

Catàleg ecodisseny Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Publicació

Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya

Coordinació

Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya

Edició

Inèdit

Professionals

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Adrià Mayordomo | Francesc Germà |
| Albert Buscató Costa | Gabriele Buratti |
| Alberto Arza | Gerard Moliné |
| Alberto del Hoyo | Guillem Ferran |
| Àlex Jiménez | Javier Mariscal |
| Alex Puig Coll | Jesús Serrat |
| Amaia Celaya Álvarez | Joan Goy Marqués |
| Ander Aginako Arri | Joan Pera Gallemí |
| Andreu Carulla Callís | Joan Serra Cabado |
| Andreu Goy Marqués | Jon Marín |
| Ariadna Miquel | Jordi Abad |
| Art Larson | Jordi Collelldevall |
| Benito Muros | Jordi Garcia Vilaplana |
| Carles Bertrana | Jordi Mas García |
| Carles Villasar | Jordi Vallmanya Benabarre |
| Carlos Rivadulla | Jose F. López-Aguilar |
| Curro Claret | Josep Anyols |
| Dani Posada | Juan Rivadulla |
| Daniel Montoya González | Lluís Roig |
| Edu Sentís | Lucia Bruni |
| Elba Romero Fajardo | Maite Estrada |
| Emili Padrós | Manel Duró |
| Eulàlia Figuerola | Manuel Martínez i Espuny |
| Eva del Hoyo Martín | Manuel Reyes |
| Franccecs Rifé | Mari Rodríguez |

Disseny

Inèdit

Documentació dels casos

Els seus autors o productors

Correcció estilística i traducció

Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya

Fotografies

Els seus autors

| |
|---------------------------|
| Marta Gordillo |
| Martín Azua |
| Meritxell Hernández Cugat |
| Montse Pera Gallemí |
| Montserrat Periel |
| Nani Marquina |
| Oscar Buratti |
| Pablo Figuera |
| Pere Solà Rovira |
| Petz Scholtus |
| Pilar Libano |
| Roger Moliné |
| Roser Vilanova Muset |
| Ruth Pérez |
| Salvador Codinach |
| Salvador Soliva |
| Sandra Compte |
| Sara Ferrer |
| Tati Guimarães |
| Toni Giró |
| Toni Solanas |
| Tono Framis |
| Xavier Flores |
| Xavier Mora |
| Xevi González |

Empreses i organitzacions

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 5quets | Estudi Salva Fàbregas | Onadis Recicla |
| Abar Arquitectes | Fraunhofer IZM | Palilla Barcelona |
| Agroviver | Germans Cañet Xirgu | Parkhelp |
| Ajuntament de Barcelona | Gerona Grup | Philips Design |
| Albus Golf | Green Building Management | Philips Lighting |
| Amor de madre | Green Room Hotels | Pich-Aguilera Arquitectes |
| Àrea Metropolitana de Barcelona | Grisverd | Productos Flower |
| Arpe | H Arquitectes | Proquimia |
| Associació Espigoladors | Holon | Roca |
| Babau Barcelona | Hory | Roll'eat |
| BAG Disseny | Hostal Spa Empúries | Shalom |
| Bamboo Bikes Barcelona | Igniagreen | Sillera Verges Simpple |
| Boo in Barcelona | Inèdit | Sostenibles |
| Casa Constante | In-Tenta design | Sustainawards |
| Ciclus | Estorach Construccions | TAT_lab |
| Comexi Group | Joan Rojeski Studio | Technical University of Berlin |
| Compeixalaigua | Joan Salvadó Instal·lacions | Technische Universität Wien |
| Compots | La Page Original | Tempusfugitstudio |
| DataAE | Lagranja design | Universitat Autònoma de Barcelona |
| DEC Dissenys amb cartró | Lékué | Urbaser |
| Delft University of Technology | Livingthings | Urbikes City |
| Demano | Lo+Sostenible | Utopic |
| Dermo | Lucirmás | Vaho |
| Ecodesign Centre Wales | Martín Azúa Studio | Vivers Ter |
| Ecofrego | Mas Llagostera | Volta Disseny |
| Ecointeriorismo | Miquelrius | Volta Motorbikes |
| Emanagreen | Mobles 114 | Xarxa Ambiental |
| Emiliana Design Studio | MoMA | Xavier Casanova Enginyeria |
| Enzim arquitectura sostenible | Nan Creatiu | Tècnica |
| Espigoladors | Nani Marquina | Zicla |
| Espuny Design | Neopack | |
| Estiluz | No Som Hotel | |
| Estudi Moliné Disseny | Nutcreatives | |

Ecodisseny, el camí cap a l'economia circular i l'ecoinnovació

Catalunya sempre s'ha sabut situar al capdavant del desenvolupament i projectar-se al món per la seva capacitat d'innovació i emprenedoria. Durant el procés industrialitzador, tot i que no disposava ni de recursos ni d'energia en abundància, va desenvolupar un ampli teixit empresarial que encara ara és la base de la seva economia. Amb enginy, esforç, tenacitat, i amb l'actiu de l'estructura de ciutats i la seva posició geoestratègica, va saber treure profit a cada lloc i en la mesura adequada dels recursos que el país li oferia.

Passat un segle i mig es planteja un nou repte, clarament formulat: la transició cap a una economia poc consumidora de recursos, baixa en carboni i que no generi externalitats negatives, és a dir, el que entenem per economia circular.

L'ecodisseny, que proposa una forma més eficient i innovadora per assolir millors solucions, una producció més intel·ligent i un consum més responsable és un instrument clau per assolir els objectius de l'economia circular i ecoinnovadora. Per aquest motiu el Govern de la Generalitat impulsa l'Estratègia catalana d'ecodisseny, per a una economia circular i ecoinnovadora, que coordina l'acció de foment dels diferents departaments en aquesta matèria, amb l'objectiu de reduir l'impacte ambiental al llarg de tot el cicle de vida dels productes i promoure un consum més sostenible. Tal i com es mostra en aquest catàleg, els veritables agents del procés són les pròpies empreses que, al mateix temps que avancen per aquest camí, esdevenen més eficients i més competitives.

Confio que aquest Catàleg sigui una eina de gran utilitat per posicionar Catalunya en l'àmbit de l'ecodisseny i esdevingui un referent per tal que altres organitzacions incorporin la sostenibilitat en la seva estratègia empresarial.

Josep Rull, Conseller de Territori i Sostenibilitat

Eco-design, the path to a circular economy and eco-innovation

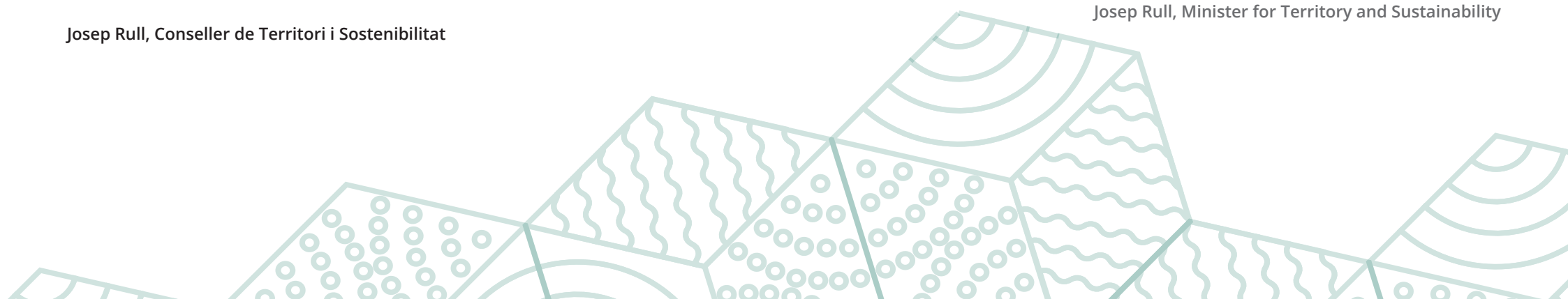
Catalonia has always known how to position itself at the forefront of development and demonstrate its capacity for innovation and entrepreneurship to the world. Despite a lack of abundant energy and resources during the Industrial Revolution, it was able to develop a broad-based business community that still forms the basis of the country's economy. Through its ingenuity, hard work, tenacity and the advantages presented by its urban structure and geostrategic location, Catalonia was able to make the most of each opportunity and utilize its resources accordingly.

Now, a century and a half later, we face a new, clearly defined challenge: to make the transition towards a low-carbon economy that consumes few resources and generates no negative externalities. In other words, a circular economy.

Ecodesign, which offers a more efficient and innovative means of accomplishing improved solutions, smarter production and more responsible consumption, is key to achieving the goals of the circular economy and eco-innovation. Therefore, the Government of Catalonia is promoting the Catalan Ecodesign Strategy for a Circular and Eco-Innovative Economy to coordinate the steps taken in this area by each ministry with a view to reducing environmental impact throughout the entire product life cycle and promoting more sustainable consumption. As demonstrated in this catalogue, the real agents in this process are the companies themselves, which have become more efficient and competitive while making progress in this field.

I am confident that this catalogue will not only serve as an extremely useful tool for positioning Catalonia in the field of eco-design, but may also become a model to encourage other organizations to include sustainability in their business strategies.

Josep Rull, Minister for Territory and Sustainability



Introducció

El Catàleg d'ecodisseny és un recull de diferents casos de productes i serveis sostenibles que es dissenyen, produeixen i/o ofereixen a Catalunya. Tots aquests exemples mostren la voluntat d'innovació del teixit empresarial català vers la meta de l'economia circular.

L'objectiu d'aquest Catàleg és donar a conèixer les iniciatives que realitzen les empreses i professionals de Catalunya per oferir millors productes i serveis incorporant la sostenibilitat com un element diferenciador i de competitivitat.

Les empreses i professionals que apareixen en aquest Catàleg es caracteritzen perquè integren la sostenibilitat en la seva pròpia visió. A més, apliquen diferents eines per a la millora dels seus productes o serveis, com ara les eines per la gestió i comunicació d'aspectes ambientals (com els sistemes de gestió ambiental i/o etiquetes ecològiques), les eines per a l'avaluació ambiental (com l'anàlisi de cicle de vida o altres metodologies d'avaluació qualitatives), i les eines per a la innovació ambiental (com l'ecodisseny, el disseny pel reciclatge o l'enginyeria sostenible).

El Catàleg d'ecodisseny, que en aquesta primera edició inclou una setantena de casos, es concep amb la idea que esdevingui un document viu que es pugui actualitzar periòdicament per afegir nous casos i experiències.

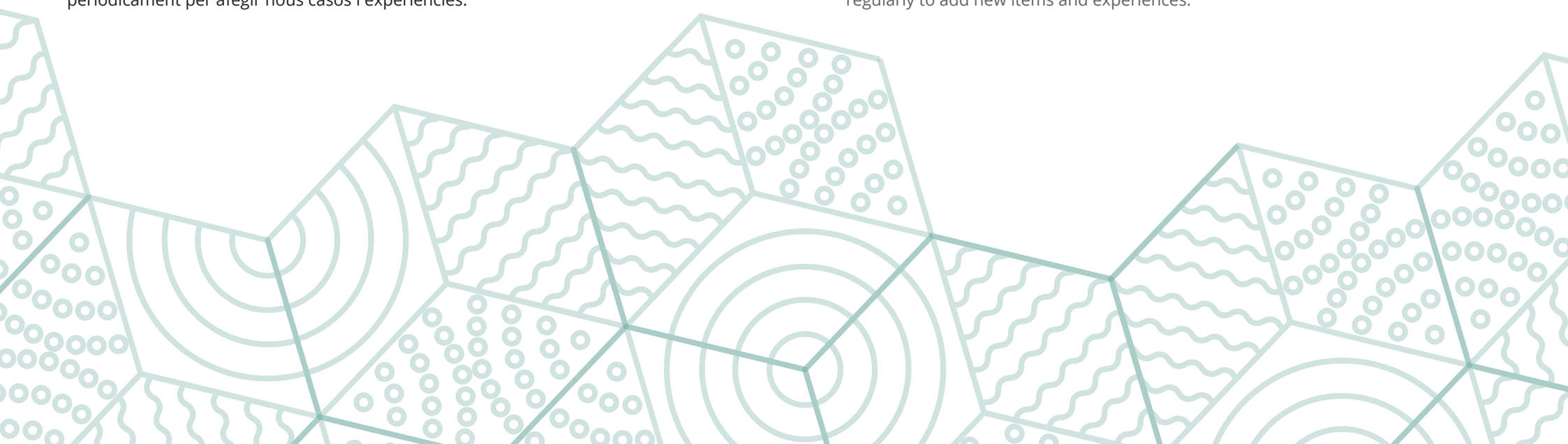
Introduction

The Eco-design Catalogue is a collection of different instances of sustainable products and services that are designed, produced and/or offered in Catalonia. All these examples show the desire for innovation by Catalan Business towards the goal of circular economy.

The purpose of this catalogue is to promote initiatives by companies and professionals in Catalonia to offer better products and services incorporating sustainability as an element of competitiveness and differentiation.

Companies and professionals listed in this catalogue are characterized by integrating sustainability in their own vision. They also apply different tools to improve their products or services, such as tools for the management and communication of environmental issues (such as environmental management systems and/or environmental labels), tools for environmental assessment (such as Life Cycle Assessment and other qualitative assessment methods), and tools for environmental innovation (such as eco-design, design for recycling and sustainable engineering).

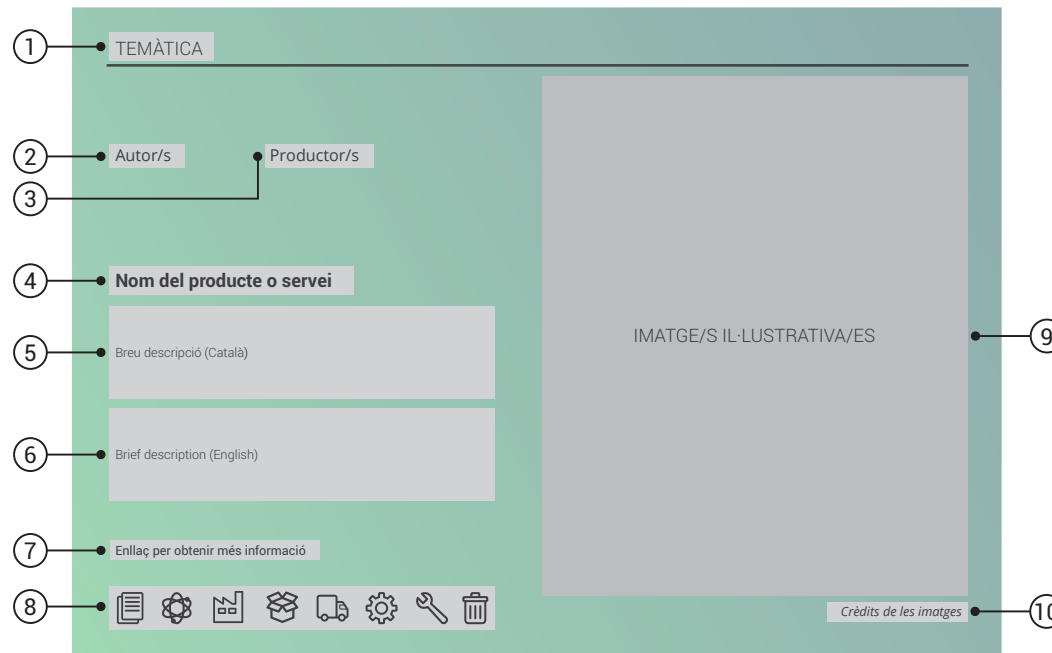
The Eco-design Catalogue, which in this first edition has more than seventy products, has been conceived with the idea of becoming a living document that can be updated regularly to add new items and experiences.



