



Overzicht oppervalktebehandeling met extra focus op anodisatie én pré anodisatie als voorbehandeling.

---

# Inhoud

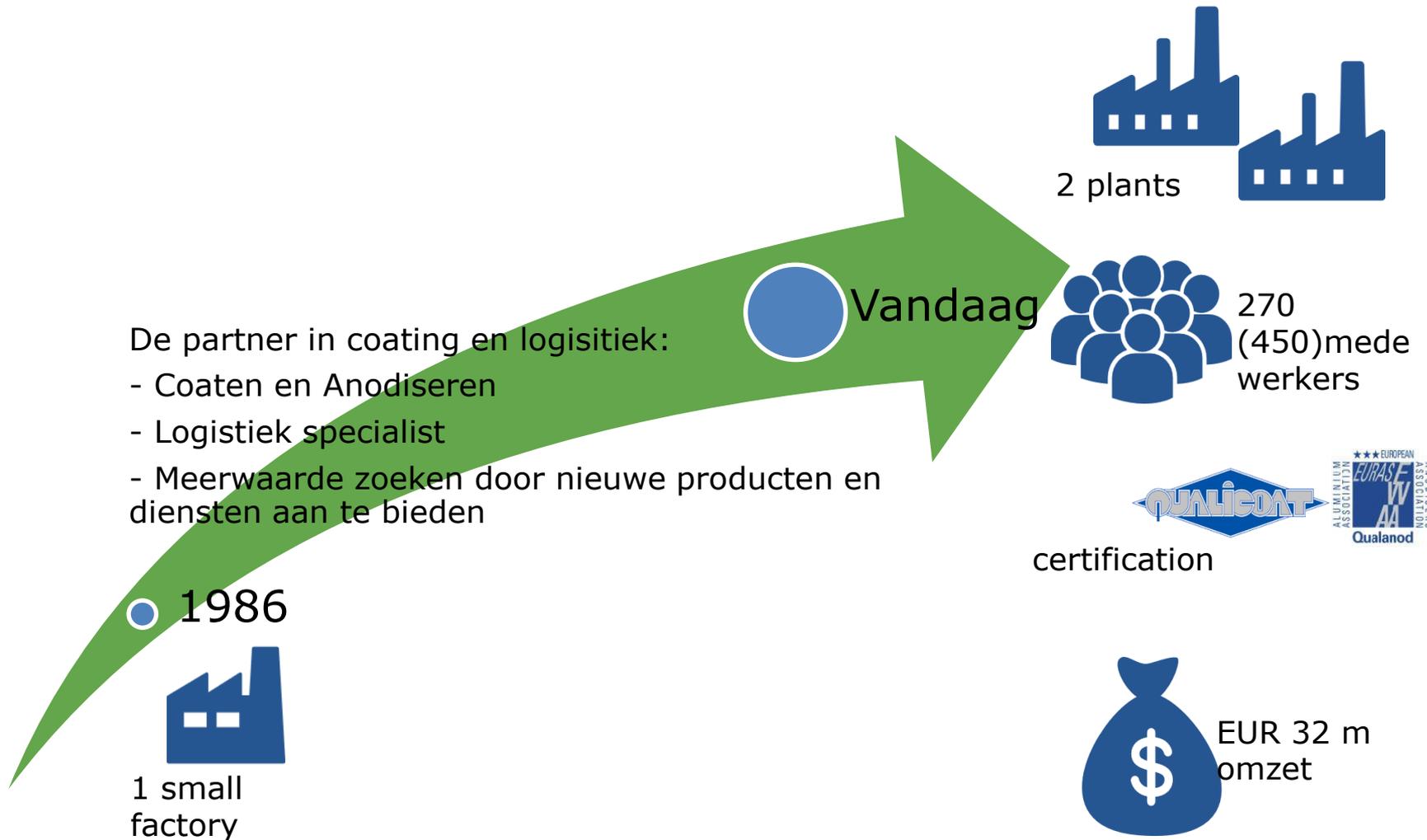
- Voorstelling Alural
- Coaten en anodisatie Alural
- Garantiesystemen
- Corrosie
- Varia

---

# Inhoud

- **Voorstelling Alural**
- Coaten en anodisatie Alural
- Garantiesystemen
- Corrosie
- Varia

# geschiedenis



## Alural's mission

"Alural wants to be the coating company that keeps its promise every day again."

## Alural's vision

"Alural wants to be the most reliable partner in aluminium surface treatment and related logistic solutions."

