

Energiatehokas rakentaminen ja jo olemassa olevien kiinteistöjen energiankulutuksen hillitseminen ovat iso osa kestävästä kehitystä. Hyvin suunniteltu ja toteutettu auringonsuojaus säästää asunnon jäähtytyksessä ja lämmityksessä. Auringonsuojalasin avulla voidaan estää auringon liikalämmön pääsy asuntoon ja mahdollistaa miellyttävät oleskeluolosuhteet suurienkin ikkunapintojen äärellä myös auringonpaisteella.

AURINGONSUOJALASITUKSEN HYÖDYT

1. Auringonsuojalasi estää kotia lämpenemästä helteillä

Auringonsuojalasin tärkein tehtävä on nimensä mukaisesti vähentää auringon säteilyn aiheuttamaa sisätilojen lämpiämistä. Auringonsuojalasi vähentää asuintiloihin tulevan lämpösäteilyn määrää jopa 40 % verrattuna tavalliseen ikkunaan. Näin auringonsuojalasi tekee sisätiloissa oleskelusta mukavampaa myös kesähelteillä.

2. Auringonsuojalasi lisää energiatehokkuutta ja tuo säästöjä

Auringonsuojalasin varusteltu ikkuna vähentää jäähtytyksen tarvetta ja säästää viilennykseen tarvittavaa energiaa. Auringonsuojalasin varustellulla ikkunalla on tavallista ikkunaa parempi lämmöneristys (U-arvo).

3. Auringonsuojalasi vähentää UV-säteilyä

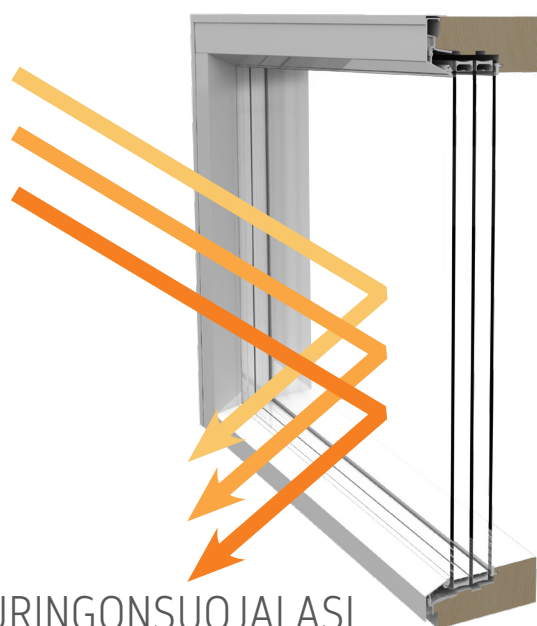
Auringonsuojalasi parantaa asumismukavuuden lisäksi myös asumisen turvallisuutta, sillä liiallisen lämmön lisäksi auringonsuojalasi auttaa torjumaan haitallista UV-säteilyä. Auringonsuojalasi vähentää ikkunasta sisätiloihin tulevaa UV-säteilyä 50 % tavalliseen ikkunaan verrattuna. Auringonsuojalasi on turvallisempi ihmiselle, ja huonekalutkin säilyvät paremmin ikkunoiden läheisyydessä. Kodin kukkien kasvuun auringonsuojalasin ei ole vaikutusta.

4. Auringonsuojalasi vähentää häikäisyä

Auringonsuojalasi auttaa lisäksi myös vähentämään auringon aiheuttamaa häikäisyä sisätiloissa. Tämän ominaisuutensa vuoksi auringonsuojalasi soveltuu erityisen hyvin olohuoneisiin.

5. Auringonsuojalasi tuo vapauksia kodin suunnitteluun

Auringonsuojalasin käyttö mahdollistaa entistä suurempien ikkunapintojen käytön. Näin kotiin saadaan enemmän luonnonvaloa, mikä on täällä Pohjolassa tärkeää etenkin talvella. Lisäksi auringonsuojalasi on esimerkiksi markiiseihin tai kaihdinjärjestelmiin verrattaessa varsin huomaamaton tapausuojautua auringolta.



