

# Folie selector voor kozijnen en façades en montage instructies.

## Omschrijving

3M™ heeft diverse oplossingen in zelfklevende folie voor het cosmetisch/esthetisch renoveren van bestaande kunststof en aluminium kozijnen en de bijbehorende gevelbeplating. Het betreft hier folies met bewezen performance bij langdurig buitengebruik. Afhankelijk van het project en de wensen en behoeftes van de klant is er een oplossing beschikbaar. Van gemiddelde- tot extreem lange levensduur en/of garantie. De folies zijn in meer dan 80 standaard kleuren leverbaar en klant specifieke kleuren kunnen aangemaakt worden. Het materiaal kan glanzend of mat worden afgewerkt.

## Folie oplossingen en afmeting

Folie	Laminaat
3M Scotchcal 80	NVT
<i>Alle kleuren</i>	<i>122 cm x 50 meter</i>
3M Scotchcal 100 en Controltac 180*	NVT
<i>Alle kleuren</i>	<i>122 cm x 25 of 50 meter</i>
3M Scotchcal 100 en Controltac 180*	Envision 8548 glans Envision 8550 mat
<i>Alle kleuren</i>	<i>122 cm x 25 of 50 meter</i>
3M Scotchcal 100 en Controltac 180*	Scotchcal 3640 glans Scotchcal 3642 mat
<i>Alle kleuren</i>	<i>122 cm x 25 of 50 meter</i>
DI-NOC Exterior	NVT
<i>Alle kleuren</i>	<i>124 cm x 50 meter</i>

\* Voor de CT180 geldt dat een rolbreedte van 152 cm op aanvraag mogelijk is.

## Kenmerken

- Glanzend of mat, maatvast en kleurvast
- Zeer goed bestand tegen alle weersinvloeden
- Te reinigen met beperkte hoge druk reiniging
- Voor montage op bestaande kunststof en aluminium kozijnen
- Hoge mate van opaciteit
- Goede chemische bestendigheid
- Sneller dan verven of coaten op locatie
- Verkrijten kan niet optreden bij de constructies met laminaat
- Na aanbrengen direct klaar
- Controltac™ belijming, maakt herpositioneren gedurende het aanbrengen mogelijk

## Toepassingsgebied

De 3M folie oplossingen voor kozijnen en façades zijn bedoeld voor het cosmetisch/esthetisch renoveren van bestaande kunststof en aluminium kozijnen en in veel gevallen de bijbehorende gevelbeplating. Deze elementen in de gevel vertonen na het verstrijken van 15 jaar en langer vaak zaken als:

- verkleuring
- diepe vervuiling
- corrosie
- verkrijten
- verwerking

Met de 3M folie oplossingen voor kozijnen en façades kunt u de uitstraling van het boven geschetste gevelbeeld voor lange tijd weer fris en als nieuw laten zijn.

*Opmerking: Andere toepassingen als de hierboven genoemde dienen eerst door 3M te worden goedgekeurd.*

## Beperkingen van gebruik

Controleer altijd de beperkingen die worden genoemd in de productbulletins van de te gebruiken materialen.

3M geeft geen garantie op de volgende toepassingen:

- Folie aangebracht op of in:
  - Ondergronden die niet schoon zijn of met een slechte laklaag
  - Ondergronden die in een slechte bouwtechnische staat verkeren (bijv. corrosie)
  - Roestvrij staal
  - Flexibele ondergronden (zeildoek)
  - 3D contouren en diepe geulen
- Verwijdering van:
  - Bestaande afbeeldingen die onbeschadigd dienen te blijven
  - Ondergronden met een slechte laklaag

## Product specificaties en fysische eigenschappen

Via onderstaande hyperlinks kunt u de productbulletins van de in dit document genoemde folies openen en/of opslaan.

- [3M Scotchcal 80](#)
- [3M Scotchcal 100](#)
- [3M Controltac 180](#)
- [3M DI-NOC Exterior](#)
- [3M Laminaten](#)

## Chemische bestendigheid

De folie is bestand tegen alkaliën, zwakke zuren en zout.

## Vorbereiden Ondergrond

### Aluminium:

- Alle vormen van corrosie en of verwerking dienen verwijderd en/of gerepareerd te zijn.
- Slechte, afbladderende, verkrijten lak/coating lagen dienen glad geschuurd te worden om een goede hechting van de folie te waarborgen.
- Overige beschadigingen aan de ondergrond kunnen een negatief effect hebben op de hechting en/of uitstraling van de folie. Deze beschadigingen dienen te worden hersteld voor het beste resultaat.
- Een deskundige op het gebied van gevelonderhoud en bouwkundige zaken dient te beoordelen of de ondergrond in goede bouwtechnische staat verkeerd.

