

exterieo

Magazine voor de professional in de groensector

Editie 101, juni 2024
Afgifttekantoor Gent X
P2A9282



Ontdek het assortiment
tijdens La Foire de
Libramont en DemoForest

Lees meer op pagina 62

Registreer u nu met uw
persoonlijke code

BAAB1000

via www.green-expo.be



of scan &
registreer



Gelijktijdig met:

**OPEN
SPACES**

by EASYFAIRS

exterio

Een uitgave van

OOLA bv
Veldemeersdreef 3
9880 Aalter
+32 50 250 170
info@oola.be

Hoofredacteur

Wim Vander Haegen

Vormgeving

OOLA bv

Advertenties

Simon Ooghe
+32 50 250 170
simon@oola.be

Vertaling

Joalis bvba

Drukwerk

Perka nv

Doelgroepen

Tuinaannemers, tuinarchitecten & Landschapsarchitecten, gemeentelijke groendiensten, beleidsmakers groen en openbare ruimte, inrichters openbare ruimte, boom- en plantenkwekerijen, beheerders van sportvelden, tuincentra en tuinspecialzaken, handelaars in tuinmachines, bouwmaterialenhandels, golfclubs & recreatiedomeinen

Copyrights

Alle rechten voorbehouden. Dit tijdschrift is auteursrechtelijk beschermd: uit deze uitgave mag analoog of digitaal niets gereproduceerd, verspreid of meegedeeld worden zonder schriftelijke toestemming van de uitgever. Uitgever en auteurs verklaren dat dit magazine op zorgvuldige wijze en naar beste weten is samengesteld; evenwel kunnen uitgever en auteurs op geen enkele wijze instaan voor de juistheid of volledigheid van de informatie. Uitgever en auteurs aanvaarden dan ook geen enkele aansprakelijkheid voor schade, van welke aard dan ook, die het gevolg is van handelingen en/of beslissingen gebaseerd op bedoelde informatie. Lezers worden met nadruk aangeraden deze informatie niet afzonderlijk te gebruiken, maar af te gaan op hun professionele kennis en ervaring en de te gebruiken informatie te controleren.



Haal voordeel uit klimaatverandering

Er gaat amper een dag voorbij of we worden geconfronteerd met de gevolgen van het veranderende klimaat. Hitte, droogte, meer neerslag, opwarming van de aarde, een hogere zeespiegel, ... klimaat-activisten waarschuwen tot vervelens toe voor de problemen waar ook onze sector in de toekomst mee af te rekenen krijgt. En laten we meteen duidelijk zijn: hoe hard mensen ook hun best doen, klimaatverandering is niet (langer) te voorkomen. Daarom kunnen we maar beter goed voorbereid zijn en klimaatadaptatie in het businessplan opnemen.

Dat het tegelijk droger en natter wordt, lijkt controversieel, maar beide sluiten elkaar niet uit. De droge periodes worden langer en komen vaker voor, terwijl er meer neerslag komt doordat er vaker extremere buien uit de lucht vallen. In korte tijd valt dan heel veel water, waar de klassieke tuin vaak niet op berekend is. Een goed tuinontwerp zorgt niet enkel voor minder onderhoud, maar ook voor minder wateroverlast in natte tijden en minder watergebruik in droge tijden.

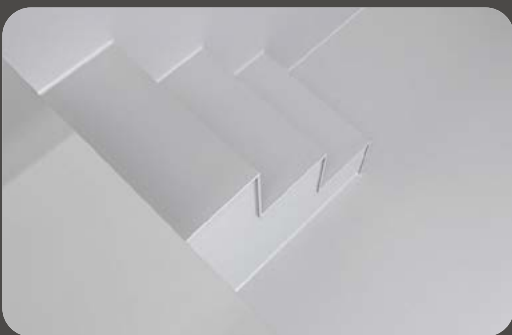
Daarom ligt de toekomst open voor een 'groene tuin'. De tijd dat hele oppervlakten bestraat konden worden, is voorbij. Een groene tuin werkt niet alleen verkoelend, maar zorgt ook (en vooral) voor minder wateroverlast. Bomen en planten zorgen voor natuurlijke schaduw en verkoeling, tegels daarentegen houden warmte vast ... De grond en de planten kunnen overvloedig hemelwater opvangen, terwijl de juiste bomenkeuze de tuin toelaat om beter voorbereid te zijn op de gevolgen van klimaatverandering. Een vuistregel leert dat minimaal 60 procent van de tuin 'groen' moet zijn. Voor de delen die wel verhard worden, kiezen we voor half-verhardingen, waterdoorlatende oplossingen of een terras met brede voegen die een goede afwatering mogelijk maken.

Ook een natuurlijke vijver biedt voordelen: deze vangt regenwater op, komt de biodiversiteit ten goede én is relatief goedkoop, wat in economisch lastige tijden zeker een pluspunt is. Creëer ook de mogelijkheid om regenwater op te vangen, ondergronds of in een klassieke regenton. Daardoor kunnen mensen in tijden van droogte hun tuin mooi en gezond houden zonder hun toevlucht te moeten nemen tot drinkwater. Aansluitend pleiten we ook voor meer groene gevels, groene balkons en (vooral) meer groendaken. Een sedumdak of daktuin werkt verkoelend en neemt bij regenbuien water op om het dan langzaam weer af te geven.

Als tuinarchitect of tuinaannemer hoeven we niet bang te zijn voor het doemdenken. Hou rekening met 'klimaatadaptatie' en omarm de opportuniteiten.



Wim Vander Haegen
Hoofredacteur Exterio
wim@oola.be



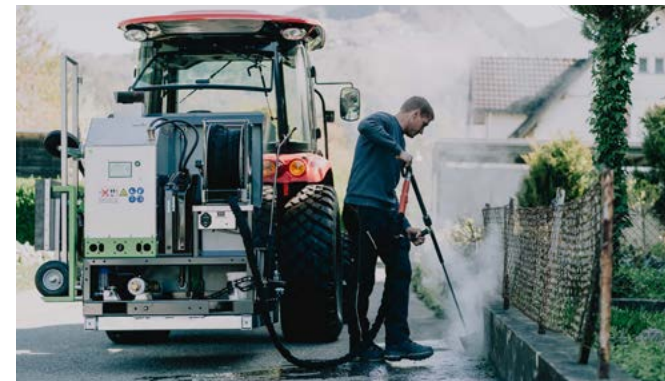
Uw solide partner voor kunststof zwembaden op maat.

Een jonge, **100% Belgische** speler, die zich specialiseert in de productie van hoogwaardige polypropyleen copolymeer (PPc) zwembadkuipen op maat. *Kwaliteit, flexibiliteit* en onze *no-nonsense* aanpak zijn dan ook dé 3 pijlers van onze toekomstvisie.

Onze gecertificeerde kunststoflassers realiseren elk ppc zwembad op maat van uw klant en dit volgens de regels van de kunst.

Inhoud

Jaargang 25 - editie 101 - juni 2024



Dossier onkruidbestrijding - pagina 6



Interview LAB-V - pagina 19



Interview buitenverlichting - pagina 38



Green Expo 2024 - pagina 66

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|
| 7 | Artikel
Voor- en nadelen van mechanische en thermische onkruidbestrijding | 28 | Interview
"Landschapsarchitecten zijn verhalenvertellers" | 55 | Actua
'Green Deal Tuinstraten' belooft duizend tuinstraten tegen 2030 |
| 9 | Artikel
Chemische onkruidbestrijding: wat kan en mag nog? | 35 | Artikel
Er gebeurt een ongeval tijdens jouw opendeurdagen: wat nu? | 56 | Project
Woonontwikkeling als katalysator voor natuurontwikkeling |
| 13 | Artikel
Duurzaam onkruidbeheer: elektrisch wieden | 36 | Artikel
Veel regen: kan je als tuinaannemer "overmacht" inroepen? | 61 | Project
Natuur en mens centraal in sociaalecologisch concept voor universiteitscampus in Stockholm |
| 19 | Interview
Creatief ontwerp bureau maakt komaf met de grenzen tussen binnen en buiten | 38 | Interview
"Heel veel innovaties in buitenverlichting, maar laten we af en toe ook de duisternis omarmen" | 64 | Actua
Grootste Belgische openlucht-demonstratie van materiaal voor groensector |
| 23 | Project
Overdekt terras met berging | 49 | Actua
PLANTARIUM GROEN-Direkt groeit door | 66 | Event
Groen, groener, groenst. Green Expo 2024 brengt innovaties en expertise samen |
| 24 | Project
Poëtische stadsjungle voor yogastudio | 51 | Artikel
Kan een tuinaannemer zich schuldig maken aan lawaaihinder? | | |



Voor- en nadelen van mechanische en thermische onkruidbestrijding

Wanneer chemische pesticiden of herbiciden niet kunnen en biologische producten onvoldoende blijken te werken, kunnen we overschakelen op ‘curatieve technieken die onkruid dat al aanwezig is bestrijden of beheersbaar houden’. We maken daarbij het onderscheid tussen mechanische en thermische onkruidbestrijding.

Tekst: Wim Vander Haegen

Het verschil

Thermische bestrijdingstechnieken behandelen onkruid met behulp van warmte. Doel: wanneer de techniek gedurende langere tijd wordt toegepast, raakt het onkruid danig uitgeput dat de plant niet meer zal terugkomen. Mechanische technieken zijn er vooral op gericht het gedeelte van de plant bovengronds te verwijderen. Ondergronds blijft de plant meestal intact, waardoor de kans op teruggroei aanzienlijk groter is dan bij het thermisch verwijderen van onkruid. Naarmate de frequentie van toepassing van mechanische technieken verhoogd, zal de plant wel in kracht afnemen en de teruggroei verlagen.

Mechanisch: borstelen en schoffelen

Het onkruid wordt met behulp van een metalen of nylon borstel verwijderd. Bij borstelen wordt het ondergrondse deel van de plant deels mee verwijderd, maar de praktijk wijst uit dat bij diepgewortelde onkruiden de wortels grotendeels blijven zitten, waardoor de methode vaak moet worden toegepast om de plant uit te putten. Er zijn verschillende soorten borstelmachines, waaronder de zelfrijdende borstel, en dat voor zowel professioneel/openbaar domein gebruik als voor particulieren.

Voordelen: de techniek is relatief goedkoop en makkelijk toe te passen, zowel manueel als mechanisch. Nadelen: het onkruid wordt ondergronds niet verwijderd en groeit snel terug. De verharding zelf raakt na verloop van tijd beschadigd en er is de slijtage van de borstels die niet zelden met het oppervlaktewater mee in het riool verdwijnt. Borstelen is, zoals tuinaanemers dikwijls ervaren, niet bepaald toepasbaar in particuliere tuinen door de schade die er wordt aangericht. Louter en alleen borstelen komt niet echt veel voor, doorgaans wordt gekozen voor een combinatie met een andere techniek, bijvoorbeeld branden. De

borsteltechniek is bovendien een hoge kostenpost, niet duurzaam en niet toepasbaar op halfverhardingen en onverharde terreinen. In dit laatste geval kan men kiezen voor een (onkruid) schoffel. Hier wordt gewerkt met een aantal rotoren die voorzien zijn van verticale messen of beitels. Deze draaien rond in de bovenste laag van het grondoppervlak en maken zo het onkruid los dat daarna moet worden verwijderd. Ook eggen kan met behulp van wiedeeggen, maar is eerder een techniek die in de landbouw gangbaar is.

Mechanisch: vegen

Vegen is vergelijkbaar met borstelen, maar de machines zijn verschillend. Bij vegen is de frequentie hoger om een goed resultaat te krijgen en de verharding onkruidvrij te houden. Doordat men veegt, krijgen onkruiden geen kans zich te wortelen want de verharding blijft schoon van stof, zand en blad. Door het vegen is er naast een proper beeld ook een vorm van preventie: zaden kunnen niet langer ontkiemen. Om tot een succesvol resultaat te komen moet het opgeveegde materiaal wel snel en correct afgevoerd worden. Wanneer het blijft liggen zal het immers alsnog ontkiemen. Er bestaan verschillende soorten veegmachines, zowel zelfrijdende als handveegmachines. Net als borstelen is vegen niet toepasbaar op halfverhardingen.

Een andere mogelijkheid is de combinatie van vegen en borstelen, iets wat veel wordt toegepast in het openbaar groen. Door het gebruik van beide technieken samen wordt de verharding schoon, maar wordt het onkruid ook doeltreffend verwijderd.

Mechanisch: maaien

Door onkruid te maaien met verschillende soorten maaimachines wordt het onkruid bovengronds verwijderd. Door vaak toe te

passen, wordt het onkruid uitgeput en verdwijnt het ook ondergronds.

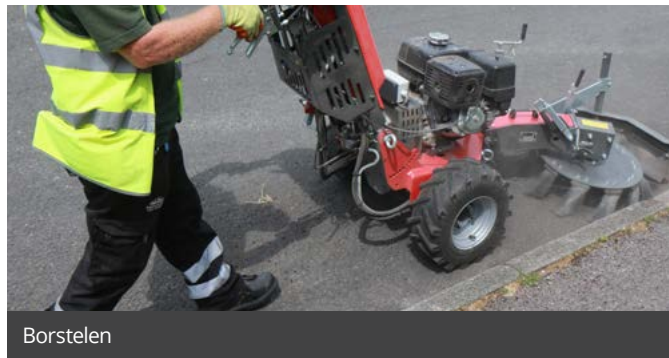
Voordelen van onkruid maaien: men kan bijna overal komen, wat met borstel- en veegmachines niet altijd mogelijk is. Vergeleken met andere onkruidbestrijdingsmethoden is er weinig energieverbruik. Bovendien kan men bij achterstallig onderhoud ook hoog opgeschoten onkruiden aanpakken. Nadelen zijn dan weer de snelle hergroei van onkruid en de noodzaak aan een veegronde na de maaironde.

Thermisch: branden

Bij deze techniek wordt het onkruid bovengronds letterlijk weggebrand met behulp van propaanbranders bij een temperatuur van circa 600 à 700 °C. Soms is één keer branden niet genoeg om het onkruid ook ondergronds te verbranden en zijn meerdere bewerkingen nodig. Voordelen zijn de mogelijkheid om specifieke onkruidlocaties te behandelen, ook in kleine en grote stadstuinen. Bij regelmatig gebruik zal onkruid makkelijk te bestrijden zijn. Nadelen zijn de weersgevoeligheid en het beschadigen van sierbestrating door schroeischade. In particuliere tuinen kan branden de naastgelegen (sier)beplanting of heggen aantasten. Vaak zijn grote hoeveelheden gas nodig en dat is dan weer milieuonvriendelijk. Liggen er veel (droge) bladeren en zwerfvuil, dan neemt de kans op brandgevaar toe. Branden wordt meestal toegepast in combinatie met vegen om de afgebrande plantdelen snel te verwijderen. Er bestaan verschillende soorten branders. Grote machines met brandbalken zijn niet geschikt om dicht in de buurt van bepaalde obstakels te komen.

Thermisch: hete lucht

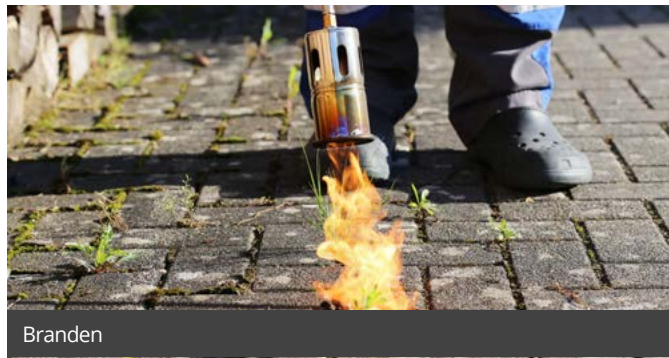
Met behulp van hete lucht die plaatselijk wordt toegediend, wordt onkruid bij een temperatuur van 55 tot 70 °C verwijderd. De plant zelf wordt enkel bovengronds aangepakt, de warmte is niet



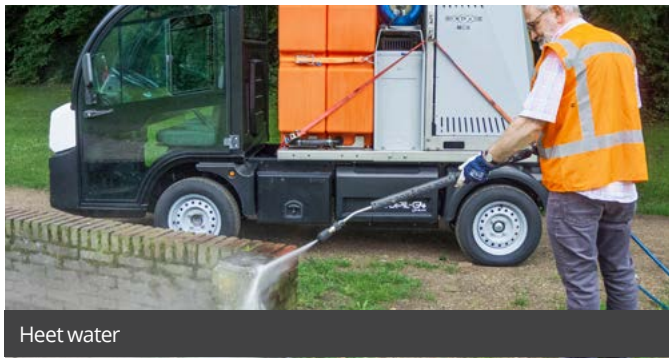
Borstelen



Schuimtechniek



Branden



Heet water

hoog genoeg om de plant ook ondergronds te doen afsterven. Door meerdere behandelingen toe te passen wordt de kans op herstel wel steeds kleiner omdat de plant stilaan uitgeput raakt. Net als bij branders zijn er verschillende soorten heteluchtmachines verkrijgbaar. Een goede optie is sensor gestuurd werken, waarbij enkel de plek waar groen staat, wordt behandeld. Hete lucht is een techniek die vooral door professionals wordt gebruikt en minder door particulieren. Voordelen van onkruid verwijderen met hete lucht is de mogelijkheid om specifieke plekken te behandelen. Er is geen gevaar voor brand en nauwelijks roetuitstoot. In vergelijking met branden wordt er minder propaan verbruikt en is de techniek relatief duurzaam. Nadelen: ook hete lucht is weersgevoelig en er is de kans op nevenschade/schroei schade bij de omliggende (sier)beplanting. Veel hangt af van de vakkennis van de bestuurder van de machines. Bij oordeelkundig gebruik is hete lucht beslist een aanrader. Door de grootte van de apparatuur wordt hete lucht echter minder snel ingezet door tuinaannemers in particuliere omgevingen. Hier kan de bosmaaier dienen als extra methode om langs de aanliggende beplanting het onkruid te verwijderen.

Thermisch: infrarood

Bij infrarood bestrijding wordt een bepaald materiaal zeer warm gemaakt waardoor er straling wordt uitgezonden. Deze stralingshitte verwarmt de te bestrijden plant waardoor deze afsterft. Na een aantal behandelingen met deze techniek raakt de plant ook van binnenuit uitgeput en zal dan finaal verdwijnen. De infrarood-techniek kan zowel zelfrijdend als manueel worden toegepast en is vergelijkbaar met zowel de brandings- als hete lucht techniek. Gezien de grootte (en kostprijs) van de machines is dit enkel geschikt voor professioneel gebruik op

grote schaal. Voordeel is dat ook deze methode meestal sensor gestuurd verloopt en een doelgerichte bestrijding mogelijk is. Nadelen zijn ook hier de weersgevoeligheid en de kans op nevenschade/schroei schade. Bij infrarood is er eveneens een hoog energieverbruik. Bovendien reageren niet alle onkruiden op de straling en mag het onkruid niet te hoog zijn.

Thermisch: heet water

Bij de heetwatertechniek wordt water dat tegen het kookpunt (102 °C) wordt gebracht lokaal toegediend. In eerste instantie wordt het onkruid bovengronds bestreden. Na verloop van tijd en het meermalig toepassen zal de plant ook ondergronds afsterven. Er is altijd een waterservoir nodig en vaak ook een verwarmingsmechanisme. Daarom zijn het vaak grote en enigszins lompe machines die doorgaans enkel in grotere stadstuinen en de openbare ruimte wordt ingezet. Voordelen: heet water werkt prima op specifieke plaatsen en tast geen verhardingen aan. De plaats waar heet water wordt gebruikt is meteen ook brandschoon, zelfs algen maken geen kans bij regelmatig toepassen. Ook op halfverhardingen en zelfs op houtwerk kan heet water perfect. Nadelen zijn het hoge waterverbruik, al is dat wel milieuvriendelijker dan bij andere technieken, en (zie hierboven) de behoorlijk logge apparatuur. Heet water wordt, ondanks deze minpunten, als een van de meest efficiënte methodes beschouwd.

Thermisch: stomen

Deze methode lijkt sterk op het toepassen van heet water, maar wordt op een hogere temperatuur (ca 140 °C) en bij hoge druk toegepast. De opgewekte stoom komt op de plant terecht en put deze uit door de extreme hitte. Met behulp van diverse opzetstukken is een gerichte bestrijding mogelijk. Ook bij het stomen is er heet

water nodig en zijn de machines aan de grote kant. Voordelen: in vergelijking met heet water wordt er minder water verbruikt, verhardingen worden niet aangetast en ook halfverhardingen kunnen ermee aangepakt worden. Nadelen: alle leven, ook dat van goede bacteriën en insecten, lijdt onder de hitte. Stomen werkt ook langzamer dan heet water, vandaar dat vaak geopteerd wordt voor een combinatie met hete lucht en infrarood.

Schuim

Bij de schuimtechniek voegt men een niet-chemisch schuimend middel toe aan heet water. Het beoogde onkruid sterft bovengronds af doordat het schuim de plant een aantal seconden onder een constante temperatuur tussen de 95 en 98 °C houdt. Het onkruid raakt na een aantal behandelingen ook van binnenuit uitgeput. Deze methode combineert de voordelen van heet water met een extra isolerende schuimlaag. Omdat er ook heet water bij komt kijken, neemt de techniek een van de nadelen, nl. de grootte van de machines, mee over en is gebruik bij particulieren niet echt aangewezen. Het grote voordeel is echter het aantal werkgangen per jaar. Door gericht te werken is de verwachting dat na een drietal jaar het aantal werkgangen kan worden teruggebracht tot twee à drie per jaar.

UV-Licht

Volledigheidshalve vermelden we ook UV-licht, een innovatieve manier van onkruidbestrijding waarbij een hoge dosis uv-licht wordt gebruikt om het onkruid te lijf te gaan. Momenteel lopen her en der diverse initiatieven – naar verluidt met succes – maar het is nog te vroeg om deze techniek correct naar waarde te schatten.

Chemische onkruidbestrijding: wat kan en mag nog?

Ondanks - of net dankzij - de interne verdeeldheid in de landen van de EU heeft de Europese Commissie de verlenging van de vergunning van de omstreden onkruidverdelger glyfosaat met tien jaar verlengd. De Commissie nam na een patstelling tussen de verschillende landen het heft zelf in handen om haar plan door te drukken. Aan het verderzetten van de vergunning zijn wel enkele voorwaarden en beperkingen verbonden.

Tekst: Wim Vander Haegen



Wat voorafging

De huidige vergunning voor glyfosaat eindigt op 15 december 2023. De Europese Commissie stelde daarom voor die met nog eens tien jaar verlengen op basis van uitgebreide analyses van de Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA) en het Europees Agentschap voor Chemische Stoffen (ECHA). Een vergunning voor actieve bestanddelen kent normaal gezien een looptijd van vijftien jaar, maar omdat het onderzoek naar glyfosaat en zijn impact op de volksgezondheid en het milieu nog volop in ontwikkeling is, koos de Commissie voor een kortere periode. Om glyfosaat te verbieden moest een ruime meerderheid van de EU-lidstaten akkoord gaan en dat kwam er niet van. Ook over het voorstel voor de verlenging van de vergunning met tien jaar (in plaats van vijftien) vonden de EU-lidstaten geen akkoord.

Patstelling

De verlenging kon op veel steun rekenen van de landen in het zuiden en het oosten van Europa,

andere landen stemden tegen. Duitsland, Frankrijk en België onthielden zich bij de stemming. Omdat er in geen enkel geval een voldoende meerderheid kon worden gevonden, kwam de bal in het kamp van de Commissie te liggen en die maakte er korte metten mee: toen bleek dat de vergadering van de lidstaten een maat voor niets was, werd snel bekendgemaakt dat de vergunning voor nog eens tien jaar wordt verlengd. Volgens de Commissie 'heeft uitgebreid wetenschappelijk onderzoek geen onoverkomelijke punten van bezwaar aan het licht gebracht. In een mededeling benadrukt de Commissie dat vele duizenden studies over glyfosaat in overweging zijn genomen. 'De inschatting die EFSA maakte over de impact van glyfosaat op de gezondheid van mensen, dieren en het leefmilieu bracht geen onoverkomelijke punten van bezwaar aan het licht die een vernieuwing van de vergunning in de weg staan', klinkt het. EFSA vindt niet dat glyfosaat als een hormoonverstorende stof moeten worden beschouwd, terwijl het ECHA glyfosaat niet bij

de kankerverwekkende stoffen indeelt. Als er nieuwe inzichten aan het licht komen en dat wetenschappelijk verantwoord is, 'zal de Commissie de vergunning onmiddellijk aanpassen of intrekken'.

Aan de verlenging zijn wel enkele bijkomende voorwaarden gekoppeld: het bestrijdingsmiddel mag niet meer worden ingezet om gewassen te drogen voor de oogst en de gebruiker moet maatregelen treffen om te voorkomen dat andere planten en dieren onbedoeld worden getroffen.

België: particulieren

De EU-lidstaten mogen zelf bepalen hoe, waar en in welke omstandigheden glyfosaat mag worden gebruikt. In België is dat al enkele jaren strikt beperkt omdat er volgens de overheid 'onduidelijkheid bestaat over de schadelijke gevolgen van glyfosaat voor mens en leefmilieu'. Voor particulieren is het eenvoudig: sinds 6 oktober 2018 mag er aan hen geen glyfosaat



meer verkocht worden. Het is immers verboden onkruidverdelgers met glyfosaat te gebruiken in tuinen, op opritten, stoepen, terrassen, andere verhardingen, ... Het verbod geldt in zowel Brussel, Vlaanderen als Wallonië en is overigens niet alleen van toepassing voor glyfosaat, maar voor alle synthetische onkruidbestrijdingsmiddelen.

België: openbaar domein

Ook voor steden en gemeenten geldt sinds 2016 een absoluut verbod: het beheer van openbaar domein moet pesticidenvrij gebeuren. Op terreinen die voor openbare diensten worden gebruikt (kinderopvangplaatsen, scholen, parkeerplaatsen, ziekenhuizen en alle terreinen van openbare besturen, ...) mogen dus geen synthetische pesticiden/herbiciden worden gebruikt. Ook trottoirs en bermen moeten zonder pesticiden beheerd worden. Op verharde terreinen groter dan 200 vierkante meter of publiek toegankelijke terreinen, zoals private sport- en recreatiedomeinen en grote bedrijfsterreinen, mag er pas in laatste instantie een minimum aan pesticiden ingezet worden, en dan alleen nog op gerichte plekken, mits voorafgaande toestemming van de overheid.

België: professionele gebruikers

Professionele gebruikers (zoals landbouwers en tuinaannemers) die in het bezit zijn van een fytolicensie (zie kaderstuk) mogen wel nog glyfosaat kopen en gebruiken. Zij moeten bij elke aankoop en gebruik kunnen aantonen dat ze over een geldige licentie beschikken. Dat houdt echter geen ongebreideld gebruik in, ook professionals moeten 'geïntegreerd bestrijden' en zoveel mogelijk gebruikmaken van niet-chemische alternatieven.

(Drink)waterbescherming

Om het drinkwater veilig te stellen, zijn er duidelijke voorwaarden voor pesticidengebruik in waterwingebieden. Dat zijn gebieden waar drinkwater gewonnen wordt uit grondwater. Op openbare terreinen en bedrijfsterreinen in waterwingebieden is het pertinent verboden

pesticiden te gebruiken. Alleen in specifieke gevallen kan er afgeweken worden van het verbod. Overal geldt het verbod om binnen een zone van zes meter langs een waterloop pesticiden te gebruiken. Landbouwers ten slotte mogen alleen nog pesticiden gebruiken bij het telen van hun gewassen en moeten daarbij de 'Praktijkids Gewasbescherming' volgen. Voor de land- en tuinbouw geldt een specifieke regeling. Zo staat op het etiket van het gewasbeschermingsmiddel altijd welke bufferzone gerespecteerd moet worden.

Wat is er nu mis met glyfosaat?

