

MULTIFILM BROCHURE



**De beste zonwering
hangt binnen!**

OVER MULTIFILM



Warmtewering tot 88%



Het foliedoek is in diverse lichttransmissies verkrijgbaar en voorkomt beeldschermreflectie



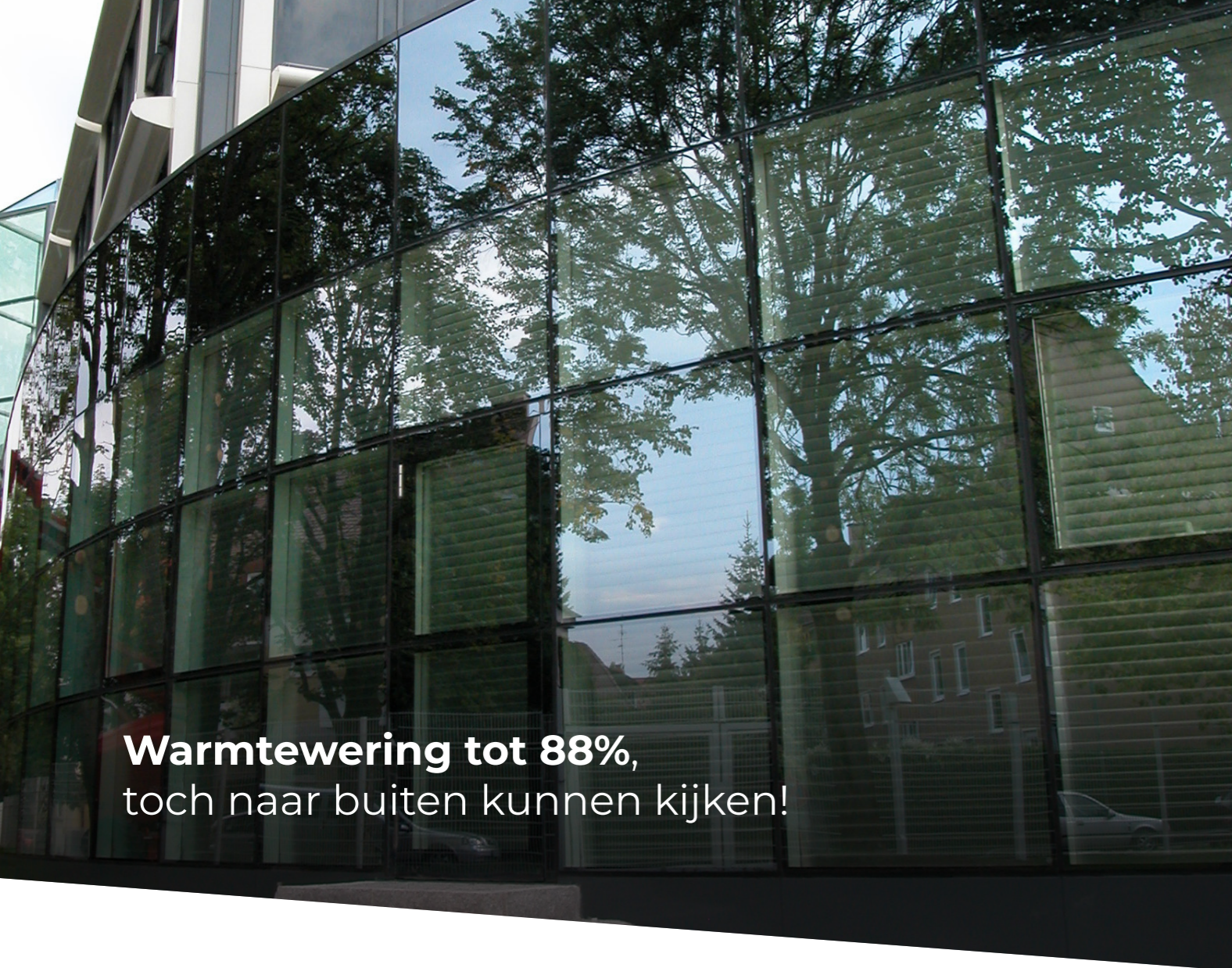
U bespaart koellasten in de zomer en stookkosten in de winter