Alural,  
The Partner in Coating  
and Logistics

## Key Values Alural



### Honesty

We walk the talk



### Respect

Everybody takes up responsibility – especially towards safety – and deserves recognition



### Quality

First time right and continuous improvement



### Cooperation

Only teamwork and trust lead to result

# Onze partners

Klanten



# Onze partners

leveranciers



# Alural in een notedop

## Logistiek meesterschap in coating

### Productie/jaar



5.500.000 m<sup>2</sup> afgewerkte opp  
= 1000 voetbalvelden per jaar

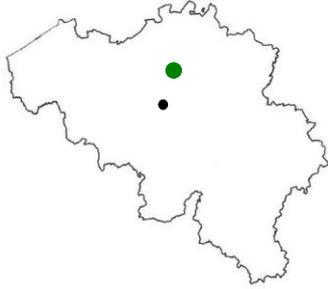


± 3.000.000 profielen  
± 20.000 km of profielen  
= halfweg de aarde rond



Poederverbruik 50 trucks per jaar

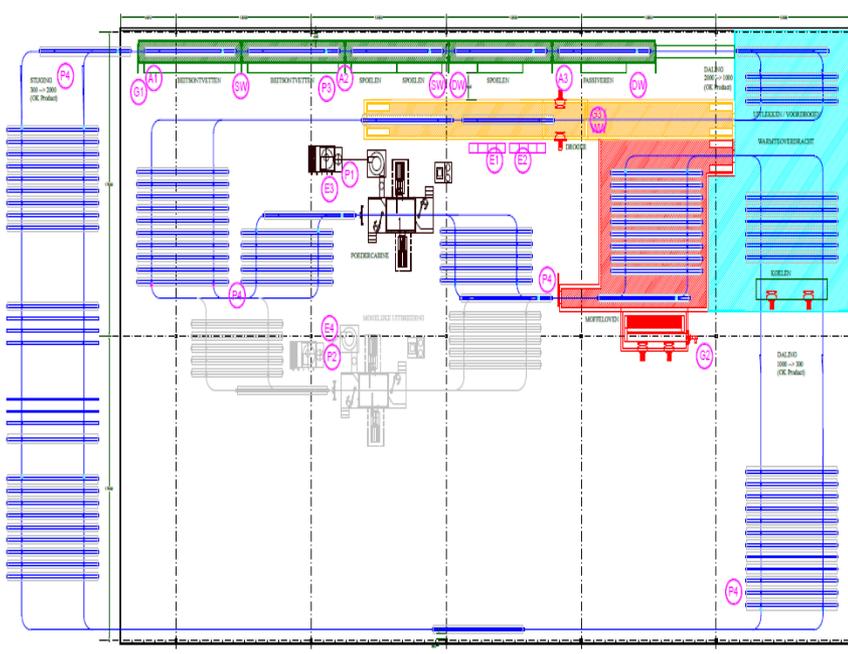
# Alural groep



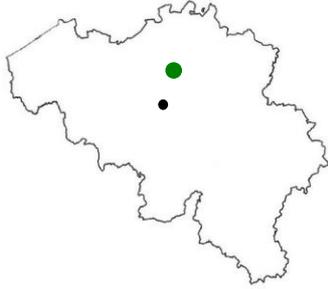
ALURAL Tisselt

3 powder coating lines: 1 Verticaal – 2  
Horizontaal

bijkomende diensten en afwekingen



# Alural groep



ALURAL Tisselt

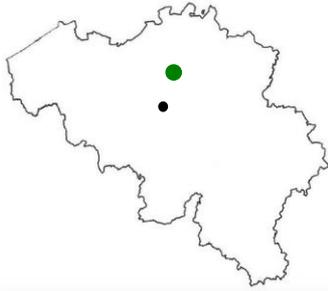
3 powder coating lines: 1 Verticaal – 2

Horizontaal