Het 'probleem' bij massaal gebruik van glyfosaat slaat op de persistentie, m.a.w. 'de tijd dat de stof in het milieu blijft'. Glyfosaat heeft volgens onderzoek een halfwaardetijd die wordt geschat

tussen 7 en 60 dagen. Omdat het middel evenwel een breed werkingsmechanisme heeft, kan bijgevolg elke verspreiding in het milieu door uitloging of wegspoeling ongewenste gevolgen hebben. In een omgeving met hard water en veel calcium kan de stof echter omkapseld worden, stelt toxicoloog Jan Tytgat van KU Leuven. "Daardoor kan de halfwaardetijd oplopen tot verschillende jaren en vindt men soms in eindproducten zoals brood sporen van glyfosaat wanneer het gebruikte graan gekweekt werd op een bodem

fyto licentie

Fytolicensie

Handelingen met gewasbeschermingsmiddelen zijn voorbehouden aan personen met de nodige kennis om de risico's van deze middelen voor mens, dier en leefmilieu zoveel mogelijk te beperken. Zij moeten in het bezit zijn van een fytolicensie. Dat is een certificaat van de federale overheid dat aangeeft dat een professionele gebruiker, distributeur of voorlichter op een correcte manier met gewasbeschermingsmiddelen kan omgaan. Een fytolicensie wordt enkel toegekend aan natuurlijke personen en is verplicht voor hen die gewasbeschermingsmiddelen voor professioneel gebruik of toevoegingsstoffen aankopen, bewaren of gebruiken in het kader van hun beroepsactiviteiten. Ook personen die voorlichting geven over gewasbeschermingsmiddelen of toevoegingsstoffen en personen die gewasbeschermingsmiddelen of toevoegingsstoffen verdelen of verkopen kunnen een licentie verkrijgen.

Er bestaan 5 types:

- **NP:** distributie van of voorlichting over middelen voor niet-professioneel gebruik
- **P1:** assistent professioneel gebruik
- **P2:** professioneel gebruik
- **P3:** distributie van of voorlichting over middelen voor professioneel gebruik
- **PS:** specifiek professioneel gebruik

Via een verplichte aanvullende opleiding blijven de professionele gebruikers, distributeurs en voorlichters op de hoogte van de evoluties omtrent gewasbescherming. Elke fytolenticiehouder moet immers gedurende de geldigheidsduur van zijn licentie een aantal vormingsactiviteiten bijwonen. Deze vormingsactiviteiten vallen overigens onder de bevoegdheid van de gewesten.

met hard water. Het grootste gevaar voor de mens is de toxiciteit voor de nieren." Als er dan toch glyfosaat mag worden toegepast, doen we dat best zo weinig mogelijk, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een borstel om het onkruid in te smeren in plaats van te vernevelen of te sproeien.

Tegenstand groeit

De problematiek noopte 290 wetenschappers uit de Lage Landen, onder wie 132 Belgische, tot een open brief aan de Belgische en Nederlandse regering om de risicobeoordeling van glyfosaat aan te kaarten. Volgens de brief werd er geen rekening gehouden met 'onafhankelijk en recent onderzoek'. Verder halen de wetenschappers aan dat 'uitermate relevante en onafhankelijke studies, bijvoorbeeld over een mogelijk verband tussen de ziekte van Parkinson en het gebruik van glyfosaat, niet in aanmerking worden genomen'.

De wetenschappers spreken onomwonden van een 'verouderd beoordelingskader' bij het Europees Voedselveiligheidsagentschap EFSA. "Men kan niet simpelweg blijven beweren dat er geen wetenschappelijk bewijs is voor het verband tussen glyfosaat en de ziekte van Parkinson", stelde neuroloog Patrick Santens van UZ Gent/UGent in een persbericht van Bond Beter Leefmilieu naar aanleiding van de brief. "Er is te veel onderzoek dat in die richting wijst en dat zou moeten aanleiding geven tot een verbod op gebruik van het middel."

De wetenschappers verwijzen in hun brief ook naar andere hiaten. Zo zou 'oxidatieve stress', een proces in het lichaam dat tot kanker kan

leiden, niet meegenomen zijn bij de risicobeoordeling. En 'alarmerende aanwijzingen over een link tussen glyfosaat en long- en darmgezondheid, en gedragsveranderingen werden onvoldoende onderzocht'. Bovendien halen ze aan dat ook de impact op de biodiversiteit een zorgpunt kan zijn.

Biologische bestrijdingsmiddelen

Het is geen geheim dat fabrikanten van pesticiden hard zoeken naar alternatieven om de afhankelijkheid van glyfosaat te verminderen in de vorm van de zogenaamde 'biologische of ecologische bestrijdingsmiddelen'. Probleem is dat die middelen weliswaar met succes worden gebruikt om schimmels en plagen onder controle te houden, maar dat het vrij moeilijk blijft om dit toe te passen op onkruidbestrijding. Op één enkel perceel kunnen makkelijk een dozijn verschillende onkruidsoorten opduiken. Bioherbiciden hebben een zeer hoge selectiviteit, wat betekent dat er ook zeer weinig effect is op niet-doelsoorten en nuttige planten. Ze zorgen er dus voor dat er geen ophoping van reststoffen in het milieu is en kunnen ook helpen bij het beheren van herbicideresistente onkruidpopulaties.

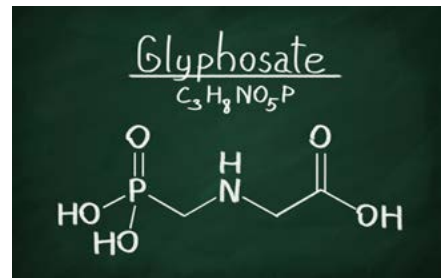
Slechte testresultaten

'Milieuvriendelijke onkruidverdelgers zijn niet effectief', stelde Test Aankoop een paar jaar geleden na een test van negentien ecologische onkruidverdelgers op verschillende planten (paardenbloem, gras, weegbree, klaver, mos, madelief en boterbloem). "De resultaten zijn ronduit slecht", luidt het verdict van de consumentenorganisatie. "Geen enkel product slaagde erin het onkruid te verdelgen. Alleen de

paardenbloem werd door de verschillende producten enigszins succesvol bestreden, maar na een maand bloeiden ze terug in volle glorie."

Wat is nu precies het probleem? Ecologische onkruidverdelgers werken op basis van actieve stoffen zoals pelargonzuur, azijnzuur of een mengeling van vetzuren en dat zijn 'producten die meer inwerken op de bovengrondse delen van een plant en niet de wortel zelf verdelgen zoals producten op basis van glyfosaat wel doen. Op de verpakkingen van sommige producten staat bovendien aangegeven dat de eerste effecten 'al na drie uur' of zelfs na één uur zichtbaar zijn, maar dat blijkt dus een flagrante leugen'.

Bijkomend (financieel) probleem is volgens Test Aankoop dat deze producten gepaard gaan met een stevig prijskaartje. Aan de fabrikanten wordt dan ook de vraag gesteld om zo snel mogelijk met beter werkende producten op de proppen te komen.





Duurzaam onkruidbeheer: elektrisch wieden

Zoals de naam het zelf zegt, wordt er bij elektrisch wieden elektriciteit geleid door de volledige plant. Dit beschadigt de celwanden van alle delen van de plant onherstelbaar. Zowel bladeren, stengels als wortels worden dus aangetast. Meteen de reden waarom de methodiek veel effectiever en langer blijft te worden dan de huidige bestrijdingsmethodes in de openbare ruimte.

Tekst: Wim Vander Haegen



Oplossing voor Japanse Duizendknoop en Reuzenberenklauw

Sommige invasieve exoten, met de Japanse Duizendknoop als bekendste geval, zijn een steeds vaker voorkomende plaag. En niet alleen doordat ze voor een onevenwicht zorgen in onze biodiversiteit. Door de grootte van de Duizendknoop kunnen bijvoorbeeld gevaarlijke situaties in het verkeer ontstaan en het krachtige wortelstelsel kan leiden tot ontworteling van civiele kunstwerken en gebouwen. En de plant-sappen van Reuzenberenklauw kunnen dan weer leiden tot brandwonden bij passanten, bij spelende kinderen, maar ook bij huisdieren zoals honden.

Steeds meer steden en gemeenten, groendiensten maar ook private tuineigenaars zien in dat we deze invasieve exoten ferm moeten aanpakken. En daarvoor is een goed bestrijdingsplan onontbeerlijk. Maar vooral bij de Japanse Duizendknoop is een effectieve bestrijding problematisch. De plant blijkt resistent tegen zelfs de meest drastische ingrepen. Maar door de systemische werking van het elektrisch

wieden kan zelfs deze plaag teruggebracht worden tot een beheersbaar niveau. Kunnen probleemgebieden binnen afzienbare tijd weer op een traditionele manier beheerd worden.

Extra voordelen

De effectiviteit van de bestrijdingsmethodiek is lang niet het enige voordeel. Studies toonden aan dat elektrisch wieden geen negatieve gevolgen heeft voor andere plantengroei en het bodemleven. Integendeel, doordat de plaag beheersbaar wordt kan de gewenste biodiversiteit opnieuw bereikt worden.

En dat is nog niet alles. Bij elektrisch wieden is de CO₂-uitstoot beperkt, er blijven geen restanten van metalen of plastic achter in het milieu, er wordt geen kostbaar drinkwater gebruikt en er is geen uitstoot van fijnstof. Het is volledig elektrisch, klimaatneutraal en bovendien geluidsarm. Verder is er geen enkel gevaar voor eigendommen van bewoners of gemeenten of voor overlast door de werkzaamheden. Dit alles maakt de techniek vele malen interessanter dan bijvoorbeeld stomen, borstelen of branden.

Elektrisch wieden staat dus garant voor een substantiële tijdsbesparing op onkruidbeheer per jaar én geen negatieve impact op de bewoners en de natuur. Dankzij de methodiek wordt onkruidbeheer efficiënt, veilig en duurzaam.

Safety first

En door het doordacht inzetten van verschillende machines kan je zo goed als elk mogelijk gebied behandelen. Bermen, trottoirs, wandelpaden, parkeerplaatsen, begraafplaatsen, festivalterreinen, zelfs overwoekerde gebieden diep in natuur ...

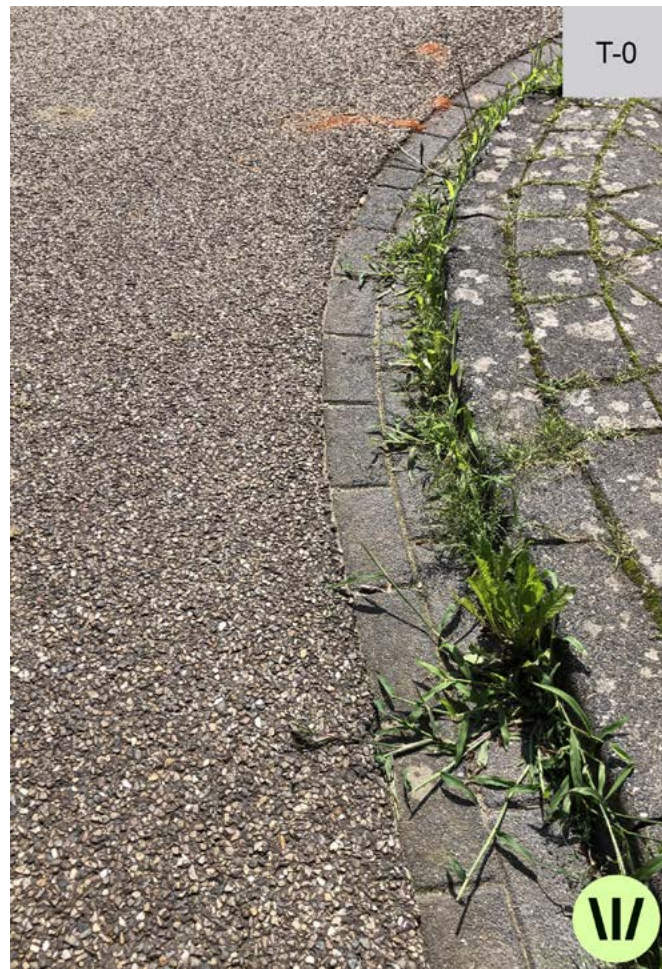
Luister wel goed naar de tips en tricks van je leverancier en zijn experts. Laat een beheersplan opstellen, al dan niet verspreid over verschillende jaren. En let zeker op de veiligheid.

De arbeider die de machine bedient, draagt best speciale laarzen die hem tegen de stroom beschermen. En zet de werkplek ook af, zodat passanten niet verrast worden door een onaangename schok.

Als duurzaam onkruidbeheer voorop staat

Met eWeeding presenteert Wimmersson BV een innovatieve methode van onkruidbeheer voor professionals die verantwoordelijk zijn voor het groenbeheer in de openbare ruimte. eWeeding werkt op basis van elektriciteit die door planten wordt geleid waardoor de celwanden van de plant onherstelbaar beschadigd raken. Nieuw is de volledig elektrische en daardoor uitermate milieuvriendelijke eWeeding Roller die in de zomer van 2024 zijn intrede maakt.

Tekst: Wim Vander Haegen - Foto's: Wimmersson



Kwaliteit en vakmanschap

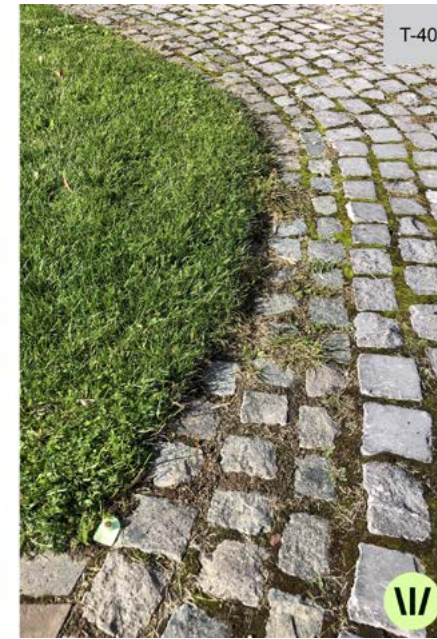
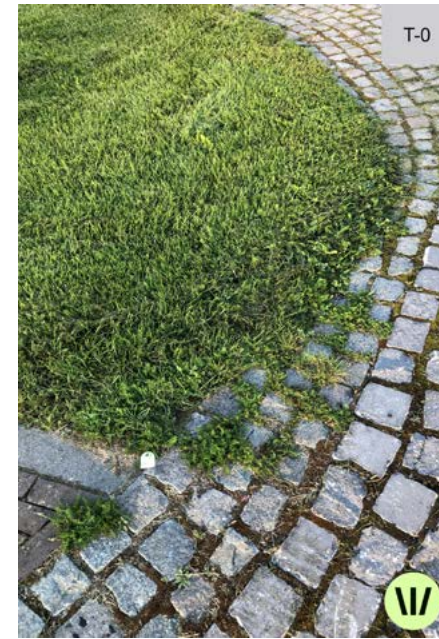
Het concept eWeeding is in 2019 ontstaan als innovatieproject van de afdeling Environmental Science van Bayer CropScience in de Benelux onder leiding van Michel Wimmers. Begin 2023 werd het project overgedragen aan Wimmersson BV, opgericht door Michel en partner Sonja om eWeeding verder te ontwikkelen. Voor de uitvoering wordt er samengewerkt met bedrijven en eenmanszaken die innovatie, opleiding, vakmanschap en duurzaamheid hoog in het vaandel dragen. Wimmerson neemt zelf de opleiding van

de klanten op zich zodat zij ten allen tijd op de hoogte zijn van de recentste ontwikkelingen.

Wat is eWeeding?

Zoals de 'e' in de naam al laat vermoeden, is eWeeding een innovatieve methode die werkt met elektriciteit. Wanneer die elektriciteit door planten wordt geleid, raken de celwanden onherstelbaar beschadigd. Belangrijk is dat eWeeding alle delen van de plant - bladeren, stengels en wortels - controleert. Hierdoor is de werking van de eWeeding methodiek uniek en is het resultaat veel

langer zichtbaar dan de huidige gangbare methodes in onkruidbeheer. Naast de betere werking op de planten heeft eWeeding nog meer voordelen. Er wordt maar beperkt gebruik gemaakt van fossiele brandstoffen waardoor de CO2-uitstoot beperkt is. Bij eWeeding blijven geen restanten van metalen of plastic achter in het milieu en het gebruik van kostbaar drinkwater is niet nodig. De inzet van eWeeding kent verder geen gevaar voor eigendommen van bewoners of gemeenten.



Klimaatneutraal

De nieuwste toepassing met de eWeeding Roller is zelfs volledig elektrisch, klimaatneutraal en bovendien geluidsarm. Samen met het verminderde aantal behandelingen per jaar ervaren bewoners minder overlast van de werkzaamheden in onkruidbeheer. Dat betekent eWeeding niet alleen efficiënt, maar ook veilig en duurzaam is. Kortom eWeeding is zeer goed voor het milieu.

Het eWeeding programma

eWeeding is meer dan alleen een innovatieve techniek, maar presenteert zich als een compleet programma. Bij eWeeding kunnen verschillende machines ingezet worden. Daarnaast krijgen alle uitvoerenden een opleiding om veilig te kunnen werken voor zowel zichzelf als de omgeving. Elk project wordt stevast begeleid door een expert van Wimmerson die op basis van een analyse vooraf een strategisch plan opstelt. Dit kan zelfs meerdere jaren in beslag nemen. De expert zorgt voor de voortgangs- en eindrapportages en de afstemming tussen opdrachtgevers en uitvoerenden. In samenspraak met het communicatiebureau kan ook een specifiek communicatieplan opgesteld worden gericht op omwonenden en/of andere belanghebbenden. Opdrachtgevers worden hierdoor ontzorgd.

eWeeding Trolley

De eWeeding Trolley wordt al sinds 2019 ingezet voor plekgewijze behandeling van invasieve

exoten, zoals de Japanse Duizendknoop en Reuzenberenklauw, of ongewenste onkruiden in plantvakken. De eWeeding Trolley is een machine op rupsbanden bestaande uit een generator, een transformator en een behandelingslans waardoor elk ongewenste plant behandeld kan worden. Een behandeling met de eWeeding Trolley is daardoor uitermate selectief. De ervaring leert dat bestaande probleemhaarden van invasieve exoten in enkele jaren weer beheersbaar kunnen gemaakt worden. Moeilijke onkruiden in plantvakken kunnen effectief aangepakt worden zonder dat het volledige plantvak hernieuwd dient te worden. Uit intensief onderzoek blijkt dat een behandeling met de eWeeding Trolley geen enkel negatief effect heeft op het bodemleven.

eWeeding Roller

De eWeeding Roller is volledig elektrisch en heeft daardoor een uitermate gunstig milieuprofiel. De unit werkt op oplaadbare accu's die gemakkelijk te verwisselen zijn. De eWeeding Roller is perfect geschikt voor oppervlakken zoals trottoirs, wandelpaden, voetgangersgebieden, parkeerplaatsen of begraafplaatsen. De eWeeding Roller heeft een werkbreedte van 60 cm en is voorzien van een side-shift. Door de side-shift kan de werkmodule naar links of rechts verplaatst worden en kan onkruid tot in alle hoeken behandeld worden.

De eWeeding Roller werd eerder uitgebreid getest tegen verschillende soorten onkruid, op diverse

verhardingen en onder verschillende omstandigheden. Dat leverde een schat aan informatie op over de werkelijke resultaten, maar ook over noodzakelijke aanpassingen om klaar te zijn voor de praktijk. Dat is ondertussen allemaal gebeurd, waardoor de eWeeding Roller vanaf de zomer 2024 officieel zijn intrede maken in de Benelux.

Uitsluitend voor professionals

Alle eWeeding apparatuur is specifiek ontwikkeld voor professionals die werkzaam zijn als groenbeheerder in de openbare ruimte. Elke professional ontvangt voor gebruik een gedegen training en een certificaat. Daarnaast worden voor de operatoren jaarlijks toolbox-bijeenkomsten georganiseerd om ervaringen uit te wisselen en op de hoogte te blijven van nieuwe ontwikkelingen.

eWeeding®

Wimmersson BV | eWeeding
Oud-Valkenburgerweg 8
6301 CK Valkenburg aan de geul
Nederland

+31 622 247 857
info@eweeding.com
www.eweeding.com

Passionele partner voor kunststof zwembaden op maat

Als 100% Belgische speler, die zich specialiseert in de productie van hoogwaardige polypropyleen copoly-meer zwembadkuipen, draagt PPC POOLS® kwaliteit, flexibiliteit en een 'no-nonsense' aanpak hoog in het vaandel. "Onze gecertificeerde kunststofflssers realiseren elk ppc zwembad op maat van de klant", vertelt Wim Devreese. Samen zijn vennoot Denis Dierickx richtte hij het jonge bedrijf in 2020 op.

Tekst: Wim Vander Haegen - Foto's: PPC Pools

Pandemie

Op het eerste zicht lijkt het ietwat vreemd dat een onderneming in volle coronaperiode uit de grond wordt gestampt, maar daar had onze gesprekspartner een goede reden voor. "Ik was tot de pandemie uitbrak actief in de evenementensector en zoals iedereen weet, werd die activiteit in die periode volledig stilgelegd. Ik had dus volop tijd voorhanden en samen met mijn vennoot Denis, een volbloed 'technische' man die hard geïnteresseerd is in productieprocessen, merkten we binnen ons netwerk dat er een enorme vraag was naar productie van zwembaden in de materie polypropyleen. Nu begin je daar uiteraard niet lukraak aan, dus hebben we samen voorafgaand onderzoek gedaan naar het productieproces en welke investeringen dat vereiste. Daarrond hebben we een businessplan gemaakt en zijn daarmee naar de bank gestapt.

Ook de financiers zagen meteen brood in ons idee en het plan werd per direct goedgekeurd."

Demobad

Van dan af aan ging het in sneltempo. "In september 2020 is het onderzoek gestart en hebben we de vennootschap opgericht. Eenmaal de financiering rond, spendeerden we de volgende maanden aan de voorbereidingen, zoals een magazijn zoeken, machines aankopen, het proces op punt stellen, enz. We hebben ook een eerste 'demobad' gemaakt en zijn dan gaan prospecteren bij tuinaannemers. Enkele maanden later, we waren ondertussen in maart 2021, bleek dat er inderdaad nood was aan ons product en kort daarop is het echt 'ontploft'. We hebben in het eerste jaar meteen een 55-tal baden geproduceerd voor de Belgische markt."

B2B

PPC POOLS® staat niet alleen voor de kunststof waaruit de zwembaden worden gemaakt.

"Het is ook de afkorting van Passionate Pool Constructors en dat vat perfect samen wat we doen en wie we zijn. We runnen onze onderneming met passie. Persoonlijk neem ik de administratie, sales en marketing voor mijn rekening, terwijl Denis zich voluit kan uitleven in de productie. Die productie – het deel Constructors in onze naam – is onze corebusiness. Wij maken de baden en leveren die aan de professionele tuinaanleg, wij werken dus uitsluitend in een B2B-omgeving. Komen er particulieren naar ons toe, dan geven we graag de nodige uitleg, maar verwijzen voor de plaatsing door naar onze professionele klanten uit hun regio."



Polypropyleen copolymeer

Wie een zwembad wil plaatsen kan kiezen tussen enerzijds een bouwkundige oplossing in de vorm van een gemetselde structuur die vervolgens wordt bekleed en anderzijds een zogenaamd 'monobloc' zoals de baden die PPC POOLS® produceert. Wat zijn nu de voordelen van een monobloc in polypropyleen copolymeer?

"Het monobloc principe wil zeggen dat het bad 'in één stuk' wordt gemaakt in een atelier. Een van de grote voordelen is de snelheid van het plaatsen, zowel voor de eindklant als voor de plaatser. Daarnaast bieden alle maatwerkmogelijkheden, we kunnen alles, letterlijk tot op de centimeter maken. Dat gaat niet alleen over de binnenmaat van het bad, maar ook toebehoren zoals bijvoorbeeld trappen. De kunststof op zich bestaat al heel lang, al sinds de jaren 1950, maar werd hoofdzakelijk toegepast in de industrie, onder meer in textiel, verpakkingsmateriaal en opslag en transport van chemicaliën. Dat kan perfect want ppc is chemisch resistent en bestand tegen zware zuren. Het materiaal is ook bijzonder sterk en bestendig. Stop het twintig jaar in de grond en je zal zien dat er na al die tijd niets is veranderd, ppc laat zich door niets of niemand aantasten. Toch heeft het nog geruime tijd geduurd alvorens er werd overgestapt naar ppc als plaatmateriaal voor de zwembadsector. Met succes, want in contact met behandeld zwembadwater geeft ppc geen krimp. Naast duurzaam is de kunststof ook goed isolerend én UV resistent, wat het nog idealer maakt voor de zwembadsector. Ook dit nog: ppc laat ons ook toe om, met behulp van additieven, de baden in verschillende kleuren te maken."

100% waterdicht

Aangezien de kuip naadloos wordt gelast, zijn er amper beperkingen. "In principe kunnen we zo lang en zo breed gaan als we willen, maar omwille van transportredenen gaan we doorgaans niet breder dan 4,3 m buitenmaat. Als het inclusief verpakking binnen de 4,5 m blijft, is wegtransport in België met

begeleiding perfect mogelijk. Idem voor de lengte. We hebben al baden gemaakt van 22 m, maar nogmaals: alles gebeurt binnen de beperkingen van de transportmogelijkheid."

Monobloc zwembaden zijn waterdicht, althans wat de kuip zelf betreft. Niet zelden komen er na verloop van tijd toch problemen met de 'openingen' of 'doorvoeren' van bijvoorbeeld inspuisers, spots of skimmers. De rubberdichting gaat stuk door ouderdom of wanneer het gaat vriezen. "In die gevallen is de rubberdichting niet langer sluitend met lekken tot gevolg. Bij ons kan dat eenvoudigweg niet omdat wij alle stukken zelf in eigen huis maken en alles volledig lassen. In plaats van rubber dichtingen kiezen wij dus voor een waterdicht 'samensmeltingsproces'. De kans op een lek is zo goed als onbestaande."

Recycleren kan perfect

Vandaag dragen bedrijven duurzaamheid hoog in het vaandel. We stipten hierboven al aan dat ppc een bijzonder sterk materiaal is, maar er is meer. "De grondstof is ook perfect te recycleren. Als de eigenaar na pakweg twintig jaar zijn of haar zwembad wil vervangen, kunnen we de kuip 'shred-den'. Het materiaal wordt dan volledig gegraneleerd en de kwaliteit daarvan is voldoende voor nieuwe ppc plaattoepassingen. Ook als het granulaat zich om welke reden dan ook niet langer tot plaatmateriaal leent, kan het nog perfect voor andere toepassingen. Kortom, het is een topproduct, daar zijn wij – en de hele sector – rotsvast van overtuigd."

Onderhoudsvriendelijk

Eenmaal de kuip geplaatst, moet het zwembad vanzelfsprekend onderhouden worden. Hoe zit dat met een ppc monobloc? "Aan de kuip op zich hoeft niets meer te worden gedaan, tegels of een ander bekleding is niet nodig. Als er zich groene aanslag aan de wand hecht, bijvoorbeeld na de winter, kun je dat eenvoudig met een wondersponsje of iets dergelijks verwijderen."

Investeren in 'thuis'

Rest ons nog de vraag hoe de markt zich vandaag ontwikkelt. "Onder meer door de pandemie is daar verandering in gekomen, maar ook daarvoor zaten thuiszwembaden al in de lift. Vroeger was een zwembad in de tuin eerder iets voor de 'happy few', maar dankzij het monobloc-verhaal is alles veel betaalbaarder geworden. Er hangt natuurlijk een bepaald prijskaartje aan vast, het is en blijft een luxeproduct, dat willen we niet ontkennen. Maar we weten ook dat de Belg graag zijn centen investeert in eigen vastgoed. Meer dan ooit zelfs, want mensen kiezen vandaag bewust voor geluk en genot in de eigen omgeving. En dat tonen ze ook graag aan familie, vrienden en kennissen, wat meteen onze beste reclame is."

