

Duurzame oplossingen voor hoge nood op de baan!



Hoe vaak gebeurt het niet dat de blaas begint op te spelen tussen de zesde en de vijftiende hole? Soms vormt de pitstop na negen holes in het clubhuis een uitkomst. Maar als dat niet kan, is het schenden van de etiquette door een boom of de struiken op te zoeken not done. Maar het gebeurt. Er zijn alternatieven voor de bouw van saai ontsierende en dure toiletgebouwen op de baan. Golfbanen hoeven zich echt niet te behelpen met 'bouwvakkers'-Dixies! We bekeken twee systemen voor u: het Zess-toilet en de Greentoi.

Auteur: Broer de Boer

Met het zeskantige Zess-toilet, geleverd door Cameleon Urban Products uit Zwijndrecht, haalt men een klassevoorziening binnen met een bijzonder design: een toilet dat opgaat in de omgeving. Volgens de leverancier is hiervoor geen bouwvergunning vereist. Deze toiletunit kan autonoom geplaatst worden en ook is er een aaneenschakeling van de units mogelijk. Dat is handig bij toernooien. Deze vinding vangt met zijn kroon van geharde glasplaten regenwater op, dat als spoelwater bewaard wordt in een reservoir bovenin de unit. Zonnecollectoren vormen een optie om het Zess-toilet van benodigde elektriciteit te voorzien voor de verlichting en de elektrisch bediende systeemkleppen. Het Zess-toilet biedt, net als de Greentoi die ook in dit artikel ter sprake komt, mogelijkheden voor adverteren, iets wat sponsors op de muren van een traditioneel toiletgebouw niet snel zullen willen doen. Cameleon Urban Products verzorgt hiervoor eventueel de

snel verwisselbare prints op de vier advertising vlakken. Eén van de vlakken geeft via een deur toegang tot de installatieruimte met plaats voor reinigingsmateriaal.

Waterzuivering

Mocht de capaciteit voor de regenopvang onvoldoende zijn bestaat ook de mogelijkheid om dit toilet aan te sluiten op de leidingen van de beregeningsinstallatie van de baan. Bijzonder aan dit systeem in de uitvoering met de meest uitgebreide opties is dat het volledig zelfsupporting is, tot en met de recycling van het afvalwater en de excrementen van golfers aan toe. Bij het systeem hoort namelijk een zogenaamde IBA-tank. IBA staat voor individuele behandeling van afvalwater, min of meer vergelijkbaar met de vroegere septic-tank. In de IBA-tank worden de organische stoffen omgezet in water en CO₂. Het afvalwater uit dit reservoir is zo schoon dat het zelf op het opperv-

laktewater geloosd mag worden. Vitale delen qua bevroering winterdag zijn gemakkelijk afkoppelbaar. De IBA-tank moet worden ingegraven. Gestabiliseerd zand en een stelcomplaat volstaan als standplaats.

Leasebaar toilet

Het Zess-toilet is in principe verplaatsbaar, maar met een gewicht van circa 3000 kg gaat dit minder gemakkelijk dan bij zijn zusjes in de bouw. De basisstructuur is uitgevoerd in staal en een funderingsblok met gewapend beton. Zowel de buitenzijde als het interieur (sanitair van roestvast staal) zijn volgens directeur John Visser van Cameleon Urban Products bestand tegen vandalisme: "Omdat ze in principe mobiel zijn bestaat ook de mogelijkheid om ze te leasen. Afhankelijk van de uitvoering ligt de leaseprijs beneden de 600 euro per maand. Dat is exclusief IBA-tank. Na het contract van 5 jaar kan men

Achtergrond

Toilet op de baan



De Greentoi. Hiervoor zijn geen water, riool en elektra-aansluitingen nodig.



Compostering van de vaste stof maakt de Greentoi 100 procent milieuvriendelijk.



Bij het Zess-toilet hoort een IBA-tank zet organische stof om in CO₂ en water.

eventueel besluiten het Zess-toilet over te nemen." Dat leasen is volgens Visser wel iets bijzonders in deze sector: 'men hoeft het Zess-toilet dus niet te financieren' en kan met een slimme aanpak van sponsoring het geleaste product snel kostenneutraal maken.'

Greentoi

Het Kloosterhaarse bedrijf GolfCareCompany kwam vorig jaar ook met een innovatie: een ecologisch toilet in een golfbal-design. De Greentoi is een mooi voorbeeld van Duitse Grndlichkeit en sinds eind 2009 internationaal op ruim 50 golfbanen in gebruik. In Nederland maakt bijvoorbeeld Golfbaan Ameland gebruik van de maxi-golfbal. Volgens salesmanager Maarten de Vroom is niet alleen de exploitant tevreden, maar vooral de dames en de heren wat ietwat oudere leeftijd. "Kortom: het handen schudden op de 18e hole is weer hygiënisch."

Geen water

GolfCareCompany meldt dat de Greentoi een sanitaire voorziening is waarvoor geen water, riool en elektra-aansluitingen nodig zijn en zelfs geen bouwvergunning. Sterker nog: aan deze milieuvriendelijke innovatie komt zelfs geen chemie te pas en is door de compostering 100 procent milieuvriendelijk. Het afvalwater, mix van handenwaswater en urine kan afgepompt worden en mag op de golfbaan gedropt worden. Het vaste afval verdwijnt in een geblindeerde, volledig afbreekbare zak en mag op de composthoop gedropt worden. De Greentoi is zeer eenvoudig schoon te houden.

Geen luchtjes

Volgens Salesmanager Maarten de Vroom is de Greentoi een 'plug and play' systeem en dus een-

"Zonnecollectoren kunnen het Zess-toilet van benodigde elektriciteit voorzien"

voudig te installeren en snel te verplaatsen. Dat maakt ook dit toilet, dat niet aan een verharde ondergrond is gebonden, ook geschikt om in te zetten bij evenementen. De Vroom: "Zonnecellen laden de accu op voor de benodigde stroomvoorzieningen zoals een zeepdispenser, waterkraan, onderdrukpomp voor het afvoeren van de onaangename luchtjes en de luchtverfrisser voor het geven van boeketrijke luchtjes. Het cijferslot geeft een eenvoudige toegang."

Bij zowel het Zess-toilet als de Greentoi is nagedacht over duurzaamheid. Beide producten kunnen een positieve bijdrage leveren aan de golfbaanbeleving op de baan. Tegelijkertijd zullen gasten minder vaak de toiletten - als tussenstop - in het clubhuis benutten, waardoor er minder vuil en steentjes naar de sanitaire ruimtes en het clubhuis verslept worden.