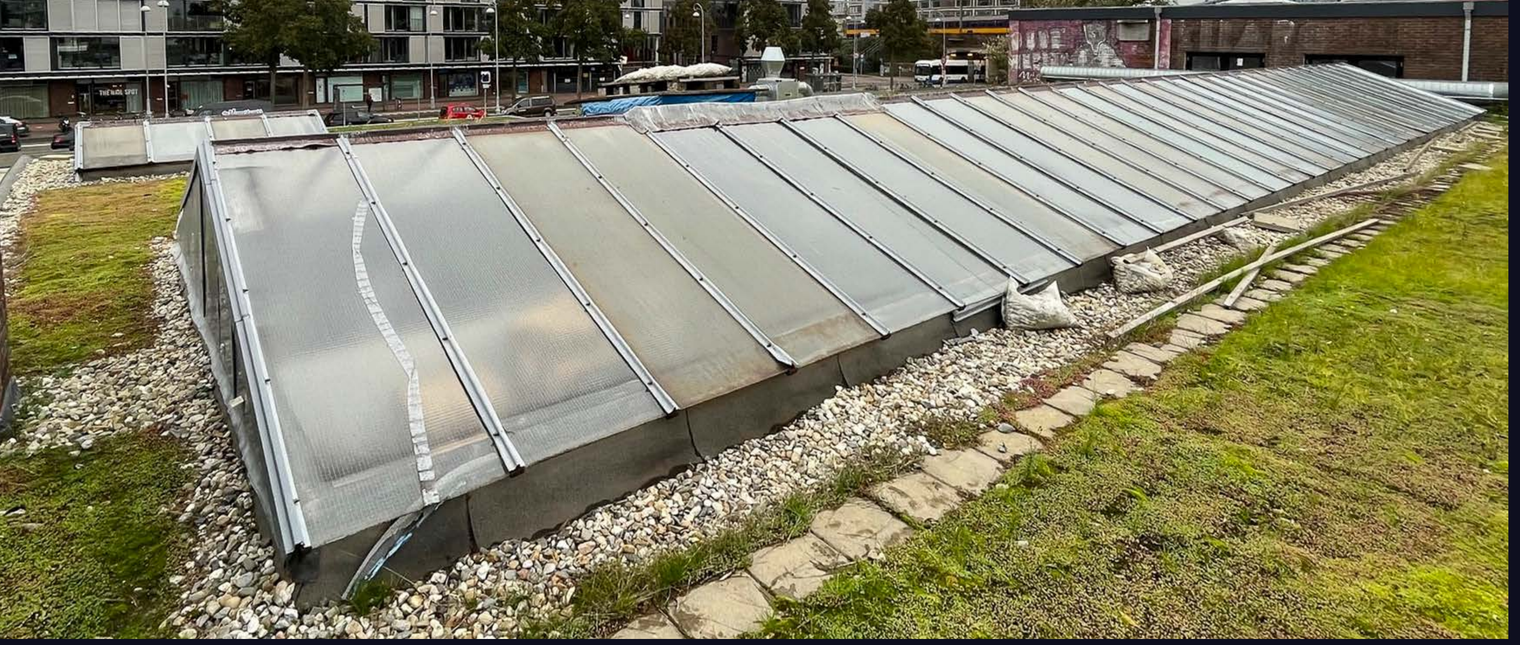


Een nieuwe maatstaf voor Polycarbonaat lichtstraten

rodeca®
Transparante Bouwelementen

In Detail.
Ontdek nu de nieuwe productlijn.





Daglicht, een must

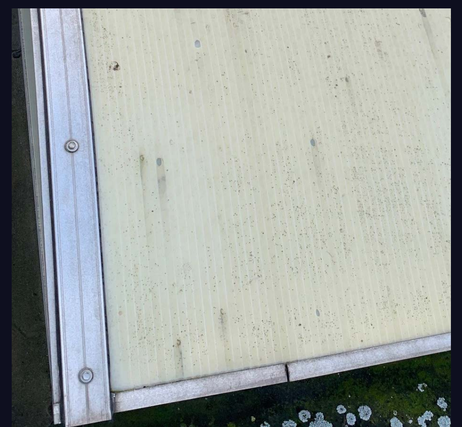
Daglicht wordt van oudsher beschouwd als onmisbaar voor een aangename werkomgeving. Iconische industriële gebouwen, zoals de Van Nellefabriek in Rotterdam, danken hun uitstraling grotendeels aan de toepassing van daglicht. Toch kent daglicht ook beperkingen, waardoor moderne distributiecentra vaak als ‘dichte dozen’ worden gebouwd. Voor de renovatie van klassieke glaskappen biedt Rodeca een innovatieve oplossing die nadelen als slechte isolatie, glasbreuk en luchtlekkage tot het verleden laat behoren.