bijkomende diensten en behandelingen



# Alural groep



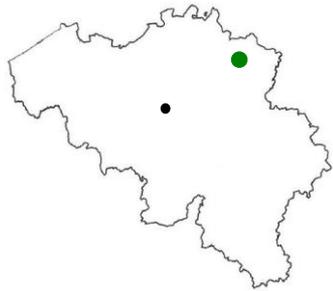
ALURAL Tisselt

3 powder coating lines: 1 Verticaal – 2  
Horizontaal

bijkomende diensten en behandelingen



# Alural groep



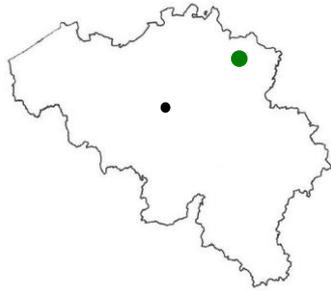
ALURAL Lummen

2 powder coating lines: 1 Verticaal – 1  
Horizontaal

1 (Pre-)Anodisatielijn



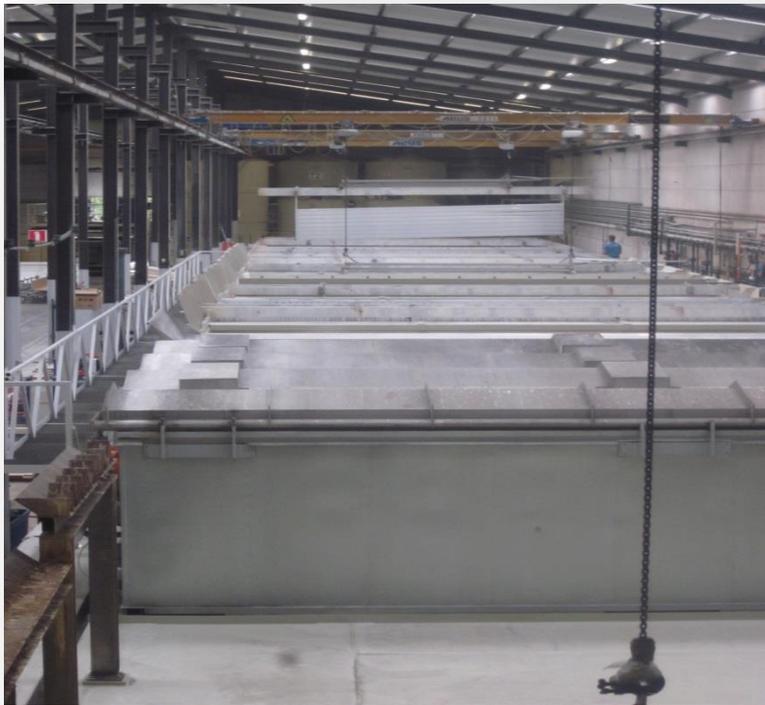
# Alural site overview



ALURAL Lummen

2 powder coating lines: 1 Verticaal – 1  
Horizontaal

1 (Pre-)Anodisatielijn



# Alural groepsactiviteiten

Activiteiten die poedercoating naar een nieuw service niveau tillen

## •Oppervlaktebehandeling

- Poedercoaten
- Pré-Ano
- Qualité Marine // Seaside AA
- Anodisatie
- Wood-decoration

## •meerwaarde

- plaatafdeling
- Knip- en plooi
- frezen
- Isoleren van panelen
- toebehoren
- Thermische Isolatie
- Stock en Stockbeheer
- Eigen logistiek

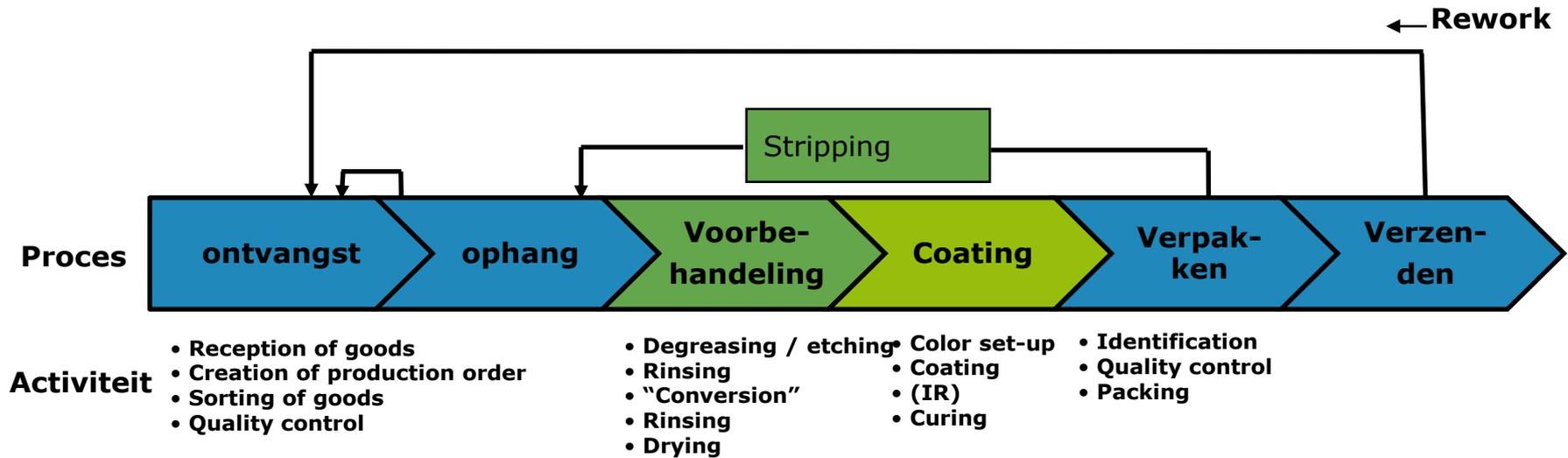


---

# Inhoud

- Voorstelling Alural
- **Coaten en anodisatie Alural**
- Garantiesystemen
- Corrosie
- Varia

