SUN+ SHADECLOTH

SUN+ SHADECLOTH
SUN+ SHADECLOTH

Hosted by: BURO BELÉN

Project Information (EN)

SUN+ SHADECLOTH

Belén developed an innovative textile application based on bioplastics to protect our bodies against the harmful effects of sunlight. The textile doesn't block all UV rays but allows the correct UV rays to pass through so the body can produce vitamin D. Sun+ Bio Textiles is part of the ongoing, self-initiated Sun+ project in which Belén researches and develops material applications that are friendly to our planet and human beings. The curtain was commissioned by the Dutch Ministry of Foreign Affairs and V8 Architects for the Dutch Pavilion at the World Expo Dubai 2020. The design of this immense 44 x 14-meter curtain is based on the native vegetation of Dubai, such as date palms, moringa, mangrove, and oleander. The fabric, based on a vegetable raw material, is a renewable resource and comments on the fossil raw material extraction in the United Arab Emirates. Whereas conventional polyester (based on fossil raw materials) starts deteriorating as soon as the sun hits them, this canopy is long-lasting and entirely sustainable.

Projectinformatie (NL)

SUN+ SHADECLOTH

Belén ontwikkelde een innovatieve textieltoepassing op basis van bioplastics om ons lichaam te beschermen tegen de schadelijke effecten van zonlicht. Niet alle UV-stralen worden geblokkeerd, waardoor het textiel de juiste UV stralen doorlaat en het lichaam in staat blijft vitamine D aan te maken. Sun+ Bio Textiles is onderdeel van het voortdurende, zelf geïnitieerde project Sun+ waarin Belén materiaaltoepassingen onderzoekt en ontwikkelt die vriendelijk zijn voor onze planeet en de mens. Het gordijn werd gemaakt in opdracht van het Ministerie van Buitenlandse Zaken en V8 Architecten voor het Nederlands Paviljoen op de World Expo Dubai 2020. Voor het ontwerp van dit immense gordijn van 44 x 14 meter baseerde Belén zich op de inheemse vegetatie van Dubai, zoals dadelpalmen, moringa, mangrove en oleander. Het materiaal van de stof, op basis van een plantaardige grondstof, is een hernieuwbare bron en contrasteert met de fossiele grondstofwinning in de Verenigde Arabische Emiraten. Waar conventionele polyester (o.b.v. fossiele grondstoffen) verslechtert zodra de zon erop schijnt, gaat dit gordijn lang mee en is volledig duurzaam.

Image List

Filename	Caption	Credit
sun-shadecloth-by-buro-belen-courtesy-of-dutch-design-foundation_1660213906.jpeg		Buro Belén

The images above are included in the ZIP under `/images`.