

## THE SKY IS THE LIMIT... SKYLIGHT GLASFOLIE VOOR ELKE LICHTSTRAAT

Gebruikers van kantoren, ziekenhuizen en openbare gebouwen stellen hoge eisen aan het comfort-niveau. Nog altijd zijn de lichtstaten, skylight en lichtkappen een zwakke schakel in de klimaat-beheersing van gebouwen.

De architectonische waarde van deze dakconstructies is uniek, maar de warmte en lichttoetreding vaak een probleem. Speciaal om deze problemen op te lossen ontwikkelde Glasfolie Suncontrol de speciale Skylight-film voor kunststof en glas. Door de toepassing van deze glasfolie worden deze lichtstraten aangepast voor de hoogste eisen.

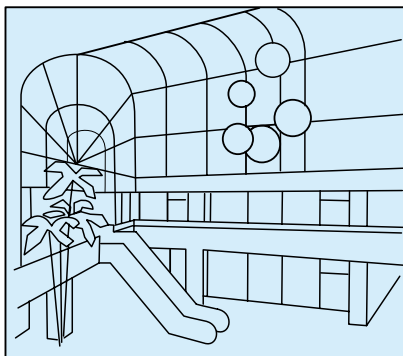
### Waarom is Skylight-film zo speciaal

Skylight Glasfolie is een in de massa gekleurde warmtewerende polyesterfilm met een lijmlaag die is ontwikkeld om op kunststoffen te worden aangebracht. Als Skylight-film eenmaal is aangebracht vormt het een "optisch laminaat". Dat wil zeggen: het is één geheel geworden met de ondergrond. Skylight-film is bestand tegen de natuurlijke krachten van kunststof: sterke uitzetting (spanning) en outgassing (het doorlaten van waterdamp). Skylight-film werkt zonwerend door reflectie en absorptie van de zonne-energie.



### De extra gunstige eigenschappen van Skylight-film

Lichtstraten voorzien van Skylight-film vergroten het comfort van het binnenklimaat niet alleen door de zon en warmtewerende eigenschappen ook hinderlijke schittering wordt aanzienlijk verminderd. Vaak tot zelfs 85%! Ook de reductie van zontoetreding kan oplopen tot 41%. Skylight-film filtert bovendien de ultraviolette straling uit het zonlicht. Dit beschermt het interieur beter tegen verkleuring. De glasfolie draagt zorg voor meer privacy. Overdag belemmert de film inijk in kantoren en gebouwen. Wanneer uw bedrijf is voorzien van airconditioning bespaart Skylight-film veel op het



energieverbruik; de glazen openingen zijn aantoonbaar beter geïsoleerd, waardoor kosten van interne klimaat beheersing drastisch worden verminderd. Door een speciale toplaag is de film extra krasvast en beter bestand tegen slijtage.



## GEEN GEBOUW IS GELIJK

Omdat ieder gebouw zijn eigen problematiek heeft, ontwikkelde Glasfolie Suncontrol een reeks Skylight-films met verscheidene veiligheids- en zonwerende eigenschappen.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Skylight-film kan worden gebruikt op enkel, dubbel of meerwandige kunststof of glazen panelen van lichtstraten of andere lichttoetredingsconstructies in alle gebouwen waar grote zonwering en eventueel verminderde lichttoetreding gewenst is.

De glasfolie is in principe ontwikkeld om aan de binnenzijde te worden aangebracht.

## Technische gegevens

### Dikte

Skylight-film heeft een dikte van ca. 1,5 mil (37 micron)

### Lichtechtheid

Skylight-film verkleurt niet; de lichtechtheid is onovertroffen.

### Brandbaarheid

Als glasfolie eenmaal is aangebracht is deze zeer moeilijk ontvlambaar. Daarbij reflecteert de film de warmtestraling nog geruime tijd. Bij brand houdt de film het gebarsten glas nog enige tijd vast.

### Duurzaamheid

De duurzaamheid bij toepassingen binnenshuis is vrijwel onbeperkt.

### Garantie

Glasfolie Suncontrol geeft 5 tot 10 jaar fabrieksgarantie op delamineren en demetaliseren van de door ons aan de binnenzijde aangebrachte glasfolie.

## Z O N N E E N E R G I E %

	REFLECTIE	ABSORPTIE	TRANSMISSIE	ZTA	LICHTTOETREDING	KLEUR
BLANK GLAS	8,0	14,0	78,0	79	87,0	-
SILVER 60	36,0	39,0	25,0	34	34,0	zilver
SILVER 80	52,0	36,0	12,0	16	20,8	donker zilver
SILVER 85 CK	20,6	58,7	20,7	26	21,6	donker zilver
WHITE 80 CK	68,0	23,0	9,0	20	21,6	wit
MATT CLEAR	16,0	19,0	69,0	38	85,0	opaal / matglas
STAINLESS STEEL 180	41,0	43,0	16,0	26	20,4	antraciet

### UV TRANSMISSIE

Alle bovenstaande soorten laten minder dan 5% ultraviolette straling door, gemeten bij een straling in het gebied van 280 en 380 nm.

### ZTA (ABSOLUTE ZONTOETREDINGSFAKTOR)

De absolute zontoetredingsfaktor is de verhouding van de hoeveelheid zonnearmte die een glasoppervlak doorlaat en de hoeveelheid zonnearmte die op dat glas oppervlak valt en naar binnen uitstraalt.

### LTA (LICHTTOETREDING)

De "LTA" geeft aan hoeveel zichtbaar licht er wordt doorgelaten. Hoe lager dit percentage, hoe minder licht wordt doorgelaten.

Glasfolie Suncontrol heeft met zorg het cijfermateriaal voor u gedocumenteerd, maar kan geen verantwoordelijkheid nemen voor onverhoopte foutieve vermeldingen.

### REFERENTIEADRESSEN

Voor toepassingen van de verscheidene foliesoorten hebben wij referentieadressen voorhanden, die wij u graag ter beschikking stellen.

Alle bovenstaande soorten zijn voorzien van een hoogwaardige zelfklevende lijmlaag (PS) en een Hard Coat laag (HC). Op polycarbonaat adviseren wij de toepassing van White 80 CK of Silver 85 CK met speciale lijmlaag. Er zijn meerdere soorten voor speciale toepassingen leverbaar. Vraag hiernaar.

### Aanbrengen

Glasfolie Suncontrol heeft zijn eigen applicatieservice. Onze medewerkers hebben naast ervaring in het aanbrengen, ook het juiste equipment. Zij brengen de film uitsluitend aan als de temperatuur van de ondergrond tussen de 5 en 25 graden Celsius is. Na ongeveer één maand is de optimale hechting bereikt en is de film volkomen strakgetrokken.

### Reinigen

De sterke polyesterfilm is goed bestand tegen reinigen. Het beste schoonmaakmiddel is schoon water met een scheut huishoudazijn. De beste gereedschappen: een schone spons en zeem. Pas op voor zandkorrels en oude verharde rubbertrekkers! Ook andere scherpe gereedschappen kunnen beschadigingen veroorzaken. Scherpe schoonmaakchemicaliën worden ontraden. Een gedetailleerde schoonmaakinstructie wordt u verstrekt bij de levering van de film.

### Afmetingen

De breedte van de rol waarop de film wordt geleverd is 152 cm. Dit betekent dat bij verwerking van de film de maximale breedte van een raam ongeveer 150 cm is. Maar ook als uw ramen hoger en breder zijn kan de film worden aangebracht. Bij grotere ramen is het noodzakelijk een naad toe te passen welke bij onze vakkundige verwerking minimaal zichtbaar is.