

OPPERVLAKTE-AANTASTING VAN GLAS

Glas heeft een ruim toepassingsgebied in zowel de utiliteits- als in de woningbouw. Helaas worden wij tegenwoordig ook hier geconfronteerd met een steeds ernstigere aantasting van het glas door invloeden van buitenaf, zoals milieuproblemen, industriële verontreinigingen en bouwschade. Een aantal factoren, dat aan de basis staat van steeds vaker waar te nemen glasaantasting is niet beheersbaar, andere factoren zijn dit weer wel.

De volgende factoren zijn niet beheersbaar:

- Mist en/of vocht
- Relatieve vochtigheid
- Temperatuurwisselingen
- Klimaatinvloeden
- Koolstof
- Metalen deeltjes
- Zwaveloxide

Beheersbare factoren zijn:

- Kwaliteit van het product
- Beïnvloeding van het waterstrooppatroon langs het oppervlak door middel van bouwkundige voorzieningen
- Reinigingsmiddelen
- Ruwheid van het glasoppervlak
- Detaillering van de omliggende constructies
- Oppervlakteconditionering van het glas

Vorengenoemde problemen kunnen deels voorkomen worden door het glas direct na het productieproces te voorzien van een glasoppervlakte-beschermingslaag. Deze laag beschermt tegen aantastende factoren die eerder zijn vermeld. De glasconditionering is gebaseerd op een vernevelingsprocédé.