Goede tandem

We kunnen dan ook besluiten dat PPC POOLS® op relatief korte termijn uitgegroeid is tot een succesverhaal. "Momenteel hebben we drie gespecialiseerde kunststofflssers in dienst en we hebben geïnvesteerd in een CNC-machine die de precisie en vlotheid garandeert waar ons bedrijf voor bekendstaat. Samen met Denis produceren zij het gewenste zwembad op basis van de tekening die de tuinaannemer ons ter beschikking stelt. Als het snel moet gaan, spring ik ook zelf graag bij in het atelier. We vormen een enorm goede tandem en daar kan de klant alleen maar baat bij hebben."



Julie Decuyper en Kevin Van Steenberg, de
bezielers van LAB-V

INTERVIEW

LAB-V

Creatief ontwerpbureau maakt komaf met de grenzen tussen binnen en buiten

Julie Decuyper en Kevin Van Steenberg zijn beiden interieurarchitect en tuin- en landschapsarchitect. Zij heeft daarnaast een passie voor fotografie en hij voor mode. Als twee multi-gepassioneerde zielen besluiten samen te ondernemen, kan daar toch bijna alleen een multidisciplinair ontwerpbureau uit voortvloeien? Ze ontwerpen voor binnen én buiten, want wat bepaalt nu eigenlijk of iets interieur of exterieur is? “Een omsloten tuin kan aanvoelen als een interieur terwijl sommige interieurs vandaag meer weg hebben van een serre”, stelt Julie.

Tekst: Wendy Thijs - Foto's: LAB-V

Julie en Kevin, waar staat LAB-V precies voor en waarom hebben jullie het bureau opgericht?

Kevin: “LAB-V staat voor Laboratoire Varié, waarmee we meteen willen duidelijk maken dat we verschillende disciplines combineren, zoals architectuur, interieur, landschap, fotografie, grafiek en mode. Laboratoire verwijst naar experimenteren, want we willen geen alledaagse ontwerpen maken, maar op zoek gaan naar oplossingen voor specifieke vragen in een bepaalde context. De context is voor ons belangrijker dan de uiteindelijke vorm. Wij geloven dat schoonheid ontstaat wanneer een ontwerp logisch en praktisch is en wanneer het in zijn context past. Zo krijgt het inhoud.”

“We hebben LAB-V in 2016 opgericht omdat we allebei op zoek waren naar meer creatieve vrijheid dan we in onze toenmalige jobs hadden”, vult **Julie** aan. “Intussen zijn we beiden voltijds met LAB-V bezig.”

Jullie volgden na jullie master interieurarchitectuur allebei nog de opleiding tuin- en landschapsarchitectuur. Vanwaar die keuze?

Julie: “Het idee ontstond toen we onze laatste opdracht binnen de opleiding interieurarchitectuur uitvoerden. We hadden de stad heel nauw betrokken bij het ontwerp waardoor we voelden dat we het concept interieur echt nog veel breder konden benaderen. We wilden onze kennis dus verbreden. Dat je de opleiding kon combineren met werken, vonden we ook heel handig.”

“

Wij trekken geen grens tussen interieur en exterieur, voor ons gaat het om het ontwerpen van een ruimte. Wanneer is iets een interieur? Geborgenheid creëer je door iets te omsluiten. Dat hoeft niet per se met muren te gebeuren, je kunt een ruimte ook met groenstructuren afbakenen

Julie Decuyper
LAB-V

Hoe gaan jullie vandaag om met de tweespalt tussen interieur en exterieur?

Julie: “Wij trekken eigenlijk geen grens tussen interieur en exterieur, voor ons gaat het in beide gevallen om het ontwerpen van een ruimte. Wanneer is iets een interieur? Als er muren rond staan? Je creëert geborgenheid door iets te omsluiten. Dat omsluiten hoeft niet per se met binnenmuren te gebeuren, je kunt een ruimte ook met groenstructuren afbakenen. Denk aan de bomen in een bos of zelfs aan de andere gebouwen wanneer je door een stad wandelt.

We verwijzen al eens graag naar de ‘hortus conclusus’, de omsloten tuinen uit de Middeleeuwen waar mensen zich konden onttrekken aan de wilde natuur. Zo ontstond er een nieuw soort interieur met levende materialen. Vandaag zien we het omgekeerde: tuinen worden weer wilder, een plukje onkruid is geen probleem meer. Zelfs onze interieurs worden serres vol planten. Dus waar begint het interieur en waar eindigt het exterieur?”

Lukt het om klanten mee te krijgen in dat verhaal?

Kevin: “Klanten komen meestal aankloppen voor het één of het ander, maar we merken wel dat ze het vaak interessant vinden dat we beide aanbieden. Vaak wordt er toch nog gefaseerd gewerkt. Eerst de structuur, als er weer budget is het interieur en dan eventueel nog de tuin. Het helpt wel als we hen met een soort masterplan kunnen tonen hoe we hun interieur en tuin als geheel zouden aanpakken. Met een schets van het concept als ‘teaser’ geven we een idee van wat het kan worden. Soms komen klanten later dan opnieuw bij ons aankloppen wat natuurlijk heel fijn is, want dan kennen we zowel hen als de ruimte al. Zo belde een klant wiens tuin we ontwierpen onlangs nog met de vraag om voor hen ook een keuken te ontwerpen nu ze gingen verbouwen.”

Context is belangrijk voor jullie. Kan je daar wat meer over vertellen?

Kevin: “Wanneer we aan de slag gaan in een woning of tuin dan staat het begrijpen van de waarde van die ruimte of plek bovenaan. We nemen de tijd voor een grondige analyse zodat we een ontwerp kunnen maken dat echt verbonden is met de plaats. Iets dat uniek is en dat je niet zomaar naar ergens anders kunt kopiëren.

Het moet ook een antwoord bieden op de vraag van de klant, en we zullen nooit overbodige ingrepen doen. Soms volstaat een minimale ingreep en moet je geen groot statement willen maken. We stellen ons altijd de vraag wat écht nodig en wat overbodig is. We bekijken ook of we bepaalde zaken multifunctioneel kunnen inzetten, zodat er misschien minder ingrepen nodig zijn en we onze ecologische voetafdruk kunnen beperken. We vinden het belangrijk dat ook onze klanten de waarde van de plek aanvoelen en niet zomaar voor tabula rasa willen gaan, maar dat voelen we snel aan tijdens een kennismakingsgesprek.”

Kom je dan sowieso vooral bij renovaties uit of gaan jullie ook wel eens aan de slag in een nieuwbouw?

Kevin: “We hebben recent nog een tuin ontworpen voor een nieuwbouw en dat was inderdaad minder evident, maar dan verleggen we de klemtoon naar de mensen zelf. We hebben voor hen een ontwerp gemaakt dat echt paste bij wie zij zijn en wat hen bezighoudt.”

“Die klant hield bijvoorbeeld enorm van de Canarische Eilanden”, vult **Julie** aan. “Haar ogen blonken telkens ze over die reizen vertelde. We hebben dus een betonstructuur in de vorm van de Canarische Eilanden tussen de weelderige planten geplaatst zodat ze een plekje heeft waar ze zich even op de eilanden kan wanen wanneer de zon schijnt. Iemand die het verhaal niet kent, ziet niet wat het precies voorstelt, maar dat vinden we net fijn. We brengen graag wat humor in onze ontwerpen en het is natuurlijk fantastisch als klanten daarvoor open staan en even enthousiast zijn als wij. Eén van de redenen waarom we LAB-V hebben opgericht is net dat we vinden dat het ook wel eens wat minder serieus mag zijn.”

Hoe zou je de volgende zin afmaken: “Een ruimte is geslaagd als...”

Julie: “Als ze niet overdreven gedesignd is, en als het ontwerp echt doordacht is en bij de plek past. Als je een ontwerp even goed elders zou kunnen realiseren, ben je de context uit het oog verloren en dan voelt het voor ons niet geslaagd. Dat mensen er echt tot rust kunnen komen, dat ze kunnen thuiskomen, is ook belangrijk.”



Kevin: “En dat je bereikt wat je vooropgesteld had, zou ik er nog aan toevoegen. Dat mensen er graag wonen, of dat planten en bomen er goed gedijen.”

Wat zijn voor jullie vandaag de grootste uitdagingen?

Kevin: “De economische situatie maakt het ons niet gemakkelijk. De materiaalprijzen blijven hoog en de levertermijnen lang. We zijn ons er ook van bewust dat we een luxeproduct leveren en geen noodzakelijke dienst. We merken dat steeds meer klanten rechtstreeks naar een aannemer stappen en minder de waarde inzien van een professioneel ontwerp. Met de nieuwe verplichtingen gaan mensen ook eerst energisch renoveren en bergen ze hun dromen voor het interieur of de tuin even op.”

Julie: “Toch denken we als ontwerper een bijdrage te kunnen leveren aan een aantal prangende vraagstukken. Hoe ga je om met ruimte als die alsmäär schaarser wordt bijvoorbeeld? Hoe kunnen we kleiner en compacter, maar toch nog leefbaar wonen? En hoe brengen we meer groen in de bebouwde omgeving? Groen dat zowel kan gedijen in zeer droge als natte periodes, en dat liefst ook nog mooi bloeit in de winter én onderhoudsvriendelijk is. Kwekers moeten superplanten voortbrengen om aan al die eisen te voldoen en wij moeten de juiste keuzes zien te maken voor onze klanten.”

Dat zijn heel wat uitdagingen. Wat helpt jullie om ermee om te gaan?

Julie: “Leren van anderen. Bekijken hoe ze het aanpakken in landen waar ze al langer met bepaalde problemen geconfronteerd worden. Inspiratie opdoen en er dan zelf ook weer over communiceren zodat we van elkaar kunnen blijven leren.”

Kevin: “En door actief op zoek te gaan naar projecten die maatschappelijk relevant zijn. We zijn nu bijvoorbeeld met een architectenbureau aan het nadenken over een sociaal woningcomplex. Omdat de bewoners daar geen individuele tuinen hebben, gaan we op zoek naar andere manieren om groen te creëren waarin toch iedereen tot rust kan komen.”





PROJECT

LAB V

Overdekt terras met berging

De eigenaars wilden graag een bergruimte en een overdekt stukje tuin zodat het er ook bij minder mooi weer goed vertoeven zou zijn. LAB-V zag meteen potentieel voor een atypische constructie die perfect bij het huis en de omringende natuur zou passen.

Tekst & foto's: LAB V



Minimalistische constructie

"Bij zo'n vraag denk je al snel aan een typisch tuinhuis en een terrasoverkapping met palen, maar wij wilden het anders", vertellen ontwerpers Kevin Van Steenberghe en Julie Decuyper. "Vanuit de tuin heb je zicht op een bos. We zagen een minimalistische constructie voor ons die het zicht zo min mogelijk verstoorde. Liefst dun als papier. Het project kreeg dan ook de naam 'casa de papel', of huis van papier."

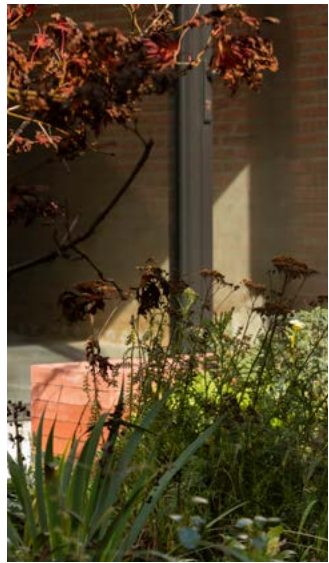
De constructie bestaat uit een golfplaat op een zo fijn mogelijke structuur, die mocht doorbuisen. "De golfplaat past goed bij de gevelbekleding van de woning waardoor beide een mooi geheel vormen. We schoven er de tuinberging onder zodat de plaat meteen ook als dak dienst doet. Helemaal dicht hoefde de berging immers niet te zijn." Het is moeilijk om niet vrolijk te worden van de geel geglatuurde terracottategeltjes.

Een overspanning heeft natuurlijk altijd steunpunten nodig, maar in dit geval waren die liefst zo verfijnd mogelijk. Voor de stabiliteitsstudie werkte LAB-V daarom samen met Buro Kiss. "Aan dit project kwamen enorm veel berekeningen te pas en we hebben ons initiële idee wat moeten bijsturen, maar zowel wij als de bewoners werden heel blij van het uiteindelijke resultaat."

Poëtische stadsjungle voor yogastudio

Er mocht wel wat poëzie zitten in de kleine patiotuin waar de yogi's vanuit de zaal op uitkijken. Ontwerpstudio LAB-V zag er een mooie uitdaging in: bewijzen dat poëzie en Belgische degelijkheid perfect samengaan. De kleine binnenplaats werd een groene oase waar bezoekers op verhaal kunnen komen.

Tekst & foto's: LAB V



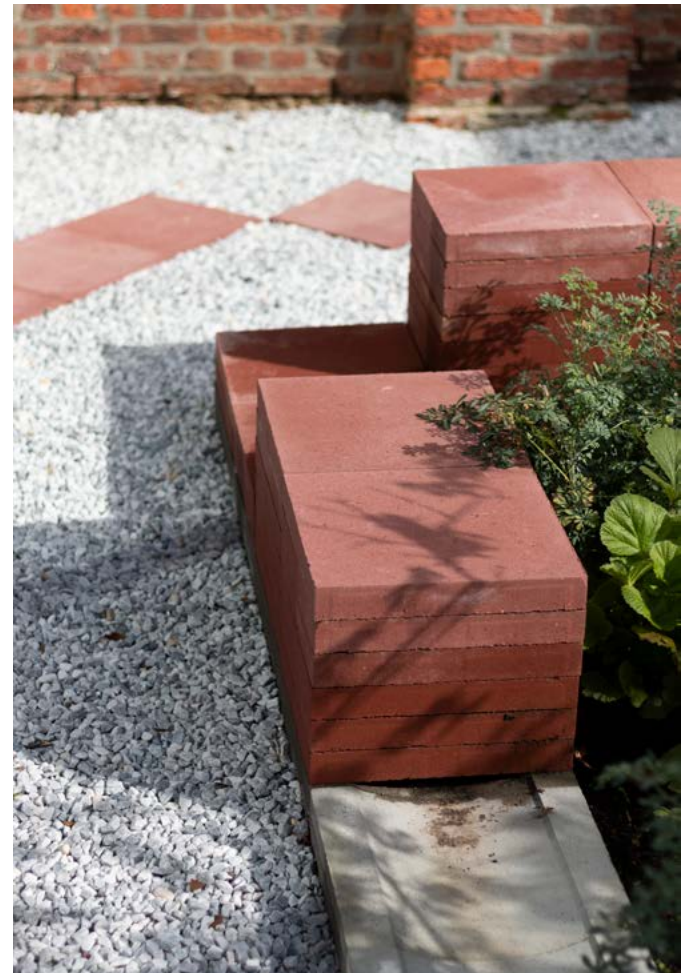
Belgisch beton heruitgevonden

Kevin Van Steenberghe: "Het was een kleine ruimte waar mensen na hun yogales nog even moesten kunnen blijven hangen. We vertrokken van de Japanse zentuinen, maar wilden dat beeld proberen verzoenen met de kloostertuinen die wij hier kennen. We plaatsten het groen centraal en creëerden daarrond een pad. Op het grind

kwamen stapstenen die tangram figuren lijken te vormen. Een knipoog naar Japan."

"Het poëtische hebben we verder kracht bijgezet door te verwijzen naar de elementen aarde, lucht en water. Rond de groenzone kwam er dan ook een watergoot met grote gootdallen die het water opvangen, waarop we in speelse patronen

rode betondallen hebben gelegd en gestapeld. We combineerden dus typisch Belgische materialen met elementen uit de yogacultuur om een tuin te realiseren die heel mooi bij zijn context past."



Greentus, de kracht van zonlicht

Vroeger was een tuinserre vaak wat saai, standaard in aluminium uitgevoerd en nooit voorzien van een leuk kleurtje. Maar tijden veranderen en serres gelukkig ook. Want het gerenommeerde familiebedrijf Greentus verkoopt nu net heel veel kleurrijk gelakte serres. Bovendien heeft deze marktleider nog meer te bieden.

Tekst: Wouter Peeters - foto's: Greentus

Aanspreekpunt voor tuinaannemers

De corebusiness van Greentus is de levering van serres, zowel aan particulieren als aan tuinaannemers. "Daarbij is het onze betrachtiging om beide doelgroepen te ontzorgen", stelt zaakvoerder Kristof Depreitere.

"Tuinaannemers verwijzen hun klanten rechtstreeks en vrijblijvend naar Greentus door. Wij beantwoorden graag hun specifieke vragen, verlenen advies en werken een voorstel op maat uit. Dankzij deze werkwijze wordt de tuinaannemer volledig ontzorgd en hoeft hij nadien enkel nog de bestelling te plaatsen. Terzijde; vanzelfsprekend heeft de tuinaannemer ook zijn marge op de aangekochte tuinserre of -kas."

Belangrijkste marktspeler

Met Kristof Depreitere als zaakvoerder staat reeds de derde generatie aan het roer van dit succesvolle familiebedrijf. Want het was Kristofs grootvader, Omer, die in 1935 een zaak als

toeleverancier voor land- en tuinbouw oprichtte, daarin later opgevolgd door Joseph, vader van de huidige bedrijfsleider.

Het bedrijf werd al gauw met een groot tuincentrum verrijkt en specialiseerde zich door de jaren heen heel sterk in de verkoop van tuinserres, hobbyserres, tuinkassen, tunnelserres en de daarbij horende benodigdheden. Het bedrijf en de vennootschap Greentus was geboren, opererend als belangrijkste Belgische gespecialiseerde marktspeler voor de beleving van serres aan tuinaannemers. En dat zowel in België als in Nederland. Dankzij hun jarenlange specialisatie, praktische kennis en expertise in serres, kennen Kristof, zijn partner Tina en het Greentus-team het product en de markt als geen ander.

Volledige ontzorging tuinaannemer

Het uitgebreide assortiment van Greentus gaat van kleine serres ('urban serres') voor

stadstuinen, over gezinsserres van om en bij de 10m² tot grotere hobbyserres van wel 30 m². Dankzij de onafhankelijke positie van de onderneming ten opzichte van fabrikanten, maakt het Greentus mogelijk altijd de meest kwaliteitsvolle producten aan de meest concurrerende prijzen voor te stellen.

Greentus werkt met verschillende Belgische topmerken, waaronder ACD en Filclair als belangrijkste, en beschikt over een eigen montage dienst om ook op dat gebied de tuinaannemer of de particulier volledig te ontzorgen. Naast een ruim aanbod in aluminium serres, verdeelt het toonaangevende bedrijf ook prachtige serres in cederhout (Canadese rode



Greentus

Stalpaertstraat 2
8680 Koekelare
België

+32 51 920 940
info@greentus.com
www.greentus.com



Het gerenommeerde familiebedrijf Greentus verkoopt heel veel kleurrijk gelakte serres

“

Greentus opereert als belangrijkste Belgische gespecialiseerde marktspeler voor de beleving van serres aan tuinaannemers in België en Nederland

Kristof Depreitere
Zaakvoerder



Het gebruikte hout is afkomstig uit duurzaam beheerde bossen



Kristof Depreitere en zijn partner Tina



Na afspraak bent u steeds welkom in de Greentus Experience Store in Koekelare om kennis te maken met de vele mogelijkheden en de kwaliteit van de serres

ceder) van premium kwaliteit. Vervaardigd in Engeland, de bakermat van houten serres, zijn deze serres 100% PEFC gecertificeerd.

Kristof: "Het gebruikte hout is afkomstig uit duurzaam beheerde bossen. Op zijn beurt is ceder ook duurzaam omdat het van nature resistent is tegen rot, vermolming en insectenvraat. Cederhout gaat dan ook langer mee en is onderhoudsvriendelijker dan de meeste andere houtsoorten. Met zijn esthetische, natuurlijke charme past het perfect in elke tuin."

Kleuren passend in elke tuin

De Blackline-reeks van Greentus is een absolute topper. De mooie zwarte kleur, RAL 9005, is tijdloos en past perfect in zowel een klassieke als in een moderne tuin. De diepzwarte tint verleent de tuinserre een unieke uitstraling. Vanzelfsprekend behoort ook een scala andere Ral-kleuren tot de mogelijkheden.

"Sommige consumenten opteren ervoor om hun serre dezelfde lakkleur te geven als de deuren en ramen van hun woning", weet Kristof. "Anderen beschouwen hun serre dan weer als een aanvullend element om hun tuin met extra kleur te verrijken. Als een echte eyecatcher. Op die manier personaliseert men een tuinserre volgens de eigen wensen en behoeften. Het is ook in trek om een serre gedeeltelijk of volledig op een muurtje te plaatsen, al dan niet in dezelfde gevelsteen als de woning. Zo wordt de stijl van die woning mooi naar de tuin doorgevoerd."

Tuin als verlengstuk

Een tuin wordt in toenemende mate een belangrijk verlengstuk van de woning, waardoor een serre op zijn beurt alsmáar vaker als een fijne tuinkamer wordt ervaren. "Leuke tuinmeubelen, of zelfs een heuse lounge in de serre, maken het mogelijk om ook tijdens koelere momenten toch gezellig van de tuin te genieten."

Er wordt een sfeervolle extra ruimte gecreëerd waar men zich heerlijk kan ontspannen, samen met andere gezinsleden, familie en vrienden", besluit Kristof Depreitere. "Omdat mensen echt nood hebben aan zonlicht en -warmte, is het streven van Greentus dan ook om zoveel mogelijk mensen te laten genieten van de kracht van het zonlicht!"

Tip

Na afspraak bent u welkom in de Greentus Experience Store om kennis te maken met de vele mogelijkheden en de kwaliteit van de serres. Deskundig en vrijblijvend advies krijgt u er gratis bij.

“Landschapsarchitecten zijn verhalenvertellers”

Eind vorig jaar kaapte Stef Vanbilsen een Blikveld studentenaward weg. De gedrevenheid die hij tijdens zijn studies landschaps- en tuinarchitectuur aan het KASK in Gent aan de dag legde, maakte indruk. Het hoeft dan ook niet te verbazen dat de bevlogen student ook al een eigen bureau uit de grond stampte. Met Landloper landschappen wil hij robuuste landschappen creëren waarin de natuur, en niet de mens, het voortouw kan nemen.

Tekst: Wendy Thijs - Foto's: Stef Vanbilsen



Hoe ben je precies in de groensector terechtgekomen?

De liefde voor de natuur is er altijd geweest, die kreeg ik mee van mijn moeder en grootvader. We gingen vaak samen wandelen om de planten, insecten en dieren te bestuderen. Zij hebben me geleerd om de tijd te nemen, om stil te staan en te kijken. Onze tuin grensde aan het natuurgebied Dassenaarde, een fantastische omgeving om in op te groeien. Deze job was echter geen kinderdroom. Ik volgde architecturale vorming aan de kunsthumaniora en ging ervan uit dat daar architectuurstudies op zouden volgen, tot ik voor mijn eindwerk met MVRDV-architecten in aanraking kwam en zag wat ze deden op vlak van openbare ruimte en stedenbouw. Ik bezaaide mijn maquettes altijd al rijkelijk met bomen en groendaken, tot grote ergernis van mijn leerkrachten, dus het was een opluchting om

te beseffen dat ik mijn beide passies – tekenen en de natuur – kon combineren in de studie landschaps- en tuinarchitectuur.

Intussen ben je afgestudeerd als landschaps- en tuinarchitect, maar je startte al tijdens je studies je eigen bureau op?

Ongeveer anderhalf jaar geleden heb ik Landloper landschappen opgericht. Ik deed links en rechts al wat projecten en voelde al een tijdje dat ik wel graag voor mezelf wilde werken omdat je dan helemaal je eigen filosofie kunt volgen, en dan haal je toch veel meer energie uit je werk. De opstart zelf was niet gemakkelijk. Gelukkig wist mijn schoonvader veel van de zakelijke kant van het verhaal en kon hij me wegwijs maken, want op één vak na kwam dit in de opleiding niet echt aan bod. De inspiratie voor de

naam kwam van een schilderij dat ik ooit in het Musée d'Orsay zag: Les Chemineaux van Jules-Alexis Meunier. Er staan twee mannen op, de ene drinkt uit de rivier terwijl de andere peinzend naar de lucht kijkt. Ik herken er mezelf en mijn aanpak in. Landschapsarchitecten of tuinaannemers zijn eigenlijk ook voor een stuk kunstenaars. We creëren iets. We brengen verschillende disciplines samen: natuur, architectuur, ecologie, sociologie en filosofie. Eigenlijk zijn we echte verhalenvertellers.

Wat voor projecten doe je met Landloper landschappen?

Enerzijds tuinen met een landschappelijk karakter en anderzijds ook wat grotere openbare projecten, maar daarvoor werk ik op projectbasis samen met landschapsarchitect Ronald van der Hilst. Zo kon ik bijvoorbeeld meewerken aan de tuin van het



© Stef Vanbilsen - Voor deze voortuin werden uitsluitend gerecupereerde materialen gebruikt en droogte tolerante plantensoorten gekozen

Museum Hof van Busleyden in Mechelen. In mensen hun tuin aan de slag gaan en hen helpen om hun droom te realiseren, geeft me veel voldoening. Het is toch een andere soort connectie dan wanneer je bijvoorbeeld met een stadsbestuur samenwerkt. Nu ben ik in een tuin met grote hoogteverschillen aan het werk, en daar blijkt ijzerzandsteen in de grond te zitten. De bewoners hadden er geen idee van dat ze op zo'n bijzonder terrein woonden. De combinatie van kleinere en middelgrote projecten bevalt me momenteel heel goed. Op die manier kan ik het blijven combineren met mijn studies.

Je besloot ook je master stedenbouw- en ruimtelijke planning te halen. Vanwaar die keuze?

Om toch nog beter te begrijpen welke plaats we kunnen innemen in een landschap. Je kunt nog zoveel plantenkennis hebben en de mooiste ontwerpen maken, als je niet weet welke wetgeving er van toepassing is, kan je het voor hetzelfde geld nooit realiseren. Het is druk, maar de combinatie studeren en werken wordt gelukkig wel aangemoedigd dus mits een goede planning zou het wel haalbaar moeten zijn, al hou ik mezelf nog lang niet altijd aan mijn eigen planning.

Wat inspireert jou? Naar wie kijk je op?

Ik kijk heel erg op naar het werk van Dan Pearson. Dichter bij huis heeft één van mijn docenten me een tip meegegeven die is blijven hangen. Hij zei: 'water heeft tijd', en sindsdien neem ik dat mee in elk project. Misschien moeten wij mensen ook wat meer als water zijn. Cyclisch leven, tijd maken voor elkaar, vertragen. En landschappen creëren die de tijd krijgen, want in tegenstelling tot architectuur is een landschap niet klaar zodra het is aangelegd. Het evolueert doorheen de jaren en groeit met zijn



© Stef Vanbilsen - De tuin van het Museum Hof van Busleyden is een project waar Stef graag aan meewerkte

omgeving mee. Als mens zijn we de natuur gaan domineren. Er zou weer meer aandacht moeten komen voor de landschapsvormende lagen zodat we terug robuuste landschappen krijgen. Daar kan dan gerust een menselijke en meer variabele laag op komen, voor wonen, werken of recreatie, maar altijd rekening houdend met de natuurlijke lagen daaronder.

Het ideale landschap, hoe ziet dat er voor jou uit?

Het bestaat uit verschillende landschappelijke lagen die heel natuurlijk op elkaar volgen. De overgangen tussen de hoogte, het water, de bodem, de vegetatie en dieren... je voelt dat elke laag klopt. Je merkt weinig van menselijke inmenging, al hebben er natuurlijk wel veel mensen aan meegewerkt.

In welke mate lig je wakker van de klimaatverandering?

Het bezorgt me zeker stress, maar ik laat het me niet verlammen door mee te werken aan een positieve verandering en zoveel mogelijk mensen te inspireren. We zouden nog veel meer moeten werken met gerecupereerde materialen, en ook met planten die zonder pesticiden of kunstmest gekweekt worden. Anders krijg je luie planten die niet bestand zijn tegen de klimaatverandering.

