

© Paul Warchol



Pilkington **Activ™**
Zelfreinigend glas





Pilkington **Activ**™ is ook zeer geschikt voor dakbeglazing

Pilkington **Activ**™ – Zelfreinigend glas

Pilkington **Activ**™ zelfreinigend glas is 's werelds eerste zelfreinigende beglazing en speciaal ontwikkeld voor serres, gevels, dakbeglazing en grote raampartijen. Dankzij de unieke dubbele werking, waarbij de natuur wordt gebruikt om het glas vrij te houden van organisch vuil, hoeven de ruiten minder vaak schoongemaakt te worden.

Pilkington **Activ**™ glas kan uit een enkele ruit bestaan of samengebouwd worden tot isolatieglas – zowel dubbel als triple glas – waarbij de zelfreinigende coating op de buitenzijde zit, aan de buitenkant van het gebouw. Het glas blijft haar neutrale kleur behouden.

Dubbele werking

Organisch vuil afbreken

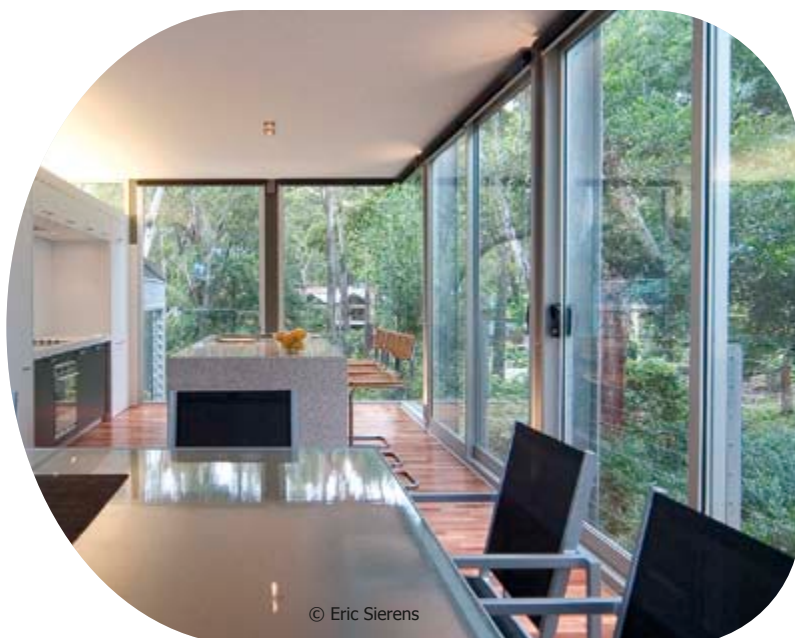
De titaniumdioxide coating reageert (door middel van een fotokatalytisch proces) op de ultraviolette straling (UV-licht) in het daglicht en breekt zo het organisch vuil af.

Het vuil wegspoelen

Het tweede deel van het proces vindt plaats wanneer regen of water op het glas valt. Omdat Pilkington **Activ**™ glas 'hydrofiel' is, vormt het water geen druppeltjes, maar een film over het oppervlak van het glas en wordt het reeds afgebroken vuil weggespoeld. Vergeleken met conventioneel glas droogt het water ook zeer snel op zonder vlekken achter te laten.

De voordelen van Pilkington **Activ**™ glas:

- Eenvoudig onderhoud
- Minder vaak schoonmaken
- Goede lichttransmissie
- Droogt op zonder vlekken
- Betere doorkijk bij regen
- Condensvorming minder zichtbaar
- Pilkington **Activ**™ is onafhankelijk getest en voldoet aan de nieuwe Europese norm voor zelfreinigend glas
- Kan gecombineerd worden met warmtereflecterende of zonwerende coatingen
- Kan gelamineerd en gehard worden voor extra veiligheid, beveiliging en/of akoestische prestatie



© Eric Sierens

Veelgestelde vragen over Pilkington **Activ**[™] glas

*Voor welke toepassingen kan Pilkington **Activ**[™] glas gebruikt worden?*

Voor bijna elke externe toepassing, zoals serres, gevels en dakbeglazing met een minimale hellingshoek van 20°. Bij een hellingshoek minder dan 20° werkt Pilkington **Activ**[™] wel, maar zal het water minder goed van het glas aflopen, waardoor het effect minder kan zijn.

Pilkington **Activ**[™] glas is perfect voor moeilijk bereikbare ruiten waar het organische vuil zich gewoonlijk ophoopt. Het is niet geschikt voor gebruik binnenshuis.

*Kan Pilkington **Activ**[™] op een zelfde manier geplaatst worden als normaal glas?*

Pilkington **Activ**[™] kan volgens de normale plaatsingsrichtlijnen geplaatst worden.