### Kunststof:

- Beschadigingen aan de ondergrond kunnen een negatief effect hebben op de hechting en/of uitstraling van de folie. Deze beschadigingen dienen te worden hersteld voor het beste resultaat.
- Zaken als oppervlakkige krassen kunnen eenvoudig glad geschuurd worden.
- Diepere beschadigingen kunnen in veel gevallen gevuld worden met een polyester diepvuller plamuur.

## Schuren ondergrond

Het is zaak om altijd als laatste met een fijne schuurkorrel te eindigen, minimaal korrel 180, voor een mooi strak eindresultaat. Doe eerst een test om het resultaat te beoordelen en de juiste schuurkorrel te bepalen. Het schuren met verschillende groftes dient volgens de schuurtrap uitgevoerd te worden.

## Reinigen Ondergrond

- Normale vervuiling kan worden verwijderd met water en een zeep.
- Hardnekkige vervuiling kan verwijderd worden met een sterker reinigingsmiddel zoals 3M Scotch-Weld™ Industrial Cleaner spray. Altijd de ondergrond naspoeien met water en afnemen met een schone, droge doek om alle opgeloste vervuiling ook daadwerkelijk te verwijderen.
- Het vetvrij maken van de ondergrond dient te gebeuren met een daarvoor geschikte ontvetter zoals 3M Surface Preparation System.
- Werk hierbij met 2 doeken, één doek voor het aanbrengen van de ontvetter en één doek voor het volledig droog wrijven van de ondergrond na het aanbrengen van de ontvetter. Houdt er rekening mee dat u de ondergrond droogwrijft voordat het ontvettingsmiddel is verdampt. Doet u dit niet dan is de ondergrond niet vetvrij. Gebruik doeken die geen vezels en dergelijke achterlaten en vervang de doeken regelmatig voor het beste resultaat.
- Besteed extra aandacht aan de randen en aansluitingen met raamrubbers.
- De ondergrond dient volledig droog te zijn alvorens de folie kan worden aangebracht.

## Montage

- De folie kan bij lagere temperaturen wat stug zijn. Gebruik wat warmte om de folie soepel te maken.
- Beperk de kans op krassen van de folie tijdens het aanbrengen door het beschermen van de rinkel met vilt of hoesje.
- Het is aan te raden om de randen van de folie na de montage bij lagere temperaturen (<10°C) nogmaals te föhnen (± 60°C) en aan te drukken.

- Breng de folie gelijkmatig aan.
- De folie kan in enige mate vervormd worden met de föhn. Doe dit zo gelijkmatig mogelijk ( $\pm 50^{\circ}\text{C}$  tijdens en  $80^{\circ}\text{C}$  naföhnen).
- Verdeel eventuele spanning altijd in een zo groot mogelijk vlak.
- Wanneer de folie van kleur verandert tijdens het aanbrengen is er (veel) te veel uitrekking opgetreden.
- Volg de natuurlijke naden/scheidslijnen van de ondergrond. Voorbeeld: als de kozijnen verstek naden hebben plak de folie dan ook in verstek. (zie foto hier onder)
- Plak de folie niet op (raam)rubbers, maar werk deze eronder of strak tegen het rubber aan met primer eronder voor extra hechting.
- Werk alle randen netjes af en controleer of er geen folie los zit aan de randen. Losse randjes zijn het begin van mogelijke problemen.
- Kleine luchtblaasjes onder de folie verdwijnen na verloop van tijd.
- Gebruik **3M primer 94** om de folie extra hechting te geven op smalle randjes, daar waar er geplamuurd is, bij versteknaden en/of andere posities waar extra hechting wenselijk is.



Detail van verstek naad

## Verwijderen

De gekozen 3M folie kan worden verwijderd met warmte binnen de levensduur van het product. Verwijderen kan met behulp van een heat-gun of behangstomer. Eventuele lijmresten kunnen met 3M Surface Preparation System of 3M Scotch-Weld Industrial Cleaner spray verwijderd worden.

## Gebruik en Onderhoud

### Algemeen

In de eerste weken na het aanbrengen van de folie kunnen er blazen onder de folie ontstaan, bijvoorbeeld gedurende een warme periode in de zomer. Deze blazen zullen ook weer verdwijnen en hebben geen negatief effect op de prestaties van de folie. Een minimaal waarneembare krimp (max. 0,4mm) van de folie aan de randen kan optreden. Dit zal voornamelijk optreden daar waar de folie is uitgerekt.

### Reinigen en onderhoud

Was de folie de eerste dagen na montage niet. De folie heeft enige tijd nodig om tot maximale hechting te komen.

