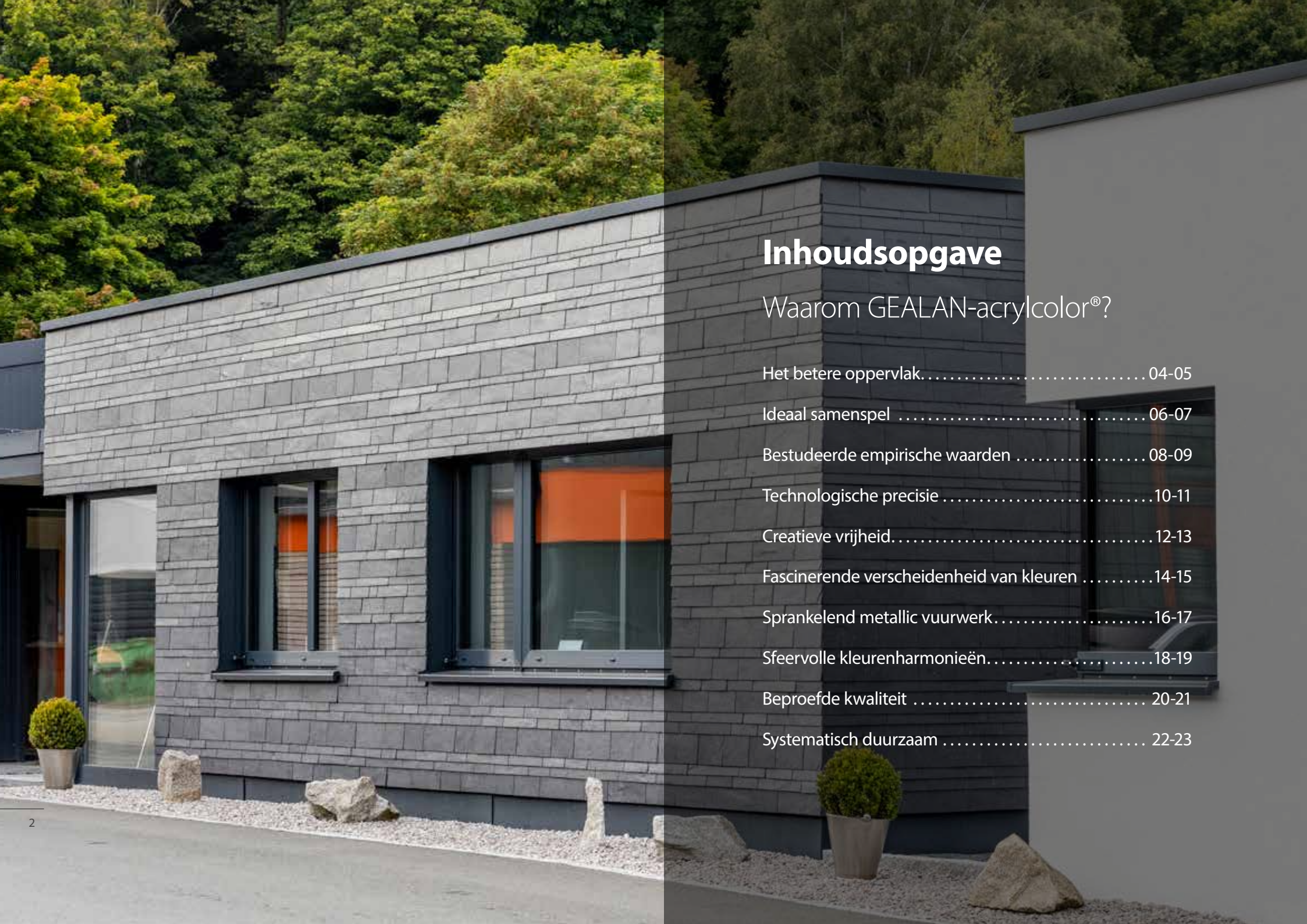




Waarom GEALAN-acrylcolor®...



