

**S 9000 NL** – Het nieuwe systeemplatform van GEALAN  
Productleidraad voor ramen en deuren

 **GEALAN**  
Innovatie met systeem

- + Warmte-isolerend
- + Flexibel
- + Dicht
- + Innovatief
- + Design-georiënteerd
- + Marktgeoriënteerd

**S 9000 NL**

GEALAN Fenster-Systeme GmbH Hofer Str. 80 D-95145 Oberkotzau

# HET BASIS-SYSTEEM

## Het basis-systeem

### Warmte-isolatie

S 9000 bereikt uitstekend goede warmte-isolerende-eigenschappen van tot  $U_f 0,89 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  in de middendichting-versie en tot  $U_f 0,97 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  in de aanslagdichting-versie.

### Efficiëntie

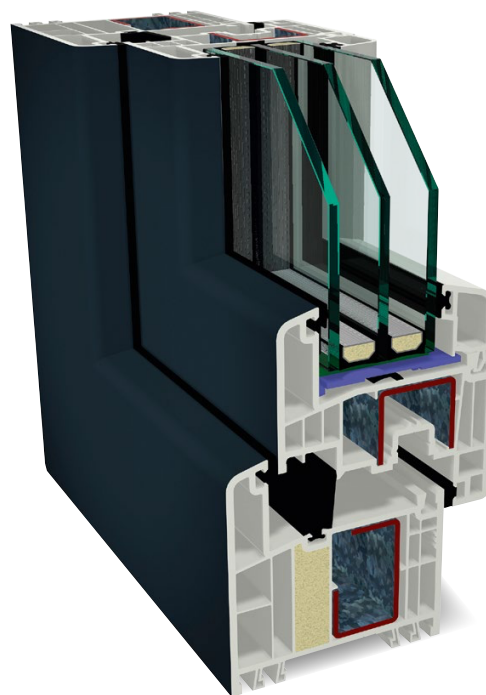


Wordt onder andere bereikt door verwerkingsvriendelijkheid, geoptimaliseerde profielgeometrie en innovatieve detailoplossingen, bijv. in de stijlverbinding van het raamsysteem. Daarbij wordt door de interpretatie van S 9000 als combisysteem het veelvoud aan varianten duidelijk gereduceerd.

### Duurzaamheid



Een prestatiegeoriënteerde systeemontwikkeling, die u de zekerheid biedt de eisen aan het bouwelement raam ook in de toekomst te kunnen vervullen, en de consequente uitbreiding in het productprogramma van het systeem zijn kenmerken voor de duurzaamheid.



## Het basis-systeem

### Recycling

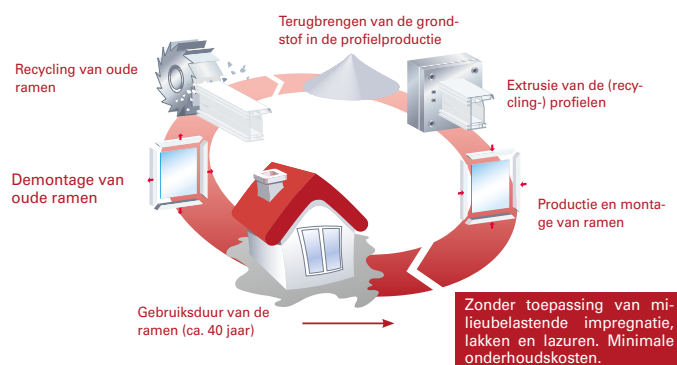
S 9000 is gebaseerd op een gesloten materiaalkringloop door het gebruik van volledig recyclebare materialen en de toepassing van jarenlange beproefde materiaalconcepten voor kunststof ramen.

### Veelzijdigheid

**82,5  
mm**

S 9000 is door zijn systeembouwdiepte van 82,5 mm en de specifieke profielopbouw volledig in de systeemomgeving van GEALAN geïntegreerd. Daardoor staat vanaf het begin een omvangrijk aanbod aan toebehoren- en aansluitprofielen ter beschikking.

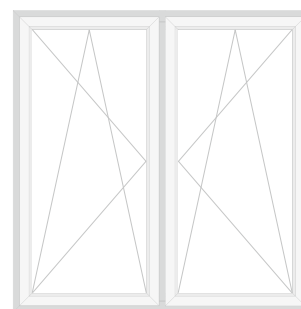
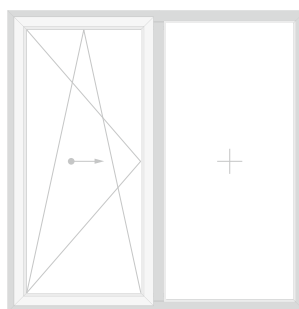
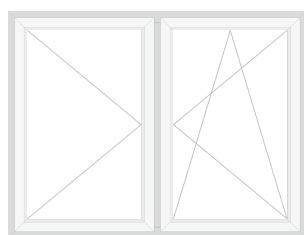
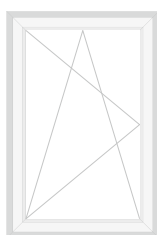
### Recyclingkringloop van kunststof ramen



## Het basis-systeem

### Ramen en deuren

S 9000 is vandaag een omvangrijk raam- en deursysteem voor oplossingen in midden- als ook aanslagdichting met buitengewone prestaties.



## Het basis-systeem

### Huisdeur

In S 9000 staat een omvangrijk huisdeur-programma met bouwdiepte 82,5 mm inclusief toebehoren, zoals bijv. passende dorpels en waterdorpel-oplossingen ter beschikking. Ook deurelementen in moderne, vleugel-overdekkende optiek zijn mogelijk.



Standaardoptiek



Vleugel-overdekkende optiek



#### Aanwijzing

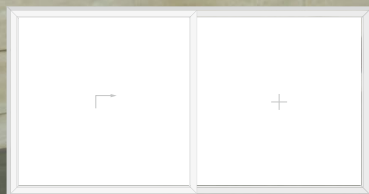
Ook deurelementen in moderne vleugel-overdekkende optiek zijn mogelijk.

S 9000 NL



## Het basis-systeem Hefschuifdeur

Een van de meest prestatiegerichte hefschuifdeuren in de markt compleeteert het systeemplatform S 9000.



