādi rūpnīcas produkcijai nodrošinot visaugstāko kvalitāti, kā arī ar mūsu piedāvātā putupolistirola EPS sortimentu un tā fizikāli mehāniskajām īpašībām.

Turpinot iesākto tēmu, šajā žurnāla numurā apskatīsim mūsu ražotā putupolistirola izmantošanas iespējas būvniecībā. Putupolistirolu var izmantot praktiski visu ēkas norobežojošo konstrukciju, sākot ar pamatiem un beidzot ar jumtu, siltināšanai.

- Grunts siltināšana ap pamatiem, lai samazinātu grunts sasaluma dziļumu. Ievietojot gruntī pie pamatiem putupolistirola siltumizolāciju, izcilājumiem pakļautās gruntīs līdz ar to var samazināt pamatu iebūves dziļumu, jo grunts sasaluma dziļuma līnija pavirzās uz augšu. Šo paņēmieni var ērti izmantot arī gadījumos, kad ēkas pamati ir iebūvēti par seklu, tā vietā, lai veiktu sarežģītos pamatu iebūves padziļināšanas darbus. Grunts sasaluma dziļumu (līdz ar to pamatu iebūves dziļumu) var samazināt, arī veidojot ar putupolistirolu siltinātu ēkas apmali. Siltinātā ēkas apmale ievērojami uzlabo temperatūras režīmu pamatu zonā, kā arī nodrošina labāku temperatūras režīmu pagrabā (ja tāds ir), jo mazāka ir temperatūras starpība pagrabā vasarā un ziemā.

- Virspamata (cokola) un pamatu augšdaļas siltināšana no ārpusēs vai iekšpusēs nodrošina ievērojami labāku temperatūras režīmu pagrīdē. Sevišķi tas attiecas uz «grīdām uz grunts» un pirmā stāva grīdām ar silto pagrīdi. Pie «grīdas uz grunts» kategorijas pieder tādas grīdas, kurām viss grīdas laukums saskaras ar zemi, neatkarīgi no tā, vai grīda konstruktīvi balstās uz zemes vai nē, kā arī grīdas, kas atrodas tuvu zemes līmenim. Pirmā stāva grīdām ar silto pagrīdi to vēdināšana notiek ar telpas gaisu pa caurumiem grīdlistēs vai arī pa speciāli izveidotiem vēdināšanas caurumiem grīdā. Tāpēc ļoti svarīgi ir samazināt siltuma zudumu pagrīdē, ko teicami nodrošina putupolistirola siltumizolācija pamatu augšdaļā.

- Pagraba sienu siltināšana ar putupolistirolu no ārpusēs vai iekšpusēs. Neatkarīgi no gadalaika 1,5–2,0 m dziļumā gruntij ir pastāvīga temperatūra: no +5 līdz +8 °C. Šāda temperatūra augļu un dārzeņu uzglabāšanai pagrabā ir ļoti piemērota, un to tur var saglabāt cauru gadu, ja pagraba sienām un pārsegumam (bet ne pagraba grīdai) ierīko pietiekami labu siltumizolāciju. Tieši pagraba konstrukciju siltināšanai vispiemērotākais ir putupolistirols, jo pagraba konstrukcijas ekspluatācijas laikā ir pakļautas lielākam samitrināšanās riskam nekā citas ēkas konstrukcijas, bet putupolistirols ir izturīgāks pret mitruma ietekmi nekā citi efektīvie siltumizolācijas materiāli.

- Ārsienas ir vienas no svarīgākajām un platības ziņā lielākajām ēkas norobežojošajām konstrukcijām. Kā zināms, siltuma zudumi ir proporcionāli norobežojošās konstrukcijas platībai, un tāpēc ārsienas siltumizolācijas īpašībām jāpievērš vislielākā uzmanība, t. i., ārsienām telpās jāpalīdz uzturēt nepieciešamo temperatūras un mitruma režīmu. Jāsiltina kā jaunbūves, tā arī jau ekspluatējamu ēku sienas, jo agrāk būvētās mājas neatbilst pašreiz spēkā esošā būvnormatīva LBN 002-01 prasībām. Šim nolūkam jāizvēlas efektīvi siltumizolācijas materiāli, pie kuriem neapšaubāmi pieder arī putupolistirols. Putupolistirolu parasti izmanto sienu siltināšanai no ārpusēs, kā arī sienu konstrukcijas iekšpusē. Siltināšanas paņēmieni var būt dažādi: siltināšana ar putupolistirolu un