## Inhoudsopgave

### Waarom GEALAN-acrylcolor®?

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Het betere oppervlak.....                      | 04-05 |
| Ideaal samenspel .....                         | 06-07 |
| Bestudeerde empirische waarden .....           | 08-09 |
| Technologische precisie .....                  | 10-11 |
| Creatieve vrijheid.....                        | 12-13 |
| Fascinerende verscheidenheid van kleuren ..... | 14-15 |
| Sprankelend metallic vuurwerk.....             | 16-17 |
| Sfeervolle kleurenharmonieën.....              | 18-19 |
| Beproefde kwaliteit .....                      | 20-21 |
| Systematisch duurzaam .....                    | 22-23 |



GEALAN-acrylcolor® staat voor een uitzonderlijke verscheidenheid in design en kleur. Al meer dan 40 jaar lang ontwikkelen wij onze oppervlaktetechnologie consequent verder. Ramen met GEALAN-acrylcolor® beantwoorden aan de allerhoogste technische en functionele vereisten voor innovatieve, gekleurde oppervlakken.





HET BETERE  
OPPERVLAK



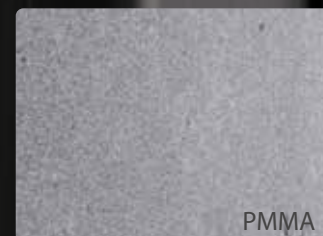
Meer dan 40 jaar ervaring en voortdurend onderzoek en ontwikkeling wat betreft de veredeling van raamprofielen met PMMA, dat is waar GEALAN-acrylcolor® voor staat. Het veelzijdige oppervlak biedt systemen met een klassiek of modern design voor alle bouwsituaties is en verkrijgbaar in een uitgebreid kleurenpalet. Het zijdematte oppervlak combineert esthetische vereisten met uitzonderlijke duurzaamheid. Het werd al miljoenen keren op de proef gesteld: sinds het in 1980 op de markt gebracht werd, werden er al miljoenen meters profielen geproduceerd en in heel Europa tot ramen verwerkt.

## GEALAN-acrylcolor® stelt de norm voor kunststof ramen

- + een uniek kleurproces verfijnt en beschermt voor een lange tijd
- + onlosmakelijke verbinding van acrylglas en pvc door co-extrusie
- + ideaal voor de aan slecht weer blootgestelde buitenkant van ramen
- + de hoogste norm voor pvc-oppervlakken



*Onder de microscoop wordt het verschil duidelijk zichtbaar. Na 10 jaar blootstelling aan weersinvloeden is de acryllaag links duidelijk gladder en ziet ze eruit alsof ze nauwelijks belast werd. GEALAN-acrylcolor® blijft tientallen jaren onaangetast.*



100 µm



10 jaar

## Sinds decennia beproefd

GEALAN-acrylcolor® onderscheidt zich duidelijk van andere kleuringsprocessen voor kunststof ramen. De materiaaleigenschappen van pvc en acrylglas (PMMA) zijn uitermate compatibel: Ideaal op elkaar afgestemde componenten, die perfect met elkaar versmelten, worden bij elkaar gebracht. Een duidelijk voordeel in vergelijking met meerdere over elkaar aangebrachte lagen primers en lijm, zoals bij gefolieerde oppervlakken. PMMA is een van de hardste extrudeerbare stoffen, veel harder dan pvc, en dus krasbestendig en uiterst bestand tegen weersinvloeden, zoals zon, wind, regen, koude en temperatuurschommelingen.

De PMMA-laag wordt tijdens het productieproces gepolijst, waardoor er een zijdezacht mat oppervlak ontstaat waar stof, vuil en pollen gewoon vanaf glijden. Met 0,5 mm is ze dik genoeg om kleine krasjes er gewoon uit te polijsten. Zo is ze gebruiksvriendelijk, van productie over montage tot de decennialange gebruiksduur.





