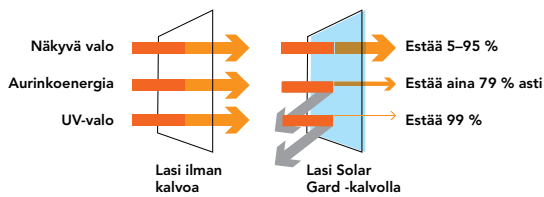


Kiinteistöjen ikkunakalvoratkaisut  
aurionvalon hallintaan, turvallisuuteen  
ja energian säästämiseen



Solar Gard estää vahingolliset UV-säteet, mutta päästää näkyvän valon lävitse.

Asennettuina lähes näkymättömät Solar Gard -ikkunakalvot suojaavat kuumuudelta ja häiritseviltä auringon heijastuksilta. Kalvot tasapainottavat sisätilojen voimakkaita lämpötilaeroja. Huomaat eron välittömästi asennuksen jälkeen! Solar Gard -ikkunakalvojen ansiosta voit pitää ikkunaverhot auki, ilman huoneen liiallista kuumentumista.


## Solar Gard® viilentää

Vaikka luonnonvalo antaa lisää puhtia, kolikolla on myös käänttöpuolensa. Luonnollinen auringonvalo voi aiheuttaa kuumuutta ja lämpöpisteitä, jotka tekevät olosi epämukavaksi. Solar Gard -ikkunakalvot hylkivät jopa 79 % aurinkoenergiasta – tasoittaen näin huoneen lämpötilaa ja lisäten sekä työntekijöiden että asiakkaiden mukavuutta. Solar Gard -ikkunakalvot vähentävät heijastuksia, mikä parantaa näyttöpäätteiden luettavuutta ja pienentää silmien rasitustasoa.



*“Solar Gard -ikkunakalvoilla huomattavia tuloksia. Aikaisemmin valo oli niin kirkas, että henkilökunta joutui käyttämään työssään aurinkolaseja – eikä paahtava kuumuus rohkaisut asiakkaita viipymään. Kalvojen avulla vähennettiin n. 75 % häikäisystä, minkä ansiosta tietokoneiden näytöt ovat helpommin luettavia. Lisäksi lämpötila ja valomäärä ovat tasaantuneet miellyttävälle tasolle. Solar Gard oli paras ratkaisu.”*

David Cavanaugh  
Toimitusjohtaja, Benfield Ford  
Leeds, Iso-Britannia



Tehosta energiankäyttöä,  
huomioi ympäristö ja vähennä  
kustannuksia.

### Vähennä energian käyttöä ja kustannuksia.

Solar Gard -ikkunakalvo auttoi säästämään energiaa kalifornialaisessa, 70-luvulla valmistuneessa rakennuksessa. Siinä oli toimistotiloja 20 kerroksessa noin 46 000 m<sup>2</sup> ja ikkunapintaa yksinkertaisella lasilla yhteensä noin 2800 m<sup>2</sup> yksinkertaista ikkunalasia.

Tiedot perustuvat arvioon, jonka on laatinut Demand Analyzer Yhdysvaltain energiaministeriön DOE-2 energia-analyysiohjelman avulla. Näytetyt laskelmat valaisevat asiaa. Ennustetut tulokset vaihtelevat ilmaston, alueen, rakennustavan, termostaattiasetuksen ja asennetun ikkunakalvon mukaan.

Ennustettu energiakulutuksen (kWh) vähentyminen	397 656
Keskimmääräinen kustannus / kWh	USD 0,125
Ennustettu vähennys energiakustannuksissa	USD 49,707

## Solar Gard säästää energiaa

Ilmastomuutoksen pysäyttämiseksi jokaisen yrityksen tulisi säästää energiaa, vähentää päästöjä ja noudattaa entistä tiukempia ympäristön suojele vaatimuksia. Samaan aikaan energiakustannukset nousevat. Solar Gard -kalvot ovat tutkitusti toimiva ratkaisu, jotka auttavat yritystäsi vähentämään energian kulutusta. Kalvot pitävät sisälämpötilat miellyttävänä vähentäen samalla myös ilmastoinnin tarvetta.



