



Op ieder probleem een antwoord

Met een groot aanbod van kwalitatief hoogwaardige raamfolies is 3M in staat om beglazing te verbeteren wanneer er sprake is van toename van de warmte door zomerzon en warmteverlies in de winter, het zorgt voor vermindering van schittering en vertraging van verschieten van textiel. Maar ook het blinderen (diffuse lichtspreading) van ramen uit privacy overwegingen is een groeiend segment. Dit kan variëren van bedrijfs- panden tot natte ruimten.

Garantie

3M en haar officieel aangestelde raamfolieverwerkers verstrekken een 3M garantiecertificaat, waarbij het product (tegen afschilferen, barsten of loslaten) alsmede de kosten van het opnieuw aanbrengen tot een maximum van 10 jaar worden gegarandeerd.

3M technologie... waarborg voor kwaliteit

Al meer dan 40 jaar is 3M (de uitvindster van zonwerende raamfolies) pionier op het gebied van energiebeheersing en toonaangevend in precisie-coating technologie. 3M besteedt een groot gedeelte van haar omzet aan onderzoek en ontwikkeling. Het streven van 3M om te blijven voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen ligt hieraan ten grondslag. Constante productontwikkelingen zorgen ervoor dat ook in de toekomst de steeds veranderende vragen uit de markt beantwoord kunnen worden.

3M heeft voor u uitgebreide technische documentatie en referentielijsten. Bovendien kunnen 3M en haar verwerkers een kostenbesparend, projectgericht advies geven, waaronder een computergestuurd randspanningsonderzoek (ter voorkoming van glasbreuk) van uw bestaande beglazing in combinatie met 3M Scotchtint™ raamfolie. Neemt u daarom telefonisch contact op, maar faxen of e-mailen kan natuurlijk ook. Het adres vindt u onder aan deze brochure.

3M Nederland B.V.
Consumer Light & Safety Management
Postbus 193
2300 AD Leiden
tel.: 071 - 5 450 314
fax: 071 - 5 450 361
e-mail: innovation.nl@mmm.com
internet: www.3m.com/nl

3M™ Scotchtint™

Energiebeheersende en
zonwerende raamfolie



3M Innovation

Glas... een uniek bouw materiaal

Glas is een bouwelement dat tot ver na het jaar 2000 het gezicht van kantoorgebouwen zal bepalen. In Londen, Parijs, Tokyo en Amsterdam, overall ziet men nieuwe kantoorwijken die één ding gemeen hebben: glasvlies gevels. Deze bouwwijze brengt met zich mee dat er een

maximum aan uitzicht wordt geboden.

Dit voordeel zal echter onder bepaalde omstandigheden ook nadelen met zich meebrengen. De licht- en warmte-instraling door zo'n gevel kan snel een punt bereiken waarbij de werkomstandigheden verre van ideaal zijn. Geconcentreerd werken wordt dan moeilijk en dichtbij de ramen bijna onmogelijk. Alhoewel nieuwe technologieën ontwikkeld zijn om beglazing aan de hogere eisen van het interne leefklimaat te laten voldoen, ontbreekt het gewoon glas – dat steeds meer en meer gebruikt wordt in gebouwen – aan doelmatige beheersing van zonnenenergie, warmte-isolatie en veiligheidskenmerken die tegenwoordig van beglazingsmateriaal worden verwacht.



3M Scotchtint™ raamfolie

De klimaatbeheersing, veiligheid en esthetische vormgeving van 'gewone' beglazing kan worden verhoogd met gebruikmaking van 3M raamfolies.

3M Scotchtint™ is vrijwel net zo effectief als een combinatie van dubbel glas en zonwering. Daarentegen zijn de installatiekosten slechts een fractie van deze voorzieningen. Het rendement van 3M Scotchtint™ raamfolie, in termen van besparing op kosten van klimaatbeheersing, is daarom meestal veel hoger. Een korte terugverdientijd dus. Hoe deze in een specifiek geval zal zijn hangt af van het soort gebouw, de ligging en het type raamfolie waarvoor men kiest.

Low-E raamfolie

Deze raamfolies zijn door 3M gepatenteerd en ontwikkeld om een aangenaam binnenklimaat te scheppen: 's zomers is het koeler en bij koud weer houdt u de warmte binnen. Pure glasisolatie dus. Door het aanbrengen van een Low-E folie wordt de U-waarde van enkele glas (5.7) teruggebracht tot 3.6. De stralingswarmte wordt letterlijk teruggekaatst in de kamer.

Zonwerende raamfolie

Deze raamfolie wordt toegepast op alle plaatsen waar hinderlijke invloed van de zon (schittering, zonnenwarmte, UV) wordt ervaren. In ruimten waar 3M Scotchtint zonerende raamfolie is toegepast heersen het hele jaar door gelijkmatige, gezonde temperaturen. Een aantal zonerende raamfolies reflecteert permanent ruim 80% van alle aangestraalde zonnenwarmte. De UV-straling wordt tot maximaal 99% geabsorbeerd. Desondanks is de lichtdoorlatendheid van de raamfolie bijzonder hoog.

Soms is het onmogelijk de folie aan de binnenkant van ramen aan te brengen, bijvoorbeeld in dakramen van fabrieken of kantoren. De raamfolie kan in zo'n geval aan de buitenzijde van het gebouw op de ramen worden aangebracht. Deze raamfolies zijn bestand tegen verschillende weersomstandigheden en zijn verkrijgbaar in zowel zonerende- als veiligheidsvarianten.

Esthetische beglazing

3M Scotchtint™ raamfolie is verkrijgbaar in een grote verscheidenheid aan kleuren (amber, brons, koper, neutraal, zilver, leigrijs en blauwgrijs) en lichttoetredings-factoren.

Door deze verschillende kleuren kan 3M Scotchtint™ raamfolie ook functioneel zijn met betrekking tot het ontwerpen van een gebouw:

- saaie gevels met gewone beglazing worden omgevormd tot visueel aantrekkelijke constructies
- gedeeltelijk zichtbare gordijnen en jaloezieën worden gecamoufleerd waardoor het gebouw van buitenaf gezien een esthetisch verantwoord uiterlijk krijgt

Vermindering hinderlijke schittering

Alle soorten hinderlijke schittering, of het nu van gebouwen is, van water of van de zon, worden aanzienlijk gereduceerd. Hierdoor wordt het werkklimaat, met name voor beeldschermgebruikers, veel beter. Het invallende licht wordt aangenaam en gelijkmatig verstrooid. Kantoorruimte dicht bij de ramen kan productiever worden benut.

Bescherming tegen verkleuring

Meubilair, gordijnen, vloerbedekking, foto's en schilderijen verschieten onder invloed van zonlicht. 3M Scotchtint™ reduceert de werking van ultraviolet-straling tot een percentage van bijna 0%. Daarmee wordt de snelheid van verkleuring met de helft teruggebracht, want UV-straling maakt slechts 40% uit van de totale verkleuring.

Geen hak- en breekwerk

De complete beglazing vervangen is een nogal kostbare aangelegenheid. 3M Scotchtint™ raamfolie is zonder bouwkundige aanpassingen op de bestaande beglazing aan te brengen, dus geen hak- en breekwerk of extra schilderwerk.