# IDEAAL SAMENSPEL

## **Duurzaam**

*De onlosmakelijke verbinding van pvc en PMMA voorkomt dat de verflaag na verloop van tijd afbladdert of barst.*

## **Krasbestendig**

*Dankzij de harde, ondoordringbare acryllaag sterker dan de meeste bouwelementen.*

## **Weersbestendig**

*Is probleemloos en jarenlang bestand tegen zelfs extreme weersomstandigheden.*

## **Lichtvast**

*Uiterst kleur- en lichtvast, ook bij sterke zonnestraling, en dat tientallen jaren lang.*

## **Dikker**

*Dikker dan de gemiddelde laag lak en met genoeg reserve om kleine krasjes weg te polijsten.*

## **Bestand tegen vuil**

*Het gelijkmatige oppervlak met het elegante geborstelde effect blijft permanent bestand tegen vuil.*



**GEALAN-acrylcolor® verenigt in zijn materiaal  
ervaring, onderzoek en innovatie**

- + in eigen huis ontwikkelde en geteste grondstofmixen
- + lange en nauwe samenwerking met Europese leveranciers
- + speciaal ontwikkeld voor gebruik bij de productie van ramen
- + materialen die ontwikkeld werden voor extreme weersomstandigheden

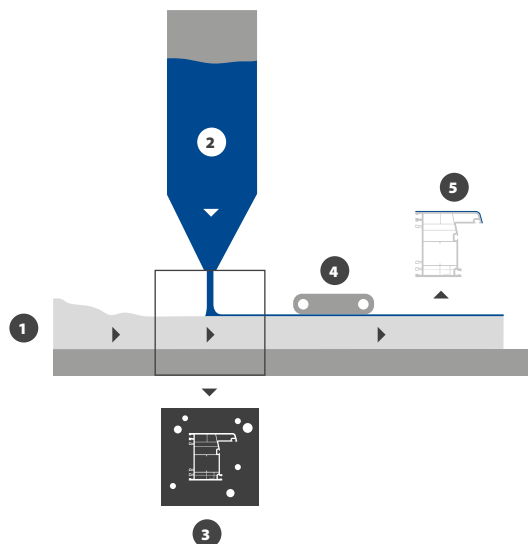
BESTUDEERDE  
EMPIRISCHE WAARDEN



Als enige aanbieder van kunststof raamprofielen in Europa zet GEALAN al 40 jaar lang ononderbroken in op de veredeling van kunststof raamprofielen met PMMA. Dat betekent niet alleen dat we veel ervaring hebben, maar ook dat we, in nauwe samenwerking met de uitsluitend Europese leveranciers en onderzoeksteams van meerdere universiteiten, de gebruikte materialen voortdurend verbeteren. Het PMMA is, dankzij additieven, geschikt voor een optimale verwerking van de profielen door producenten van ramen. De grondstofmixen worden ook zodanig geoptimaliseerd dat de temperatuur waarop de verf opwarmt bij blootstelling aan zonlicht, verlaagd wordt.

