



VAN DER VALK



HORTI SYSTEMS

GreenTop

Buitenscherm

Het kasklimaat wordt beter beheersbaar als bepaalde weersfactoren al buiten de kas kunnen worden 'weggeschermd'. Zo zorgt het buitensluiten van zonlicht voor minder instraling en een lagere temperatuur, vooral belangrijk bij hoogwaardige siergewassen als orchideeën en rozen. Bovendien zorgen buitenschermen voor een lager elektriciteitsverbruik (door afname van de koellast) en hogere CO₂-concentraties (door minder ventilatieverlies). En dankzij de isolerende werking van buitenschermen kan ook in het voor- en najaar flink op energie worden bespaard. Het GreenTop buitenscherm van Van der Valk Horti Systems voegt aan al deze voordelen diverse nieuwe voordelen toe.



Lichtgewicht en compact

Constructie op de nok van de kas

- ✓ Vrij toegankelijke goten
- ✓ Geen vuilophopingen
- ✓ Ranke Valk-Plus opdrukkers
- ✓ Minimale lichtonderschepping



Duurzaam

De goedkoopste manier om te koelen

- ✓ Minder zoninstraling, dus lagere kastemperatuur
- ✓ Minder koellast
- ✓ Hogere CO₂ concentratie, minder ventilatieverlies
- ✓ Ook leverbaar met zonnepanelen, ca. 350 m² per ha.



Rekenprogramma

Berekeningstool

- ✓ Ontwikkeld i.s.m. TNO en andere partners
- ✓ Per project krachten op de constructie berekenen
- ✓ Verzekeraar volgens TNO normen

GreenTop: met recht een TOPproduct

Scharnierende constructie

De constructie dankt zijn compactheid vooral aan het gebruik van de ranke Valk-Plus opdruckers, al decennialang dé standaard in hun toepassing als raamopdruckers in kassen. Bij het GreenTop buitenscherm worden ze toegepast als dragers van de schermlijgers, waarbij ze naast de dekroedes als een omgekeerde V op de nok worden gemonteerd. De V-dragers zijn zowel aan de onder- als bovenkant scharnierend. Zo kunnen zijwaartse schommelingen goed worden opgevangen en wordt de nok niet extra belast door torsie van de constructie. Uiteraard wordt de hoogte van het buitenscherm bepaald door de lengte van de V-dragers, die dan ook geheel op klantspecificatie worden gefabriceerd.

Ook leverbaar met zonnepanelen

Het GreenTop buitenscherm is ook leverbaar met geïntegreerde zonnepanelen voor het opwekken van elektriciteit. Hiervoor is een vaste afdekkap van zonnepanelen gemaakt die exact boven het scherm pakket wordt geplaatst, zodat er van extra lichtonderschepping geen sprake is. De groene stroom die wordt opgeleverd kan zonder grote transportverliezen worden aangewend voor een deel van de energiebehoefte in de kas (luchtbehandelingskasten, pompen, koelmachines etc.).



WAAROM VAN DER VALK HORTI SYSTEMS?

- Wereldwijd het enige gespecialiseerde bedrijf dat zich volledig heeft toegespitst op de ontwikkeling en productie van luchtmechaniek- en schermmaterialen
- Engineering en productie in eigen huis
- Innovatieve systemen met onderscheidende voordelen voor de kweker
- Snelle en betrouwbare leveringen dankzij modern machinepark en grote voorraden
- Technische, commerciële en projectondersteuning door gemotiveerde medewerkers
- Snelle, efficiënte montage dankzij uniek doordachte en hoogwaardige componenten
- Systeemleverancier sinds 1963

ONTWIKKELAAR EN PRODUCENT VAN LUCHTMECHANIEK EN SCHERMATERIALEN



Zwartendijk 73, 2681 LP Monster
The Netherlands, T 0031 174 212223
info@valkhortisystems.nl
www.valkhortisystems.nl

V04 2019

VAN DER VALK



HORTI SYSTEMS

Sterke merken van Van der Valk Horti Systems ▼



KliMax



ValkScreenVision



StabiMax



StabiMaxTwin



XLDriveLine



GreenTop



ValkTriplePlus



ValkCabrio