

WHITEPAPER

Een nieuwe *botanische kas*?

De 7 do's en don'ts



EDENPARKS
THE NEXT GENERATION GLASSHOUSES



Om uw nieuwe botanische kas optimaal te laten functioneren, is het belangrijk dat uw kas door de jaren heen precies dat kan wat u ervan verwacht (en meer!). Maar wat kunt u precies verwachten van uw kas en waar moet u nu bij stilstaan, wat valt er te overwegen?

EdenParks, specialist in maatwerk kassen voor botanische-, expositie-, commerciële en zorgtoepassingen, doet u in dit gratis whitepaper een paar tips aan de hand waardoor u beter in staat bent weloverwogen beslissingen te nemen. Want: Hoe houdt u de hand op de knip en wordt uw project toch duurzaam en technisch hoogstaand? Om niet te vergeten: hoe blijft een kas spannend en een mooie, onderscheidende verschijning?

Ook hier geldt: Een goede voorbereiding het halve werk. De tijd die u in het voortraject steekt, is een geweldige investering in de toekomst.

We wensen u veel leesplezier en inspiratie!

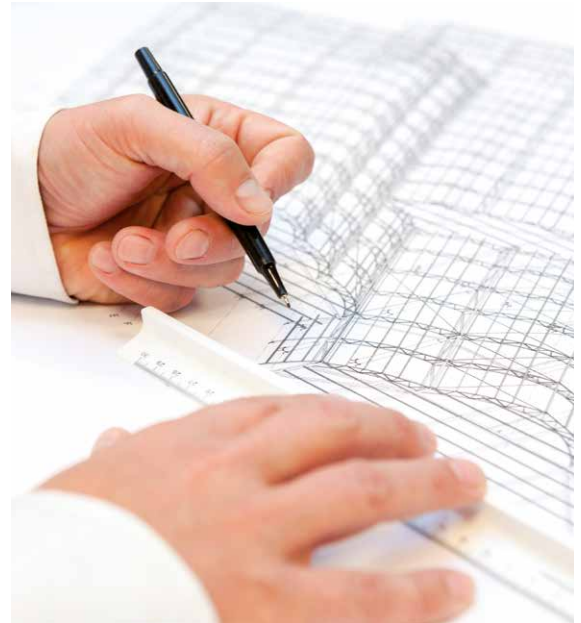
► 1. DO: DEFINIEER DE FUNCTIES VAN UW BOTANISCHE KAS

Het is belangrijk dat u begint met het nauwkeurig in kaart brengen van wat uw botanische kas allemaal moet kunnen, aan welke functie-eisen de kas moet voldoen. Nu en in de toekomst, zeker nu veel botanische tuinen een steeds hogere attractiewaarde en publieksfunctie krijgen.

Want naast het ervaren van exotische planten zijn zaken als interactiviteit, de mogelijkheid te proeven en 'de belevenis' wat een botanische kas zo aantrekkelijk maakt. Maar ook voor onderzoekskassen zonder publiek, valt er een veelheid aan functies te onderscheiden: onderzoek, college, vergaderen, horeca. Al deze functies hebben invloed op het klimaat, de techniek, faciliteiten en routing...

Dus: wéét wat u van uw kas verwacht:

- ▶ Draait het om het 'beleven van de tuin' door het publiek met eetbare of 'do it yourself' tuinen of
- ▶ Draait het in uw kas juist om specifieke show gardens, al dan niet met verschillende klimaatzones?
- ▶ Wilt u er veel publiek ontvangen en vermaken?
- ▶ Is er een horecabehoeftte?
- ▶ Wilt u de mogelijkheid hebben om tijdelijke opstellingen of exposities te maken, met bijeenkomsten?



▶ 2. DO: DENK AAN HET LICHT, EN LICHTTOETREDING

Zodra u de verschillende functies van uw botanische kas heeft gedefinieerd, kunt u deze doorvertalen naar zones. Bij het afstemmen van die zones is het altijd belangrijk om naar de lichttoetreding en lichtbehoeftes te kijken. Een Desert Garden verlangt natuurlijk veel licht en bijvoorbeeld een restaurant veel meer gecontroleerd licht.

Door naar de functies van de verschillende zones in het glazen gebouw te kijken, kunt u de lichttoepassingen van die zones groepsgewijs en ideaal op elkaar afstemmen.

Hierdoor optimaliseert u de prestaties van de kas in zijn geheel.

Technieken die we hierbij gebruiken zijn bijvoorbeeld:

- ▶ de materialen: zoals glas met extra lichttoetreding of juist lichtremmend en verschillende soorten folies.
- ▶ zonwerende en/of isolerende doeksystemen
- ▶ natuurlijke schaduw met behulp van planten
- ▶ Onze experts van ontwerp&design vertellen u graag alles over de vele mogelijkheden.

▶ 3. DON'T: HET WIEL OPNIEUW UITVINDEN

Hoe kunt u de prijs-kwaliteitverhouding van een nieuw te bouwen botanische kas optimaliseren? Hoe houdt u de hand op de knip en wordt uw project toch duurzaam en technisch hoogstaand? Gaat u besparen op de vorm ten faveure van de functionaliteit? Niet nodig!

Bij EdenParks is het onze gewoonte om in alle gevallen mooie kassen te ontwerpen en bouwen die bovendien voorzien zijn van innovatieve installaties. En toch zeer betaalbaar. Hoe dat kan? We combineren de door onszelf ontwikkelde rechte en/of gebogen basiselementen op die manier dat voor iedere kas een uniek design ontstaat dat aansluit op uw

vormwensen: sierlijk of stoer, robuust of rond, rechthoekig, asymmetrisch. Een mooi voorbeeld zijn de compleet verschillende uitstralingen met 'dezelfde basisvormen' die we realiseerde voor de RHS Wisley Garden in Engeland en de kas voor het Goethe Instituut voor de Universiteit in Frankfurt.

