

JES

glasvezelversterkte acrylaat platen

JES glasvezelversterkte acrylaat platen

Jarenlang is er hard aan gewerkt om acrylaat en polyester samen te brengen in onze polyester beplating. Door een gepatenteerd productieproces wordt een acrylaatfolie op de polyester plaat aangebracht. Deze acrylaatfilm filtreert de schadelijke UV-straling waardoor het polyester nauwelijks verkleurt. Daarnaast wordt het daglicht optimaal verspreid. Een enorme opbrengst van 95% lichtspreading komt dankzij deze ontwikkeling, op de werkvloer terecht. Kortom: een doorbraak in lichttransmissie.

Een gezond welbevinden in deze werkruimten. Bovendien vermindert zo'n hoge lichttransmissie het stroomverbruik. Dus: duurzaam en groen mag ook worden toegevoegd aan de vele voordelen.

Acrylaat op polyester

Daglichtvoorzieningen zijn er in verschillende uitvoeringen en van verschillende materialen en alle materialen hebben hun specifieke plus- en minpunten. PVC bijvoorbeeld is niet goed bestand tegen hoge temperaturen. Polycarbonaat is dan weer zeer helder en slagvast, maar het is gevoelig voor chemische stoffen die uittreden uit andere materialen zoals PVC (Plastisol), het is

bovendien dampdoorlatend (met als gevolg interne condensatie) en het heeft een uitzettingsprobleem.

Zo is polyester, het materiaal waar ons assortiment uit is vervaardigd, zeer goed lichtdoorlatend en het laat zich makkelijk monteren. Het nadeel was dat het in de loop der jaren onder invloed van UV verkleurt. Acrylaat daarentegen verkleurt nauwelijks. Het materiaal is bovendien nog helderder dan glas.

Acrylaat werd in 1931 in verf voor het eerst verkocht door het Duitse Röhm & Haas. Het materiaal is sindsdien verder ontwikkeld en gemodificeerd waardoor het als eigenschap heeft dat het nauwelijks verkleuring laat zien. Het materiaal is als film op de polyester elementen aangebracht, de moeilijkheid in de toepassing zat hem in de ontwikkeling van de juiste hechting. Dit productieproces is inmiddels gepatenteerd. Het product is ontwikkeld en in het kader van CE uitvoerig getest. Wij hebben op al onze producten de CE-markering. Hieruit komt naar voren dat de producten een lichtspreading van 95% hebben. We bieden een 10-jarige garantie op lichttransmissie van de JES platen.

Beschikbaar in alle geprofileerde en vlakke beplating.

Wij bieden ons volledige gamma daglichtpanelen aan zowel in de normale uitvoering als ook in de nieuwe JES lijn. Tevens heeft men de PPC en APC-panelen (waarvan de buitenzijde is afgewerkt met een geprofileerde beplating) beschikbaar in de JES uitvoering. Vanzelfsprekend liggen de aanschafkosten van de JES lijn hoger, men krijgt er dan ook een betere kwaliteit lichtdoorlatendheid door die tevens langer meegaat. Met ons nieuwe assortiment hebben wij een verdere verbetering weten te realiseren in het comfort en de gezondheid van industriële gebouwen.

Op dit product kunnen wij 10 jaar garantie geven op de lichttransmissie. Er treedt nauwelijks verkleuring op.



Rechts het lichtbeeld met de normale polyesterplaat, links de nieuwe JES polyesterplaat met de verbeterde lichtinval en lichtspreading.

Voordelen JES plaat

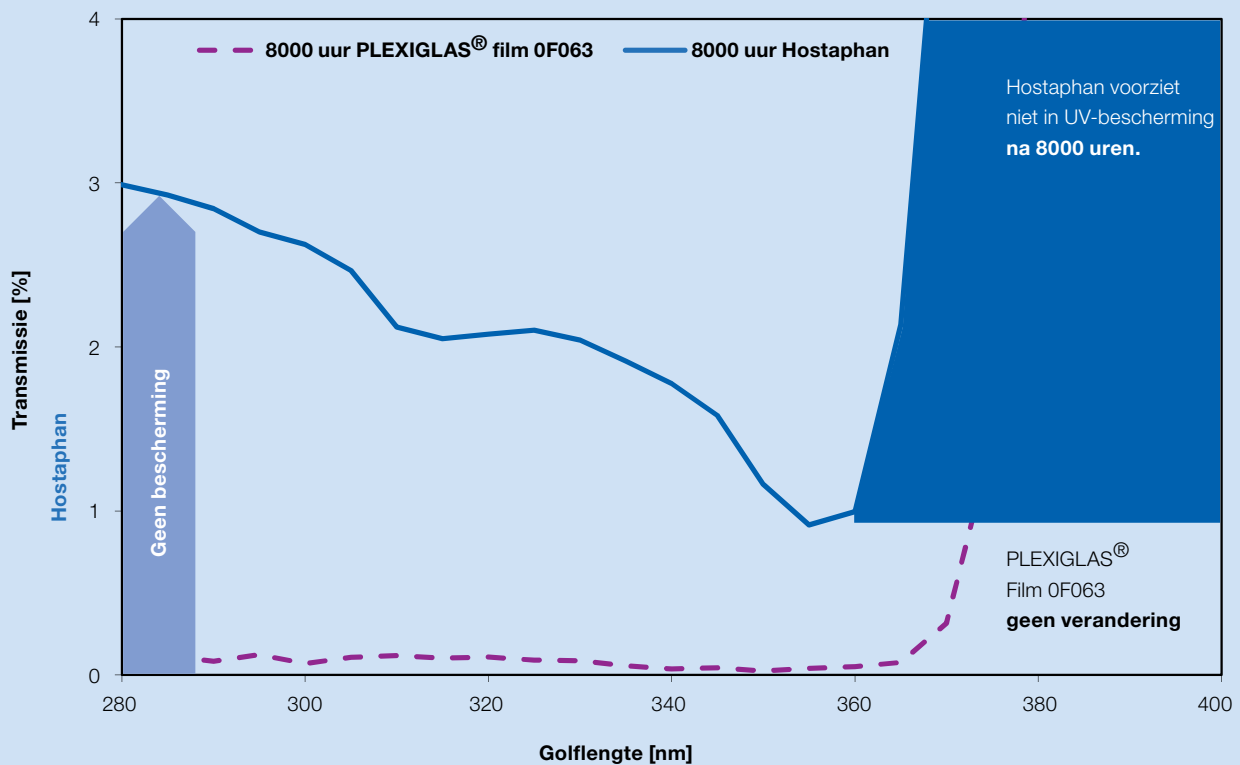
- Verkleurt nauwelijks, met 10 jaar garantie op lichttransmissie
- Zelfreinigend, het 'Lotus effect'
- Optimale lichtspreading
- Superieure kwaliteit door toepassing van een 125 M μ acrylaatfilm