Nadat de folie tot maximale hechting is gekomen kan men de gangbare methoden voor reiniging hanteren. Wel zijn een aantal punten van aandacht van belang:

- Gebruik reinigingsmiddelen die:
  - geen schurende werking hebben
  - laag alkalisch gehalte of zuurgraad (een pH waarde tussen de 3 en 11)
  - vrij zijn van sterke oplosmiddelen of alcohol
- (Automatische)Borstels kunnen krassen in de folie achterlaten.
- Instructies voor reiniging met hoge druk:
  - Maximale watertemperatuur :  $70^{\circ}\text{C}$
  - Minimum afstand: 30 cm verwijderd van de markering
  - Maximale druk van de waterstraal: 80 bar
  - Sproeihoek: Richt de waterstraal op de folie onder een hoek van  $90^{\circ}$
  - De waterstraal nooit volledig vlak op de randen van de folie richten
- Hardnekkige soorten vervuiling zoals dode insecten, vogelpoep en hars van bomen dienen zo snel mogelijk verwijderd te worden. Dit kan het beste gebeuren met behulp van warm water en/of een zeep oplossing. Indien er sterkere middelen nodig zijn gebruik dan Spiritus, 3M Surface Preparation System, 3M Scotch-Weld Industrial Cleaner spray of 3M Film Cleaner. In alle gevallen de ondergrond naspoelen met schoon water en afnemen met een schone, droge doek. Gebruik geen middelen die agressief of schurend werken op de ondergrond.

### Frequentie van reinigen

- Gebieden waar er normale verontreiniging plaatsvindt, dient men minimaal 1x per jaar de folie te reinigen. Het verdient daarnaast de uitdrukkelijke aanbeveling om de kozijnen tijdens het glazenwassen ook door de glazenwasser te laten afnemen.
- Gebieden waar er een hogere mate van verontreiniging plaatsvindt zoals stadscentra, industriegebieden, vliegvelden, etc, dient men minimaal 2x per jaar de folie te reinigen. Het verdient daarnaast de uitdrukkelijke aanbeveling om de kozijnen tijdens het glazenwassen ook door de glazenwasser te laten afnemen.

**Opmerking:** Bovenstaande reinigingsfrequenties zijn richtlijnen. De frequentie kan aan de hand van de omstandigheden aangepast dienen te worden.

## Beschadigingen en herstel

Bij schade aan de folie zoals steenslag of schade als gevolg van mechanische belasting kan men de beschadigde folie eenvoudig verwijderen en vervangen voor een nieuw stuk. Let op: Vervang bij schade altijd hele delen folie. Zo blijft de visuele uitstraling optimaal.

## Opslag

De verwerker mag het onbedrukte materiaal maximaal 2 jaar op voorraad hebben liggen. Folie die reeds is voorzien van applicatie tape mag maximaal 1 jaar op voorraad gehouden worden. Let op dat de totale opslag periode de 2 jaar niet overschrijdt. Materialen dienen in een schone, droge en zonvrije ruimte opgeslagen te worden. De omgevingstemperatuur mag niet boven de 35°C komen.

## Technische service

Voor antwoord op al uw technische vragen die met 3M Commercial Graphics producten verband houden, kunt u contact opnemen met onze technische afdeling. De telefoonnummers treft u hieronder aan.



**3M Commercial Graphics**  
**3M Nederland B.V.**

Molengraaffsingel 29 – 2629 JD Delft  
Postbus 1002 - 2600 BA Delft  
Tel. 015-7822431 - Fax 015-7822120  
e-mail: [commgraphics.nl@mmm.com](mailto:commgraphics.nl@mmm.com)  
website: [www.3m.nl/graphics](http://www.3m.nl/graphics)

## Garanties

Basis folie	Laminaat	Garantie	Levensduur	Garantiedekking
Scotchcal 80	NVT	0 jaar	5 jaar	Basis product garantie
Scotchcal 100 en/of Controltac 180	NVT	8 jaar aflopend	10 jaar	MCS Intermediate
Scotchcal 100 en/of Controltac 180	Envision 8548G of 8550M	10 jaar aflopend	10 tot 12 jaar	MCS Premium
Scotchcal 100 en/of Controltac 180	Scotchcal 3640G of 3642M	12 jaar aflopend	12 tot 15 jaar	MCS Premium
DI-NOC Exterior	NVT	15 jaar aflopend	15 tot 20 jaar	MCS Premium

Opmerking: De 3M Matched Component garanties kunnen alleen worden afgegeven wanneer het werk is uitgevoerd door een 3M gecertificeerde partner voor deze toepassing.