Esquema dels casos

Cadascun dels casos que es recullen al Catàleg presenten els camps següents:

- 1. Temàtica.** Cada cas es classifica sota una de les temàtiques següents: Mobiliari, Il·luminació, Productes per llar, Estris per la llar, Joguines, Complementes, Medi urbà, Mobilitat, Natura a la ciutat, Espais, Serveis, Materials sostenibles.
- 2. Autor/s.** Professional i/o empresa autora del producte o servei que es presenta en el cas.
- 3. Productor/s.** Empresa fabricant del producte o empresa proveïdora del servei o promotor del projecte; en el cas que sigui el mateix que l'autor: en blanc.
- 4. Nom del producte/servei**
- 5. Breu descripció (català)**
- 6. Breu descripció (anglès)**
- 7. Enllaç per obtenir més informació.** Web de l'autor o empresa productora o la mateixa web del producte o servei.
- 8. Etapes del cicle de vida.** Etapes del cicle de vida millorades com a resultat del producte o servei. Es consideren les etapes següents: Sistema gestió, Materials, Fabricació, Envasat, Distribució, Ús, Manteniment, Gestió de residus.
- 9. Imatge/s il·lustrativa/es.**
- 10. Crèdits de la imatge/s il·lustrativa/es.** Professional o empresa autora de la fotografia que il·lustra el cas.



Product overview

Every one of the items presented in this catalogue has the following information:

- 1. Topic.** Each entry is classified under the following topics: Furniture; Lighting; Household products; Household utensils; Toys; Fashion accessories; Urban; Mobility; Green city; Spaces; Services; Sustainable materials.
- 2. Designer(s).** Design professional and/or design company of the product or service presented.
- 3. Producer(s).** Manufacturer of the product or service provider or developer of the project. In the event that the author is the same, this is left blank.
- 4. Name of the product/service.**
- 5. Brief description in 'Catalan'.**
- 6. Brief description 'English'.**
- 7. Link to more information.** Website of the designer or manufacturing company, or website of the product or service.
- 8. Life Cycle Stages.** Life cycle stages that have been improved as a result of the product or service. The following stages are taken into account: management system, materials, manufacturing, packaging, distribution, use, maintenance and waste management.
- 9. Illustrative picture(s).**
- 10. Picture credits.** Design professional and/or design company author of the picture that illustrates the product.

Índex

| | | | |
|---|----|--|----|
| Mobiliari Furniture | 1 | Medi urbà Urban | 34 |
| Il·luminació Lighting | 9 | Mobilitat Mobility | 40 |
| Productes per la llar Household products | 13 | Natura a la ciutat Green city | 47 |
| Estris per la llar Household utensils | 19 | Espais Spaces | 54 |
| Joguines Toys | 26 | Serveis Services | 59 |
| Complements Fashion accessories | 29 | Materials sostenibles Sustainable materials | 67 |

lagranja design

Silleria Vergés

Lagranja Collection

Es tracta d'una col·lecció de mobiliari de disseny contemporani, amb materials naturals de qualitat i fabricació sostenible.

La col·lecció inclou cadires, tamborets i taules en diversos acabats de fusta de faig, roure i entapissats diversos.

Per a la fabricació i logística d'aquesta nova edició de mobiliari, s'ha optat per un soci local (Silleria Vergés) per trencar amb les cadenes de distribució tradicionals i centrar-se en la venda *online* per als mercats internacionals i nacionals.

This is a collection of contemporary design furniture made with quality natural materials and sustainable manufacturing. The collection features chairs, stools and tables in various finishes in beech, oak and different upholsteries.

A local partner has chosen (Silleria Vergés) for the manufacturing and logistics of this new edition of furniture to break the traditional distribution channels and focus on online sales for international and domestic markets.

lagranjacollection.com

Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Foto / Photo: Francesc Rabat

Álex Jiménez
Jon Marín

Nutcreatives

Noem

La família Noem està creada per moblar les llars actuals i per adaptar-se a qualsevol espai on el bon disseny, la racionalitat i la qualitat siguin factors clau. Tots els mobles Noem estan fabricats amb materials certificats i de proximitat per reduir les distàncies entre els centres de producció i els proveïdors.

Noem és una família integrada per una taula, una cadira, un tamboret i un cavallet, de fàcil muntatge i desmuntatge.

The Noem family has been created to furnish contemporary homes and to adapt to any space where good design, rationality and quality are key factors. All Noem furniture materials are certified and produced locally in an attempt to reduce distances between production centres and suppliers.

The Noem family comprises a table, chair, stool and trestle that are easy to assemble and disassemble.

www.nutcreatives.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Nutcreatives, SL

Martín Azua

Mobles 114

Luco

Luco és un tamboret de formes essencials i pures, que ha sabut combinar tres aspectes que es complementen perfectament: l'artesania tradicional de la torneria de fusta, la tecnologia i el disseny internacional contemporani.

Luco està pensat per espais que busquen un caràcter especial. Per la seva senzillesa de les seves formes i per la qualitat i autenticitat dels materials, fusta de faig i acer, s'adapta tant a espais de restauració o col·lectivitats com a la llar.

La fusta emprada prové de boscos gestionats de forma sostenible (FSC), i els proveïdors que hi participen són tots de la província de Barcelona.

Luco is a stool of essential and pure forms that combines three features that complement one another perfectly: the traditional craft of woodturning, technology and contemporary international design.

Luco has been specially created for spaces seeking a personal style. Its deliberately simple shape and the quality and authenticity of its materials, beech wood and steel, makes this the perfect stool for both dining areas and public spaces as well as the home.

The wood used comes from forests that are sustainably managed (FSC), and all providers involved are located in the province of Barcelona.

mobles114.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

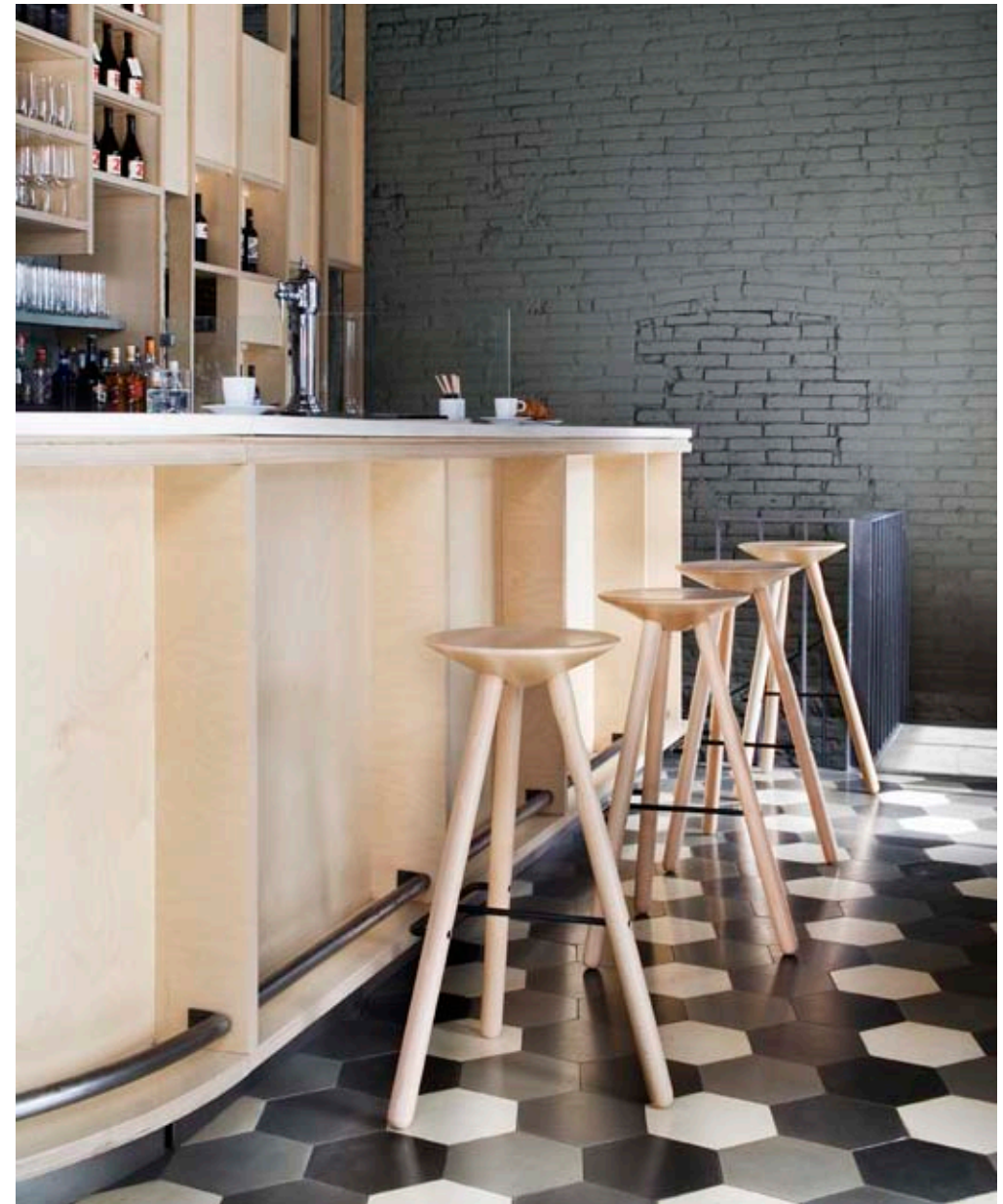


Foto / Photo: Mobles 114 editions, SL

Emili Padrós

Emiliana Design Studio

Vespa Cavallet

Vespa Cavallet és un tamboret *ready-made* fabricat a partir de seients de motocicleta recuperats. Cada tamboret és diferent segons la marca, any o model de la motocicleta "donant" del seient. La base, construïda a mida per a cada seient, està realitzada en fusta de pi de flandes.

Vespa Cavallet és també una peça homenatge a totes les motocicletes que han circulat per Barcelona. Apta per a una o dues persones. No li cal el carnet de conduir.

Vespa Cavallet is a ready-made stool crafted out of old motorbike seats. Every stool is different depending on the 'donor' scooter brand, year and model.

The base, that is tailor-made to fit each seat, is fashioned from redwood.

Vespa Cavallet is also a small tribute to all scooters that have taken us through, across and around Barcelona. It is suitable for one or two persons, no driving license required.

www.emilianadesign.com



Foto / Photo: Xavier Padrós



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Javier Mariscal

Mobles 114

Green Eco

Green Eco és una cadira fabricada amb polipropilè reciclat i reciclable, procedent de residus industrials. La seva estructura és desmuntable i es compon de quatre potes de fusta, provinent de boscos gestionats de forma sostenible unides amb uns travessers metàl·lics pintats.

Concebuda per ser sostenible en totes les fases del seu cicle de vida, Green Eco ha aconseguit una reducció de més del 60% del seu impacte ambiental global respecte d'una cadira convencional de característiques similars.

Green Eco is a chair made of recycled and recyclable polypropylene, from industrial waste. Its structure can be disassembled and consists of four wooden legs from sustainably managed forests together with painted metal crossbars.

Designed to be sustainable in all phases of its life cycle, Green Eco has achieved a reduction of more than 60% of its overall environmental impact compared to a similar conventional chair.

mobles114.com

Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Foto / Photo: Mobles 114 editions, SL

Jordi Garcia Vilaplana

DEC

Mobiliari en cartró i altres solucions Cardboard furniture and other solutions

Línia de productes formada per elements com mobiliari, attrezzo o *home staging*, panells, expositors de producte, objectes, fèretres..., fabricats totalment amb cartró.

El cartró és l'element constructiu bàsic de tots aquest productes, fet que permet aconseguir solucions d'una gran qualitat formal, amb un disseny sobri i actual, versàtils i resistents, sostenibles i fàcilment reciclables. La solució final es caracteritza per la seva practicitat, lleugeresa i facilitat de muntatge.

La versatilitat del cartró permet obtenir solucions personalitzades i funcionals que donen resposta a idees i encàrrecs específics, per a tot tipus de clients i sectors.

A product line consisting of items such as furniture, home staging or props, shelving, product displays, coffins, etc., all made entirely of cardboard.

Cardboard is the basic structural element of all these products, which enables formal quality solutions with a sober and modern design that is versatile and durable, sustainable and easily recyclable. The final solution is characterized by its practicality, lightness and ease of assembly.

The versatility of cardboard allows for customized solutions and functional ideas and responds to specific requests from all types of customers and sectors.

www.dec.cat



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: DEC, Dissenys amb cartró®

Tati Guimarães

Ciclus

Dvinus

Dvinus és una col·lecció de taules multifuncionals i portàtils. Aquestes taules són el resultat de la unió de les formes orgàniques realitzades en retalls de fusta recuperats (o de fusta d'origen certificat) i ampolles de vi recuperades. L'objectiu és generar la quantitat més gran de sentiments i emocions que sigui possible amb un mínim de materials i processos.

Diferents taulells de fusta es transformen en taula gràcies a l'equilibri proporcionat pel pes de les ampolles, que també actuen com a potes, per obtenir una taula, una taula lateral o una tauleta de cafè. No hi ha dues peces de Dvinus iguals; cadascuna és única.

Dvinus is a collection of multifunctional and moveable tables. These tables are the result of the marriage of organic forms made with wooden cut-offs (or wood with a certified origin) and recycled wine bottles. The aim is to generate as many feelings and emotions as possible with the minimum amount of materials and processes. Different wooden boards are transformed into tables thanks to the balance provided by the weight of the bottles, which also act as legs, to form a table, side table, or coffee table. No two pieces of Dvinus are alike. Each one is unique.

www.ciclus.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Luiz Simões

Guillem Ferran

Casa Constante

On la memòria solia seure

La col·lecció "On la memòria solia seure" està configurada per diferents tipologies de seient que proposen noves solucions per revitalitzar i reintroduir en el mercat les populars cadires de boga. Tots els seients que configuren la col·lecció estan fabricats amb fusta de pi i boga i s'han desenvolupat amb un dels darrers fabricants que encara treballen amb aquests materials.

La col·lecció presenta nou seients o variacions tipològiques, que s'adapten a nous contextos i presenten noves funcionalitats. Alguns dels tipus de seients desenvolupats són el seient de tres potes, el seient galant de nit, el seient penjador, el seient làmpada, etc.

The 'On la memòria solia seure' [Where memory used to sit] collection comprises different types of seats that propose new solutions to revitalize and reintroduce the ever-popular reed chairs. All seats in the collection are made of pine and bulrushes, and have been developed by one of the last-remaining manufacturers who still work with these materials.