## Co-extrusie

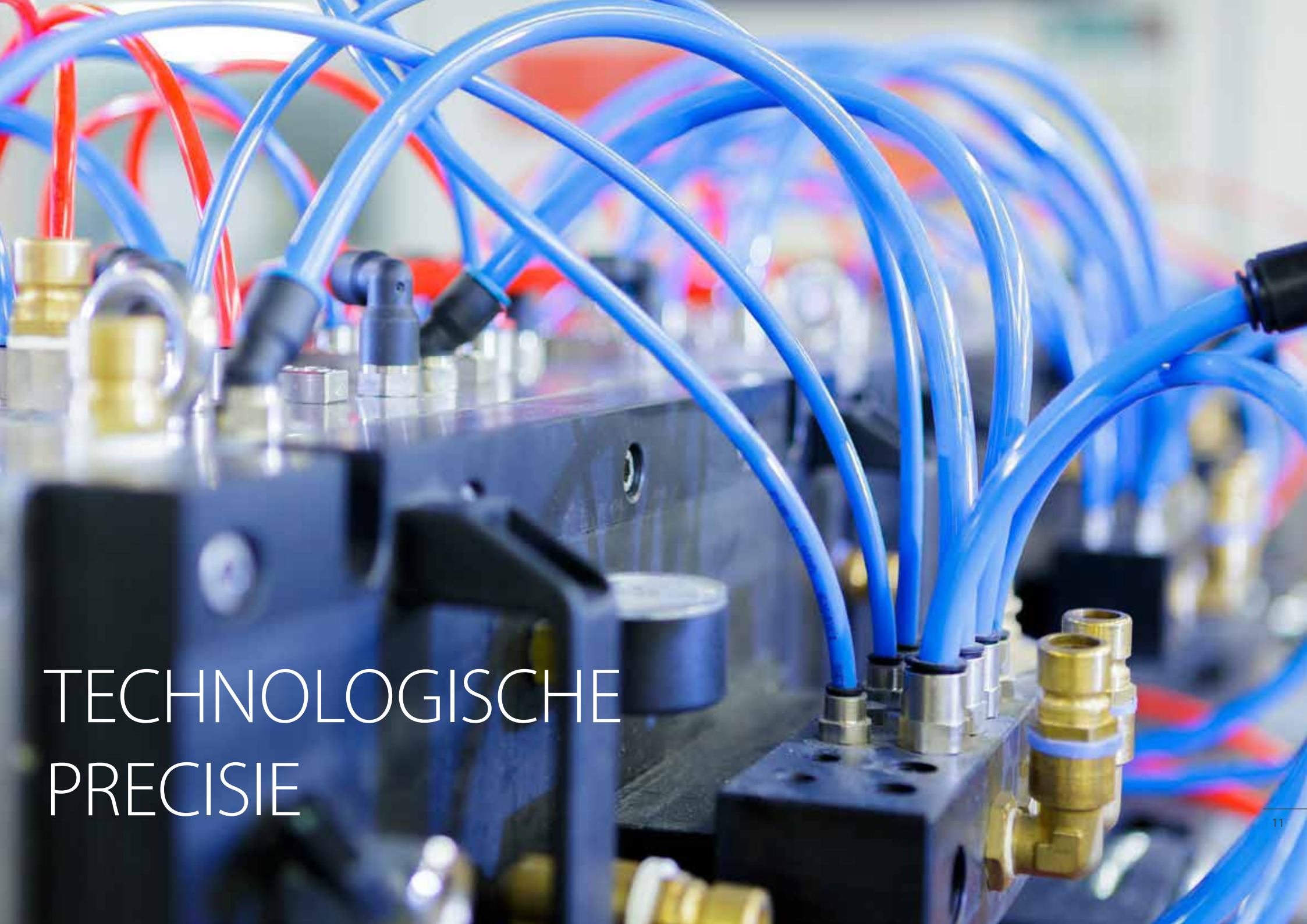
1. Aanvoer van vloeibare gesmolten pvc via de hoofdextruder
2. Via een co-extruder wordt het gekleurde gesmolten acryl toegevoegd
3. In het werktuigmondstuk worden de twee vloeistofcomponenten onlosmakelijk met elkaar verbonden
4. Om een gelijkmatige structuur te verkrijgen, wordt het oppervlak gepolijst, zodat het een zijdematte geborstelde look krijgt
5. Het afgewerkte GEALAN-acrylcolor®-profiel



Ook in onze eigen afdeling voor werktuigbouw wordt al 40 jaar lang consequent en niet enkel figuurlijk aan co-extrusie van GEALAN-acrylcolor®-profielen gevijld. Er worden meer dan 150 werktuigen gebruikt, zodat allerlei complexe vormen gemaakt kunnen worden. Het samenspel tussen de afdelingen onderzoek & ontwikkeling, werktuigbouw en extrusie staat, met ondersteuning van externe experts, garant voor een stevig en kwalitatief hoogwaardig oppervlak. Door competenties ter plaatse te bundelen en verder te ontwikkelen kunnen we snel op de wens van klanten inspelen.

## GEALAN-acrylcolor® is het resultaat van technologische expertise

- + Alle werktuigen worden in eigen huis ontwikkeld, geproduceerd en gebruikt
- + Gebruik van moderne methodes en machines
- + Digitale modellering ondersteunt de optimalisatie van productieprocessen



TECHNOLOGISCHE  
PRECISIE



CREATIEVE  
VRIJHEID



## Nieuwbouw en renovatie

GEALAN-acrylcolor® is verkrijgbaar voor vele systemen en profielvormen. Met GEALAN-LUMAXX® van het S 9000-systeem met historische sierprofielen kunnen oude beschermde gebouwen gerenoveerd worden. Aan het andere uiteinde van het productgamma staat het volglassysteem GEALAN-KUBUS®, dat beantwoordt aan alle designmogelijkheden van de moderne architectuur.



