



Svarīgi sagatavot kvalitatīvus pamatus

Teksts: Lolita Rūsiņa
Foto: no «būvēt» arhīva

Būvējot māju, pirmkārt, ir jādomā par pamatu izbūvi. Pamatu konstrukcija, izvēlētie materiāli un tehnoloģijas nosaka to, vai ēka būs droša un kvalitatīva. Būvējot pamatus, jāievēro projekta prasības, jāpielieto noteiktas tehnoloģijas, materiāli. Vajadzīgie materiāli ir: pamatu bloki vai betons, stiegrojums, armējums, nepieciešamības gadījumā arī metāla konstrukcijas, kā arī hidroizolācija, siltinājums u.c.

Pamatu izbūves veidi

Mūsdienās nav iespējams uzbūvēt māju bez pamatiem. Pamatu izbūves veidi var būt dažādi – lentveida (monolītie vai bloka pamati), plātnveida, stabveida vai pāļu pamati. Pāļu pamati ir ieteicami vietās, kur ir vājas grūntis ar zemu nestspēju. Latvijā izplatītākie ir:

- dzenamie pāļi;
- vietas pāļi;
- urbpāļi;
- mikropāļi,
- skrūvpāļi (jaunākais piedāvājums).

Betona un dzelzsbetona lietošana būvniecībā tik ļoti ir izplatīta tādēļ, ka



Būvbedres dziļums ir atkarīgs no vairākiem faktoriem. Rokot būvbedres 4,5 un vairāk metru dziļumā, jāveido būvbedres atbalsta sienas.

tā dod iespēju iegūt dažādas formas augstas stiprības un ilggadīgas konstrukcijas. Ja izvēlas monolītus pamatus, tad visoptimālākais risinājums ir veidņu sistēmas. Galvenais, kas ir jāapzinās, – pamatu izbūves ir jāveic profesionāļiem.

Nereti ir nepieciešama arī esošo pamatu nostiprināšana vai pamatu remonts. Pamatus visvairāk bojā tieša ūdens iedarbība.

Ja pēc pamatu ielikšanas tiek konstatētas kļūdas, tās iespējams var labot. Ja, piemēram, māja sēžas, rodas plaisas, ir iespējams to nostiprināt, izmantojot pāļus.

Svarīgākais par pamatu konstruktīvo risinājumu un to izbūvi

To nosaka Latvijā spēkā esošie normatīvie akti – Latvijas būvnormatīvs LBN 207-01 «Ģeotēhnika. Būvju pamati un pamatnes». Un Latvijas būvnormatīvs LBN 005-99 «Inženierizpētes noteikumi būvniecībā». Aptaujātie speciālisti praksē ir ievērojuši, ka tiek pielaistas vairākas paviršības, un vērš uzmanību uz to, ka pirms pamatu izbūves noteikti jāveic grunts ģeoloģiskā izpēte, kas var palīdzēt izvēlēties visveiksmīgāko pamatu risinājumu. Ja nav veikta ģeoloģiskā izpēte, māja var sēsties un plaisāt. Ir jānovērtē situācija un jāveic

kontrolurbumi, īpaši bīstamās vietās, piemēram, ieplakās, ūdenskrātuvju vai grāvju tuvumā.

Projektējot un būvējot pāļu pamatus kūkumojošās gruntīs, jāparedz pasākumi, kas nepieļauj vai samazina grunts sala kūkumošanās spēku ietekmi, kas mālainās gruntīs ir ievērojami lielāka kā smilšainās. Noteikti ir jāņem vērā pamatu caursalšanas dziļums. Ir vairāki risinājumi, kas var palīdzēt novērst problēmas, piemēram, sekli pamati ar papildu siltumizolācijas kārtu, kas pagarina grunts caursalšanas ceļu. Tas ir risinājums, ja nav vēlšanās vai iespējas likt pietiekami dziļus pamatus. Nekādā gadījumā nedrīkst