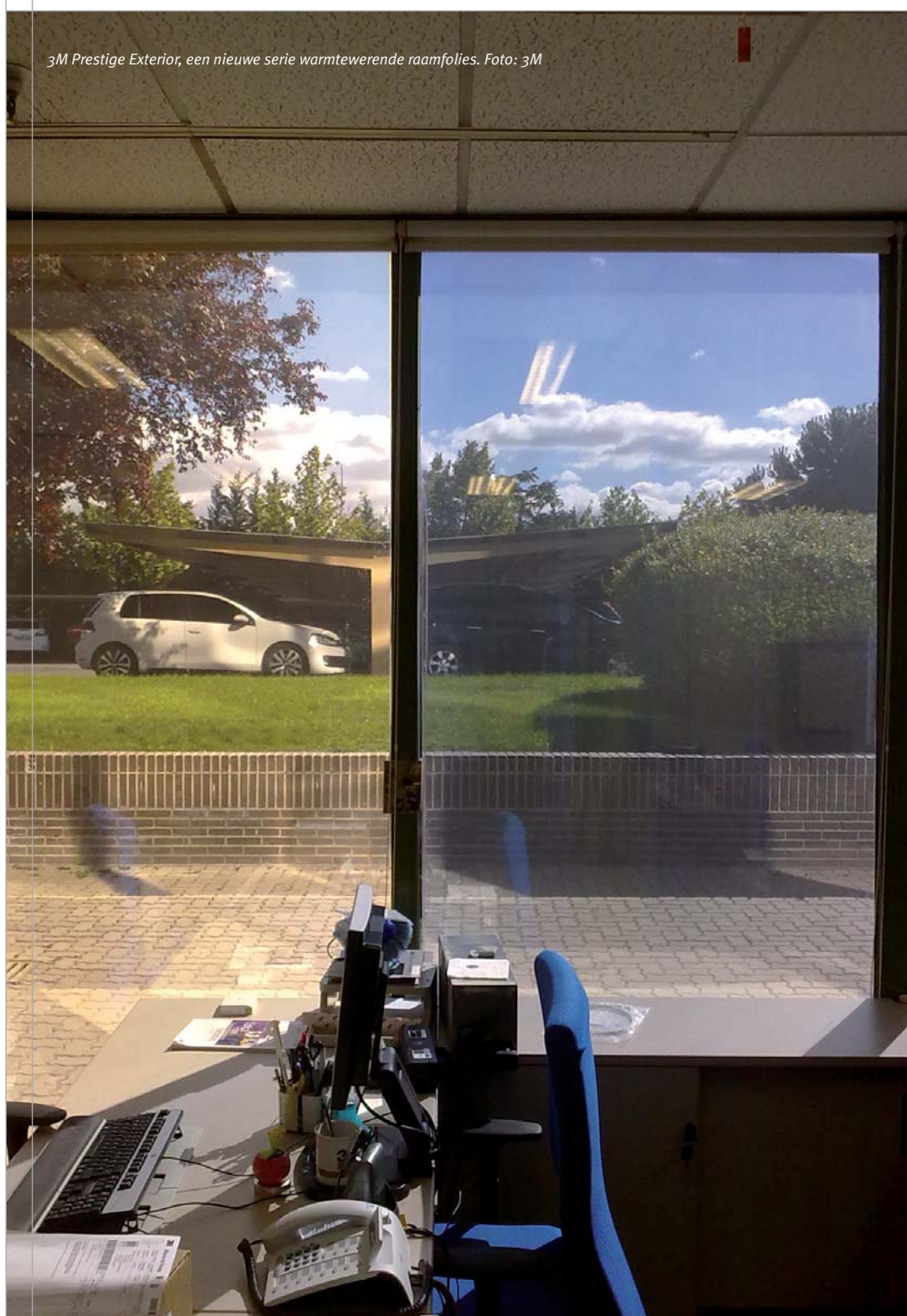


Special
Glasfolies

UPDATE 3 M

Raamfolies verov gestaag r

3M Prestige Exterior, een nieuwe serie warmtewerende raamfolies. Foto: 3M



Op ons verzoek productinformatie en

actuele projecten in te dienen voor

onze special op het gebied van

glasfolies reageerden 3M, Man pro-

tection en De Kock Glasfolie, alle-

drie gespecialiseerd in raamfolies.

Een update van een product dat met

de toenemende warmte gestaag

marktaandeel wint.

Het voorjaar was warmer en droger dan ooit en wie weet staat ook een zonnige zomer voor de deur. Zaak dus om de ramen van kantoorgebouwen en winkels goed te isoleren; niet alleen om warmte in de winter binnen te houden, maar in de zomer vooral te weren. Koelen vraagt namelijk drie tot vier keer zoveel energie als verwarmen. De drie bedrijven komen dan ook vooral met nieuws op het gebied van folies die de warmte buiten houden.



E 3 M , M A N P R O T E C T I O N E N D E K O C K G L A S F O L I E

Overen g marktaandeel

3M Prestige Exterior

3M uit Zoeterwoude introduceert onder de naam 3M Prestige Exterior een serie warmtewerende raamfolies. De folie wordt niet binnen, maar buiten op het raam geplakt en biedt volgens 3M vele voordelen. 'De heldere raamfolie houdt warmte en straling – infrarood en UV-A – buiten en laat daglicht binnen. Dat betekent: een ideaal werkklimaat, hogere productiviteit en energiebesparing op verlichting en airco', aldus 3M die aangeeft dat diverse instellingen de raamfolie inmiddels met positief resultaat hebben getest.