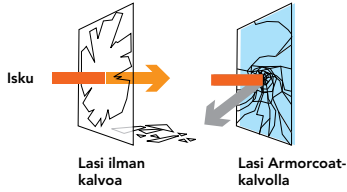
### Solar Gard luo viileän julkisivun ASEM-tornille

Söulin ASEM-torni Etelä-Koreassa on yksi maan halutuimmista toimitilakiinteistöistä. Tämä 42-kerroksinen henkeä salpaava rakennus sisältää 135 000 neliometriä toimistotilaa. Koska julkisivu on pääosin lasia ja sen levein osa sijoittuu suoraan aurinkoa kohti, toimistotyöntekijät kärsivät voimakkaasta kuumuudesta ja häikäisystä.

Ongelman ratkaisemiseksi rakennuksen kahteen suurimpaan julkisivuun asennutettiin 7 400 neliometriä Solar Gard Silver 20 -kalvoa. Tulokset olivat ihanteelliset. Huoneiden lämpötila aleni 4–6 °C, käyttökustannukset laskivat ja työntekijöiden toimitilat muuttuivat miellyttävämmiksi.

Varjele omaisuuttasi ja paranna  
kiinteistön turvallisuutta.





Solar Gard Armorcoat -turvakalvot pitävät rikkoutuneen lasin koossa ja suojaavat sisätiloissa toimijoita.

Mikä tahansa, aina harhaan lentäneestä golfpallosta rajuun myrskyyn, voi aiheuttaa lasinsirpaleiden lentämisen ympäriinsä ja aikaansaada vakavia vahinkoja ihmisille tai omaisuudelle. Armorcoat-turvakalvot pitävät vaaralliset sirpaleet koossa iskun jälkeen - olipa syynä onnettomuus, myrsky, murtoyritys, vandalismi tai pommiräjähdyks.



## Solar Gard lisää turvallisuutta


Nykyisin vakavat sääolosuhteet, murrot, vandalismi ja jopa terrorismi uhkaavat omaisuuttamme ja omaa turvallisuuttamme yhä useammin. Tämän vuoksi turvallisuutta lisäävät Armorcoat® -kalvot ovat tärkeä lisävaruste rakennuksiin. Armorcoat on suunniteltu erityisesti vaimentamaan iskuja ja pitämään sirpaleet paikoillaan. Kalvo sekä suojaa ihmisiä ja tilan sisustusta lentäviltä sirpaleilta että toimii murtoesteenä. Solar Gard Graffitigard® antaa edullisen ja kätevän suojan lasinsyövytysaineesta aina spraymaalauksia vastaan. Voit asentaa helposti irtoavia kalvoja päällekkäin, jolloin ylimmän kerroksen poistamalla pinta on jälleen puhdas.



Armorcoat tekee valtion laitoksista turvallisemman työpaikan

Yhdysvaltain hallitus on aina toimeenpannut laitoksissaan ankarimmat ja turvallisimmat varotoimet. Syyskuun 11. päivän järkyttävien tapahtumien jälkeen oli selvää, että lisäsuojaus oli välittömästi tarpeen monissa valtion laitoksissa, etenkin tärkeimmissä rakennuksissa Yhdysvaltain pääkaupungissa.

Armorcoat asennettiin viiteentoista arvovaltaiseen valtion laitokseen, kuten esimerkiksi Yhdysvaltain kongressitaloon, energiavirastoon, J. Edgar Hoover FBI -rakennukseen sekä kansalliseen kuva- ja karttalaitokseen. Asennustyö valmistui ennätysajassa, vain 33 päivässä.

A woman with short dark hair, wearing a black turtleneck, a striped jacket, and blue jeans, is leaning forward to look at a mannequin. The mannequin is wearing a dark green sleeveless top and wide-leg brown trousers. The scene is set in a brightly lit store with white display stands for jewelry. A necklace is visible on a stand to the left, and another necklace is on a stand to the right.

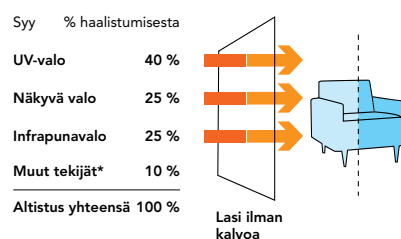
Estä sisustusten haalistuminen ja suojaudu ultraviolettivalolta.