Door de geïntegreerde schoonmaakborstel in de cassette, zijn de screens onderhoudsvrij

Al bijna 30 jaar is MULTIFILM dé binnen zonwering die de warmte net zo goed weert als een buitenzonwering. De reflecterende folies zorgen niet alleen voor een warmtewering tot 88%, maar ze nemen ook alle reflecties van beeldschermen af, terwijl het zicht naar buiten grotendeels intact blijft!

Het productassortiment omvat vele cassette varianten die tot wel 3 meter breed kunnen worden gemaakt en 8 meter hoog! Daarnaast zijn de MULTIFILM systemen ook beschikbaar in verticale lamellen, paneelgordijnen en geometrische vormen.



**Warmtewering tot 88%,
toch naar buiten kunnen kijken!**

WARMTEWERING

Warmte ontstaat door straling vanuit de zon. Deze straling is op zichzelf geen warmte en is temperatuurloos. De energie van een zonnestraal zet zich pas om in warmte, zodra het zich projecteert op een voorwerp en de warmte geabsorbeerd kan worden. Dit is bijvoorbeeld ook hoe wij warmte ervaren. Onze huid absorbeert de straling en wordt daarmee omgezet in warmte.

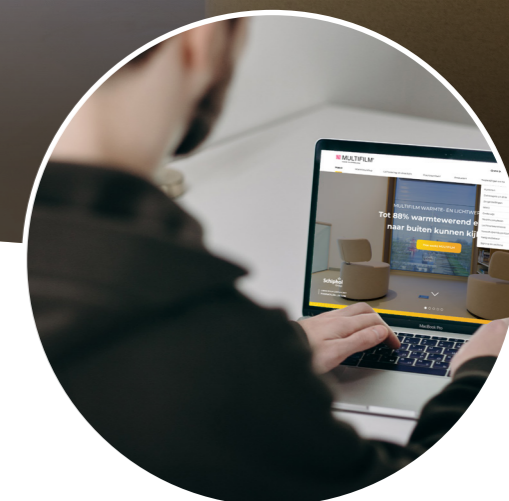
MULTIFILM reflecteert deze energierijke straling. Bij een MULTIFILM systeem krijgt de zonnestraal geen kans om zich om te zetten in warmte. De aluminium coating zorgt ervoor dat deze straling direct weerkaatst wordt. De reflectie van de straling vindt plaats vóórdat het in warmte

verandert. Zo kan het niet de ruimte binnentreden. De enige warmte die ontstaat is het gedeelte straling dat door het glas en het systeem zelf wordt geabsorbeerd. Afhankelijk van het glastype kan MULTIFILM op die manier tot circa 88% van de zonne-energie weren!

Het gestempelde foliedoek zorgt er daarbij voor dat het scherpe daglicht diffuus wordt gemaakt. Hierdoor ontstaat geen hinderlijke schittering op beeldschermen. Ook blijft er sprake van daglicht toetreding en contact met buiten wordt gerealiseerd door het uitstekende doorzicht. Dit zorgt voor een fijne werkomgeving.



**Nooit meer last van reflectie
op beeldschermen!**



HELDERHEID EN DOORZICHT

Een optimale verlichting van de kantoorwerkplek met daglicht en een aangename binnentemperatuur verhoogt het welzijn en het prestatieniveau van werknemers. Als het daglicht echter ongehinderd de ruimte binnenkomt, veroorzaakt het schitteringen, spiegelingen en reflecties op het beeldscherm. Dit leidt tot vermoeidheid, hoofden rugpijn, spierspanningen en oogziekten, die weer kunnen leiden tot ziekteverzuim.

