

Within limits

Furniture and objects from industrial waste

Meubels en objecten gemaakt van industriële restmaterialen

Hosted by: Offsite

Project Information (EN)

Designing with scarcity

Within Limits is an ongoing design investigation by OFFSITE into the creative potential of industrial waste. Each object in the collection is shaped not by trend or personal preference, but by constraint. Aluminium profiles with scratches, rejected stair treads, surplus wood panels, instead of hiding imperfections, their design process begins with them. These limitations form the foundation of the collection, pushing material and form toward new logic and function.

Industrial collaboration

The collection was developed in close collaboration with industrial and municipal partners such as Hydro, Staco Nederland, Volta Energy, Brainport Assemblers and the Municipality of Eindhoven. These partners provide more than materials, they offer context, production capability and proximity. By working within a short-chain network, OFFSITE builds a model where waste is not discarded but re-integrated, with full traceability from offcut to object. The collaboration enables low-impact manufacturing grounded in what's already present in the region.

Circular and scalable

The goal of Within Limits is not to create isolated design experiments, but a scalable and repairable collection for real interiors. Each product is designed for disassembly, constructed from clean material streams, and documented with full material transparency. Collaborations with designers Zowa Rindt, Structural Aspect and Rik Frans Jansen bring different perspectives to the same principle: letting constraints drive the design. The result is a series of furniture pieces that don't just accommodate limitation, but are defined by it.

Projectinformatie (NL)

Ontwerpen vanuit beperkingen

Within Limits is een doorlopend onderzoek van OFFSITE naar de vormgevende kracht van materiaalschaarste. Elk object in de collectie ontstaat uit wat er overblijft: aluminiumprofielen met krassen, afgekeurde traptredes, reststukken hout. Niet de ideale grondstoffen, maar precies wat op dat moment beschikbaar is. In plaats van deze imperfecties te verbergen, worden ze leidend in het ontwerp. Zo ontstaan vormen die niet zijn gebaseerd op voorkeur of trend, maar logisch voortkomen uit het materiaal zelf.

Industriële samenwerking

De collectie ontstaat in nauwe samenwerking met industriële partners zoals Hydro, Staco Nederland, Volta Energy, Brainport Assemblers en de Gemeente Eindhoven. Deze partijen leveren meer dan alleen materiaal: ze brengen context, productiekracht en directe lijnen. Binnen een lokaal netwerk ontwikkelt OFFSITE een model waarin restmateriaal niet verdwijnt, maar opnieuw deel uitmaakt van de keten met volledig inzicht in de herkomst, van snijafval tot eindproduct. De productie gebeurt op regionale schaal, met minimale impact en maximale aansluiting op wat de omgeving beschikbaar stelt.

Circulair én schaalbaar

Within Limits laat zien dat circulair ontwerp niet beperkt hoeft te blijven tot experiment. De collectie bestaat uit meubels die ontworpen zijn voor de praktijk: repareerbaar, schaalbaar en opgebouwd uit heldere materiaalstromen. Elk object is eenvoudig te demonteren en transparant in herkomst. OFFSITE werkte hiervoor samen met ontwerpers Zowa Rindt, Structural Aspect en Rik Frans Jansen. Wat hen verbindt, is een gedeeld uitgangspunt: ontwerpen vanuit wat al beschikbaar is. Geen ideale omstandigheden, maar bestaande realiteit. Materiaalschaarste vormt daarin geen beperking, maar richting.

Image List

Filename	Caption	Credit
delta-chair-1_1756813796.png	Delta chair	Joris Wintgens
soft-side-up-2_1756813924.png	Soft Side Up Bench	Joris Wintgens
vases-1_1756813973.png	Vase_01 Raw and Polished	Joris Wintgens

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