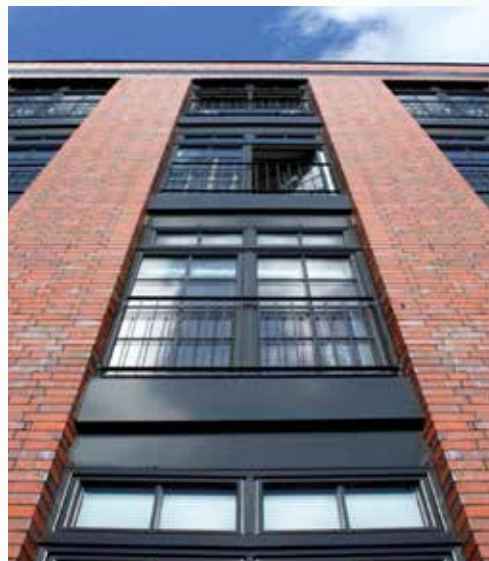
## Ramen, deuren en schuifsystemen

GEALAN-acrylcolor®-oppervlakken zijn standaard verkrijgbaar voor verschillende profielsystemen, ongeacht de inbouwdiepte: in het economische systeem S 8000 met een inbouwdiepte van 74 mm, in het veelzijdige systeemplatform S 9000 of in het hoogwaardige volglassysteem GEALAN-KUBUS®. Het oppervlak is beschikbaar voor ramen, voordeuren en hefschuifdeuren.



## Uitgebreide toebehoren

Bovendien zijn allerlei toebehoren verkrijgbaar in GEALAN-acrylcolor®, zodat de meest uiteenlopende raamelementen mogelijk zijn. Bijvoorbeeld: hoekelementen, koppelingen, rolleikgeleiders, aansluitprofielen en lijsten. Zelfs actieve verluchtingssystemen kunnen met GEALAN-acrylcolor® in het raam geïntegreerd worden.



Gekleurde raamprofielen accentueren de vormgeving van een gevel. Het GEALAN-acrylcolor®-kleurenpalet omvat tot 9 standaardkleuren; daarnaast zijn 50 speciale kleuren mogelijk op aanvraag. Bij de selectie van kleurpigmenten wordt er nauwlettend op toegezien dat ze perfect verenigbaar zijn met de materiaaleigenschappen van PMMA en zo weinig mogelijk uv-straling opnemen. Zelfs de donkerste tinten zijn optimaal geschikt voor hoge temperaturen. Dat betekent dat de zonnewarmte die door het profiel opgenomen wordt, zo laag mogelijk wordt gehouden. Een zeer goede weersbestendigheid en kleurvastheid zorgen ervoor dat de kleuren lang mooi blijven. Dat wordt in onze eigen labo's, maar ook door externe partners, getest en is RAL-gecertificeerd.

## **GEALAN-acrylcolor® betekent een veelheid aan kleuren van de allerbeste kwaliteit**

- + een breed palet van trendy kleuren tot typische streekgebonden kleurnuances
- + speciaal ontwikkelde pigmentmixen voor gebruik met PMMA
- + nauwe samenwerking met gerenommeerde Europese leveranciers
- + geoptimaliseerd voor hoge temperaturen, weerbestendig en kleurvast

The image features three overlapping rectangular blocks of different colors: a dark green block in the background, a dark blue block in the middle, and a light brown block in the foreground. The text is overlaid on the light brown block.

FASCINERENDE  
VERSCHIEDENHEID  
VAN KLEUREN

# SPRANKELEND METALLIC VUURWERK



GEALAN-acrylcolor® in  
metallic kleuren zorgt echt  
voor het verschil

- + Buitengewoon mooi dankzij geïntegreerde metallic pigmenten
- + Pvc-ramen in aluminiumlook voor design zonder compromissen
- + Trendy kleuren DB 703 en zilver in het standaardkleurenpalet
- + Nieuw in het assortiment: parelbeige, vergelijkbaar met RAL 1035 met metallic effect



De acryllaag maakt het mogelijk om naast de kleur ook metallic pigmenten op te nemen. GEALAN is de enige systeemaanbieder die PMMA-gecoate oppervlakken in metallic kleuren aanbiedt. Die zijn zeer veeleisend bij de productie – wanneer nieuwe GEALAN-acrylcolor®-werktuigen gebruikt worden, wordt de kleurschakering zilver gebruikt om te testen en ervoor te zorgen dat de kleur optimaal gelijkmatig aangebracht wordt.



