

INCLUDIT

100% biobased sneaker
met een aanpasbare zool.



Natuurrubber-kurk buitenzool

Wortelleer binnenschoen

Hennep veters

SUSTAINABLE SNEAKERS



door Paula Faber

CANYON



Ontwerpstrategie

Het design van de sneaker komt origineel vanuit de circo strategie duurzaamheid, die er om draait een product zo lang mogelijk mee te laten gaan. Hierom is een hoge, omhelzende zool geïnspireerd door bergen en rotsformaties gemaakt om de voet en kwetsbare upper te verstevigen en beschermen.

Hiernaast heb ik ook gekeken naar hoe ik de strategie aanpasbaarheid kon toepassen in mijn ontwerp, huidige schoenmaten zijn gebaseerd op lengte, maar hebben verder geen variërende breedtemaat, door de extra vetergaten (onder op de upper) kan de canyon afhankelijk van de vorm van iemands voet de neus van de sneaker smaller en vlakker maken naast het normale vastbinden met de veters. en zo is uiteindelijk een mix van beide strategiën in de sneaker terug te zien.

Materiaal

Het groene deel van de sneaker, de upper is gemaakt van Malai, een materiaal gemaakt in India vanuit een reststroom. Deze is een volledig bio-based en afbreekbaar bio-composiet van kokosnoot cellulose verstevigd met meerdere plantaardige vezels.

De zool is gemaakt van een zelf ontwikkeld biopolymeer gemengd met kurkgranulaat. De kurk helpt de waterbestendigheid van dit materiaal te vergroten.

In totaal bestaat de canyon uit 6 onderdelen in plaats van de 41 die een onderzochte oude Fila sneaker had.

MOVEABLE

MIX. MATCH. MOVE



SOLID MOVE

Solid Move is een sneaker volledig ontworpen uit natuurlijke materialen zonder premanente verbindingen die inzet op reparatiegemak. In het ontwerp wordt overlapping gebruikt voor de vormgeving van de upper, deze bestaat uit twee elementen en is vormgegeven om de materiaaleigenschappen zo goed mogelijk in te zetten. De spijkerverbinding van de upper aan de zool maakt zichtbaar hoe deze afwijkt van moderne sneakers, door geen gebruik te maken van verlijming blijven de onderdelen en de grondstoffen van de onderdelen repareerbaar en recyclebaar. In vergelijking met een moderne sneaker heeft de solid move 20% minder co2 uitstoot en is er 50% minder energie nodig om deze te produceren.



Reparatie

In het gehele ontwerp zijn geen permanente verbindingen toegepast en zijn alle onderdelen vervangbaar of repareerbaar.

Bij slijtage of schade aan de zool is het mogelijk om deze deels of in het geheel los te halen en te repareren of vervangen, voor de upper geldt hetzelfde. Wanneer de upper wordt losgehaald van de zool kan deze vlak worden neergelegd om slijtageplekken te verstevigen, herstellen of lappen.



Materiaal

De Solid Move sneakers zijn gemaakt van vier materialen, Linnen, Wol, Hout en Metaal.

De uppers zijn uit 3 lagen obgebouwd, van buiten naar binnen is de buitenlaag een Linnen canvas 2 over 1 met een gewicht van 560 g/m². De ketting van de stof bestaat uit de kortere linnenvezels met een inslag van de langere vezels dit geeft het materiaal veel vormvastheid in de richting van de lange vezels en meer flexibiliteit in de andere richting.

De prototypes zijn gemaakt in een blauwe uitvoering van dit materiaal, voor het werkelijke product is een ongebleekte en ongekleurde variant geselecteerd.



STRAPIN

A biobased modular sneaker

WALK DON'T RUN



HIDDEN CONNECETION

LESS COMPONENTS



Hennepe laces

MIRUM® upper

Natural rubber strap and sole



SUSTAINABLE SNEAKERS



ISABEL MACHIAVELLO

HAIKU

BUILT BY BACTERIA

Haiku: een volledig circulaire schoen die klaar is voor de toekomst. De bovenkant is gemaakt van kombuchaleer, een materiaal dat ontstaat als restproduct bij het brouwen van kombucha. De zool is van PHA, een biologisch afbreekbaar polymeer. Dankzij het flatpack-ontwerp ontvang je de schoen in een platte verpakking en zet je 'm zelf in elkaar. Het resultaat is een lichte, comfortabele barefoot sneaker met minimale milieu-impact.

One-piece upper

Quick-lace mechanisme

Linnen trekkoort

Kombucha leren upper



Barefoot cupsole

Zool van PHA Elastomeer

