

# DAUDZSTĀVU ĒKU SILTINĀŠANA

Pēdējos gados arvien biežāk tiek papildus siltinātas vēl padomju laikos būvētās daudzstāvu daudzdzīvokļu mājas, jo šo māju norobežojošo konstrukciju siltumpretestība ir nepietiekama, līdz ar to ir lieli siltuma zudumi un augstas apkures izmaksas. Arvien vairāk cilvēku saprot, ka izdevīgāk ir izdarīt vienreizējus izdevumus siltināšanas ierīkošanai, samazinot ik mēnesi veicamos apkures maksājumus.

Var uzskatīt, ka siltumizolācijas ierīkošanas darbu procesi Latvijā nu jau ir uzņēmuši acīmredzamu tempu. Nerunājot nemaz par rekonstruējamām ēkām un jaunbūvēm, kuru norobežojošajām konstrukcijām jāatbilst pašreizējām siltumtehnikajām prasībām, papildus tiek siltinātas jau agrāk būvētās individuālās, kā arī daudzstāvu dzīvojamās, publiskās un rūpniecības ēkas. Ja līdz 2003. gadam Latvijā galvenais orientieris ēku norobežojošo konstrukciju siltumpretestības noteikšanā bija 1991. gadā izdotā Arhitektūras un celtniecības ministrijas pavēle Nr. 68 «Par ēku norobežojošo konstrukciju siltumpretestības palielināšanu», tad kopš 2003. gada 1. janvāra spēkā ir stājies būvnormatīvs LBN 002-01 «Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika», ko var uzskatīt par pilnīgi atbilstošu Eiropas standartiem.

Par būvnormatīvu LBN 002-01 ir rakstīts jau daudzos žurnāla «Praktiskā Būvniecība» numuros. Būvnormatīva

LBN 002-01 galvenie pamatzdevumi ir:

- samazināt siltuma zudumus caur jaunbūvju un rekonstruējamo ēku norobežojošajām konstrukcijām (vidēji to siltumizolācija salīdzinājumā ar 1991. gada kontrolielumiem jāpalielina par 30–35%);
- samazināt kaitīgo izmešu daudzumu atmosfērā;
- sniegt pilnīgi jaunu, atbilstošu Eiropas standartiem siltumtehniko aprēķinu metodiku projektētājiem, arhitektiem, konstruktoriem u. c.;
- aizsargāt patērētājus no nekvalitatīviem risinājumiem.

Būvnormatīvs LBN 002-01 nenosaka obligātu papildu siltumizolācijas ierīkošanu agrāk būvētajām ēkām, tomēr šo ēku siltināšana atbilstoši pašreizējām siltumtehnikajām prasībām būtiski palielina komforta līmeni telpās un samazina ekspluatācijas uzdevumus. Tieši tāpēc liela daļa daudzstāvu dzīvojamu māju iedzīvotāju izšķiras par ēkas norobežojošo konstrukciju siltināšanu atbilstoši LBN 002-01 prasībām.

Pirms ēkas siltināšanas jāizlemj virkne jautājumu.

- Ar ko siltināt?
- Kur siltināt (no ēkas ārpusē vai iekšpusē)?
- Cik biežam jābūt siltumizolācijas slānim?

Izvēloties siltumizolācijas materiālus, jāņem vērā, ka:

- PAROC akmens vate ir ļoti efektīvs, vienkārši iestrādājams siltumizolācijas materiāls, kas ir ļoti piemērots Baltijas klimatiskajiem apstākļiem;
  - PAROC akmens vate ir absolūti nedegoša. To var uzskatīt par visvieglāko efektīvo ugunsizolācijas materiālu;
  - PAROC akmens vate ir ļoti labi elpojoša;
  - PAROC akmens vate neuzsūc ūdeni. Pat lietus laikā neapsegta akmens vatei samirkst tikai dažī virskārtas milimetri, kas pēc tam ātri izžūst;
  - PAROC akmens vate ir neorganisks materiāls, kas nav higroskopisks, nepelē un nenoveco;
  - PAROC akmens vate efektīvi slāpē troksni;
  - PAROC akmens vate nemaina savu formu ne temperatūras, ne mitruma iespaidā;
  - PAROC akmens vate ir ļoti inerta pret dažādām ķīmiskajām vielām.
- Izvērtējot siltināšanas veidu, apskatīsim dažādu siltināšanas paņēmienienu pozitīvās un negatīvās puses.

## Siltumizolācijas sistēmas montāža pie sienas no ēkas ārpusē

Šis princips ir izdevīgāks un stingri rekomendējams, jo:

- ja ēkai jāmaina vai jāuzlabo fasādes apdare, ir izdevīgi jau šajā darbu kompleksā ietvert arī siltumizolācijas montāžu, jo sadārdzinājums šajā gadījumā ir tikai siltumizolācijas slānis un tā piestiprināšana;
- izolācijas slānis ļauj iespēju robežās limetnot esošo fasādi, veidojot jaunu virsmu apdarei. Īpaši būtiski tas ir tad, ja apdarei tiek izmantots apmetums;