Zilver / vergelijkbaar met RAL 9007

Signaalgrijs  
(vergelijkbaar met RAL 7004)



RealWood  
Ginger Oak

Wit aluminium  
(vergelijkbaar met RAL 9006)



# SFEERVOLLE KLEUREN- HARMONIEËN

Gekleurde ramen bepalen niet alleen de look van een gebouw aan de buitenkant. Ook binnen in het gebouw spelen de ramen een belangrijke rol. Ze fleuren de ruimte open brengen licht binnen. GEALAN-acrylcolor®-profielen kunnen binnen met decoratiefolie bekleed worden, zodat ze een vormgevend element worden. Hoogwaardige RealWood-folies zien er bijna uit als echt hout en voelen ook zo aan. Matte folies beantwoorden aan de nieuwste trends. Zo ontstaat een harmonisch samenspel van binnen- en buitenkant.





Door een juiste combinatie van GEALAN-acrylcolor®-oppervlakken aan de buitenkant en decoratiefolies aan de binnenkant van de raamprofielen ontstaan ramen die de architectuur van het gebouw en de inrichting van de binnenruimtes aanvullen en benadrukken. Zo worden ontwerpvisies op een trendbewuste maar toch tijdloze manier in de praktijk omgezet.



RAL 9005 /  
Gitzwart

RealWood RAL  
7016 Antraciet-  
grijs



RAL 7016 / Antra-  
cietgrijs



DB 703



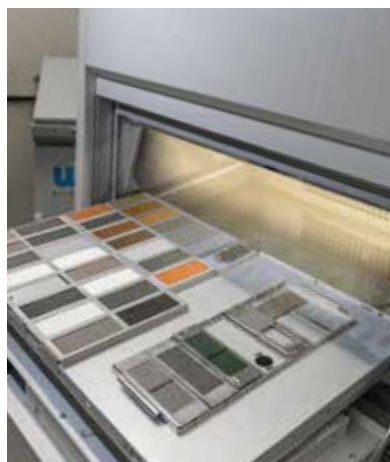
RealWood RAL 9010  
Zuiver wit

RAL 9016 /  
Verkeerswit

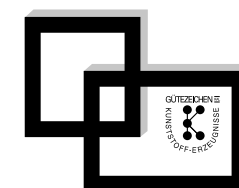
Zuiver wit  
(vergelijkbaar met  
RAL 9010)



Parelbeige  
(vergelijkbaar met  
RAL 1035)



GEALAN-acrylcolor® belooft niet alleen hoge kwaliteit gedurende tientallen jaren. Om er daadwerkelijk voor te zorgen vinden strenge interne kwaliteitscontroles plaats. GEALAN-acrylcolor®-profielen worden in onze eigen labo's kunstmatig aan weersinvloeden en door middel van Xenontests aan de zonnestraling van meerdere jaren blootgesteld. Zo wordt rekening gehouden met de steeds extremer wordende weersomstandigheden in Europa. De kwaliteit van de profielen wordt echter ook extern bewaakt en heeft al decennialang verschillende kwaliteitscertificaties, zoals de RAL-certificatie voor Duitsland.



**Kunststofffenster**

**RAL GÜTEZEICHEN**

**+ Montage**

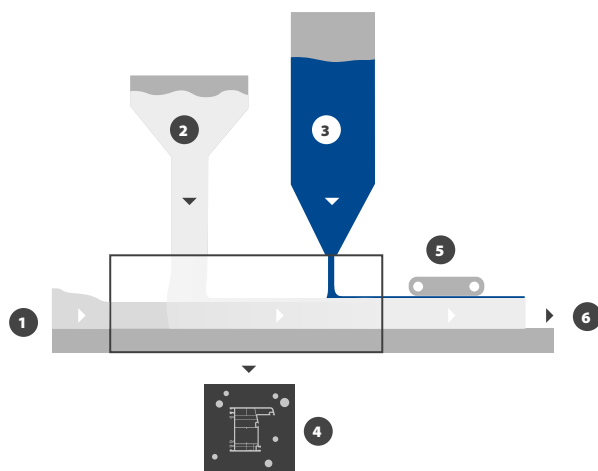


GEALAN-acrylcolor® houdt zich aan  
de belofte van kwaliteit

- + Interne tests onder extreme weersomstandigheden voor verschillende klimaatzones
- + Tests die verder gaan dan de vereisten van de DIN-norm
- + Blootstelling aan weersinvloeden in de open lucht aan de Côte d'Azur, in Florida, Arizona en Australië
- + Externe certificaties, zoals RAL in Duitsland
- + Vastgesteld door garantieovereenkomsten