The collection presents new typological variations, adapting to new contexts and offering new functionalities. Some types of seats developed are: three-legged, bedroom clothes stand, hanger, lamp, etc.

www.guillemferran.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Guillem Ferran

Tono Framis
Toni Giró
Art Larson
Benito Muros

TATlab

Branca

Branca és una lluminària, produïda artesanalment, que fa conviure el disseny contemporani, la sostenibilitat energètica i la singularitat dels materials. Les formes de la natura han inspirat aquest punt de llum, pensat per il·luminar tant l'espai de treball, com la tauleta de nit o com a llum ambiental.

Els components electrònics i l'ús de tecnologia LED es posen al servei de l'ecoeficiència, per obtenir una font de llum de 1 W i allargant la seva vida útil fins a cinc vegades més que altres làmpades similars. L'estructura de la lluminària Branca es fabrica mitjançant un sistema constructiu basat en tubs de cartró.

Branca [Branch] is a handmade table lamp where contemporary design, energetic sustainability and the uniqueness of the materials used coexist together. It is a lamp inspired by the forms of nature, designed to illuminate the workspace, bedside table or as ambient lightning.

The electronic components and LED technology incorporated into the design achieve a high level of eco-efficiency, providing a light source of 1W with an average life span up to five times longer than similar lamps. The structure of the Branca is made using a construction system based on cardboard tubes.

utub.tatlab.coop



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Tat, SCCL

Pablo Figuera

Estiluz
Boo in Barcelona

Folio

Folio és una lluminària de sobretaula, consistent en una peça d'alumini anoditzat modelada on es munten LED d'alta eficiència energètica.

La lluminària es fabrica a partir d'una planxa d'alumini que es talla a làser i adquireix volum després d'una successió de plecs. Com a resultat, s'obté una lluminària eminentment funcional, de línies netes i d'estil minimalista.

Els plecs laterals, que actuen de pantalla, oculten la font de llum impedit l'enlluernament i oferint una il·luminació precisa.

Folio is a table lamp, consisting of a moulded piece of anodized aluminium and high-efficiency LEDs.

The lamp is laser cut from aluminium sheets and then folded to give volume. The result is a lamp with very simple lines and no superfluous details.

The lateral folds operate as a screen and shield the light preventing glare and offering precise lighting.

www.goulafiguera.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Goula & Figuera

Francesc Rifé
Estiluz

Estiluz

Button

Button és una lluminària de suspensió formada per un carril d'alumini amb pantalles LED que s'encenen i regulen individualment mitjançant un sensor tàctil. A més, disposa d'una superfície plana que pot ser utilitzada com a lleixa.

La lluminària Button presenta una concepció modular que, gràcies a un sistema de fixació ràpid i senzill mitjançant carrils, permet aconseguir diferents longituds. El seu consum energètic, com a conseqüència de la regulació lumínica, és reduït, i la sistematització de la fabricació ha comportat importants estalvis en la seva mecanització i producció.

Com que s'envia desmuntada, el volum i quantitat d'embalatge és mínim.

Button is a suspended light composed of an aluminium track and multiple LED heads. With the tactile sensor each point of light can be switched on and dimmed independently. It also has a flat surface that can be used as a shelf.

Button has a modular design which, thanks to a fast and easy locking system using tracks, allows for different lengths. Its energy consumption is reduced thanks to the light adjustment, and the systematization of manufacturing has resulted in significant savings in its machining and production.

As it is shipped disassembled, the volume and quantity of packaging is minimal.

www.estiluz.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Estudi Cread

Álex Jiménez
Jon Marín

Lucirmás

LaFlor

LaFlor és un lluminària de suspensió que combina una ampolla de vidre reutilitzada i una pantalla de coure; cada ampolla rep un esmaltat al foc individualitzat. S'ha concebut per poder ser enviada per correu postal, per ocupar un petit paquet i per ser fàcil de muntar per l'usuari.

Totes les peces estan produïdes per petits artesans i fabricants locals que utilitzen mètodes de producció de baixa tecnologia que fomenten les economies de proximitat, a la vegada que se li dona un segon ús a un residu.

LaFlor is a hanging lamp which combines an upcycled glass bottle and copper shade. Each bottle is individually fire-enamelled. It is designed to be sent by mail in a small package and to be easy-to-assemble by the user.

All parts are completely handmade by local craftspeople using traditional manufacturing methods and low technologies that boost local economies while giving a second use to waste products.

www.nutcreatives.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Nutcreatives, SL

Lucia Bruni

Lucirmás

Hanging

Hanging és un penjador fabricat sobre la base del suprareciclatge d'ampolles de vidre que es recullen en restaurants propers al taller de Lucirmas a Barcelona. Un cop se seleccionen les ampolles més adequades per a cada peça, els penjadors es fabriquen a mà per artesans locals.

Per les seves formes i material, Hanging manté la integritat de la roba penjada sense risc d'esquinçaments; aquest penjador és 100% reciclable.

Hanging is a hanger made by upcycling glass bottles collected in restaurants near the Lucirmas workshop in Barcelona. Once the most suitable bottles have been collected, the hangers are handmade by local craftspeople.

Thanks to its shape and material, Hanging maintains the integrity of the hanging clothes without any risk of tearing. This hanger is 100% recyclable.

lucirmas.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

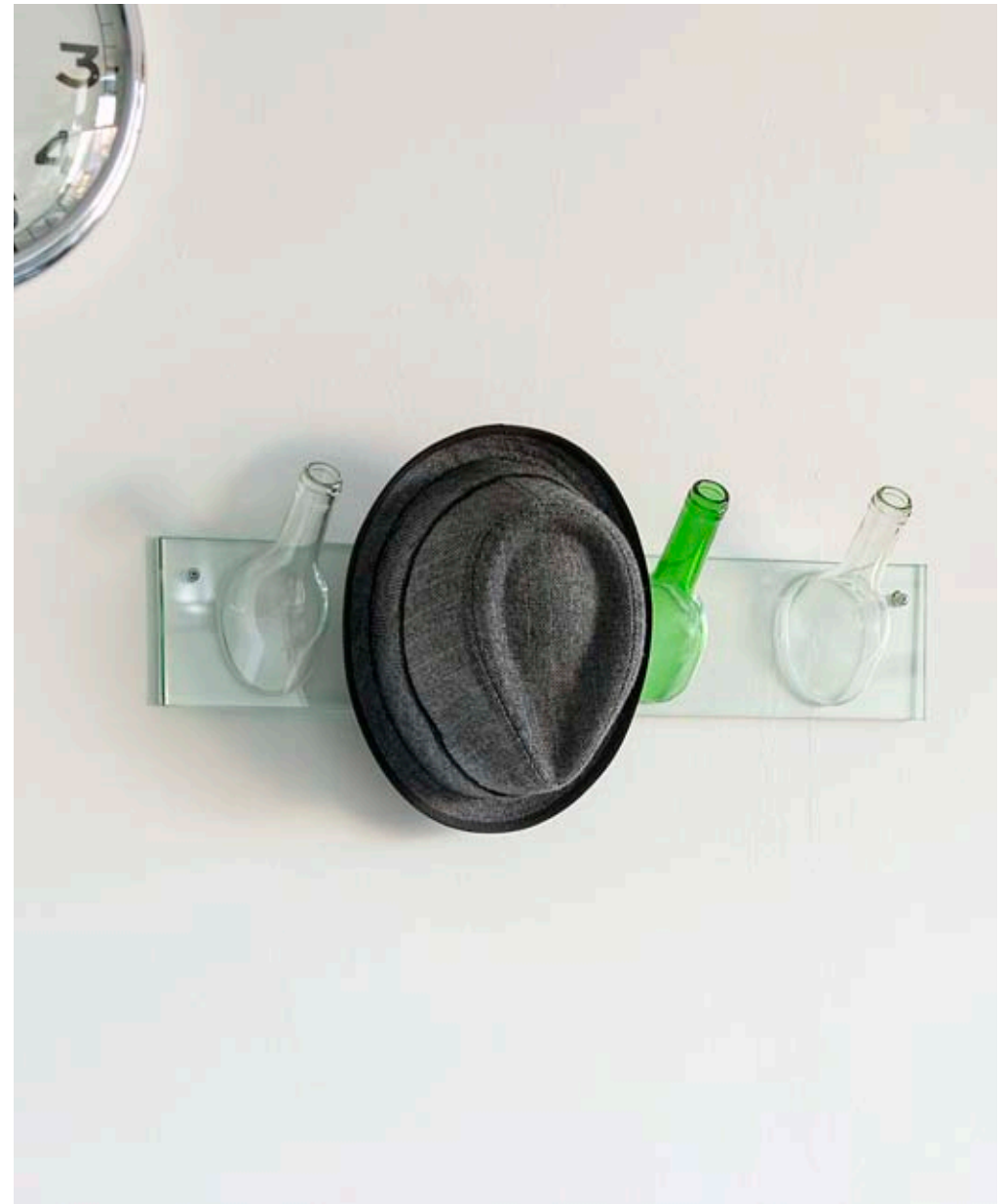


Foto / Photo: Lucia Bruni

Roca
Gabriele Buratti
Oscar Buratti

Roca

W+W

El producte W+W és una nova tipologia de producte per al bany que integra lavabo i WC en una sola peça. D'aquesta manera, es reutilitza l'aigua del lavabo per a la descàrrega del WC, amb resultats d'estalvis de més del 60% respecte d'un WC convencional. Això equival, per a una unitat familiar de 4 persones, a un estalvi superior als 25.000 litres/any.

W+W fa un bon ús del espai, ja que ocupa menys que els dos productes equivalents que substitueix, i no necessita tanc empotrat a la paret. També cal destacar el seu disseny simple, honest i de fàcil interpretació; és allò que sembla.

The W+W is a new type of bathroom product that integrates the washbasin and toilet in one single piece. The washbasin water is reused for toilet discharge, resulting in savings of over 60% compared to a conventional toilet. For a household of four people this signifies a saving of over 25,000 litres/year.

W+W makes good use of space as it occupies less than the two equivalent products it replaces, and doesn't require a tank against the wall. It is also noteworthy for its simple, honest design, of easy interpretation: it is exactly what it appears to be.

www.roca.es



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Foto / Photo: Roca Sanitario, S.A.

Ariadna Miquel
Nani Marquina

Nani Marquina

Bicicleta

Bicicleta és una catifa elaborada 100% amb cintes de goma obtingudes de càmeres d'aire de bicicleta en desús. Cada catifa es realitza aplicant una tècnica artesanal anomenada *Hand loomed* i utilitza entre 130 i 140 càmeres d'aire recollides i manipulades a l'Índia.

A més de comportar tota una declaració d'intencions, tenint en compte la consciència per la utilització d'un material reciclat, la catifa Bicicleta significa un punt transgressor per als espais actuals més avantguardistes.

Bicicleta [Bike] is a rug made 100% from the inner tubes of old bicycles tyres. Each piece is created applying a handmade technique called *Hand Loomed* and uses 130 to 140 inner tubes collected and processed in India.

Besides serving as a mission statement in the desire to use a recycled material, Bicicleta also breaks aesthetic boundaries for the most avant-garde spaces.

nanimarquina.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Albert Font

Guillem Ferran

Amor de madre

Ales

Ales és un senzill penjador individual de paret obtingut a partir d'un planxa d'alumini tallada i doblegada. L'objecte evidencia la seva funció mentre interactua amb la roba: "La roba vola a la paret".

Es tracta d'un producte monomaterial, fet que facilita la seva gestió final, fabricat amb pocs i senzills processos de producció, optimitzant el seu cost energètic, que aporta una bona solució i valor conceptual.

Ales [Wings] is an individual wall hanger made out of a cut and folded piece of aluminium sheet. The object reveals its function while interacting with the clothes, as the 'clothes fly on the wall'.

This is a monomaterial product, a fact which facilitates its final waste management. Also, the simple production processes applied optimizes its energy costs. Ales combines a great functional solution with conceptual value.



www.guillemferran.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Foto / Photo: Guillem Ferran

Jose F. López-Aguilar
Salvador Codinach

Sustainawards

Sustainawards

Els trofeus i guardons de Sustainawards estan dissenyats per reconèixer els èxits corporatius, artístics, esportius o socials amb menys impacte ambiental. Premiar els mèrits és una acció tan humana com parlar o vestir-se, i per fer-ho de la manera més sostenible, s'ofereix un ampli ventall de solucions exclusives i personalitzables fabricades amb materials reciclats i/o renovables.

Els Sustainawards s'acompanyen amb un completa autodeclaració de producte, en què es descriu objectivament el perfil ambiental, que permet a l'usuari conèixer els valors ambientals del guardó.

Sustainawards trophies and awards are designed to acknowledge corporate, artistic, social or sporting achievements with the least environmental impact. Giving an award is part of human nature, like speaking or getting dressed, and to do it in the most sustainable way, Sustainawards offers a wide range of exclusive and customizable solutions made with recycled and / or renewable materials.

The Sustainawards are accompanied by a complete product self-declaration, which objectively describes its environmental profile and enables the user to ascertain the environmental values of the award.

www.sustainawards.com



Foto / Photo: Jose F López-Aguilar



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Martín Azúa

Martín Azúa Studio

Manantial

Manantial és una invitació a descobrir i conèixer els processos naturals. Proposa la reproducció d'un ecosistema a través de terra, pedres i plantes capaces de tornar a l'aigua el seu equilibri natural. No és una tasca fàcil, es necessita temps i dedicació, potser tota una vida: "Igual que les gotes d'aigua que cauen a l'interior d'una cova purificada i enriquida pel cicle de vida de l'aigua".

Manantial s'ha fabricat amb la col·laboració del ceramista Marc Vidal.

Manantial [Water spring] is an invitation to discover and understand natural processes.

It proposes the reproduction of an ecosystem using soil, stones and plants that are able to give back to water its natural balance. It is not an easy task and takes time and dedication, maybe a whole life: 'Like water drops which fall in the interior of a cave purified and enriched by the life cycle of water'.

Manantial is made with the collaboration of the ceramist Marc Vidal.

www.martinazua.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Martín Azúa

Ruth Perez (Compeixalaigua)
Xavier Flores (Compeixalaigua)

Lékué

Rostidor al vapor

El Rostidor al vapor és un bol de silicona que aprofita la seva flexibilitat per a transformar-se: tancat combina els beneficis de la cocció al vapor amb un acabat rostit, i obert és "simplement" un bol per preparar, pesar i barrejar els ingredients, cuinar i presentar el menjar a taula. Aquest bol multifunció, d'alta resistència a l'envelliment, estalvia l'ús d'altres estris i evita utilitzar materials d'un sol ús com els films plàstics.

Els reptes més importants que s'han integrat en la concepció del Rostidor de vapor són: la facilitat d'ús (es pot obrir i tancar amb un dit), la simplicitat de neteja i la facilitat d'emmagatzematge.

The Rostidor al vapor [Steam Roaster] is a silicone bowl that takes advantage of silicone's flexibility to change its shape: When closed it combines the benefits of steam cooking with a roast finish; and when open it is 'simply' a bowl, where you can prepare, weigh and mix ingredients and even serve straight from the oven. This multifunctional bowl, that is highly-resistant, economizes on the use of other equipment and avoids the use of single-use materials such as plastic film. The greatest challenges that were integrated into its design are: ease of use (can be opened and closed with one finger), simple cleaning and ease of storage.

compeixalaigua.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Com peix a l'aigua, SCP



Foto / Photo: Com peix a l'aigua, SCP

Elba Romero Fajardo
 Jordi Vallmanya Benabarre
 Roser Vilanova Muset

5quets

Corxera

La Corxera és un aïllant adaptable tant per a ampolles de vi com de cava que permet mantenir la temperatura òptima de servei de qualsevol beguda. Es tracta d'un producte singular, fabricat íntegrament amb suro 100% natural i sense ornaments. Es presenta en format cilíndric, de 14 cm de diàmetre i 26 cm d'alçària.

