



Gāzbetonam – 100! Ilgmūžīgs būvniecības materiāls

Gāzbetonam šis ir apaļas jubilejas gads – aprit 100 gadu, kopš sākta gāzbetona ražošana. Joprojām turpinās šī būvmateriāla attīstība.

Pateicoties gāzbetona unikālajām īpašībām, to arvien plašāk lieto visdažādāko ēku celtniecībā. Gāzbetons ir pieprasīts arī privātmāju būvniecībā, jo ir izturīgs, viegls, ugunsdrošs, vienkārši apstrādājams un videi draudzīgs materiāls.

Gāzbetons ir akmens materiāls ar porainu struktūru (kā jau to apliecina tā nosaukums), kura izgatavošanas tehnoloģijas principi atklāti pagājušā gadsimta 20.–30. gados Somijā un

Zviedrijā. Pirmās gāzbetona izstrādājumu ražošanas rūpnīcas tika uzceltas Zviedrijā, no kurienes ir cēlusies šī materiāla vecākā preču zīme *SIPOREX*. 30. gadu beigās arī Latvijā darbojās viena no *SIPOREX* rūpnīcām.

Mūsdienās gāzbetona izstrādājumu ražošanas tehnoloģija un iekārtas, salīdzinot ar ražošanas sākuma periodu, ir būtiski attīstījušās, ļaujot vēl spēcīgāk izcelt šī materiāla unikālās īpašības – vieglumu un tajā pašā laikā izturību, kas ļauj vienā materiālā apvienot ļoti labas siltumnoturības un arī konstruktīvās īpašības.

Laika gaitā pārbaudīts

Pirmā māja Latvijā no *SIPOREX* ražotā gāzbetona tika uzbūvēta jau 30. gadu beigās. Tās ārsienām netika veikta ārējā apdare, un tā ir nevainojami saglabājusies līdz mūsdienām.

Gāzbetona sienu paneļi Igaunijā tika izmantoti jau pagājušā gadsimta 50. gadu vidū.

70. un 80. gados Baltijas valstīs no gāzbetona blokiem tika būvētas daudz un dažādas ēkas, kas mūsdienās joprojām tiek ekspluatētas – privātmājas, saimniecības ēkas, skolas, bērnudārzi, rūpniecības un lauksaimniecības ēkas. Mūsdienās gāzbetona sienu paneļus plaši izmanto lielu noliktavu un ražošanas ēku celtniecībā, piemēram, Igaunijā, Somijā un Latvijā tos pārsvarā izvēlas ugunsdzēsības, bet Zviedrijā un Somijā – industriālo būvju ārsienām.

Gāzbetona bloki kļūst arvien populārāki privātmāju būvniecībā – *Bauroc* bloki ir pārliecinošs tirgus līderis privātmāju būvniecībā Latvijā, Igaunijā un Lietuvā. Papildu tam, ka bloki izmantojami gan kā nesošā konstrukcija, gan siltumizolācijas materiāls, gāzbetons ir viegli apstrādājams, un to var lietot gan liektām konstrukcijām, gan dekoratīvu elementu izveidei. Produktu klāstā ir viss nepieciešamais ēkas karkasa izveidei – ārsienu un starpsienu bloki, pārseguma paneļi, stiprinājumi, līmes maisījumi un pat celtniecības instrumenti. *Bauroc* produktu sortiments veido vienotu savstarpēji saderīgu komplektu, kas atvieglo darbu gan projektēšanā, gan būvniecībā un palīdz samazināt iespējamās būvniecības kvalitātes un izmaksu riskus, kombinējot dažādu ražotāju materiālus.

Ietekme uz vidi

Izvēloties būvmateriālus ēkas būvniecībai, argumenti par labu videi un ilgtspējībai kļūst arvien svarīgāki – mūsdienās būvmateriālu īpašības un ilgmūžība ir aktuāla visā ēkas dzīves cikla laikā, sākot no izejvielu ieguves un apstrādes līdz materiāla pārstrādei atkārtotai izmantošanai. Šajā ziņā gāzbetonam ir būtiskas priekšrocības salīdzinājumā ar citiem svara ziņā smagākiem minerālas izcelsmes materiāliem. Ņemot vērā gāzbetona nelielo svaru, viena kubikmetra ražošanai nepieciešams līdz pat



piecām reizēm mazāks izejvielu daudzums nekā citiem minerāliem būvmateriāliem. Savukārt tas, ka galvenās izejvielas rūpnīcai piegādā no pavisam netālu esošajiem piegādātājiem, palīdz vēl vairāk samazināt *Bauroc* gāzbetona ražošanas ekoloģisko ietekmi. Arī ražošana notiek tikpat kā bez atlikumiem, neradot kaitējumu videi – ražošanas atlikumi tiek atkārtoti izmantoti kā izejmateriāls jauniem produktiem.