Vind je die gemakkelijk of bespeur ik daar een mogelijk nevenproject?

Ik zou het wel fijn vinden om binnen een jaar of vijf ook een kleine kwekerij te hebben. Landloper landschappen mag dan ook uitgroeien tot een wat groter bureau waar een paar gepassioneerde mensen elk vanuit hun eigen expertise hun schouders onder zetten. De een is dan misschien meer gespecialiseerd in planten en de ander in water. Geen traditioneel bedrijf met een top-down structuur dus, maar een plek waar we vanuit gelijkheid kunnen samenwerken.



Biografie Stef Vanbilsen

Leeftijd
22

Studies
Landschaps- en tuinarchitectuur en stedenbouw- en ruimtelijke ordening

Favoriet landschap
De Cotswolds in Engeland, met zijn mooie hagen, heggen en houtkanten.

Favoriete boom of plant
De Cornus mas met zijn gele bloempjes die al in februari bloeien. In de herfst draagt hij mooie rode bessen waar je lekkere confituur van kunt maken. De vogels eten die ook heel graag. Hij kan tegen een stootje en groeit zelfs op zandgrond

Hobby's
Op reis gaan met ons omgebouwde busje. Ik jog ook en vind het dan fijn om mensen te observeren. Ik word er rustig van.

Ideale reisbestemming
Overall waar onze camper ons brengt. Momenteel staat Zweden bovenaan onze lijst droombestemmingen.

Bovenaan de bucketlist
Experimenteren met sinusbeheer, een vorm van maaibeheer die de biodiversiteit ten goede komt.



© Valerie Clarysse - Tuinaanleg: Tuinen Janssens

KILKENNY LIMESTONE Brachot Family Member

Deze Ierse Blauwe Hardsteen, Kilkenny Limestone, komt volledig tot zijn recht op dit terras. De massieve bloktrappen en treden zijn vakkundig gevlamd, wat hen een opvallende textuur en karakter geeft. De tegels in de afwerking 'stonewashed light' voegen subtiel contrast toe, waardoor het terras een evenwichtige en verfijnde uitstraling krijgt.

Ervaar de perfecte harmonie tussen functionaliteit en esthetiek met dit materiaal uit onze eigen groeve, Kilkenny Limestone.

**ONZE MATERIALEN
BEWONDEREN?**



www.brachot.com

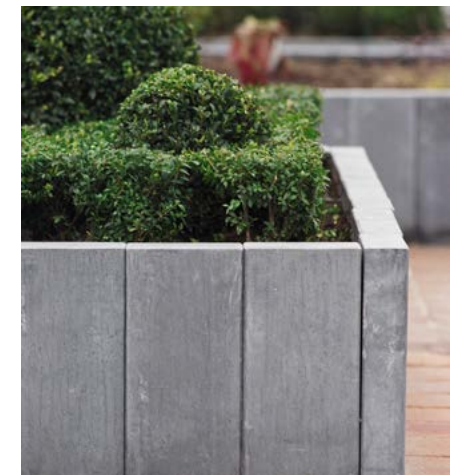
Dat kan in onze tegelshowroom in Brachot Harelbeke.

Maak je afspraak online.

Ierse Blauwe Hardsteen: veelzijdig materiaal voor high-end tuinen

Tuinaannemers, tuinarchitecten en steenkappers zijn voortdurend op zoek naar hoogwaardige materialen die zowel esthetisch als duurzaam zijn. Ierse Blauwe Hardsteen van Kilkenny Limestone mag dan zeker niet ontbreken. Deze steen, afkomstig uit Ierse groeves, biedt een waardig alternatief voor de traditionele Belgische Blauwe Hardsteen. Met veel materiaal op voorraad en reserves in de Ierse groeves, is Kilkenny Limestone een betrouwbare bron voor hoogwaardige blauwe hardsteen.

Tekst & foto's: Brachot



Kilkenny Limestone is de nummer één van Ierland voor het ontginnen en verwerken van Ierse Blauwe Hardsteen. Het bedrijf is dan ook constant in ontwikkeling en expansie en beschikt over een uitgebreid en state-of-the-art machinepark. De kalksteen van hoogwaardige kwaliteit is niet alleen geschikt voor bestratingsprojecten, maar ook voor meer traditionele toepassingen zoals deurdorpels, gevelplinten en ambachtelijke creaties door de steenkapper in buitensmijdingen.

Wat maakt Ierse Blauwe Hardsteen zo'n aantrekkelijke keuze?

Ten eerste is het esthetische aspect onmiskenbaar. Een van de kenmerken die Ierse Blauwe Hardsteen onderscheidt van zijn Belgische tegenhanger is zijn moderne strakblauwe look. De steen heeft een diepe, rijke blauwe kleur met minder fossielen, wat resulteert in een meer uniforme uitstraling. Dit maakt de kalksteen de ideale keuze voor projecten met een strak en eigentijds ontwerp. De diepe blauwe tint voegt een vleugje elegantie toe aan elke buitenruimte, of het nu gaat om een luxe residentiële tuin of een commercieel plein. Bovendien is dit een bijzonder duurzaam materiaal dat zijn schoonheid behoudt, zelfs in veeleisende buitensmijdingen.

Een ander voordeel van het gebruik van Ierse Blauwe Hardsteen is de veelzijdigheid aan toepassingsmogelijkheden. Naast bestratingsprojecten vinden we het materiaal terug in diverse andere toepassingen, zoals terrastegels, traptrappen, deur- en vensteromlijstingen, muurafdekkingen, gevelbekleding en zelfs sculpturen. Dit maakt het een favoriet onder tuinarchitecten die streven naar een samenhangend ontwerp met consistentie in materialen.

In de wereld van tuinontwerp en landschapsarchitectuur, waar elk detail telt, verdient de Ierse Blauwe Hardsteen van Kilkenny Limestone zeker een plaats op de lijst van topfavoriete materialen. Met zijn moderne uitstraling en veelzijdigheid biedt het de perfecte combinatie van esthetiek en functionaliteit voor een breed scala aan buitensmijdingen.

Kilkenny Limestone, een Brachot Family Member

Brachot, producent en groothandelaar in landschaps- en bekledingsmaterialen in natuursteen en samengestelde materialen heeft 20 eigen groeves, 7 productiesites en 15 distributiecentra verspreid in Europa en Afrika. Hierdoor heeft Brachot het hele productieproces in handen. Van ontginnen over verzagen en

bewerken tot distributie. Dat creëert eindeloze mogelijkheden voor het produceren van blokken, platen, tegels en accessoires voor binnen- en buitensmijding. Dat danken ze ook aan de Brachot Family Members: Kilkenny Limestone, Granitarn, Cameleon en Larvik Granite.

Brachot België telt drie sites voor natuursteen en samengestelde materialen, elk met hun eigen specialisatie: Brachot Harelbeke (tegels), Brachot Deinze (plaatmateriaal) en Brachot Brugge (bestrating).



Brachot Harelbeke
Venetiëlaan 22
8530 Harelbeke
België

+32 56 23 70 00
info.harelbeke@brachot.com
www.brachot.com

Dankzij de Prof 6 verzet je bergen (snoei)werk in een mum van tijd

Hoewel de overvloed aan regen van de afgelopen maanden het niet laat vermoeden, is de lente wel degelijk begonnen. Bomen hebben hun bladerdek teruggewonnen, paaslelies zijn uitgebloeid, vogels maken volop hun nesten. Dus... tuinaannemers, slijp het mes van je haagschaar maar scherp, want die komt nu heel snel aan de beurt.

Tekst & foto's: Eliet



Wie haagscheren zegt, denkt spontaan aan de bergen snoeiafval die dit met zich meebrengt. Wordt het dit jaar weer een processie naar het containerpark, of pakken we het deze keer verstandiger aan? De meest duurzame manier om met alle snoeiresten en groenafval af te rekenen, is het meteen ter plaatse te versnipperen en weer in de tuin te verwerken. Zo maak je de biologische kringloop rond en geef je voedingsstoffen, die aan de tuin zijn onttrokken om de planten te laten groeien, terug aan de tuin zodat het natuurlijke evenwicht in stand blijft. Door snippers als mulchlaag in de bloemborders te strooien, kan je niet enkel de groei van onkruid onderdrukken, maar zorg je er ook voor dat er een rijke mesofauna ontstaat die de snippers afbreekt tot voedingsstof voor de planten.

Dit bodemleven zorgt ervoor dat de grond natuurlijk wordt gedraineerd, zodat de regen sneller in de bodem kan dringen. De humusrijke bodem zal ook het vocht langer kunnen vasthouden, waardoor de planten beter gewapend zijn voor de droge periodes. Het leuke

is dat al deze voordelen eigenlijk een bonus zijn bovenop het feit dat je het snoeiafval niet meer hoeft op te laden, weg te voeren en af te laden, wat je tijd bespaart. Hoeveel argumenten zijn er nodig om een tuinaannemer te overtuigen dat een groenafvalversnipperaar eigenlijk niet meer weg te denken valt in een duurzame en efficiënte hedendaagse bedrijfsvoering?

Als het uiteindelijk op kiezen aankomt, dan heb je bij ELIET een aanbod waar je niet omheen kan. Het model dat op het lijf van de tuinaannemer is ontworpen en bovendien de meeste keuzemogelijkheden biedt, is de Prof 6. Dit ELIET-model begon als de Prof 1 en heeft zich in de afgelopen 35 jaar over 6 generaties doorontwikkeld tot een op en top groenversnipperaar waarmee de tuinaannemer, die bij particuliere klanten het tuinonderhoud verricht, bergen (snoei)werk kan verzetten.

Zoals bij elke ELIET-versnipperaar is het hart van dit toestel het unieke ELIET-versnippersysteem. De kracht van dit "Hakbijlprincipe™" is dat het de zwakte in de opbouw van de houtstructuur

gebruikt door in de vezelrichting te snijden. Deze efficiënte manier van snijden is niet alleen zuinig met energie, het is ook weinig slijtagegevoelig en werkt bij zowat alle vormen van snoeiafval. Het versnippersysteem is voorzien van een TurboDischarge™ snipperafvoer. Hierbij worden de snippers die ontstaan in de maalkamer, weggezogen door een heuse turbine. Deze "turbo" genereert een luchtstroom die zorgt voor een permanente spoeling van de versnipperkamer en blaast de snippers ook met kracht uit de blaaspijp. Dit zorgt ervoor dat alle verschillende soorten snoeiafval die de versnipperaar worden voorgeschoteld, ook verstoppingsvrij worden uitgevoerd.

Deze technologie maakt de Prof 6 tot één van de meest polyvalente versnipperaars in de markt en bovendien het hele jaar inzetbaar. Om al dit, vaak volumineuze, snoeiafval ook vlotjes in te voeren, is elke Prof 6 standaard uitgerust met een hydraulisch aangedreven invoerwals.

De ELIET Prof 6 is verkrijgbaar in twee motorisaties: een 14 pk eencilinder en, in zijn



"Monster"-uitvoering, met 18 pk tweecilinder benzinemotor. Hiermee heeft de versnipperaar een capaciteit tot 10 cm takdiameter. Naast de versie met benzinemotor is de Prof 6 ook verkrijgbaar in een driepuntsuitvoering voor de aftakas van een tractor. Om het aanbod volledig te maken, pionierde ELIET vorig jaar door de Prof 6 ook als "accu"-versie op de markt te brengen. Deze zogenoemde "e-power"-variant is uitgerust met een 7 kW Li-ion-accu (48V) die een borstelloze elektromotor van energie voorziet. Het enorme koppel van deze elektromotor in combinatie met de intelligente ABM-sturing geven de machine een indrukwekkende versnipperkracht.

Naast zijn aangename prestaties is het accutoestel emissievrij en biedt het het comfort van zijn lage geluidskarakteristiek. Voor wie zijn machinepark met visie op de toekomst inricht, is deze Prof 6 e-power een must.

ELIET is de uitvinder van de zelfrijdende versnipperaar. Het merk is het dan ook aan zijn status verplicht om op deze Prof 6, Prof 6 Monster en Prof 6 e-power alle variaties aan rijdaandrijving aan te bieden. In zijn "On Wheels"-uitvoering krijgt de versnipperaar twee krachtige tractiewielen met klauwprofiel en twee zwenkwielen, om de machine ook vlot doorheen de tuin te walsen. De "Cross Country"-uitvoering

zet de machine op twee stevige rupsen, die je toelaat om met deze Prof 6 ook al eens een uitstapje naar de wat moeilijker te bereiken werkplekken te maken.

Voor wie met dit aanbod niet aan zijn trekken komt, bestaat er nog steeds een "On Road"-uitvoering, waarbij deze Prof 6 versnipperaar op een aanhangwagen voor sneltransport is gemonteerd. Met een gewicht van nauwelijks 500 kg hang je deze versnipperaar achter elk voertuig en mag elke medewerker met een gewoon B-rijbewijs ermee de baan op.

Met zo'n ruim aanbod binnen het model Prof 6 zou je wat keuzestress kunnen krijgen. ELIET heeft een driekoppig ELIET On Tour-team ter beschikking om je bij deze keuze te begeleiden. Een demo met het meest hardnekkige snoeiafval in uw eigen werkbiootop zal u van de juiste beslissing overtuigen.

ELIET®

Eliet Europe nv
Diesveldstraat 2
8553 Otegem
België

+32 56 77 70 88
info@eliet.eu
www.elietmachines.com



HOUD HET GAZON
ZUIVER!

Geraffineerd verticuteren

Door de aanhoudende regen is zowat elke gazonbodem reeds maanden verzadigd. Mos en onkruid konden in deze omstandigheden ongebreideld oprukken. Het gras daarentegen verstikt en wordt weggedrukt. Het is essentieel om bij de start van het groeiseizoen het gazon van deze parasieten te ontdoen. Verticuteren is de meest milieu-vriendelijke manier om het gazon snel en efficiënt te reinigen.

De nieuwe generatie **ELIET zelfrijdende verticuteermachines** onderscheiden zich door **de hoge kwaliteit van het verticuteren**.

Dit danken deze E-ZR machines aan een vijf tal bijzondere eigenschappen:

- De Permanent Puntige Messen™ zijn zelfslijpend en verliezen nooit hun grijpkracht op het mos en vilt
- De afstand tussen de messen is slechts 15 mm, waardoor de oppervlakte heel intensief wordt bewerkt
- De messen draaien tegen de rijdrichting in, waardoor ze het mos en vilt beter uit de grasmat lichten
- De Double Cut™ messen zijn heel dun en maken minimale schade aan de grasmat
- De machine rijdt op een wals waardoor het gazon ook meteen wordt aangerold

Ontdek het **verschil aan verticuteerkwaliteit en werkcomfort** en vraag snel uw **persoonlijke demo** aan: info@eliet.eu



E450ZR
€ 2.347 (excl. btw)

E550ZR
€ 2.785 (excl. btw)

E650ZR
€ 3.711 (excl. btw)

ELIET

ELIET Europe | +32 (0)56 77 70 88
info@eliet.eu | www.eliet.eu



Vraag een DEMO aan op
www.elietontour.eu

ARTIKEL JURIDISCH

Er gebeurt een ongeval tijdens jouw opendeurdagen: wat nu?

Je organiseert opendeurdagen om je winkel/bedrijf in de kijker te zetten. Doch tijdens deze opendeurdagen doet er zich een ongeval voor met een bezoeker die zich hierdoor kwetst. Deze bezoeker meent dat je aansprakelijk bent voor de schade die hij opliep. Is dit mogelijk? Hoe bekijkt de rechter een dergelijk voorval in de praktijk?

Tekst: Solange Tastenoye

Het uitgangspunt: de “foutaansprakelijkheid”

In een dergelijk geval moet er gekeken worden naar de wettelijke bepalingen die er ter zake in onze wetgeving van toepassing zijn. De artikels 1382 en volgende van ons oud Burgerlijk Wetboek stellen namelijk dat elke daad van de mens waardoor aan een ander schade wordt veroorzaakt, verplicht de schuldige persoon om de opgelopen schade te vergoeden. Bovendien is elk persoon aansprakelijk voor de schade welke hij door zijn daad heeft veroorzaakt, maar ook voor de schade welke ontstond door zijn nalatigheid of onvoorzichtigheid.

Kortom betekent dit dus dat diegene die door zijn fout of nalatigheid aan iemand anders schade toebrengt, deze schade zal moeten vergoeden.

Een voorbeeld uit de praktijk De omstandigheden van het schadegeval

Zaakvoerder Omer organiseert opendeurdagen in zijn bedrijf. Deze opendeurdagen gingen door op de benedenverdieping alsook op de bovenverdieping. De toegang tot deze laatste gebeurde uiteraard met een trap, maar deze had geen leuning en was een gewone betonnen trap zonder enige bekleding. Tijdens de opendeurdagen is er echter een bezoeker, Victor, die van deze trap viel en hierbij een paar ribben brak. Victor meent dat Omer hiervoor aansprakelijk is aangezien er geen leuning was en dat de treden te hoog en te smal waren.

Hij steunt zich hiervoor op de artikels 1382 en 1384 van ons oud Burgerlijk wetboek. Artikel 1384 oud BW, stelt dat men aansprakelijk is, niet alleen voor de schade welke men veroorzaakt door zijn eigen daad, maar ook voor die welke veroorzaakt wordt door de daad van personen voor wie men moet instaan, of van zaken die men onder zijn bewaring heeft (in dit geval dus de trap). Volgens bezoeker Victor, is Omer hier de “bewaarder” van een trap die een “gebrek” heeft en moet zaakvoerder Omer daarom aansprakelijk gesteld worden voor de schade die hij opliep.

Volgens Omer is er niets mis met de trap en is zijn bezoeker Victor zelf aansprakelijk voor zijn val van de trap. Beiden komen niet tot een akkoord zodat uiteindelijk bezoeker Victor de zaak voor de rechter brengt.

Wat beslist de rechter?

De rechter vindt dat deze trap moet vergeleken worden met een soortgelijke trap; een trap dus die in een bedrijfsgebouw staat waarin een verdieping werd gemaakt en waarbij de trap zich nog gewoon in beton bevond en geen leuning heeft. De rechter vindt dat men in dit geval deze trap niet mag vergelijken met een compleet afgewerkte trap in bijvoorbeeld een woning.

De rechter meent dat het niet abnormaal is dat een trap in een showroom niet volledig bekleed is en/of geen leuning heeft. Bovendien stelt hij vast aan de hand van foto's dat van beide kanten van de trap een muur was zodat dit kon aanzien worden als een soort leuning.

De rechter beslist dat er geen sprake kan zijn van een “gebrekkige” trap. De trap heeft geen abnormaal kenmerk waardoor er aan Victor schade werd toegebracht. De rechter past artikel 1384 BW niet toe.

Wel gaat de rechter na of er eventueel toepassing kan gemaakt worden van artikels 1382 en 1383 BW (zie hierboven). Onder dit artikel moet Victor echter wel kunnen aantonen dat Omer een fout gemaakt heeft, of dat hij onvoorzichtig of nalatig geweest is. Uit de omstandigheden blijkt dat de muren langs beide kanten van de trap moeten aanzien worden als een

leuning en het niet juist is te stellen dat er helemaal geen leuning aanwezig was.

De rechter beslist dat indien Victor de trap naar de bovenverdieping onveilig vond, hij hem dan niet had moeten gebruiken. Tijdens een opendeurdag in een bedrijf, moet iedere bezoeker voor zich uitmaken of hij bereid is een dergelijke trap zonder leuning, te gebruiken. Ook hier beslist de rechter dat Omer geen enkele fout heeft gemaakt waardoor aan Victor schade werd berokkend. De vordering van Victor op basis van artikel 1382 BW wordt eveneens door de rechter afgewezen.

Conclusie: Victor krijgt ongelijk. Hij zal zelf moeten opdraaien voor zijn kosten. Zaakvoerder Omer kan niets verweten worden en is volgens deze rechter niet aansprakelijk voor de schade van Victor.



Veel regen: kan je als tuinaannemer “overmacht” inroepen?

Je legt een tuin aan bij een klant maar door de overvloedige regenval kan je de werken niet afgewerkt krijgen; de grond is te nat en er zit niets anders op dan te wachten tot alles droger wordt. Je klant is hier niet blij mee, maar je vindt dat je in een situatie van “overmacht” bevindt.

“Overmacht” in ons Nieuw Burgerlijk Wetboek

Artikel 5.226 van ons Nieuw Burgerlijk Wetboek stelt dat er sprake is van “overmacht” in geval van de ontoerekenbare onmogelijkheid voor de schuldenaar om zijn verbintenis na te komen. Hierbij wordt rekening gehouden met het onvoorzienbaar en het onvermijdbaar karakter van het beletsel tot nakoming. De schuldenaar is bevrijd indien de nakoming van de verbintenis blijvend onmogelijk is geworden door de overmacht. Zodra de schuldenaar kennis heeft of behoort te hebben van een oorzaak van onmogelijkheid tot nakoming, dient hij de schuld-eiser hiervan binnen een redelijke termijn op de hoogte te brengen. Komt de schuldenaar aan deze verplichting te kort, dan is hij gehouden tot het herstel van de schade die hiervan het gevolg is.

Waarmee rekening houden bij overmacht?

Bij een bepaalde gebeurtenis is het dus mogelijk om zich te verschuilen achter deze overmacht. Het is eigenlijk een rechtvaardigingsgrond om een bepaalde overeenkomst niet ten uitvoer te brengen. We denken bijvoorbeeld aan een boom die omwille van een blikseminslag afbreekt en neer valt op de woning van de buurman. Deze blikseminslag is een totaal onvoorzienbare gebeurtenis waaraan de eigenaar van de boom geen enkele schuld treft. Hij zal er dan ook niet toe gehouden zijn om de schade van zijn buurman te betalen.

Maar, toch is het opletten geblazen, want opdat er sprake is van overmacht moet de schuldenaar in de eerste plaats kunnen aantonen dat hij zelf geen fout heeft gemaakt. Stel dat in het voorbeeld van onze boom, deze boom ziek of dood zou geweest zijn, dan zou de eigenaar van de boom een fout hebben gemaakt, of op zijn minst onvoorzichtig geweest zijn door geen maatregelen te treffen waardoor de boom geen schade zou kunnen toebrengen. In dat geval zal er wellicht geen overmacht aangenomen worden.

Alleen indien het voorval absoluut niet te voorzien was en zich plotseling voordeed zodat de schuldenaar niet heeft kunnen ingrijpen, kan

overmacht aangenomen worden. Zo zal bijvoorbeeld veel regen in het voorjaar niet aanzien worden als abnormale regenval en dus evenmin als overmacht.

Bovendien moet, om van overmacht te kunnen spreken, het voorval ervoor zorgen dat het contract absoluut niet ten uitvoer kan gebracht worden. Het moeilijk kunnen uitvoeren van de overeenkomst door slechte weersomstandigheden wordt niet aanzien als een geval van overmacht, daar het eigenlijk niet compleet onmogelijk is om de werken uit te voeren. Slechte weersomstandigheden zijn van tijdelijke aard, zodat in de meeste gevallen aangenomen wordt dat er geen sprake kan zijn van een absolute onmogelijkheid tot het uitvoeren van de werken.

Laten we hier echter wel opmerken dat het steeds de rechter is die uiteindelijk zal beslissen of een bepaald voorval al dan niet als een geval van overmacht kan aanzien worden. Een voorbeeld volgt.

Uit de praktijk

Aannemer Charel verbindt er zich toe om bij Wim een zwembad met bijhorend poolhouse en tuin te bouwen en aan te leggen. Op de bestelbon wordt aangehaald dat Charel de werken zal uitvoeren tegen einde maart van datzelfde jaar.

Begin april zijn de werken echter nog niet uitgevoerd en bouwheer Wim verbreekt de overeenkomst die hij had met Charel door het verzenden van een aangetekende brief. Aannemer Charel haalt aan dat hij de werken niet kon uitvoeren omwille van de vele regen die er de afgelopen weken was gevallen. Charel legt een document voor van het KMI waaruit blijkt dat er op verscheidene dagen tijdens de maand maart regen was gevallen. Hij meent dat hij zich hierdoor in een geval van “overmacht” bevond zodat het voor hem onmogelijk was om in deze omstandigheden de bouwwerken af te werken.

Wim blijft bij zijn standpunt en wenst de overeenkomst te ontbinden. Charel eist de schadevergoeding van 33% welke in zijn algemene voorwaarden is opgenomen. De partijen blijven



beiden bij hun standpunt en uiteindelijk stapt aannemer Charel naar de rechter.

De rechter meent dat bij gebrek aan uitvoering van deze overeenkomst, er in hoofde van aannemer Charel sprake is van een contractuele fout, tenzij hij zich kan bevrijden door “overmacht” in te roepen. De rechter stelt vast dat uit het document van het KMI blijkt dat er de laatste twee weken van maart geen neerslag meer viel! De rechter meent dat deze laatste twee regenloze weken genoeg waren geweest om de tuin verder af te werken! Bovendien vindt de rechter ook dat het in België zeker niet abnormaal is dat er in het voorjaar veel regen valt, integendeel zelfs.

Om deze redenen beslist de rechter de overeenkomst tussen Charel en Wim te ontbinden en dat Charel zich niet kan beroepen op “overmacht”. De rechter vindt dat Wim zich op een correcte manier heeft gedragen en in de gegeven omstandigheden wel degelijk beroep heeft gedaan op een contractuele wanprestatie van Charel.

Volgens de algemene voorwaarden van Charel hebben beide betrokken partijen recht op een schadevergoeding van 33% bij verbreking van het contract. Doch, de rechter oordeelt hier dat deze vergoeding ten voordele van Wim wat overdreven is daar hij niet kan aantonen dat hij schade lijdt door het niet uitvoeren van de werkzaamheden en hij vrij snel een andere aannemer gevonden had. De rechter staat hem daarom een schadevergoeding toe van 15% van de aannemingsprijs.

Passaqua krijgt retro-zus

Passaqua, de waterpasserende kleiklinker, biedt al enkele jaren een oplossing voor het laten doordringen van regenwater in de ondergrond. Dat zowel voor particuliere tuinen als voor het publiek domein. Met de lancering van Passaqua Retro krijgen ontwerpers nu meer vrijheid om de waterpasserende verharding veelzijdiger toe te passen. Dat kan met een gerust hart, want uit tests blijkt dat de Passaqua jarenlang zijn waterpasserende kwaliteiten behoudt.

Tekst & foto's: Wienerberger



Passaqua Lotis - niet getrommeld - Ontwerp MYtuinarchitect Stekene



4 kleuren Passaqua klinkers - getrommeld

Klimaatrobuust verharden heeft weinig of geen geheimen meer. Omgevings- en tuinontwerpers kiezen almaar vaker voor halfverhardingen of voor waterpasserende verhardingen, zoals de Passaqua van Wienerberger. De bouwmaterialenfabrikant pionierde enkele jaren geleden met de keramische variant van waterpasserende verharding. Dankzij zijn afstandshouders van 6 mm breed creëert de strengpers kleiklinker een brede voeg. Het totale voegaandeel bedraagt 10% van de totale oppervlakte. Dat is voldoende om aan de Vlaamse eisen te voldoen.

Passaqua verzekert zo het vlot indringen van regen- en smeltwater in de ondergrond. Bijkomend is ook minder onderhoud nodig dan bij gewone verhardingen. Doordat water sneller wordt afgevoerd, blijft er geen water achter in de voegen en is er minder kans op onkruid en mos.

Getrommelde variant

Sinds 2024 is de Passaqua ook beschikbaar in een getrommelde variant: Passaqua Retro. Deze

retroversie leent zich uitstekend voor klassieke architectuurstijlen en biedt daar nu ook de garantie dat regenwater vlot naar de ondergrond afgevoerd kan worden.

Zowel de ongetrommelde als de Passaqua Retro zijn verkrijgbaar in vier kleuren: Doris (bruin), Lotis (grijs), Eros (zwart) en Magma (rood).

