



Ātra montāža ugunsdrošām sienām



Māris Cimmermanis, SIA Bauroc vadītājs

Mūsdienu būvniecība pieprasa ātru tempu, viegli montējamus materiālus un teicamu kvalitāti. Turklāt tas viss jāapvieno ar saprātīgām izmaksām.

Montējamu tehnoloģiju lietojums ļauj mazināt būvlaukumā nepieciešamā darbspēka daudzumu, paātrināt celtniecības procesu un nodrošināt pasūtītājam saprātīgas būvniecības izmaksas.

Gāzbetona izstrādājumu ražotāja *Bauroc* klāstā visplašāk pieprasīti dažādi vieglbetona

bloki, pārsedzes virs logiem un durvīm, kā arī starpstāvu pārseguma paneļi. Šī produkcija īpaši piemērota energoefektīvu ēku būvniecībai, ļaujot ievērojami samazināt celtniecības un ēkas ekspluatācijas izmaksas. Savukārt industriālo ēku būvniecībā liels potenciāls ir gāzbetona sienu paneļiem.

Uzstāda horizontāli

Stiegrotos sienu paneļus lieto nenesošo sienu būvniecībai. Tos uzstāda horizontālā virzienā. Uz paneļu horizontālajām vismām uzklāj bloku

līmi, kas savieno sienas paneļus. Paneļus stiprina pie ēkas nesošās konstrukcijas – betona vai tērauda kolonnām. Uzstādot sienu paneļus, jālieto speciālā ierīce paneļu satveršanai.

Sienu paneļus lieto ugunsizturīgu nenesošo sienu konstrukcijās ar uguns noturības klasi EI, sākot ar paneļu biezumu 150 mm, EI-M – sākot ar sienas biezumu no 200 mm. Tie piemēroti ražošanas, loģistikas, noliktavu, sporta būvju, lauksaimniecības ēku, kā arī citu apkurināmu un neapkurināmu ēku ārēsienu un iekšsienu būvniecībai.

Sienu paneļi ir stiegroti gāzbetona izstrādājumi ar augstumu 600 mm un biezumu 150, 200, 250, 300, 375 mm. Paneļu garums ir no 1200 līdz 6000 mm ar soli 200 mm. Var izgatavot nestandarta garuma paneļus.

Jāplāno projektējot

Projektēšanas posmā jāņem vērā nesošo kolonnu novietojuma attālums, lai panāktu nevainojamu paneļu savienojumu sienu stūros.

Būvējot noliktavu vai ražošanas ēku iekšsienas un ārējas, parasti izmanto kolonnu, siju un rāmju nesošās konstrukcijas, ko no ārpusē ieteicams nosegt ar vieglbetona sienu paneļiem.

Viena no *Bauroc* vieglbetona izstrādājumu priekšrocībām ir viegla un ātra montāža. Sienu paneļu uzstādīšana ir ātra, nepieciešami daži strādnieki un teleskopiskais iekrāvējs. Darba ražība atkarīga no montējamo paneļu biezuma, montāžu paātrina īpašie stiprinājuma profili un enkurlāksnes. Izmantojot 150 – 250 mm sienu paneļus, brigāde ar trim četriem strādniekiem vienā dienā spēj samontēt 300 m² jeb aptuveni 80 paneļus.

Lidere – Igaunija

Sienu paneļus kopš 2013. gada ražo SIA *Bauroc* rūpnīcā Andjā Igaunijā. Tie iebūvēti un tiek veiksmīgi ekspluatēti ēkās Skandināvijā un Baltijas valstīs. Plašāko sienu paneļu lietojumu var vērot tieši lielu noliktavu un ražošanas ēku būvniecībā. Šo gadu laikā Skandināvijā un Baltijas valstīs uzbūvēti vairāk nekā 50 objekti. Zviedrijā sienu paneļus lielākoties

Sienu paneļu īpašības

- Visu biezumu paneļu ugunsizturība ir EI 240. Ugunsdrošo sienu EI-M 90 prasībām atbilst 200 mm sienu paneļi, ugunsdrošo sienu EI-M 180 prasībām – paneļi ar biezumu ≥ 250 mm.
- Sienu paneļu uzstādīšana ir ātra, nepieciešami daži strādnieki un teleskopiskais iekrāvējs.
- Var samazināt sienas biezumu un materiāla apjomu, ja augstums salīdzinājumā ar bloku mūra sienu ir vienāds.
- Gāzbetona siena ir viegla, ar labām siltuma un mitruma akumulācijas īpašībām.
- Īpašo stiprinājuma profilu un enkurlāksņu dēļ sienu paneļu montāža ir vienkārša.

lieto ražošanas ēku ārēsienu būvniecībai, bet citās valstīs tie biežāk izmantoti uguni norobežojošo sienu būvniecībā.