## Logistiek vormt de ruggegraat



**Doorlooptijd 4 tot 10 werkdagen !**

## opslag



## ontvangstcontrole



## Ophang- Verticaal



## Ophang- Horizontaal



## Voorbehandeling



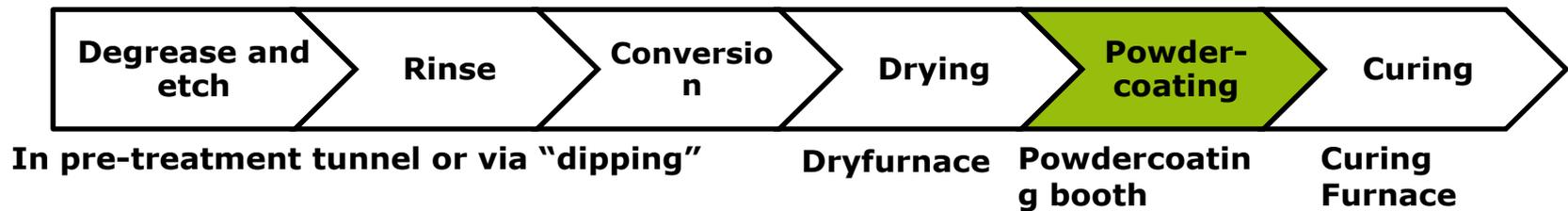
In pre-treatment tunnel or via "dipping"