Getest en goedgekeurd

Wienerberger hecht veel belang aan de kwaliteit van de bouwmaterialen die het ontwikkelt en produceert. Om de langdurige werking van Passaqua te verzekeren, monitort Wienerberger de verharding in de Duurzame Wijk in Waregem. De terrassen en opritten in de wijk werden in 2015 in de waterpasserende kleiklinkers aangelegd.

Intussen wordt de waterdoorlatenheid (doorlatingscoëfficiënt) regelmatig getest door het Opzoekingscentrum voor de Wegenbouw (OCW).

De testresultaten tonen aan dat de doorlatendheidscoëfficiënt 8 jaar na de aanleg nog altijd hoger ligt dan de minimale eis. Daarmee bewijzen de waterpassende kleiklinkers hun deugdelijkheid als een klimaatrobuust verharding ... met veelzijdige esthetische mogelijkheden.

Meer info: www.wienerberger.be/passaqua



Wienerberger
Kapel Ter Bede 121
8500 Kortrijk
België

+32 56 24 96 38
info@wienerberger.be
www.wienerberger.be

"Heel veel innovaties in buitenverlichting, maar laten we af en toe ook de duisternis omarmen"

Duurzame ledverlichting, wifi-gestuurde landschapsverlichting, slimme beveiligingsverlichting of bewegingsactivering: de innovaties en technische mogelijkheden maken onze buitenverlichting nog meer beheersbaar, mooier en milieuvriendelijker. Exterieurs worden een verlengstuk van het interieur, zelfs wanneer de zon ondergaat. Maar Susanna Antico, architect lichtontwerper en gastdocent licht, kleur en verlichting aan het KASK in Gent houdt tegelijkertijd een pleidooi voor de duisternis. "Moet alles altijd verlicht zijn? Ik vind van niet, want het is noch goed voor de mens noch voor de dieren."

Tekst: Sam Paret - Foto's: Susanna Antico & Benno van den Bogaert



Veranderende architectuur

De mogelijkheden in buitenverlichting ontwikkelen zich aan een razend tempo. Fabrikanten en leveranciers lijken elke dag nieuwe producten te lanceren. Als we willen kunnen we elk plein, elk gebouw, elk park, zelfs elke plant 24 op 24 verlichten. Vanuit elke hoek en met verschillende kleuren en systemen. Vaak stellen we de ervaring van de mens daarbij centraal, zoals het befaamde Human Centric Lighting.

“Een ontdekking die er eigenlijk geen is”, aldus Susanna. “We hebben ons altijd afgevraagd welke functie verlichting moet hebben en wanneer. Wat ik wel interessant vind is het feit dat we er ons meer bewust van worden dat duisternis ook belangrijk is binnen de behoefte om ook na zonsondergang van de buitenomgeving te genieten. Hoe belangrijker de bebouwde ruimte en het ontworpen landschap 's avonds wordt, hoe meer aandacht we moeten besteden aan hoe we ermee omgaan. Als ontwerper houden we met heel veel factoren rekening. Niet in het minst met architectuur. Bij veel hedendaagse woningen stopt de beleving door de grote raampartijen 's avonds aan het venster en hebben we dus zelf de nood gecreëerd om ons perspectief te verlengen, met buitenverlichting. Daarmee grijpen we wel in natuurlijke systemen in en verstoren we het bioritme van allerlei dieren.”

Nachtscenografie

Anderzijds is er een functionele behoefte in de openbare ruimte om fietspaden, wegen, bushaltes te verlichten. Zo niet voelt men de omgeving als onveilig aan. “Het gelaat kunnen zien van mensen die in onze richting komen en daaruit een bepaalde uitdrukking op het gezicht kunnen afleiden, speelt bij het gevoel van veiligheid immers een belangrijke rol. We moeten dus een balans opmaken van welke waarde we hechten aan plezier en welke waarde we toekennen aan een gevoel van veiligheid. Want niemand zegt dat het veiliger is wanneer er licht is. De tendens om af en toe het duisternis te omarmen, leeft in elk geval bij lichtontwerpers. Zij gaan zich afvragen of de verlichting niet beperkt kan worden in de tijd en juichen nieuwe besturingssystemen daarom toe waarbij je het volledige beheer van je buitenverlichting kan sturen. Maar uiteraard moet je een onderscheid maken tussen projecten met een privaate karakter en die in de openbare ruimte.”

Lichtontwerpers hebben een impact op de manier waarop mensen in de stad leven. Het is immers belangrijk dat de stad ook na zonsondergang ontworpen is. “En niet per toeval het resultaat is van willekeurige reflecties van straatverlichting. Er is onder meer een belangrijke

samenwerking tussen verlichting en groen. De nachtscenografie van een stad is iets waar mensen maar zeker ook lokale besturen gevoelig voor zijn. En niet ontworpen nachtscenografie heeft als resultaat dat oriëntatie ontbreekt, hiërarchie wordt vervalst en contrasten niet in verhouding staan. Lichtontwerpers hebben een cruciale rol want ze veranderen de waarneming, het perspectief, eigenlijk alles in een bebouwde omgeving. Er is dus een verhoogd niveau van bewustwording nodig bij hen. En met de groeiende mogelijkheden, lijkt dat besef er wel te komen.”

Lichtjesparadijs

Steden en gemeenten beseffen dat ze met buitenverlichting hun stad of gemeente extra in de verf kunnen zetten, hun identiteit kunnen versterken, de bewoners meer naar buiten kunnen laten komen en toeristen kunnen aantrekken. “Zowel tijdelijke verlichting als nachtscenografie (permanente verlichting) zijn heel belangrijk geworden en horen bij de acties die overheden kunnen doen om hun steden en gemeenten aantrekkelijker te maken. Kijken we maar naar evenementen zoals het Lichtfestival doorheen de stad Gent, Wintergloed in Brugge of De Grote Schijn in het Rivierenhof in Antwerpen waar de natuur uitgelicht wordt. Het zijn stuk voor stuk magische spektakels die de locaties omtoveren tot een lichtjesparadijs. Die tijdelijke verlichtingsacties zijn functioneel niet nodig en daar hangt uiteraard een navenant prijskaartje aan vast maar ze lokken wel veel toeschouwers. Daarom zijn steden bereid erin te investeren. Hetzelfde geldt voor permanente verlichting die wel functioneel is. Een mooie nachtscenografie zoals bij het station in Antwerpen waarvoor mijn praktijk het lichtontwerp deed, maakt een stad 's avonds aangenaam voor zowel de inwoners als de bezoekers. Lichtarchitect is echt een beroep op zich geworden. Volumes in steden waren vroeger heel donker, toen zag je enkel de lichtreclames van handelaars. Nu storen ze het coherente beeld dat steden willen realiseren, zeker wanneer het om historisch belangrijke steden gaat.”

Duurzame verlichting

Lichtontwerpers worden geholpen door de enorme technische evoluties inzake verlichting en door het gevarieerde aanbod. Voor sommige systemen heb je zelfs geen elektriciteit meer nodig. Al zijn de toepassingen op zonne-energie nog beperkt tot enkele functionele verlichtingen omdat het vaak om dure systemen gaat en de levensduur van batterijen in rekening moet worden gebracht. Ledverlichting daarentegen is en blijft het duurzame en energiebesparende alternatief. “Led heeft in de laatste twintig jaar alle traditionele lichtbronnen weggeduwd. Een



Voor gebouwen en pleinen kan je niet meer zoals vroeger werken met een klok die je instelt wanneer het licht aangaat en wanneer het gedoofd wordt. Er is veel meer variatie in wanneer welk deel van een gebouw of een plein verlicht moet worden, dus werken we tegenwoordig met een besturingssysteem

Susanna Antico
Architect-lichtontwerper

gloe- of hogedruk lamp vind je nog amper. Led zorgde echt voor een revolutie en zal zijn opmars nog verder zetten. Dat is positief omdat het veel zuiniger is.”

Licht op aanvraag

Om tegelijkertijd duisternis toe te laten om de omgeving niet te storen en innovatieve verlichting in te zetten, is verlichting met bewegingsactivering een goede optie. Zo zijn er experimenten om via een app in te loggen op de verlichting waardoor het pad meer oplicht wanneer er iemand passeert en nadien automatisch weer wordt gedimd.

“Het zijn zeker interessante systemen. We gaan immers meer en meer naar diensten op aanvraag. Dat zien we ook met verlichting in het interieur met bewegingssensoren. Er worden discussies rond gevoerd in welke mate we altijd een zacht licht moeten weergeven dat dan sterker en zwakker wordt. Het contrast tussen licht en donker mag immers niet te groot zijn. Dat is zowel voor ons als voor de dieren niet goed.”

Complexe besturing

Het beheren van verlichting zoals via wifi gestuurde landschapsarmaturen kan helpen om af en toe energie te besparen. Al is dat opnieuw eenvoudiger in private buitenruimtes dan in de publieke ruimte. “Voor gebouwen en pleinen werken we met veel grotere systemen en die blijven complex. Dan is het niet zo simpel als het wordt voorgesteld. Zeker wanneer je diverse typologieën van armaturen begint te mengen. Complexe systemen zijn in dat geval niet altijd even betrouwbaar. Wij zijn verplicht om met bepaalde besturingssystemen te werken en iemand monitort dat continu. Het systeem geeft een signaal bij een defect en dan moet dat meteen opgelost kunnen worden. Je kan ook niet meer zoals vroeger werken met een klok die je instelt wanneer het licht aangaat en wanneer het gedoofd wordt. Er is veel meer variatie in wanneer welk deel van een gebouw of een plein

verlicht moet worden, dus werken we tegenwoordig met een besturingssysteem als DALI of DMX. Wat de wifi-systemen betreft, ben ik voorlopig eerder sceptisch. Uit persoonlijke ervaring weet ik dat het bij een storing niet zo betrouwbaar is. Maar ik weet dat het constant evolueert en dat we sowieso in die richting gaan.”

Verlichte paden

Bij het verlichten van (tuin)paden zijn er verschillende mogelijkheden. Je kan gebruikmaken van licht in de grond of van (meer)paaltjes langs het pad en zelfs allerhande kleine armaturen die in de beplanting verborgen zitten. Maar ook daar moeten we een onderscheid maken tussen private en openbare groenzones. “Bij die eerste kunnen we veel meer scenografie integreren en discreter werken omdat het risico op vandalisme kleiner is. Die subtiele systemen in de grond worden daar vaker gebruikt. In het openbaar domein is zo iets veel moeilijker, tenzij je met zware constructies werkt. In mijn ervaring maakt men daar meer gebruik van traditionele palen om aan te geven wat bestemd is voor voetgangers, fietsers of auto's. Om een private inkom te belichten kan je creatiever tewerk gaan. Zo hebben wij de inkom van een restaurant op een boerderij geaccentueerd door bij de benadering alle bomen uit te lichten. Die benadrukken de verticaliteit mooi en de reflecties daarvan leiden de bezoeker naar de ingang.”

Het belang van de gevel

Bij gebouwen kunnen wandlampen helpen om architecturale elementen te accentueren. Ook die krijg je in alle vormen en kleuren. “Dat klopt en daarmee spelen fabrikanten in op de behoefte van private mensen om hun gevel te tonen. Iets dat steeds populairder wordt. Daarmee bepaal je ook hoe mensen jouw architectuur gaan lezen. Vandaar dat het heel belangrijk is om lichtontwerpers vroeg in het proces te betrekken zodat de architectuur en verlichting goed met elkaar kunnen communiceren 's avonds. Het zou zonde zijn dat je investeert in beide maar dat ze elk een ander verhaal vertellen.



Bij het verlichten van paden is er een groot onderscheid tussen private en openbare groenzones



In private tuinen worden subtiele systemen in de grond vaker gebruikt



Steden en gemeenten kunnen met buitenverlichting hun stad of gemeente in de verf zetten, hun identiteit versterken, bewoners naar buiten laten komen en toeristen aantrekken



Vergeet het standaard wit licht. Met buitenverlichting die van kleur verandert creëer je verschillende sferen en je kan zelfs thema's vastleggen



Café des Arcades in Fribourg, Zwitserland is een voorbeeld van wandarmaturen die het ritme van de gevel aanduiden en versterken

En gevelarmaturen vragen planning en een goed ontwerp.”

Design versus functie

Ook fabrikanten voeren steeds meer onderzoek naar de vorm, het materiaal en de kleur van het object. “Waardoor architecten soms meer daarmee bezig zijn dan met de functie van de lamp. Een lamp kan heel mooi zijn maar doet die ook waarvoor het licht nodig is. Wil je er lezen, tekenen of dient het gewoon als achtergrond? De verlichting moet helpen om die specifieke functie te verwezenlijken. Hetzelfde geldt voor artistieke buitenlampen die vaak eerder als kunstwerk dienen dan als functionele verlichting.”

Personaliseren

Maar personaliseren en op maat werken zijn zeker een trend. In dat kader kan je de van kleur veranderende systemen situeren. Vergeet het standaard wit licht. Met buitenverlichting die van kleur verandert creëer je verschillende sferen en je kan zelfs thema's vastleggen.

“Door corona zijn we de buitengebieden meer gaan gebruiken. Daardoor is ook de buitenverlichting belangrijker geworden. Tegenwoordig zijn er heel veel systemen om het 's avonds buiten gezellig te maken met verlichting. De decoratieve elementen met lampen die je zo op tafel zet en van kleur kan doen veranderen met een eenvoudige tik kregen daardoor een expansie. Of de lichtslingers of armaturen die patronen projecteren. Die markt groeide echt heel snel en vele zaken krijg je intussen ook in een waterdichte versie. Je kan erover discussiëren want soms is het echt kitsch of vraag je je af of Kerstmis nog niet voorbij is, maar soms is het echt heel mooi. Zoals al die kleine lichtjes verborgen in de beplanting. Maar je kan ook een overkill hebben. Daarom weet ik niet of dit een blijvende dan wel een tijdelijke trend zal zijn.”

Ook aan de lichtbundels is er gesleuteld. “Ik verlicht veel van beneden uit en vaak krijg ik de kritiek dat het niet natuurlijk is. Maar de lichtbundels zijn tegenwoordig veel betrouwbaarder en

beter dan vroeger dankzij de heel precieze lenzen. Ik zorg gewoon dat mijn lamp ver genoeg staat, dan is de bundel veel zachter. Je hoeft niet altijd met strijklicht tegen het verticale vlak te werken.”

Verleden en heden

Geïnspireerd door het verleden in steden als Parijs zijn er vandaag elegante glazen lantaarns op de markt, soms zelfs met ingebouwde led-technologie. “Ik vind het goed dat we geen kopie van een kopie blijven maken. Die oude gaslantaarns kon je ook niet om de 20 meter plaatsen zoals nu soms gebeurt en het zou niet meer matchen met de omgeving die intussen is veranderd. Bovendien is ook de functie veranderd. Nu zijn er veel meer gebouwen en tuinen verlicht. Sommige gebouwen zijn 's avonds zelfs indrukwekkender door de verlichting dan overdag zonder verlichting omdat je bepaalde details kan accentueren.”

Tot slot rest de vraag: zullen we de duisternis wel nog omarmen gezien de vele mogelijkheden?

“In Europa zie ik dat wel gebeuren. We hebben het tot 150 jaar geleden zonder elektriciteit gedaan. Nu is er een evolutie naar eerst en vooral een nachtszenografie en in tweede instantie een vraag naar minder licht. Niet alleen omwille van financiële overwegingen – denken we maar aan de gevolgen van de oorlog in Oekraïne – maar ook vanuit een groeiend ecologisch bewustzijn. De zalm bijvoorbeeld vindt zijn weg niet meer door alle verlichte bruggen. In dat opzicht is er zelfs een experiment met een type verlichting dat minder gunstig is voor de mens dan voor de fauna. Anderzijds moet je in Oosterse landen nog niet afkomen met duisternis of energiebesparende acties. Omgaan met verlichting in stedelijk gebied heeft immers ook een culturele achtergrond die wereldwijd niet op dezelfde manier is geëvolueerd. De wens om grote verlichtingsinfrastructuren te bouwen of de gevoeligheid voor lichtvervuiling en energiebesparing verschilt dan ook van land tot land.”



Bij het verlichten van (tuin)paden zijn er verschillende mogelijkheden. Je kan gebruikmaken van licht in de grond of van (meer)paaltjes langs het pad en zelfs allerhande kleine armaturen die in de beplanting verborgen zitten

“

Er is een evolutie naar een nachtszenografie en in tweede instantie een vraag naar minder licht. Niet alleen omwille van financiële overwegingen maar ook vanuit een groeiend ecologisch bewustzijn. De zalm bijvoorbeeld vindt zijn weg niet meer door alle verlichte bruggen

Susanna Antico
Architect-lichtontwerper



Biografie
Susanna Antico

Geboortedatum en -plaats
16 november 1959, Cagliari (Italië)

Studies
Architectuur, Verlichting

Hobby's
Fotografie, Tuinieren, Chinese Kalligrafie

Favoriete gebouw
Zeker de Aqua Tower in Chicago, daarna Chrysler Building in NY, Reversible Destiny Lofts in Tokyo, Casa Battlo in Barcelona, de Horta gebouwen in Brussel en nog meer

Favoriete film
Le Tout Nouveau Testament (Jaco Van Dormael 2015) en The Quiet Girl (Colm Bairéad 2022)

Favoriet boek
Auto da Fé by Elias Canetti

Favoriete muziek
Jazz / Paolo Fresu

Professionele en architecturale verlichtingsoplossingen met hoogwaardige, innovatieve én duurzame LED verlichting

Een zeer uitgebreid assortiment LED verlichting, ontworpen met oog voor design en technische precisie: met die insteek legt UNI-BRIGHT de focus op de ontwikkeling en distributie van innovatieve, plug & play-verlichtingsoplossingen voor horeca, boetieks en winkels, kantoren, villa's, woningen, appartementen en industriële projecten, en dat zowel voor binnen als buiten. Naast een uitstekende service en ondersteuning op licht-technisch vlak, kan de klant ook rekenen op de nodige begeleiding bij het uitwerken van energie-efficiënte oplossingen en intelligente lichtsturingen.

Tekst & foto's: UNI-BRIGHT

Hoogwaardig en innovatief

UNI-BRIGHT is een Belgische producent en LED-specialist, opgericht in 1995 door Luc Hulselmans. In 2004 lanceerde UNI-BRIGHT haar eerste LED-reeks. Sinds 2018 maakt UNI-BRIGHT deel uit van PROLED GROUP. Samen vormen zij wereldwijd een one-stop shop voor professionele, hoogwaardige en innovatieve LED verlichting met een focus op sterke duurzame waarden. UNI-BRIGHT zet de behoeften van de klanten altijd voorop, terwijl het bedrijf ook de evoluties in de markt nauwlettend in het oog houdt. Het uitgebreide aanbod wordt voortdurend aangepast volgens de meest recente LED-technologie, wat resulteert in een groeiend en kwalitatief aanbod aan verlichtingsoplossingen.

Personalisatie en advies

Het inspelen op de behoeften van de klant is vandaag ook in de verlichtingsmarkt een van de belangrijkste trends. Bij UNI-BRIGHT uit zich dat in gepersonaliseerde oplossingen en maatwerk. De technische specialisten bieden ondersteuning met doordacht advies op maat en schuiven alternatieve oplossingen naar voor waar nodig. **Omdat elke buitenruimte uniek is, biedt UNI-BRIGHT maatoplossingen** die aangepast kunnen worden aan de specifieke eisen van de klant, of het nu gaat om verlichting voor een privétuin, een openbaar park, een gebouw of een recreatiedomein.

Belangrijk hierbij is om telkens het onderscheid te maken tussen projecten voor privé- en openbare toepassingen: UNI-BRIGHT biedt **een**

complete oplossing voor elke buitenruimte, zowel residentieel als projectmatig. Voor residentiële toepassingen kan de focus gelegd worden op de schoonheid van de tuin en de woning of kan er gekozen worden om bepaalde bomen en planten te accentueren met of zonder waterleven. Voor projectmatige toepassingen, zoals commerciële gebouwen, openbare parken, stedelijke ruimtes, sportvelden, of parken leent het gamma zich perfect voor het verlichten van paden, of waterpartijen, voor het creëren van een sfeer én het verhogen van de veiligheid.

Nieuw en innovatief: Driveway & Flexway Linear

Of het nu om traditionele scenografie dan wel moeilijkere projecten gaat, waarbij architectuur creatief moet geaccentueerd worden: alles kan bij UNI-BRIGHT. Het brede assortiment aan buitenverlichting gaat van meer traditionele pinspots en grondspots over architecturale wandverlichting, grondverlichting en wallwashers tot onderwaterverlichting en high-end technische oplossingen. Niet alleen functioneel, maar ook esthetisch aantrekkelijk indien gewenst.

Nieuw en innovatief in de markt is de **Driveway of Flexway Linear**, een robuuste, stabiele constructie die speciaal ontworpen is voor buitentoepassingen. De Driveway Linear is uiterst geschikt voor zware toepassingen (zout water, solventen, ...) en is overrijdbaar, wat het de perfecte keuze maakt voor opritten, parkeergarages en openbare ruimtes. De Flexway Linear vindt dan eerder zijn toepassing in organische

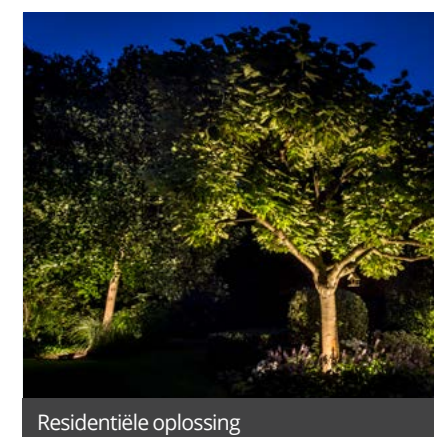
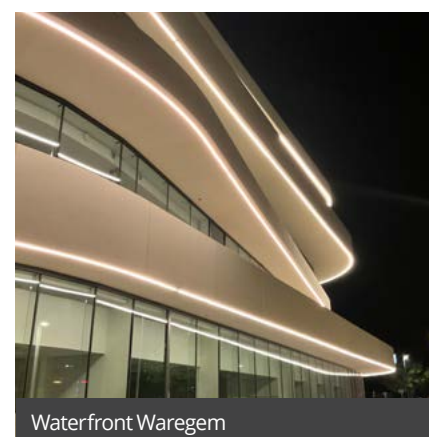
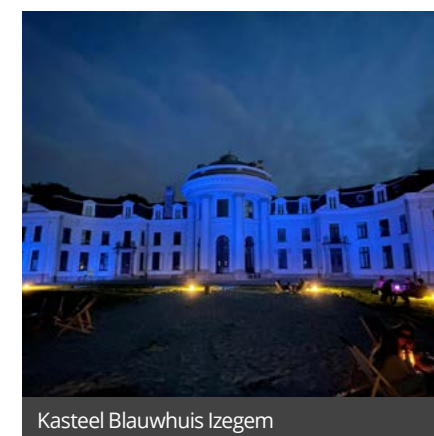
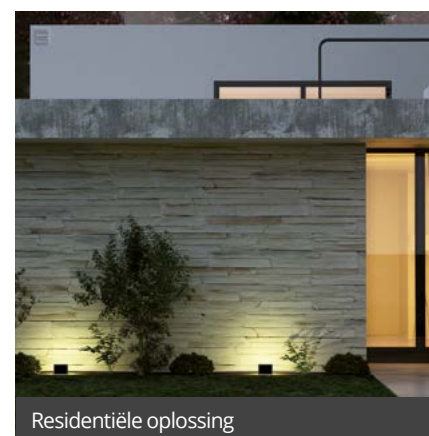
en lineaire lichttoepassingen en is geschikt voor intensief voetgangersverkeer. Dit is dan weer de beste keuze voor openbare en privétoeepassingen buitenshuis. Hier kan enorm creatief mee verlicht worden, aangezien de vorm van de constructie en het licht flexibel kan worden aangepast, van een cirkel tot een golfbeweging. Denk aan stedelijke omgevingen, zoals voet-of fietspaden, skateparken, speeltuinen of een stedelijke buitenfitness.

Duurzaam en energiebesparend

UNI-BRIGHT streeft naar hoogwaardige materialen en duurzame, energiezuinige ontwerpen. Alle verlichtingsoplossingen garanderen een lange levensduur. Bovendien blijft het bedrijf continu op zoek om de producten bestand te maken tegen de meest extreme omstandigheden. Een groot deel van de buitenverlichting is recent voorzien van een 220 VAC-versie en een bijkomende 100% waterstop die een langdurige, veilige aansluiting kan garanderen. Dit om nog meer mogelijkheden te kunnen bieden.

Hoe werkt het?

Op basis van een doordacht lichtplan dat moet voldoen aan de verschillende eisen voor een bepaalde (buiten)ruimte en rekening moet houden met de architectuur, visueel comfort, energie-efficiëntie en persoonlijke voorkeuren. Het technisch team helpt de klanten bij de keuze van de verlichting en bijhorende sturingssystemen met één doel voor ogen: het juiste licht op de juiste plaats.



Enkele projecten

Red Star Line Museum Antwerpen

De verlichting van UNI-BRIGHT prijkt prominent in de iconische toren van het Red Star Line Museum in Antwerpen, een volledig verlicht en open bouwwerk. De continue blootstelling aan weer en wind vormde hier een echte uitdaging. Daarom viel de keuze op hoogkwalitatieve grondspots die in het plafond en de onderkant van de trap werden ingebouwd. Het resultaat is functioneel, esthetisch en op licht-technisch gebied een voltreffer.

Kasteel Blauwhuis Izegem

Het gebruik van RGB wallwashers voor de gevelverlichting van het Kasteel Blauwhuis in Izegem biedt een veelzijdig instrument om de historische pracht te versterken, moderne technologie te integreren en een visueel spektakel te creëren dat het gebouw uit de duisternis laat springen. De verlichting is hier een creatieve tool om verhalen te vertellen, emoties op te roepen en een visuele dialoog aan te gaan met de toeschouwers.

Waterfront Waregem

Eén van de gebouwen van het unieke woonproject Waterfront te Waregem is uitgelicht met honderden meters aan flexibele LED-lijnen. De flexibele lijnen vormen naadloos de contouren van het rondvormige gebouw, waardoor de architectonische vorm wordt benadrukt en versterkt.

Privé / residentieel

Ook op privé/residentieel vlak zijn er tal van voorbeelden zoals een privétuin en -gevel, waar de integratie van sfeervolle én kwalitatieve buitenverlichting in een tuinontwerp een absolute meerwaarde vormt. Een aangename sfeer bereik je door accenten en nuances te leggen in de buitenruimte. Het lichteffect op de bomen en tuinelementen brengt de gepaste gezelligheid. Het accentueren van een gevel biedt 's avonds niet alleen extra veiligheid rondom je huis, maar zorgt ook voor creatieve sfeerzetting en accent op de gekozen architectuur.



UNI-BRIGHT
Belcrownlaan 13 Q
2100 Antwerpen
België

+32 3 641 61 40
info@unibright.be
www.unibright.be

Creëer een prachtige buitenruimte met de oplossingen van ACO

Als ervaren tuinaannemer begrijp je dat elk detail in een tuinontwerp van cruciaal belang is voor de esthetiek en functionaliteit van de buitenruimte. Eén aspect dat vaak over het hoofd wordt gezien, is de afwatering. Bij ACO begrijpen we dit als geen ander en bieden we innovatieve oplossingen die voldoen aan de hoogste eisen van functionaliteit en design.

Tekst & foto's: ACO

Het belang van afwatering

Afwatering is essentieel om te voorkomen dat waterplassen het terras of de oprit na een regenbui blank zetten. Onze hoogwaardige afwateringssystemen zorgen ervoor dat water snel en efficiënt wordt afgevoerd, waardoor de buitenruimte veilig en toegankelijk blijft, zelfs na hevige regenval.

Ons assortiment House & Garden omvat vele mogelijkheden die perfect zijn voor ieder tuinproject. Of je nu een klein stadsterras ontwerpt of een uitgestrekte tuin met meerdere niveaus, wij hebben de juiste oplossing voor jou. Je kent vast onze afvoergoten al, maar wist je dat ons assortiment veel verder reikt?