Pilkington **Activ**[™] is echter niet compatibel met siliconen. Er moet dan ook voorkomen worden dat tijdens de montage/installatie van het glas siliconen worden gebruikt. Siliconen kunnen voorkomen in:

- Beglazingsrubbers (droog beglazingssystemen)
- Elastische (weerbestendige) kit (natte beglazingssystemen)
- Montagespray
- (Structurele) verlijming
- Dakbeglazingsprofielen

Voor meer informatie verwijzen wij naar het document "Technische informatie Pilkington **Activ**[™]".

Hoef ik nooit meer mijn ramen schoon te maken?

Pilkington **Activ**[™] glas is speciaal ontworpen om het onderhoud te verminderen en het schoonmaken te vergemakkelijken. Schoonmaken is alleen nodig wanneer het lange tijd niet heeft geregend of als de ramen erg vuil zijn.

*Hoe gemakkelijk is het om Pilkington **Activ**[™] glas schoon te maken?*

Het glas kan met water worden afgespoeld. Het is veel gemakkelijker schoon te maken dan conventioneel glas. Omdat de coating aan de buitenkant van het glas zit moet het glas voorzichtig gewassen worden. Het is belangrijk dat het gecoate oppervlak niet met metaal in aanraking komt. De ramen kunnen ook schoon gemaakt worden met een doek en warm zeepsop. Droog het glas door er met een zachte doek zonder pluisjes overheen te wrijven. Er mogen geen schurende deeltjes tussen het glas en de droge doek komen, omdat dit de coating kan

beschadigen. Zoals meestal voor glasproducten geldt, mag u geen schuur- of polijstmiddelen en producten op basis van siliconen gebruiken, want deze kunnen het oppervlak van Pilkington **Activ**[™] beschadigen. Om vlekken te verwijderen, kunnen ammonia of op alcohol gebaseerde glasreinigingsmiddelen worden gebruikt. Na een paar dagen zal de coating weer gewoon functioneren. Gebruik nooit staalwol of scheermesjes op het zelfreinigende oppervlak.

Wat is het 'fotokatalytisch' proces?

Het is de naam van de chemische reactie die gebruik maakt van UV-stralen uit daglicht, zuurstof en de speciale Pilkington **Activ**[™] coating om organisch vuil van het glas los te maken en af te breken.

Wat betekent 'hydrofiel'?

Letterlijk betekent het 'wateraantrekend' en is het tegenovergestelde van 'hydrofoob' (waterafstotend). Het water vormt een film over het oppervlak van het glas dat snel wegspoelt en opdroogt zonder vlekken achter te laten.

Hoe lang gaat de zelfreinigende coating mee?

Testen met Pilkington **Activ**[™] glas hebben aangetoond dat de coating even lang mee gaat als de ruit zelf.

*Functioneert Pilkington **Activ**[™] glas onmiddellijk?*

Pilkington **Activ**[™] glas heeft na de installatie 5 tot 7 dagen nodig om zichzelf te activeren. Tijdens elke regenbui wordt het vuil weggespoeld. Ook al heeft de coating slechts een kleine hoeveelheid UV-licht nodig, toch kan het zijn dat de ruiten met een zachte doek en wat zeepsop afgespoeld moeten worden wanneer het lange tijd niet regent of als er plekken zijn waar het UV-licht het glas niet raakt.

Glaseigenschappen

Pilkington **Activ**[™] glas kan gecombineerd worden met verschillende glasproducten zoals thermisch isolerende beglazing, zonwerende beglazing, brandwerende beglazing en inbraakwerende beglazing. Voor meer informatie over de mogelijkheden kunt u terecht bij één van onze vestigingen.

Behandeling en verwerking

De richtlijnen voor de behandeling en verwerking van Pilkington **Activ**[™] glas kunt u vinden op onze website www.pilkington.nl of neem contact op met de collega's van onze vestigingen.



Deze publicatie verschaft slechts een algemene beschrijving van het product. Meer informatie kan worden verkregen bij uw leverancier van Pilkington producten. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat dit product geschikt is voor een specifieke toepassing en dat het gebruik voldoet aan alle geldende wetten, normen, regels en andere vereisten. In de mate die door de geldende wetten is toegestaan, zijn Nippon Sheet Glass Co. Ltd en alle dochterondernemingen niet aansprakelijk voor fouten of weglatingen in deze publicatie en voor de gevolgen van het feit dat men op de informatie in de brochure heeft vertrouwd. Pilkington en "Activ" zijn trademarks van Nippon Sheet Glass Co. Ltd, of een dochteronderneming daarvan.



CE- markering bevestigt dat een product voldoet aan de relevante geharmoniseerde Europese norm.
De CE- markering voor elk product, waaronder de opgegeven waarden, staat op www.pilkington.com/CE.



Pilkington Nederland B.V.

De Hoeveler 25 Postbus 143 7500 AC Enschede

Telefoon +31 (0)53 483 58 35

E-mail: marketing.nederland@nsg.com

www.pilkington.nl