El tret més distintiu de la Corxera és que per la seves propietats aïllants no necessita gel per mantenir la temperatura de la beguda. Aquest fet és molt apreciat pels restaurants, ja que eviten produir o fabricar gel per servir les seves begudes fresques.

Corxera is an insulating container for bottles that maintains wine, cava and champagne at their optimum serving temperature. It is a unique product, made entirely from 100% natural cork and without decoration. Corxera comes in a cylindrical format of 14 cm diameter and 26 cm height.

Its most distinguishing feature is that thanks to its insulating qualities, Corxera doesn't require ice to keep drinks at their correct temperature. This is highly appreciated by restaurants, as they now do not need to buy or manufacture ice to serve cold drinks.

www.5quets.cat



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Maneniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Col·lectiu 5quets

Tati Guimarães

MoMA - Museu d'Art Modern de Nova York

Bakus

Bakus és una safata destinada a recollir i reutilitzar els suros de les ocasions especials o d'un vi especial. D'altra banda, quan està ple de taps de suro, pot esdevenir uns estalvis totalment funcionals; pot contenir fins a 36 taps.

Consisteix en una safata d'acer inoxidable, fabricada amb la mínima quantitat de material i amb els mínims processos de fabricació, que s'envasa en una caps de cartró 100% reciclat. Des del 2013, Bakus forma part del catàleg internacional del MoMa i figura a la llista de productes més venuts.

Bakus is a tray designed to collect and reuse cork stoppers from special occasions or from a special wine. Moreover, when it is full it becomes a fully functional trivet. It can hold up to 36 corks.

It is formed of a stainless steel tray, made with the minimum amount of material and with the least number of manufacturing processes, and then packaged in a 100% recycled cardboard box. Since 2013, Bakus has been included in the MoMa international catalogue and features in its list of best sellers.



Foto / Photo: Luís Simões



Foto / Photo: Luís Simões

www.ciclus.com
www.momastore.org
Sistema de gestió
Management system

Materials

Producció
ProductionEmbalatge
PackagingDistribució
DistributionÚs
UseMainteniment
MaintenanceGestió final
Waste management

Manel Duró
Marta Gordillo

In-Tenta design

Agüevo

Agüevo és una ouera, que renova l'aspecte i funcionalitat de les opcions tradicionals, fabricada amb suro natural aglomerat d'alta densitat. Aquesta lleugera ouera protegeix l'ou passat per aigua i el manté calent gràcies a les excepcionals qualitats aïllants del suro. És reversible i pot ser emprat en dues posicions diferents.

Agüevo aprofita les propietats naturals i ecològiques del suro i es fabrica amb tecnologia de control numèric, i acabat a mà, en un taller local.

Agüevo is an egg cup that transforms the image and functionality of traditional egg cups. It is made of natural, high-density agglomerated cork.

This lightweight egg cup protects the soft-boiled egg and keeps it warm thanks to cork's exceptional insulation properties. It is reversible and can be used in two different positions.

Agüevo takes full advantage of cork's natural and ecological properties and is manufactured with CNC technology, hand-finished in a local workshop.



Foto / Photo: Estudibasic, SCP

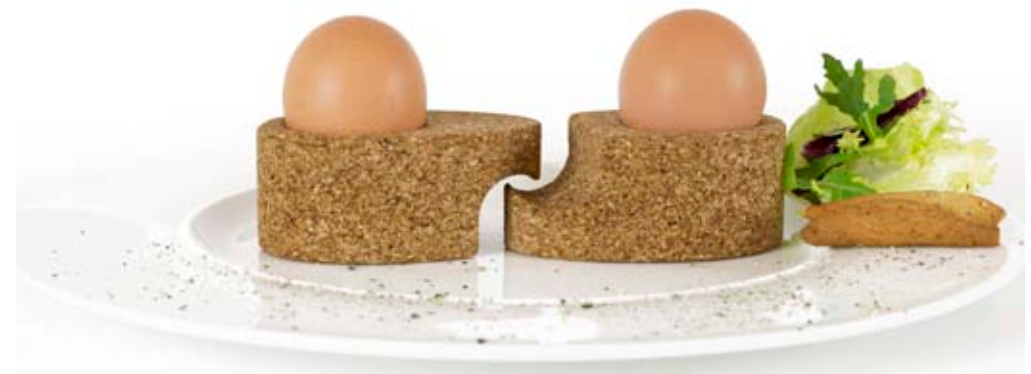


Foto / Photo: Estudibasic, SCP

www.in-tenta.es



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Joan Rojeski Studio
Alberto Arza

Lékué

Citrus Spray

Citrus Spray és un polvoritzador que converteix la fruita en un envàs natural que evita les pèrdues de vitamines i l'oxidació del suc.

El seu disseny permet una fàcil inserció a la fruita, garanteix una bona subjecció de la peça i filtra el suc de pel·lofes i llavors per a la seva polvorització. El component de polvorització és estàndard, de manera que es pot reparar i intercanviar.

En el servei de taula, Citrus Spray presenta la fruita d'una forma estètica i neta, fugint d'envasos i altres guarniments innecessaris.

Citrus Spray is a spray that turns fruit into a natural container avoiding the loss of vitamins and oxidation of the juice.

The design permits its easy insertion into the fruit, ensuring the piece is firmly fixed and that any bits or seeds are filtered before spraying.

The spray component is a standard size so it can be easily repaired or replaced. When used at the table, Citrus Spray presents the fruit in an aesthetic and clean way, avoiding unnecessary packaging and other items.

www.lekue.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Marc Virgili



Foto / Photo: Marc Virgili

Jordi Mas García
Merixell Hernández Cugat

Roll'eat



Boc'n'Roll

Boc'n'Roll és un portaentrepans reutilitzable que s'ajusta a la mida de l'entrepà o qualsevol altre aliment (galetes, fruita, etc.) i serveix d'estovalla individual. Està format per una cara exterior tèxtil i una cara interior de plàstic ecològic, reciclable i molt resistent.

Boc'n'Roll està pensat per al seu ús diari i es pot fer servir tant per a nens com per a adults. És lleuger, plegable i rentable al 100%, i evita el consum de materials d'embolcalls d'un sol ús, com el paper d'alumini i films plàstics.

Boc'n'Roll is a reusable means for carrying a sandwich that adjusts to the size of the sandwich or other food – cookies, fruit, etc. – and also serves as a placemat. It comprises an outer textile surface and an inner surface of ecological plastic that is recyclable and highly-resistant.

Boc'n'Roll is intended for daily use and can be used by both children and adults. It is lightweight, foldable and 100% washable and avoids the consumption of single-use packaging materials such as aluminium foil and plastic films.

Foto / Photo: Marca Diferencia, SL



Foto / Photo: Marca Diferencia, SL

www.rolleat.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Carlos Rivadulla
 Juan Rivadulla
 Josep Anyols

Ecofrego

Ecofrego

Ecofrego és un cubell per fregar. Té dos escuradors i dos compartiments d'aigua separats, un per a l'aigua neta i l'altre per a l'aigua bruta. Calen menys canvis d'aigua perquè l'aigua neta se separa de l'aigua bruta; com a resultat, s'estalvia aproximadament el 50% de l'aigua i de detergent.

A més de ser dissenyat de manera atractiva i eficient, Ecofrego es fa amb els materials més resistents, el que garanteix la seva durabilitat.

Ecofrego is a mop bucket. It has two wringers and two separate water compartments, one for clean water and the other for dirty water. Fewer water changes are needed because the clean water is separated from the dirty water. As a result, there is a saving of approximately 50% on water and detergent.

As well as being attractively and efficiently designed, Ecofrego is made of highly-resistant materials, guaranteeing its durability.

www.ecofrego.com



Sistema de gestió
 Management system



Materials



Producció
 Production



Embalatge
 Packaging



Distribució
 Distribution



Ús
 Use



Manteniment
 Maintenance



Gestió final
 Waste management



Foto / Photo: Ecofrego Systems, SL

Tempusfugitstudio

LaFabricadeKрто (FdK)

Els productes FdK, dissenyats i produïts localment i fets essencialment en cartró, neixen amb la voluntat d'oferir espais pel canvi i impulsen el desenvolupament de nous valors entre els consumidors d'avui i els de demà.

Els productes FdK incentiven la capacitat de cooperació social tant entre els més petits com entre pares i fills. Promouen l'expressió creativa i ajuden a desenvolupar les capacitats motores i de sentit espacial dels nens i nenes de 0 a 12 anys, mitjançant la diversió i el joc; un entorn divertit i lúdic és el més eficaç per a tot tipus d'aprenentatge.

FdK products, designed and produced locally and made essentially from cardboard, were born with the desire to provide a space for change and to promote the development of new values among consumers of today and those of tomorrow.

FdK products encourage skills of social cooperation among children as well as between parents and children. They stimulate creative expression and help develop motor skills and spatial abilities in children between 0 and 12 years through fun and games, as an entertaining and fun environment is the most effective for all types of learning.

www.lafabricadekrto.com



Foto / Photo: Tempus Fugit Studio, SCP



Foto / Photo: Tempus Fugit Studio, SCP



Foto / Photo: Tempus Fugit Studio, SCP



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Hory

Sura

Sura és una joguina ecològica feta de suro natural i produïda localment, km.0, per jugar a pescar peixos. Recrea l'ofici dels petits pescadors de palangre, una de les arts de pesca més respectuoses amb el medi ambient.

Sura és un joc d'habilitat, on enfilar els peixos a la boia és tot un repte. És un joc participatiu, on fins a 3 nens poden jugar en equip gràcies a la barca i a cadascuna de les dues boies del joc. És un joc educatiu, per aprendre les arts de pesca i els peixos del Mediterrani.

A la mateixa col·lecció de joguines de suro també hi ha Bloc, unes peces de suro per jugar a construir.

Sura is an ecological toy made of natural cork and produced locally (Km.0) to play at catching fish. It recreates the profession of small longline fishermen, one of the most environmentally friendly ways of fishing.

Sura is a game of skill, where hooking fish to the buoy is a fun challenge. It is a participatory game for up to three children thanks to the boat and each of the two buoys included in the set. It is an educational game for learning about the art of fishing and the fish of the Mediterranean.

In the same cork toy collection there is also Bloc, set of cork blocks to play construction games.

www.hory.cat



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Hory Creacions, SCP



Foto / Photo: Hory Creacions, SCP

Nan Creatiu
Compeixalaigua

Shalom (Centre Especial de treball de persones amb discapacitat, Lleida)

El Nan Casteller

El Nan Casteller és un joc de construcció que es caracteritza per l'estabilitat i els angles rectes de les seves peces. El projecte sorgeix de la necessitat de trobar una sortida a la fusta dels boscos de les Gavarres que no és apta per fabricar mobles o parquet degut al poc diàmetre d'aquests tronc; la mida de la figura del Nan s'adapta a aquests diàmetres.

Les peces de El Nan Casteller es fabriquen amb fusta massissa certificada i es personalitzen amb pintures en base aigua i sense vernís. L'envàs on es presenta la joguina s'ha optimitzat per estalviar materials i per permetre que es pugui utilitzar com contenidor de les peces.

El Nan Casteller is a building game, characterized by its stability and the straight angles of its pieces. The objective of El Nan Casteller is to build *castells* (human towers) with different complexities and heights, based on real *castell* forms.

The main initiative behind this project was the need to find a use for the wood from the Gavarres forests that is not suitable for making furniture or flooring owing to the small diameter of the branches: the size of El Nan Casteller figures adapt perfectly to these diameters.

El Nan Casteller pieces are built with solid certified natural wood and are painted with water-based paints without varnish. The packaging has been designed and optimized to save materials and it can be used as a container for the blocks.

elnan.cat



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Nan Creatiu, SL

Montse Pera Gallemí
Joan Pera Gallemí

Arpe

Tuva Towel Barcelona

Tuva és una col·lecció de tovalloles de microfibras, *ecofriendly* i que ocupen poc volum. A més, són maques, divertides, diferents.... Absorbeixen quatre vegades més aigua que una tovallola convencional, no fan al·lèrgia i tenen propietats anti-microbianes.

Segons estudis comparatius vers tovalloles convencionals 100% cotó, una Tuva genera menys emissions de CO₂, un 70% menys de consum d'aigua, detergents i additius, i un 65% menys de consum energètic, assolint un estalvi econòmic del 60%. A més, s'asseca cinc vegades més ràpid, té una vida útil tres vegades superior, i un 70% menys de volum que es pot quantificar en un 60% d'estalvi en el transport.

Tuva is a collection of eco-friendly, microfiber towels that take up little space. These towels look great, are fun and original. They absorb four times more than a cotton towel, and are also hypoallergenic and have antimicrobial properties.

According to comparative studies with conventional 100% cotton towels, a Tuva generates lower CO₂ emissions, a 70% reduction in the consumption of water, detergents and additives, and 65% less energy consumption, achieving an economic saving of 60%. It also dries five times faster, has a lifespan three times longer, and its 70% lower bulk generates a saving of 60% in transport.

www.tuvatowel.com



Foto / Photo: Manufacturas Arpe, SL



Foto / Photo: Manufacturas Arpe, SL



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Vaho

Baobab

Baobab és una bossa de viatge fabricada a partir de la reutilització de les càmeres d'aire punxades de les bicicletes de Barcelona; les cintes de la bossa es fabriquen a partir de cinturons de seguretat de cotxes recuperats.

La confecció és realitza a escala local i es fa als tallers de la presó Model per tal de promoure la reinserció de la gent que hi treballa.

Baobab is a travel bag made from the punctured inner tubes of Barcelona bicycles. The handles of the bag are made from car seatbelts.

They are made locally in the Model Prison workshops, promoting the social reintegration of the people working there.

www.vaho.ws



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Sobralia Reutiliza, SL

Palila Barcelona

Palila

Els complements i accessoris de moda de la col·lecció Palila estan dissenyats seguint tres pilars principals: artesania, innovació i sostenibilitat. Per aquesta raó, per desenvolupar aquests productes es treballa, colze a colze, amb artesans locals i s'utilitzen materials nobles i sostenibles com la fusta, el cotó, el cuir i la llana.

La col·lecció Palila es compon de fundes i covers per telèfons i altres dispositius mòbils, moneders i carteres, cinturons i clauers, i bosses de mà, que mostren una mateixa visió per un futur sostenible.

The fashion accessories in the Palila collection have been designed on three main cornerstones: Craftsmanship, innovation and sustainability. This is why Palila works with local artisans, using fine, quality materials such as wood, leather and wool. The Palila collection consists of sleeves and covers for phones and other mobile devices, purses and wallets, key chains and belts, and handbags, which show the same vision for a sustainable future.