Kā Eiropas Gāzbetona asociācijas (*European Autoclaved Aerated Concrete Association* jeb *EAACA*) biedrs *Bauroc* ievēro *EAACA* rīcības plānu, kas paredz līdz 2030. gadam jau šobrīd esošo zemo CO₂ emisiju samazināt vēl par 30% un līdz 2050. gadam sasniegt negatīvu CO₂ emisiju. Šo mērķi var sasniegt, pateicoties gāzbetona spējai karbonizācijas laikā piesaistīt gaisā esošo CO₂. Pašlaik



pasauls vadošie pētņieki strādā pie šī būtiskā jautājuma.

Lieliskas tehniskās īpašības

Bauroc ir vieglākais būvniecībā izmantotais minerāls izcelsmes materiāls, kas vienlaikus spēj nodrošināt pietiekamu izturību daudzstāvu ēku nesošo sienu būvniecībai. Augstas kvalitātes izejvielu un modernu ražošanas tehnoloģiju mijiedarbības rezultātā iegūtie *Bauroc* produktu tilpuma masas un spiedes stiprības attiecību rādītāji uzskatāmi demonstrē absolūtu globālā mēroga izcilību savā jomā. *Bauroc* produktu klāstā ir gāzbetona izstrādājumi ar sauso blīvumu 300–575 kg/m³ un spiedes stiprību 1,8–5,0 N/mm².

Gāzbetons ir pazīstams kā materiāls ar augstu ugunsizturību. 200 milimetru bieza *Bauroc* bloku siena var sasniegt ugunsnoturības klasi REI240. Gāzbetona bloku mūris ir ugunsdrošs un liesmu necaurlaidīgs pat bez papildu apdares. *Bauroc* sešus metrus garie

paneļi, ko izmanto ugunsnorobežojošo sienu izbūvei lielos objektos, ar 150 mm biezumu garantē ugunsnoturības klasi EI240. Pārseguma paneļi starpstāvu un jumtu pārsegšanai nodrošina ugunsnoturības klasi REI90.

Sortimentā ir plašs nesošo pārsedžu klāsts ar nestspēju 20–30 kN/m. Vēl viena būtiska īpašība – gāzbetons ir mitrumizturīgs. Pat pilnīgi mitri bloki saglabā savu nestspēju un formu, tāpēc *Bauroc* produkti ir piemēroti izvēle sienu izbūvei mitrās telpās.

Lielisks mikroklimats ar *Bauroc*

Bauroc gāzbetons ir minerāls materiāls, kas nesatur un neizdala kaitīgas vielas. *Bauroc* gāzbetona sienas *elpojot* izlīdzina mitruma režīmu telpās un rada ēkā veselīgu, no alergēniem brīvu, patīkamu mikroklimatu. Papildu zemām apkures izmaksām, ko sniedz no *Bauroc* būvēta ēka, materiāla teicamās siltumizolācijas īpašības apvienojumā ar siltuma akumulācijas spēju kom-

pensē ārējās temperatūras svārstības un novērš ēkas pārkaršanu vasarā, īpaši salīdzinot ar vieglajām koka karkasa konstrukcijām.

Mūsdienās Eiropā ik gadu tiek saražoti 15 miljoni kubikmetru gāzbetona izstrādājumu, kas ir pietiekami, lai uzbūvētu 300 tūkstošus jaunu māju. Savukārt *Bauroc* ir kļuvis par lielāko gāzbetona ražotāju Ziemeļvalstu un Baltijas reģionā.

Noderīgi zināt!

Risinājumi no *Bauroc*

- Komplekss risinājums viendabīgai mūra mājai. Ārsienas no *ECOTERM+* blokiem, nesošās iekšsienas no *CLASSIC* vai *HARD* blokiem, un vieglās starpsienas no *ELEMENT* starpsienu plātnēm, virs durvju un logu ailēm *Bauroc* pārsegdes, griesti un jumts no *Bauroc* pārseguma paneļiem, un iekšējās kāpnes no *Bauroc* pakāpieniem.

- Mājas, kas atbilst gandrīz nulles enerģijas prasībām. Šādas ēkas ārsienām

vēlams izmantot *Bauroc ECOTERM+* 500 vai 375 blokus bez papildu siltināšanas. Ārsienu izbūvei ar papildu siltināšanu ieteicams izvēlēties *Bauroc CLASSIC* (ar spiedes stiprību 3 MPa) vai *HARD* (ar spiedes stiprību 5 MPa). Pateicoties šo bloku augstajai siltumpretestībai, siltumizolācija nepieciešama tikai 10–15 cm biezumā.

- Pasīvo māju ārsienām iesakām izvēlēties *ECOTERM+* 300 blokus, kam nepieciešams siltinājums 200 mm biezumā.

Pateicoties savām unikālajām īpašībām, *Bauroc* gāzbetons tiek plaši izmantots industriālo un komerciālo ēku būvniecībā, kā arī privātmāju celtniecībā.

www.bauroc.lv

