

# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

Expert Design – asiantuntijan osaamista



Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit  
Expert design – asiantuntijan osaamista



Only those who think things out better,  
can set standards worldwide

1

# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

Maailmanlaajuinen standardi



Roto –  
ainoa asennusvalmiiden  
mittatilaus-  
kattoikkunoiden  
valmistaja

# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Roto asennusvalmiit kattoikkunat



- vanhan ikkunan koosta, -valmistajasta ja iästä riippumaton ratkaisu
- Mittaa – tilaa - asenna
- helppo asentaa sisältäpäin
- ei vaadi ikkuna-aukon saneerausta eikä maalausta
- lyhyt valmistusaika ja nopea asentaa



# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

Maailmanlaajuinen standardi



Roto Azuro –  
ensimmäinen ja  
ainoa panorama-  
kattoikkuna, jonka  
näköala peräti  
2.60 m x 1.70 m

# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Roto Azuro



- panorama-kattoikkuna
- ikkuna-aukko 2.60 x 1.70 m
- sähkökäyttöinen
- sadetunnistin vakiona
- patentoitu, ikkunakarmin `space-saving stacking` -teknologia
- Premium-laatua "Made in Germany"



# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Maailmanlaajuinen standardi



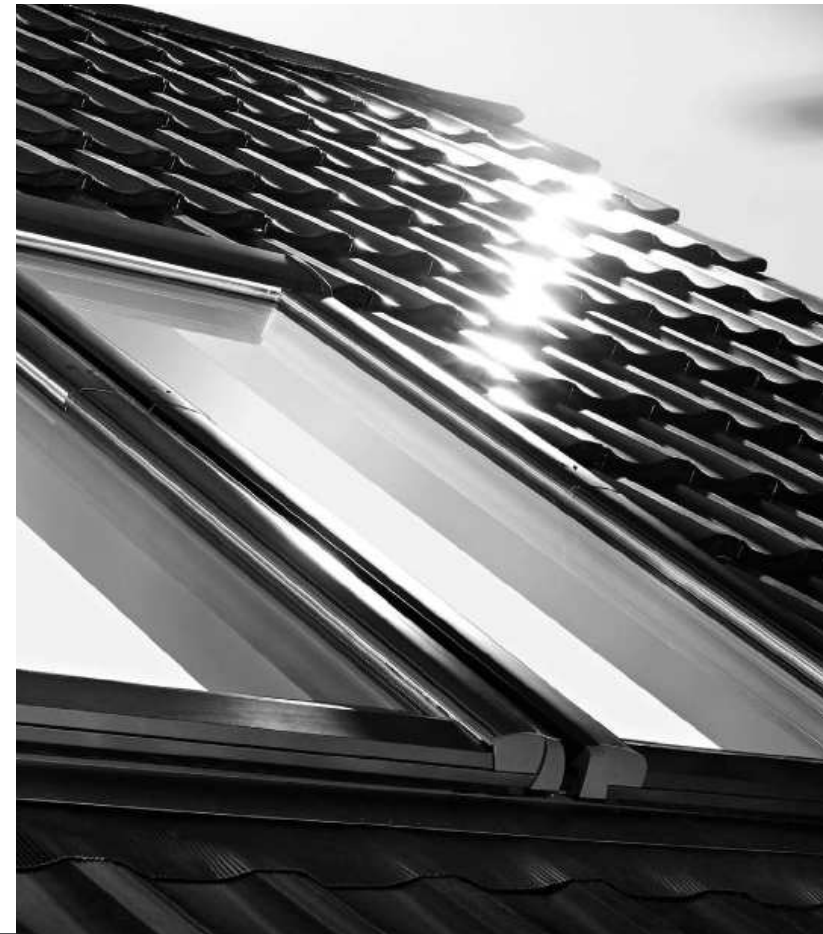
Maailman paras U-arvo  
(0,84 W/m<sup>2</sup>K)  
yläsaranoitdussa  
Roto Designo R8 NE  
-kattoikkunassa, jossa  
lämpöeristys karmissa  
vakiona

# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Roto Designo R8 NE



- Maailman paras  $U_w$  -arvo  $0.84 \text{ W/m}^2\text{K}$  yläsaranoidussa kattoikkuna
- kolmikertainen lasielementti, kaikki lasit karkaistu, uloin lasi itsepuhdistuva, täytetty krypton-kaasulla
- Erittäin turvallinen ja murtovarma neljän pisteen keskuslukistusjärjestelmä ja yksi monitoimipainike ikkunan alareunassa.
- Antrasiittimetallinen erikoistehosteväri ulkopinnassa



# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

Maailmanlaajuinen standardi



Roto – integroitujen  
kattoikkuna/aurinko-  
paneelijärjestelmien  
ykkönen

# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Roto Sunroof - aurinkokennokatto



### Muuta tavanomainen **katto energiaa tuottavaksi** katoksi

- Lisäksi tehokas, taloudellinen ja kaunis

- Kattoon integroitu saksalainen aurinkopaneelijärjestelmä
- Auringon energialla toimivat fotosähköpaneelit ja kattoikkunat: kaikki täydellisesti integroituna katoksi
- Säänkestävä
- Joustava moduulijärjestelmä yksittäisestä moduulista täydelliseen kattojärjestelmään esim. Korvaamaan kokonaan eri katevaihtoehtoja.



# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Roto Sunroof - aurinkokennokatto



### Katoksi/katon päälle -asennukseen vaikuttavat tekijät

- Esteettisyys
- Olemassa olevan kattopinnan optimaalinen hyötykäyttö
- Ylläpito
- Lumikuorma ja tuuli
- Asennusaika ja sen kustannukset
- Ilmankiertojärjestelmä
- Kokonaiskustannukset



# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Roto Sunroof - aurinkokennokatto



### Kattoon integroidun asennuksen edut

- Kattoon integroitu järjestelmä kolmella eri toimintoelementillä samalta valmistajalta
- Integroituu täydellisesti kattoon 'Superflat' -muotoilun mukaisesti
- Yksi elementtikoko
- Kestää sään kuormitusvaihtelut



# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Roto Sunroof - aurinkokennokatto



### Roto kattoon integroidun asennuksen edut

- sopiva peitepellitysjärjestelmä kaikille kattomateriaaleille
- Kiinnitys räystääseen, katon harjaan ja kaapelikouruihin
- Suojattu kaapelointi ja putkitus
- Modulisysteemin kaikkiin tarkastuskohteisiin päästään purkamatta järjestelmää.



Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit  
Expert design - asiantuntijan osaamista



Expert design is technology that  
makes life and work easier

# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Roton toimintaperiaatteet



- erittäin laadukas yläsaranointitekniikka
- Erinomainen toiminnallisuus ja maksimaalinen käyttömukavuus
- Yli 350 patenttia
- Kansainvälinen markkinajohtaja: Roto Frank



# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Laaja tuotevalikoima



- Täydellinen PVC- ja puukattoikkunavalikoima
- sisä- ja ulkopuoliset aurinkopaneelitarvikkeet
- kattoon integroidut aurinkopaneelijärjestelmät
- Roto Columbus erikoisportaat: ullakotikkaat/taitettavat, portaat=saksiportaat/lapeluukut



# Roto kattoikkunat ja aurinkopaneelit

## Asiantuntevaa muotoilua



60 Roton 1400:sta työntekijästä palveluksessasi joka päivä!