Foto / Photo: South American Entrepreneur 2015, SL



Foto / Photo: South American Entrepreneur 2015, SL



Foto / Photo: South American Entrepreneur 2015, SL

www.palila.es



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Maneniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Demano

Demano

La col·lecció de complements de Demano, integrada per bosses, motxilles, moneders i portafolis, busca dotar de “nova vida” i sentit als materials en desús generats per l’activitat cultural, social i esportiva de la ciutat.

Alguns dels materials que es recuperen per confeccionar els complements són les banderoles publicitàries, els estels de *kitesurf* i els retalls de tela de paraigües. Cadascuna de les bosses i accessoris de Demano són peces úniques, un tros de Barcelona.

The Demano fashion accessory collection, comprising handbags, backpacks, purses and card holders, seeks to give new life and meaning to discarded materials generated by cultural, social and sporting activities in the city.

Some of the materials reused to make these accessories are advertising banners, kitesurfing kites and pieces of cloth umbrellas. Demano bags and accessories are therefore unique pieces. A piece of the city, a piece of Barcelona.

www.demano.net



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Demano Producciones Sostenibles, SL



Foto / Photo: Demano Producciones Sostenibles, SL

Dani Posada
Lluís Roig

Babau Barcelona

Soul

Soul és una bossa, disponible en tres mides diferents, confeccionada amb cinturons de seguretat de cotxe recuperats. La corretja és ajustable per convertir en múltiples formes de borsa: creuar el cos, sobre l'espatlla, amb la mà, com una motxilla i més. El folre està fet de tela suau de color vermell i té vuit butxaques de fàcil accés.

Les bosses Soul també incorporen un innovador sistema d'il·luminació LED que disposa d'uns 15 segons de llum per trobar qualsevol cosa dins la bossa.

Soul is a bag, available in three different sizes and made of used seat-belts. The strap is adjustable to convert it into multiple bag forms: across the body, over-the-shoulder, carried by hand, like a backpack and more. The lining is made with a smooth, red fabric and has eight easy-access pockets.

Soul bags include an innovative integrated LED lighting system that provides light for 15 seconds to easily find what you are looking for inside the bag.

babau.cat



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

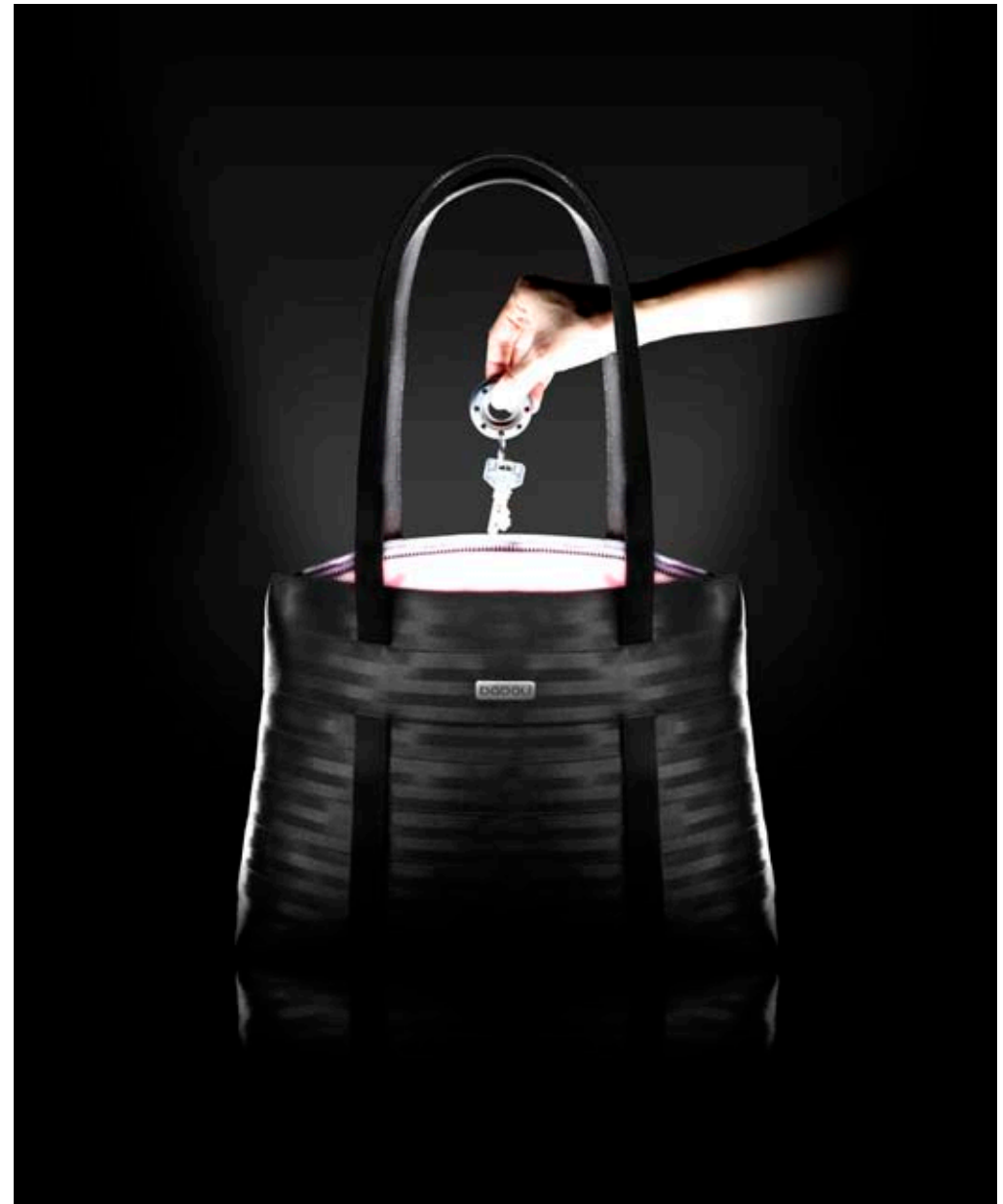


Foto / Photo: Babau Barcelona, SCP

Montserrat Periel (AMB)
 Carles Villasur (AMB)
 Francesc Germà (AMB)
 Sara Ferrer (AMB)
 Philips Design & Philips Lighting

Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)

Columna Paral·lel

La columna Paral·lel incorpora il·luminació funcional i està preparada per suportar elements d'il·luminació ornamental i noves tecnologies (Wi-Fi, sensors, càmeres de trànsit, semàfors...) capaços d'adaptar-se a les necessitats de cada lloc i moment. La seva forma de diapasó permet encabir equips a la part baixa i fixar els elements a les tapes de la cara interior dels 2 perfils superiors, aconseguint una percepció de lleugeresa.

Arran de les necessitats lumíniques de l'espai urbà, es defineixen dues variacions de l'element: Columna Paral·lel "I": la lluminària de LED, col·locada en vertical, il·lumina la vorera. Columna Paral·lel "L": s'afegeix un braç horitzontal per tal d'il·luminar la calçada.

The Paral·lel column incorporates functional lighting and is designed to support elements of ornamental lighting and new technologies (Wi-Fi, sensors, traffic cameras, traffic lights, etc.), capable of being adapted to the requirements of each space and time. Its tuning fork shape permits equipment to be fitted inside the lower part and devices and elements to be installed on the inside parts of the two higher profiles, achieving the perception of lightness. Due to the different lighting requirements in urban spaces, there are two variations of the lightning: the Paral·lel 'I' is a LED luminaire, positioned vertically that illuminates the sidewalk; and the Paral·lel 'L' column has a horizontal arm attached to illuminate the road.

www.amb.cat



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Santiago Periel

Estudi Salva Fàbregas
Xarxa Ambiental

Urbaser

Antivolabossa

L'Antivolabossa és un element que evita que les bosses d'escombraries de les papereres volin i buidin el seu contingut a la via pública. Evita el malbaratament de milers de bosses d'escombraries així com l'embrutiment dels espais urbans.

El producte es fabrica a partir de les cortines de goma dels contenidors de reciclatge que han hagut de ser substituïdes; de cadascuna d'aquestes cortines es poden obtenir 47 Antivolabossa. A més, amb aquest producte es revalora un material de gran qualitat i difícil reciclatge.

Antivolabossa is a device designed to prevent rubbish bags in bins from blowing away and emptying their contents on the street. It serves to prevent the wastage of thousands of rubbish bags and the dirtying of urban spaces.

This product is manufactured from the rubber curtains on recycling containers that have had to be replaced: 47 units of Antivolabossa can be obtained from each of these curtains. In addition, thanks to this product a material of high quality but that is difficult to recycle has been given further value.

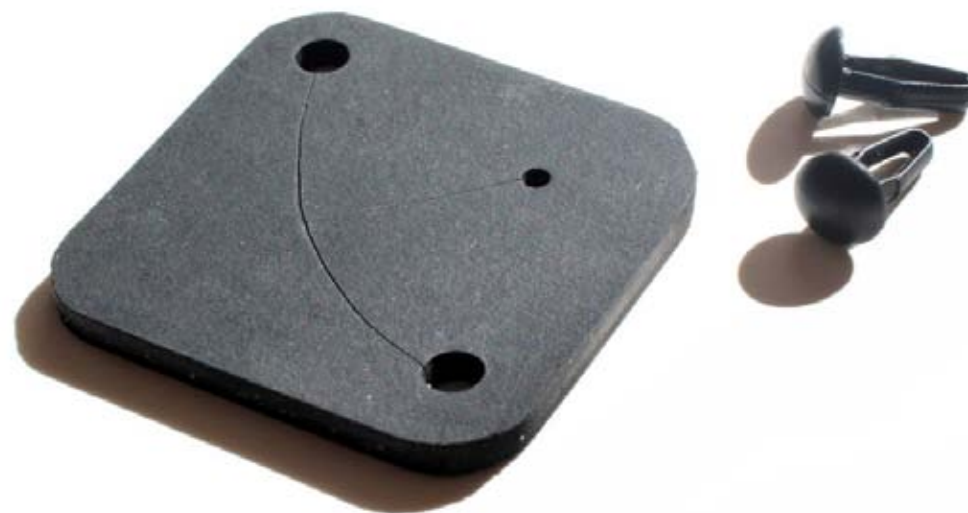
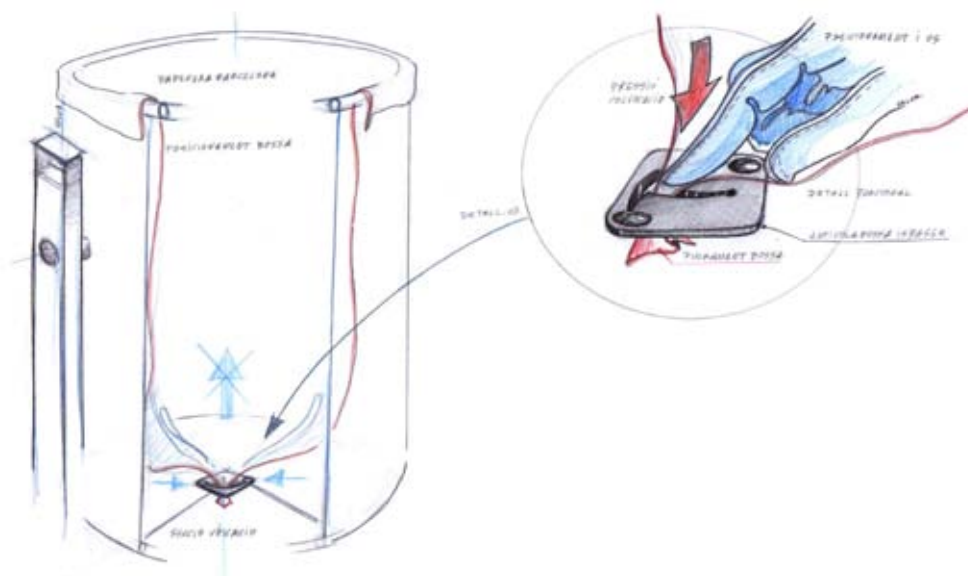


Foto / Photo: Salva Fabregas



Gràfic / Graphic: Salva Fabregas

salvafabregas.com



Onadis Recicla

Dual

Dual és un banc urbà que combina dos materials reciclats per assolir unes altes prestacions: per una banda, s'utilitza el Syntrewood, un material obtingut dels envasos recuperats mitjançant la recollida selectiva, per al seient i respall, i per una altra banda el GDP, un formigó amb un elevat percentatge d' àrids reciclats provinents dels residus de l'enderroc d'edificis, per les potes del banc.

Amb les propietats d'aquests materials s'aconsegueix un element de mobiliari urbà de baix manteniment, resistència a la intempèrie i amb la possibilitat de ser reciclat. El banc Dual està distingit amb el Distintiu de garantia de qualitat ambiental.

Dual is an urban bench that combines two recycled materials to achieve high performance: the seat and back use Syntrewood, a material obtained from packaging waste obtained from selective recycling; and GDP is used for the bench structure, a concrete with a high percentage of recycled waste from demolished buildings. By combining the properties of these two materials, an urban bench has been created that requires low maintenance, is weather resistant, and is recyclable. The Dual bench has the *Distintiu de garantia de qualitat ambiental* ecolabel, awarded by the Government of Catalonia.

www.onadisrecicla.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Onadis Barcelona disseny. SL

Grisverd
Nutcreatives

Grisverd

Aalb

La línia de mobiliari urbà Aalb és caracteritzada per la seva durabilitat, resistència a les condicions adverses, climatològiques i actes vandàlics, i baix manteniment. Aquestes característiques persegueixen tant la millora ambiental com l'estalvi econòmic.

Els materials emprats són l'acer Corten i el plàstic reciclat, que atorguen un gran valor de sostenibilitat al mobiliari urbà, garantint la seva excel·lència.

Per al disseny de la línia Aalb s'han considerat tant les diferents fases del cicle de vida com els diferents usuaris que l'utilitzaran, i s'ha aconseguit la minimització de la petjada ecològica i afavorit l'accés a les persones amb mobilitat reduïda.

The Aalb furniture collection is characterized by its durability, resistance to adverse conditions, bad weather and vandalism, plus it requires low maintenance. These features allow for both environmental improvement and cost savings.

The materials used are Corten steel and recycled plastic, which endow the products with a high sustainability value, thus ensuring their excellence.

The design of the Aalb furniture collection has taken into account both the different phases of the product life cycle and the different use situations, minimizing the ecological footprint and promoting access for people with reduced mobility.

grisverd.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Alazor, SL



Foto / Photo: Alazor, SL

Curro Claret

Zicla

Zimbad

Família de bancs, formats per perfils de plàstic reciclat procedent de residus sòlids urbans, que són els més baixos en la cadena de residus i els més difícils de reciclar. Zimbad ha estat ecodissenyat seguint criteris que respecten en tot moment l'accessibilitat, la reparabilitat per parts, la reciclabilitat, i el mínim ús d'embalatge, ja que el banc es pot servir desmuntat. El resultat és un mobiliari ergonòmic i molt resistent a la intempèrie, resulta ideal per a entorns humits o vora el mar, que a diferència de la fusta no necessita manteniment. Els perfils de plàstic reciclat disposen del Distintiu de garantia de qualitat ambiental.

Family of benches, made of recycled plastic from municipal solid waste, which has the lowest quality and is the most difficult to recycle.