## Solar Gard suojaa UV-säteiltä

Ikkunoiden lävitse tunkeutuva liiallinen auringon UV-valo ja lämpö voivat aiheuttaa haalistumista ja korvaamatonta vahinkoa myyntituotteille, kalusteille ja arvokkaille esineille - puhumattakaan pitkäaikaisen altistumisen vahingoista omalle ihollesi. Solar Gard -kalvot heijastavat auringonlämpöä tehokkaasti pois pinnoista ja estävät yli 99 % vahingollisesta UV-valosta.

### Mikä aiheuttaa haalistumista?



Auringon ultraviolettisäteily, kuumuus ja valo haalistavat sekä näyteikkunoiden että sisätilojen kankaita, mattoja ja kalusteita. Kaikki Solar Gard -kalvot estävät jopa 99 % vahingollisesta ultraviolettisäteilystä sekä hylkivät kuumuutta ja valoa. Tämä auttaa merkittävästi vähentämään sisustukseen ja kalustukseen kohdistuvaa vahinkoa sekä säilyttämään omaisuutesi uuden veroisena pidempään.

\*"Muut tekijät" käsittää kosteuden, ilmanlaadun, lämpötilan ja materiaalin koostumuksen.



## Löydä juuri teidän kiinteistöönne sopivat kalvoratkaisut!

### Priorisoi tavoitteesi sopivan kalvon määrittämiseksi

#### Lämpötila ja mukavuus

On sitten kyseessä kulmahuoneen tai lasiseinän viereisen työpisteen mukavuudesta, kalvoilla voit pitää lämpötilan tasaisena kaikkialla rakennuksessa.

#### Energiankulutus

Solar Gard -ikkunakalvo on helppo ja edullinen tapa vähentää energiankulutusta.

#### Turvallisuus ja varmuus

Paranna toimitilojen suojausta vandalismia ja varkauksia vastaan peittämättä näköalaa tai muuttamatta rakennuksen ilmettä.

#### Häikäisy

Voit nauttia näköalastasi tarvitsematta verhoja estämään häikäisyä.

#### Haalistumisen esto

Kaikki Solar Gard -ikkunakalvot estävät 99 % UV-valosta, joka aiheuttaa pääosin materiaalien haalistumisen.

#### Ulkonäkö

Valitse useiden värien ja sävyjen valikoimasta, aina optisesti kirkkaasta täysin heijastavaan kalvoon ja vaihda rakennuksen ilmettä.

#### Yksityisyys

Voit suojautua ohikulkijoiden katseilta käyttämällä heijastavaa kalvoa, joka estää näkyvyyden rakennuksen sisälle.

### Tarjoamme käyttöösi laajan Solar Gard –tuotevalikoiman

#### Solar Gardin Stainless Steel-ikkunakalvot

Tyylikkään harmaasävyiset kalvot antavat erinomaisen suojan auringonvaloa vastaan.

#### Solar Gard Quantum -ikkunakalvot

Metalloitu kalvo on patentoitu ratkaisu ja se suojaa erinomaisesti kuumuudelta.

#### Solar Gard Solar Bronze -ikkunakalvot

Hienorakenteinen kuparoitu kalvo sopii luontevasti useimpiin kiinteistöihin ja maisemiin.

#### Solar Gard Aluminium -ikkunakalvot

Kalvon valmistuksessa käytetään kultaa, hopeaa ja pronssia yksityisyyden lisäämiseksi ja parhaan lämmöneston saamiseksi.

#### Solar Gard Low Emissivity -kesä- ja talvikalvot

Kesällä kalvo suojaa auringon kuumuudelta. Talvella se pitää puolestaan lämmön sisäpuolella.

#### Solar Gard -koristekalvot

Näkösuojaksi suunnitelluista kalvoista löytyy frost-pinta ja valoa läpäisemättömät valkoinen tai musta.

#### Solar Gard Grafittigard


Helposti vaihdettava kirkas kalvo suojaa lasi- ja maalipintoja vandaalien vahingoilta.

#### Solar Gard Armorcoat

Turva- ja suojakalvo vahvistaa lasia ja pitää sirpaleet paikoillaan pinnan rikkoutuessa.

### Ammattilaisen asentamana turvaat investointisi

Solar Gard -ikkunakalvojen valmistaja Bekaert Specialty Films, LLC antaa vahvan takuun tuotteilleen. Kaupalliset asennukset taataan jopa 10 vuoden ajaksi. Pyydä tarkempia tietoja ammattiasentajaltasi.



Huolehdi auringonvalon hallinnasta ja  
toimipaikkasi mukavuudesta.