Hefschuifdeur

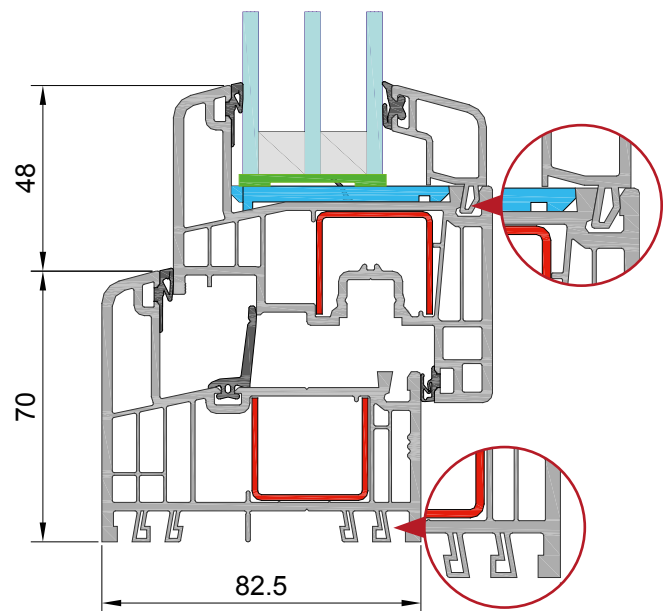
**! Aanwijzing**  
Meer informatie vindt u in de productleidraad voor hefschuifdeur



## Het basis-systeem

### Kernkenmerken

- > 82,5 mm bouwdiepte bij kader en vleugel
- > 15° schuine in de overslag
- > Ontworpen als systeem met drie dichtingen voor optimale warmte-isolatie
- > Doorgaand zes kamers in kader, vleugel en stijl
- > Bewezen techniek van de glaslijst-opname en glaslijstvoet
- > Kaderrug passend voor bestaande 82,5 mm platform
- > Reinigingsvriendelijke sponning



Art. 6003 .. / Art. 6002 ..



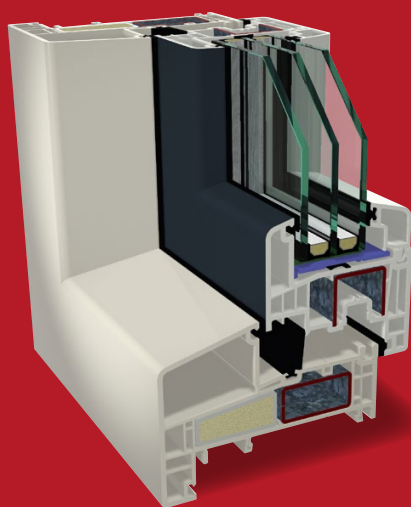
# HET SYSTEEM S 9000 NL

S 9000 NL

GEALAN

**Nieuw**

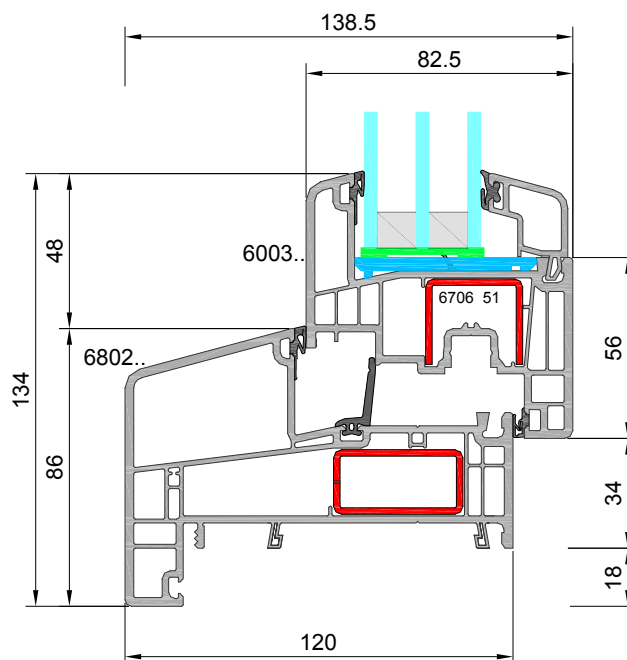
S 9000 NL is vanaf 2017 voor de Nederlandse markt beschikbaar!



## S 9000 NL

### System-highlights

- > 82,5 mm bouwdiepte in de vleugel
- > 120 mm bouwdiepte in de kader
- > Eenvoudig, uniform staalconcept met 3 staal-geometrieën
- > Gebaseerd op S9000
- > Geïntegreerd in het systeemplatform S 9000 (glaslijsten, aansluitprofielen, toebehoren)
- > Combisysteem → beschikbaar in aanslag- en middendichting
- > Top-Uf-waarde 1,0 W/(m<sup>2</sup>·K) met IKD®\*
- > Glas tot 52 mm dikte inzetbaar

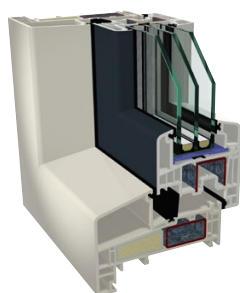


\*De aangegeven warmte-isolatiewaarden zijn rekenkundig berekend volgens DIN EN ISO 10077-2

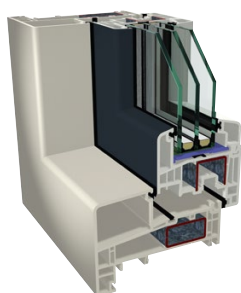
Art. 6003 .. / Art. 6802 ..

## S 9000 NL

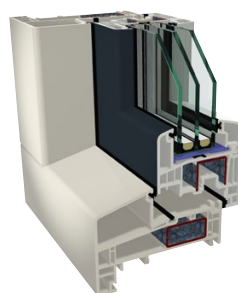
Grote variantenveelvoud



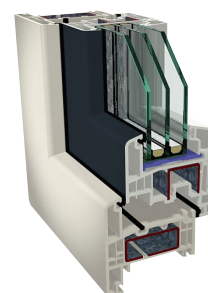
Verdiept met schuinite 15°  
Kader-bouwdiepte 120 mm



Blokprofiel met schuinite 4°  
Kader-bouwdiepte 120 mm



Recht op schuin!  
Blokprofiel (zijdelings en  
boven)  
Schuinite 15° onder mogelijk  
Kader-bouwdiepte 120 mm



Vlakke optiek met aanslag  
Door nieuwe kader met  
82,5 mm bouwdiepte - ook  
voor wissel-openingen  
geschikt.

S 9000 NL

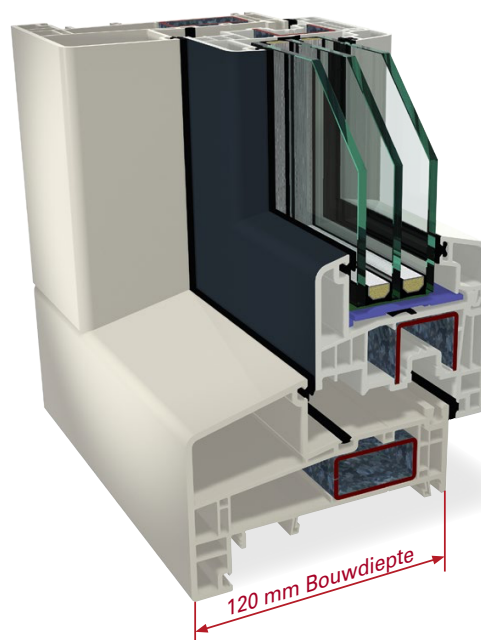


## S 9000 NL

### Systeme-bouwdiepte

120 mm bouwdiepte

- > Verbetering van de warmte-isolatie
- > grotere glasopname
- > Typische blokkader-optiek en bekende dieptewerking

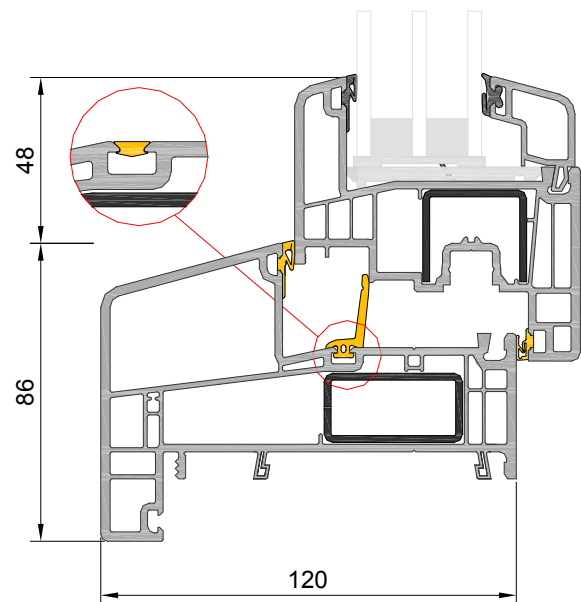


Art. 6801 ..

