

# LUMENEX™ VENLO

To cover every crop

# 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 (inter)nationale kassenbouwers. Hierdoor heeft BOAL systems 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 hightech overdekte teelt met superieure technische mogelijkheden en verbeterde lichttransmissie. Het stelt telers in staat een optimale opbrengst kunnen behalen met minimale middelen.

# LUMENEX™ VENLO

## HET LUMENEX™ VENLO SYSTEEM EEN BEWEZEN KASDEK

Sinds de introductie ons Lumenex™ kassysteem in 1993 heeft dit kastype zich op vele vlakken goed bewezen. De kennis en ervaring met dit systeem heeft geleid tot verdere innovatie van onze in huis geëxtrudeerde aluminium kasprofielen. Hierdoor sluit het huidige Lumenex™ Venlo kassysteem naadloos aan op de meest essentiële eisen; een zo hoog mogelijke sterkte, optimale lichttransmissie en energie-efficiëntie.

Het Lumenex® Venlo systeem is voor verschillende systeemafmetingen, -configuraties en -mogelijkheden te optimaliseren naar naar een diversiteit aan gewassen, teeltmethodes en lokale omstandigheden.

Doordat het een modulair bouwsysteem is, zijn veel varianten en opties mogelijk. Het Lumenex Venlo systeem wordt het meest toegepast met 4 mm glasruiten, maar kan ook worden benut of doorgebouwd voor bedekking met 16mm kunststof kanaalplaten.

## TECHNISCHE INFORMATIE

Wij stemmen ons Lumenex™ Venlo kasdeksysteem af op klantwensen en lokale normen, maar ook op de geografische en klimatologische omstandigheden van de projectlocatie. Daarmee zorgen we voor een efficiënt deksysteem en leveren we een bijdrage aan verbeterde teeltcondities en economisch rendement.

### SLIM ONTWERPEN

- De goot die loodrecht op de stalen traliespant wordt gemonteerd heeft een isolatiekamer om de convectie van warmte te voorkomen en heeft een extra goot voor de afvoer van condenswater
- De profielen van het Lumenex™ kasdeksysteem worden standaard in een hoek 21,6 graden op de goot gemonteerd en hebben een conische vormgeving om de directe toetreding, absorptie en reflectie van licht te optimaliseren
- Er zijn PVC-strips beschikbaar met isolatoren voor tussen de aluminium roede en het glas, maar ook voor een drievoudige afdichting voor een hoge waterdichtheid
- Vlakke overgangen tussen het glas en de roeden voorkomen vuilophoping en zorgen voor een soepele waterloop tijdens regenbuien
- De roeden zijn aan weerszijden aan de nok bevestigd met een momentvaste roedenverbinding

Door deze constructiewijze is het mogelijk om zeer slanke en sterke roedeprofielen te gebruiken, waardoor er een lage lichtonderschepping (schaduwval) plaatsvindt

- De roeden zijn voorzien van een sponning waarin de 4 mm glasplaten of 16mm kanaalplaten worden geschoven. Aan de bovenkant van de nokprofielen kunnen scharnierende luchtramen worden gekoppeld

Een groot deel van de sterkte van het Lumenex™ Venlo kasdeksysteem wordt verkregen door de goot-kolom verbinding, de tralie-goot verbinding en de momentvaste dekschoring. Bij alle verbindingen wordt een breed draagvlak gecreëerd en speling geminimaliseerd.

Voor optimale lichttransmissie kan er gekozen worden voor zeer lage roeden, smalle goten, grote overspannings-breedtes, grote glasmaten, gehard glas en luchtramen.

### AFMETINGEN

Het standaard Lumenex™ Venlo kasdeksysteem is verkrijgbaar in overspanningsbreedtes van 3.20, 4.00, 4.27 en 4.80 meter en kan worden voorzien van 4, 16 en binnenkort ook in 22 mm bedekkingsmateriaal.

## LUMENEX™ VENLO KASDEKSYSTEEM GESCHIKT VOOR 4MM GLAS

### DE VOORDELEN OP EEN RIJ

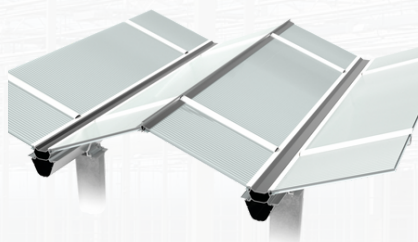
- Slank dek met hoge lichttransmissie, voor de hoogst mogelijke opbrengst/m<sup>2</sup>
- Solide, duurzaam en bedrijfszeker
- Dekconfiguratie geoptimaliseerd op uw projectspecificatie en lokale omstandigheden
- Geprefabriceerde voorzieningen voor snelle en accurate installatie op locatie
- Dekroede met intern co-extrusie PVC voor een lage warmte-transmissie, verhoogde waterdichtheid en optimale glaspositionering
- Eventueel voorzien van enkele, dubbel doorlopende of alternerende luchtramen welke al dan niet voorzien zijn van insectengaas of waarvoor voorbereiding zijn getroffen om deze zelf te integreren



## LUMENEX™ VENLO KASDEKSYSTEEM GESCHIKT VOOR 16MM POLYCARBONAAT

### DE VOORDELEN OP EEN RIJ

- Slank, solide en duurzaam dek
- Dekconfiguratie geoptimaliseerd op uw projectspecificatie en lokale omstandigheden
- Geprefabriceerde voorzieningen voor snelle en accurate installatie op locatie
- Dekroede geschikt voor optimale integratie 16 mm polycarbonaat (x-structuur) met verhoogde waterdichtheid



### TEELTEN

Uitermate geschikt voor het telen van groenten zoals komkommer, tomaat en paprika maar ook zachte fruitsoorten zoals aardbeien.