3M Prestige Exterior bevat geen metaal – zoals de meeste raamfolies. De folie, laagje voor laagje opgebouwd uit polyesterfolie, heeft volgens 3M de volgende voordelen:

- Optimaal warmtebeheer: blokkeert tot 77 procent van de zonne-energie.
- Duurzame kwaliteit: geen metaal, dus geen corrosie. De folie slijt niet en stoort draadloos werkende apparatuur niet.
- Meer daglicht: tot 90 procent lichtdoorlaatbaarheid.
- Minder weerspiegeling: minder dan bij traditionele folie en zelfs minder dan van het glas zelf.
- De folie is vrijwel onzichtbaar, het beeld van het gebouw verandert niet.
- Energiebesparing op verlichting en airconditioning.
- Kleurbescherming: meubilair en vloerbedekking blijven fraai; de folie blokkeert bijna 100 procent van de UV-straling.
- Buiten aangebracht, dus geschikt voor gebouwen met dubbele of driedubbele beglazing. Minimaliseert kans op breuk door thermische stress.



Toepassing van de Llumiar Enerlogic folie van Man Protection in opdracht van Corriander Real Estate, Amsterdam.
Foto: Man Protection

De folie is er in diverse varianten. Zo varieert de mate van lichtdoorlating van 40 tot 90 procent (PR40, PR70 en PR90) en daarmee varieert ook de warmtewering. Alle types blokkeren de ultraviolette en infraroodstraling voor vrijwel 100 procent. Topper in het assortiment is de 3M Ultra Prestige (PR S70) die warmtebeheersing met veiligheid combineert: de folie houdt bij breuk de glasscherven bij elkaar.

Man Protection

Man Protection uit De Rijp heeft haar Enerlogic folie verder verbeterd. De zonerende en isolerende folie, de Llumiar Enerlogic, houdt 's zomers de zonnwarmte buiten en 's winters de radiatorwarmte binnen. 'Ten opzichte van andere glasfolies biedt deze folie een aanzienlijk hogere isolatiewaarde. Dat komt doordat deze is voorzien van een nieuw ontwikkelde Low E-coating', aldus Man Protection in een persbericht. 'Met Enerlogic op enkele begla-

zing verbetert de Ug-waarde van 5,6 naar 3,4 en bij dubbel glas van 2,8 naar 2,0. Maar Enerlogic biedt meer. Door de speciale gesputterde laag aan de buitenzijde wordt bovendien tot 75 procent van de zonnwarmte buiten gehouden. Daardoor ontstaat een perfecte balans van energie efficiëntie en comfort in seizoenen. Zomers wordt de zonnwarmte sterk gereduceerd en op energiekosten bespaard van airco's en 's winters wordt het warmteverlies door het glas gereduceerd en op de stookkosten bespaard. De folie filtert bovendien ruim 99 procent van de schadelijke UV-straling uit het zonlicht', aldus Man Protection. >>

Meer informatie

www.3M.nl/facilitair
www.manprotection.nl
www.dekockglasfolie.nl





›Raamfolies veroveren gestaag marktaandeel



Comfortabel werken in het voormalige V&D-pand in Enschede door een Sterling folie die ruim 70 procent van de zonne-energie weert. Foto's: De Kock Glasfolies

De Kock Glasfolies

De Kock Glasfolies uit Voorschoten presenteert drie recent uitgevoerde projecten waarin raamfolies een specifieke functie toevoegen aan het glas. Bij Project 10, een kledingwinkel in Bussum, zocht de eigenaar een folie die drie problemen kon oplossen: tegengaan van verkleuring van de uitgestalde producten in de etalage, reductie van de hoge warmte-last in de winkel en het vergroten van de inbraakwering. Randvoorwaarde: de folie mocht, vanwege de functie van de etalageruit, niet zichtbaar zijn. De Kock vond de oplossing in de 8Mil/LX-70 folie van Solar Gard die volgens het bedrijf 'een van de weinige gemetalliseerde, vrijwel kleurloze zonwerende folies is. Alle andere, vergelijkbare folies zijn op basis van nanotechnologie. Het grote voordeel is dat LX-70 als enige echt onzichtbaar is op alle soorten glas; dus ook op HR++ glas vrijwel zonder risico toepasbaar. De folie heeft de hoogste warmtewering: LX-70 weert 99 procent van het infrarood licht in het gehele spectrum en dus niet in een deel van het spectrum. 8 Mil is een 200 micron dikke, tweelaagse veiligheidsfolie', aldus Mark de Kock.

Bij Cultureel Centrum Cascade in Hendrik Ido Ambacht was de warmtelast het



De etalage van Project 10 is voorzien van een 8Mil/LX-70 folie.



Voor Cultureel Centrum Cascade in Hendrik Ido Ambacht was een goede warmtewerende folie de oplossing.

grootste probleem. Het effect van installatietechnische aanpassingen zou vanwege de functie en leeftijd van het gebouw beperkt zijn. Een goede warmtewerende folie was de oplossing. Uit metingen bleek dat de folie, helaas, niet aan de binnenkant aangebracht kon worden. De Kock: 'We kozen daarom voor de Sentinel Silver 20 OSW folie die 85 procent van de zonnearmte weert. De gemeente had al veel ervaring met ons waardoor we na een felle concurrentiestrijd toch het werk uit mochten voeren.'

Het voormalige V&D-pand in Enschede is nu in gebruik door Werkplein, een samenwerkingsverband tussen UWV Werkbedrijf en de gemeenten Enschede/Haaksbergen. Op een etage hadden de medewerkers last van schittering op de beeldschermen en werden de temperaturen veel te hoog. Voorwaarde was dat het uiterlijk van het pand behouden moest blijven. De Kock paste om de problemen op te lossen een Sterling folie toe die ruim 70 procent van de zonne-energie weert. De Kock: 'Het grote voordeel van de Sterling folies is dat ze veel minder heftig spiegelen dan de bekende Silver folies.'

