

Ieva PRIEDE

Vislabākie pamati tavai mājai

Ēkas pamati, kā arī virspamats jeb cokols atrodas ļoti nelabvēlīgos ekspluatācijas apstākļos, jo ir pakļauti mitruma, sasalšanas un atkuššanas ciklu un mehāniskajai iedarbībai. Tajā pašā laikā tiem jāuzņem gandrīz visa slodze, kas darbojas uz ēku, un jānodod tālāk būvpamatnei. Bieži pamatiem jāuzņem arī lieces piepūles, sevišķi gadījumos, ja būvpamatne ir neviendabīga.

Pamatus būvē visam paredzamajam ēkas ekspluatācijas periodam, kā saka, tās «visam mūžam», jo pamatu remonts parasti ir ļoti sarežģīts, darbietilpīgs un arī dārgs. Tiek uzskatīts: kā tiks uzsākta celtniecība, tā arī tā turpināsies. Ja tiks ierīkoti nekvalitatīvi pamati, visa tālākā celtniecība un arī ēkas ekspluatācija kļūs problemātiska. Ja turpretī pamati ir kvalitatīvi, tad daudz vienkāršāk ir nodrošināt kvalitāti arī sienu izveidošanai un citu būvmontāžas darbu veikšanai.

Tāpēc jau vēl pirms ēkas būvniecības sākuma jāizvēlas tādi materiāli, kas varētu nodrošināt visu minēto prasību apmierināšanu. Šim nolūkam ļoti piemēroti ir Columbia-Kivi betona bloki.

Daudzslāņu pamatu veidošana

Visbiežāk pamatus veido vienslāņa, tikai virszemes daļai tiem ierīko ārējo siltumizolāciju (parasti putuplasta plāksnes). Ņemot vērā pamatu un it īpaši virspamata nelabvēlīgos ekspluatācijas apstākļus, mēs iesakām veidot trīsslāņu pamatus, kas sastāv no (1. un 2. att.):

- nesošās pamatu sienas, veidotas no 140–240 mm biezajiem betona blokiem;
- siltumizolācijas slāņa, veidota no 50–100 mm biezām putuplasta vai minerālvates plāksnēm;
- apdares kārtas, veidotas no 90 mm biezajiem, fasādes apdarei paredzētajiem pilnajiem betona blokiem. Protams, būvniecības izmaksas šādu pamatu ierīkošanai būs nedaudz lielākas nekā veidojot vienslāņa pamatus no monolitā vai saliekamā dzelzsbetona vai betona, tomēr ekspluatācijas laiks šādiem pamatiem ir praktiski neierobežots un tie droši kalpos ilgus gadus.

Galvenās priekšrocības

Trīsslāņu pamatiem, kurus būvē uz monolitās vai saliekamās pamatu pēdas, salīdzinājumā ar vienslāņa pamatiem ir vairākas būtiskas priekšrocības:

- pateicoties nepārtrauktajai siltumizolācijai, pamatu nesošajā daļā nav aukstuma tiltu un līdz ar to pirmā stāva pagrīdē vai pagrabā neatkarīgi no laika apstākļiem visu cauru gadu tiek nodrošināts normāls temperatūras režīms. Vasarā pirmā stāva pagrīdē vai pagrabā tiek aizsargāti no pārliekas

sasilšanas, bet ziemā – no negatīvās āra temperatūras iedarbības;

- pamatu nesošo sienu neietekmē āra temperatūras svārstības, jo tā ir aizsargāta ar siltumizolāciju un nav pakļauta sasalšanai un atkuššanai;

- virspamatam ir augsta mehāniskā izturība pret ārējo spēku iedarbību, jo tā apdares kārtā ir veidota no pilnajiem betona apdares blokiem. Apdares kārtu veidojot no betona apdares blokiem, tās remonts praktiski nav nepieciešams visā ēkas ekspluatācijas laikā, jo tā atšķirībā no apmesta virspamata ir labi aizsargāta pret mehānisko iedarbību.

Būtiska betona bloku priekšrocība ir ērtā un vienkāršā horizontālo dzelzsbetona joslu veidošana, kas bieži vien nepieciešama, veidojot pamatus vājas nestspējas gruntīs. Šim nolūkam ir paredzēti armobloki. Ņemot tiem gala sienīņu augšdaļu, veidojas silesveida tukšums. Tajā ievieto stiegras un aizpilda ar betonmasu, veidojot dzelzsbetona joslu pa visu pamatu perimetru. Lai betonēšanas laikā betonmasa neizkristu cauri dobumiem, zem dzelzsbetona joslu veidojošajiem armoblokiem ievieto metāla sietu. Armobloki dzelzsbetona joslas veidošanā veic veidņu funkcijas, un tos var novietot vai nu pamatu apakšējā, vai augšējā kārtā, vai arī abās šajās kārtās, ja tas nepieciešams pēc aprēķina.

Apdares iespējas

Šādiem pamatiem ir daudz dažādu apdares kārtas veidošanas iespēju. Plašās apdares iespējas dod iespēju katrā konkrētajā gadījumā izvēlēties apstākļiem visatbilstošāko apdares veidu, kas vislabāk iekļautos apkārtējā ainavā:

