



## Enershield™ - energiaa säästävä ilmasulku

### Lämpötilan hallinta yhdistettynä energiansäästöön

**Esimerkki: S-market Metsäkangas, Lahti**



S-ryhmässä tehdään jatkuvasti työtä energian säästämiseksi ja energiankäytön tehostamiseksi. Tehostamistulokset alkavat nyt näkyä, ja suhteellinen energiankulutus onkin tehostunut 30 prosenttia vuoden 2010 tasosta. Vuoden 2016 alussa alkaneet pidemmät aukioloajat kasvattivat kuitenkin hieman kaupparyhmän energiankulutusta viime vuonna.

S-ryhmässä energiatehokkuus huomioidaan sekä osana jokapäiväistä työtä että uusia toimipaikkoja rakennettaessa ja vanhoja uusittaessa. Lähes kaikissa kohteissa seurataan sähkön, lämmön ja veden kulutusta. Lisäksi tärkeimpien energiaa käyttävien järjestelmien – kuten kylmälaitteiden – kulutuksen seurannassa käytetään erillisiä mittareita.

Keskitalvella 2015 S-market Metsäkankaan pääsisäänkäyntiä lämmittänyt ilmaverho rikkoontui korjauskelvottomaksi ja tuulikaapista huolimatta myymälän etuosan lämpötila putosi talvella kylmän ilmavirran vuoksi niin alhaiseksi, että lisälämmitykselläkään asiakkaiden ja henkilökunnan olosuhteita ei saatu siedettävälle tasolle.

Osuuskauppa Hämeenmaa halusi päivittäin 15 tuntia palvelevaan myymälään S-ryhmän energiansäästötavoitteita noudattavan ratkaisun, jota haettaessa kriteereinä olivat:

- taloteknisistä ja ympäristösyistä kestävä ratkaisu sisälämpötilan ympärivuotiseen hallintaan
- henkilökunnan ja asiakkaiden viihtyvyys
- mitattavissa oleva energiatehokkuus

#### KOHTEEN HAASTEET

Aukioloaikana myymälän ulko-ovet avautuvat jatkuvasti ja etenkin talviolosuhteissa etuosan lämpötila laski merkittävästi niin että alue oli selkeästi kylmä ja vetoinen. Lämpöhukka vaikutti kiinteistön energiankulutukseen ja negatiivisesti sekä henkilökunnan että asiakkaiden viihtyvyyteen. Valitun ratkaisun asentamisen piti sujua nopeasti eikä se saanut häiritä myymälän toimintaa.

#### RATKAISU

Osuuskauppa Hämeenmaan S-marketissa Järvelässä oli jo käytössä Enershield-laite ja siitä saatujen hyvien kokemusten perusteella sisäänkäyntiin päädyttiin asentamaan Enershieldin Microshield MCS-72 ilmasulkupuhallin, joka käynnistyy vain ovien avautuessa.

Ilmasulkupuhallimen käyttöönoton myötä päästiin eroon vedon tunteesta ja kylmyydestä myymälän etuosassa. Osuuskauppa Hämeenmaan teknisen isännöitsijän Hannu Tauriaisen mukaan lämpökamerakuvaukset osoittivat, että kylmää ilmaa pääsi sisään selkeästi vähemmän Microshieldin asennuksen jälkeen ja sen ansiosta kohteen energiankulutus aleni lämmityksen osalta, koska lämpötilan asetusarvoja voitiin laskea. Kesällä Microshield estää kylmäkalusteiden energiatalouden ja toiminnan kannalta haitallisen koston ja lämpimän ilman sisäänpääsyn.

Ilmasulut estävät myös savun, hajujen ja muiden ilman mukana kulkeutuvien epäpuhtauksien pääsyn oviaukon sisäpuolelle parantaen sisäilman laatua ja sisäänkäyntien ympäristön siisteyttä.

Ilmaverhoista poiketen Enershield-laitteen ei tarvitse lämmittää kierrättämänsä ilmaa ja laminaarinen ilmavirtaus eliminoi tehokkaasti lämpöhukan. Enershield säästää energiaa sekä talvella että kesällä, koska se kierrättää ilmasulussa tehokkaasti huonetilan ilmaa eristäen lämmitetyn tai jäähdytetyn sisäilman ulkoilmasta:

**S-market Metsäkankaan Microshield maksoi itsensä takaisin 14 kuukaudessa.**



— A SENRECA COMPANY —

## Enershield™ - energiaa säästävä ilmasulku



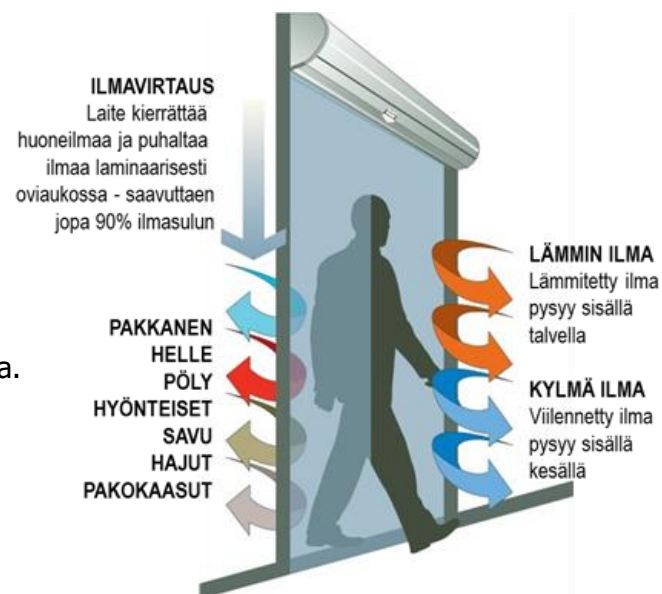
Lämmitetyn tai jäähdytetyn sisäilman lämpötilan hallinta ilmasululla lisää kiinteistön energiatehokkuutta.

Enershield™ Air Barrier-ilmasulut:

MALLI	OVIUKON KORKEUS
Microshield (MCS)	< 2,4 m
European	
Comfortshield (ECS)	< 2,7 m
Durashield (DS)	< 3 m
Durashield HD (DSH)	< 3,6 m
Ultrashield (US)	< 5,4 m
Xtremeshield (XS)	< 8 m
Megashield (MGS)	> 8 m

<https://www.youtube.com/watch?v=39NCRRswVIQ>

Katso Enershield-savukonetesti yllä olevan linkin kautta.



Energiaa säästävät ilmasulkuratkaisut Suomessa maahantuo ja myy:

Sepmax Oy  
Sahaajankatu 20-22 A  
00880 Helsinki

[www.sepmax.fi](http://www.sepmax.fi)  
[sepmax@sepmax.fi](mailto:sepmax@sepmax.fi)  
(09) 755 7595

Enershield™ on kanadalainen innovaatio sisäilman lämpötilan, laadun ja energiankulutuksen hallintaan. Euroopassa Enershield™ Air Barrier-ilmasulut valmistaa CPA Engineered Solutions Ltd. lisenssillä Skotlannissa.