## S 9000 NL

### Dichtingsysteem

- > Doorgaand drie dichtingen zorgen voor optimale dichtheid en de beste warmte-isolerende resultaten
- > Flexibele middendichting reduceert de warmtestroom in de sponning
- > Geoptimaliseerde aanslagdichting in de kader en vleugel zorgen voor gereduceerde sluitkrachten
- > Bij de aanslagdichting-varianten wordt de dichtinggroef in de sponning door een al aangebrachte sponningvulling in een gemeenschappelijke dichtingkleur zuiver afgesloten.



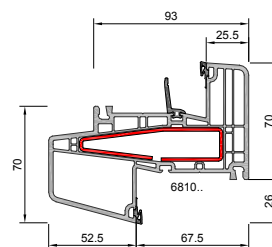
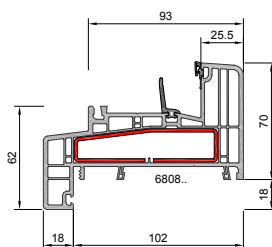
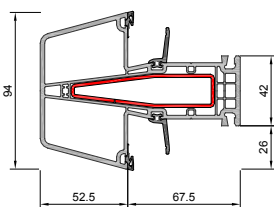
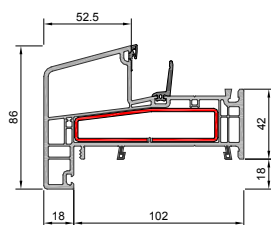
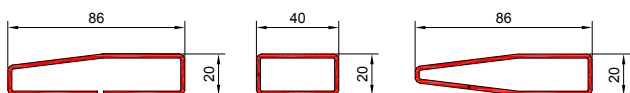
**! Aanwijzing**  
Gelijke vleugelgeometrie bij midden- en aanslagdichting

S 9000 NL



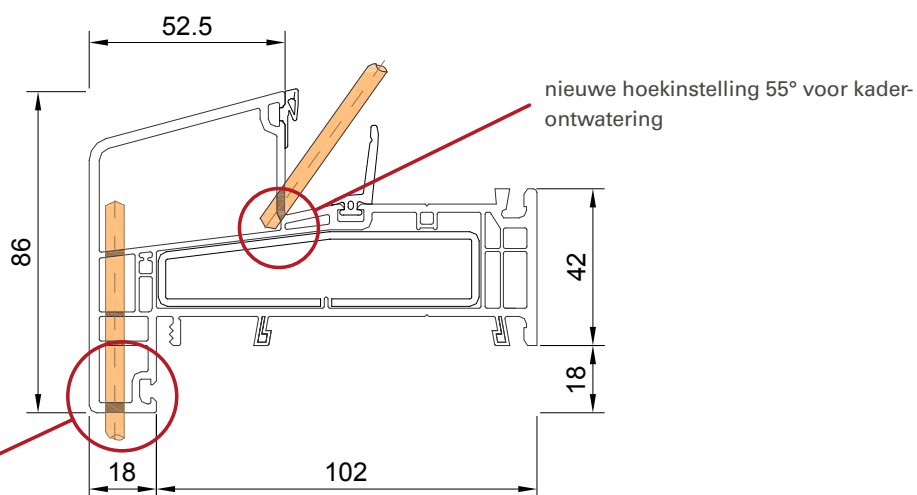
## S 9000 NL

Versterkingen



## S 9000 NL

### Ontwatering



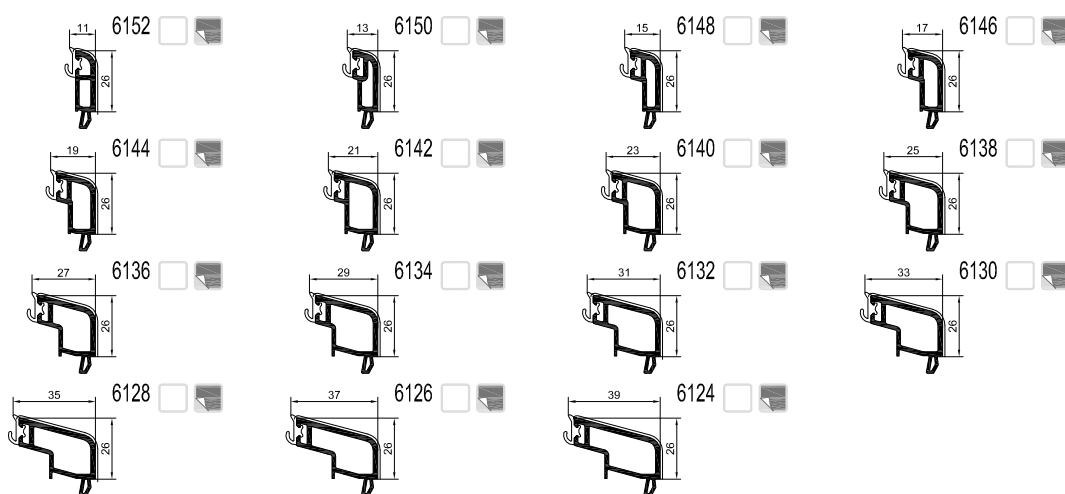
nieuwe geoptimaliseerde buiten-aanslag  
→ ontwateringsopeningen kunnen  
eenvoudig gefreesd worden door rechte  
opzetvlakken voor de frees en hogere  
profielstand van 18 mm



## S 9000 NL

### Glaslijsten

- > Doorgaand glaslijsten-design
- > Dichting-opnamesponning met geëxtrudeerde dichting
- > Bewezen glaslijstenvoet
- > Gelijke aftrekmaten binnen en buiten bij gelijmde roeden
- > Consequente 2-mm-glaslijstenraster
- > Beglazingdikte 24 - 52 mm met glasdichting mogelijk (STV® tot 54 mm)

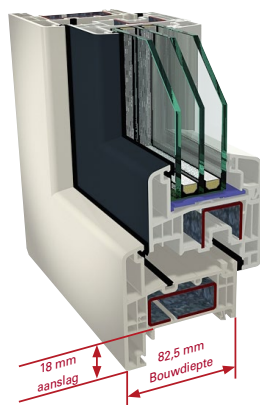


## S 9000 NL

### Bouwdiepte 82,5 mm

Voor het eerst zelfstandige kaders voor de Nederlandse markt in het vlakke systeem.