Zimbad has been eco-designed following criteria that at all times respects accessibility, reparability of parts, recyclability, and the use of minimal packaging as the bench can be delivered dismantled. The result is an ergonomic and very weather resistant piece of furniture, ideal for wet environments or the seaside. Unlike wood, Zimbad does not require any maintenance. The recycled plastic woods have the *Distintiu de garantia de qualitat ambiental* ecolabel.

www.zicla.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Almacén del Producto Reciclado, SL

Pich-Aguilera Arquitectes
Toni Solanas
Gerona Grup
Inèdit

Ajuntament de Barcelona

Punt Verd

El Punt Verd de la Barceloneta és un equipament modular que disposa de dos espais diferenciats: un espai central, en què les persones usuàries dispositen els residus en diferents contenidors, i un espai operatiu, consistent en un passadís perimetral des d'on es recullen els residus emmagatzemats.

La filosofia constructiva del Punt Verd ha buscat el màxim aprofitament possible de recursos naturals: la llum penetra al seu interior, estalviant energia per a la il·luminació, la vegetació s'integra com un element separador i les aigües pluvials es reutilitzen. A més, els elements de recollida, que tendeixen a la desmaterialització, utilitzen materials reciclats i de baix manteniment.

The Punt Verd located in La Barceloneta is a modular waste collection point that has two distinct areas: one in the central area for residents to deposit their waste and the other in the perimeter area for workers to collect the materials.

The main concept applied to the design of the Punt Verd was to take advantage of natural local resources: the light penetrates inside, saving energy for lighting; the vegetation is integrated as a fence; and the rainwater is collected and stored for its use in cleaning and watering. In addition, the dematerialized containers use recycled materials and require a low maintenance.

www.ineditnova.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Ignasi Oliver



Foto / Photo: Ignasi Oliver

Edu Sentís
Urbikes

Urbikes

Urbikes

Urbikes és un sistema de bicicleta compartida versàtil i modular. La combinació dels seus components innovadors donen pas a una generació de bicicletes que es poden integrar en sistemes de mobilitat intel·ligent, que es diferencien de les generacions anteriors pel seu baix manteniment i minimització de costos.

El disseny de totes les Urbikes està basat en els principis bàsics següents: bicicletes robustes amb components específics, quadre resistent a la intempèrie i als impactes, disseny multitalla, baix manteniment, possibilitat de rodes massisses i transmissió per cardan, entre altres.

Urbikes is a shared, modular and versatile bicycle system. The combination of its innovative components gives rise to a generation of bikes that can be integrated into smart mobility systems, which are different from previous generations due to their low maintenance and the reduction of costs.

The design of all Urbikes is based on the following principles: robust bicycles with specific components; a weatherproof and impact-resistant bicycle frame; multi-sized design; low maintenance; the possibility of solid wheels; and u-joint transmission, among others.

urbikes.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Urbikes City, SL

Bamboo Bikes Barcelona

Bamboo Bikes Barcelona

Bamboo Bikes Barcelona és un nou concepte de bicicleta urbana que es caracteritza pel seu disseny únic i materials emprats. Les bicicletes són construïdes a mà a partir de materials sostenibles com el bambú o les fibres naturals.

El bambú, que presenta unes bones propietats mecàniques, absorbeix les irregularitats del terreny contribuint així a una conducció i a un pedaleig més suau. A més, en el procés de fabricació d'una Bamboo Bikes Barcelona es poden implementar les personalitzacions que es desitgin i aconseguir així un producte únic.

Bamboo Bikes Barcelona is a new concept of urban bike that is characterized by its unique design and materials used. The bikes are handmade from sustainable materials such as bamboo and natural fibres.

Bamboo is a strong and flexible material, so the bicycles can absorb the vibrations of the ground creating a smoother and more comfortable ride. In addition, the manufacturing process of a Bamboo Bikes Barcelona can implement customizations, presenting a unique product.

www.bamboobikesbarcelona.com



Foto / Photo: Red Hook Criterium



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Grisverd
Nutcreatives

Grisverd

Triiki

Triiki és un tricicle concebut per ser utilitzat en vies verdes, espais rurals i turístics, per fomentar l'esport, la integració de persones i la sostenibilitat. És un vehicle que convida a l'usuari a gaudir del paisatge en família, sense excloure a ningú, sigui qui sigui la seva edat o capacitat (nens, gent gran, persones amb mobilitat reduïda o altres dificultats).

Triiki està dissenyat per ser conduït de forma col·laborativa: la persona que seua davant controla el volant i els frens, mentre que l'acompanyant contribueix pedant i canviant de marxa, segons el seu propi ritme, sense un excessiu sobreesforç i sense la responsabilitat de la conducció.

Triiki is a tricycle conceived to be used on rural roads, and in natural or touristic spaces, in order to promote sport, the integration of people and sustainability. It is a vehicle that invites the user to enjoy the landscape as a family, without excluding anyone, whatever their age or ability (children, the elderly, people with reduced mobility or other difficulties).

Triiki is designed to be driven in a collaborative way: the person who sits in front controls the steering wheel and brakes while the person at the rear contributes by pedalling and shifting gears, at their own pace, without excessive effort and without the responsibility of driving.

www.triikibikes.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Alazor, SL



Foto / Photo: Alazor, SL

Zicla

Plataforma bus

La Plataforma bus és un element modular, fabricat amb peces autoencaixables de plàstic reciclat i reciclable que permet millorar l'accessibilitat i la seguretat a les parades d'autobús. Disposa de vorades d'alta visibilitat, i rampes abatibles i ajustables a l'altura de la vorera. S'adapta a l'espai disponible i permet incorporar una marquesina. Està fabricada a partir de residus plàstics procedents de postconsum i postindustrial i és totalment reciclable; disposa del Distintiu de garantia de qualitat ambiental.

La Plataforma bus està instal·lada a diverses ciutats espanyoles així com a Santiago de Xile i a diverses ciutats de França.

The Plataforma bus is a modular element, made of interlocking recycled and recyclable plastic that aims to improve accessibility and security at bus stops. It has high visibility curbs, folding ramps and is adjustable to the height of the sidewalk. It adapts to the available space and can incorporate a bus shelter. It is made of post-consumer and post-industrial plastic waste and is fully recyclable. It has the *Distintiu de garantia de qualitat ambiental* ecolabel.

The Plataforma bus is installed in several Spanish cities as well as in Santiago de Chile and various cities in France.

www.zicla.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Almacén del Producto Reciclado, SL

Parkhelp
Holon

Parkhelp

Parkhelp Embedded Sensor

Sensor soterrat dissenyat amb l'objectiu de recopilar la informació d'ocupació de les places d'aparcament de la ciutat per aconseguir un aparcament intel·ligent. Creat amb criteris d'ecodisseny, forma part d'un servei a ajuntaments, ciutadania i entitats que gestiona l'operativa i/o regulació del tràfic intern.

Amb aquest sensor es pot implementar un servei integral, des del *hardware* fins a les diferents aplicacions per a usuaris finals, facilitant el manteniment de l'operador.

Gràcies a la fusió de la innovació tecnològica i de serveis, Màlaga i Girona s'han convertit en les primeres ciutats amb sistemes d'aparcament intel·ligents.

Buried sensor designed to collect information about the occupation of parking spaces in the city to permit smart parking. Created with eco-design criteria, it is part of a service for councils, residents and organizations that manage the operation and/or regulation of interior traffic.

With this sensor a comprehensive service can be implemented, from hardware right up to various applications for end users, facilitating maintenance for the operator.

Thanks to the fusion of innovative technologies and services, Málaga and Girona have become the first cities with intelligent parking systems.

www.parkhelp.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Parkhelp



Foto / Photo: Parkhelp

Curro Claret

Zicla

Zebra

El Zebra és un separador de carril bici robust, de formes arrodonides sense arestes vives i alta visibilitat, que presenta un alt nivell de seguretat al ciclista. Es fabrica totalment amb residus de plàstic postindustrial i postconsum, i és totalment reciclable. Es tracta d'un producte que ha sigut premiat per la utilització de materials reciclats, i distingit amb el Distintiu de garantia de qualitat ambiental.

El separador de carril Zebra s'utilitza a la ciutat de Barcelona, i moltes altres ciutats espanyoles. També s'ha instal·lat a Londres, a Washington DC, a Califòrnia, Texas, a Santiago de Xile, a Istanbul i a diverses localitats d'Austràlia.

The Zebra is a robust bike lane separator, with a rounded shape, high visibility and no sharp edges, which offers a high level of safety to the rider. It is made entirely of post-industrial and post-consumer plastic waste and is completely recyclable. This product has received awards for the use of recycled materials, and has the Distintiu de garantia de qualitat ambiental ecolabel.

The Zebra lane separator is used in the city of Barcelona and many other Spanish cities.

It has also been installed in London, in Washington DC, in California, in Texas, in Santiago -Chile-, Istanbul and in various locations in Australia.

www.zicla.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Almacén del Producto Reciclado, SL

Volta Motorbikes

Volta BCN

Volta BCN és una motocicleta urbana elèctrica que, combinant tecnologia, disseny i esportivitat, proporciona a l'usuari totes les sensacions i avantatges de circular amb motocicleta però amb l'afegit de ser respectuosa amb el medi ambient (0 emissions) i l'entorn (0 soroll).

Volta BCN proporciona una conducció pràctica i sostenible. Es tracta del primer model d'una marca que fabrica i comercialitza motocicletes elèctriques, recanvis i accessoris.

Volta BCN is an urban electric motorcycle, combining technology, design and sportiness: it offers the user all the sensations and benefits of riding a motorcycle but with the addition of being respectful to the environment (0 emissions and 0 noise). Volta BCN provides practical and sustainable driving. It is the first model of a brand that manufactures and sells electric motorcycles, spare parts and accessories.

www.voltamotorbikes.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Volta Motor Company, SL



Foto / Photo: Volta Motor Company, SL

Andreu Goy Marqués
Joan Goy Marqués

Compots

Compots

Compots són uns testos fabricats amb material reciclat provinent de les restes generades en la producció de bosses biodegradables. Amb aquesta estratègia s'aconsegueix valoritzar aquests residus de film plàstic biodegradable i evitar la fabricació de milers i milers de testos d'un sol ús de plàstic.

Els Compots presenten unes propietats idèntiques als testos convencionals de plàstic i quant a eficàcia, utilitat i qualitat, representen una alternativa ecològica, biodegradable i compostable; a més són educatius, consciencien i afavoreixen un futur més sostenible.

Compots are pots made of recycled plastic from the remains generated during the production of biodegradable bags. This strategy gives a new value to biodegradable plastic film waste and avoids the need for the manufacture of thousands of single-use plastic pots.

Compots have identical properties to conventional plastic pots in terms of effectiveness, usefulness and quality, offering an ecological, biodegradable and compostable alternative. They also have an educational value, raise awareness and promote a more sustainable future.

www.marques-ferrer.com



Foto / Photo: Compots, SL



Foto / Photo: Compots, SL



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Xavier Mora
Sandra Compte

Livingthings

Voltasol

Voltasol és un test de terracota especialment dissenyat per moure's amb la trajectòria del sol, fet que explica la seva peculiar inclinació, amb l'objectiu de facilitar l'orientació de les plantes i, així, ajudar-les a créixer millor.

Voltasol presenta una base semicònica que evita l'habitual posició estàtica dels testos convencionals, generant un lleuger moviment que pot esdevenir de forma espontània, pel mateix creixement de la planta, per efecte del vent, o bé, induït a voluntat, cercant una millor orientació al sol. Mostra acabats no habituals en ceràmica, com la base cònica o els cantells vius, crucials pel moviment del test, amb materials 100% naturals i reciclables.

Voltasol is a terracotta flowerpot especially designed to move with the sun, which explains its peculiar inclination, in order to facilitate the orientation of the plants and help them grow better.

Voltasol presents a semi-conical base that avoids the usual static position of conventional pots, allowing for a slight movement that can occur spontaneously, by the growth of the plant itself, the effect of the wind or induced at will, searching for a better orientation towards the sun. With an unusual ceramic finish, the conical bases and sharp lines are crucial for the pot's movement. Made with 100% natural and recyclable materials.

www.wearelivingthings.com



Foto / Photo: BAG Disseny Studio



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Agroviver

Sac el teu hort

Sac el teu hort és un sac per al cultiu directe d'hortalisses, plantes aromàtiques, i altres vegetals a l'entorn urbà, tant en balcons particulars com en escoles, hotels, etc. El Sac es fabrica amb plàstic biodegradable i conté un substrat ecològic; aquest substrat, compostat per fibra de coco i humus de cucs de terra, permet un important estalvi en el reg i, com conté menys aigua, pesa poc i el poden moure fàcilment infants i gent gran.

Sac el teu hort conté indicacions sobre el lloc de plantació òptima segons les espècies. Complementàriament disposa d'una pàgina web de suport on trobar recomanacions i tot tipus d'informació sobre el cultiu.

Sac el teu hort is a bag for growing vegetables, herbs and other greens in the city, whether it be on private balconies or in schools, hotels, etc. The bag is made of biodegradable plastic and contains organic substrate. This substrate is composed of coconut fibre and earthworm humus, permitting significant savings in watering and, as it contains less water, weighs little and can therefore be easily moved by children and elderly people.

Sac el teu hort comes with planting instructions for different species. Additionally there is a website with recommendations and all kinds of information about how to grow your own.

www.elteuhort.cat



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Agroviver, SL

Alex Puig Coll

Vivers Ter

C2C

C2C és un sistema de safata modular per a cobertes vegetals extensives, planes o de pendent limitada. Es compon d'un element modular drenant, fabricat en plàstic reciclat no tòxic, que a la seva base disposa de vasos en forma de cúspide foradats per desallotjar l'excés d'aigua i per permetre la pujada capil·lar de l'aigua acumulada al feltre inferior. La combinació de Sedums dona diferents tonalitats i textures vegetals durant tot l'any.

C2C proposa una solució lleugera (60 kg/m² de saturació hídrica) de baix manteniment que redueix la despesa energètica de l'edifici i l'escorrentia de les aigües superficials, incrementant la biodiversitat local i millorant la qualitat de l'aigua.

C2C is a modular tray system for extensive green roofs that are flat or with a slight slope. It consists of a modular drainage element, made of recycled non-toxic plastic, whose base is formed of peaks with holes to allow for the drainage of excess water and to permit the capillary rise of accumulated water in the exterior felting. The combination of sedum plants gives different shades and textures throughout the year.

C2C offers a low maintenance lightweight solution (60 kg/m² water saturation) that reduces the energy consumption of the building and runoff of surface waters, while increasing local biodiversity and improving water quality.

www.v-ter.com



Foto / Photo: Vivers Ter, SAU



Foto / Photo: Octavi Mestre & Francesco Soppelsa arquitectes (Edifici 774, CERN, Suïssa)



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Productos Flower

Combox

Combox és un compostador modular, apilable i compartimentable, característiques que permeten que l'espai de compost sigui ampliable; a més és multifuncional ja que pot ser utilitzat com a contenidor, per a l'hort o el jardí, i com a jardineria. Genera compost de forma senzilla a partir de les restes orgàniques de la llar: restes de menjar, paper, residus del jardí, etc.

Combox està fabricat amb materials 100% reciclats provinents dels residus sòlids urbans. El material resultant és 100% reciclable aconseguint que el producte tingui una funció 100% recicladora.

