

# Lēzeno jumtu siltināšana, izmantojot akmens vati



Ēku siltināšanā būtisks posms ir jumta siltināšana, izmantojot atbilstošus un kvalitatīvus materiālus. Jumts ir viena no lielākajām norobežojošajām konstrukcijām, kur var konstatēt ievērojamus siltumzudumus. Speciālisti uzsver, ka nozīmīgi ir ievērot arī pareizu siltināšanas tehnoloģiju.

Teksts: Lolita Rūsiņa  
Foto: «Rockwool»

## Padomju laikā celto ēku tehniskais stāvoklis

Lēzenie jumti ar nepietiekamu siltumizolāciju ir galvenokārt padomju laikā celtajām ēkām. Vairums Latvijas iedzīvotāju dzīvo padomju laikā būvētajās mājās. Latvijā 60% esošo dzīvokļu uzcelti laikā no 1961. līdz 1990. gadam. Lielākā daļa no šīm mājām ir no gataviem paneļiem celtās daudzstāvu mājas, kuras veido gandrīz divas trešdaļas no visa dzīvojamā fonda. Tajā laikā bija uzdevums iespējami ātrāk un lētāk uzbūvēt jaunas mājas. To kvalitātes un siltumizolācijas prasības bija ļoti zemas, tika pieļautas kļūdas celtniecības procesā. Padomju būvnormatīvu prasības bija orientētas uz nepietiekamu siltumizolāciju. Interesanti, ka ēku norobežojošo konstrukciju siltumpretestības standarti bija divas reizes zemāki nekā Vācijā un Lielbritānijā un piecas reizes zemāki nekā Zviedrijā. Tagad šīs ēkas ir fiziski un morāli nolietotas. To vērtība kritās, bet siltumzudumi un maksājumi par apkuri tikai pieaug.

## Siltināšana ar akmens vati

Jumts ir viena no vissvarīgākajām ēkas konstrukcijām un to visvairāk ietekmē klimatiskie apstākļi, tādēļ jumtam jābūt noturīgam pret atmosfēras un ekspluatācijas faktoriem. Lēzeno savietoto jumtu slīpums parasti nepārsniedz 7 grādus, tādēļ tādiem jumtiem obligāti jāierīko lietussargi un kūstošā sniega novades sistēma un pietiekami drošs jumta hidroizolācijas segums. Svarīgi ir arī pareizi izvēlēties siltumizolācijas materiālu. Apskatīsim lēzeno jumtu siltināšanu, izmantojot akmens vati.

Akmens vates izstrādājumi tiek izgatavoti no inertajiem minerālu izcelsmes materiāliem, kas nereaģē ar tādām vielām vai vielu komponentiem, kurus izmanto cita veida jumta seguma slāņiem. Turklāt akmens vate ir ugunsdroša, nesaraucas temperatūras svārstību iedarbībā, tai ir laba ūdens tvaika caurlaidība, un tā ir piemērota lietošanai kopā ar visu veidu uzkausējamiem mitruma vai tvaika izolācijas

segumiem, kas izgatavoti no bitumena vai polimēriem.

## Atbilstība normatīvu prasībām

Saskaņā ar dažādu normatīvu un reglamentu prasībām, akmens vate tiek izmantota pat tad, ja jumta siltumizolācija tiek ierīkota no polimēru materiāliem. Tajā gadījumā no akmens vates veido ugunsdrošas joslas. Tikai tādi jumti, kuru siltumizolācijā izmantota akmens vate, atbilst visām ugunsdrošības, siltumizolācijas un akustiskās izolācijas prasībām. Jumta pamatam jābūt līdznam, tīram, sausam un jāatbilst noteiktajām normām attiecībā uz darba slodzi.

Zem siltumizolācijas slāņa obligāti jāierīko vienlaidus tvaika izolācija, lai mitrais gaiss no iekšpuses neiespiestos izolācijas materiālā. Tvaika izolācijai jānodrošina hermētiskums, tādēļ tā nedrīkst būt mehāniski vai citādi bojāta, bet salaiduma vietās tvaika izolācijas plātnēm citai cita jāpārklāj vai tām jābūt salīmētām. Vertikālajām jumta