

Iepriekšējos žurnāla numuros (sākot ar 2006. g. 4. nr.) lasītājus iepazīstinājām ar jaunu, ļoti modernu putupolistirola ražošanas rūpnīcu pie Valmieras, tās izstrādājumiem, kā arī pamatu, sienu, savietoto jumtu un grīdu siltināšanas dažādiem variantiem un darbu veikšanas tehnoloģiju. Žurnāla pagājušā gada jūnija numurā apskatījām putupolistirola slāņa nepieciešamā biezuma noteikšanu ār-sienām, decembra numurā – savietotajiem jumtiem, bet š. g. aprīļa numurā – grīdām saskaņā ar Latvijā pašreiz spēkā esošā būvnormatīva LBN 002-01 prasībām.

Šajā žurnāla numurā apskatīsim bēniņu pārsegumu siltināšanu ar mūsu rūpnīcā ražoto putupolistirolu. Pirms izstrādāt jaunbūves vai ēkas rekonstrukcijas projektu un sākt apskatīt dažādus bēniņu pārseguma siltināšanas variantus, vispirms jānoskaidro putupolistirola siltinājuma slāņa nepieciešamais biezums saskaņā ar būvnormatīva LBN 002-01 prasībām, jo tās ir atšķirīgas no iepriekš apskatītajām siltumizolācijas slāņa biezuma noteikšanas prasībām sienām, savietotajiem jumtiem un grīdām (sk. žurnāla 2006. g. 6. nr., 34.–35. lpp., 12. nr., 16.–17. lpp. un 2007. g. 4. nr., 10.–11. lpp.).

Tāpat arī jāizvēlas piemērotākā putupolistirola klase, jo mūsu rūpnīca ražo 7 dažādu klašu putupolistirolu – EPS 60, EPS 80, EPS 100, EPS 120, EPS 150, EPS 200 un EPS 250. Katrai klasei ir paredzētas savas lietojuma jomas. Jo augstāka ir putupolistirola klase, jo labākas ir tā mehāniskās īpašības. Katras klases putupolistirola ieteicamās izmantošanas jomas ir aprakstītas žurnāla 2006. g. 5. nr., 24. lpp., kur ir norādīts, ka vietās, kur netiek uzstādītas augstas mehāniskās izturības prasības, var izmantot EPS 60 klases putupolistirolu, bet, ja paredzēta cilvēku pārvietošanās pa tiem, tad klases jāpaugstina līdz EPS 100 vai EPS 150. Tātad, ja bēniņu pārseguma siltumizolācija tiek ieviesta starp sijām koka pārsegumos vai gulšņiem dzelzsbetona pārsegumos un pēc tam nosēta ar kādu segumu vai tiek ierīkoti gājēju tiltiņi, tad var izmantot EPS 60, bet, ja šādus apstākļus nodrošināt nevar – tad EPS 100 vai EPS 150 putupolistirolu.

Saskaņā ar LBN 002-01 noteiktie siltumcaurlaidības koeficienti  $U$  un siltuma zudumu pretestības  $R$  neapkurināmiem bēniņu pārsegumiem, pieņemot temperatūras faktoru vienādu ar 1, ir dotas 1. tabulā.

Siltumizolācijas slāņa nepieciešamā biezuma precīza noteikšana jebkurai konstrukcijai ir diezgan sarežģīta, jo ēkas norobežojošajai konstrukcijai nav viennozīmīgi noteikta siltumcaurlaidības koeficienta un to nedrīkst