

BROCHURE 'THE ECO OFFICE'

“

Van zeecontainer
naar een circulaire
en luxe werkruimte!

”

BU
HA

I N H O U D

1. The Eco Office; Een introductie
2. Materiaal en werking
3. Infographic
4. Dankwoord



THE ECO OFFICE

Een circulaire maar vooral zelfvoorzienende werkplek voor Buha in Doetinchem. Buha wil met behulp van 'The Eco Office' de gemeente en haar zienswijze over toekomstige grond- en reststoffenbrengpunten dichterbij u toe brengen.

Naast dat Buha zich dichterbij u als inwoner brengt, werkt het mee aan een circulair en duurzaam milieu! Hoe dan? Dat vraagt u zich misschien af. Nou, daar vertellen wij u graag meer over.

“
**Tweedehands,
duurzaam,
zelfvoorzienend
en CO2 zuinig.
Dat is wat wij
willen.**

”



Lees hoe dit poortgebouw functioneert en wat het opbrengt in deze folder!

MATERIAAL EN WERKING

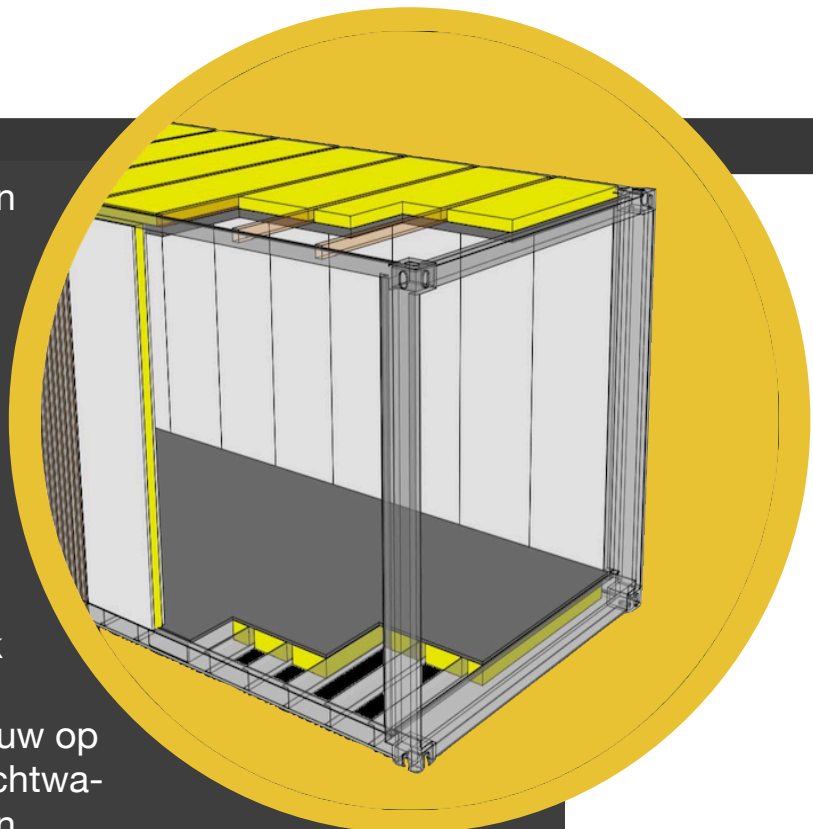
Naast dat het voldoet aan de functionele uitgangspunten van Buha is het een duurzaam gebouw dat voldoet aan de BENG normen. BENG staat voor “Bijna Energie Neutraal Gebouwd”.

Het gaat natuurlijk niet alleen om de BENG normen of laag energieverbruik. Het gaat er ook om dat er door middel van duurzame materialen rekening wordt gehouden met het milieu en de gezondheid van gebruikers. Voor de gebruikers is er een gezond binnenmilieu en een goede ventilatie. Dit voorkomt vocht, schimmel en ophoping van schadelijke stoffen. Aldus; een prettig en leefbaar gebouw.

Het gebouw gebruikt gerecyclede materialen en hergebruikte bouwdelen die afkomstig zijn van de sloop van diverse gebouwen in de omgeving.

Er wordt gebruik gemaakt van een tweedehands zeecontainerframe. Hierdoor is het gebouw mobiel en transporteerbaar. Het kan met een kraan worden vervoerd of via heftrucklepels opgetild worden.

Als extra optie kunnen er ook nog VDL sledes bevestigd worden. Hiermee is het gebouw op te tillen en achter op een vrachtwagen te plaatsen. Dit wordt een afzet-systeem genoemd.



Beide zijden van het ontwerp zijn symmetrisch zodat hij op elke plek bruikbaar is. Aan beide zijden ziet u ook 1 loket zodat mensen zich kunnen melden en daarna kunnen doorgaan naar het afvalbrengpunt.



Binnen in de container zijn er 2 werkplekken aanwezig. De twee bureaus zijn bevestigd aan de wand met een hydraulische systeem. Hierdoor bent u dus vrij om een keuze te maken hoeveel werkplekken u wilt hebben 1 of 2.

