

SunGard-AURINGONSUOJAKALVOT GlassGard-JÄLKILAMINAATIT Safetysyet Oy Sunfilm Group



SunGard-auringonsuojakalvot sekä GlassGard-sirpale- ja -murtosuojakalvot ovat yhdysvaltalaisen Solamatrix Inc.:n pitkän kehitystyön tuloksia. Niitä valmistetaan yli kolmenkymmenen vuoden kokemuksella.

SunGard

SunGard-auringonsuojakalvot valmistetaan monikerroksisesta polyesteristä, joka kestää sään vaihtelut erinomaisesti ja joka sopii siten hyvin myös pohjolan ilmastoon. SunGard-auringonsuojakalvojen värivalikoimassa on yli 30 eri sävyä. Väreistä yleisimmät ovat hopea, pronssi, savu ja harmaa.

Ominaisuudet

Auringonsuojakalvojen tärkeimmät tehtävät ovat suojata auringon lämpösäteilyn haittavaikutuksilta sekä vähentää haalistumista ja häikäisyä.

SunGard-auringonsuojakalvot heijastavat ja absorboivat kesällä auringon säteilyä 40...80%.

Century Nova -sarja, joka on spektriselektiivinen kalvo, päästää näkyvän valon sisään, mutta poistaa erittäin tehokkaasti lämpösäteilyä. Tämä tarkoittaa sitä, että valoisuus ei juurikaan vähene, mutta sisätilat pysyvät viileämpiä.

Kaikissa SunGard-kalvoissa on voimakas naarmunkestävä pinta.

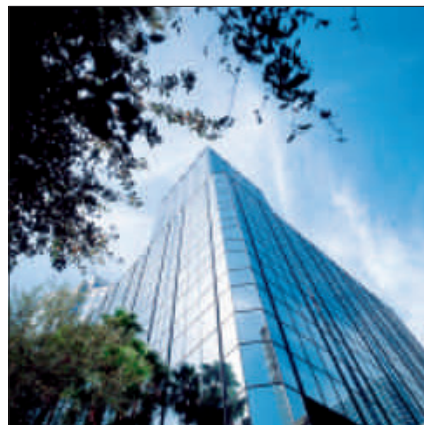
Asennuksen jälkeen kalvosta tulee osa ikkunaa. Kalvo parantaa myös ikkunan joustavuutta ja kestävyyttä onnettomuustilanteissa.

Tämä vaikuttaa myös siihen, että sirpalevaara on vähäisempi.

Käyttökohteet

Toimistot ja julkiset rakennukset

Auringon lämpö- ja häikäisyhaitat sekä heijastumat näyttöpäätteissä vähenevät. Rakennusten lämpötilaerojen pienentyessä myös energiakustannukset alenevat. Kaksinkertaiset lämpölasielementit asettavat rajoituksia kalvon tummuudelle. Tarkemmat tiedot löytyvät maahantuojan auringonsuojakalvo-oppaasta.



Kolminkertaisiin lämpölasielementteihin värillisiä kalvoja saa asentaa vain ulkopintaan. Varsinaisia ulkokäyttöön tarkoitettuja kalvoja on neljä. Värimallit teknisine tietoineen maahantuojalta.

Asuinrakennukset

Auringonsuojakalvoja voidaan käyttää asuinrakennuksissa häikäisyn ja lämmön vähentämiseen. Ne myös lisäävät yksityisyyttä.

Näyttelytilojen UV-suojaus

Auringonsuojakalvot estävät taideteosten värien haalistumista. SunGard- ja GlassGard-kalvot poistavat haitallisesta UV-säteilyä vähintään 98%.

Uusin SunGard-kalvo on museokalvo MNRLW 200, joka on erittäin tehokas UV-suojakalvo liikkeisiin ja museotiloihin. Kalvo pysäyttää UV-säteilyn 400 nanometriin asti (tavalliset kalvot 380 nm). Erityisen alttiita haalistumiselle ovat akvarellit, painotuotteet, valokuvat, kuparipiirroksiset, pergamentit, matot, gobeliinit, silkki, pitsi, brokadivaatteet, neuleet ja nahkatuotteet.

Muu käyttö

SunGard-auringonsuojakalvojen tuoteperheeseen kuuluvat myös näkösuoja- ja koristeikalvot. Lisäksi ajoneuvokalvovalikoima on kattava.

GlassGard

Tavallisesta ikkunasta saadaan murtosuojatai sirpalesuojalasia jälkilaminoimalla se GlassGard-kalvolla.