Ondanks dat het polyester folie transparant is en je goed naar buiten kunt kijken, worden ook alle reflecties van beeldschermen afgenomen! Deze reflectie wering wordt behaald door een speciaal thermisch stempel proces. Bij dit proces wordt een prisma structuur aangebracht in het folie die ervoor zorgt dat binnen komend licht wordt gebroken (het wordt diffuus gemaakt).



MULTIFILM systeem met ingebouwde **schoonmaakborstels** voor optimaal behoud van **reflectiewaarde!**

OFFICIEEL GELIJKWAARDIG AAN BUITENZONWERING!

MULTIFILM is de enige binnenzonwering in de markt met een gecontroleerde en geaccrediteerde gelijkwaardigheidsverklaring. Dit betekent dat MULTIFILM een directe bijdrage levert aan het behalen van een betere energienormering en mag worden meegenomen in EPC berekeningen als zijnde elektrische buitenzonwering.

De databank van Bureau CRG publiceert de gecontroleerde gelijkwaardigheidsverklaringen van producten of systemen die in de bouw- of installatiesector worden toegepast.



Deze staan allen geregistreerd in een officiële databank welke oorspronkelijk opgezet is door de overheid. Sinds 1 januari 2014 wordt dit gecontroleerd door het Bureau Controle en Registratie Gelijkwaardigheid B.V. Ook onze gelijkwaardigheidsverklaring staat geregistreerd in deze officiële databank.

Nadat een onafhankelijke commissie zich heeft gebogen over het MULTIFILM systeem, hebben zij officieel verklaard dat ons product als gelijkwaardig mag worden gezien ten opzichte van buitenzonwering. Ook voor het verkrijgen van een energielabel kan MULTIFILM zonwering als buitenzonwering worden beschouwd en als zodanig worden meegenomen in berekeningen.

Duurzame systemen

MULTIFILM cassettes en zijgeleiders zijn volledig gemaakt van gerecycled aluminium! Hiermee zijn de cassettes niet alleen duurzaam omdat ze tot wel 50 jaar mee gaan, maar ook om dat het materiaal volledig recyclebaar blijft.



WAT BIEDEN WE?

MULTIFILM beschikt over verschillende type systemen waardoor voor alle situaties een oplossing geboden kan worden. Verticaal, horizontaal, bijzondere vormen, grote oppervlakte.

Alles is mogelijk!

OVERZICHT SYSTEMEN

ROLGORDIJNEN

De Compact-line is een bijzonder kleine cassette (35 mm x 35 mm) en heeft de kracht om glaspartijen tot een maximale maatvoering van 1,5 x 2,5 meter van MULTIFILM te voorzien.

LAMELLEN

MULTIFILM is ook beschikbaar in verticale lamellen. De lamellen hebben een 100 mm plissé en hebben een kleine overlapping om lichtspelen te voorkomen.

PANEELGORDIJNEN

Het Paneelgordijn systeem werkt door middel van een railsysteem waar de panelen op kunnen bewegen en kan in verschillende maatvoering geleverd worden.

Horizontale zonwering

MULTISKY

Voor dakkoepels, lichtstraten en hellende gevels heeft MULTIFILM een rolgordijnsysteem met een veerconstructie: MULTISKY.

MULTIFILM voor een optimale werkplek!

MULTIFILM draagt bij aan een goed werkklimaat door de warmte voor 88% te weren, door alle reflecties van beeldschermen af te nemen en omdat je er gewoon door naar buiten kunt kijken! Nooit meer een opgesloten gevoel voor het personeel.

KANTOREN

Een optimale verlichting van de kantoorwerkplek met daglicht en een aangename binnentemperatuur verhoogt het welzijn en het prestatieniveau van werknemers. Als het daglicht echter ongehinderd de ruimte binnenkomt, veroorzaakt het schitteringen, spiegelingen en reflecties op het beeldscherm. Dit leidt tot vermoeidheid, hoofd- en rugpijn, spierspanningen en oogziekten, die weer kunnen leiden tot ziekte verzuim. Het is daarom belangrijk om een goede warmte en lichtwering te hebben.