Kortom: u bespaart enorm door het bewezen succesvolle wiel toe te passen op een manier die helemaal bij uw project past!

► 4. DO: DE JUISTE BEKLEDING VOOR UW KAS

Zoals kleding de man maakt, maakt de bekleding uw kas. Natuurlijk heeft het materiaalgebruik een enorme invloed op de uitstraling van uw kas, het is de styling. Maar nog belangrijker is natuurlijk het functionele effect van de bekleding op de binnenruimte. U heeft eerder gedefinieerd waaraan de kas zal moeten voldoen en wat waar gebeurt in verschillende (klimaat)zones: opkweken en groei, of moeten de planten zo mooi en gecontroleerd mogelijk blijven, horeca of collegezaal, expositie- of ontvangstruimte?



De bekleding is van grote invloed op de beleving en de klimaatprestatie. Daarom kiest u in het ene geval voor isolatieglas of juist voor enkel glas en in het andere geval voor kunststof platen met enorm hoge isolatiewaardes of juist folies?

Het is belangrijk dat u inzicht heeft in de verschillende mogelijkheden, de voor- en nadelen van de vele innovatieve materialen. Laat u door experts helpen bij het selecteren van de juiste bekleding voor juist uw vraag! Voor meer informatie kunt u altijd contact opnemen met de experts van EdenParks.

► 5. DO: MAAK HET SPANNEND! (MET HOOGTEVERSCHILLEN...)

U heeft de functies van uw kas gedefinieerd en aandacht voor de basisvorm en de bekleding van uw botanische kas. U bent er bijna... want heeft u nagedacht over de enorme toegevoegde waarde die reliëfelementen zoals loopbruggen, heuvels of grotten kunnen geven aan uw kas? U weet dat hoogteverschillen de binnenruimte aantrekkelijker en spannender maken. Bezoekers, onderzoekers, gebruikers van de kas doen ineens een hele andere beleving op als ze vanaf hoogte de flora beleven. Bovendien maken hoogteverschillen uitdagender botanische diversiteit mogelijk.

Variëteit in reliëf brengt spanning in de ruimte en geeft altijd meerwaarde aan uw botanische kas!



▶ 6. DON'T: VERGEET DE KLEINTJES! 'GROW YOUR OWN AUDIENCE...'

Het is een quote van de Royal Horticultural Society in Engeland: Enthusiastic children are the gardeners of tomorrow, and 'gardeners make the world a better place' (Enthousiaste kinderen zijn de tuiniers van morgen en tuiniers maken de wereld mooier.)

Het is een trend om kinderen uit te nodigen in Botanische tuinen en kassen. Ze worden er uitgedaagd om de wonderen van de natuur te ontdekken. Idealiter moeten ze er kunnen voelen, ruiken, aanraken en beleven: met waterpartijen, de grootste varenbladeren ter wereld tot felgekleurde vlinders en de magie van kruiden. Steeds vaker zien we in een botanische kas ook een laboratoriumruimte met microscopen of zelfs klimmuren. The Children's Adventure Garden (New York Botanical Garden) is een mooi voorbeeld.

Dus: vergeet u niet om op de kleintjes te letten?

▶ 7. DO: STEEK NÚ ENERGIE IN ENERGIE

'Greenhouses' zijn zeer innovatieve gebouwen die een minimale ecologische footprint kunnen hebben. Zowel qua materialisering als bouwproces zijn kassen enorm 'groen'. Er is vrijwel geen afval tijdens de productie en bouw. Na lange tijd zijn de gebouwen flexibel aanpasbaar, verhuisbaar en zelfs recyclebaar.

Bovendien kunnen kassen energie produceren – zelfs meer dan ze verbruiken. Laat u bij de nieuwe ontwikkeling van uw botanische kas goed voorlichten over de vele technologieën. Een toepassing die we nu veel tegenkomen is het gebruik van geothermische energie als alternatieve bron. Hierbij wordt warm water onder de grond bewaard en hergebruikt voor verwarming, koeling of andere installaties. Als u meer wilt weten over duurzame energie-toepassingen of de minimale ecologische footprint van de kassen, kunt u contact opnemen met onze adviesafdeling.



Duurzaam, innovatief en inspirerend, bij EdenParks kiest u voor 'the next generation glasshouses'.

SPIRIT is ons innovatieteam dat doorgaat waar anderen stoppen.
Opdracht: het creëren van nieuwe mogelijkheden en continu doorontwikkelen en optimaliseren van constructies, technieken en toepassingen...



DIT WHITEPAPER WORDT U AANGEBODEN DOOR EDENPARKS, THE NEXT GENERATION GLASSHOUSES.

De auteur, Jeroen Smiemans is directeur van EdenParks en heeft uitgebreide kennis van innovatieve, maatwerk botanische kassen. Of het nu gaat om RHS Garden Wisley te Londen, een botanische kas voor de Emir van Koeweit, een museum of zorgcentrum... EdenParks vertaalt uw wensen naar een uitzonderlijk presterende kas waar mensen graag verblijven en terugkomen. Van ontwerp tot bouw, van installaties tot invulling.

Bent u geïnteresseerd in meer informatie over de genoemde onderwerpen? Neemt u contact met ons op via de website, per e-mailbericht of: u kunt natuurlijk de telefoon pakken.

W www.edenparks.eu
E info@edenparks.eu
T +31 (0)174 638 003

