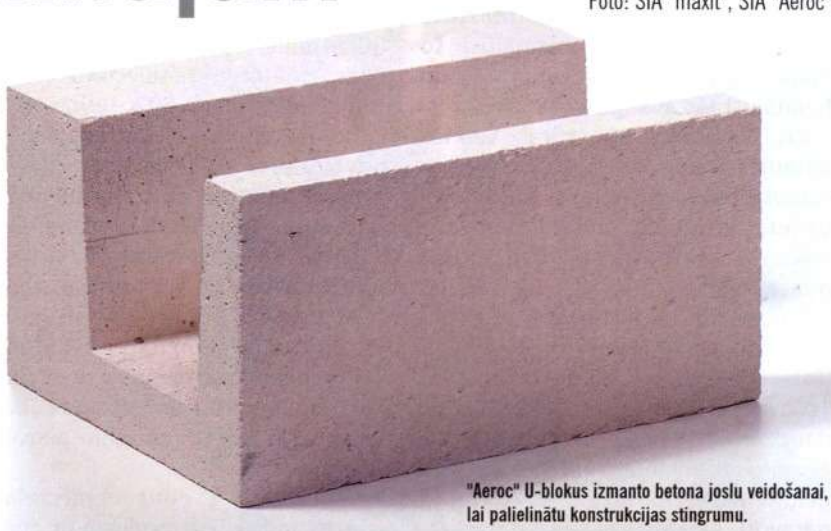


# Nesošo konstrukciju materiālu izvēle privātmājām

Teksts: Austris Kalmiņš  
Foto: SIA "maxit", SIA "Aeroc"

Pieaugot privātmāju būvniecības tempiem, palielinās arī dažādu materiālu piedāvājums. Īpaši populāri kļūst dažādi bloki, kas stabili iekarojuši vietu tirgū. Īpašniekam pirms mājas celtniecības ir svarīgi izvēlēties optimālo risinājumu.



"Aeroc" U-blokus izmanto betona joslu veidošanai, lai palielinātu konstrukcijas stingrumu.

## Ar ko rēķināties pirms darbu uzsākšanas

Vispirms nepieciešams apzināties budžeta iespējas, jo tās arī noteiks prioritātes. Ja budžets ir ierobežots, var izvēlēties lētākus materiālus vai konstruktīvos risinājumus. Viens no šādiem variantiem ir koka karkasa mājas – tās ir ātri uzceļamas, arī kopējās izmaksas ir zemākas.

Latvijā tradicionāli privātmāju būvniecībā gadu gaitā priekšroka tomēr dota mūra mājām. Šajā jomā privātmāju būvniecības iespēju ir ļoti daudz, arī materiālu (bloku) izvēle ir plaša. Galvenais, izvēloties konkrētu materiāla tipu, ir rēķināt kompleksās (gan materiālu, gan darbu) izmaksas, nevis tikai materiāla cenu. Tieši atsevišķa materiāla, nevis galaprodukta izcenojuma ņemšana par pamatu ir visbiežāk pieļautā kļūda, jo katram materiālam ir savas prasības (piemēram, no dažiem materiāliem būvēta māja nav jāsilina, tikai šādā gadījumā stingri jāievēro ražotāja rekomendācijas un jāizvēlas norādītie materiāli). Tomēr pieredze liecina, ka šuvju vietās, kur tiek pielietota parastā mūrjava, mēdz rasties siltuma zudumi un noteiktos laika apstākļos var paaugstināties mitruma līmenis. Ja ir vēlēšanās pilnībā nodrošināties pret šādiem apstākļiem, speciālisti iesaka

siltumizolācijas kārtu likt arī uz "FIBO" un "KeraTerm" blokiem.

Pieredze būvniecībā rāda, ka materiālu ražotāju tehnoloģiju un norādījumu ievērošana ne vienmēr ir perfekta. Teorija un prakse parasti nedaudz atšķiras, piemēram, ja siena nav ideāli līdzena, tai nevar uzklāt plāno apmetumu; ja līme šuvēs netiek klāta ar paredzētajiem instrumentiem, šuvju biezums palielinās. Šajos gadījumos ārējā siltumizolācijas kārtā vai arī biežāks apdares slānis kalpo kā papildu garants pret iespējamajām problēmām. Ļoti svarīgi ir izvēlēties pieredzējušus darbu veicējus, kas savu profesionalitāti pierādījuši jau iepriekš.

## Materiālu izvēle – "FIBO" bloki

Latvijas klimatiskajos apstākļos vislabāk ir izmantot pārbaudītus materiālus, piemēram, "FIBO" blokus, kas savu kvalitatīvo īpašību dēļ šo pārbaudi godam izturējuši Skandināvijā un nu jau vairāk nekā 10 gadus ir arī Latvijā. Pašlaik tirgū tiek piedāvāti "FIBO" bloki, kas atšķiras gan pēc stiprības, gan pēc izmantotā materiāla. Starp tiem var minēt: "FIBO 3" – parastais bloks nesošo un pašnesošo sienu izbūvei, spiedes izturība – 3 MPa jeb 30 kg/cm<sup>2</sup>, platums – 100 mm – 350 mm, svars – 6 – 25 kg. "FIBO 5" –

paaugstinātas izturības bloks sienu pamatu izbūvei ar paaugstinātām slodzēm, spiedes izturība – 5 MPa jeb 50 kg/cm<sup>2</sup>, bloka platums 100 – 300 mm, svars – 8 – 22 kg.

Mūsdienīgas ēkas celtniecībā būtiski ir nodrošināt ārsienu siltumpretestību un novērst aukstuma tiltus. Lai atvieglotu konstruktoru un celtnieku darbu, ir izstrādāts "FIBO Term" – bloks ar speciālu siltinošo slāni. Šim materiālam vairs nav nepieciešama papildu siltināšana. Spiedes izturība – 3 MPa jeb 30 kg/cm<sup>2</sup>, bloka platums – 350 mm, svars – 21 kg.

"FIBO" U veida bloki – izmantojami kā veidnes monolītajai joslai zem pārsegumiem, kolonnām, logu un durvju pārsedzēm. Spiedes izturība – 5 MPa jeb 50 kg/cm<sup>2</sup>, platums – 200 – 350 mm, svars – 6,3 – 10,5 kg.

Visu "FIBO" bloku garums ir 490 mm, augstums – 185 mm. 1 m<sup>2</sup> sienas var izveidot no 10 jebkura izmēra "FIBO" blokiem.

## Materiāla īpašības

"FIBO" bloki tiek ražoti no keramzītbetona – aizpildes materiāls ir keramzīta māla granulas, kuras iegūst mālu strauji apdedzinot rotējošā krāsnī. Granulu izmērs vidēji ir 4 – 10 mm, to blīvums – 600 – 1300 kg/m<sup>3</sup>, atkarībā no izstrādājuma pielietošanas