

3M Renewable Energy Division
Prestige window films



Clearly

Superior

Energiereductie door superieure warmtewering met de nieuwe generatie heldere Raamfolie

Een nieuwe prestatie-standaard

De meeste warmtewerende raamfolies zijn donker van kleur en vaak sterk reflecterend. Bovendien is er metaal in verwerkt, waardoor de folie gevoelig is voor corrosie en de ontvangst van mobiele telefoons kan verstoren. De folies uit de Prestige-serie zijn daarentegen uitermate doorzichtig, bevatten geen metaal en voldoen aan de hoogste industriële normen.

3M™ Prestige Raamfolie

Voor het ontwerpen van een heldere raamfolie met al deze voordelen was de inzet nodig van de vooraanstaande nanotechnologielaboratoria van 3M. Deze expertise heeft ons in staat gesteld een unieke, kwalitatief hoogwaardige warmtewerende folie te ontwikkelen, die uit

honderden uiterst dunne laagjes zonder metaal bestaat, en dus geen corrosierisico loopt.

Breng 3M Prestige raamfolie op uw ramen aan en u bent de hele dag lang verzekerd van superieure warmtewering, een duidelijk prettiger binnenklimaat en betere bescherming tegen UV-straling (maximaal 99,9%) zonder dat u hoeft in te leveren op daglicht en zonder dat het uiterlijk van het gebouw verandert.



Een prettigere omgeving

3M™ Prestige 70 Raamfolie

| | |
|----------------------------------|-------|
| Doorgelaten zichtbaar licht | 70% |
| Totaal tegengehouden zonnewarmte | 50% |
| Minder infraroodstraling | 97% |
| Vermindering UV | 99,9% |

Geen veranderingen in het gebouwoontwerp

Omdat er bij de vervaardiging geen metaal gebruikt wordt, is de Prestige-folie van 3M nauwelijks zichtbaar wanneer deze op het raam aangebracht is; zowel aan de binnenkant als aan de buitenkant blijft het gebouw er hetzelfde uitzien.

Een van de belangrijkste nadelen van traditionele folie is de weerspiegeling; daardoor is het moeilijk om buiten iets te zien als het donker wordt en binnen de lichten aan zijn. De Prestige serie van 3M biedt raamfolie die zelfs minder weerspiegelt dan het glas

waar de folie op aangebracht is. Door de verminderde weerspiegeling zijn de artikelen in uw etalage goed zichtbaar voor uw klanten, vooral met onze Prestige 90 Exterior raamfolie.

Daglicht: een helder idee

Het kunstlicht in gebouwen aanvullen met of vervangen door daglicht levert geweldige voordelen op. Het meest voor de hand liggend is natuurlijk het voordeel van lagere kosten voor verlichting, maar ook zijn mensen die in daglicht werken vaak productiever en vinden ze de sfeer prettiger.



No film



Prestige 70 Exterior



Prestige 90 Exterior



Prestige 40 Exterior compared with a metallized silver film

3M™ Prestige 40 Exterior Raamfolie

| | |
|----------------------------------|-------|
| Doorgelaten zichtbaar licht | 42% |
| Totaal tegengehouden zonnewarmte | 61% |
| Minder infraroodstraling | 97% |
| Vermindering UV | 99,9% |

3M™ Prestige 70 Exterior Raamfolie

| | |
|----------------------------------|-------|
| Doorgelaten zichtbaar licht | 70% |
| Totaal tegengehouden zonnewarmte | 53% |
| Minder infraroodstraling | 97% |
| Vermindering UV | 99,9% |

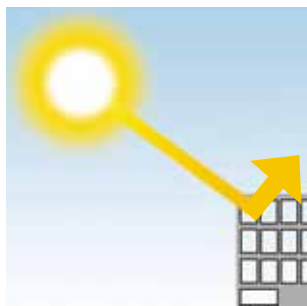
3M™ Prestige 90 Exterior Raamfolie

| | |
|----------------------------------|-------|
| Doorgelaten zichtbaar licht | 89% |
| Totaal tegengehouden zonnewarmte | 33% |
| Minder infraroodstraling | 97% |
| Vermindering UV | 99,9% |

