

miratherm®



Välisseinte soojustamine MIRATHERM-süsteemiga

Küsimusele "Kui palju kulutab Teie auto kütust 100 km läbimiseks?" oskavad enamused autoomanikke vastata. Paljudele on auto valikukriteeriumiks ka väike kütusekulu. Kui aga samalaadne küsimus esitada hoone või korteriomanikule, siis paljudel juhtudel ei osata seda kulu hinnata. Samuti ei osata hinnata seda majanduslikku efekti, mis üks või teine abinõu hooneosade soojustamisest annab. Küttekulude vähendamise meetmetest on teada tuntud:

- akende/uste vahetamine
- kütte/ventilatsioonisüsteemi kaasajastamine
- katuse/lagede soojustamine
- välisseinte soojustamine
- põrandate/keldrite/soklite soojustamine

mis kõik koos rakendatuna annavad kõige parema efekti. Välisseinte soojustamine võib anda sõltuvalt teiste meetmete rakendatavusest küttekulude kokkuhoidu kuni 50 %. Sõltuvalt hoonetüübist, investeeringumaksumusest ja küttehinnast amortiseerub hoone soojustamiseks tehtud investeering 8-12 aastaga, peale mida hakkab investeering tootma investeeringule tulu kokkuhoitud kütte tõttu.

Möödunud karmi talve tõttu sai paljudele eramuomanikele ja korteriühistu liikmetele selgeks tõsiasi, et küttekulud on halvasti soojustatud hoonetel väga suured. Korteriühistuste Liidu andmetel on reaalsed küttekulud erinevatel hoonetel mitmekordsete erinevustega. Korralikult soojustatud hoonetel olid jaanuaris 2010 elamispinna küttekulud alla 20.-/m², samas kui paljud elamispinna olid küttekuludega üle 45.-/m². Näiteks 60 m² korralikult soojustatud hoones asuva korteri küttekulud jaanuaris 2010.a.a olid 1200.- EEK, samal ajal kui mõni teine sama suure korteriga elanik maksis 2700.-.

Kompleksset lahendust on vaja kogu hoone jaoks, et vähendada energiatarvet. Üheks kompleksse lahenduse osaks on hoone välispind soojustamine. See probleem on vaja lahendada kõikidel hoonetel – sellest ei pääse niikuinii. Mida kaugemasse tulevikku antud probleemi lahendamine lükkatakse, seda kallimaks muutub kogu ettevõtmine pikaajases perspektiivis.

Välispiirete soojustamise variante on palju, kuid põhimõtteliselt ülesehituselt jagunevad nad kaheks: 1) tuuldud fassaadikate (plekk, laudis, klaas, kivi, plaat jm) 2) liitsüsteem (reeglina krohvsüsteem). Mira Ehitusmaterjalide OÜ-l on välja töötatud soojusisolatsiooni liitsüsteem (ehk SILS) **MIRATHERM**.

MIRATHERM soojusisolatsioonisüsteem sobib kasutada nii eramute kui ka kortermajade renoveerimiseks ja soojustamiseks. Tingimuseks, et aluspinnaks on tugev ja kandev sein nagu näiteks betoon-, tellis-, keramsiitblokkidest või gaasbetoonist sein. **MIRATHERM** soojusisolatsioonisüsteemiga kaetud hoonetel:

- väheneb tunduvalt hoone energiakulu
- paraneb sisekliima
- paraneb hoone välisilme
- hoone konstruktsioon on kaitstud ilmastiku kahjustava mõju eest ja pikeneb hoone ekspluatatsiooniiga
- paraneb seinte heliisolatsioon
- tõuseb kinnisvara väärtus

MIRATHERM soojusisolatsioonisüsteemile on omistatud tuletundlikkuse klass Bs1d0, mis tähendab, et antud süsteemiga võib soojustada kõiki hooned Eestis olenemata kõrgusest, TP-klassist ja kasutusotstarbest.

MIRATHERM soojusisolatsioonisüsteeme on paigaldatud Eestis juba ligi 7 aastat ning nad on tõestanud, et sobivad suurepäraselt meie kliimasse. Pole esinenud mingeid probleeme süsteemi komponentide, sealhulgas ka krohvkatte püsivuse osas.

MIRATHERM välisviimistluseks on reeglina akrüülpolümeeride baasil krohvkate, millel on 2 standardfaktuuri: ühtlase faktuuriga 1,5 mm terasuurusega krohv KRATZPUTZ ja vaokestega nn "ussimustriga" 2,0 mm terasuurusega krohv REIBPUTZ.

MIRATHERM välisviimistluse värvuse valimiseks on Mira Ehitusmaterjalid välja töötanud spetsiaalselt fassaadidele sobiva värvusammaga värvikaardi. Mira Ehitusmaterjalid OÜ-l on kõrge kompetents krohvi tootmise alal, mistõttu on vajadusel võimalik toonida ka väga erinevate värvikaartide järgi.

MIRATHERM ülesehitus vastab täpselt nendele nõuetele, mis Euroopa vastavad normid selliste süsteemide ülesehituseks ette näevad (ETAG 004), süsteem on kontrollitud lisaks tulekindlusele ka mehhaanilise püsivuse, keemilise püsivuse, veeaurureziimi, ilmastikukindluse suhtes. See koos paigaldustehnoloogia järgimisega annab süsteemi kasutajale kindluse, et süsteem kestab kogu hoone eluea.

MIRATHERM paigaldustehnoloogia on välja töötatud Lääne-Euroopa 50-aastaste kogemuste alusel ning on fikseeritud ka vastavas paigaldusjuhendis. Selle paigaldustehnoloogia järgimine koos süsteemi ülesehituse vastavusega ETAG(GUIDELINE FOR EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL)-nõuetele annab süsteemi kasutajale kindluse, et süsteem kestab kogu hoone eluea.

MIRATHERM soojusisolatsioonisüsteemi ülesehituses kasutatakse järgmisi põhikomponente:

- Liim 5100 ECOFIX
- Fassaadipolüstüreen/fassaadivill
- Pahtel 5300 NETFIX
- Klaaskiudvõrk
- Krunt 5335 QUARZ GRUND
- Polümeerikrohv 5370 KRATZ/5360REIBE

mira ehitusmaterjalid www.mira.ee