MULTIFILM voor een ideale werkomstandigheid

Naast warmte werende eigenschappen heeft MULTIFILM als groot voordeel dat het bijdraagt aan een zeer aangenaam werkklimaat! Door de prisma structuur in het folie wordt het licht diffuus gemaakt. Het wordt 'gedempt'. Door het breken van het licht wordt het aantal Lux teruggebracht naar ongeveer 500. Dit sluit aan bij de richtlijnen van de ARBO, die schrijven dat het aantal Lux voor een ideale werkomstandigheid ongeveer 400 tot 600 Lux betreft!





De oplossing voor **hellende** en **horizontale raampartijen!**

ONDERWIJS

Zonwerende screens voor de ramen van een school kunnen een uitkomst zijn voor zowel de leerlingen als de leerkracht. Zeker in periodes met veel zon is het een worsteling om een klas met leerlingen geconcentreerd een les te laten volgen. Het felle licht schijnt naar binnen of in de ogen en maakt het daarmee onmogelijk om het digibord te kunnen zien.

Effectief en duurzaam

De screens van MULTIFILM kunnen volledig worden afgestemd op de wensen en eisen van de school. De basis is een transparante reflecterende polyester folie die zorgt voor effectieve bescherming tegen zonnewarmte en verblinding. Daarbij is een vrij zicht naar buiten gewaarborgd.



MULTIFILM voor een **optimale concentratie!**

Er zijn verschillende afwerkingen mogelijk om de folie bestendiger te maken tegen bijvoorbeeld krassen. Er kan reliëf worden aangebracht of plissé en de folies kunnen aan elkaar worden gelast om zo heel grote oppervlakken te kunnen voorzien van één rolgordijn. Ook kunnen de cassettes voorzien worden van schoonmaakborstels waardoor het foliedoek vrij blijft van stof en insecten.

Systemen en afwerking op maat

Zonwerende folie is warmte- en lichtwerend, maar wel transparant. Geen opgesloten gevoel dus, maar wel focus en een leefbaar en goed leerbaar klimaat, voor leerlingen en leerkrachten.

Andersom zorgt de folie in de koude maanden voor minder warmte uitstraling naar buiten. Hierdoor blijft de temperatuur binnen constanter, wat weer bijdraagt aan een duurzamer energiegebruik. Dit maakt MULTIFILM binnenzonwering bijzonder geschikt voor alle schoolgebouwen.

MULTISKY

Voor dakkoepels, lichtstraten en hellende gevels heeft MULTIFILM een rolgordijnsysteem met een veerconstructie: MULTISKY. Het systeem bestaat uit twee aparte cassettes: één cassette met folie en veer en één cassette met motor. Het rolgordijn blijft door de veer op spanning waardoor hellende en horizontale montages mogelijk zijn! De trekbanden worden in de zijgeleidingen weggewerkt en zijn dus niet zichtbaar.

Met MULTISKY wordt een warmtewering tot 88% gerealiseerd, maar zorg je er daarbij ook voor dat de essentie van de lichtstraat in tact blijft! Het doorzicht naar buiten blijft uitstekend, de warmte wordt geweerd en alle reflecties van beeldschermen worden ook afgenomen!



SIGNING EN RECLAME

Het innovatieve proces waarbij klant specifieke uitingen gesublimeerd kunnen worden in het MULTIFILM folie, zorgt voor een nieuw ijkpunt wat betreft zonwering: het verbindt effectieve warmte- en verblindingsbescherming met een individuele stijl. Deze techniek maakt het mogelijk om zonwering te combineren marketing, signing en reclame. Denk bijvoorbeeld aan logo's, foto's of andere vormen van signing en reclame. MULTIDECOR Screen heeft niet alleen visuele voordelen:

- De kleuring is 100% slijtvast en lichtbestendig
- De transparantie van de folie, en dus ook het vrije zicht naar buiten, blijft behouden
- De uitstekende reflectiewaarden en de thermisch-isolerende eigenschappen van de folie blijven vrijwel onaangestast



 **MULTIFILM®**

WARMTE- EN LICHTREGULERING

