



**VAN DER VALK**



**HORTI SYSTEMS**

# GreenTop

## Außenschattierung

Das Gewächshausklima lässt sich besser kontrollieren, wenn bestimmte Wetterfaktoren schon außerhalb des Gewächshauses „herausgefiltert“ werden. Das Ausschließen von Sonnenlicht zum Beispiel bewirkt eine geringere Einstrahlung und eine niedrigere Temperatur, was besonders für hochwertige Zierpflanzen wie Orchideen und Rosen wichtig ist. Außerdem sorgen Außenschattierungen für einen geringeren Stromverbrauch (durch Verminderung der Kühllast) und höhere CO<sub>2</sub>-Konzentrationen (durch Verminderung des Lüftungsverlusts). Dank der Dämmeigenschaften von Außenschattierungen können auch im Herbst und Winter erhebliche Energieeinsparungen erzielt werden. Die GreenTop-Außenschattierung von Van der Valk Horti Systems bietet all diese Vorteile plus verschiedene neue Vorteile.



### Leicht und kompakt

#### Konstruktion auf dem Gewächshausfirst

- ✓ Freier Zugang zu den Rinnen
- ✓ Keine Schmutzansammlung
- ✓ Schlanke Valk-Plus-Aufdrückstangen
- ✓ Minimaler Lichtabfang



### Nachhaltig

#### Die preisgünstigste Art des Kühlens

- ✓ Weniger Sonneneinstrahlung, daher eine niedrigere Gewächshaustemperatur
- ✓ Geringere Kühllast
- ✓ Höhere CO<sub>2</sub>-Konzentration, weniger Lüftungsverlust
- ✓ Auch mit Solarmodulen lieferbar, ca. 350 m<sup>2</sup> pro ha



### Rechenprogramm

#### Berechnungsinstrument

- ✓ In Zusammenarbeit mit TNO und anderen Partnern entwickelt
- ✓ Berechnung von auf die Konstruktion wirkenden Kräften je Projekt
- ✓ Gemäß TNO-Normen versicherungsfähig

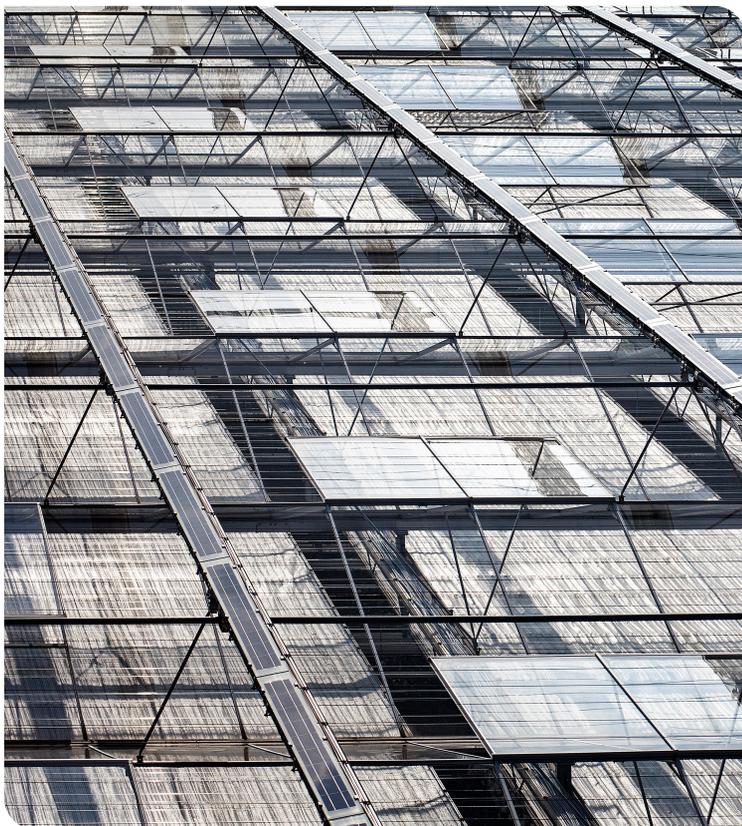
## GreenTop: mit Recht ein Spitzenprodukt

### Gelenkkonstruktion

Ihre kompakten Abmessungen verdankt die Konstruktion vor allem den schlanken Valk-Plus-Aufdrückstangen, die schon seit Jahrzehnten den Standard für Aufdrückstangen in Gewächshäusern darstellen. Bei der GreenTop-Außenschattierung werden sie als Stützen für die Schattierungsträger verwendet, wobei sie wie ein umgekehrtes V neben den Dachsprossen auf dem First montiert werden. Die V-Stützen sind sowohl auf der Oberseite als auf der Unterseite gelenkig. Dadurch können Seitwärtsschwankungen ausgeglichen werden und wird der First nicht zusätzlich durch die Torsion der Konstruktion belastet. Die Höhe der Außenschattierung wird durch die Länge der V-Stützen bestimmt, die daher auch ganz nach Kundenspezifikationen gefertigt werden.

### Auch mit Solarmodulen lieferbar

Die GreenTop-Außenschattierung ist auch mit integrierten Solarmodulen für die Stromerzeugung lieferbar. Dafür wurde eine feste Abdeckung aus Solarmodulen angefertigt, die genau über dem Schirmpaket angebracht wird, sodass kein extra Licht abgefangen wird. Mit dem so erzeugten Ökostrom kann ein Teil des Energiebedarfs im Gewächshaus (Luftbehandlungsgeräte, Pumpen, Kühlmaschinen usw.) ohne große Transportverluste abgedeckt werden.



## WARUM VAN DER VALK HORTI SYSTEMS?

- Das weltweit einzige Fachunternehmen, das sich vollständig auf die Entwicklung und Herstellung von Lüftungsmechanik- und Schattiermaterialien spezialisiert hat
- Technische Entwicklung und Herstellung im eigenen Betrieb
- Innovative Systeme mit unterschiedenden Vorteilen für den Gartenbauer
- Schnelle und zuverlässige Lieferung dank eines modernen Maschinenparks und großer Lagerbestände
- Technische, verkaufstechnische und projektbezogene Unterstützung durch engagierte Mitarbeiter
- Schnelle, effiziente Montage dank einzigartiger, durchdachter und hochwertiger Bauteile
- Lieferant von Systemen seit 1963

**ENTWICKLER UND HERSTELLER  
VON LÜFTUNGSMECHANIK- UND  
SCHATTIERMATERIALIEN**



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

V04 2019

**VAN DER VALK**



**Starke Marken von Van der Valk Horti Systems ▼**



KliMax



ValkScreenVision



StabiMax



StabiMaxTwin



XLDriveLine



GreenTop



ValkTriplePlus



ValkCabrio