AURINGONSUOJALASI VÄHENTÄÄ

- **ylilämpöä**
- **UV-säteilyä**
- **häikäisyä**

AURINGONSUOJALASI

Auringonsuoja ei ole kalvo vaan pinta, joka on tehty lasin polttovaiheessa. Pinta on suojassa lämpölasielementin sisällä. Se ei kulu eikä sen ominaisuudet muutu. Auringonsuoja ei rajoita huurtumattomien lasien, kaihtimien tai turvalasien käyttöä. Ikkunalasituksessa oleva auringonsuojaus on huoltovapaa ja se kestää koko ikkunan käyttöään. Auringonsuojalasi toimivat auringonsuojauksen lisäksi myös tehokkaina lämmöneristyslaseina.

AURINGONSUOJAUS TUOTTEISSA

Modernin auringonsuojalasin sävy on vain hieman tavallista lasia tummempi johtuen vähäisemmästä valon läpäisevyydestä. On kuitenkin suositeltavaa laittaa kaikki saman huoneen tai seinän ikkunat ja ovet samoilla lasilla, ettei sävyero verrattuna auringonsuojattomaan lasitukseen haittaa.

Suosittellemme auringonsuojalasia etenkin rakennuksen etelä- ja länsipuolelle. Auringonsuojalasi soveltuu kaikkiin yksityisiin ja julkisiin rakennuksiin, avuttaviin ja kiinteisiin ikkunoihin, parvekeoviin ja liukuoviin.

Auringonsuojalasi on muihin yllämmön suojauksen ja jäädytyksen tapoihin nähden kustannustehokas. Se on pieni investointi ja sillä on pienet elinkaarikustannukset.

TAVALLINEN LASI JA AURINGONSUOJALASI

Valonläpäisy **LT**

Tavallinen lasi 75 %

Auringonsuojalasi 65 %

- Auringonsuojaikkuna on kirkas, vaikka siinä on auringonsuojaominaisuus

Aurinkoenergian läpäisy **g**

Tavallinen lasi 59 %

Auringonsuojalasi 38 %

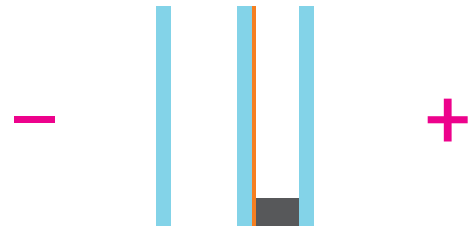
- Auringonsuojaikkunassa aurinkoenergian kokonaisläpäisy on 40 % pienempi

UV-säteilyn läpäisy **TUV**

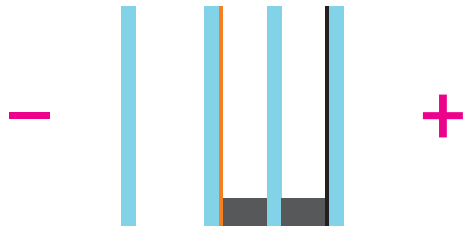
Tavallinen lasi 25 %

Auringonsuojalasi 11 %

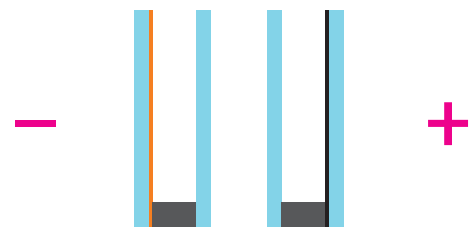
- Auringonsuojaikkunassa yli 50 % parempi UV-suoj



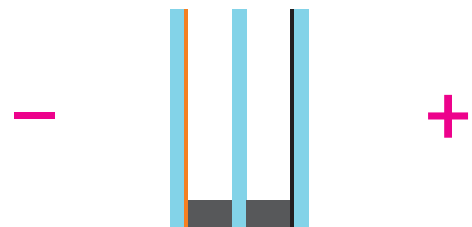
- Ikkunan ulkopuitteessa tasolasi, sisäpuiteessa kaksinkertainen eristyslasi.



- Ikkunan ulkopuitteessa tasolasi, sisäpuiteessa kolminkertainen eristyslasi.



- Ikkunan molemmissa puitteissa kaksinkertainen eristyslasi.



- Ikkunassa tai ovesa kolminkertainen eristyslasi.

Yllä olevissa kuvissa auringonsuojalasin paikka on merkitty eristyslasirakenteisiin oranssilla. Jos ikkunassa on myös selektiivilasi, sen paikka on merkitty mustalla.

— ulkopuoli + sisäpuoli