

Betona bloki – kvalitatīviem un efektīviem pamatu risinājumiem

No dobajiem, pilnajiem un šķeltajiem betona blokiem var izgatavot dažādas konstrukcijas. Šim nolūkam ļoti piemēroti ir betona bloki. Ja tiks ierīkoti nekvalitatīvi pamati, visa tālākā ēkas ekspluatācija kļūs problemātiska. Šajā materiālā būs risinājumi, kas piemēroti pamatu konstrukcijām.



No dobajiem betona blokiem veidotajiem pamatiem ir ļoti plašas izmantošanas iespējas. Uz tiem var veidot sienas ne tikai no dobajiem betona blokiem, bet praktiski no jebkura biezuma sienu materiāla, kā arī vienslāņa un daudzslāņainas sienu konstrukcijas.

Teksts: Dana Devaite
Foto: SIA «Columbia-Kīvi»

Betona bloku priekšrocības

Ļoti liela dobo betona bloku priekšrocība ir ērta un vienkārša horizontālo dzelzsbetona joslu veidošana, kas bieži ir nepieciešama saskaņā ar aprēķinu, veidojot pamatus vājās gruntīs. Šim nolūkam ir paredzēti armobloki, kam noņemot galasieniņu augšdaļu, veidojas siles veida tukšums, kurā ievieto stiegorus. Tad to aizpilda ar betonmasu, veidojot dzelzsbetona joslu pa visu pamatu perimetru. Lai betonēšanas laikā betonmasa caur dobumiem neizkristu, 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. Šādiem pamatiem ir daudz dažādu apdares kārtas veidošanas iespēju:

- ar dažādās sējumu sistēmās mūrētiem fasāžu apdares pilnajiem betona blokiem, veicot šuvju izžuvošanu;
- ar dažādās sējumu sistēmās mūrētiem šķeltajiem betona blokiem,

kuriem ir apstrādātas (dekoratīvas) pēc iemūrēšanas redzamās skaldnes.

Plēstie betona bloki var būt dažādās krāsās, arī parastajā betona krāsas tonī. Plēsto betona bloku virsmu vajadzības gadījumā var arī krāsot, tomēr oriģinālā strukturētā virsma būs noturīgāka pret ārējās vides faktoru iedarbību. Plašās apdares iespējas ļauj katrā konkrētajā gadījumā izvēlēties apstākļiem visatbilstošāko apdares veidu, kas vislabāk iekļautos apkārtējā ainavā.

Betona apdares bloku priekšrocība ir to augstā mehāniskā izturība. Prakse rāda, ka pēdējos gados viens no izplatītākajiem apdares veidiem – apmesta siltumizolācija ekspluatācijas laikā bieži tiek bojāta. Kvalitatīvs remonts šajā gadījumā ir sarežģīts, jo ir saistīts ar nepieciešamā krāsas toņa piemeklēšanu un dažreiz arī ar stiegrojošā sieta nomaiņu lielākā vai mazākā platībā. Apdares kārtu veidojot no betona apdares blokiem, tās remonts praktiski nekad nav nepieciešams visā ēkas ekspluatācijas laikā. Atšķirībā no apmestā virspamata, kas bieži redzams ar

apdrupušu apmetumu, ar betona blokiem vai betona apdares ķieģeļiem apšūtais ēkas virspamats vienmēr būs glīts un kārtīgs un nezaudēs dekoratīvās īpašības.

No dobajiem betona blokiem veidotajiem pamatiem ir ļoti plašas izmantošanas iespējas. Uz tiem var veidot sienas ne tikai no dobajiem betona blokiem, bet praktiski no jebkura biezuma sienu materiāla, kā arī vienslāņa un daudzslāņainas sienu konstrukcijas. Šādu pamatu, kuros slodzes uzņemšanā tiek iesaistīti arī apdares kārtas betona bloki vai ķieģeļi, veidošanas iespējas ir ļoti plašas.

Ja tiek veidotas ventilējamas ārējo sienu konstrukcijas, tad mīkstā siltumizolācija (minerālvate) noteikti jānosedz ar pretvēja barjeru. Tas nav jādara, ja siltumizolācijai izmanto putuplasta plāksnes, jo tās pašas par sevi ir noturīgas pret vēja iedarbību un nedod iespēju tam iekustināt gaisu, kas atrodas šādā siltumizolācijas materiālā.

Ja siltumizolācija ir izvietota ārējo sienu ārpusē, tad virs pamatu