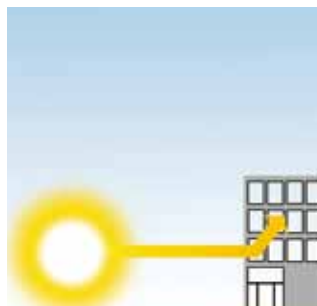
Nauwelijks zichtbaar

Superieure warmtewering

Net als bij alle glas wordt de technische prestatie gemeten bij 90 graden. Wanneer de meting echter bij 60 graden wordt uitgevoerd, is de toename in prestatie aanzienlijk groter dan bij welke andere raamfolie dan ook. Dankzij de unieke constructie weerkaatst de Prestige-raamfolie in verhouding meer warmte wanneer de zon in de warmste maanden hoog aan de hemel staat, terwijl de folie als de zon laag staat een natuurlijke werking heeft. Dat betekent dat de folie van 3M, wanneer de zon 's zomers op zijn heetst is maximale bescherming biedt tegen de warmte en 's winters als het koud is nauwelijks te zien is.



60° angle summer heat rejection



90° angle winter heat rejection

Energiebesparing

Met de Prestige-folie van 3M bespaart u op twee manieren geld: dankzij de superieure warmtewering bespaart u op de kosten van airconditioning en u vermijdt de extra stroomkosten die het plaatsen van een donkere, somber ogende folie met zich meebrengt. De beste manier om te profiteren van de zon is te voorkomen dat de warmte het gebouw binnenkomt; het kost 3 tot 4 keer meer om een gebouw 1°C koeler te maken dan om het 1°C te verwarmen.



Kleurbescherming

De raamfolie van 3M is gemaakt om de negatieve effecten van zonnewarmte en zichtbaar licht op uw meubilair en vloerbedekking te verminderen; de folie blokkeert wel 99,9% van de schadelijke ultraviolette straling die de voornaamste oorzaak is van het vervagen van kleuren.

Een goed klimaat leidt tot goede productiviteit

In de ideale werkomgeving is het niet te warm, niet te koud en is er prima licht om bij te werken. Bij elke stijging in temperatuur boven de 24°C vermindert het prestatieniveau meetbaar met wel 5% per graad! Met de Prestige-folie van 3M hebt u de voordelen van een optimale kamertemperatuur, in combinatie met onbeperkt zichtbaar licht.

Een grotere veiligheids- marge met 3M™ Ultra Prestige PR S70 Raamfolie

Vanwege de unieke combinatie van Prestige 70 en Ultra S400, profiteert u met Ultra Prestige van de voordelen van beide producten: warmtebeheersing en veiligheid. Doordat gebruik gemaakt is van laagje na laagje uiterst dunne polyesterfolie presteert deze folie van 6 mil beter dan alle andere folies van dezelfde dikte. Waar andere folie scheurt, zal de onze alleen uitrekken en afhankelijk van hoe de folie toegepast wordt, kan dit helpen om een raam in zijn lijst te houden, zelfs wanneer het glas breekt. Wanneer het glas breekt, houdt de folie de scherven op zijn plaats en vermindert zo de kans op verwondingen: met 3M Ultra Prestige kunt u mensen effectief beschermen tegen hitte en tegen de schadelijke effecten

van rondvliegend glas. Onze folie is getest en succesvol gebleken tegen storm, bomexplosies en handmatige aanvallen.

Alweer een uitstekend product van 3M waar u op kunt vertrouwen

Wat hebt u aan 5 of 10 jaar garantie van een bedrijf dat er 10 jaar geleden nog niet was en er over 10 jaar misschien niet meer is? Wanneer u kiest voor raamfolie van 3M kunt u gerust zijn; niemand heeft meer ervaring met raamfolie dan 3M. Sinds ons eerste patent in 1966 is 3M altijd koploper gebleven bij het ontwikkelen van nieuwe en innovatieve folie en lijm. Over de hele wereld zijn er miljoenen vierkante meters raamfolie op glas en gevels geïnstalleerd door de geautoriseerde dealers van 3M.



3M™ Ultra Prestige PR S70 Raamfolie Gecombineerde bescherming



De nieuwe generatie Raamfolie: 3M Prestige Exterior

Raamfolie voor warmtebeheersing:

3M™ Prestige 70 Raamfolie

3M™ Prestige 40 Exterior Raamfolie

3M™ Prestige 70 Exterior Raamfolie

3M™ Prestige 90 Exterior Raamfolie

Raamfolie met combinatie warmtebeheersing & veiligheid

3M™ Ultra Prestige 70 Raamfolie



The Skin Cancer Foundation recommends many
3M Window Films for effective UV protection.

3M

3M Nederland B.V.
Renewable Energy Division

Industrieweg 24
2381 NW Zoeterwoude
Tel.: (071) 5 450 450
Fax: (071) 5 450 660
www.3M.nl/