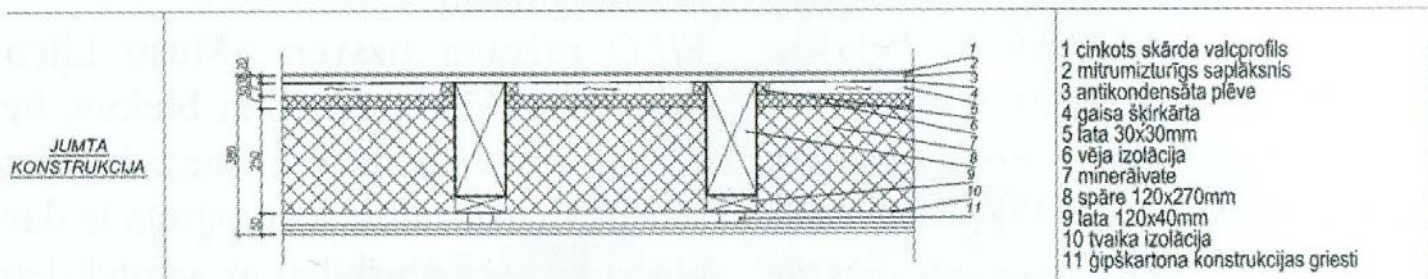


Kļūdas un risinājumi

S I L T I N Ā Š A N Ā



Problēma

Projektā uzrādītā būvelementa siltuma caurlaidības koeficienta vērtība ir 0,13 W/m²K. Pasūtītājs vēlas uzzināt, vai uzrādītā U vērtība ir pareiza.

Risinājumu iesaka būvfizikas inženieris Andris Vulāns

Projektā uzrādīta būvelementa siltuma caurlaidības koeficienta vērtība 0,13 W/m²K ir nepareiza, jo tā nav aprēķināta saskaņā ar LBN 002-01 *Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika* norādīto valsts standartu LVS EN ISO 6946 *Ēku būvkomponenti un būvelementi. Siltumpretestība un siltumapmaiņas koeficients. Aprēķināšanas metodika*. Patlaban projektā uzrādītā U vērtība aprēķināta kā siltumtehniski homogēnai konstrukcijai, neievērtējot koka siju siltumtehnisko vājinājumu. Veicot aprēķinu atbilstoši standartā aprakstītai metodikai, būvelementa siltuma caurlaidības koeficienta vērtība ir 0,183 W/m²K jeb par 40% sliktāka, nekā uzrādīts projektā. Sekas – uz papīra ēka izskatās energoefektīva, bet ekspluatācijā

tas nozīmē lielākus izdevumus par apkuri un dzesēšanu vasarā.

Šāda veida aprēķinu kļūdas ir Latvijas projektu ikdiena, jo vairākumā izstrādāto projektu būvelementu un līdzīga rakstura aprēķinus veic cilvēki bez atbilstošas kompetences, un kvalitatīva projekta energoefektivitātes sadaļa joprojām ir liels retums.

Lai novērstu šādas neatbilstības, projekta energoefektivitātes sadaļa noteikti jāuztic izstrādāt atbilstošas kompetences inženieriem. Jebkuram projektu pasūtītājam un tā sagatavošanas autoram jāapzinās, ka daudzas neatbilstības vai problēmsituācijas, kas rodas ēkas ekspluatācijā, var novērst vēl projektēšanas stadijā, ja darbu uztic veikt atbilstošas kompetences cilvēkiem. Nepareizi novērtēti ēkas siltuma zudumi ir būvprojekta kļūda, par kuru kādam ar palielinātu apkures rēķinu būs jāmaksā vismaz vairāki gadu desmiti. Pasūtītājam jāpievērš lielāka uzmanība projekta energoefektivitātes sadaļas kvalitātei.