- > Bouwdiepte 82,5 mm
- > Met aanslag in standaard systeemmaat van 18 mm
- > Uitvoerbaar in aanslag- en middendichting
- > Geschikt voor elementen:
  - naar binnen openend
  - naar buiten openend
  - Wisselopening 18 mm aanslag

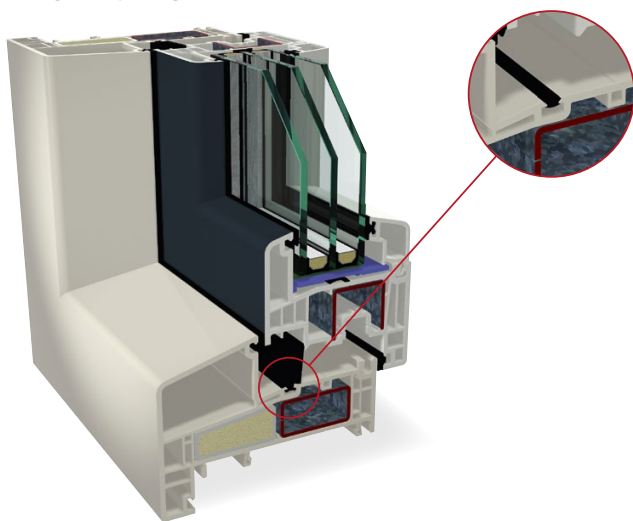


# WARMTE-ISOLATIE

## Warmte-isolatie

### Combineerbare dichtingvarianten

Het nieuwe GEALAN-standaardsysteem voor Nederlands S 9000 NL maakt, door de consequente invulling als combisysteem in aanslag- en middendichting de best mogelijke warmte-isolatiewaarden mogelijk, en is daarmee gereed voor de voortdurend stijgende eisen aan de energiebesparingen.

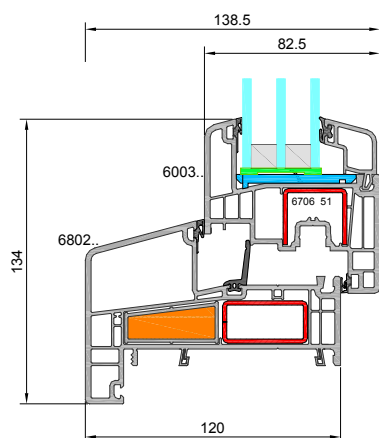


## Warmte-isolatie

### flexibele vormgevingsvrijheid

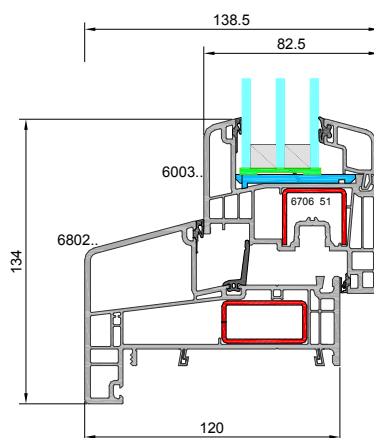
> Geeft u warmte-isolatie vorm volgens uw wensen en eisen...

**Top-U-waarde**



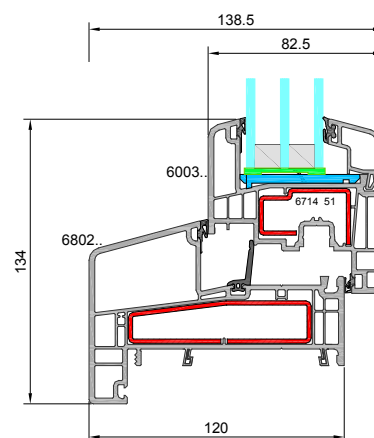
doel:  $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

**Standaard**



doel:  $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

**Maximale statica**



doel:  $U_f = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

**Systeem met middendichting**

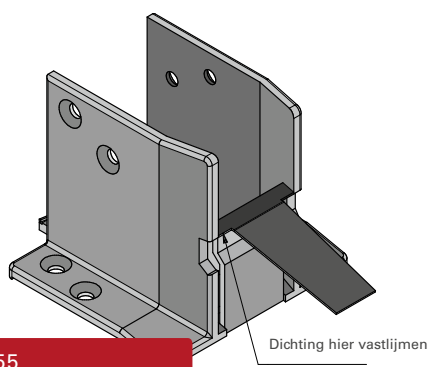
\*De aangegeven warmte-isolatiewaarden zijn rekenkundig berekend volgens DIN EN ISO 10077-2

# STIJLVERBINDING

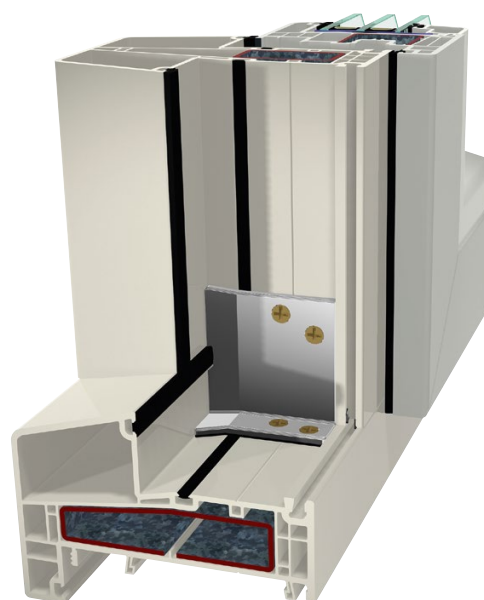
## Stijlverbinding

### 1-Delige verbinder-oplossing

- > **Beproefd:** 1-delige verbinder-oplossing  
→ Metalen verbinder met dichtplaten art. 6479 55
- Hoge stabiliteit door schroeven in de versterking van stijlen en kaders
- Af fabriek aangebrachte dichtplaten voor een betere afdichting



Art. 6479 55

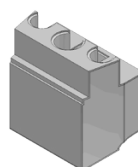


Montagepresentatie

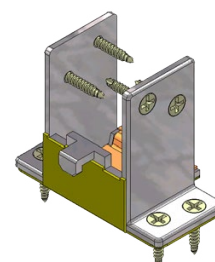
## Stijlverbinding

### 2-Delige verbinder-oplossing

- > **NIEUW:** 2-delige verbinder-oplossing  
→ gecombineerde metaal- en kunststofverbinder-oplossing  
art. 6480.. + art. 6481 55
- Deel 1: kunststof-nivelleringsstuk, gekleurd, passend bij het PVC-basisprofiel
  - Deel 2: metalen-verbinder met dichtplaten



Deel 1: kunststof-verbinder art. 6480 ..



