



## StoClimasan Color: de actieve binnenmuurverf.

Onderzoek en ontwikkeling hebben bij Sto een bijzondere betekenis. Telkens weer wordt er gekeken naar het waarom en wordt er geëxperimenteerd en geïnnoveerd. Op deze manier kan Sto iets wat goed en betrouwbaar is toch nog verbeteren. Dat dit niet altijd een makkelijke zaak is, moge duidelijk zijn. Maar het is de uitdaging waard: want al jaren loopt Sto, als het gaat om innovaties, voorop.

Op dit moment willen wij u ons nieuwste resultaat op technologisch gebied presenteren; de eerste actieve binnenmuurverf op de markt die voor een fotokatalytisch proces in een binnenklimaat zorgt: StoClimasan Color.

In StoClimasan Color is een speciale fotokatalysator werkzaam. Deze katalysator is in staat, om onder invloed van licht, organische verbindingen in kool-dioxide en water om te zetten. Organische verbindingen zijn juist in het binnenklimaat veelvuldig aanwezig. Deze verbindingen ontstaan uit bouwmaterialen, meubilair en vele andere bronnen/materialen. Met StoClimasan Color worden deze stoffen doorlopend afgebroken.



## StoClimasan Color: voor een beter binnenklimaat.

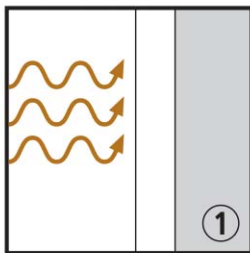
StoClimasan Color is een actieve verf. Gedurende een bepaalde periode wordt een ruimte door schadelijke stoffen, geuren etc. gevuld. StoClimasan Color breekt deze verzameling van schadelijke stoffen met behulp van zichtbaar licht af.

Het luchtreinigingseffect van StoClimasan Color berust op het natuurprincipe van fotosynthese. Bij fotosynthese wordt met behulp van de katalysator chlorofyl, zuurstof en druivensuiker geproduceerd.

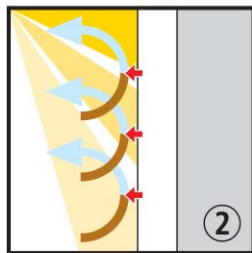
Bij de binnenmuurverf StoClimasan Color wordt ook een katalysator ingezet. Onder invloed van licht, daglicht of een willekeurige kunstverlichting (binnen), wordt de katalysator geactiveerd. In de lucht worden organische delen afgebroken en schadelijke stoffen gereduceerd. Het resultaat is een duidelijk en aantoonbaar verbeterde kwaliteit van de lucht. Bovenstaande eigenschap maakt deze verf zeer geschikt voor bijvoorbeeld; restaurants, hotels, ziekenhuizen, scholen, etc.



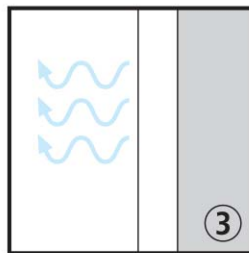
## Fotokatalytische werking van StoClimasan Color



**In de lucht zwevende stoffen en gassen raken het verfoppervlak van de wand en plafond.**



**Licht activeert de katalysator in de verf en breekt aan het oppervlak de stoffen in delen af.**



**Het resultaat: aanmerkelijk zuivere lucht.**

© Sto AG 2005

### 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