Combox is a modular composter that is stackable and able to be compartmentalized, features that allow the expansion of the space for composting. It is also multifunctional and can be used as a container for the orchard or garden, and as a flower pot. It generates compost simply from household organic waste: food scraps, paper, garden waste, etc.

Combox is made of 100% recycled materials from solid waste. The resulting material is 100% recyclable, meaning the product has a 100% recycling function.

www.compostadores.com



Foto / Photo: Productos Flower, S.A.



Foto / Photo: Productos Flower, S.A.



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Andreu Carulla Callís

Utoopic

NeighBirds

NeighBirds és una família de productes modulars, formada per una capsa niu i una menjadora per a ocells que ajuda a l'emancipació dels ocells i a la creació del seu propi barri.

Cada capsa-niu i menjadora es fabrica a mà, i consisteixen en una peça hexagonal de pi sense tractar. La capsa niu disposa d'un forat d'entrada i un petit forat per incorporar una branca i permetre als ocells fer-hi peu; la menjadora té dos laterals oberts per permetre que els ocells puguin entrar per alimentar-se.

NeighBirds és una manera de tenir els ocells més a prop de casa i educar els nens vers el respecte per la natura.

NeighBirds is a family of modular products, composed of a nest box and a bird feeder that assists the freedom of birds and the creation of their own neighbourhood. Each nest box and feeder is made by hand, and consists of a hexagonal piece of untreated pinewood. The nest box has an entry hole and a small hole to incorporate a branch to allow the birds to stand on it. The feeder has two open sides to allow the birds to enter and eat.

NeighBirds is a way of having birds closer to home and to educate children about respect for nature.

utoopic.com



Foto / Photo: Utoopic, SC



Foto / Photo: Utoopic, SC



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Alberto del Hoyo
Jordi Collelldevall
Xevi González
Salvador Soliva

Igniagreen

Urban garden

Urban garden és un sistema modular amb reg integrat capaç d'enjardinar qual-sevol superfície pavimentada d'una forma fàcil, ràpida i sense necessitat d'obres. Es compon de dos mòduls de 100% polipropilè reciclat d'origen industrial: un mòdul inferior que emmagatzema l'aigua, a mode d'aljub, i allotja un sistema de reg per degoteig; i un mòdul superior que conté el substrat i les plantes que afavoreix l'absorció de l'aigua per capil·laritat des del mòdul inferior.

Urban Garden is a modular system with integrated irrigation that makes it possible to create a garden on any surface area, in a simple and quick way. In addition it doesn't require any construction work.

It consists of two modules of 100% recycled polypropylene from industrial sources. A lower module stores the water and hosts a drip irrigation system; and a top module contains the substrate and plants and allows water absorption by capillary action from the lower module.



Foto / Photo: Sacopa, SAU



Foto / Photo: Sacopa, SAU

www.igniagreen.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

DataAE
H Arquitectes

Universitat Autònoma de Barcelona

Edifici ICTA-ICP

L'edifici ICTA-ICP del Campus de la UAB s'ha projectat i construït per a la sostenibilitat: la calor que s'hi genera s'aprofita a l'hivern i es dissipa a l'estiu gràcies a uns patis interiors que també permeten l'entrada de llum natural; l'estructura de l'edifici, de gran inèrcia tèrmica, també col·labora amb el confort passiu tèrmic. Es reutilitzen les aigües pluvials, grises, grogues i negres per optimitzar la demanda i el consum d'aigua. S'han utilitzat materials de llarga vida útil i baix impacte ambiental, prioritzat els d'origen orgànic o reciclat, i aplicat sistemes constructius en sec reversibles i reutilitzables.

Està certificat amb el LEED Gold i el Distintiu de garantia de qualitat ambiental.

The ICTA-ICP building, located on the UAB campus, was designed with the highest sustainability criteria: heat is reused in winter and dispersed in summer with inner courtyards which also provide natural light. The high thermal inertia of the structure also works directly with the passive comfort systems of the building. In order to optimise water consumption, rainwater along with grey, yellow and black waters are reused. Long lifespan and low environmental impact materials were chosen, prioritizing those with an organic or recycled origin, and applying dry and reusable construction systems. The building achieved a LEED Gold certification and the *Distintiu de garantia de qualitat ambiental* ecolabel, awarded by the Government of Catalonia.

www.uab.cat



Foto / Photo: Universitat Autònoma de Barcelona



Foto / Photo: Universitat Autònoma de Barcelona



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Pere Solà Rovira

Mas Llagostera

Mas Llagostera

Mas Llagostera és una masia rural de la Bisbal del Penedès que va ser restaurada l'any 2009 amb l'objectiu de convertir-la en un allotjament capaç de promoure el turisme sostenible i responsable.

Per assolir l'autosuficiència energètica, es van instal·lar plaques fotovoltaïques per generar energia elèctrica i plaques termosolars per l'aigua calenta; a més, es va instal·lar una caldera de biomassa modificada per consumir les restes que genera la mateixa finca (poda i redolta de les vinyes, pinyol d'oliva i restes de la neteja del bosc). Mas Llagostera consumeix l'energia dels recursos naturals de la mateixa finca, reduint considerablement els residus i sent més respectuosa amb l'entorn.

Mas Llagostera is a farmhouse in La Bisbal del Penedès, restored in 2009 with the aim of turning it into accommodation capable of promoting sustainable and responsible tourism.

Photovoltaic and solar thermal panels were installed in order to achieve energy self-sufficiency; a modified biomass boiler was also installed to consume remains generated at the site, such as during the pruning of the vineyards, etc., olive stones and clearing wood from the forest. Mas Llagostera consumes energy from the natural resources to be found on its land, reducing waste considerably and becoming more environmentally friendly.

www.masllagostera.com



Foto / Photo: Rafael López-Monne



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Petz Scholtus
Mari Rodríguez

No Som Hotel

yök Casa + Cultura

yök Casa + Cultura és un projecte d'allotjament ecològic, gestió responsable, cultura local i un lloc de connexió entre els visitants i els barcelonins. Aquest vincle es forma a través d'esdeveniments culturals relacionats amb la sostenibilitat, el disseny i la cultura real de Barcelona. Es promou el turisme ètic, que tingui en compte el trinomi "People, Planet i Profit", i s'adreça a un perfil de client de nivell cultural mitjà-alt, preocupat pel medi ambient, interessat en la societat i atret per la vida cosmopolita. Pretén lluitar contra el turisme de masses i poc ètic i evitar convertir-se en una altra bombolla turística. També està desenvolupant l'economia local col·laborant amb les marques i productes locals i ecològics.

yök Casa + Cultura is a project of ecological accommodation, responsible management, local culture and a place for connection between visitors and the residents of Barcelona. This bond is created through cultural events related to sustainability, design and the real culture of Barcelona. It promotes ethical tourism, taking into account the trinomial 'People, Planet and Profit', and targets a customer of a medium-high cultural level profile, concerned about the environment, interested in society and attracted to a cosmopolitan life. It seeks to fight against mass and unethical tourism and avoid becoming just another tourist bubble. It is also developing the local economy by collaborating with local and organic products and brands.

helloyok.com



Foto / Photo: Carlos Barruz



Foto / Photo: Carlos Barruz



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Manuel Martínez i Espuny (Espuny Design)
 Eulàlia Figuerola (Enzim arquitectura sostenible)
 Joan Salvadó Instal·lacions, Joan J. Estorach Construccions i
 Xavier Casanova Enginyeria Tècnica (Lo+Sostenible)

Ecointeriorismo

Ecointeriorismo

Ecointeriorismo és un equip professional que realitza projectes d'interiorisme sostenible per a oficines, locals comercials, petits hotels, administracions públiques i espais particulars. Està format per professionals de les àrees de l'interiorisme, eco-arquitectura, enginyeria tècnica, instal·lacions, construcció i equipaments.

El seu objectiu és dissenyar i crear espais interiors saludables i d'alta qualitat emocional, amb un excel·lent confort ambiental, físic, lumínic, tèrmic, acústic i d'alta eficiència.

Ecointeriorismo is a professional team that carries out sustainable interior design projects for offices, shops, hotels, the public administration and private spaces. It consists of professionals in the realms of interior design, eco-architecture, engineering, installation, construction and equipment.

Its aim is to design and create healthy indoor spaces with a high emotional quality and outstanding comfort on many levels, including environmental, physical, lighting, thermal, acoustic and high efficiency.

www.ecointeriorismo.com



Foto / Photo: Atelier espunydesign



Foto / Photo: Atelier espunydesign



Foto / Photo: Atelier espunydesign



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Hostal Spa Empúries
 Pilar Libano
 Green Building Management

Hostal Spa Empúries

Hostal Spa Empúries

L'Hostal Spa Empúries és un negoci hoteler que es caracteritza pel seu compromís per la naturalesa, l'entorn i les persones.

L'ampliació i rehabilitació de l'Hostal Spa Empúries es va realitzar sota la premissa següent: "la nostra construcció d'avui, serà el nostre futur de demà". Per assolir aquest objectiu es van aplicar instruments per a l'arquitectura sostenible, com el LEED i Cradle to Cradle, per analitzar i gestionar eficientment els recursos materials i energètics. Com a resultat, els materials utilitzats es podran transformar en matèria primera per produir nous materials del mateix valor d'ús.

Hostal Spa Empúries is a hotel characterized by its commitment to nature, the environment and people.

The expansion and renovation of the Hotel Spa Empúries was conducted under the following premise: 'Our building of today will be our future of tomorrow'. To achieve this goal, instruments for sustainable architecture were applied, such as LEED and Cradle to Cradle, to analyse and efficiently manage material and energy resources.

As a result the materials used will be able to be transformed into new raw materials to produce new materials with the same use value.

www.hostalempuries.com



Foto / Photo: Hostal Spa Empúries, SL



Foto / Photo: Tour Virtual Google



Sistema de gestió
 Management system



Materials
 Materials



Producció
 Production



Embalatge
 Packaging



Distribució
 Distribution



Ús
 Use



Manteniment
 Maintenance



Gestió final
 Waste management

Departament d'I+D+i
 Departament de producte i Neopack

Comexi Group

Comexi Offset C18

Comexi Offset C18 presenta la millor qualitat d'impressió sobre materials no absorbents i extensibles del món dels envasos flexibles.

Les millores ambientals que s'assoleixen són: reducció de l'emissió de compostos orgànics volàtils (COV), gràcies a l'ús de tintes sense dissolvent; minimització de les emissions de CO₂, com a conseqüència de la reducció d'un 40% del consum energètic; reducció del consum de tintes d'entre un 34% i 42%, i dels seus residus en un 85%; reducció d'un 50% del residu de material sobre el qual s'imprimeix.

A més, s'utilitzen components reciclables en les plaques d'impressió i menys productes perillosos, millorant les condicions de seguretat en el lloc de treball.

Comexi Offset C18 offers the best quality printing on non-absorbent and stretchable materials in the world of flexible packaging.

Some environmental improvements that have been achieved include: the reduction of emissions of volatile organic compounds (VOC) thanks to the use of inks that don't contain solvents; the reduction of CO₂ emissions as a result of a 40% reduction in energy consumption; reduced ink consumption of between 34% and 42% and waste by 85%; and a 50% reduction in wastage of printed materials.

In addition, recyclable components used in printing plates and safety conditions in the workplace have improved by using less dangerous products.

www.comexigroup.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Comexi Group Industries, SAU



Foto / Photo: Comexi Group Industries, SAU

La Page Original

Ecodisseny gràfic i comunicació visual ecoresponsable Graphic eco-design and eco-responsible visual communication

El disseny gràfic és una poderosa disciplina per impulsar una economia verda i un creixement més sostenible. L'ecodisseny permet una millora de l'acompliment ambiental dels projectes de comunicació realitzats al llarg del seu cicle de vida, millorar la competitivitat i oferir un millor servei.

El servei d'Ecodisseny gràfic i Comunicació visual ecoresponsable millora la imatge de marca de les organitzacions amb una comunicació coherent, basada en els mateixos criteris ambientals dels serveis i productes més sostenibles, garantint i potenciant la cadena de valor. Com a exemple d'ecoedició, per tal d'il·lustrar el servei, es mostra la Col·lecció Màcula.

Graphic design is a powerful discipline to promote a green economy and more sustainable growth. Eco-design permits an improved environmental performance of communication projects throughout their life cycle, an improvement in their competitiveness and the provision of a better service.

The service of graphic and visual eco-design and eco-responsible communication improves the brand image of organizations with coherent communication, based on the same criteria of the most sustainable services and products by ensuring and enhancing the value chain. As an example of eco-edition, and to illustrate the service, the picture shows the Màcula Collection.

lapageoriginal.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Foto / Photo: La Page Original, SL

Jordi Abad
Maite Estrada
Manuel Reyes

Volta Disseny
Sostenibles

Ecodisseny gràfic i consultoria d'ecoedició Graphic eco-design and eco-publishing consulting

El servei d'ecodisseny gràfic i consultoria d'ecoedició consisteix en tenir present, en totes les fases de disseny i producció, els potencials impactes ambientals derivats dels formats, materials, processos, cercant les solucions més sostenibles, per exemple, utilitzant fusta i paper certificats FSC per als suports.

A l'exemple que il·lustra aquest cas, el projecte consistia en la comunicació a la ciutadania de la recuperació de les antigues vinyes de la ciutat de Santa Coloma de Gramenet. Complementàriament, s'ha realitzat una declaració ambiental de les publicacions impreses considerant la seva motxilla ecològica.

The graphic eco-design service and eco-publishing consulting considers all the stages of design and production including the potential environmental impacts of formats, materials and processes, to achieve more sustainable solutions, such as using FSC certified wood and paper.

In the example used to illustrate this case, the project consisted of communicating the restoration of old vineyards in the town of Santa Coloma de Gramenet. To complement this, printed publications include an environmental statement detailing their ecological footprint.

www.voltadisseny.com www.sostenibles.cat



Foto / Photo: Volta Disseny



Foto / Photo: Manuel Ángel Sánchez González

Jordi Garcia Vilaplana

DEC

Servei de muntatge expositiu de cartró Cardboard display assembly service

Aquest servei consisteix en el desenvolupament, producció i col·locació d'elements fets amb cartró per a exposicions, estands, esdeveniments, aparadors de botigues, museus, etc.

El cartró és l'element constructiu bàsic d'aquest servei, aconseguint solucions d'una gran qualitat formal, amb un disseny sobri i actual, versàtils i resistent, sostenibles i fàcilment reciclables. El resultat final es caracteritza per la seva practicitat, lleugeresa i facilitat de muntatge i per les grans possibilitats gràfiques.

La versatilitat del cartró permet obtenir solucions personalitzades i funcionals que donen resposta a idees i encàrrecs específics, i per a tot tipus de clients i sectors.

This service consists in the development, production and placement of elements made of cardboard for exhibitions, booths, events, shop windows, museums, etc. Cardboard is the basic structural element of all these products, which allows for formal solutions of great quality with a sober and modern design that is versatile and durable, sustainable and easily recyclable. The final solution is characterized by its practicality, its lightness and ease of assembly, and its significant graphics possibilities.