Bij nieuwbouw beperkt de steeds veranderende regelgeving de toepassing van daglicht. Gelukkig worden noorderlichtkappen, zij het nog bij uitzondering herontdekt in de huidige architectuur en al in het ontwerp opgenomen.

Anders is dat bij de meest toegepaste industriële gebouwen met een ‘plat dak’, waar gebogen lichtstraten populair blijven, ondanks hun beperkte isolatiewaarde. Waar een R-waarde van 6.0 de norm is, vormt een 10 mm spouwplaat relatief gezien ‘een gat in het dak’. Dit nadeel staat dan nog los van de levensduur die de toegepaste spouwplaten hebben. Bovendien is de bestendigheid tegen zonlicht en hagel beperkt.

Rodeca thermotop zet een nieuwe maatstaf voor polycarbonaat lichtstraten.









Voordelen van Rodeca ThermoTop

✓ Isolatiewaarde van 1.20 tot wel 0.75 W/m^2K tegenover U-waarde 2.70 tot 2.00 W/m^2K. voor spouwplaten. Bovendien zijn koudebruggen tot een minimum beperkt.

✓ Beperkte warmtelast. Niet te onderschatten is het effect van een veel betere U-waarde op de G-waarde.

✓ De moderne vormgeving biedt een esthetisch aantrekkelijk alternatief voor de traditionele gebogen lichtstraat.

✓ De levensduur van de toegepaste Rodeca LBE en ISOCLEAR panelen is beproefd en te stellen op 25-30 jaar.

✓ Rodeca elementen worden op maat geproduceerd. Afval- en vervoersstromen zijn tot een minimum beperkt. Recycling vindt plaats binnen onze eigen kring bij ANSA Termoplastici. ThermoTop lichtkappen kunnen eveneens worden vervaardigd uit Savenergy elementen. We produceren deze uit deels gerecycled polycarbonaat.

✓ De ‘op maat’ productie van Rodeca LBE en ISOCLEAR panelen maakt het bij een relatief beperkte hoeveelheid mogelijk om panelen in kleur te produceren. Het is bijvoorbeeld mogelijk om in de zuidzijde van een zadelkap opaal elementen te plaatsen en via de noordzijde optimaal daglicht binnen te halen middels het toepassen van heldere elementen.

Rodeca ThermoTop

Goede thermische isolatie
1.20 tot 0.75 W/m2K. Nagenoeg koudebrug vrij.

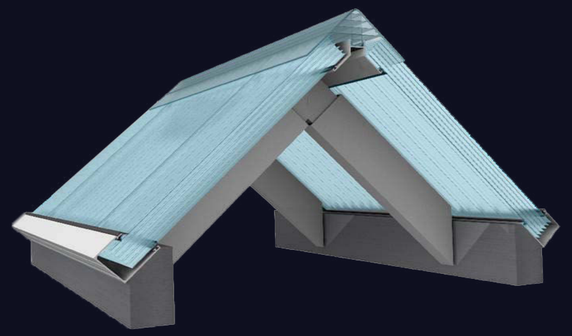
Weerbestendig
Hoogwaardige UV-bescherming, onderhoudsarm, ongevoelig voor vocht.

Duurzaam
Polycarbonaat is recyclebaar en duurzaam. Zie ook Rodeca's 'Reuse programma'.

