

# Pasīvie logi – racionāla un tālredzīga izvēle

Ēku energoefektivitātes jautājumi jau daudzus gadus Eiropas Savienības valstīs ir viena no prioritātēm. Tāpēc, renovējot vai būvējot ēkas, ir pašsaprotami, ka pēdējo gadu laikā priekšroka tiek dota logiem, kas nodrošina vismazākos siltumzudumus. Tādas īpašības piemīt jau pazīstamajiem energotaupošajiem un pasīvajiem logiem, par kuriem interese sāk palielināties.



Foto: «būvēt»

Lai samazinātu kopējo loga siltumcaurlaidības koeficientu, būtiska loma ir stikla paketes veidam, kā arī stikla paketes starplikām.

## Jaunā pieeja ir aktuāla

Salīdzinoši nesen parādījusies jauna pieeja māju būvniecībā – pasīvā māja. Tas nozīmē, ka mājas būvniecības procesā tiek veikti aprēķini un vēlāk jau izmantoti būvmateriāli, kas nodrošina maksimālu konstrukcijas siltumnoturību. Dažkārt šāda tipa būves tiek dēvētas arī par nulles enerģijas mājām, kas ražo tikpat daudz enerģijas, cik

patērē. Šādām ēkām raksturīgi vairāki energoefektivitātes risinājumi, atjaunojamu energoresursu, piemēram, saules vai vēja, izmantošana. Tā kā enerģija vairāk tiek saražota vasarā, turpretim lielākais tās patēriņš ir ziemā, enerģija tiek uzkrāta, caurmērā nodrošinot vienlīdzīgu samēru starp saražoto enerģijas daudzumu un patēriņu.

Saskaņā ar Eiropas standartiem, gada enerģijas patēriņš pasīvajai mājai ir 15 kWh/m<sup>2</sup>, zema enerģijas patēriņa mājās tas nepārsniedz 42 kWh/m<sup>2</sup>. Pēc pašreizējiem aprēķiniem, pirmajam Latvijas projektam Ģipkā šis rādītājs būs 18 kWh/m<sup>2</sup>. Sākotnējās aplēses liecina, ka mājas saimniekam par apkuri un karsto ūdeni nāksies maksāt aptuveni 90–100 latu gadā, bet par patērēto elektroenerģiju – apmēram 155 latus gadā.

Šo ēku kopējais enerģijas patēriņš ar telpu apsildi, karsto ūdeni un elektrību ir līdz 120 kWh/m<sup>2</sup>. Pasīvām mājām siltumenerģija ir nepieciešama līdz pat 80% mazāk nekā jaunceltnēm, kas celtas pēc šobrīd spēkā esošajiem būvnormatīviem.

Laikā, kad arvien vairāk tiek diskutēts par to, kā veicināt siltumenerģijas ieguvu izmantojot atjaunojamus resursus, izskanējuši arī viedokļi, ka pat mūsu mainīgajos klimatiskajos apstākļos iespējams iztikt teju bez kārtīgas apkures sistēmas. To, ka šāda iespēja ir reāla, pierādīja marta sākumā notikusi Latvijā pirmās pasīvās mājas prezentācija. Talsu rajona Rojas pagasta Ģipkā top, pēc speciālistu aplēsēm, energoresursus taupošākā māja Latvijā.

## Pasīvie logi pirmajā pasīvajā mājā Latvijā

SIA «Eko Mājas» kopā ar koku logu ražotāju SIA «Arbo» piedalījās Latvijā pirmās pasīvās mājas tapšanā. Lai samazinātu kopējo loga siltumcaurlaidības koeficientu, būtiska loma ir stikla paketes veidam, kā arī stikla paketes starplikām. Pasīvās mājas 78 mm profila logos ar sil-