Ontdek onze gras- en grindmatten, onze afwaterende vloermatten, en ontdek hoe goten niet altijd zichtbaar hoeven te zijn. **Laten we dieper ingaan op enkele van onze oplossingen.**

Euroline Discreet Inox voor terrassen

Deze afvoergoot is een uitstekende keuze voor moderne terrassen vanwege zijn slanke ontwerp en hoogwaardige materialen. Met een fijne sleuf en een roestvrijstalen constructie biedt deze afvoergoot niet alleen een effectieve waterafvoer, maar ook een vleugje elegantie voor je terras.

Euroline Microgrip voor opritten

Speciaal ontworpen voor gebruik op opritten, biedt deze afvoergoot met eigentijds zwart kunststof rooster uitstekende grip, zelfs onder natte omstandigheden. De oprit blijft veilig en toegankelijk.

CleanBox voor afwatering bij de voordeur

De vernieuwde afwaterende vloermat CleanBox is ideaal voor afwatering bij de voordeur. Met zijn stijlvol en modulair ontwerp past de CleanBox naadloos bij elke entree, terwijl het snel en efficiënt water afvoert en vuil buiten houdt. De entree blijft schoon en droog, zelfs tijdens zware regenval.

Gravel Grid voor waterdoorlatende verharding in de tuin

Deze grindstabilisatiematten bieden een duurzame en waterdoorlatende oplossing voor verharding in de tuin. Deze matten zorgen ervoor dat grind op zijn plaats blijft, waardoor een stabiele ondergrond ontstaat die water gemakkelijk doorlaat. Door het gebruik van ACO Gravel Grid kan je wateroverlast verminderen en tegelijkertijd een aantrekkelijke en functionele buitenruimte creëren.

Infiltration Line voor buffering en infiltratie van regenwater in de tuin

Een innovatief infiltratiesysteem dat regenwater onzichtbaar en veilig in de tuin laat wegsijpelen. De waterabsorberende infiltratieblokken, gemaakt uit rotswol, zijn makkelijk te plaatsen en doen geen afbreuk aan het moderne tuinontwerp. Dankzij de waterabsorberende eigenschappen voorkom je niet alleen wateroverlast, maar zorg je ook voor een gezonde groei van bomen, planten en struiken.

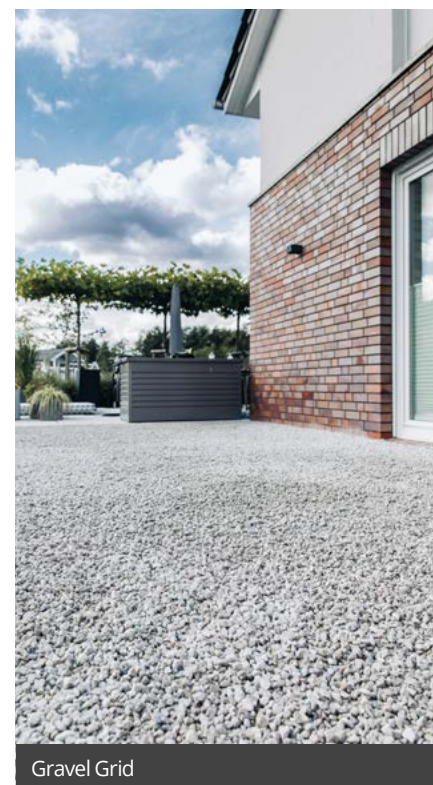
Bij ACO staan we klaar om jouw visie werkelijkheid te maken. Laten we samenwerken aan een tuin die niet alleen mooi is om naar te kijken, maar ook functioneel en duurzaam. Bezoek onze website aco.be voor meer oplossingen die jouw tuinproject naar een hoger niveau tillen.



Euroline Discreet



Infiltration Line



Gravel Grid



Euroline Microgrip



CleanBox Vloermat



ACO

Preenakker 6
1785 Merchtem
België

☎ 052/38 17 70
✉ kv@aco.be
🌐 www.aco.be



Gravel Grid

Een vaste
voet op grind

De perfecte oplossing voor waterdoorlatende grindzones

Deze **stabiele** grindmatten bieden een duurzame en **egale ondergrond**, voorkomen onkruid en spoorvorming en bevorderen de **infiltratie** van regenwater in de bodem.

Milieuvriendelijk vervaardigd uit recycleerbaar polypropyleen, zorgen ze voor een strakke, beloopbare oppervlakte voor **diverse verkeerstypes**. Geschikt voor voetgangers, fietsers, en zelfs zwaarder verkeer zoals vrachtwagens en brandweerwagens.

Beschikbaar in 3 kleuren en verschillende belastingsklassen, inclusief een Heavy Duty versie voor intensief gebruik.

De snelle waterinfiltratie en effectieve onkruidbestrijding helpen je op weg naar een klimaatbestendige tuin !

Meer info?
Ga naar www.aco.be



ACO. we care for water



ACTUA EVENT

PLANTARIUM|GROEN-Direkt groeit door

PLANTARIUM|GROEN-Direkt ontwikkelt zich door! Op 21 en 22 augustus 2024 is de derde najaarseditie van de beurs weer the Place to Be voor groene vakgenoten en leveranciers. De beursvloer is 10% vergroot ten opzichte van vorig jaar. En dik 85% van de beschikbare beursvloeroppervlakte is al verkocht. Met nog vier maanden te gaan verwacht de organisatie ruim voor de beurs alweer vol te zitten.

Tekst & foto's: PLANTARIUM|GROEN-Direkt



Ook internationaal heeft de beurs zich inmiddels op de kaart gezet. De belangstelling van exposanten uit het buitenland is groot. Buitenlandse exposanten van voorgaande edities zijn op de najaarseditie wederom van de partij en breiden zelfs uit. Ook onder de nieuwe exposanten komt een aanzienlijk aandeel uit het buitenland. Uiteraard is de beursorganisatie zelf ook actief om nieuwe bezoekers en exposanten van buiten Nederland te trekken. Exposanten uit alle landen zijn welkom, ook bedrijven die geen relatie hebben met GROEN-Direkt kunnen deelnemen. Inschrijven voor een stand gaat via de website. Aanmeldingen die t/m 26 mei binnen komen profiteren van een vroegboek-korting (uitgezonderd de budgetstands).

Nieuw: sfeervol buitenterras

PLANTARIUM|GROEN-Direkt draait om planten. Maar de Najaarseditie is ook hét moment waar kwekers en inkopers elkaar treffen. Relaties worden onderhouden, nieuwe contacten ontstaan en plannen worden gesmeed voor de

komende seizoenen. Naast het vaste beursgebouw verrijst een ruime, lichte en gekoelde tent met daarom heen een cateringplein met een groot en gezellig binnen- en buitenterras. Onder alle (weers)omstandigheden biedt de beurs zo de perfecte, sfeervolle plek voor overleggen, ontmoeten, onderhandelen en genieten.

Green Retail Awards

PLANTARIUM|GROEN-Direkt is uiteraard dé beurs voor het introduceren van nieuwigheden en innovaties. Deze worden op prominente plekken op de beurs gepresenteerd. De Bezoekersfavoriet en de Wall of Fame direct bij de entree. Voor de Nieuwigigheden en de Marktinnovaties wordt een mooie hotspot gecreëerd in de bovengenoemde tent.

Groepen bezoekers

Bij PLANTARIUM|GROEN-Direkt worden bezoekers zeer gastvrij onthaald, met gratis koffie, thee, fris en belegde broodjes. Ook voor groepen inkopers/bezoekers zijn er op de beurs

faciliteiten om het bezoek nog plezieriger te laten verlopen. Zo kunnen vooraf aangemelde groepen met een groepsticket direct doorlopen bij de entree, kan de bus de groep voor de entree afzetten, kan er een eigen tafel bij het meetingpoint worden gereserveerd en indien gewenst een ontvangst en rondleiding over de beurs worden geregeld.

Over PLANTARIUM|GROEN-Direkt

PLANTARIUM|GROEN-Direkt, the Green Retail Fair, is samen met de Najaarsbeurs van GROEN-Direkt hét ontmoetingsmoment voor groene vakgenoten en leveranciers. Daarnaast is er ook ruim aandacht voor nieuwigheden en innovaties. De volgende editie is op 21 en 22 augustus 2024. De beurs vindt plaats op en rond de GROEN-Direkt hal op het International Trade Centre in Hazerswoude/Boskoop.

Kijk voor meer informatie en registratie van je deelname of bezoek op de website plantarium-groendirekt.nl.



Passaqua, de waterpasserende kleiklinker

Passaqua met slimme afstandshouders.

Kiezen voor Passaqua is de eenvoudigste oplossing om natuurlijke infiltratie van het regenwater in de bodem toe te laten. Passaqua is een hoogwaardige strengpers kleiklinker met afstandhouders voor voegen van 6 mm breed. De kleiklinker zelf laat het water niet door, maar laat het “passeren” via de bredere voegen. Hierdoor blijft de grondwatervoorraad beter op peil en wordt het overstromingsrisico ingeperkt.

Nu ook in Retro variant.

Net zoals onze standaard kleiklinkers, heeft Passaqua een authentieke uitstraling en wordt hij met de jaren mooier. Passaqua is beschikbaar in 4 kleuren, elk in een ongetrommelde strakke variant en een getrommelde Retro variant.

Passaqua is bijzonder geschikt voor verhardingen van openbare ruimtes en voor terrassen en opritten.

info@wienerberger.be - www.wienerberger.be/passaqua
Bezoek onze showrooms in Kortrijk of Londerzeel




Wienerberger

ARTIKEL JURIDISCH

Kan een tuinaannemer zich schuldig maken aan lawaaihinder?

Als tuinaannemer start je jouw werken bij een klant om 7u00 's morgens zodat je de job tijdig af kan krijgen voor het donker wordt. De buurman van jouw klant klaagt immers over lawaaihinder zo vroeg in de ochtend en verwittigt de wijkagent. Jij krijgt een boete voor lawaaihinder. Is dit eigenlijk wel wettig? We bekijken deze vraag aan de hand van recente rechtspraak.

Tekst: Solange Tastenoye

“Abnormale burenhinder”?

De klagende buurman in kwestie doet in zo’n geval beroep op “abnormale burenhinder”. Binnen onze wetgeving kunnen we in verband hiermee, beroep doen op twee regels, nl artikel 3.101 Nieuw Burgerlijk Wetboek en artikel 1382 oud Burgerlijk Wetboek.

Onze wetgeving omschrijft

ons eigendomsrecht als het recht om op de meest volstrekte wijze van een zaak het genot te hebben en daarover te beschikken, mits men er geen gebruik van maakt dat strijdig is met de wetten of met de verordeningen (oude artikel 544 Burgerlijk Wetboek).

Op basis van dit laatste wetsartikel stelde de Belgische Rechtspraak dat burenhinder onderling schade konden ondervinden door de uitoefening van dit eigendomsrecht, zelfs indien er geen enkele fout werd begaan. Een dergelijke foutloze objectieve aansprakelijkheid gaf aanleiding tot de zogenaamde “evenwichtsleer”. Dit houdt in dat het mogelijk is dat een buurman zich beklaagt over bijvoorbeeld lawaaihinder, zelfs indien er geen enkele fout wordt begaan.

Deze “evenwichtsleer” houdt in dat burenhinder op een gelijkaardige manier moeten kunnen genieten van hun eigendom en dat ze hiertoe aan elkaar geen overdreven lasten mogen opleggen. Gebeurt dit wel dan is het “evenwicht” tussen de naburige eigendommen verstoord. Dit evenwicht zal dan terug moeten hersteld worden en teruggebracht worden tot de “normale lasten” die op het nabuurschap kunnen wegen.

Wat zegt de nieuwe wetgeving?

Ondertussen werd ons Burgerlijk Wetboek herschreven en is er het nieuwe artikel 3.101. Dit artikel stelt nog altijd dat naburige eigenaars elk recht op het gebruik en genot van hun onroerend goed hebben. Bij de uitoefening van dit gebruik eerbiedigen ze nog steeds het “evenwicht” door geen hinder op te leggen aan de nabuur die de “normale ongemakken uit het nabuurschap” overtreft en hem toerekenbaar is.

Sinds de nieuwe wetgeving moet, om de bovenmatigheid van deze hinder te beoordelen, rekening gehouden worden met alle omstandigheden van het geval, zoals het tijdstip, de frequentie en de intensiteit van de hinder.

Nieuw is ook dat in de wetgeving nu effectief aangehaald wordt dat indien men zich niet aan deze regels houdt, diegene die het vermelde evenwicht schendt, zal gehouden zijn om dit evenwicht te herstellen. Zo bijvoorbeeld door het betalen van een vergoeding in geld.

De “foutaansprakelijkheid”

Anderzijds is er ook nog het artikel 1382 van ons Burgerlijk Wetboek, (de zogenaamde “foutaansprakelijkheid”). Dit artikel zegt dat eenieder die door zijn eigen daden schade berokkent aan een ander, verplicht is om deze schade te vergoeden. De voorwaarden voor deze “foutaansprakelijkheid”

Opdat er sprake kan zijn van deze “foutaansprakelijkheid” moet er echter aan drie voorwaarden worden voldaan

- In de eerste plaats moet er een “fout” gemaakt zijn waardoor er schade ontstaat.
- Bovendien moet er een oorzakelijk verband bestaan tussen deze schade en de fout. Met “oorzakelijk verband” bedoelt men dat de schade niet zou ontstaan zijn zonder de fout. Concreet houdt dit in dat de klagende buurman eerst moet zien te bewijzen dat zijn nabuur (uw klant, of uzelf) ergens een fout zou hebben begaan.
- Daarnaast moet hij ook kunnen aantonen dat hij door dergelijk toedoen schade heeft geleden (bv. gezondheids- of mentale problemen).

Maar bovenal dient bewezen te worden dat er tussen de fout van uw klant en de schade aan de buurman een oorzakelijk verband bestaat, d.w.z. dat de schade die hij ondervindt het uitsluitend gevolg is van de door de klant gemaakte fout.

Opgelet: we merken op dat bij toepassing van dit artikel 1382 er dus een fout aanwezig moet zijn,

terwijl dit bij het voorgaande artikel 544 en het nieuwe artikel 3.101 niet het geval is. Dit betekent dus dat uw klant (of uzelf) bij toepassing van dit laatste artikel geen fout hoeft te maken opdat zijn buurman klaagt over lawaaihinder. In de praktijk zal het aan de rechter toebehoren om alle juiste feiten en omstandigheden te beoordelen en na te gaan of deze al dan niet als “abnormaal” moeten aanzien worden.

Een “GAS boete” opleggen bij lawaaihinder?

Naast deze bepalingen uit ons Burgerlijk Wetboek, bestaat er echter wel de mogelijkheid dat er binnen gemeente- of stadsbesturen, politiereglementen bestaan waarin lawaaihinder gesanctioneerd wordt. Zo zijn er bijvoorbeeld politiereglementen die bepalen dat bepaalde lawaaiertoestellingen slechts binnen bepaalde uren mogen gebruikt worden.

Maakt iemand zich schuldig aan lawaaihinder, dan kan er opgetreden worden op basis van deze reglementen en kan de gemeente in kwestie een GAS boete opleggen aan de overtreder. De hoegrootte van de GAS boete wordt bepaald door de gemeente.

Besluit

Problemen met burenhinder zijn heden ten dage veel aan de orde. Om te beslissen of de hinder normaal is of niet, zal de rechter kennis moeten hebben van alle feiten en omstandigheden om daarna zijn oordeel te vellen. We raden echter wel aan om, vooraleer u als tuinaannemer van start gaat met uw werken, u nagaat of er binnen de gemeente waar u de werken gaat uitvoeren, geen specifieke regels worden opgelegd met betrekking tot hinder.



Het buitengewone verhaal van Bernard en Jérémy, twee mannen die het groene erfgoed beschermen bij de Citadel van Namen

In Namen kan je niet om de citadel heen. Deze historische site vertelt meer dan 2.000 jaar geschiedenis en draagt de titel van “Uitzonderlijk Erfgoed”. Om de Citadel van Namen te onderhouden, rekent de stad op de sterke werkers van de Naamse vzw L'Atelier (afdeling Parken & Tuinen). Ontdek het buitengewone verhaal van Bernard (61) en Jérémy (28): hun leeftijd verschilt, maar hun passie voor de natuur is hetzelfde.

Tekst & foto's: Stihl

Een sociale werkplaats om het groen te onderhouden

De vzw L'Atelier is een sociale werkplaats waar mensen centraal staan. Hun doel? Personen met een beperking betaald werk geven in een lokale, duurzame en bloeiende omgeving.

Zo ook Bernard en Jérémy. Zij gaan elke dag met hart en ziel aan de slag – in hun gele overall en gewapend met STIHL machines. Hun uitzonderlijke werk in het groen rond de Citadel van Namen blijft niet onopgemerkt, want Bernard en Jérémy krijgen vaak complimentjes over hoe verzorgd de site is.

Jérémy: “Hier doen we van alles. We snoeien heggen, ruimen bladeren op en maaien het gazon. Op moeilijk bereikbare plekken gebruiken we daarvoor een bosmaaier. Maar wij verzamelen en sorteren ook het afval. Door het jaar zijn er tal van activiteiten in de citadel, en dan zorgen wij dat alles binnen en buiten kraaknet is. Het is fijn als bezoekers zeggen dat we ons werk goed doen. We willen dat ze zich dit stukje geschiedenis blijven herinneren.”

Van tuinman tot herder

Soms krijgt het onderhoudsteam van de Citadel van Namen hulp uit onverwachte hoek: schapen

die komen grazen op de schuine grasvlaktes. Bernard geeft toe dat het niet simpel is om die hellingen te onderhouden.

Bernard: “Ik ben echt gemaakt om buiten te werken. Ondanks mijn leeftijd blijf ik mijn job bij de citadel vol passie uitvoeren. De grootste uitdaging voor mij? Dat zijn de hellende grasvlaktes, want die zijn steil en glad. We moeten ons goed vastbinden om daar ons werk te kunnen doen. Gelukkig zijn we goed opgeleid. We kennen de veiligheidsmaatregelen en hebben het juiste materiaal voor dit soort werk. En in ons team kunnen we allemaal op elkaar rekenen. Ja, zelfs op de schaapjes. (lacht)”

Machines die jaren meegaan

Bernard: “Het is essentieel dat je alle veiligheidsregels kent als je in de tuin werkt. Voor professionele tuinmannen zoals wij is het goed om regelmatig opleidingen te volgen, want ons vak verandert razendsnel. Mijn tip: je gebruikt het best lichte machines met een goed harnas voor je rug. Je zal me later bedanken. (lacht)”

Jérémy: “Of je nu werkt met een heggenschaar, bladblazer of bosmaaier: regelmatig onderhoud is onmisbaar. Wij maken onze machines bijvoorbeeld na elk gebruik schoon, met een blazer

— of eigenlijk een compressor – in onze werkplaats. Zo verwijderen we meteen de hardnekkigste vuilresten. Sommige machines zijn 20 jaar oud, en ze werken nog altijd prima! Het draait allemaal om een goed onderhoud.”



STIHL

ANDREAS STIHL NV
Veurtstraat 117
2870 Puurs-Sint-Amands
België

☎ 02 89 10 277
✉ info@stihl.be
🌐 www.stihl.be

**STIHL****STIHL
DEAL****GRATIS
ACCU**

HOU WILDGROEI VAKKUNDIG ONDER CONTROLE



**ACCUPOWER VOOR
PROFESSIONALS**
STIHL. STERK WERK.

Met de accubosmaaier STIHL FSA 200 maak je komaf met hoog gras en struikgewas in geluidsgevoelige omgevingen. Deze krachtige accubosmaaier hoeft niet onder te doen voor benzinemachines en heeft bovendien een maaicirkel tot 450 millimeter.



**KRACHTIGE
EC-MOTOR**
voor langdurige
constante prestaties



**STILLE
WERKING**
dankzij innovatieve
accutechnologie



**WATER-
BESTENDIG**
volgens de
IPX4-norm

Meer informatie op stihl.be of bij een STIHL dealer in je buurt.

ACTUA OPENBARE RUIMTE

‘Green Deal Tuinstraten’ belooft duizend tuinstraten tegen 2030

In 2030 zou Vlaanderen minstens duizend tuinstraten moeten tellen. Dat zijn straten waar meer ruimte is voor groen en water en waar mensen mekaar kunnen ontmoeten, zonder de mobiliteit in het gedrang te brengen. Om dat te realiseren hebben het Vlaamse Departement Omgeving en meer dan 30 organisaties, bedrijven en lokale overheden op 15 mei 2024 in Mechelen de ‘Green Deal Tuinstraten’ ondertekend.

Tekst: Wim Vander Haegen



Zachte mobiliteit

In een tuinstraat maakt grijze verharding plaats voor bomen, plantvakken, groene gevels en waterdoorlatende materialen. En er komen ontmoetingsplekken voor bewoners. Maar het blijft natuurlijk een straat, en mobiliteit is dus essentieel. In tuinstraten streven we wel naar ‘zachte’ mobiliteit, dat wil zeggen dat wandelen en fietsen worden gestimuleerd en parkeerplaatsen gereduceerd. Per straat wordt bekeken hoe dat kan. In een doodlopende weg zijn er bijvoorbeeld andere mogelijkheden dan op een verbindingslaan.

Goed voor natuur én mens

Tuinstraten zijn een manier om ons aan te passen aan het veranderende klimaat. De vergroening brengt verkoeling op warme dagen en is goed voor de biodiversiteit. De ontharding maakt dat water opnieuw in de grond kan dringen zodat het risico op droogte en overstroming afneemt. Maar meer groen is minstens even belangrijk voor het welzijn van mensen. Het

wordt aangenamer toeven in de straat en bewoners zullen mekaar op die manier makkelijker ontmoeten. Tuinstraten zijn trouwens niet enkel bedoeld voor de steden. Ook in veel dorpskernen is er nood aan meer groen en verbinding.

Structurele aanpak

Op verschillende plekken in Vlaanderen is de afgelopen jaren geëxperimenteerd met tuinstraten, Antwerpen telt er ongeveer vijftien, Mechelen drie en in de Kempen loopt een project voor de aanleg van vijftig tuinstraten, maar ook in kleinere gemeenten als Oostkamp en Denderleeuw zijn er al. Het gaat weliswaar om erg verspreide initiatieven. Iedereen werkt nu een beetje op zijn eigen eilandje. Bedoeling is de aanleg van tuinstraten meer structureel aan te pakken en deze experimenten te vertalen naar heel Vlaanderen. De Green Deal moet dat mogelijk maken. Doel is tegen 2030 minstens 1000 Vlaamse tuinstraten te realiseren.

Green Deals

Green Deals zijn een initiatief van de Vlaamse overheid. Het gaat om vrijwillige, ambitieuze engagementsverklaringen met bedrijven, organisaties en lokale overheden om samen op korte termijn duurzame acties te realiseren. Voor de Green Deal Tuinstraten nam het Departement Omgeving het initiatief samen met Infopunt Publieke Ruimte (Voetgangersbeweging), socio-culturele organisatie Commons Lab, waterzuiveringsbedrijf Aquafin, de Federatie van de Betonindustrie (FEBE), de Vereniging voor Openbaar Groen (VVOG) en de praktijkonderzoeksinstelling voor groenvoorziening Viaverda. Op dit ogenblik hebben is dal ruim 30 partners de deal ondertekend. Bedoeling is dat ze hun expertise en middelen bundelen, kennis opbouwen en praktische ondersteuning bieden, zodat het realiseren van tuinstraten voor iedereen haalbaar wordt. Ook na de ondertekening kunnen nog partners aansluiten bij de Green Deal.

Woonontwikkeling als katalysator voor natuurontwikkeling

Genesteld in de Waalse Ardennen, vlak bij het stadje Durbuy, ligt een heuvelflank die aangewezen is voor woningen. De start begint echter niet met het creëren van de wooneenheden, maar met de eerste acties ter bevordering van het bosproject en de ontwikkeling van een uniek ecosysteem. DELVA heeft de taak op zich genomen om dit proces radicaal om te draaien.

Tekst: Wim Vander Haegen

Foto's: © DELVA Landscape Architecture | Urbanism



Stabiel ecosysteem

Zonder de inspanningen van DELVA Landscape Architecture | Urbanism dreigde meer dan 20 hectare landschap met daarop een 'bos in wording' – een zelf ontstaan bos dat nu zo'n 10 jaar oud is – te verdwijnen.

"Het is inherent aan het DNA van ons bureau om deze uitdaging aan te gaan door voort te bouwen op het bestaande en het potentieel van het huidige bos te benutten, met als doel een stabiel en divers ecosysteem te ontwikkelen. Door het creëren van de juiste omstandigheden heeft dit huidige bos enorme potentie om van een fase van aggradatie over te gaan naar een biostatische fase. Het project begint bijgevolg niet met het creëren van de wooneenheden, maar met acties ter bevordering van het bosproject en de ontwikkeling van een uniek ecosysteem, met bossen, rijke mantelzones, graften, voedselbos, open bloemenweides en open water."

Selectieve kapping

Om het landschap verder te ontwikkelen, is het nodig om de huidige fase van aggradatie, waarin het bos in wording zich bevindt, te doorbreken. De eerste stap hiervoor is het uitvoeren van een 'dunning'.

"Tijdens deze selectieve kapping gaan we op zoek naar de toekomstbomen, waarna enkel de concurrenten worden geveld. De heuvelflank wordt ingedeeld in mozaïeken om diversiteit te bevorderen en een compleet en zelfsturend ecosysteem te creëren, zonder de eenheid en beleving van het landschap te verliezen.

Erosiewerende maatregelen

Lange vlakke lijnen worden door het landschap getrokken." Het zijn lijnen die we opbouwen uit een vegetatie van inheemse struiken. Ze dienen als locaties waar water, afkomstig van de helling, vertraagt en infiltreert. Deze lijnen, of graften (hellingknikken), creëren een unieke,

aanvullende biotoop die tevens erosie tegengaat. Ook de vruchtbare (lees: rijk aan meststoffen) akkers en graslanden ondergaan een transformatie. Ze vormen een aanvullende biotoop door het creëren van een laagte, een natter gebied. Rondom deze laagte komt een voedselbos. Ondanks het behoud van de verplichte agrarische functie van de gronden maken ze toch deel uit van een nieuw, rijk ecosysteem. Samen met de lokale gastronomie wordt het plan voor de voedselbossen verder uitgewerkt.

Landschapsroute met balkons

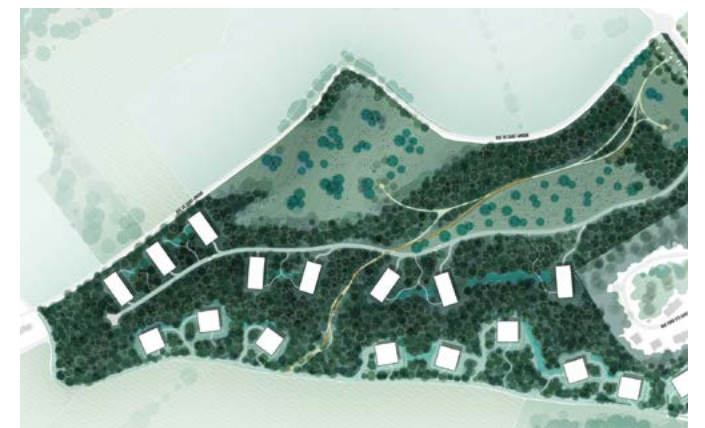
Samen met de bosontwikkeling ontstaat de kans om een landschapsroute te integreren. Deze route verbindt het idyllische stadje Durbuy met het nabijgelegen dorp Bohon. Langs de route bevinden zich diverse bijzondere landschapsbalkons, die adembenemende uitzichten bieden over de vallei van de Ourthe. Hoge duurzaamheidsambities



© DELVA Landscape Architecture | Urbanism



© DELVA Landscape Architecture | Urbanism



© DELVA Landscape Architecture | Urbanism



© DELVA Landscape Architecture | Urbanism



© DELVA Landscape Architecture | Urbanism

Ontdek de toekomst voor de aanleg van buitenterrassen met SOLIDOR

Bij SOLIDOR zijn we sinds 1978 een toonaangevende fabrikant in de ontwikkeling van regelbare terrasdragers, die terrassen wereldwijd ondersteunen. Dit jaar breidde SOLIDOR zijn assortiment uit, dit met een nieuw nivelleersysteem voor buiten -en binnenvloeren en wandbekleding genaamd CRIX, en een uitbreiding in het Structusol gamma met de Structusol XL aluminium profiel. Ontdek hoe hun nieuwste producten niet alleen uw terrasplaatsing vergemakkelijken, maar ook bijdragen aan duurzaamheid.

