



# Anna ikkunoiden tehdä työ puolestasi



## 3M™ Auringonsuojakalvo Night Vision 15

- Nanohiileen perustuva lämpösäteilyn vähentämisteknologia
- Pitää asukkaiden olosuhteet viileinä ja miellyttävinä
- Vähentää lämmitys- ja ilmastointimenoja
- Silmät eivät ärsyynyt ja häikäisevä valo vähenee
- Auttaa pitämään kalusteiden ja verhoilujen värit kirkkaampina
- Lasi ei pirstaloidu

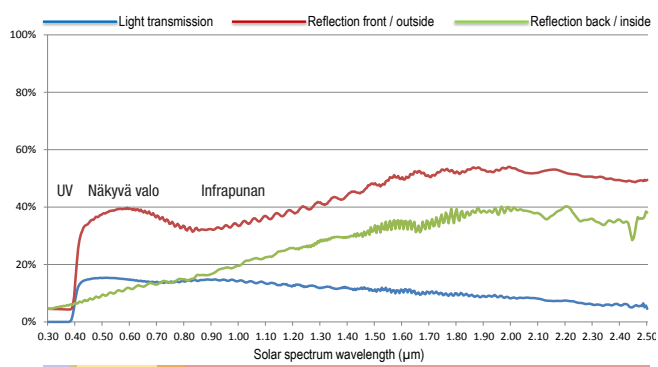
# 3M™ Auringonsuojakalvo Night Vision 15

## Tuotekuvaus

**3M auringonsuojakalvot** ovat tyylikäs tapa hallita auringonvaloa ja lämpöä. 3M:n teknologian avulla voi vähentää merkittävästi lämpösäteilyä ja luoda miellyttävän ympäristön sekä vähentää lämmityksen ja ilmastoinnin kuormitusta, joten energiakulut pienenevät. 3M:n auringonsuojakalvot vähentävät häikäisevää auringonvaloa ja eristävät lähes kaiken haitallisesta UVA- ja UVB-säteilystä.

**3M:n Night Vision 15** on suunniteltu asennettavaksi ikkunoiden sisäpinnalle. Kalvon nanohiiliteknologia heijastaa ja hajottaa auringonsäteitä säilyttäen valotason normaalina. Lisäksi kalvolla voidaan luoda yksityisyyttä riippuen valaistuksesta.

## Valon läpäisevyys



## Ominaisuudet (6 mm kirkas lasi)

Torjutun aurinkoenergian kokonaismäärä	72%
Häikäisyn väheneminen	83%
UV-säteet torjuttu	99%

## Kalvon ominaisuudet

Paksuus	0,063mm / 63µm
Väri	Antrasiitti
Materiaali	Polyesteri
Sideaine	Paineherkkää akryyliä
Päälliskerros	Naarmutuksenkestävä

## Asennus

3M auringonsuojakalvot asennetaan veden ja saippualliuoksen avulla. Täydellinen kiinnitys saavutetaan noin 20 päivässä, kun lämpötila on 18C (kuivissa olosuhteissa).

## Puhdistus

3M auringonsuojakalvot voidaan puhdistaa 30 päivää asennuksesta käyttämällä normaaleita ikkunanpuhdistusaineita, kunhan hankausta vältetään. Ikkunanpuhdistuksessa ei saa käyttää kovia sieniä, rättejä tai harjoja. Keinotekoiset sienet, pehmeät pyyhkeet tai ikkunanpesulasta ovat suositeltuja puhdistusvälineitä.

Lasin luokka	Kalvon luokka 6 mm paksussa lasissa	Valonläpäisy	Näkyvä ulkotilan heijastus	Näkyvä sisätilan heijastus	Lämpösäteily säästön määrä	Lämpösäteilyn siirtyminen	Torjutun aurinkoenergian kokonaismäärä
<b>Yksikerroksinen</b>							
Kirkas	Kalvoton <b>NV 15</b>	89% <b>15%</b>	8% <b>38%</b>	9% <b>11%</b>	N/A <b>66%</b>	0,82 <b>0,28</b>	19% <b>72%</b>
Tummennettu	Kalvoton <b>NV 15</b>	53% <b>9%</b>	6% <b>16%</b>	6% <b>11%</b>	N/A <b>52%</b>	0,63 <b>0,30</b>	37% <b>70%</b>
<b>Kaksikerroksinen</b>							
Kirkas	Kalvoton <b>NV 15</b>	79% <b>14%</b>	15% <b>39%</b>	15% <b>11%</b>	N/A <b>43%</b>	0,70 <b>0,40</b>	30% <b>60%</b>
Tummennettu	Kalvoton <b>NV 15</b>	47% <b>8%</b>	8% <b>17%</b>	13% <b>11%</b>	N/A <b>37%</b>	0,51 <b>0,32</b>	49% <b>68%</b>

Takuu 12 vuotta, kunhan asennuksen on suorittanut 3M:n valtuutuksen saanut asentaja.



**Suomen 3M Oy**  
Renewable Energy Division  
Ikkunakalvot  
Keilaranta 6  
PL 600  
02151 Espoo  
3M.fi/ikkunakalvot

Muista kierrättää.  
© 3M 2013. Kaikki oikeudet  
pidätetään.