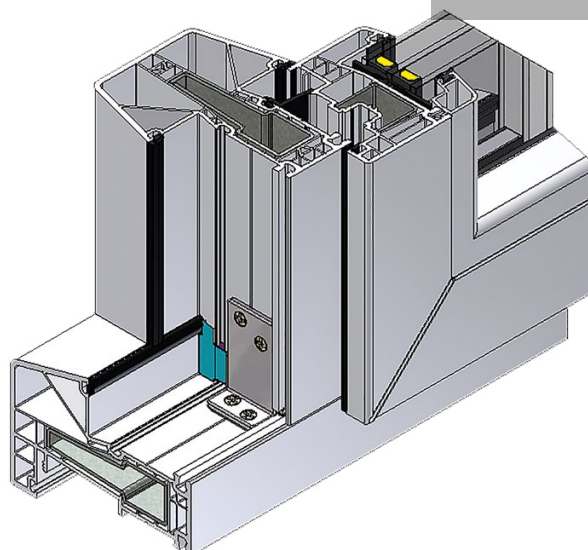
Deel 2: metalen-verbinder art. 6481 55



## Stijlverbinding

### Voordelen van de 2-delige verbinder

- > Dichtingen aan de kaders hoeven niet nabewerkt te worden
- > Geschikt voor aanslag- en middendichting
- > Hoge stabiliteit door schroeven in de versterking van stijlen en kaders
- > Af fabriek aangebrachte dichtplaten voor een betere afdichting
- > Kunststof-nivelleringsstuk, gekleurd, passend bij het PVC-basisprofiel

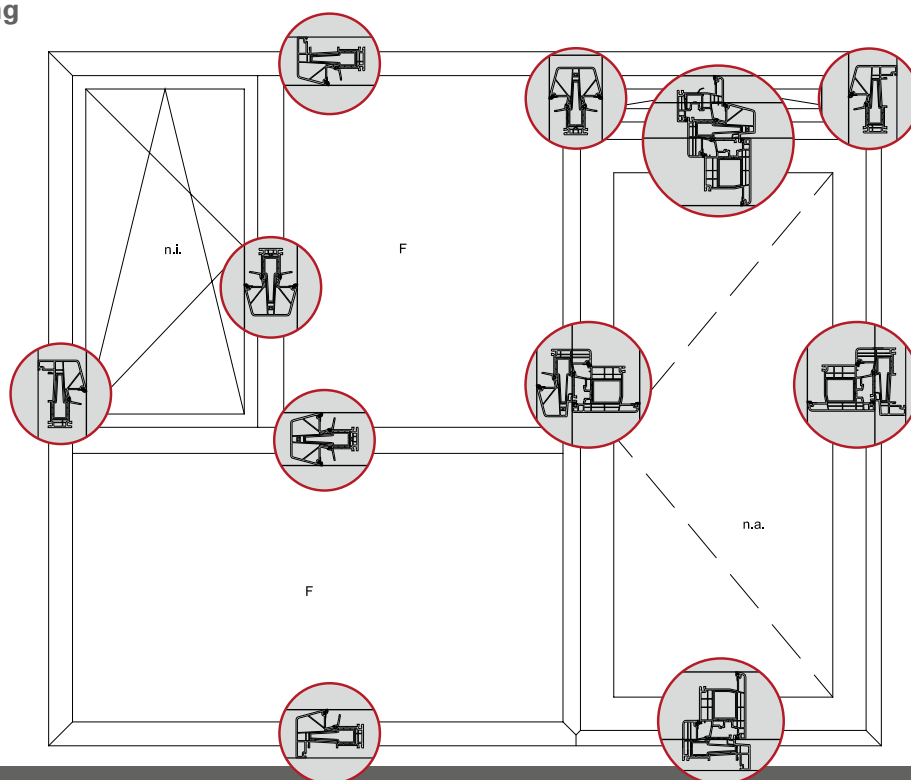


Montagepresentatie

# PRINCIPEPRESENTATIE

## Principepresentatie

### Wisselopening



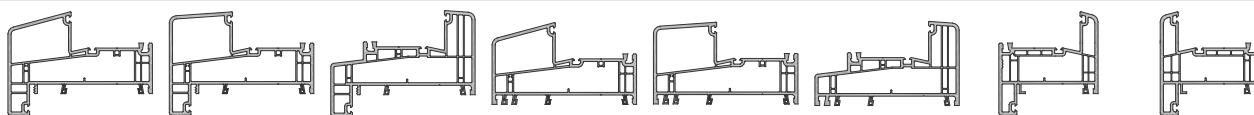
# PROFIELOVERZICHT

## Profieloverzicht

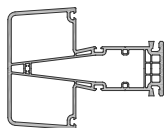
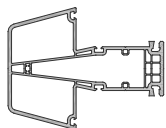
### Productprogramma S 9000 NL

Geplande systeemomvang bij volledige uitbouw

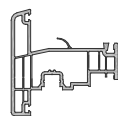
#### Kaders



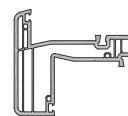
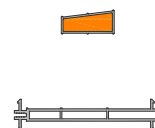
#### Stijlen



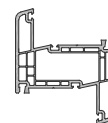
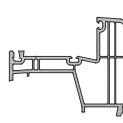
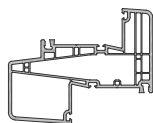
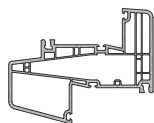
#### Vleugel



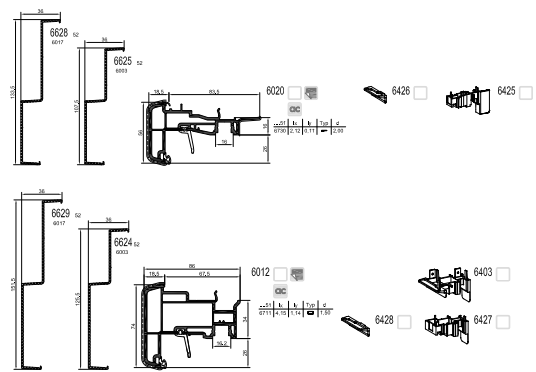
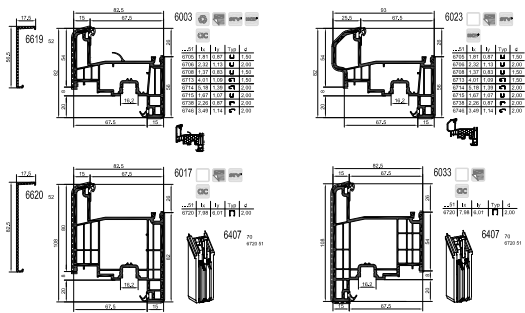
#### Hulprofielen