Prestatieverklaring

De Jes panelen zijn uitvoerig getest door Evonik Industries op weerbestendigheid en lichttransmissie.



UV Spectrum van GRP bladen met Hostaphan en PLEXIGLAS® film 0F063 RUHS na 8000 uren

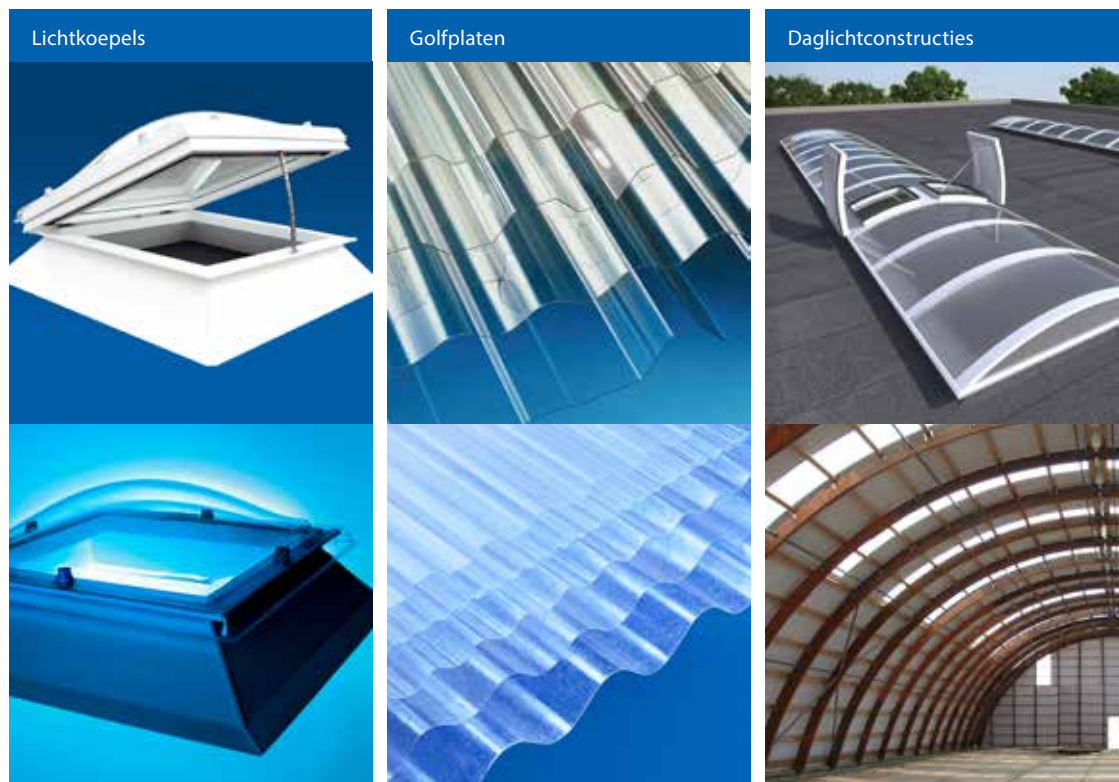


Lichttransmissie (D65 / 10°) voor en na weerbestendigheidstest

Samples		Tijd [uur]							
		0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000
125 μ m PLEXIGLAS® 0F063	Transmissie [%]	79,33	79,66	80,3	80,09	79,67	77,48	77,34	75,12
735 μ m GRP									
20 μ m Hostaphan RUHS	Transmissie [%]	80,47	82,5	82,71	-	82,5	81,2	76	68
730 μ m GRP + MMA		77,86*	74,4*	75*	66*				

* Aan het niet-gelamineerde gedeelte

Perfectie in Daglicht



Perfectie tot in details

Kwaliteit in maatwerk

Vorm in daglicht

Hoogwaardige kunststoffen scheppen onbeperkte mogelijkheden.

In de hedendaagse architectuur speelt daglicht een belangrijke rol. De natuurlijke kleurstellingen van daglicht gebruikt men om sfeer en uitstraling aan een gebouw te geven. Van Boven geldt als pionier op het gebied van kunststof bouwproducten en heeft zich ontwikkeld tot één van de belangrijkste producenten van kunststof daglicht producten. Voor vrijwel iedere toepassing wordt een lichtdoorlatend kunststof product geleverd. Van een enkelwandige polyester golfplaat tot en met een daglichtconstructie met meerwandige polycarbonaatplaten.



Schelluinsestraat 52-56 T+31 (0)183 63 34 77
Postbus 101 F+31 (0)183 63 39 84
4200 AC Gorinchem info@van-boven.com
Nederland www.van-boven.com