Igaunija ir lidere Baltijas valstu vidū sienu paneļu lietojuma ziņā ar uzbūvētiem 20 objektiem. Pirmais objekts, kurā 2013. – 2014. gadā sienu paneļi izmantoti ugunsdrošo sienu būvei, ir loģistikas centrs *VGP Park Nehatu* netālu no Tallinas. Visbiežāk sienu paneļi Igaunijā izmantoti uguni norobežojošās sienas 200 mm platumā.

Aizvadītajā gadā sākts viens no lielākajiem objektiem – noliktavu un loģistikas centra *Pakendikeskuse* būvniecība uz Tallinas un Rae apriņķa robežas blakus lidostai, netālu no Muugas ostas un Tallinas apvedceļa. Būvējamās ēkas platība ir 10 845 m², kopējais 200 un 250 mm sienu paneļu laukums – 3196 m².

Vērienīgs objekts Lietuvā

Šī gada sākumā durvis vērusi elpošanas aizsarglīdzekļu ražotne *Intersurgical* Visaginā Lietuvā.



Gada laikā ieguldot 18 miljonus eiro, uzbūvēta rūpnīca ar 16 000 m² ražošanas telpām.

Viens no svarīgākajiem nosacījumiem ār-sienu būvmateriālu izvēlē bija augsta ugunsizturība, lai ugunsgrēka gadījumā apturētu tā izplatīšanos. Sienu paneļi ir sertificēti un atbilst augstākajām ugunsdrošības prasībām. Tāpēc, lai sasniegtu ātrāku būvniecības tempu un nodrošinātu ugunsizturības prasības EI-M 90 klasei, ražošanas ēkas ār-sienu būvniecībai izvēlēti *Bauroc* sienu paneļi 200 mm platumā. Tie *Intersurgical* vajadzībām ražoti AS *Bauroc* rūpnīcā pēc īpaša pasūtījuma. Kopējais ražotnes vajadzībām piegādātais sienas paneļu laukums ir 5500 m².

Saskaņā ar rūpnīcas konstrukciju būvprojektu saražoti dažāda garuma un augstuma paneļi, ņemot vērā specifiskus risinājumus. Izmantojot projektam speciāli ražoto produkciju, samazinājās būvniecības izmaksas un montāža notika ievērojami ātrāk.

Lietuvā no *Bauroc* sienu paneļiem uzbūvēti astoņi lielāki un mazāki dažādas nozīmes objekti.

Industriālais parks

Latvijā pirmais būvniecības objekts, kurā lietoti *Bauroc* sienu paneļi, ir industriālais parks *VGP Park Ķekava*, kura būvniecība pabeigta 2018. gadā. Ugunsdrošās norobežojošās starp-

sienas būvētas no paneļiem 150 mm biezumā, sasniedzot ugunsdrošības klasi EI-240.

Pērn sienu paneļi izmantoti Rīgas Tūrisma un radošo industriju tehnikuma multifunkcionālās sporta zāles piebūvei. Ēkas karkass būvēts no metāla konstrukcijām, pie kurām stiprināti *Bauroc* sienu paneļi 300 mm platumā. Paneļu mehāniskā izturība ir piemērota ēkas ilgtspējīgai ekspluatācijai. Tehnikuma sporta zāles piebūves konstrukcijas montēja SIA *Izitek* darbinieki.

Darbu ar sienu paneļiem raksturo Jānis Stikāns no SIA *Izitek*: «*Bauroc* sienu paneļu priekšrocība ir ātra montāža. Lielākas platības ēku būvē tas ir ļoti svarīgi. Tiesa, jāņem vērā ēkas nesošā karkasa konstrukcijas veids, pie kuras stiprina paneļus. Paneļu montāža nav grūta, bet jāievēro dažas nianšes. Piemēram, ja konstrukcija veidota no dubultiem T veida profiliem, montāža ir ļoti ērta. Ja nesošās konstrukcijas ir no kvadrātcaurulēm, montāžai jāizvēlas mazliet sarežģītāka stiprināšanas metode. Ražotājs nodrošina visu montāžai nepieciešamo – līmes, stiprinājumus, paneļu pacelšanas ierīces. Iesniedzot konstrukciju rasējumus, *Bauroc* pārstāvji paši veido paneļu izklājumus un objektā nonāk jau sanumurēti paneļi un montāžas plāns, kurā vietā liekams katrs panelis. Salikšana ir raita – līdzīgi lego, tikai pacelšanai jāizmanto pacelājs.» BI

bauroc 20
SUSTAINABLE BUILDING SINCE 2001

- ✓ Montāžas ātrums 3 cilvēkiem vidēji 200 m² dienā
- ✓ Ugunsizturības klasifikācija EI 240
- ✓ Paneļu biezums no 150 līdz 375 mm
- ✓ Cena no 32,49 EUR/m² ar PVN*
*Cena norādīta 150 mm biezumam

LAIKS IR NAUDA



BAUROC SIENU PANEĻI - ĀTRS RISINĀJUMS UGUNSDROŠAM SIENĀM

www.bauroc.lv