

Daudzdzīvokļu ēka Tālvaiža ielā 1,
Rīgā, būvēta no «Aeroc» blokiem.
Arhitektu birojs «Tectum».

■ «Cilvēka fizioloģiskā komforta nodrošināšanai telpas gaisa relatīvais mitrums ieteicams robežās no 40% līdz 60%, bet tam nevajadzētu būt zem 30% un virs 70%.

No šāda aspekta, vide gāzbetona būvēs to sākotnējās ekspluatācijas periodā (iespējams, pat vairākus gadus) ir nelabvēlīga.» (1)

■ «Pirmo astoņu mēnešu rezultāti rāda, ka lielākais energopatēriņš bija stendam, kas būvēts no gāzbetona blokiem. Šī konstruktīvā risinājuma ēkā diezgan ilgu laiku turējies 90–100% mitrums, māja tērējusi 1,8 reizes vairāk siltuma nekā citas.» (2)

PRETRUNAS PĒTĪJUMOS

Šie secinājumi ne tikai ir pretrunā ar citiem eksperimentālajiem pētījumiem un ēku ekspluatācijas pieredzi, par ko tika informēti publikācijas autori, bet tajos arī tiek prognozēti gala rezultāti bez jebkāda argumentēta pamatojuma. Ja lasītājam, piemēram, nav citas informācijas, kā tikai tā, kas norādīta publikācijās (1, 2, 3, 4) par pētījumiem LU Botāniskajā dārzā, tad viņam neizbēgami rodas maldīgs priekšstats par situāciju reālajos objektos, kuru ārīenās lietots gāzbetons. Zinātniski praktiskā semināra prezentācijās (11) ir daži precizējoši dati, taču tie būtiski nemaina secinājumus, kas norādīti publikācijās (1, 2, 3).

Vispirms atzīmēsim, ka visām mūra ārīsienu konstrukcijām (gāzbetons, keramzītbetons, betona bloki), t.sk. arī māla blokiem un vairākslāņu dzelzsbetona ārīsienu paneļiem, ekspluatācijas sākuma periodā ārīsienu mitrums ir lielāks par to līdzsvara vai aprēķina mitrumu. Tas saistīts gan ar tehnoloģisko mitrumu, kas rodas ražošanas procesā, gan ar mitrumu, kas rodas mūra konstrukcijā no mūrjavyas, apmetuma un atmosfēras nokrišņiem. Šis mitruma saturs, kā arī ārīsienu žūšanas ātrums dažādiem materiāliem var būt atšķirīgs.

Māla bloku ražotāji un pārdevēji savās reklāmās (4) uzsver, ka «māla keramikas

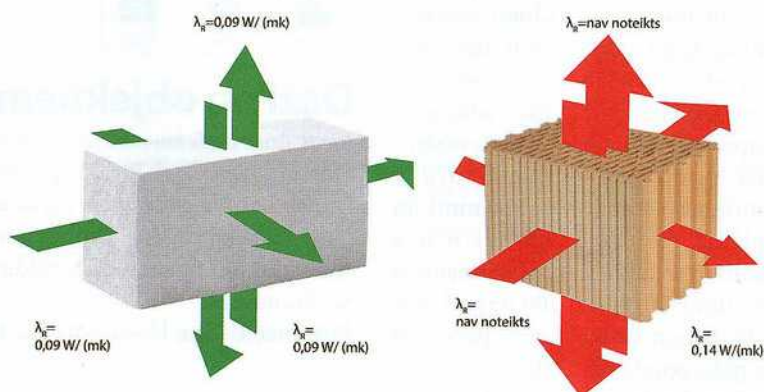
JĀZEPS PAPLAVSKIS, DR. SC. ING.

Gāzbetona mitrums un energoefektivitāte ekspluatācijas sākuma periodā

Raksts iecerēts kā diskusijas sākums par to, kādu ietekmi uz ēkas energoefektivitāti rada gāzbetona ārīsienu mitrums ekspluatācijas sākuma periodā. Diskusijas nepieciešamība izriet no iegūtajiem pētījumu rezultātiem LU Botāniskajā dārzā (skat. www.eem.lv), kuri atspoguļoti vairākās pub-

likācijās medijos (skat. 1, 2, 3 un 4). Pētījums ir tikai sākuma stadijā, taču no tā jau izdarīti vairāki vispārinoši secinājumi.

■ «Visticamāk, Latvijas klimatiskajos apstākļos iebūvēts, nosiltināts un apmests gāzbetona bloks nemaz nespēj izžūt līdz tādai pakāpei, lai tā siltumcaurlaidība kļūtu salīdzināma ar citām būvkonstrukcijām.» (3)



1. attēls. Gāzbetona un māla keramisko bloku siltumvadītspēja un ūdens uzsūce.