Dryfurnace

Powdercoating booth

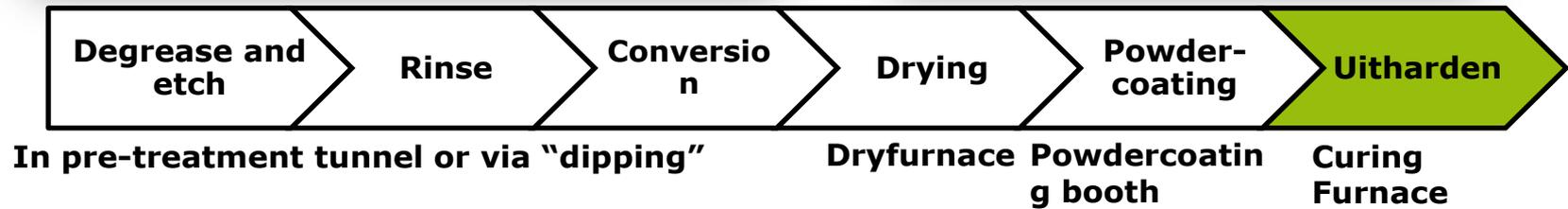
Curing Furnace

## Coating

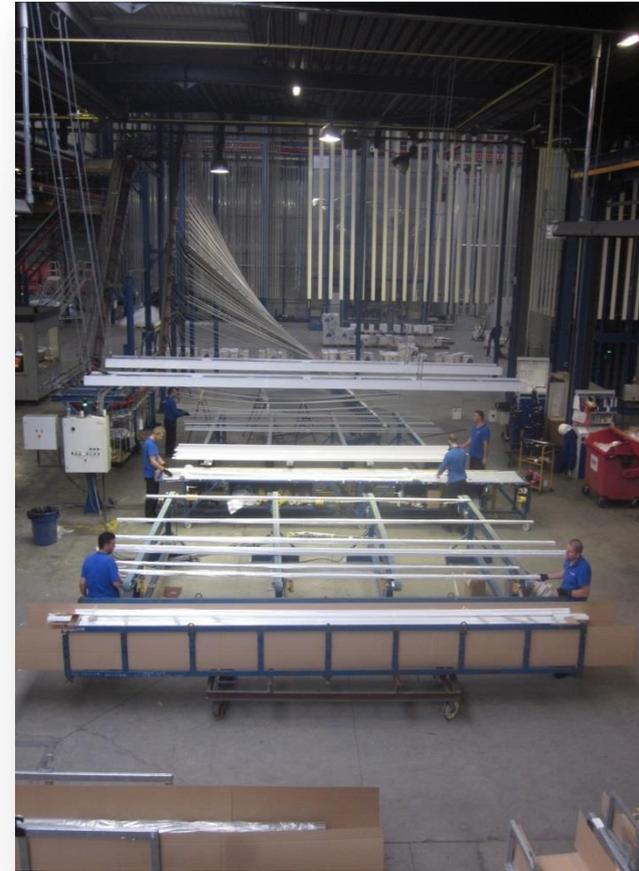


# Proces - coating

## Uitharden



## Verpakken



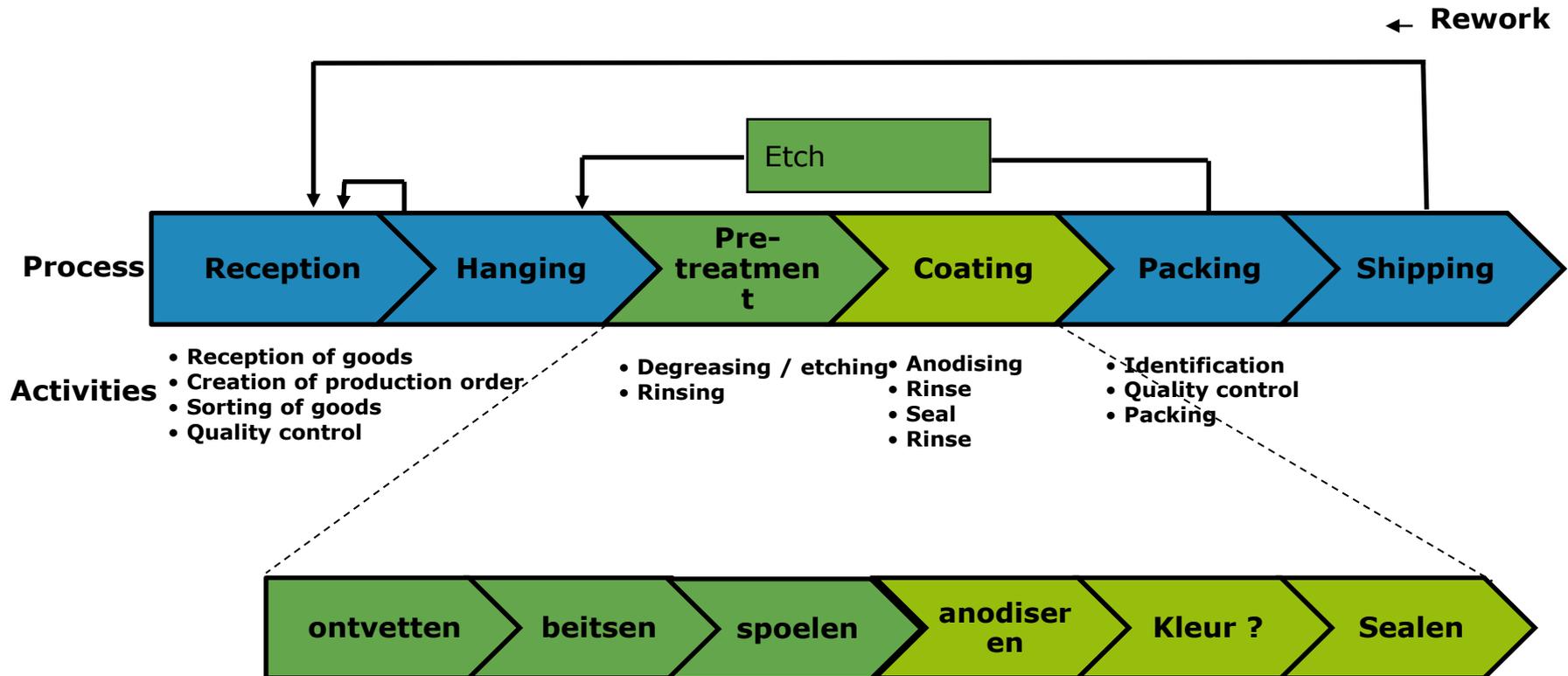
## Shipping: verzending



## Wood Decoration



## Anodisatie in het Productieproces



## Anodising



## Anodising

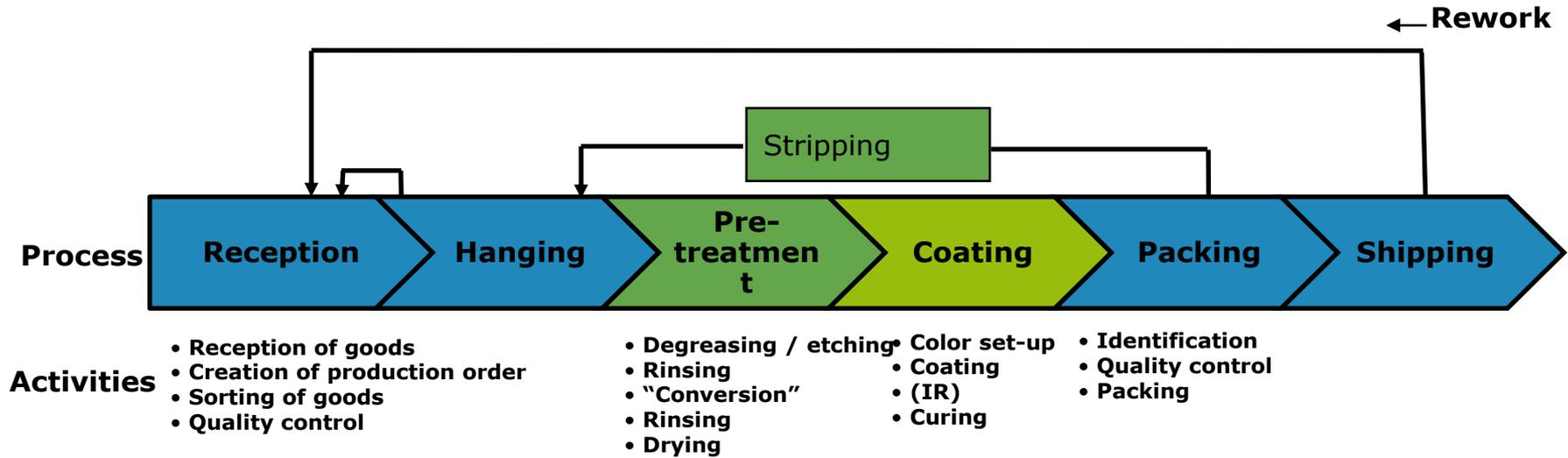


---

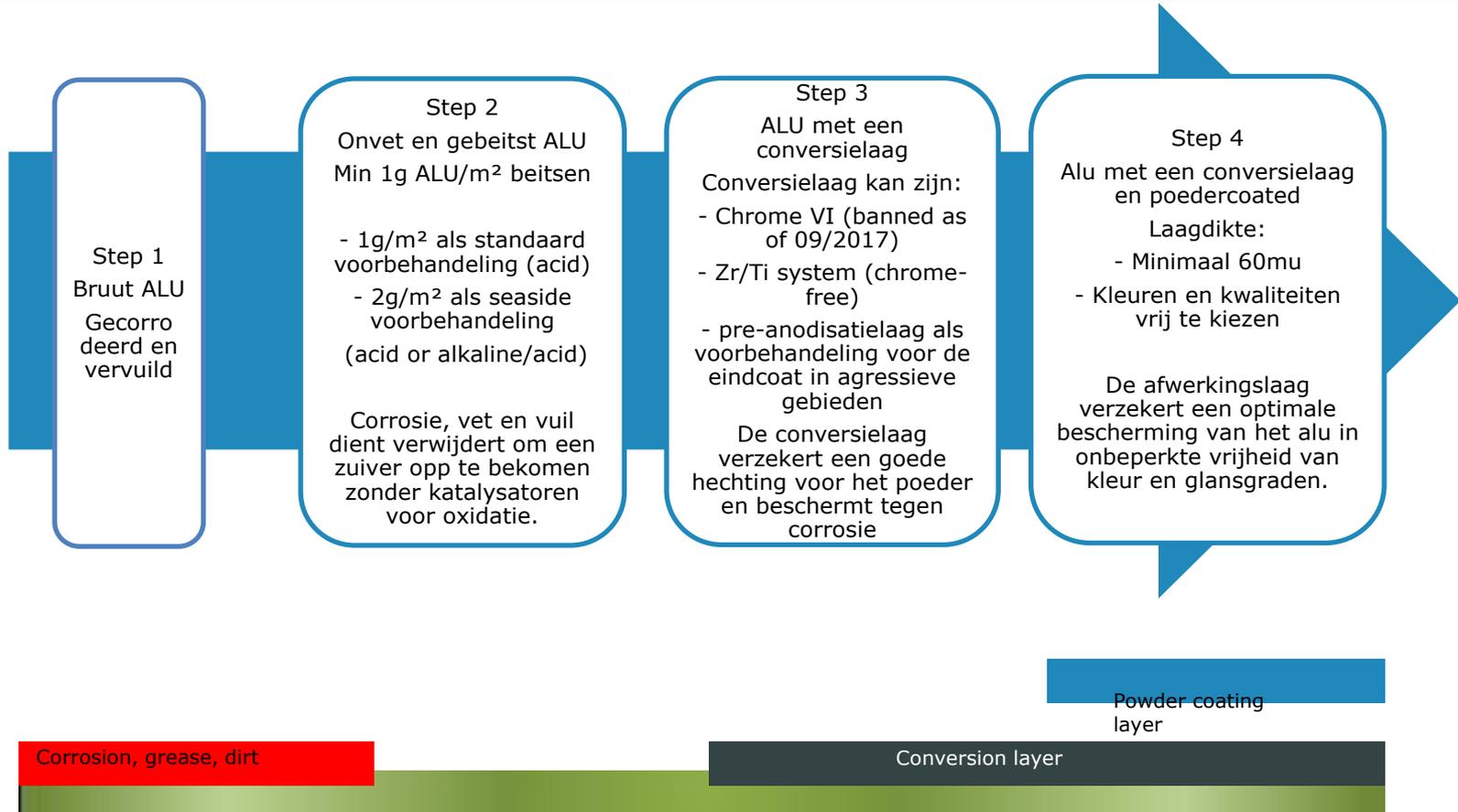
# Inhoud

- Voorstelling Alural
- Coaten en anodisatie Alural
  - Vergelijk van voorbehandeling
- Garantiesystemen
- Corrosie
- Varia

# Overview coating



# voorbehandeling in detail



Pré-Ano en coating – productieproces in 2 stappen

## Stap 1 : Anodiseren (zonder sealen)



### Verskil met anodisatie:

- Minder diep beitsen
- Minder laagdikte van de anodisatielaag zelf
- **Geen sealen**

## Stap 2 : Coating



- Max 11hrs tussen stap 1 en 2 (qualanod voorschriften)

# Proces – pré-anodising als voorbehandeling

## Voordelen van pré ano tov traditioneel beitsen

- > 2gr alkalisch beitsen; levert een zeer zuiver oppervlak zonder vervuiling
- Grote laagdikte van de conversielaag:
  - PA 3 – 8  $\mu$
  - Chrome VI : 0,25 – 0,5  $\mu$
  - Chrome VI Free (Alural : Titanium) : 0,05 – 0,1  $\mu$ .
- Biljoenen verticale poriën zorgen voor een hoge porositeit die een perfecte mechanische hechting biedt voor de poederlaag.
- Onder de open poriën ontstaat een chemische barrière ( $Al_2O_3$ ) volledig gesloten en met een extreem hoge elektrische resistentie die het aanmaken van galvanische cellen onmogelijk maakt.

