

CO2Balance Collection

ReHemptation and Husarska launch CO2Balance: carbon-negative hemp furniture restoring balance between ecology and human connection.

ReHemptation en Husarska lanceren CO2Balance: CO2-negatief hennepmeubilair dat ecologie en menselijke verbinding herstelt.

Hosted by: Jadwiga Husarska-Sobina

Project Information (EN)

ReHemptation Vision

The CO2Balance collection embodies the core mission of ReHemptation: to lead the transition toward truly carbon-negative, tree-free meeting spaces. By rethinking how public and corporate environments are furnished, ReHemptation utilizes Strumber—an advanced hemp biocomposite—to actively sequester carbon and eliminate reliance on timber and fossil-based plastics. The project bridges environmental decarbonization with social responsibility, crafting inclusive furniture that fosters human connection, sensory accessibility, and natural harmony.

Research & Inclusion

Addressing today's urgent ecological and social challenges requires an R&D-driven methodology focused on systemic change. Grounded in material research aligned with IPK guidelines, CO2Balance merges sustainable engineering with universal design principles. The collection addresses human sensory needs through tactile 45-degree chamfers, shadow-edges, and non-glare surfaces for visually impaired users, alongside sound-absorbing hemp fibers and elastomeric isolators that optimize acoustic clarity for hearing aid users.

Circular Connection

Engineered for complete disassembly and end-of-life circularity, the CO2Balance collection seamlessly bridges ecological responsibility with human ergonomics. By combining carbon-storing materials with sensory accessibility, ReHemptation demonstrates how modern meeting environments can actively drive corporate decarbonization goals while fostering warm, healthy, and welcoming spaces where every individual can fully engage and connect.

Projectinformatie (NL)

ReHemptation Visie

De CO2Balance-collectie toont de kernmissie van ReHemptation: ruimtes begeleiden naar CO2-negatieve, boomvrije omgevingen. Door kantoormeubilair te heroverwegen, gebruikt ReHemptation Strumber—een hennepbiocomposiet—om koolstof op te slaan en afhankelijkheid van hout en plastic te beëindigen. Het project verbindt milieudecarbonisatie met maatschappelijke verantwoordelijkheid voor inclusief meubilair.

Onderzoek & Inclusie

Het beantwoorden van ecologische en sociale behoeften vraagt om onderzoek. Gebaseerd op materiaalonderzoek volgens de IPK-richtlijnen, verbindt CO2Balance duurzame engineering met universeel ontwerp. De collectie beschikt over tastbare 45-graden randen en spiegelvrije oppervlakken voor slechtzienden, gecombineerd met geluidsdempende hennepvezels en trillingsisolatoren voor dragers van gehoorapparaten.

Circulaire Verbinding

Ontworpen voor volledige demontage en circulaire verwerking, verbindt CO2Balance ecologische verantwoordelijkheid met menselijke ergonomie. Door koolstofopslaannde materialen te combineren met sensorische toegankelijkheid, laat ReHemptation zien hoe ontmoetingsruimtes uitstoot verminderen en tegelijkertijd een gastvrije plek bieden voor iedereen.

Image List

Filename	Caption	Credit
rehemptation-ipk-ddw_1788206990.jpg	Hemp table, chairs and acoustic screens.	Husarska Design
rehemptation-co-balance-table-close-up_1788207051.jpg	Tactile hemp biocomposite table detail -Strumber	Husarska Design
rehemptation-co-balance-table_1788207123.jpg	Table detail with visible hemp fiber texture.	Husarska Design
rehemptation-co-balance-interaction_1788207207.jpg	People interacting around table during workshop	Husarska Design
rehemptation-ipk-ddw_1788207288.jpg	Co-financed by Ministry of Culture & CII.	Ministry of Culture & CII

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