Tekst & foto's: SOLIDOR



Het CRIX-assortiment: een evolutie in vloerbekleding voor buitenterrassen

SOLIDOR heeft het CRIX-assortiment ontwikkeld om installateurs te ondersteunen met verbeterde installatiemethoden. Dit gamma, dat een innovatieve keg en twee verschillende clips XL omvat voor buiteninstallaties, maakt de installatie van terrassen efficiënter en gebruiksvriendelijker. Ontwerpaanpassingen zorgen voor nauwkeurigheid en een soepele installatie, inclusief een handige tegeltang voor een vlotte montage. Door te luisteren naar de behoeften van installateurs en nauw samen te werken met professionals in de branche, heeft SOLIDOR een assortiment gecreëerd dat niet alleen voldoet aan de eisen van de markt, maar deze zelfs overtreft. Met het CRIX-assortiment streeft SOLIDOR ernaar installateurs in staat te stellen hun werk efficiënter en nauwkeuriger uit te voeren, wat resulteert in een betere kwaliteit van het eindproduct voor de klanten.

1. De CRIX keg

De CRIX-keg is geen gewone keg, maar één gemaakt uit hoogwaardig gerecycleerd industrieel afval. Met zijn innovatieve schuine top, maakt deze een eind aan haperingen bij tegels met verschillende hoogtes. Dit zorgt ervoor dat installateurs moeiteloos tegels kunnen plaatsen. De keg is gemaakt van duurzaam materiaal, waardoor deze voor lange tijd gebruikt kan worden voor verschillende wand, terras -en vloerinstallaties.

2. De CRIX-clips XL – 2 formaten, 2 kleuren

De CRIX-clips XL voor buitenterrassen in het CRIX-assortiment zijn verkrijgbaar in twee verschillende formaten, met elk een unieke kleur. Dit om de clips XL eenvoudig van de diverse voegbreedtes te kunnen onderscheiden. Het CRIX-assortiment kan gebruikt worden bij tegels met een dikte tussen de 12 en de 22 mm. Met voegbreedtes van 3 mm en

5 mm bieden de clips XL niet alleen eenvoud bij installatie, maar ze breken ook op de juiste voorziene plek onderaan af, wat restjes in de voeg tussen de tegels voorkomt.

3. Handige tang

Wat de installatie kan vergemakkelijken is onze handige CRIX-tang. Deze bevordert het plaatsen van de keg in de clips XL waardoor het proces vlotter kan verlopen en bevordert de stevigheid ten opzichte van de handmatige manier.

4. Snelheid met betrouwbaarheid

SOLIDOR streeft telkens naar een supersnelle plaatsing met de betrouwbaarheid die u verwacht. Dankzij de slimme ontwerpdetails en de hoogwaardige materialen van het CRIX-assortiment, is een snelle en betrouwbare installatie gegarandeerd.

5. Duurzaamheid in elke stap

Bij SOLIDOR plaatsen we duurzaamheid voorop. Dit niet alleen met onze productie van terrasdragers, maar ook binnen ons CRIX-assortiment. Onze CRIX-keg is gemaakt van duurzaam materiaal, wat betekent dat hij lang meegaat en geschikt is voor diverse binnen -en buiteninstallaties. Bovendien worden al onze producten, inclusief het CRIX-assortiment en de regelbare terrasdragers, volledig in België geproduceerd. Door lokaal te produceren, ondersteunen we de lokale economie en behouden we vakmanschap in eigen land.

Structusol XL: Meer stabiliteit en efficiëntie

Naast ons nieuw assortiment CRIX, introduceren we met trots onze nieuwste uitbreiding in ons Structusol gamma. Dit met een nieuw aluminium profiel, genaamd de Structusol XL, voor zowel het Premium -als het Comfort gamma. Met een hoogte van 4,5 cm biedt deze aluminium lat nog meer stabiliteit voor uw terras. De verbeterde constructie betekent dat er minder dragers per lat nodig zijn, wat resulteert in kleinere overspanningen tussen de regelbare dragers. Dit maakt de installatie sneller en eenvoudiger, terwijl het ook kostenbesparend is.

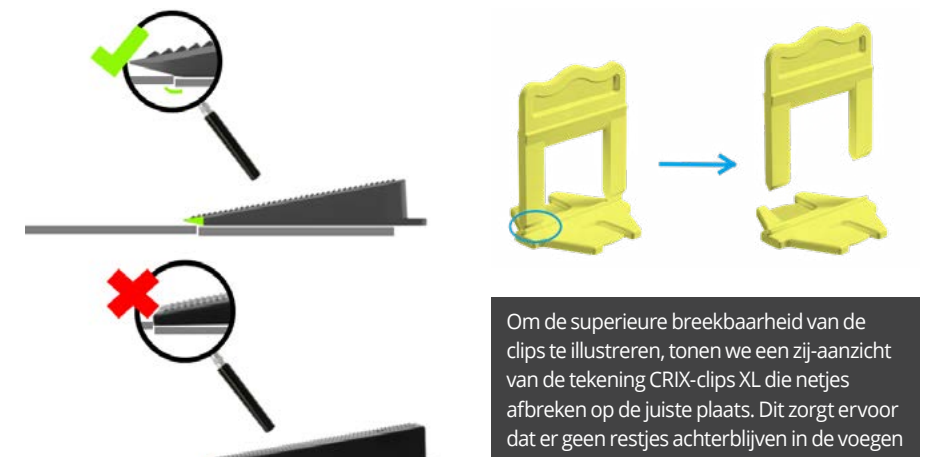
Voordelen op een rijtje van de Structusol XL:

- Verbeterde stabiliteit over het hele terras
- Minder dragers nodig, dus kostenbesparend
- Snellere en eenvoudigere installatie

De Structusol XL is beschikbaar in twee kleuren: aluminium en zwart, zodat u kunt kiezen wat het beste bij uw buitenruimte past. Met ons nieuw product streven we ernaar om uw buitenruimte nog beter te maken, met aandacht voor zowel functionaliteit als esthetiek.

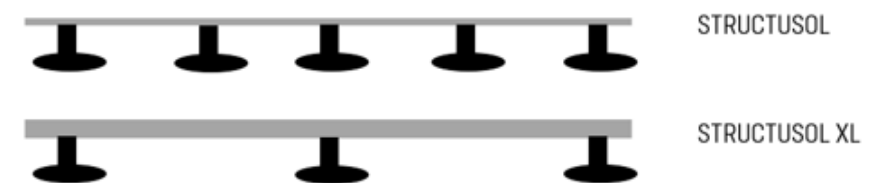
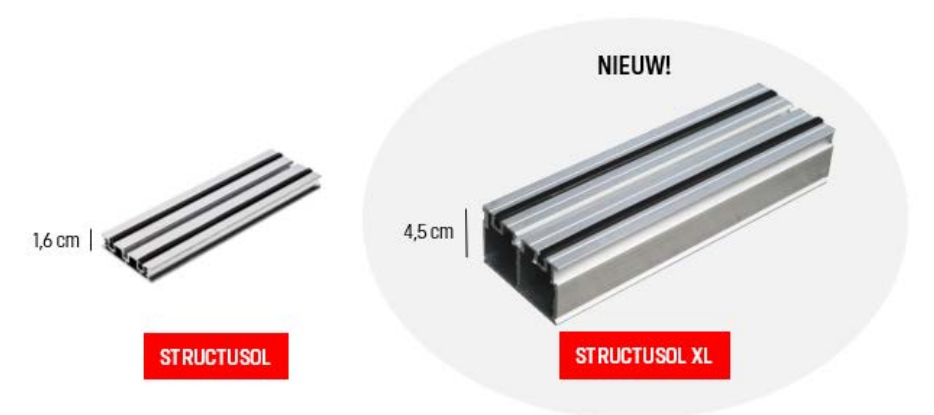


De handige CRIX-tang bevordert het plaatsen van de keg in de clips



Om de superieure breekbaarheid van de clips te illustreren, tonen we een zij-aanzicht van de tekening CRIX-clips XL die netjes afbreken op de juiste plaats. Dit zorgt ervoor dat er geen restjes achterblijven in de voegen

De CRIX keg maakt een eind aan haperingen bij tegels met verschillende hoogtes dankzij de innovatieve schuine top



Innovatie en vakmanschap

Bij SOLIDOR zijn we trots op onze toewijding aan kwaliteit en vakmanschap. Onze producten zijn ontworpen om aan de hoogste eisen te voldoen en de installatie zo eenvoudig en efficiënt mogelijk te maken. Met het CRIX-assortiment en de Structusol XL zetten we een nieuwe standaard in de aanleg van terrassen, waarbij duurzaamheid altijd centraal staat.

Ontdek vandaag nog de mogelijkheden van SOLIDOR en ervaar het verschil in snelheid, betrouwbaarheid en duurzaamheid.

SOLIDOR LEVELLING SOLUTIONS **CRIX**

SOLIDOR
Kouterstraat 11 B
8560 Wevelgem
België

+32 56 41 35 70
info@solidor.be
www.solidor.be



PROJECT

Natuur en mens centraal in sociaalecologisch concept voor universiteitscampus in Stockholm

Op een voormalig industrieterrein in Stockholm is de eerste 'Climate Smart Campus' van Zweden gecreëerd. Albano Campus is na ca. 30 jaar van planning en ontwerp en 8 jaar bouwen compleet. De campus, die onderdak biedt aan twee van de belangrijkste universiteiten van Stockholm, ligt in het nationale koninklijke stadspark op loopafstand van het centrum.

Tekst: Wim Vander Haegen - Foto's: Streetlife



De unieke ligging van de Albano campus in een park heeft mede gezorgd voor de hoge duurzaamheidsambities van het enorme project. In 1995 is dit gebied aangewezen als nationaal stadspark. Als eerste stadspark in de wereld is dit gebied bij wet beschermd en moeten alle nieuwe ontwikkelingen in het park voldoen aan strenge eisen om de natuurlijke omgeving van het landschap te beschermen. Doordat grote delen van het 1,5 km lange terrein als sinds de late middeleeuwen koninklijk land is, is het spaarzaam ontwikkeld. Tijdens de industrialisering zijn delen van het Engelse landschapspark opgegeven voor de creatie van een grotere haven, spoorwegen, stations en fabrieken. Tot 2009 was het Albano terrein industrieel, niet passend binnen het nationale stadspark.

Langdurig en kostbaar proces

In andere delen van het park zijn sinds het begin van de 20e eeuw academische instellingen en musea gevestigd. Er zijn landhuizen, kastelen, tuinen en velden. De transformatie van Albano naar de eerste campus die voldoet aan de Climate Smart standaard van Citylab, was niet

zonder controverse en was een langdurig en kostbaar proces. Vandaag is de campus een schitterend voorbeeld van sociaalecologisch bouwen, zoals bij de ontwikkeling van het masterplan is geïntroduceerd.

Het winnende ontwerp voor Albano Campus is gemaakt door een team van architectenbureaus BSK, CCO en Nivå Landschapsarchitecten. Een onderzoeksgroep van het Stockholm Resilience Centre en de architectuurafdeling van de Koninklijk Technologie instituut KTH hebben kennis en ideeën bijgedragen aan het planningsproces, dat is gebaseerd op een sociaalecologisch stadsontwerp. De campus is ontworpen om altijd levendig te zijn, met gebouwen in diverse schaalgroottes en uiteenlopende functies. Wonen, werken en recreëren zijn gemixt en altijd geplaatst in een groene omgeving, die integraal is ontworpen.

Duurzame initiatieven

Enkele voorbeelden van toegepaste duurzame initiatieven zijn de groene daken met habitatten voor plant- en diersoorten en toegankelijke daktuinen, waar tevens ook zonnepanelen

geplaatst zijn. De gebouwen worden verwarmd, gekoeld en voorzien van warm water door middel van geothermie. Daarnaast is er door een wadi grote buffercapaciteit voor stormwater gecreëerd, die leefruimte biedt voor talloze soorten. Drie moderne voetgangersbruggen verbinden de grote collegegebouwen met de omliggende natuur en overbruggen het waterbekken. Het spijlenhekwerk van deze gestandaardiseerde Bowie-bruggen is op verzoek aangepast en is tevens voorzien van uitsparingen voor ledverlichting. Ook is door middel van opstaande randen rekening gehouden met sneeuwschuivers. De bruggen variëren in lengtes van 10, 13 en 17 meter, en overspannen de lengte in één keer.

14.000 gebruikers van zowel het Koninklijk Technologie Instituut als Universiteit Stockholm hebben sinds september 2023 hun intrek genomen op Albano Campus. Nu is het wachten om aan de dier- en plantsoorten af te kunnen lezen of het sociaalecologische concept is geslaagd.

Ontmoet Husqvarna tijdens La Foire de Libramont en DemoForest 2024

Technologie omzetten in kansen! Met een passie voor innovatie creëert Husqvarna prestaties, trots en verbeterde resultaten voor al haar klanten.

Tekst & foto's: Husqvarna

Het in Zweden geboren Husqvarna staat symbool voor innovatie. Als fabrikant van hoogwaardige producten en diensten voor het vormgeven van groene ruimten in parken, bossen en tuinen, is Husqvarna een pionier op het vlak van robotmaaiers en kettingzagen. In de versnelling van de elektrificatie van benzine naar accu is Husqvarna een leading actor in de tuinindustrie.

Reikhalzend kijken wij uit naar het aankomende beurssizoen, met in het bijzonder **La Foire de Libramont (26 – 29 juli) en DemoForest (30 – 31 juli)**. Ontdek en ervaar onze hoogwaardige tuinmachines in hun natuurlijke habitat tijdens deze outdoor beurzen. Een selectie aan erkende Husqvarna dealers, alsook al de Husqvarna-medewerkers staan al de bezoekers graag te woord. Graag ondersteunen en begeleiden wij de

bezoeker in hun zoektocht naar de tuinmachine die het beste aansluit bij hun noden.

Wat mag de bezoeker verwachten naast professionele op maat begeleiding in de zoektocht van de bezoeker? Uitstekende, performante en ergonomische tuinmachines natuurlijk! Hieronder een greep uit het productenassortiment dat tentoongesteld zal worden tijdens de beurzen:

La Foire de Libramont Husqvarna Automower® NERA

De robotmaaier wordt alsmaar bekender en de evolutie in technologie staat niet stil! De traditionele robotmaaier met perimeterdraad, maakt stilaan plaats voor een satelliet aangestuurde variant, de NERA! Met trots telt Husqvarna de twee nieuwste telgen uit de Automower®-familie voor,

namelijk de Automower® 310E NERA en de Automower® 410XE. Geniet vanaf heden van een volledig draadloze installatie die u een totale flexibiliteit en controle biedt.

Husqvarna 435i accukettingzaag

Ervaar een eersteklas zaagprestatie dankzij een geoptimaliseerde koppel, een hoge kettingsnelheid en een duurzame borstelloze motor. Dit resulteert in veelzijdige efficiëntie voor lichte werkzaamheden op het land, zoals het vellen van kleinere bomen, opruimen, snoeien of het zagen van brandhout.

Husqvarna 230iB accubladblazer

Ervaar de ideale combinatie van kracht en comfort met de Husqvarna 230iB. Met toonaangevende blaaskracht en een laag gewicht verplaatst deze accubladblazer gemakkelijk bladeren en vuil, terwijl hij toch gemakkelijk te manoeuvreren is. Comfortabel in gebruik dankzij het ergonomische, uitgebalanceerde ontwerp en de ingebouwde afvalschrapper.



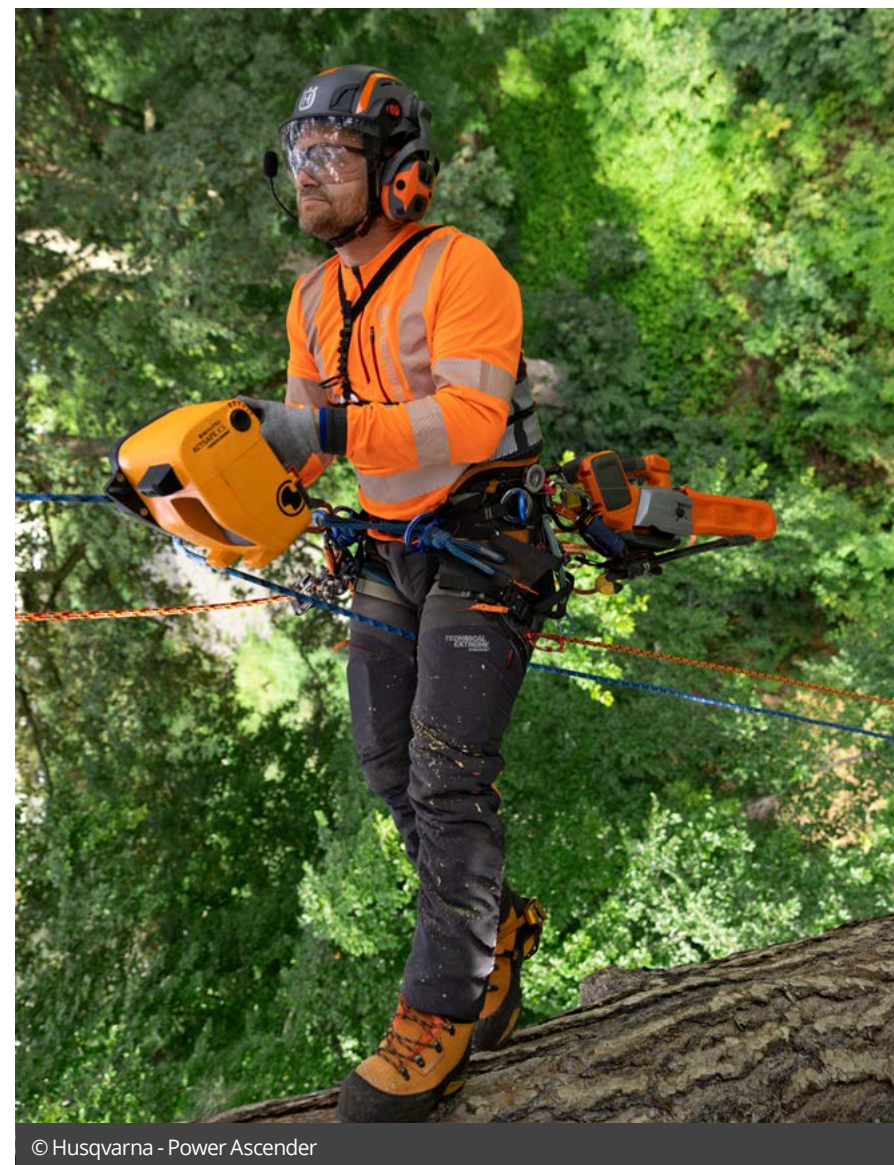
© Husqvarna - 230iB accubladblazer



© Husqvarna - Automower® NERA



© Husqvarna - Haagschaar 525iHE4



© Husqvarna - Power Ascender

Demo Forest Haagschaar 525iHE4

Husqvarna 525iHE4 is een accu-aangedreven heggenschaar met hoge capaciteit en een bereik tot 4 meter, ontworpen voor professioneel gebruik. De 60 cm verstelbare maaibalk, uitgerust met driefoudig geslepen messen, biedt een hoge snijsnelheid voor hoge productiviteit bij het snoeien van hoge, brede of lage heggen. De maaibalk kan ook gemakkelijk worden opgevouwen om transport en opslag te vergemakkelijken.

Kettingzaag 542i XP®

De Husqvarna 542i XP® is 's werelds eerste professionele kettingzaag op accu met een koppeling, die een uniek gevoel en uitstekende capaciteit biedt. Deze krachtige 36V-kettingzaag op accu is een zeer efficiënt hulpmiddel voor boomverzorgers in de stad en grondpersoneel in de boomgaard, die de controle en respons van een benzinezaag willen combineren met alle voordelen van snoerloze elektrische aandrijving.

Power Ascender

Award winnende innovatie! De Husqvarna Power Ascender is een revolutionaire acculift waarmee boomverzorgers zich moeiteloos en sneller in- en uit bomen kunnen verplaatsen. De boomverzorger wordt met behulp van de acculift omhooggetild en hoeft niet zelf te klimmen. De fysieke belasting neemt af, waardoor de boomverzorger zijn energie kan sparen. Hierdoor kan het werk voor een langere periode worden uitgevoerd, en de kans op arbeidsrisico's wordt aanzienlijk vermindert.

Naast het ontdekken van deze prachtige innovaties, roepen wij de bezoekers warm op om onze stand te bezoeken om de nieuwste technologieën te ontdekken en professioneel advies in te winnen. De koffie zal klaar staan, tot dan!



© Husqvarna - Kettingzaag 542i XP®



Husqvarna Belgium

Leuvensesteenweg 542 planet II E
1930 Zaventem
België

customer.service.be@husqvarna-group.com
www.husqvarna.com/be-nl

Grootste Belgische openluchtdemonstratie van materiaal voor groensector

Van 8 tot 10 september 2024 vindt in het Festivalpark Werchter de zestiende editie plaats van Demo Groen, de grootste Belgische openluchtdemonstratie van materiaal voor tuin en groene zones, sportvelden en stadsreiniging. De vakbeurs richt zich uitsluitend tot professionals in de sector.

Tekst & foto's: Demo Groen



Dé ontmoetingsplek voor professionals

Drie dagen lang is Demo Groen dé ontmoetingsplek voor professionals actief in groenbeheer en sport- en recreatie-accommodatie.

Constructeurs, importeurs en verdelers van machines en werktuigen voor de aanleg en het beheer van groene zones, sportvelden en recreatieparken presenteren en demonstreren er de nieuwste machines, producten en diensten. Ook instellingen en organisaties met dienstverlenende functie in deze sectoren zijn aanwezig. Samen maken ze van Demo Groen hét trefpunt voor de groensector.

Focus op mechanisatie en dienstverlening

Blikken we even terug naar de vorige editie dan zien we dat van de 4.700 bezoekers tuinaannemers en tuinarchitecten met 42% het grootste aandeel voor hun rekening nemen. Verder doen ook dealers en retailers (16%), gemeenten (17%), andere overheden (5%), sportveldbeheerders en greenkeepers (2%), scholen en opleidingsinstututen (5%) inspiratie op, ontdekken ze op Demo groen innovaties en schaven er hun kennis bij terwijl ze hun netwerk en contacten

verder uitbreiden. Voor deze bezoekers is vooral het exposanten-aanbod belangrijk: de focus ligt op mechanisatie en dienstverlening. Binnen die focus biedt Demo Groen een nagenoeg compleet overzicht van wat de markt te bieden heeft.

Demo Clean

Onder de noemer Demo Clean is ook de sector van de stadsreiniging reeds vijf edities van de partij op Demo Groen. De link tussen openbare netheid en groenbeheer in de ruime zin van het woord is sinds 1 januari 2015 nog versterkt: het verbod voor openbare besturen om pesticiden te gebruiken dwingt hen immers om uit te kijken naar nieuw materiaal en nieuwe technieken. Gemeentebesturen en intercommunes kunnen twee dagen lang (op maandag en dinsdag) kennismaken met alles wat professioneel nodig is voor openbare netheid met onder meer veegtoestellen, vuilniswagens en kolkenzuigers. Ook materiaal voor de winterdienst tekent present. Op de laatste editie hebben zich vertegenwoordigers van 184 gemeenten aangemeld op Demo Groen / Demo Clean. Ook voor hen is dit een ideale gelegenheid om op één plek verschillende leveranciers te ontmoeten.

Demo Groen praktisch

Data: zondag 8, maandag 9 en dinsdag 10 september 2024

Locatie: Festivalpark Werchter

Openingsuren: 10u00 tot 17u00 (zondag en maandag), 10u00 tot 16u00 (dinsdag)

Doelgroepen:

- Overheidsdiensten
- Intercommunes
- Tuinontwerpers en landschapsarchitecten
- Tuinaanleggers en -onderhouders
- Boomverzorgers
- Aanleggers en beheerders van sport- en speelterreinen
- Beheerders van vakantie- en recreatiecentra
- Greenkeepers en aanleggers van golfterreinen
- Beheerders van kampeerterreinen
- Tuincentra en verdelers van tuinmachines en -producten
- Verdelers van professionele machines voor het openbaar groen en stadsreiniging

Meer info: www.demogroen.be

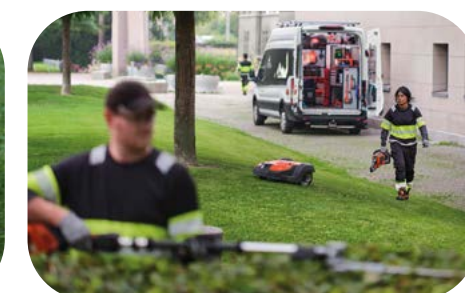


Ontdek de integrale bedrijfsoplossingen van Husqvarna

MAAK NU EEN AFSPRAAK VOOR EEN GOED GESPREK OVER UW BEDRIJFSPROCESSEN

Maak een afspraak voor een vrijblijvend adviesgesprek

Klimaat, productiviteit, elektrificatie, digitalisering en robotisering zijn de thema's van deze tijd in de groensector. Husqvarna Professional heeft zich de afgelopen jaren met meerdere cases in de Benelux bewezen als innovatiepartner voor grote en kleine organisaties in het groen. Laten we daarom praten hoe de ervaring, technologie en oplossingen van Husqvarna Professional uw bedrijfsprocessen kunnen ondersteunen. **Scan de QR code** en een van onze Husqvarna Professional adviseurs neemt zo snel mogelijk contact met u op. Voor een pragmatisch gesprek over kansen en mogelijkheden.



Groen, groener, groenst. Green 2024 brengt innovaties en expertise samen

Green Expo 2024 belooft een unieke jubileumeditie te worden voor groenprofessionals. In september viert de vakbeurs Green Expo haar 15de editie. Dit tweejaarlijkse evenement, dat plaatsvindt in Flanders Expo, is een must voor iedere professional in de groensector.

Tekst & foto's: Green



Groeiende aandacht voor groen en biodiversiteit

De waardering voor groen in zowel privétuinen als publieke ruimtes blijft toenemen. En ook de aandacht voor biodiversiteit wint aan belang. Green Expo speelt in op deze trend met een uitgebreide beurs met live demonstraties en boeiende randprogrammatie gericht op actuele thema's. Wie up-to-date wil blijven met de nieuwste trends en innovaties in de groensector, mag deze vakbeurs niet missen.

Wie bezoekt Green Expo?

In 2022 ontving Green Expo maar liefst 9.959 bezoekers, een indrukwekkend aantal voor een vakbeurs. Ook de editie in 2024 belooft een succes te worden.

Bezoekers zijn onder andere tuinaannemers, tuin- en landschapsarchitecten, groendiensten, overheidsmedewerkers die zich inzetten voor groene publieke en semipublieke plaatsen, tuincentra en retailers die hun expertise willen aanscherpen en hun productassortiment willen

verbeteren. Daarnaast verwelkomt Green Expo ook studenten, die op de laatste dag van de beurs persoonlijk kennis kunnen maken met de sector. Hun bezoek aan de beurs is enorm belangrijk, omdat zij de professionals van morgen zijn.

Green Expo verwacht 225 exposanten. Ze komen nieuwe producten en diensten presenteren, nieuwe prospecten ontmoeten, relaties met bestaande klanten versterken en hun professionele netwerken te onderhouden.

Green Expo 2024, hét feest van en voor de groensector

Het programma van de 15de editie van Green Expo ziet er veelbelovend uit en biedt voor elk bezoekersprofiel wat wils. Toegang is gratis.