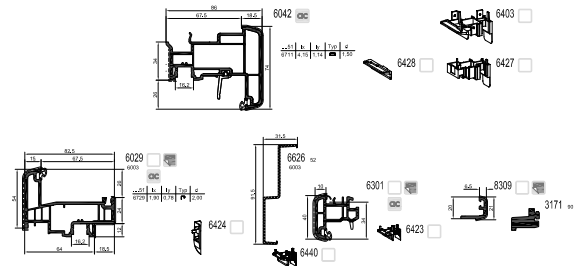
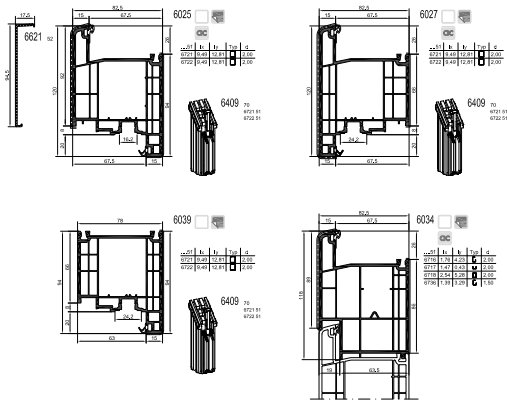
#### Wisselprofielen

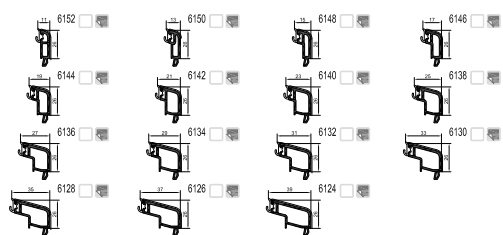




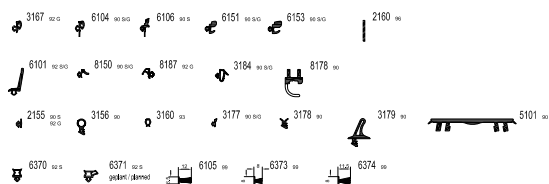
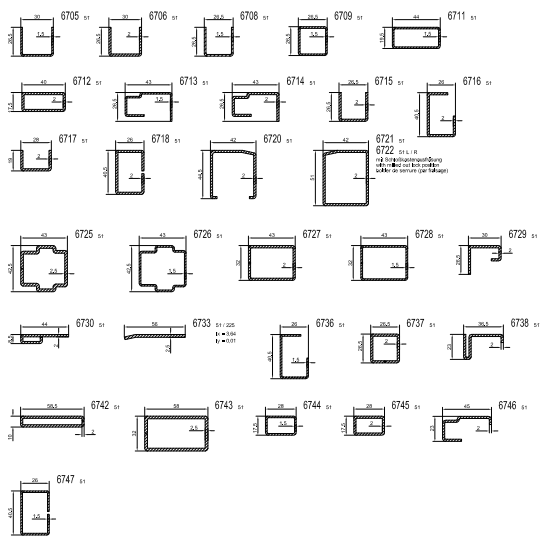


Haustür · front door

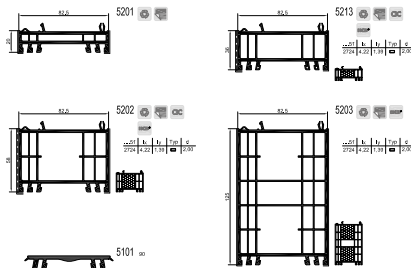




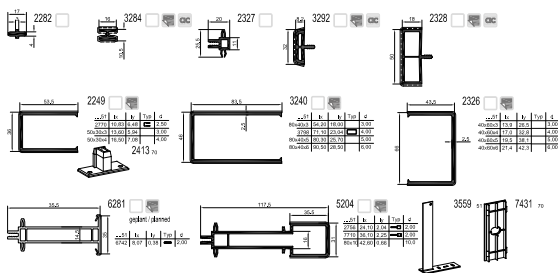
Aussteifungen · reinforcements



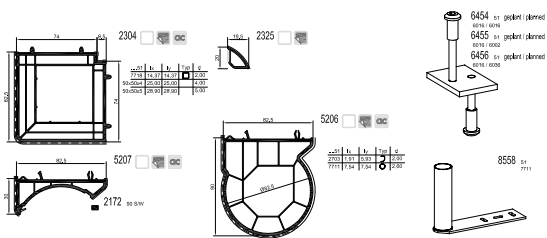
Rahmenverbreiterungen · frame extensions



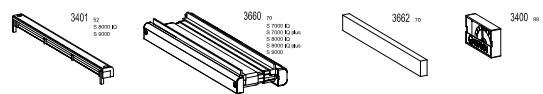
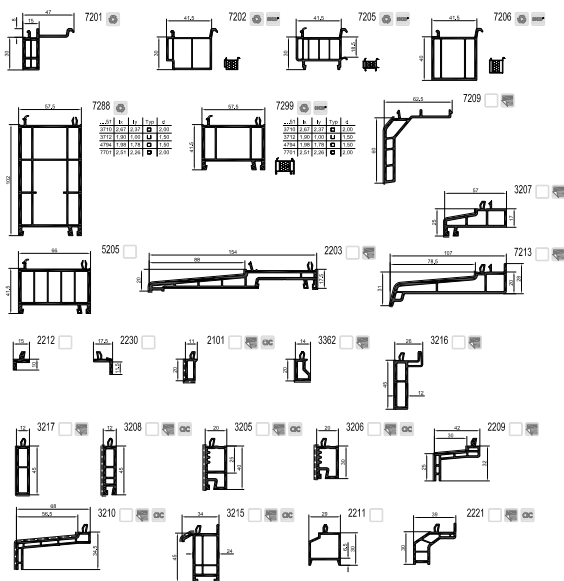
Kopplungsprofile · coupling profiles