---

# Inhoud

- Voorstelling Alural
- Coaten en anodisatie Alural
- **Garantiesystemen**
- Corrosie
- Varia

We onderscheiden 2 verschillende vormen van garantie, afhankelijk van de situering van het project:



Corrosie Risico:  
Komt het object in een  
"Agressief milieu"

Kleur- of glansverlies:  
Komt het object in een extreme UV  
blootstelling : Middle East, South  
Europe, Africa



=> Indien ja  
Verplicht SeaSide of Pré ano.



=> Indien ja:  
Qualicoat klasse 2: super durable  
Qualicoat klasse 3: hyper durable

- Naast het technische aspect dienen we ook te beantwoorden aan de eisen van de markt
  - Duurtijd van de garantie
  - Inhoud van de garantie

Deze eisen hebben, in overleg en samen met internationale controleorganismen en verzekeringsMY, geleid tot 3 niveaus van garantie :

- Standaard, 10 years
- Extended, gebaseerd op keuze van product
- Extended, gebaseerd op inhoud en verantwoordelijkheid van de garantie

De “extended” garantie kan enkel gelden na uitdrukkelijk akkoord en schriftelijke bevestiging van de Alural groep of zijn partners.

# GarantieSysteem Alural



|   |                                      | Pre-treatment                                       |  |                        |
|---|--------------------------------------|---|--|------------------------|
|   |                                      | Standard<br>(1g etch +<br>chromefree<br>conversion) | Seaside A<br>(2g etch +<br>chromefree<br>conversion) | Seaside PA             |
| <b>PRODUCTS with 10 year warranty on Colour, Gloss and Corrosion - STANDARD</b> |                                      |   |  |                        |
| <b>Powder</b>   | Standard<br>Class I<br>AAMA2603      | Class I<br>Standard                                 | Class I<br>Seaside A                                 | Class I<br>Seaside PA  |
|   | Superdurable<br>Class II<br>AAMA2604 | Class II<br>Standard                                | Class II<br>Seaside A                                | Class II<br>Seaside PA |

| Powder   |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| What powder to choose and how to upgrade your warranty on colour and gloss | UV Normal (eg West and Central Europe) | UV High (eg South Europe) |
| Class I  | Standard                               |                           |
| Class II   | 15 years on colour and gloss           | Standard                  |

| Pre-treatment  |                       |                       |            |
|--|-----------------------|-----------------------|------------|
| What pre-treatment to choose and how to upgrade your warranty on corrosion | Non Aggressive        | Mild Aggressive       | Aggressive |
| Standard   | Standard              |                       |            |
| Seaside A  | 15 years on corrosion | Standard              |            |
| Seaside PA   | 20 years on corrosion | 15 years on corrosion | Standard   |