Zondag 22 september – Familiedag voor groenprofessionals

- **Publiek:** Vooral gericht op groenprofessionals en hun gezin.

- **Extra activiteiten:** Doorlopende live demonstraties, goodies en een zoektocht voor kinderen.
- **Programma:**
 - Award: Uitreiking van de Vlaamse Tuinaannemer Award.
 - Green Speaker: AVBS - Groen Groeien

Maandag 23 september – Green Night

- **Publiek:** alle groenprofessionals met een extra focus op retail en tuincentra
- **Extra activiteiten:** Doorlopende live demonstraties
- **Programma:**
 - Award: Uitreiking van de Garden Center of Excellence Award.
 - Green Speaker: AVBS, Groen Groeien
 - Tuin(centrum) van de toekomst programma van BTV (Belgische Tuincentrum Vereniging)
 - Fyto opleiding van Belgian Greenkeepers Association (BGA) en AVBS-Groen Groeien



- Sessie bronbemaling van Bomen beter Beheren vzw en Embuild
- VLAM Trendsrapport
- Green deal natuurlijke tuinen – PCS, Erasmus, Departement Omgeving
- **Green Night (tot 22 uur):** een gezellig en zeer gesmaakt netwerkevent, met livemuziek, hapjes en een proeverij van Green Beer, speciaal gebrouwen voor deze jubileumeditie.

Elke bezoeker ontvangt een biertje om mee naar huis te nemen.

Dinsdag 24 september – Mix van professionals en studenten

- **Publiek:** Deze dag verwelkomen we naast professionele bezoekers ook studenten, de professionals van de toekomst.
- **Programma:**
 - Award: Uitreiking van de '1 2 Tree Award', een erkenning voor bijzondere boomprojecten in private, semiprivate en openbare context.
 - Green Speaker: AVBS, Groen Groeien
 - Groenblauw Vlaanderen - waterbeheer: Vlario
 - Klimaatdak: Embuild

Wat mag je nog verwachten op Green 2024?

Voor deze feestelijke editie introduceert Green Expo enkele speciale zones:

- **Machinehal:** Demonstraties van grote machines en apparatuur in 2 grote, aparte hallen
- **Klimaatroute:** Dé plek om zich te informeren over innovaties en oplossingen voor klimaatadaptatie.
- **Jubileumplein:** Drie dagen lang festiviteiten voor kinderen (op zondag), professionals en studenten (op dinsdag)

Green Expo wordt gelijktijdig georganiseerd met Open Spaces, vakbeurs voor de inrichting van open(bare) ruimte. Enkel 23 & 24 september.

Informatie & registratie:
www.green-expo.be



DuroGrit, jouw krachtige keuze voor houtbescherming buiten

Het mooie lenteweer heeft al even op zich laten wachten, maar dat laten ze bij Rubio Monocoat niet aan het hart komen. De Izegemse producent van houtbescherming lanceerde eind februari zijn nieuwste buitenproduct DuroGrit bij het grote publiek en mag sindsdien al spreken van een succes. Dankzij de gepatenteerde FibreGrit Technologie van de houtolie geniet je van een enorm duurzame uv-bescherming in één laag en dat met een natuurlijke look.

Tekst & foto's: Rubio Monocoat

Ecologische houtbescherming in 1 laag voor buiten

Rubio Monocoat is altijd al een innovatieve speler geweest op de houtmarkt en dat bewijzen ze opnieuw met hun nieuwste product DuroGrit. Net zoals hun Oil Plus 2C voor binnen beschermt en kleurt ook deze buitenolie al je hout in 1 enkele laag. Bovendien biedt DuroGrit zowel een natuurlijke look als extreme uv-bestendigheid. Ook bij dit product werd opnieuw rekening gehouden met duurzaamheid en veiligheid. Zo bevat de wateroplosbare olie geen VOC's en voldoet het aan de norm EN 71-3.

DuroGrit is een duurzame, met houtvezels verrijkte olie en is mogelijk dankzij een nieuwe soort technologie. Naast de moleculaire binding waarvoor Rubio Monocoat bekendstaat introduceert het bedrijf nu namelijk ook de FibreGrit Technologie. Dankzij deze technologie heeft het product niet alleen een ongelooflijke en langdurige uv-bescherming in vergelijking met andere houtafwerkingsproducten voor buiten, maar is het ook uiterst duurzaam en resistent.

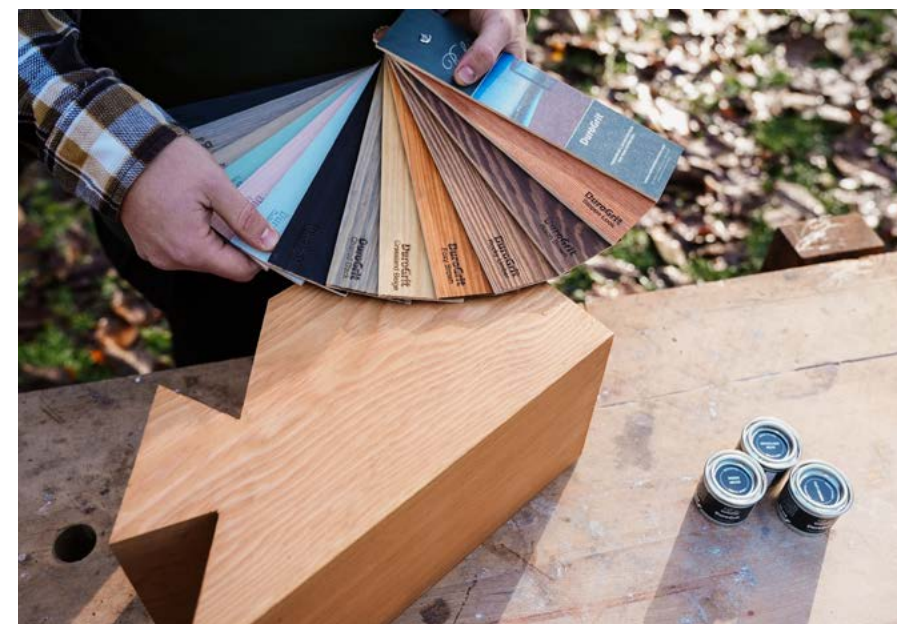
Gepatenteerde FibreGrit Technologie

DuroGrit kreeg een patent dankzij de baanbrekende FibreGrit Technologie. Eén van de unieke zaken

aan de houtolie is dat er houtvezels in het product zitten. Deze sterke en waterafstotende vezels werken bij het drogen zoals ijzer in beton. Niet alleen krijg je zo een zeer slijtvaste bescherming zonder film, de handige structuur die ontstaat zorgt ervoor dat het product niet druipet bij het aanbrengen en dat het de perfecte combinatie vormt tussen een verzadigend en ademend monocoatsysteem. De slijtvastheid van het product maakt het bovendien ook erg geschikt voor houtoppervlakken die heel wat te verduren krijgen, zoals terrassen en tuinmeubilair.

Betere bescherming met minder onderhoud

Hoe zorgt de technologie dan voor een uitstekende uv-bescherming, vraag je misschien? Wel, de houtvezels vormen een raster om de uv-stabilisatoren vast te houden. Hierdoor kunnen er meer stabilisatoren toegevoegd worden, wat zorgt voor een veel betere uv-bestendigheid. De grotere hoeveelheid uv-blokkers en de bescherming die dit biedt zijn revolutionair.



De kwaliteit van het product en z'n bescherming merk je daarnaast ook in het onderhoud van je hout. Zo blijft de bescherming op verticale houtoppervlakken zo'n 10 jaar goed en mag je bij horizontale oppervlakken ook nog steeds rekenen op zo'n 2 jaar bescherming zonder onderhoud. Handig, want zo spaar je tijd en geld uit.

Natuurlijke kleuren

“Voor ons kleurengamma hebben we vooral ingezet op een natuurlijke look omdat we in de markt zien dat de klant dit steeds meer wil”, legt Marketing and Product Director Cassandra Pyck uit. “Een belangrijk aspect daarvan is hoe een kleur eruitziet op een bepaalde houtsoort. Bij houtolie ziet elke kleur er immers iets anders uit op verschillende houtsoorten. Zo zijn bepaalde kleuren beter geschikt voor den of douglas dan voor ipé of cumaru. Kies je een juiste kleur op een geschikte houtsoort, dan kan je bovendien jarenlang zorgeloos genieten van topbescherming.”

Daarom heeft Rubio Monocoat gespecialiseerd kleuradvies voorzien. Cassandra: “Voor maar liefst 8 houtsoorten hebben we de meest natuurlijke look bepaald. Voor den, douglas, lariks en teak is dat Grassland Beige. Heb je thermo den of cumaru, dan ga je best voor Rocky UMBER en Foxy Brown is dan weer de natuurlijke look voor iroko & ipé. Natuurlijk ben je ook vrij om een andere kleur te kiezen. Zo zien we dat ook onze Saddle Black en Bison Brown gegeerde kleuren zijn. We blijven bovendien ook trouw aan ons DNA door opnieuw enkele leuke, opvallende kleuren toe te voegen aan het gamma.”

Professioneel advies

“We hebben onze DuroGrit al met veel succes voorgesteld op enkele beurzen”, vult Commercieel Directeur Bart Defrancq aan. “Zo waren we aanwezig op Architect@Work Brussel, Eurobois en Carrefour du Bois. Later dit jaar staan we nog op RiverEvent, Prowood en Dag van de Afwerking. Als je zo lang niet kan wachten, dan verwelkomen we je natuurlijk ook graag voor een professionele opleiding in onze Academy. Ook onze regionale vertegenwoordigers komen graag eens bij jou langs voor een woordje uitleg en een demonstratie.”



**Rubio
MONOCOAT**

Rubio Monocoat
Roeselaarsestraat 535
8870 Izegem
België

+32 51 335 335
info@rubiomonocoat.com
www.rubiomonocoat.be

Onafhankelijk kwaliteitslabel waarmee tuinaannemers zich onderscheiden

Het kwaliteitslabel GroenGek(l)eurd is een onafhankelijk certificaat voor tuinaannemers, waarmee ze op een transparante manier hun vakbekwaamheid en professionalisme kunnen aantonen tegenover klanten, toeleveringsbedrijven, de sector en de samenleving in het algemeen. Gecertificeerde tuinaannemers moeten voldoen aan strikte kwaliteitsregels en worden hierop gecontroleerd door een onafhankelijke controle-instelling. Het label wordt beheerd door Groengekeurd vzw.

Tekst & foto's: GroenGek(l)eurd

Het ontstaan

Vzw Groengekeurd is ontstaan uit de **samenwerking tussen een onderzoeksinstituut en de sectororganisaties voor tuinaannemers**. Na de uitwerking van het idee van het lastenboek en het GroenGek(l)eurd certificaat met alle sectororganisaties besloten vier partners om het kapitaal bijeen te brengen om het certificaat te beheren en om tuinaannemers verder te begeleiden en te ondersteunen naar het behalen van een certificaat.

De partners

- **Viaverda** is als onderzoeksinstituut al decennia actief in het uittesten en demonstreren van nieuwe technieken, aanplantingswijzen en toepassingen van groen in diverse omgevingen. Daarnaast heeft de vzw ruime ervaring met het begeleiden van certificatie bij siertelers, een sector die aan dezelfde regels

onderhevig is als de tuinaannemers bv. wat geïntegreerde gewasbescherming betreft.

- **AVBS** is de sierteelt- en groenfederatie die de belangen van siertelers en groenvoorzieners in België behartigt.
- **Vereniging van de Betere Tuinaannemer Limburg** staat voor vorming en belangenbehartiging van haar leden in Limburg.
- **Groen Groeien** is de vereniging voor Vlaamse tuinaannemers en brengt haar leden en partners samen om hen te doen groeien op professioneel én persoonlijk vlak. Met nieuwe inzichten, nieuwe mogelijkheden en échte connecties. Groen Groeien maakt ondernemen makkelijker via belangenbehartiging, zakelijke contacten, administratietips en sectornieuws over wetgeving,

tewerkstelling, fytolicensies, milieu en ruimtelijke ordening, ... zodat haar leden kunnen focussen op waar ze goed in zijn.

Het label

Het kwaliteitslabel GroenGek(l)eurd is een **onafhankelijk certificaat voor tuinaannemers dat vakbekwaamheid en professionaliteit waarborgt**. Het lastenboek bevat **specifieke kwaliteitseisen** waaraan de tuinaannemer moet voldoen en zich mee onderscheidt. Deze kwaliteitseisen omvatten **zowel de kwaliteit en veiligheid bij uitvoering van de werken, algemene bedrijfsvoering, een duurzame aanpak als een sociaal medewerkersbeleid**.

GroenGek(l)eurd staat voor:

- **Transparantie:** zowel wat betreft de werking van de organisatie als via correcte afspraken door middel van een

vaktechnische offerte met duurzame materialen.

- **Vakbekwaamheid:** het bedrijf is vakbekwaam door opleiding of ervaring, werkt veilig met het juiste materiaal en kent de wetgeving.
- **Klantvriendelijkheid:** het bedrijf biedt een uitstekende dienstverlening aan de klant.
- **Sociaal ondernemen:** werknemers worden correct behandeld, begeleid en krijgen de mogelijkheid tot bijscholing.
- **Aandacht voor milieu:** het bedrijf houdt rekening met de geldende afval- en milieuvoorschriften, werkt volgens de principes van geïntegreerde gewasbescherming en zet in op het maximaliseren van bodemkwaliteit en het minimaliseren van wateroverlast.

tuinaannemer die professioneel met zijn beroep bezig is. Groengekeurd vzw, een partnerschap tussen Viaverda en sectororganisaties Groen Groeien, AVBS en VBTL, beheert het lastenboek dat de kwaliteitseisen van het Groengekeurd(l)eurd certificaat vastlegt.

Onafhankelijke controle

Hoewel Groengekeurd het lastenboek met kwaliteitseisen beheert, is de vzw zelf niet betrokken bij de controles die moeten vaststellen of een tuinaannemer al dan niet voldoet aan het GroenGek(l)eurd label. GroenGek(l)eurd doet daarvoor beroep op **onafhankelijke controleinstellingen die gespecialiseerd zijn in audits van kwaliteitslabels** om deze tuinaannemers te certificeren. Deze manier van werken garandeert een objectieve beoordeling van de kwaliteitsparameters voor elke tuinaannemer die het label wil halen én volledige transparantie naar de klant.

Het lastenboek

Het lastenboek werd ontwikkeld door **Viaverda** met duidelijke en transparante kwaliteitseisen. Team groenvoorziening van Viaverda onderzoekt en demonstreert al decennia duurzame technieken in groenvoorziening. Door nauw overleg met de sectororganisaties streeft het lastenboek naar een verhoogde professionaliteit bij de hele sector. Het **evenwicht tussen innovatieve technieken, duurzaamheidsvereisten en oplossingen op maat** van de tuinaannemer maken dat dit lastenboek een **haalbare kaart is voor elke**

Hoe certificeren?

Het label is **voor iedereen die zich professioneel bezighoudt met tuinaanleg en zich wenst te onderscheiden in de sector door het leveren van kwalitatief werk**. Dit omvat zowel de eenmanszaken, als ook de kleine of grote ondernemingen. Zich als tuinaannemer laten certificeren bij GroenGek(l)eurd is heel eenvoudig: je vraagt een certificatie audit aan bij een onafhankelijke controle instelling (CKCert of Certalent). Deze instelling stuurt je een offerte voor een audit. Als tip geeft



GroenGek(l)eurd mee om **voorafgaand aan de audit het lastenboek door te nemen** en punt per punt even na te kijken of je aan de kwaliteitseisen beantwoordt. Wie vragen heeft, kan gerust contact opnemen met Groengekeurd. Zij kunnen helpen om bedrijfsprocessen te verbeteren en de tuinaannemer voor te bereiden op de audit. Eens je slaagt krijg je een **certificaat voor drie jaar**. Tijdens deze periode kunnen er nog steekproefsgewijs tussen-tijdse audits plaatsvinden om na te gaan of de gecertificeerde bedrijven hun hoge kwaliteit van werken aanhouden. Na drie jaar wordt een nieuwe volledige certificatie audit ingepland.

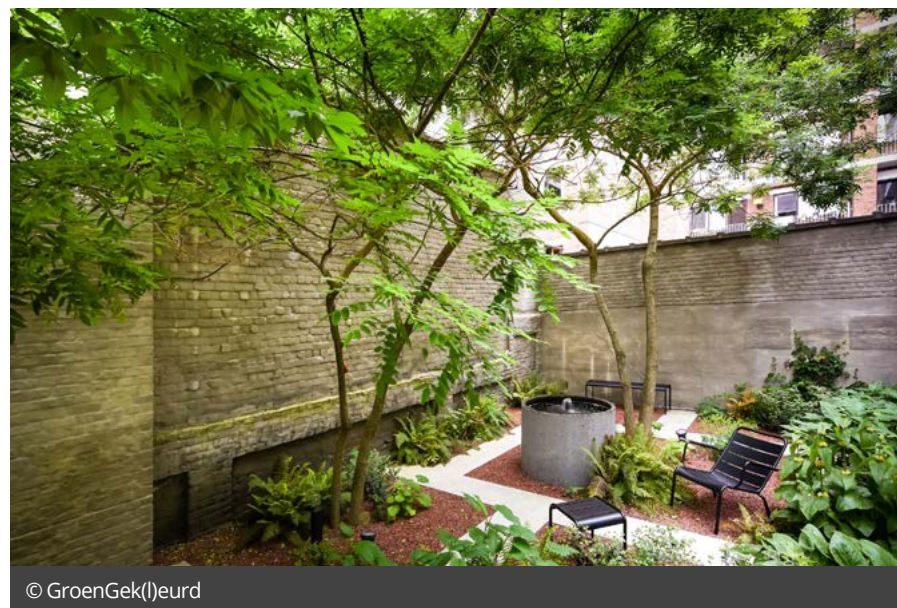
Waarom certificeren?

Of klanten nu particulieren of overheden zijn, het is soms moeilijk om je professionaliteit en vakken-nis over te brengen naar nieuwe klanten. Het GroenGek(l)eurd kwaliteitslabel is **de eenvoudigste manier om klanten te overtuigen**. Een kwaliteitscertificaat is niet alleen een demonstratie van professionaliteit en vakmanschap, het helpt ook **continu bedrijfsprocessen te verbeteren en kwaliteit op een hoog niveau te houden**. Certificatie stimuleert de tuinaannemer bovendien om continu te evalueren en te verbeteren, en als ondernemer vooruit te gaan.

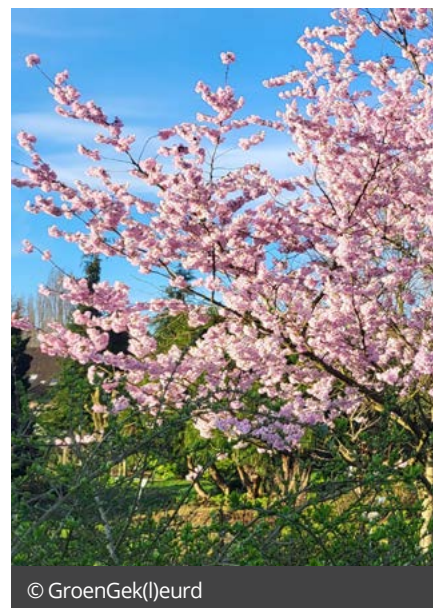
Groengekeurd biedt meer

Groengekeurd vzw is meer dan enkel de beheerder van het lastenboek. Via **studiemomenten en vormingsactiviteiten** helpen zij geïnteresseerde tuinaannemers om hun bedrijfsvoering te optimaliseren. Daarnaast zet Groengekeurd vzw zich in om de kwaliteit en professionaliteit van gecertificeerde tuinaannemers **bekend te maken bij potentiële klanten** zoals overheden, projectontwikkelaars, bedrijventerreinen, particulieren, ... Via promotie van het GroenGek(l)eurd label en de gecertificeerde tuinaannemers door Groengekeurd vzw, worden potentiële nieuwe klanten aangesproken.

Meer info over het label en certificatie vindt u op groengekleurd.be



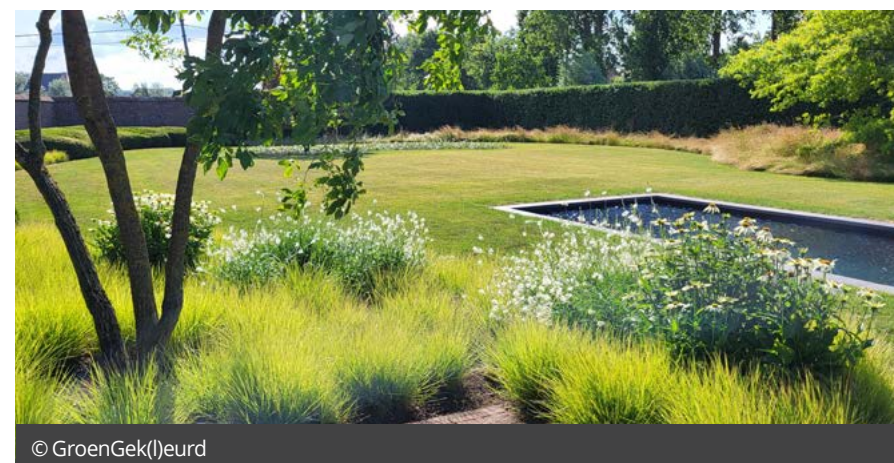
© GroenGek(l)eurd



© GroenGek(l)eurd



© GroenGek(l)eurd



© GroenGek(l)eurd



GroenGek(l)eurd
Schaessestraat 18
9070 Destelbergen
België

☎ 09 353 94 94
✉ info@groengekleurd.be
🌐 www.groengekleurd.be

GROEN
GEK(L)EURD

GroenGek(l)eurd? Goedgekeurd!

Als groenaannemer een garantie bieden voor professionaliteit en vakmanschap? Een bewijs dat je duurzaam werkt, conform de wettelijke voorschriften? En dat je een zwarte gordel in plantkunde verdient? Je zegt het allemaal met het onafhankelijke kwaliteitslabel GroenGek(l)eurd!

Dankzij onafhankelijke audits bewijs jij aan klanten dat je garant staat voor:

TRANSPARANTIE

Je bent helder over je eigen werking, maakt correcte afspraken en werkt een vaktechnische offerte uit met duurzame materialen.

VAKBEKWAAMHEID

Je bent vakbekwaam door opleiding of ervaring, werkt veilig met het juiste materiaal en kent de wetgeving.

KLANTVRIENDELIJKHEID

Jouw naam staat synoniem voor een uitstekende dienstverlening.

SOCIAAL ONDERNEMERSCHAP

Je valideert en waardeert je werknemers, begeleidt hen en geeft hen de mogelijkheid tot bijscholing.

AANDACHT VOOR MILIEU

Je kiest voor sterke, klimaatrobuuste planten voor de tuin van je klanten en stelt een milieuvriendelijk onderhoudsplan op.



Is het GroenGek(l)eurd?
Dan is het goedgekeurd!

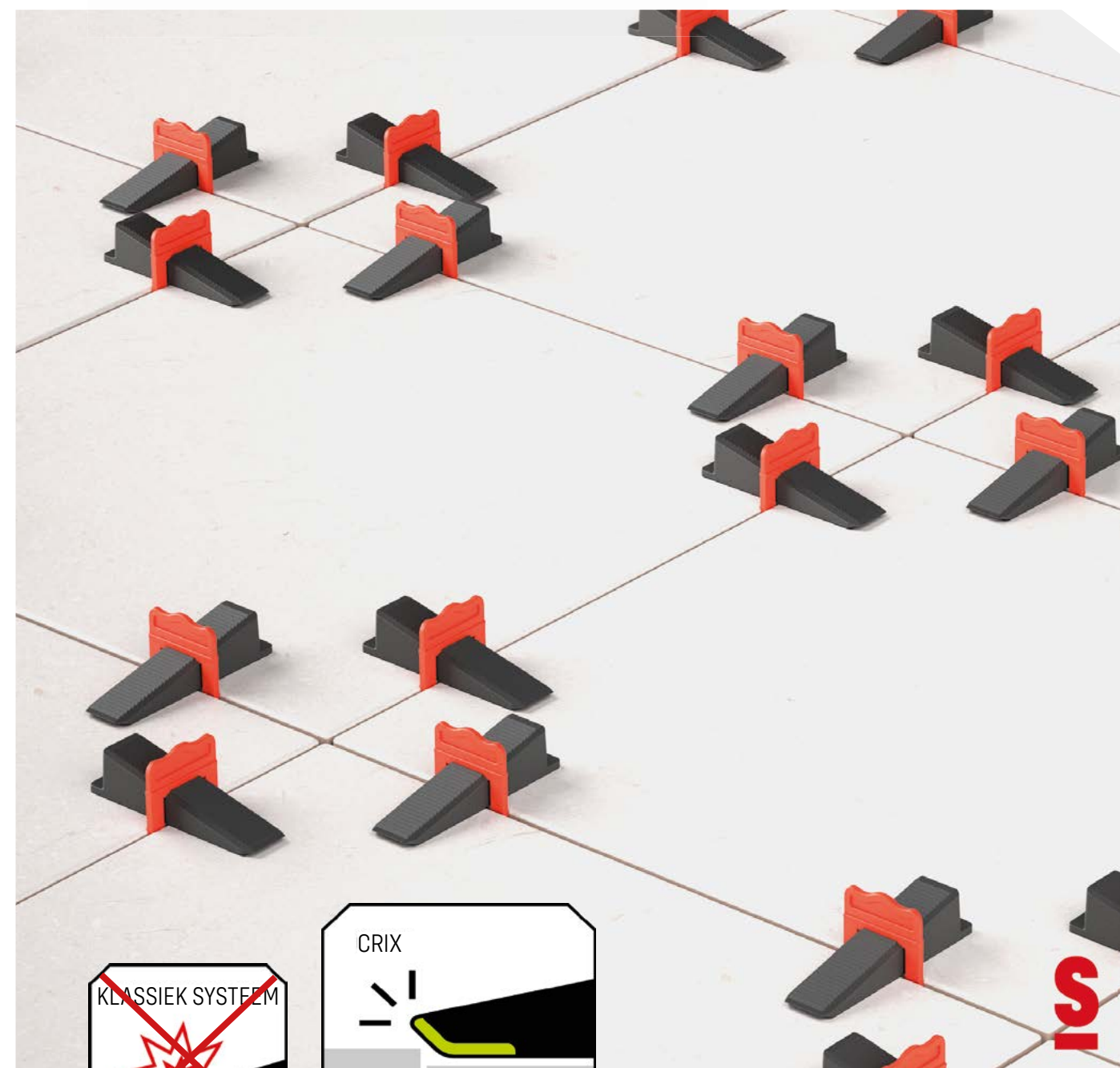
Alles weten over het
certificatieproces?
Check de QR-code

Volg ons op:



/groengekleurd

CRIX[®]



TEGEL NIVELLEERSYSTEEM 2.0

Voor een snelle en eenvoudige installatie



INTERNATIONAL PATENT PENDING - PRODUCED IN BELGIUM BY SOLIDOR

DuroGrit

OLIE DIE JE BUITENHOUT
IN 1 LAAG BESCHERMT

Rubio®
MONOCOAT
PERFECTS ANY COLOURS YET ONLY ONE SINGLE LAYER

Rubio® MONOCOAT
THE POWER OF ONE

NIEUW!



Gepatenteerde FibreGrit Technologie



In **1 laag** aan te brengen



De **uv-bescherming** van morgen



Sterke **mechanische bescherming**



Voor **al je buitenhout** incl. terras

SCAN VOOR 3 GRATIS SAMPLES EN
GRATIS VERZENDING MET CODE
EXTERIO24

[RUBIOMONOCOAT.BE/NL/DUROGRIT](https://rubiomonocoat.be/nl/durogrit)

De vouchercode is tot 2 maanden na verschijningsdatum van het magazine geldig
en kan je ingeven in de check-out. Maximaal 3 gratis samples per e-mailadres.

