



Bewusst bauen.

# Lotus-Effect Technologie

Sinds 1999 ongeëvenaard

Gevel



Gevelafwerkingen







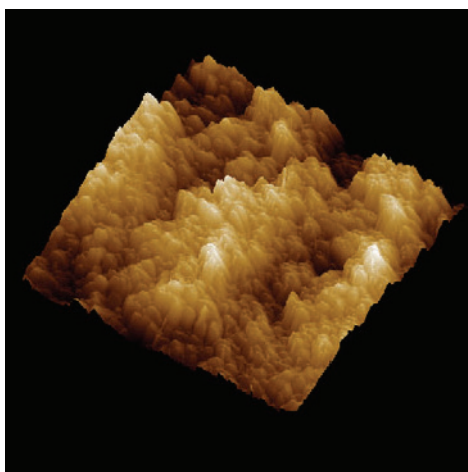


Vanuit de nood naar duurzame gevelmaterialen, ontwikkelt Sto reeds 25 jaar producten volgens het bionische principe. Hierbij worden principes en systemen vanuit de natuur toegepast in een technologie. Dit bionische productontwikkelings-principe combineert economie en ecologie en staat voor duurzame producten met een merkelijk hoge toegevoegde waarde. Dit is net waar Sto voor staat: **Bewusst bauen.**

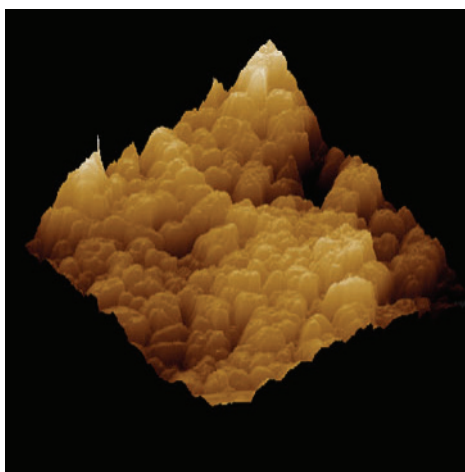
Het resultaat is terug te vinden in producten met iQ - Intelligent Technology, waarvan de innovatieve oppervlaktefunctionaliteiten aanzienlijke voordelen opleveren. De specifieke compositiematrix van deze geavanceerde gevelafwerkingen biedt bouwers, vakmannen, aannemers en architecten aanzienlijke voordelen.



*"Al 25 jaar ontwikkelt Sto producten op basis van de meest efficiënte oplossingen uit de natuur. Economie en ecologie komen samen in bionische productontwikkeling, met als resultaat duurzame producten met een hoge toegevoegde waarde."*



De microstructuur van het lotus blad  
7.000 maal vergroot



De microstructuur van StoColor Lotusan®  
7.000 maal vergroot







## 1999

Het jaar waarin het allereerste, op het “bionische principe” gebaseerde product werd gelanceerd, met name de gevelverf StoColor Lotusan® G. Gebaseerd op het Lotusblad, werd de slimme microstructuur en het hydrofobe oppervlak gekopieerd naar de “Lotus-Effect” technologie. Wat houdt deze technologie nu exact in?

Dankzij de “Lotus-Effect” technologie kunnen stof- en vuildeeltjes zich nauwelijks aan het geveloppervlak hechten. Dit zorgt ervoor dat bij een eerstvolgende regenbui de stof- en vuildeeltjes worden weggespoeld van het geveloppervlak. Door de specifieke microstructuur parelen waterdruppels als het ware over het oppervlak. Tevens vinden hierdoor algen en schimmels niet de nodige

voedingsstoffen op het oppervlak die ze nodig hebben om te groeien, waardoor de gevel er langer schoon en aantrekkelijk uitziet. Met als eindresultaat een zelfreinigend oppervlak. Kortom een hi-tech oplossing rechtstreeks uit de natuur die wereldwijd en tot op vandaag nog steeds wordt gezien als een perfect voorbeeld van een principe uit de natuur dat wordt toegepast op een product.



### 1. Geveloppervlakken die langer schoon blijven

Beproefde Lotus-Effect technologie voor langdurig propere gevels

### 2. Bijzonder duurzame bescherming

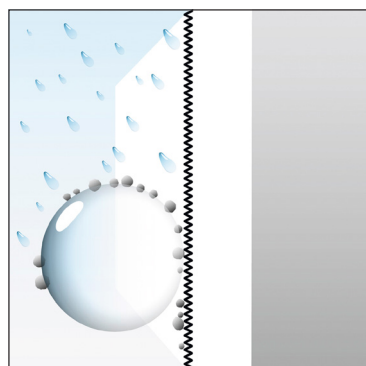
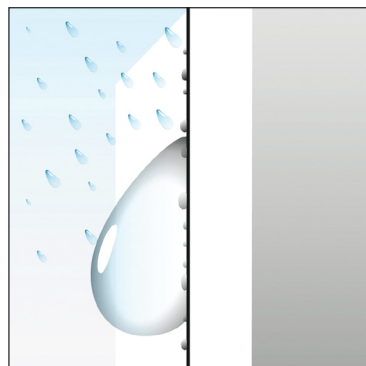
De microstructuur zorgt voor een minimale hechting van stof- en vuildeeltjes en water

### 3. Watermanagement

Het zelfreinigend vermogen garandeert een actieve, vochtregulerende bescherming tegen weersinvloeden

### 4. Gekopieerd naar verschillende varianten

Sierpleister, gevelverf, kalei en AimS® gevelverf

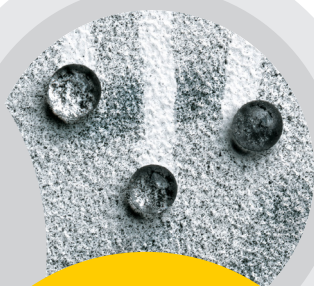


## Voordelen op een rij

- Een hi-tech oplossing rechtstreeks uit de natuur gekopieerd
- Nauwelijks aanhechting van stof- en vuildeeltjes dankzij de specifieke microstructuur
- Zelfreinigend effect onder invloed van regen dankzij het Lotus-Effect
- Uitstekende toepassing bij dampopen-gevoelige constructies
- Ideaal toepassingsgebied in stedelijke en landelijke omgeving
- Zonder enige toevoeging van additieven, het zit hem in de structuur



## Verskillende varianten - eenzelfde resultaat



**StoColor Lotusan® G**  
Zelfreinigende gevelverf  
dankzij het Lotus-Effect

1999

2006



**StoLotusan® MP**  
Kant-en-klare ademende  
kalei met Lotus-Effect





### **StoLotusan® K**

Zelfreinigende sierpleister van  
korrelgrootte 1,0 tot en met 3,0

2020

### **StoColor Lotusan Aims®**

Gevelverf met 30% van het bindmiddel  
op basis van dennenolie



**Sto nv**

Z.5 Mollem 43

B-1730 Asse

Tel. + 32 2 453 01 10

info.be@sto.com

www.sto.be

**sto**

Bewusst bauen.

**StoShop Gent**

Industrieweg 122R

9032 Wondelgem

Tel. +32 (0)9 366 11 67

Openingsuren:

van maandag tot vrijdag

07u00 - 15u30

**StoShop Luik**

1ère Avenue 2

4040 Herstal

Tel. +32 (0)4 234 40 55

orders.lg@sto.com

Openingsuren:

van maandag tot vrijdag

07u00 - 17u00

**StoShop Asse**

Z.5 Mollem 43

1730 Asse

Tel. +32 (0)2 568 09 43

Openingsuren:

van maandag tot vrijdag

06u00 - 17u00