



LUMENEX™
SOLAR

Sustainably covered

OVER ONS

BOAL SYSTEMS **KASDEKSYSTEMEN**

BOAL Systems biedt een uitgebreid assortiment aluminium dek- en gevelsystemen voor hightech glas- en folietuinbouw, maar ook zeker voor de toenemende vraag naar tuinbouw gerelateerde solar oplossingen. We hebben langdurige samenwerkingsrelaties opgebouwd met ons klantenbestand van regionale en wereldwijde kassenbouwers. BOAL systems heeft wereldwijd meer dan 10.000 hectare nieuwe kassen opgeleverd.

Onze modulaire kassystemen kunnen worden voorzien van volledig geïntegreerde duurzame oplossingen zoals klimaatschermen, insectengaas, isolatie- en ventilatiesystemen. Deze worden afgestemd op de specifieke projectvereisten, grootte en complexiteit, maar ook op lokale geografische of klimatologische uitdagingen zoals aardbevingen, extreme storm, heftige sneeuw-, hagel- of regenval.

Met een sterke focus op partnerschap, engineering en R&D, loopt BOAL Systems voorop in high-tech overdekte teelt met superieure technische mogelijkheden en verbeterde lichttransmissie. Het stelt telers in staat een optimale opbrengst kunnen behalen met minimale middelen.



LUMENEX™ SOLAR

HET LUMENEX™ SOLAR SYSTEEM VEILIG EN BETROUWBAAR MAATWERK

De levensduur van moderne zonnepanelen bedraagt tegenwoordig ruim vijftientig jaar. Uiteraard wordt dezelfde eis gesteld aan het systeem waar deze panelen in zijn bevestigd. Dit betekent dat het aluminium bestand moet zijn tegen alle klimatologische omstandigheden en verdere belastingen.

Het Lumenex™ Solar systeem is een betrouwbare en zelfdragende kasconstructie, speciaal ontwikkelt voor de integratie van gekaderde en niet gekaderde zonnepanelen in Venlo- & breedkapkassen.

Het kasdeksysteem wordt aangepast aan de specificaties en eisen van de leverancier van de zonnepanelen.

Daarnaast wordt er goed gekeken naar de maximaal toegestane doorbuiging van het paneel, belastingseisen, paneel-afmetingen, warmteabsorptie en de paneel-materialen. Deze bepalen samen met de specifiek klantwensen ten aanzien van lichtdoorlatendheid en de water opvang en afvoer het uiteindelijke ontwerp van het systeem.

Kortom, de Lumenex™ Solar is een duurzame en constructief sterke oplossing. Eén die de mogelijkheid biedt om het grondoppervlak dubbel te benutten, uitermate geschikt is voor lichtarme teelten, corridors en bedrijfsruimten.

TECHNISCHE INFORMATIE

Bij het Lumenex™ Solar kasdeksysteem wordt altijd gezocht naar de beste, sterkste en meest hittebestendige oplossing waarbij het paneel en het frame naadloos op elkaar aansluiten. Om dit te garanderen worden:

- Panelen voor bijvoorbeeld een optimale afdichting binnen en buiten standaard op driezijdige in neopreen rubber opgelegd;
- Zonnepanelen goed ingeklemt door gebruik te maken van hoogwaardige, geschroefde afdeklijsten, op zowel de roede als goot;
- De glazen gootoplegging voorzien van een extra condensatiegoot en -afvoer om de zijkanten van de panelen droog te houden. Maar ook om te voorkomen dat het systeem onnodig lang belast wordt met het gewicht van het (stilstaande) water;

- Afhankelijk van de koelbehoefte, de tegenoverliggende dekhelften van het deksysteem voorzien van standaard luchtramen, doorlopende luchtramen of luchtramen van gehard glas.

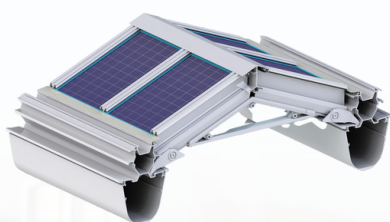
Mede hierdoor voldoet het systeem aan lokale bouwnormen en de strenge eisen van de paneelleverancier voor wat betreft de oplegging, inklemming en koeling van de panelen.

Tot slot wordt er goed gekeken naar de maximaal toegestane doorbuiging van het paneel, belastingseisen, paneel-afmetingen, warmteabsorptie en de paneel-materialen. Deze bepalen samen met de specifiek klantwensen ten aanzien van lichtdoorlatendheid en de water opvang en afvoer het uiteindelijke ontwerp van het systeem.

LUMENEX™ SOLAR SYSTEEM ZOWEL VENLO ALS BREEDKAP

DE VOORDELEN OP EEN RIJ

- Geschikt voor een grote verscheidenheid aan solarpanelen;
- Waterdichte oplossing dankzij de in vierzijde neopreen rubberen paneeloplegging en het een extra drainagesysteem onderaan de panelen;
- Goed beschermende en hittebestendige afdekstrips op de dekroeden en de goten;
- Realisatie van optimale koeling d.m.v. goed op het systeem afgestemde luchtramen;
- Eenvoudige en efficiënte installatie.



TEELTEN

Bij de installatie van panelen op de kas moet vooraf gekeken worden naar het gewenste kasklimaat. De zonnepanelen geven namelijk schaduwval, wat geen probleem is voor gewassen die minder licht behoeven.

CORRIDORS EN BEDRIJFSRUIMTEN

Op bedrijfsruimtes en corridors komt het systeem met zonnepanelen goed tot zijn recht. Omdat de zonnepanelen een deel van de buitenwarmte (zon) weghouden van de onderliggende ruimte, kan daar prima een koele opslagruimte en/of prettig werkklimaat gecreëerd worden.