Jälkilaminaatti soveltuu asennuspinnaltaan sileiden lasipintojen suojaksi. Jälkilaminaatin pääasiallisia käyttökohteita ovat näyteikkunat sekä yritysten ja yksityistalouksien murtoalttiit lasipinnat.

GlassGard-jälkilaminaatit toimitetaan aina valmiiksi asennettuina.

Materiaali

GlassGard-kalvojen materiaali on yksi- tai useampikerroksinen kirkas polyesterei.

Kalvoissa on voimakas naarmunsuojaus sekä patentoitu liimapinta. Jälkilaminaatteja on saatavana myös värillisinä.

Toimintaperiaate

Murto- ja sirpalesuojakalvot asennetaan olemassa olevaan lasipintaan asennusliuksen avulla. Se laminoituu ikkunaan noin kuukauden kuluttua tehden siitä joustavamman ja kestävämmän iskuja vastaan.

GlassGard-murtosuojakalvot GG1200 ja GG1400

Nämä kalvot sopivat murtoalttiisiin ja ilkivallasta kärsivien kohteiden suojaamiseen. Kalvoja voidaan käyttää yhdessä kaltereiden ja teräsristikoiden kanssa estämään koukuilla ja kurottamalla tehdyt näyteikkunaryöstöt. Myös välilliset vahingot vähenevät merkittävästi. Ikkuna pysyy kasassa eikä sirpaleita juurikaan tule sisäpuolelle. Murtosuojakalvot sopivat käytettäväksi akustisten lasinrikkoilmaisimien tai tärinätunnistimien kanssa.

GlassGard-sirpalesuojakalvot

GlassGard sirpalesuojakalvot jaetaan kahteen vahvuuteen, GG400 ja GG700.

Sirpalesuojakalvon perusajatuksena on pitää vaaralliset lasinsirpaleet suojeltavan kohteen ulkopuolella. Se sitoo lasin erittäin hyvin esim. räjähdysten aiheuttaman paineaallon, voimakkaan tuulen tai iskun rikossa lasin.

Vahvaa sirpalesuojakalvoa GG700 voidaan käyttää myös murtosuojana, kun ei vaadita korkeinta turvallisuustasoa.

GG400-sirpalesuojakalvon käyttökohteita ovat mm. karkaistut lasiovet, suuret peilipinnat sekä julkisten tilojen seinä- ja kattoikkunat.



Sairaaloissa ja hoitolaitoksissa sirpalesuojakalvo lisää potilasturvallisuutta.

Sirpalesuojakalvoista on olemassa myös lukuisia värillisiä vaihtoehtoja, joilla turvallisuuteen yhdistetään auringonsuojausominaisuudet.

Hoito

SunGard-auringsuojakalvot ja GlassGard-jälkilaminaatit eivät vaadi mitään erityistoimenpiteitä. Ne voidaan puhdistaa kaikilla tavanomaisilla pesuaineilla.

Teräviä puhdistusvälineitä tulee välttää, sillä ne vahingoittavat kalvoja.

Asennus ja takuu

SunGard- ja GlassGard-kalvot asentaa valtuutettu asennusliike, joka antaa asennuksille kahden vuoden takuun.

Kaikille sisäpuolelle kiinnitettävillä kalvoilla myönnetään kymmenen vuoden rajoitettu tehdastakuu.

Ulkoasennuksille myönnetään kolmen vuoden takuu.

Autokalvojen, näkösuojakalvojen ja koristeikalvojen takuu on viisi vuotta.

GlassGard-kalvojen tekniset tiedot

Kalvo	Paksuus	Standardi	Törmäyksenkesto	Murtovenymä
GG1400	0,40 mm	EN356 P2A	58,1 kg/cm	> 150 %
GG1200	0,32 mm	EN356 P2A	53,0 kg/cm	> 150 %
GG700	0,24 mm	SS EN 12600 1b	30,6 kg/cm	> 150 %
GG400	0,16 mm	SS EN 12600 2b	19,0 kg/cm	> 150 %

VALMISTUS

Solamatrix Inc.
St Petersburg
Florida, USA

MAAHANTUONTI, MARKKINOINTI JA NEUVONTA

Safetyset Oy Sunfilm Group
Puhelin 0207 809 370
Faksi 0207 809 371
myynti@sunfilmgroup.fi
www.sunfilmgroup.fi

VALTUUTETTU ASENNUSLIIKE