
1.2.9 Zelfreinigend

Inleiding

Zelfreinigend glas is onder te verdelen in 2 soorten, namelijk:

- zelfreinigend glas met een pyrolitische coating;
- glas waar in een later stadium een zelfreinigende coating op wordt aangebracht.

Zelfreinigende beglazing

Dit is floatglas dat voorzien is van een speciale harde online coating (pyrolitische coating) aan de buitenzijde. Blootgesteld aan het daglicht zorgt de coating voor een tweeledige werking. Ten eerste wordt het organische vuil afgebroken en ten tweede wordt van het regenwater een film gevormd op het glas, waardoor het losgemaakte vuil wordt weggespoeld.

De coating zit op het glas gehecht, waardoor het alleen kan worden beschadigd als de oppervlakte van het glas zelf wordt aangetast. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren door puntige voorwerpen, schuurmiddelen of staalwol. De coating gaat dus net zo lang mee als het glas zelf.

Glas met een later aangebrachte zelfreinigende coating

Op glas kan op een later tijdstip een coating worden aangebracht die een zelfreinigende functie heeft. Deze coating gaat een chemische verbinding aan met het glas, waardoor deze coating vast op het glas komt te zitten en een zeer glad oppervlak vormt.

De coating zorgt ervoor dat het aanhechten van vuil en kalk zoveel mogelijk wordt verhinderd. Het geeft bescherming tegen vuil van buitenaf (ook verontreiniging vanuit beton of mortel). De coating zorgt er ook voor dat bij regen het water snel van het glas afglijdt waardoor het vuil door de regen wordt afgevoerd. Het glas blijft hierdoor langer schoon en is eenvoudiger te reinigen.