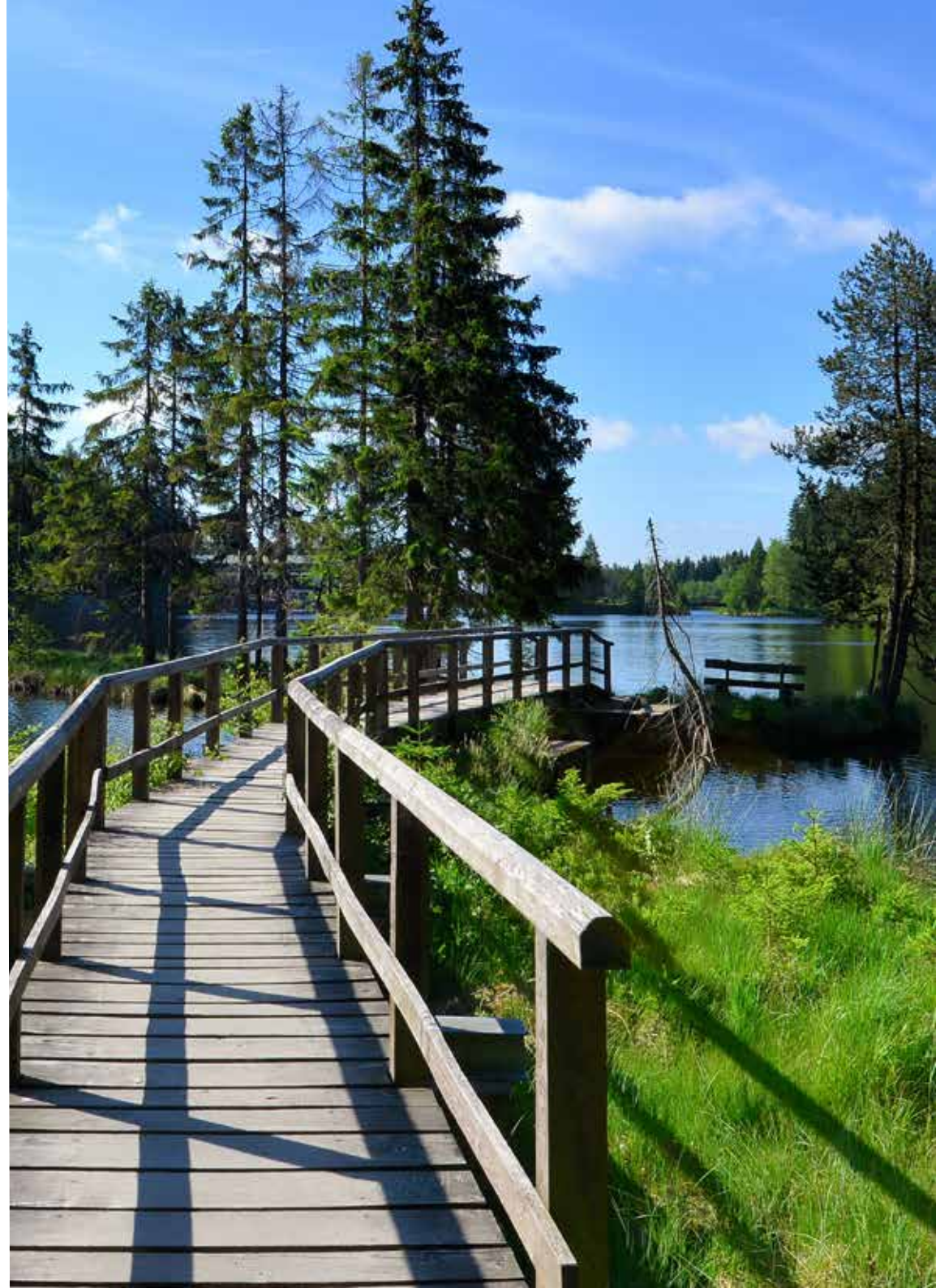
BEPROEFDE KWALITEIT

GEALAN kunststof profielen bestaan nu al voor een groot gedeelte uit gerecycled materiaal. Zelfs profielen met hoogwaardige GEALAN-acrylcolor®-oppervlakken kunnen met een aandeel aan gerecyclede materialen vervaardigd worden – dit dankzij de verdere ontwikkeling van Co- tot tri-extrusie, waarbij drie grondstoffen tegelijkertijd geëxtrudeerd worden. Voor een overtuigende milieubalans, behoud van hulpbronnen en beperking van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.



## Tri-extrusie

1. Aanvoer van vloeibare gerecyclede grondstof via de hoofdextruder
2. Via een co-extruder wordt het vloeibare pvc aangevoerd
3. Via een andere co-extruder wordt het gekleurde acrylglas voor de buitenzijde toegevoegd
4. In het mondstuk van de matrices worden de drie vloeibare bestanddelen onlosmakelijk met elkaar verbonden
5. Om een gelijkmatige structuur te verkrijgen, wordt het oppervlak gepolijst
6. Het afgewerkte GEALAN-acrylcolor®-profiel





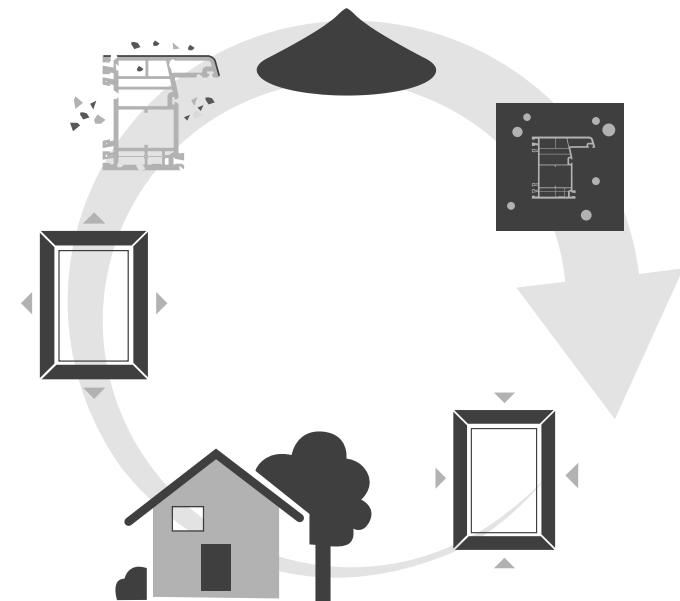
[natureOffice.com/DE-245-NJGZAPD](https://natureOffice.com/DE-245-NJGZAPD)

