



Sto Isoned by I Gevels

**Gevelafwerkingen
met het Lotus-Effect®.**

Het Lotus-Effect®, het voorbeeld uit de natuur.

Het Lotus-Effect® is een eeuwenoude uitvinding van de natuur, anders gezegd een bijzonder kenmerk van de Lotusplant. Na iedere regenbui zien de bladeren van de Lotusplant er meteen weer schoon en droog uit. De bladeren zijn niet meer vochtig en het vuil spoelt er met iedere regenbui af.



Het Lotus-Effect is door de Duitse botanicus Prof.Dr. Wilhelm Barthlott, universiteit Bonn, ontdekt. Niet een extreem glad oppervlak was de sleutel tot deze droge en schone bladeren van de plant. In tegendeel; een extreem ruw oppervlak in combinatie met een sterk hydrofoob oppervlak zijn de redenen voor dit verschijnsel.

Het zelfreinigende effect van de Lotusplant kon voor het eerst in een muurverf en nu ook in een gevelpleister gekopieerd worden. Met als resultaat dat, dankzij Lotusan-producten, de gevels nu ook eerder droog zijn en daarmee langer schoon blijven. Loszittend vuil parelt er eenvoudig met een regenbui af. Hiermee behoren de gevelafwerkingen met het Lotus-Effect® tot een van de meest vooruitstrevende resultaten van de biotechniek.

Als muurverf of sierpleister

StoLotusan Color G en StoLotusan K
houden uw gevel langer schoon.

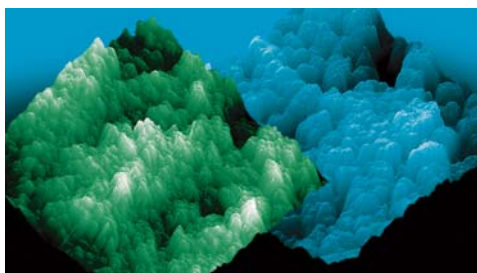
Niets is zo volmaakt als de natuur. Daarom gebruikt men haar al heel lang als inspiratiebron voor goede ideeën, om natuurlijke principes op de nieuwste ontwikkelingen over te brengen.

Ook Sto heeft de natuur als voorbeeld genomen. Dankzij een goede research en ontwikkeling is het gelukt, biologie en techniek innovatief te verbinden tot de nieuwe gevelafwerkingen met het Lotus-Effect®.



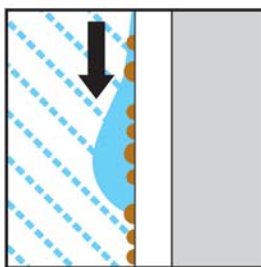
Het Lotus-Effect®

vuil parelt er met de regen af.



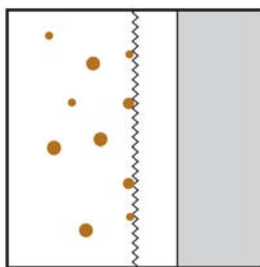
Microstructuren: links het oppervlak van een lotusblad en rechts het bijna vergelijkbare oppervlak van StoLotusan Color G.

Traditionele gevelafwerkingen

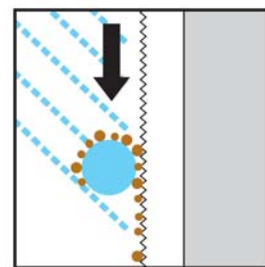


Het oppervlak is minder hydrofoob en daarom sterker met water te bevochtigen. Vuildeeltjes kunnen zich beter vastzetten.

Werkwijze van gevelafwerkingen met het Lotus-Effect®



Door de microstructuur van het oppervlak is het contactvlak voor vuildeeltjes en water extreem gereduceerd.



Het oppervlak is daarbij ook nog super hydrofoob. De regendruppels rollen direct af en nemen de losse vuildeeltjes eenvoudig mee.

Vervuiling van de gevels wordt met de tijd zichtbaarder en maakt de gevel minder aantrekkelijk. Met name de zwaar belaste regen zijden worden getroffen. Vochtigheid en vuilafzetting vormen een ideale voedingsbodem voor micro-organismen.

Met StoLotusan Color G of StoLotusan K kan vervuiling duidelijk verminderd worden. Net zoals bij het lotusblad bezitten de muurverf en de gevelpleister met het Lotus-Effect®, een hoog waterafwijzend oppervlak en een speciale microstructuur. Vuildeeltjes kunnen zich op dit oppervlak niet vastzetten. Zodra het regent worden deze met de afrollende regendruppels afgevoerd.

Het resultaat:

Optimale bescherming! Loszittend vuil parelt er met de regen af en de gevel blijft droger en schoner.



Het probleem bij traditionele gevelafwerkingen: De vervuiling van de gevel wordt, met dat de tijd verstrijkt, duidelijker zichtbaar. Vooral de zwaar belaste regen zijden zijn een ideale voedingsbodem voor micro-organismen door voldoende vocht en vuilafzetting.

StoLotusan Color G en StoLotusan K in één oogopslag:

- Hoog water- en vuilafstotend vermogen.
- Geringere vervuiling, hoog reinigingseffect.
- Hoge bescherming, met name voor de zwaar regenbelaste gevels.
- Hoge weer- en verkrijgingsbestendigheid, UV- bestendig.
- Goed dampdoorlaatbaar voor waterdamp en CO₂.
- Uiterlijk: mat.
- Wit en gekleurd in vele kleuren volgens het StoColor systeem.

StoLotusan Color G

Buitengevels welke zijn voorzien van een verfsysteem met StoLotusan Color G worden door de regen eenvoudig gereinigd. De aanvullende filmconservering zorgt voor een verhoogde bescherming.

Toepassing: Geschikt voor het saneren van bestaande gevels en als extra bescherming van nieuwe gepleisterde gevels. Grondering met StoPlex W of StoPrim Micro.



StoLotusan K

De nieuwste innovatie in de pleistersector: Met de StoLotusan K is het voor het eerst gelukt het Lotus-Effect® toe te passen in een sierpleister. Een eventueel extra verfsysteem kan worden bespaard, daar de sierpleister het Lotus-Effect® in zich heeft.

Toepassing: Pleisterafwerking voor buiten op nagenoeg alle Sto thermische gevelisolatiesystemen en pleistersystemen. Grondering eventueel met Sto-Putzgrund.

Sto Isoned bv

Newtonstraat 5

Postbus 6400

NL-4000 HK Tiel

Telefoon +31 344 62 06 66

Telefax +31 344 61 54 87

info.nl@sto.eu.com

www.sto.nl