

## AURINGONSUOJAUS PIHLA-TUOTTEISSA



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

### AURINGONSUOJALASITUKSEN HYÖDYT

#### 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.

#### AURINGONSUOJALASI LISÄÄ ENERGIATEHOKKUUTTA JA TUO SÄÄSTÖJÄ

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

#### AURINGONSUOJALASI VÄHENTÄÄ UV-SÄTEILYÄ

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

#### AURINGONSUOJALASI VÄHENTÄÄ HÄIKÄISYÄ

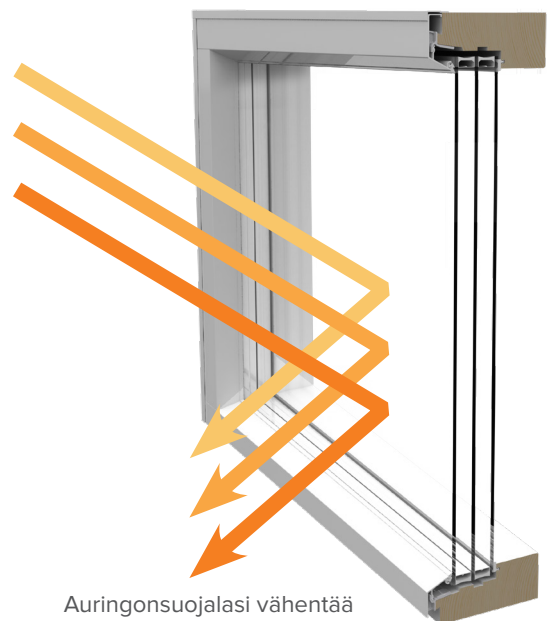
Auringonsuojalasi auttaa lisäksi myös vähentämään auringon aiheuttamaa häikäisyä sisätiloissa. Tämän ominaisuutensa vuoksi auringonsuojalasi soveltuu erityisen hyvin olohuoneisiin.

#### AURINGONSUOJALASI TUO VAPAUKSIA KODIN SUUNNITTELUUN

Aurinkosuojalasin 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 tapa suojautua auringolta.



Auringonsuojalasilta varustetut ikkunat lisäävät asumismukavuutta sisätiloissa auringonpaisteella.



Auringonsuojalasi vähentää

- yllilämpöä
- UV-säteilyä
- häikäisyä

## MITEN AURINGONSUOJAUS TOTEUTETAAN



Auringonsuoja ei ole kalvo vaan pinta, joka on tehty lasin polttovaiheessa. Pinta on suojassa lämpöläsielementin 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 käyttöiän. Auringonsuojalasit toimivat auringonsuojauksen lisäksi myös tehokkaina lämmöneristyslaseina.

### AURINGONSUOJAUS IKKUNOISSA JA OVISSA

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, avattaviin ja kiinteisiin ikkunoihin, parvekeoviin ja liukuoviin. Auringonsuojalasi on muihin yllimmämmön suojauksen ja jäähdytyksen 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 %

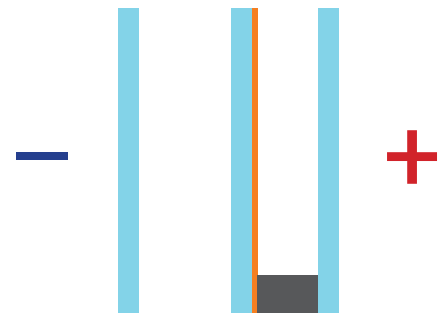
- Auringonsuojaikkunassa aurinkoenergian kokonaisläpäisy on 40 % pienempi

#### UV-SÄTEILYN LÄPÄISY TUV

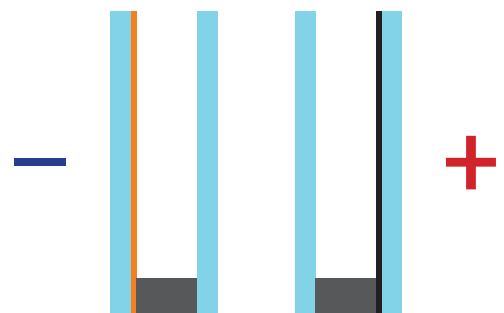
Tavallinen lasi 25 %

Auringonsuojalasi 11 %

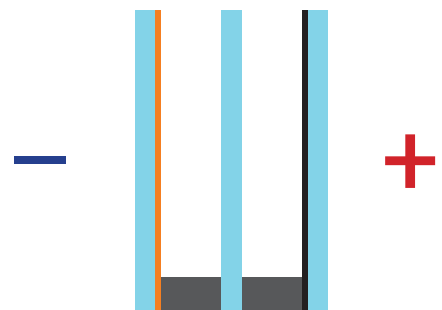
- Auringonsuojaikkunassa yli 50 % parempi UV-suoja



Pihla Varma, ikkunan ulkopuitteissa tasolasi, sisäpuitteissa kaksinkertainen eristyslasi.



Pihla Termo, ikkunan molemmissa puitteissa kaksinkertainen eristyslasi.



Pihla Kiinteä ja Pihla Patio, kolminkertainen eristyslasi.

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

— ulkopuoli + sisäpuoli