Ook zijn de stoelen te bevestigen aan de bureaus zodat ook tijdens het transport de stoelen niet verplaatsen in de container. Aan de binnenkant zijn een aanrecht met wasbak, een toilet en verschillende opbergruimtes aanwezig om aan alle gemakken te voorzien.

DENIM

Het produceren van een spijkerbroek kost 7.000 liter water. Dan kunnen we er beter zo lang mogelijk gebruik van maken!

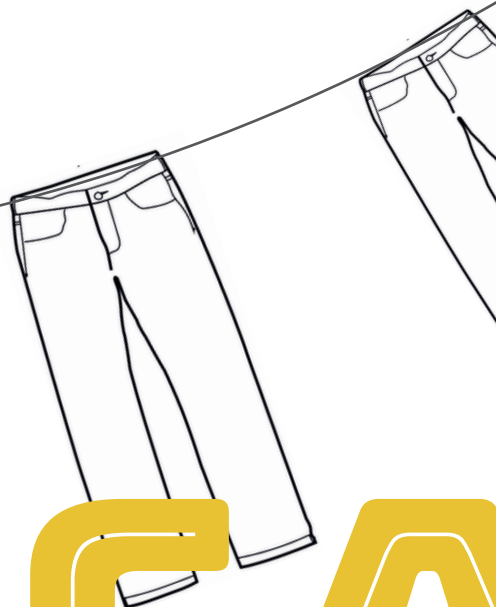
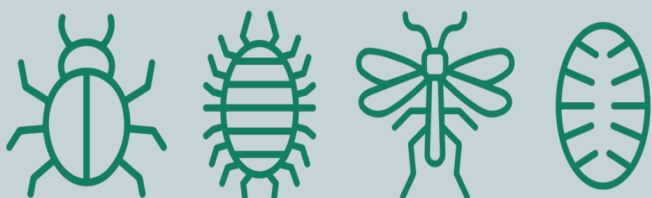
Door spijkerbroeken te recyclen tot isolatieplaten, isoleren we het gebouw met circulair materiaal. Deze isolatie zorgt voor een fijne werktemperatuur. Hierdoor hoeft er minder verwarmd te worden en wordt er een stuk minder energie verbruikt!

Door een CO2 meter werkt de ventilatie alleen wanneer er teveel CO2 in het gebouw aanwezig is. Dit is energiebesparend.



Insectenhotels verwelkomen kleine vriendjes om een veilig thuis te vinden bij het poortgebouw!

Het gebouw draagt planten aan de buitenwand voor een betere CO2 reductie. Goed voor het klimaat dus!



GA

VO

GR

1614

GE in

1690

LE in



Een zelfvoorzienend en
circulair poortgebouw!

AAN

DOOR

DOEN



Het gebouw wekt energie op door middel van zonnepanelen. Deze zonnepanelen leveren jaarlijks evenveel op als dat er gebruikt wordt. Aan de achterkant van het gebouw is een aansluiting voor stroom zodat er ook bij slechte weersomstandigheden stroom gebruikt kan worden.



De energie van de zonnepanelen wordt opgeslagen in accu's. Deze energie kan gebruikt worden in wisselstroom en gelijkstroom. Het gebouw gebruikt zoveel mogelijk gelijkstroom om duurzaam stroomgebruik te bevorderen.



BRUIK
KWH

VERING
KWH

In het gebouw wordt op gebruik van water bezuinigd door regenwater om te zetten in bruikbaar water. Dit water wordt in bijvoorbeeld de wasbak en in het toilet gebruikt.

Er wordt gebruik gemaakt van een waterbesparende kraan die maar liefst 98% water bespaart en het toilet gebruikt in plaats van 8 liter maar 1,2 liter per spoelbeurt.

98%
**WATERBE-
SPAREND**





D A N K W O O R D

In oktober gingen wij als studenten de uitdaging aan om deel te nemen aan de wedstrijd van SLIMCirculair. SLIMCirculair schrijft prijsvragen uit voor MBO studenten om duurzame, circulaire en innovatieve ontwerpen uit te werken zodat wij ook in de toekomst een leefbaar klimaat hebben en houden. In opdracht van Buha en gemeente Doetinchem hebben wij ons ontwerp 'The Eco Office' bij SLIMCirculair ingediend. Voor deze mooie kans willen wij gemeente Doetinchem en Buha bedanken. Zij hebben ons gedurende het project begeleid met de randvoorwaarden en wensen van het ontwerp, de eventuele aanpassingen, communicatie en PR.

Wij willen ook Alfonso Wolbert van het bedrijf ARX bedanken. Hij heeft ons in het hele proces geholpen met tips over duurzaamheid en duurzaam bouwen. Bij BINX Smartility hebben wij hulp gekregen van Pepijn van Duren en Twan van Vuren met de materiaalkeuze en voor- en nadelen van de toe te passen materialen.

Als laatst bedanken wij alle mensen van SlimCirculair, die ons deze bijzondere en leerzame uitdaging hebben gegeven. We kijken uit naar de beoordeling en andere kansen zoals deze.

Nogmaals bedankt aan iedereen die ons heeft ondersteund, toegejuicht en geholpen tijdens dit proces!