

U kan zoeken op zoekterm of voorbeelden selecteren aan de hand van de sector, het domein, de productklasse of een combinatie van de drie.

Zoeken via categorie

Zoeken via een zoekterm

Zoeken op tekst:

Aantal voorbeelden: 2

Toon resultaat

Woodstock, een houtkarretje en houtbewaarpplaats in één - 27/12/2007

DoNuts, een opblaasbare tafel-zit combinatie - 26/10/2007

< Vorige

Details

Volgende >

DoNuts, een opblaasbare tafel-zit combinatie

Milieuvoordeel:

De opblaasconstructie zorgt voor een grote materiaalbesparing. Door het lage gewicht en het kleine transportvolume kan het meubel bovendien zuinig getransporteerd worden.

Financieel aspect:

Het lage gewicht en het kleine transportvolume zorgen voor kostenbesparing tijdens transport, zowel van de halffabrikaten als van het eindproduct. De materiaalprijs ligt lager dan bij meubels van traditionele materialen.



Sector: Meubelindustrie

Domein: · Ecodesign - materiaalbesparing
· Ecodesign - optimalisatie distributie
· Ecodesign - optimalisatie functievulling
· Ecodesign - optimalisatie levensduur

Productklasse: meubilair

Bedrijfsnaam: Extremis, ontwerper en producent van design meubilair

Beschrijving:

Bij buitenmeubilair is het niet eenvoudig om zitcomfort te combineren met kwaliteit; kussens die voor een zachte zitting zorgen worden immers buiten nat en gaan daardoor niet lang mee. Extremis ontwierp een tafel met daaraan vast een opblaasbaar zitgedeelte. Dit zorgt niet alleen voor een opvallend design en een comfortabele, weersbestendige zitting, het brengt ook een aantal voordelen voor het milieu met zich mee.

Materiaalbesparing

Vergeleken met banken uit gebruikelijke materialen zoals hout of kunststof is het gewicht veel lager. De zitting van de DoNuts bestaat namelijk voor een groot deel uit lucht. Het is deze lucht die zorgt voor de stevigheid van het zitgedeelte, terwijl bij conventionele meubels het materiaal zelf voor de stevigheid zorgt. Het meubel weegt slechts 34 kilogram en biedt plaats aan 6-9 personen. Houten meubels met dezelfde zitcapaciteit wegen al snel meer dan 150 kg.

Ook het tafelgedeelte bespaart materiaal: de polyester tafel steunt op de rubberen band, waardoor de poten van de tafel een stuk korter zijn dan die van andere tafels.

De gebruiker kan de bank zelf vullen met lucht door middel van een fiets- of voetpomp. De minder sportieve klant kan de bank vullen bij het tankstation. De gebruiker kan de hardheid van de zitting bepalen door meer of minder lucht in de bank te pompen.

De zitting bestaat uit een binnenband en een bekleding van textiel met een PE-coating. Dit textiel koos Extremis in functie van materiaalefficiëntie. De leverancier produceert het gekozen materiaal aan een standaardmaat die precies aansluit bij de afmetingen van de zitting. Dit voorkomt het ontstaan van afval, dat bij gebruik van een materiaal met een andere leveringsmaat, wél zou ontstaan.

Optimalisatie transport

De DoNuts heeft een erg laag transportvolume: het meubel bestaat dan slechts uit een leeggelopen band, een opgevouwde hoes en een tafeldeel. Deze tafeldelen zijn perfect stapelbaar; elk tafelblad neemt gestapeld minder dan 10 cm dikte in beslag.

Vergeleken met conventionele meubels met een vergelijkbare zitcapaciteit, is het transportvolume ongeveer twee keer lager. Het lage gewicht van het meubel zorgt bovendien voor een lager brandstofverbruik tijdens transport.

Optimalisatie functievervulling

Doordat de DoNuts zo licht is, kan de gebruiker het meubel eenvoudig verplaatsen en bijvoorbeeld steeds op een schaduwrijke plaats zetten. Daardoor is er in veel gevallen geen parasol meer nodig.

Optimalisatie levensduur

In het geval van beschadigingen is de binnenband van de zitting eenvoudig te herstellen, net zoals een auto- of fietsband. De gebruiker kan de buitenhoes voor herstel of reiniging eenvoudig loshalen van de binnenband door middel van een ritssluiting.

Opmerking: De hoes is gemaakt in Vietnam in een grote en splinternieuwe productiesite. De band zelf is geproduceerd in Polen.

Datum publicatie: 26/10/2007

Bron: Onderzoeksproject voorbeelden ecodesign OVAM 2007

Website: [Extremis](#)

Nieuwe zoekopdracht