

Algemeen

Gelaagd glas produceert men op basis van twee of meerdere glasplaten, waar een kunststoffolie (PVB-folie) tussen aangebracht is, wat voor extra sterkte zorgt. Daarom noemt men het ook wel veiligheidsglas. Gelaagd glas is minder inbraakgevoelig en is veiliger bij ruitbreuk. Gelaagd glas kan onderdeel zijn van een volledig isolerend beglazingssysteem in gebouwen of woningen.

Gelaagd glas kan men op identieke wijze plaatsen als niet gelaagd glas. Gelaagd glas plaatsen zonder dat de kit in direct contact staat met de folie van gelaagd glas, dit bereikt men door op beide zijden PE-Band aan te brengen bij plaatsing, zodat de kit en de glassnijranden gescheiden blijven van elkaar en dus geen contact kunnen maken. PE-Band zorgt ook voor juiste voegdimensies. (6 x 4 mm) Er zijn glasconstructies, waarbij de kit wel in direct contact staat met de folie, zoals bij het plaatsen van etalageruiten of structurele beglazing, die onderling worden afgedicht aan de kopse glassnijkanten. Ook bij binnenbeglazing, waar een hiel- of teenafdichting is toegepast, kan contact ontstaan tussen kit en kopse glassnijkanten. Bij specifieke glasconstructies, waar gelaagd glas met meerdere kunststof tussenlagen wordt toegepast, kan ook direct contact ontstaan, tussen de glassnijranden en de kit.

Interactie tussen kit en folie

Als kit in direct contact staat met de kunststoffolie van gelaagd glas, kan interactie optreden tussen beide materialen. Interactie ontstaat als de kit onverdraagzaam is met de kunststoffolie van gelaagd glas. Hierdoor kan de kunststoffolie enige centimeters vanuit de glassnijranden gaan rimpelen c.q. aantasten. Ons assortiment voorziet in producten, die uitstekend verdraagzaam zijn met deze folie, desondanks kan er toch een minimaal esthetisch effect optreden, van slechts enkele millimeters.

Welke kitten zijn geschikt?

De toegepaste kit moet goed hechten op de aangebrachte ondergrond, duurzaam weersbestendig zijn en moet bovendien verdraagzaam zijn met de kunststoffolie van gelaagd glas. Beglazingkitten die conform ISO 11600 klasse G20 – G25 LM en HM zijn geproduceerd, voldoen hier meestal aan. Verdraagzaamheid speelt een rol, als er direct contact is tussen kit en folie en is afhankelijk van welk type kit met welk type- en hoeveel kunststoffolie lagen men combineert, voor het risicovrij plaatsen van gelaagd glas, moet men daarom de verdraagzaamheid per toepassing beoordelen, op basis van technische specificaties van zowel de kit als het glassysteem.

Op basis van onderzoeken en opgedane praktijkervaringen is gebleken, dat aantasting van de folie ook door andere factoren veroorzaakt kan worden, i.p.v. een onjuist toegepaste combinatie van kit en glassysteem. Deze aantasting komt n.l. ook voor bij kitvrije beglazingssystemen.

Opslag, verwerking en plaatsing gelaagd glas

Variërende omstandigheden, waaronder gelaagd glas wordt opgeslagen en geplaatst, zoals onder hoge vochtigheidscondities, door waterbelasting, is folie meer gevoelig voor aantasting.

Ook is bepalend welk type plaatsingsprofiel (diepte en vorm) men toepast, om de glasruit en de kit in aan te brengen. Als de glassnijkanten en de kit meer worden opgesloten in het plaatsingsprofiel, kan er sneller schade aan de folie ontstaan.

Als men gelaagd glas snijdt en daarna breekt, kan het zijn dat door deze handelingen, de folie aan de glassnijranden iets wordt uitgerekt, waardoor makkelijker vocht en stoffen uit de kit, tussen de folie en de glasplaten kunnen infiltreren.

Ook als men rekening houdt met alle genoemde factoren, kan er toch minimale aantasting (enkele millimeters) van de folie optreden, wat geen probleem hoeft te zijn, omdat dit vaak niet zichtbaar is. Soms is deze geringe aantasting uiteindelijk wel zichtbaar in de glasconstructies.

Ondanks dat men al deze invloedfactoren respecteert, is er geen 100% garantie op aantasting van de folie aan de glassnijranden, welke tot 15 mm vanaf de glassnijranden zichtbaar kan zijn.

Praktijkproblemen zijn veelal te voorkomen, door juiste opslag- en plaatsingsinstructies van gelaagd glas na te leven en zal het op maat snijden en breken hiervan deskundig moeten gebeuren. Tevens zal men voor de afdichting van gelaagd glas een kit moeten toepassen, die goed verdraagzaam is met de folie, waardoor het risico op aantasting, tot een minimum wordt beperkt.

Aansprakelijkheid

Deze informatie is gebaseerd op onze uitvoerige testen en jarenlange ervaringen en is van algemene aard, welke echter geen aansprakelijkheid inhoudt. Het vaststellen of een product geschikt is voor een bepaalde toepassing, is gebruiker verantwoordelijk, door eigen testen.