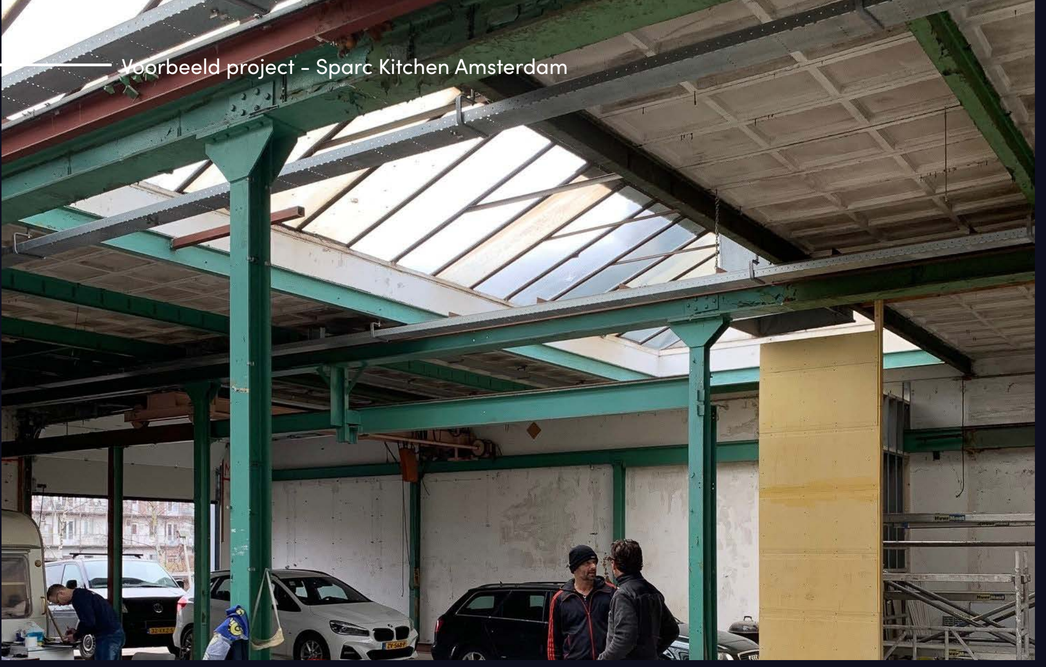
Brandveilig
B-S1-D0 volgens EN13501, niet bijdragend tot voortzetting brand, zelfdovend, matige rookontwikkeling, geen brandende druppels.

Lichtdoorlatend
Doorschijnend, transparant of ondoorzichtig.

Ontwerpvrijheid
Oneindig palet van mogelijke kleuren. Panelen mogelijk in Premium Mat.







Voorbeeld project - Sparc Kitchen Amsterdam

Glaskap renovatie, een ‘no brainer’

Bij Sparc Kitchen ondervonden medewerkers dagelijks de nadelen van een verouderde glaskap. Naast torenhoge stookkosten zorgden koudeval in de winter, overmatige opwarming in de zomer en lekkages voor een beperkt bruikbare ruimte onder de kap. Tijdens de vervanging bleken bovendien levensgevaarlijke situaties door glasbreuk en losliggende elementen. Deze glaskaprenovatie was dan ook een echte ‘no-brainer’.

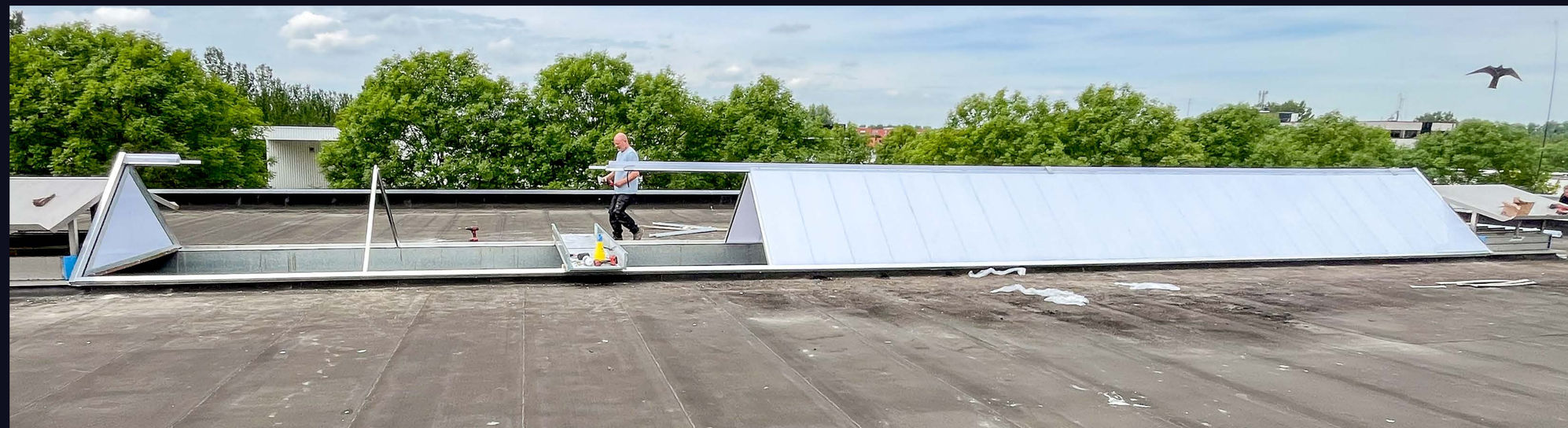




Doorgaan op een ooit ingeslagen weg of...

