

NEATBILSTĪBU SKAIDROJUMI

Blīvums (kg/m^3) – ir masas attiecība pret tā tilpumu. Lielāks būvmateriāla blīvums ietekmē:

- būves un to konstrukciju mehānisko stiprību un stabilitāti, radot lielākas slodzes konstrukcijās. Palielināts bloku blīvums nozīmē, ka konstrukciju, kurās bloki tiek izmantoti, pašsvars ir lielāks, nekā aprēķināts. Drošuma apdraudējums var rasties, piemēram, ja materiālu izmanto starpsienās vai nesošajās sienās vairāku stāvu būvēs, jo konstrukcijas reālā slodze, ko izraisa materiāla palielinātā masa, ir lielāka, nekā konstrukcijas vai to daļu izturības robeža;
- enerģijas ekonomiju un siltuma izolāciju. Siltumvadītspējas koeficientu saskaņā ar LVS EN 1745:2012 „Mūris un mūra elementi. Termisko īpašību noteikšanas metodes” var noteikt testējot paraugus vai aprēķina veidā, vai pēc standartā dotajām tabulām. Pēc standartā dotajām tabulām, redzams, ka jo lielāks materiāla blīvums, jo lielāks siltumvadītspējas koeficients, kas negatīvi ietekmē enerģijas ekonomiju un siltuma izolāciju.

Spiedes stiprība pie 10% deformācijas (kPa) - nosaka, cik lielu slodzi siltumizolācijas materiāls var izturēt, pirms tas sasniedz konkrētu relatīvo deformācijas pakāpi. Jo lielāka spiedes izturība, jo lielāku slodzi materiāls var nest.

Atkarībā no EPS izstrādājumu izmantotā iebūvēšanas veida, izstrādājums var tikt pakļauts deformācijas riskam, ja tas tiek pakļauts slodžu iedarbībai, piemēram:

- slodzes uzstādīšanas un ekspluatācijas laikā;
- sniega segas radītās slodzes (lēzenu jumtu izolācija);
- vēja radītās slodzes (fasāžu izolācija, lēzenu jumtu izolācija);
- zemes slāņa radītās slodzes (ēkas cokola daļas izolācija);
- citu materiālu radītās slodzes (izolācijas slānis iebūvējot zem grīdām, ietvju segumiem).

Nepietiekošas stiprības dēļ radušās deformācijas var samazināt materiāla sniegto energoefektivitāti un siltuma izolāciju.

Siltumvadītspēja ($\lambda = W/mK$) – tā ir siltuma daudzuma pārvietošanās no vienas daļas, kurā temperatūra ir augstāka, uz daļu, kurā temperatūra ir zemāka. Siltumvadītspēja ir process, kurā notiek temperatūras izlīdzināšanās.

Ja tiek konstatēts, ka deklarētā vērtība no faktiskās vērtības atšķiras, piemēram, deklarētā vērtība ir $\lambda = 0.042$ ($W/m \cdot K$), bet faktiskā $\lambda = 0.045$ ($W/m \cdot K$), tas nozīmē ka vairāk siltuma aizplūdis no siltās vides uz vēsāko. Tas attiecīgi var veidot papildus siltumu zudumus, lielākus izdevumus par apkuri ēkā.

Siltumcaurlaidība jeb U vērtība ($U = W/(m^2 \cdot K)$) – norāda, kāds siltuma daudzums noteiktā laika vienībā izplūst caur vienu kvadrātmetru konstrukcijas laukuma, ja temperatūru starpība starp norobežojošās konstrukcijas abām pusēm ir viens grāds.

Šo īpašību mēdz deklarēt, piemēram, logiem, jumta logiem un durvīm. Ja siltumcaurlaidības koeficients ir lielāks, tas nozīmē, ka caur konstrukciju būs lielāki siltuma zudumi, līdz ar to sliktāka siltumizolācija.

Nav veikts ekspluatāciju īpašību noturības novērtējums un pārbaude – tas nozīmē, ka ražotājs saskaņā ar saskaņotajām tehniskajām specifikācijām nav veicis noteiktās procedūras, lai noteiktu un novērtētu būvizstrādājuma ekspluatācijas īpašības jeb būvizstrādājuma veiktspēju attiecībā uz būtiskiem raksturlielumiem, kuri izteikti līmeņa, klases veidā vai aprakstā.