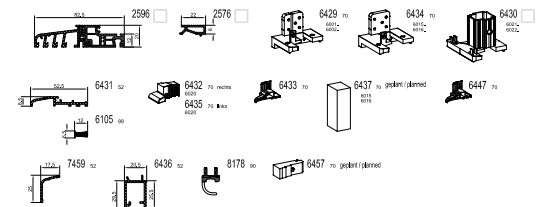




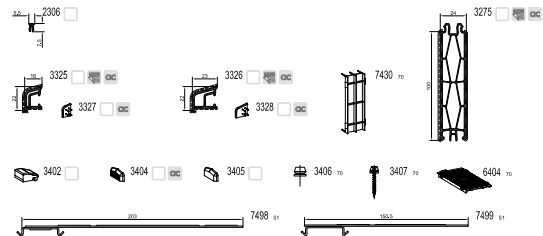
Untere Anschlussprofile · sill profiles



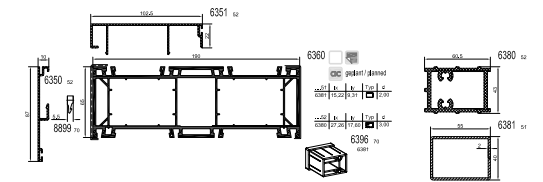
Schwellen · thresholds

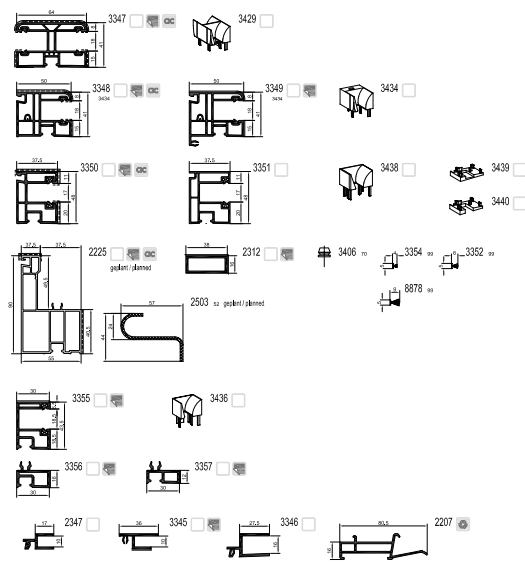
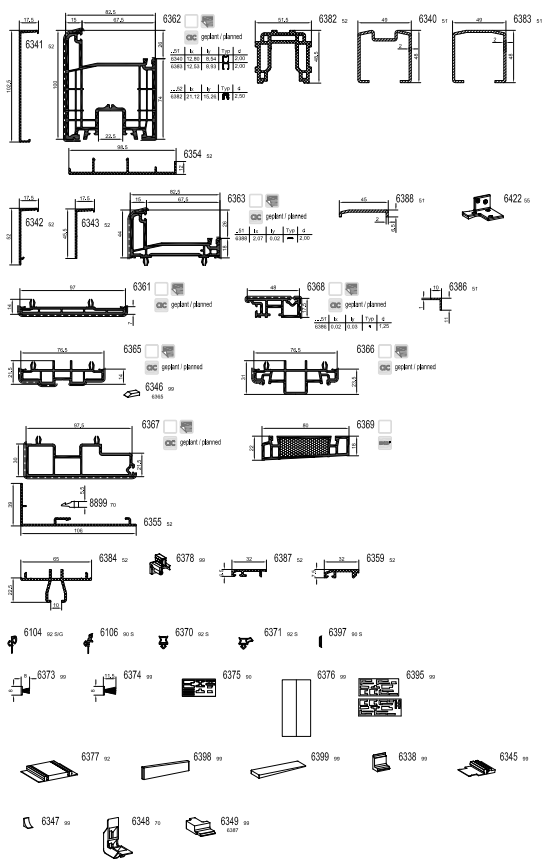


Sonstige · miscellaneous

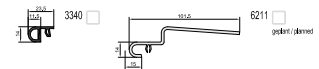


Hebe-Schiebe-Tür · lift-slide-door

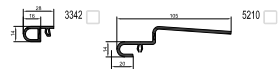




für 3347, 3348 und 3349 · for 3347, 3348 and 3349



für 3355, 3350 und 3351 · for 3355, 3350 and 3351

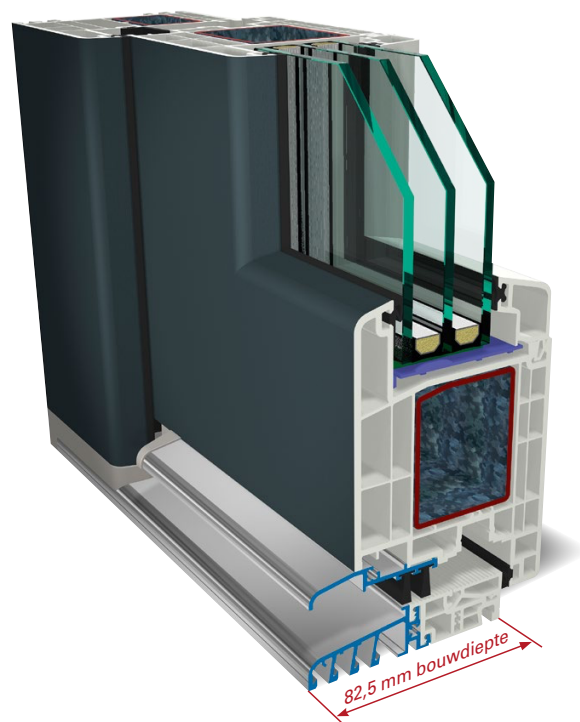


# HUISDEUR S 9000

## Huisdeur S 9000

### Overtuigende argumenten

- > Uitstekende warmte-isolatie door moderne 5-kamer-technologie
- > Zeer goede statica door grote versterkingskamer, voorgevormde staalversterkingen en passende hoekversterkingen
- > Waterdorpel voor optimale slagregenbescherming
- > Systemoplossing voor waterdorpel waardeert deurelement optisch op en zorgt voor optimale dichtheid door borsteldichtingen op meerdere niveaus
- > Geschikt voor opname van glas- en paneeldiktes tot 52 mm (met STV® tot 54 mm)
- > Flexibele kleurvormgeving door acrylcolor, decorfolies of alu-afdekking



## Huisdeur S 9000

### Klassieke variant

Al met de klassieke huisdeurvariant geeft u uw woning een zeer persoonlijk cachet. Want het spel van vormen en kleuren kent geen grenzen. Geef uw huisdeur vorm aan de hand van uw individuele voorstellingen.



### Designvariant

Het vlakke aanzicht van de deurvleugel bij de designvariant biedt een maximum aan esthetica zonder op de behoeften zoals zekerheid en warmte-isolatie te moeten afzien. Daarmee verschaft u zich niet alleen meer vormgevingsvrijheid, maar vergemakkelijkt door de ontbrekende opliggende delen bovendien het onderhoud van uw huisdeur.



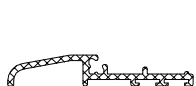
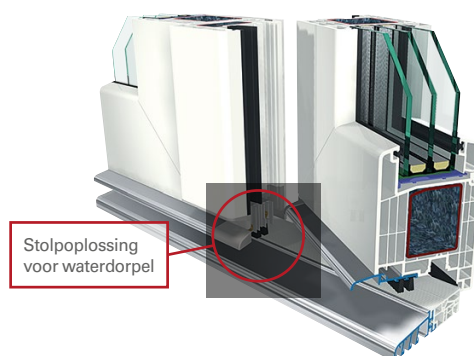
## Huisdeur S 9000

### Waterdorpel S 9000

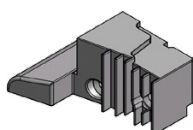
- > De waterdorpel beschermt het dorpelbereik voor slagregen en waardeert deurelementen optisch op.
- > De eindkappen art. 6433 70 beschikken over een innovatief dichtingsysteem. Borsteldichtingen in meerdere vlakken zorgen voor een optimale dichtheid.
- > De stolpkappen art. 6432 70 en art. 6435 70 maken de toepassing van de waterdorpel in combinatie met het stolpprofiel art. 6012 .. Mogelijk.

#### **!** Aanwijzing

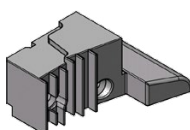
Eindkappen met extra borsteldichting  
→ omlopende dichtheid



Waterdorpel  
Art. 6431 52



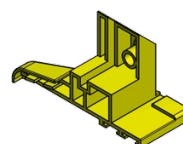
Stolpkap rechts  
Art. 6432 ..



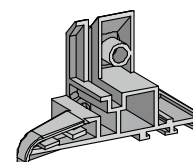
Stolpkap links  
Art. 6435 ..



Borsteldichting  
Art. 6105 ..



Eindkap voor  
alu-afdekking  
Art. 6433 ..



Eindkap voor  
alu-afdekking  
Art. 6447 ..