In de ‘lichtstratenwereld’ is het periodiek vervangen van kanaalplaten gebruikelijk. Buigspanning, zoninstraling en hagel verkorten de levensduur en leiden tot onnodige grondstofverspilling. Voor Rodeca Systems een ergernis, omdat onze hoogwaardige lichtbouwelementen vaak worden vergeleken met snel verouderende lichtstraten en serredaken. Hoewel het vervangen van kanaalplaten relatief eenvoudig is, kiest men voor Rodeca ThermoTop lichtkappen: een duurzamer alternatief met een langere levensduur, betere thermische isolatie en hogere esthetische waarde.



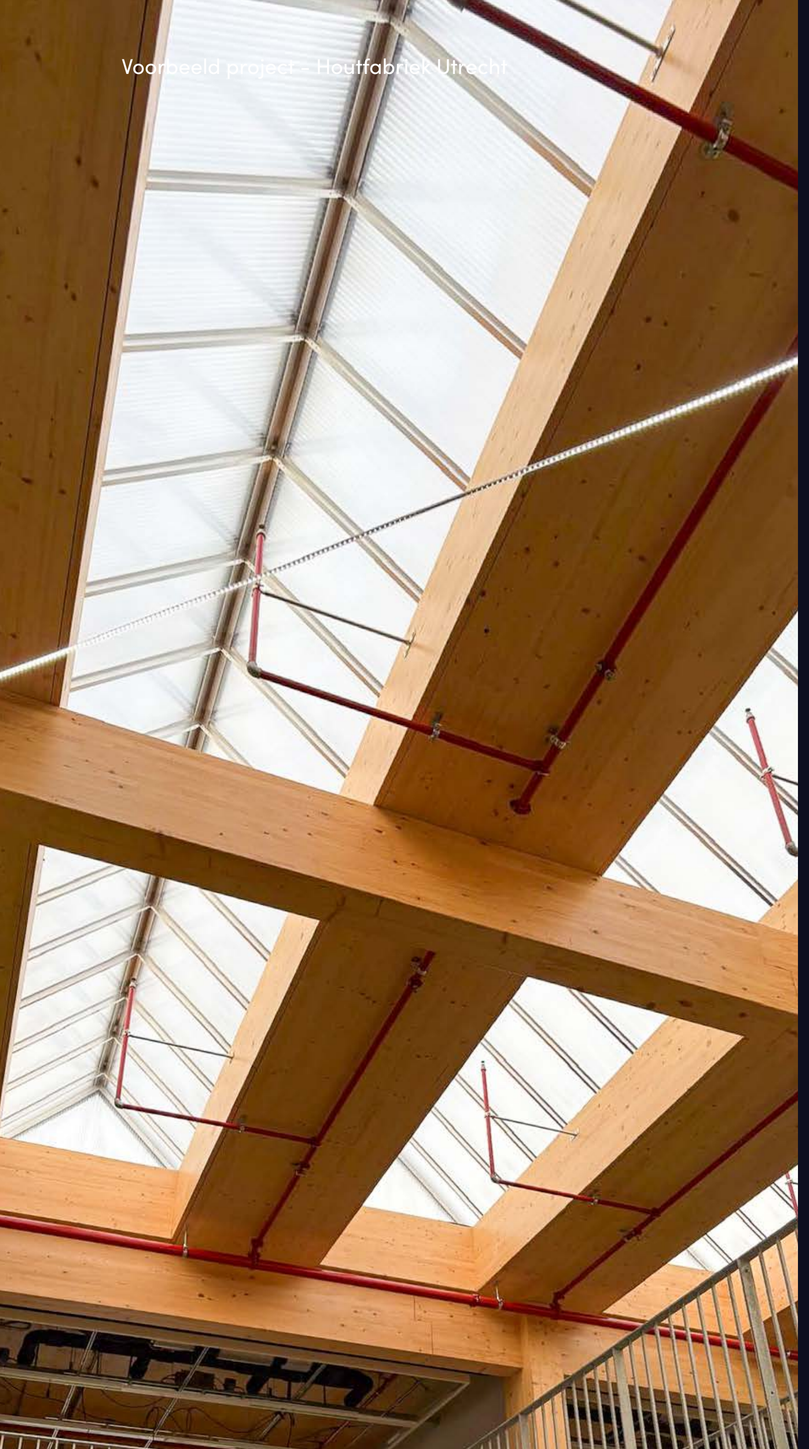


Geen korte termijn keuze, maar voor ‘Cost of Ownership’.