# Garantiesysteem Alural

Niet vertaald omwille van originele tekst



## Warranty in the specified period:

- Adhesion
- Corrosion including filliform corrosion
- Chalking, colour and/or gloss loss higher compared to the values from the Qualicoat guidelines

## Specific remarks:

- Alural works under the Qualicoat label
- Unless Seaside PA is used, alloy = AA6060/6063 with Si <0,55%, Cu < 0,02% and Pb < 0,022%
- Cleaning Frequency needs to be respected (depending on the product)

| Definitions                 |                       |                                   |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Mild aggressive environment | Coastal area 1 – 10km | Local strong pollution            |
| Aggressive environment      | Coastal area <1km     | Specific pollution, swimming pool |

## Local strong pollution

- Estuaries of large rivers (up to a distance of 5km)
- Urban areas (which are subject to major emissions of combustion gasses)
- Industrial areas, especially those in which a heavy emission of chemicals, fluorides, fluegasses and mineral substances apply.
- In the neighbourhood of train and tram traffic (with regard to the release of iron and copper particles from the infrastructure): <50m
- Buildings in the immediate neighbourhood of cattle farms, airports, paper factories, cooling towers, tanking stations, water treatment installations, etc.
- All projects which are difficult to reach for maintenance or have a bad orientation (unfavourable location with regard to the sun and/or little rainfall).

## Specific Pollution:

- On-site industrial sites where the polluting aggressive chemical is produced in a range < 1km

## Qualicoat & Qualanod



Specifications  
for a quality label  
for paint, lacquer and powder coatings  
on aluminium  
for architectural applications



Specifications for the  
QUALANOD Quality Label  
for Sulphuric Acid-Based Anodizing of  
Aluminium



The QUALIMARINE label relates to the surface preparation of aluminum profiles, before lacquering, for applications in aggressive environments.

The specificity for the QUALIMARINE label for surface preparation defined in the QUALICOAT label is to achieve a double attack, both alkaline and acid, to remove 2 g/m<sup>2</sup> of metal of which at least 0.5 g/m<sup>2</sup> for each attack.

### **Remarks regarding Qualicoat and Qualanod and Qualimarine**

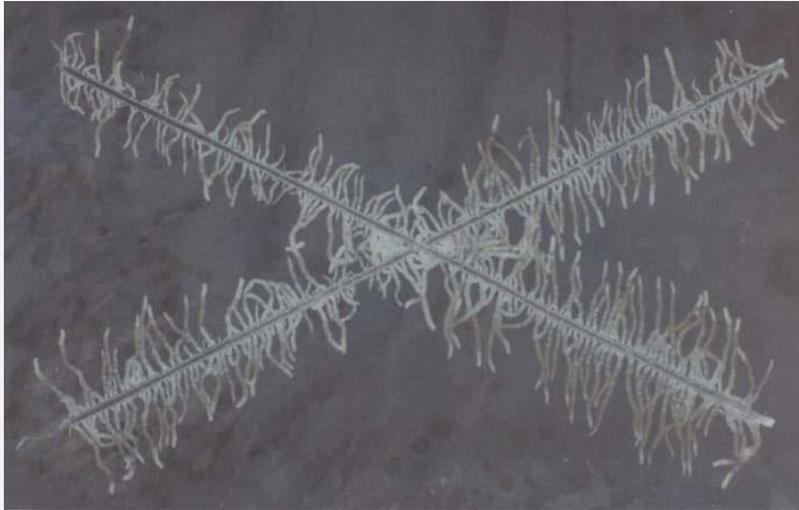
- No insurance system
- Set of rules for all relevant partners (powder, chemistry, coating company)
- Set of testings
- Auditing system

---

# Inhoud

- Voorstelling Alural
- Coaten en anodisatie Alural
- Garantiesystemen
- **Corrosie**
- Varia

# Corrosie ; filiforme corrosie



---

# Inhoud

- Voorstelling Alural
- Coaten en anodisatie Alural
- Garantiesystemen
- Corrosie
- **Varia**

Verwerker en eindklant dragen verantwoordelijkheid

## Informeer de klant

- Agressieve milieus
- Moeilijke kleuren

## Voorkom schade op de werf

- Nette werven
- Vermijd schade op de werf
- Stockage van profielen

## Onderhoud

- Minimaal 2x/jaar
- Agressieve omgeving 4x/jaar
- Niet beregend 4x/jaar
- Productkeuze v onderhoud



## Effect wel of geen onderhoud



---

Bedankt voor uw aandacht!

Vragen ?

Interesse in een doorgedreven opleiding  
bij Alural ?