# OPPERVLAKTE

## Oppervlakte

### Decor- en uni-folies

- > GEALAN biedt vier marktconforme standaardfolies aan, die met een groot aantal aan buiten-standaardfolies aangevuld wordt.
- > Gefolieerde profielen zijn in verschillende uitvoeringen mogelijk:
  - buitenzijde gefolieerd met binnen een klassiek witte oppervlakte
  - dubbelzijdig gefolieerd voor een bijzonder hoogwaardige optiek
  - verschillende foliekleuren binnen en buiten voor meer flexibiliteit en individuele kleurwensen



Het actuele decorfolie-programma vindt u op:  
[www.gealan.nl](http://www.gealan.nl)





## Oppervlakte

### acrylcolor - bewezen kwaliteit

#### > Ervaring

- GEALAN gebruikt de bewezen technologie van co-extrusie voor de productie van profielen met een hoogwaardig acrylcolor-oppevlakte en kan daarbij op meer dan 30 jaar ervaring bogen.

#### > Oppervlaktekwaliteit

- acrylcolor overtuigt door een duurzame, gelijk blijvende oppervlaktekwaliteit en draagt daarmee bij tot duurzaamheid en efficiëntie.

#### > Grote kleurkeuze

- Meer dan 70 acrylcolor-kleuren bieden opdrachtgevers en ontwikkelaars in het objectbereik een omvangrijke vormgevingsruimte.
- GEALAN biedt voor acrylcolor in systeem S 9000 een marktgeoriënteerd kleurprogramma met in totaal 7 standaardkleuren en extra 5 buiten-standaardkleuren.

#### ! Nieuw: DB 703 in acrylcolor!

De innovatieve acrylcolor kleur DB 703 is per direct als standaardkleur in S 9000 verkrijgbaar.



acrylcolor

zal komen vanaf  
2017!

#### ! Info

Het actuele acrylcolor-programma vindt u op:  
[www.gealan.nl](http://www.gealan.nl)



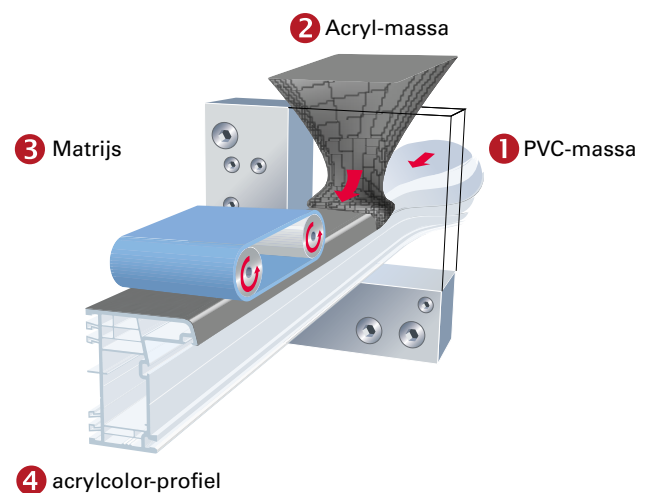
## Oppervlakte

### Co-extrusie, de innovatieve technologie

Al meer dan 30 jaar produceert GEALAN gekleurde acrylcolor-profielen met het co-extrusie-procedé. Deze innovatieve techniek onderscheidt zich wezenlijk van de andere gebruikelijke kleurgeving-procedés. Bij co-extrusie gaat de gekleurde acryllaag een onlosmakelijke verbinding aan met het kunststof profiel. Daaruit resulteert de duurzame en lichtechter kleurlaag.

### Het principe van co-extrusie

- 1 Toevoer van de witte vloeibare PVC via de hoofd-extruder.
- 2 Via een co-extruder wordt het gekleurde vloeibare acryl toegevoegd.
- 3 In de co-extrusie-matrijs worden beide vloeibare bestanddelen onlosmakelijk met elkaar verbonden.
- 4 Voor het bereiken van een gesloten oppervlakte en hoge kleurbril-lantie wordt de profieloppervlakte met een schuurmachine gepolijst.

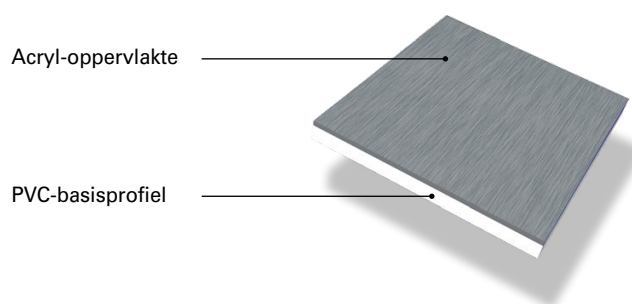


Principeschets acrylcolor

## Oppervlakte

### acrylcolor - in detail

De gekleurde acryl-glaslaag is twee keer zo hard als de PVC-oppervlakte van witte ramen. Zij heeft een hoge krasvastheid en is zeer immuun tegen weersinvloeden. De zijdematte, gladde en poriënvrije oppervlakte is ongevoelig voor het aanhechten van stof en vuil. Schilferen, afbladderen en lakken is niet aan de orde. acrylcolor-ramen zijn onderhoudsarm en eenvoudig te reinigen.



#### Ramen met acrylcolor-oppervlakte zijn:



niet gelakt



met ca. 0,5  
mm dikker dan  
iedere laklaag



krasvast en  
ongevoelig



onlosmakelijk  
met het profiel  
verbonden



beschermd  
tegen schilferen  
of afbladderen



extreem  
onderhoudsarm

# SAMENVATTING

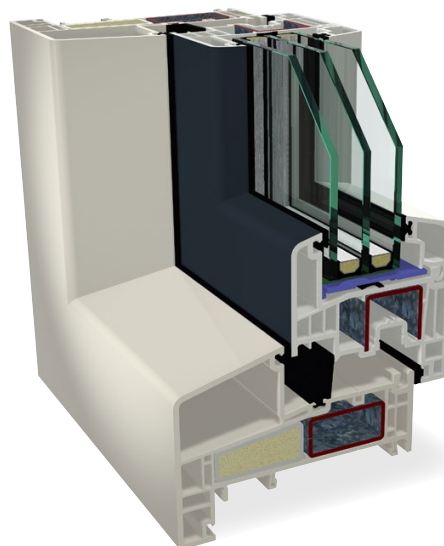
## Samenvatting

### Highlights S 9000

- > S 9000 NL behaalt de beste waarden in de warmte-isolatie
  - Middendichtingsversie Uf tot  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ \* mogelijk
- > 82,5 mm bouwdiepte in de vleugel / 120 mm bouwdiepte in de kader
- > Glas tot 52 mm dikte inzetbaar
- > Eenvoudig, uniform staalconcept met 3 staalgeometrieën
- > Compleet, modern systeemplatform voor de Nederlandse markt
- > Beproefde oppervlakte acrylcolor door GEALAN in voorbereiding

#### **I** Info

De met \* aangegeven warmte-isolatiewaarden zijn rekenkundig berekend volgens DIN EN ISO 10077-2





**HARTELIJK DANK VOOR UW  
AANDACHT!**