Voor de uitbreiding van GoCarClean Carwash leek een gebogen lichtstraat, net als in eerdere fases, een logische keuze. Jacobs Architecten in Eindhoven zag echter ook de nadelen van deze voordelige oplossing. Hoewel thermische isolatie bij een carwash geen hoofdrol speelt, koos men bewust voor een Rodeca ThermoTop lichtkap als duurzaam en esthetisch aantrekkelijk alternatief.







Voorbeeld project - Houtfabriek Utrecht

Budget besparen, lef tonen en kiezen voor een ‘Pilot’.

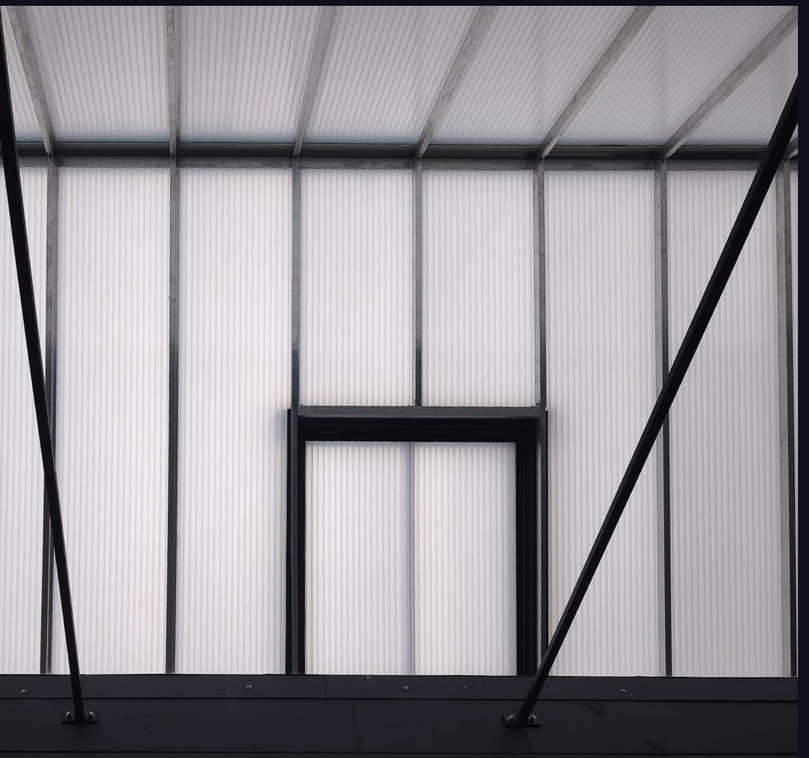
De Houtfabriek in Utrecht, ontworpen door M-Architects en Buro Werda, is een bijzonder project met een volledige CLT-houtconstructie. Niet alleen laten Rodeca elementen het daglicht mooi binnentreden in de gevels, er werd ook voor daglicht via het dak gekozen. De oorspronkelijke geplande zaagtandconstructie maakte plaats voor een innovatieve, zelfdragende zadelkap uit Rodeca elementen. De vereenvoudigde constructie bood kansen voor kostenbesparing en overtuigde de architecten en ontwikkelaar om voor deze innovatieve oplossing te kiezen als ‘pilot-project’.



Voorbeeld project - Coppelmans Oss

Daglicht aanpassen aan een veranderende businesscase.

Tuincentrum Coppelmans is bekend met dachlichttoepassingen. Zoals veel tuincentra heeft het gebouw een kasconstructie met spouwplaten in kasroeden. Hoewel de platen goed isoleren, vormen koudebruggen voor een veranderde business case een steeds groter probleem. Afdruppend condenswater is voor bloemen en planten geen bezwaar, maar veroorzaakt bij meubels en designartikelen die men tegenwoordig ook in tuincentra kan verkrijgen jaarlijks aanzienlijke waterschade. Voor de uitbreiding werd dus gekozen voor een Thermotop Lichtkap.









Rodeca Systems b.v.

Als dochteronderneming van Rodeca GmbH richt Rodeca Systems zich op het juist toepassen van de Rodeca producten. Uitgangspunt is architecten en opdrachtgevers zo vroeg als mogelijk in het traject te ondersteunen bij het op een juiste wijze integreren van de Rodeca paneelsystemen. Het directe contact met de markt en met name architecten heeft vele innovaties voortgebracht binnen de Rodeca productenfamilie. Denkend vanuit de beperkingen van het product heeft Rodeca Systems sinds 1984 aangetoond dat het goed mogelijk is duurzame projecten van translucente kunststoffen te realiseren. Zie www.rodeca.nl voor de voorbeelden.