## Verantwoord geproduceerd

GEALAN produceert al meer dan 25 jaar met een aantoonbare verantwoorde kijk op natuur en milieu. In 1996 voerde GEALAN als eerste pvc-verwerkend bedrijf in Europa een milieubeheersysteem in, dat sindsdien continu volgens de Europese milieuauditverordening bijgesteld wordt. Een van de meest recente mijlpalen is de volledige omschakeling van onze Duitse vestigingen op stroom uit hernieuwbare energie.

Kunststof ramen staan voor een gesloten recyclingcyclus. Al het afval dat bij de vervaardiging van GEALAN kunststof profielen ontstaat, wordt 100% gerecycled en opnieuw gebruikt voor de productie. Gedurende hun levenscyclus houden kunststof ramen rekening met de gevolgen voor het milieu: Ze zijn als duurzaam en onderhoudsarm gecertificeerd. Ze besparen energie door een goede warmte-isolatie. Aan het einde van hun levensduur kunnen oude kozijnen voor 100% gerecycled worden. Ook ramen met GEALAN-acrylcolor®-profielen zijn volledig recyclebaar. Het recyclingmateriaal dat ontstaat, wordt teruggevoerd in het gesloten circuit van de raamindustrie voor de productie van nieuwe, sterk isolerende raamprofielen.

# SYSTEMATISCH DUURZAAM



... Daarom GEALAN-acrylcolor®

[www.gealan.be](http://www.gealan.be)