



# Foilet

*The green & fresh waterless toilet for every event*



*Het toilet vormt de kritieke schakel tussen orde & wanorde  
en tussen een goed & een slecht milieu*

Dr. Bindeswar Pathak,  
oprichter en directeur van het Internationale Toiletmuseum in New Delhi



## Dankwoord

Dit project is het resultaat van hard labeur en toewijding. Dit zou niet zijn gelukt zonder de steun van een aantal mensen:

Ten eerste zou ik mijn industriële promotor, Huug van der Meeren, directeur van het Nederlandse Sanitronics, heel hard willen bedanken voor het delen van zijn kennis en het vrijmaken van zijn tijd om samen met mij op zoek te gaan naar de beste oplossingen. Het voelt goed te weten dat er iemand is die sterk gelooft in mijn project. Op moeilijke momenten gaf dit me extra moed om door te zetten.

Bedankt ook aan de technici van Sanitronics, Frans en Johan, bij wie ik steeds terecht kon met praktische vragen over vanalles en nog wat. En natuurlijk ook aan Dave, voor zijn oprechte interesse, de hartelijke gesprekjes en de lekkere kopjes koffie.

Vervolgens wil ik mijn mentor, Paul Bailleul, enorm bedanken voor de gedreven begeleiding van dit project en de verhelderende consulten op de goed gevulde vrijdagen. Uw - soms verrassende - kijk op de dingen was erg inspirerend en maakte het mogelijk om bepaalde zaken op tijd en stond te relativieren.

Ook de andere docenten, Mia, Rob, Joost, Linda, Guido en Karine, zou ik willen bedanken voor hun hulp en verrijkende inzichten.

Mijn dank ook aan de mensen van de Gentse Plasactie, Baharak Bashar en Els Devos, door wiens toedoen ik een schat aan informatie heb kunnen verzamelen. Hun aanstekelijke enthousiasme en gedrevenheid hebben me enorm gemotiveerd.

Verder wil ik ook mijn ouders bedanken, voor het geven van zelfvertrouwen en goede moed. Zij stonden altijd klaar om mij te helpen.

Ook een dikke merci aan Hanne, mijn PO-buddy, bij wie ik steeds terecht kon voor een oppeppend gesprek en de nodige ontspanning.

Uiteraard dank ik ook mijn consultmakers, voor het helpen zoeken naar oplossingen en voor de gezellige vrijdagen.

Dankjewel Jean, omdat je bent wie je bent.





## Inhoud

<b>Inleiding &amp; productvoorstelling</b>	p. 6	Afmetingen unit	p. 59
<b>Doelvindingsfase</b>		Exploded view toiletmeubel	p. 60
Totstandkoming van het productidee	p. 10	Stuklijst toiletmeubel	p. 61
Doelgroep	p. 13	Exploded view unit	p. 62
Probleemanalyse	p. 14	Stuklijst unit	p. 63
Ecologische sanitaitie	p. 16	Economische verificatie	p. 64
<b>Spec's, dd's &amp; toi's</b>		<b>Conclusie</b>	p. 67
Lijst van specificaties	p. 20		
Design Drivers	p. 24		
TOI's	p. 26		
Productarchitectuur	p. 27		
<b>Systeemontwerp</b>			
Twee werelden, één ontwerp	p. 30		
Systeem voor de afvalverzameling	p.30		
De vloer	p. 37		
Energiebesparingsstelsel	p. 39		
De wanden	p. 45		
De deur	p. 48		
Dak	p. 49		
Toiletmeubel	p. 50		
<b>Conceptontwerp</b>			
Opbouw op locatie	p. 54		
Gebruik	p. 56		
Exploitatieruimte voor reclame- en ander drukwerk	p. 57		
Afmetingen toiletmeubel	p. 58		





# Foilet

*The green & fresh waterless toilet for every event*

productvoorstelling & inleiding

doelvinding

spec's, dd's & toi's

6 mobiele toiletunit

## 1. Inleiding

Iedereen kent ze wel, die claustrofobische cabines waarin je snakkend naar frisse lucht en zwevend boven de dampende pot, hevig verlangt naar het moment waarop je de deur met je ellebogen kan openduwen en blij kan zijn dat ook dat weer voorbij is. Een bezoek brengen aan een openbaar toilet is voor de meeste mensen vandaag de dag nog steeds een noodzakelijk kwaad.

En toch zijn we opgelucht als we er bij hoge nood één aantreffen. Uit een bevraging tijdens de Gentse feesten vorig jaar, blijkt zelfs dat 22% van de vrouwelijke respondenten het evenement verlaat bij gebrek aan degelijk sanitair.

Hoewel het openbaar toilet wellicht nooit als een uitermate hygiënische aangelegenheid zal worden beschouwd, mag dit geen excuus zijn om verbeteringen in de kiem te smoren.

Deze mening deel ik ook met de Verenigde Naties, die 2008 hebben uitgeroepen tot het Internationale Jaar voor de Sanitaire Voorzieningen, met de bedoeling om de vooruitgang op het gebied van de sanitaire voorzieningen te versnellen.

Met dit ontwerp wordt dan ook getracht om het imago van het mobiele toilet op te frissen zodat bezoekers van evenementen, letterlijk en figuurlijk, opgelucht kunnen ademhalen wanneer ze het toilet betreden.

Voor dit project werd nauw samengewerkt met het Nederlandse Sanitronics International b.v., een bedrijf dat hygiënische openbare toiletsystemen ontwikkelt.





## Conclusie

Na een jaar van hard labeur en toewijding mag het resultaat gezien zijn. Ik geloof oprecht dat dit concept een beter alternatief is voor de bestaande oplossingen voor tijdelijk sanitair. De folie zorgt voor veel minder geurhinder en de mogelijkheden met de wanden zijn oneindig. En toch kan het altijd beter... Gezien de korte tijdspanne waarbinnen dit project liep, was het jammer genoeg onmogelijk om elk detail tot in de puntjes uit te werken.

Tijdens de loop van dit project heb ik enorm veel bijgeleerd. Vooral van mijn promotor die reeds heel veel praktijkervaring heeft, waardoor hij me af en toe met de beide voeten op de grond kon zetten en anderzijds, een duwtje in de goeie richting kon geven.

Maar ook de vele mensen die ik het afgelopen jaar in het kader van dit project heb ontmoet, hebben allemaal een indruk achtergelaten.

Het was een fijn jaar.