The versatility of cardboard allows for customized solutions and functional ideas and responds to specific requests from all types of customers and sectors.

www.dec.cat



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: DEC, Dissenys amb cartró ®



Foto / Photo: DEC, Dissenys amb cartró ®

Espigoladors

Espigoladors

Es Im-perfect

Es Im-perfect és la primera marca de l'Estat espanyol que comercialitza melmelades, cremes, salses i conserves de gran qualitat elaborades a partir de fruites i verdures "lletges" que, per la seva estètica, no es poden comercialitzar, o que provenen d'excedents d'empreses, productors i comerços.

Els productes que componen la gamma d'Es im-perfect són 100% naturals, 100% artesanals i recomanats per la xef Ada Parellada; a més, en la seva elaboració participen col·lectius en risc d'exclusió social.

Es Im-perfect is the first brand in Spain that sells high-quality jams, creams, sauces and tinned foods made from 'ugly' fruits and vegetables, which, because of their aesthetic appearance, cannot be sold, or that come from surpluses of companies, producers and shops.

Es Im-perfect products are 100% natural, 100% handmade and recommended by the chef Ada Parellada. Furthermore, people at risk of social exclusion participate in their production.

www.espigoladors.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Associació Espigoladors



Foto / Photo: Associació Espigoladors

Technical University of Berlin (TUB) Simpple
 Fraunhofer IZM
 Technische Universität Wien (TUW)
 Delft University of Technology (TUDelft)
 Ecodesign Centre Wales (EDC)

LiMaS WebSuite & LCAtoGo tools

LiMaS WebSuite & LCAtoGo tools són eines gratuïtes d'anàlisi de cicle de vida (ACV) simplificat que permeten a les PIME avaluar el perfil ambiental del seus productes o serveis, per identificar els aspectes amb més potencial de millora i definir les estratègies d'ecodisseny més adients.

L'eina LiMaS WebSuite s'ha dissenyat específicament per al sector elèctric i electrònic. Mentre que l'eina LCAtoGo és per als sectors fotovoltaic, màquina-ferramenta, circuits impresos, electrònica, tèxtils intel·ligents, bioplàstics i sensors.

Les metodologies aplicades per aquestes eines web han estat validades per institucions de renom científic en l'àmbit de l'ACV i l'ecodisseny.

LiMaS WebSuite & LCAtoGo are free online tools for life cycle assessment (LCA), specifically designed for SMEs. These tools are designed to evaluate the environmental profile of their products or services and to identify aspects that have most potential for improvement and define the most suitable eco-design strategies.

LiMaS WebSuite is a set of interrelated web tools, which are specific for the ErP & EE sector. LCAtoGo develops sector-based methods and tools for photovoltaics, industrial machines, electronics, smart textiles, bio-based plastics and sensors.

The methodologies used in these web tools have been validated by reputable scientific institutions in the fields of eco-design and LCA.

www.limas-eup.eu

www.lca2go.eu



Gràfic / Graphic: Simpple, SLU



Gràfic / Graphic: Simpple, SLU

Amaia Celaya Álvarez
Ander Aginako Arri

Abar Arquitectes

Control Operacional d'Ecodisseny Operational control in implementing eco-design

El Control Operacional d'Ecodisseny és un protocol de gestió de projectes d'arquitectura i urbanisme destinat a millorar els impactes d'aquestes activitats de forma integral, des de la fase del disseny fins a la fase d'ús. Consisteix en un conjunt d'objectius, que consideren aspectes ambientals clau com l'aigua, l'energia, els materials, els residus i la qualitat de l'aire, que s'apliquen des del *briefing* i es verifiquen, validen i gestionen per a cadascuna de les fases del projecte.

Es tracta d'un protocol adaptable, millorable i de fàcil aplicació que, sense suposar un increment substancial del temps de projecte, proporciona un mapa estratègic de les millores de sostenibilitat a aplicar.

In the implantation of eco-design, operational control is a management protocol for architecture and planning projects to comprehensively improve the impact of these activities, from the design to the use phase. It consists of a set of objectives that consider key environmental issues such as water, energy, materials, waste and air quality. These aspects are applied from the briefing and are verified, validated and managed for each phase of the project.

It is a protocol that can be easily adapted and improved without involving a substantial increase in project time. It provides a strategic map of the potential sustainability actions to be applied.

www.abar.es



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use

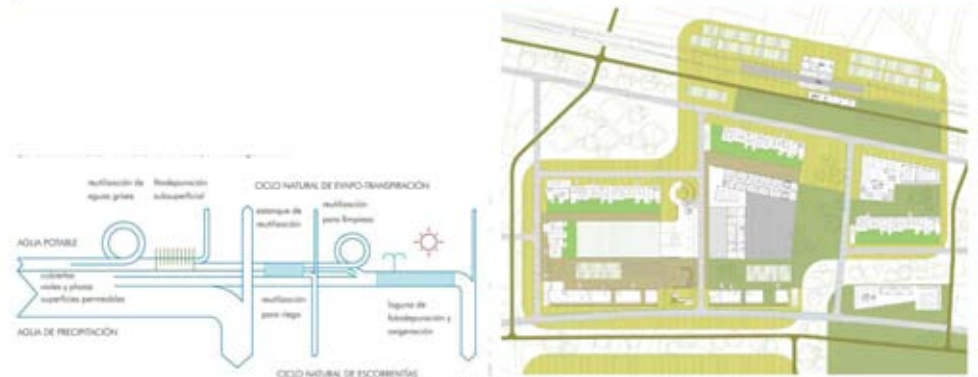


Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

| | |
|---|---|
| ENVIRONMENTAL IMPACT: LOCAL ECOSYSTEM LOSS caused by the depletion of water resources | OBJECTIVE: To improve SOIL PERVIOUSNESS |
| Effectively WATER CYCLE management | |



| | | |
|-------------------------------|--------------------------|--|
| PROJECT Phase DRAFT | LIFE CYCLE USE | INDICATORS: Kw 35% mín. perviousness % Flooded areas and appropriate collection system M2 |
|-------------------------------|--------------------------|--|

Gràfic / Graphic: Abar Arquitectes

| | |
|--|--|
| ENVIRONMENTAL IMPACT: LACK of HUMAN COMFORT | OBJECTIVE: To improve ACOUSTICAL COMFORT |
| Phonic barriers on screens or partitions that do not reach the floor (suspended ceilings). Having storage around elevators. Silent block, or similar, to machinery installations | |



| | | |
|-----------------------------|--|---|
| PROJECT Phase ALL | LIFE CYCLE From MANUFACTURING to DEMOLITION | INDICATORS: 75% interior walls 100% lifts 60% facilities |
|-----------------------------|--|---|

Gràfic / Graphic: Abar Arquitectes

Daniel Montoya González
Joan Serra Cabado
Eva del Hoyo Martín

Green Room Hotels

Green Room Hotels

Green Room Hotels és un servei de consultoria per a establiments turístics que facilita la implementació de mesures de sostenibilitat i l'obtenció de certificats oficials. Aquest servei actua com a interlocutor únic de l'establiment per desenvolupar la seva estratègia en sostenibilitat; gràcies a aquest servei, la direcció de l'establiment pot focalitzar-se en la gestió.

El servei de Green Room Hotels proposa, dissenya, planifica i executa tot tipus d'accions i projectes de sostenibilitat, facilitant la comunicació entre tots els actors intervinents i garantint una aproximació holística a través del treball basat en indicadors ambientals.

Green Room Hotels is a consulting service for tourist establishments that facilitates the implementation of sustainability measures and the acquiring of official certificates.

This service acts as sole interlocutor of the establishment to develop its sustainability strategy: as a result, the hotel manager can focus on management.

The services of Green Room Hotels propose, design, plan and execute all kinds of actions and sustainability projects, facilitating communication between all actors involved. They also ensure a holistic approach through work-based environmental indicators.

www.greenroomhotels.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



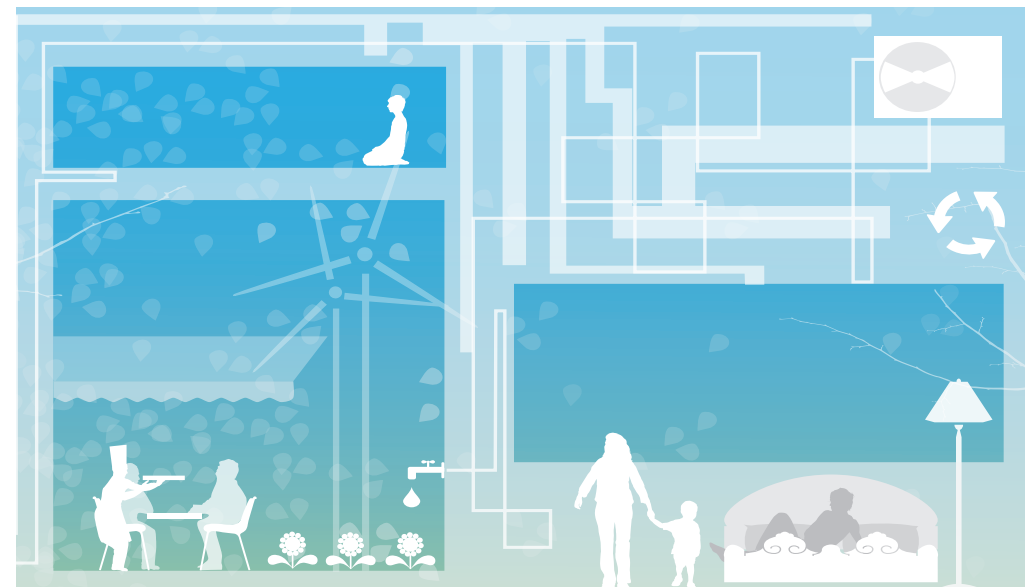
Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Gràfic / Graphic: Green Room Consulting, SL



Gràfic / Graphic: Green Room Consulting, SL

Gerard Moliné
Roger Moliné

Estudi Moliné

Urna Bios

La Urna Bios és una urna biodegradable dissenyada per convertir-nos en un arbre després de la vida. La urna conté una llavor que creixerà en el nom del seu ésser estimat, convertint la mort en un acte de transformació i una tornada a la vida a través de la natura.

La Urna Bios està fabricada amb materials 100% biodegradables, i és respectuosa amb el medi ambient en totes les maneres possibles. Construïda amb una càpsula especial que satisfà les necessitats de qualsevol tipus d'arbre, és el mitjà perfecte per permetre el bon creixement d'un arbre o una planta quan es planten amb les restes del seu ésser estimat.

The Bios Urn is a biodegradable urn designed to become a tree after life. The urn contains a seed that will grow in the name of your beloved relative, turning death into an act of transformation and a return to life through nature.

The Bios Urn is made of 100% biodegradable materials and is environmentally friendly in every possible way. Constructed with a capsule that satisfies the needs of any type of tree, it is the perfect medium to ensure the best growth of a tree or plant when planted with the remains of your beloved relative.

urnabios.com



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Estudi Moliné Disseny, SL

Germans Cañet Xirgu

Ecobloc

L'Ecobloc és una peça prefabricada utilitzada per a la construcció de murs de contenció per gravetat. El tipus de construcció patentada que proposa aquest sistema, consistent en la unió de les peces prefabricades col·locant-les l'una sobre de l'altre de manera que quedin travades entre si per mitjà dels encaixos que incorporen, no necessita la realització de fonaments.

L'Ecobloc és fabricada amb matèries primeres reciclades. Així mateix, és desmuntable, reutilitzable i reciclable, fets que disminueixen l'impacte ambiental al llarg del seu cicle de vida. Disposa del Distintiu de garantia de qualitat ambiental atorgat per la Generalitat de Catalunya.

Ecobloc is a prefabricated component used to build retaining walls using gravity. The type of patented construction system proposed here consists of the union of all the prefabricated pieces by placing them one on top of the other so that they are locked together, without the need for foundations.

The Ecobloc is made with recycled materials and is also removable, reusable and recyclable which reduces its environmental impact throughout its life cycle. It has the *Distintiu de garantia de qualitat ambiental* ecolabel awarded by the Government of Catalonia.

www.xirgu.net



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Germans Cañet Xirgu, SL



Foto / Photo: Germans Cañet Xirgu, SL

Derma

Naturgreen

Naturgreen, és una nova gamma de productes ecològics certificats amb l'Etiqueta ecològica de la Unió Europea com a mostra del compromís de l'empresa amb la sostenibilitat i el medi ambient.

Els productes Naturgreen són altament concentrats, el que suposa un alt rendiment a baix cost i impacte ambiental.

La família Naturgreen es compon de tres productes: el desengreixant Naturgreen Degreaser, el netejador multiusos Naturgreen Multipurpose i el rentavaixelles manual Naturgreen Handishwasher.

Naturgreen is a new range of organic products certified with the European Eco-label as a sign of the company's commitment to sustainability and the environment. Naturgreen products are highly concentrated, which signifies high performance at low cost and low environmental impact.

The Naturgreen family consists of three products: Naturgreen Degreaser, Naturgreen Multipurpose and Naturgreen Handishwasher.



dermo.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Foto / Photo: Derma, SA

Miquelrius
Emanagreen

Miquelrius

Quaderns de paper pedra Stone paper notebooks

Els quaderns de paper de pedra es fabriquen mitjançant una combinació de pols mineral i resina no tòxica. Aquesta composició aconseguix que sigui un tipus de paper que prescindeix de la tala de fusta, no requereix aigua ni clor per a la seva fabricació, i consumeix un 50% menys d'energia en la seva producció que el paper tradicional.

Els avantatges d'aquests quaderns de paper pedra són: resistència a l'aigua, greix i oli, i resistència als esquinçaments; aquestes característiques fan ideals aquest quaderns per a esports d'aigua o per a la cuina. A més, el paper pedra es doblega perfectament i és molt suau, aconseguint una escriptura excepcional.

Stone paper notebooks are manufactured using a combination of non-toxic mineral powder and resin. This composition creates a paper that does not require any trees to be felled, requires no water or chlorine for its manufacture and consumes 50% less energy during its production than traditional paper.

The advantages of these stone paper notebooks are their resistance to water, oil and grease, and tearing. These features make this notebook ideal for water sports or cooking. In addition, the stone paper can be folded perfectly and is very soft, allowing for an exceptional writing experience.

www.miquelrius.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management



Foto / Photo: Miquelrius 1839, SA

Albert Buscató Costa

Albus Golf

Ecobioball

Ecobioball és la primera pilota de golf ecològica i biodegradable del món que conté menjar per peixos al seu nucli, per practicar l'esport en entorns marins. Es tracta d'un producte únic i d'un sol ús, que permet la pràctica del golf, de manera real, en creuers, platges, embarcadors, hotels i resorts a primera línia de mar, plataformes, vaixells, iots, pantans, llacs, rius i altres entorns marins.

Ecobioball és un producte patentat i 100% segur per a la flora i fauna marina. Un cop llançada a l'aigua, la capa externa es biodegrada en menys de 96 hores alliberant el menjar per a peixos.

Ecobioball is the first biodegradable golf ball in the world that contains a core of fish food, for the practice of this sport in marine environments. It is a unique, single-use product, which permits golf practice on cruises, beaches, piers, in hotels and beachfront resorts, on platforms, ships, yachts, swamps, lakes, rivers and in other marine environments.

Ecobioball is a patented product and 100% safe for marine flora and fauna. Once released into water, the outer layer biodegrades within 96 hours releasing food for fish.



www.albusgolf.com



Sistema de gestió
Management system



Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management

Foto / Photo: Albus Golf, SL

Carles Bertrana (Dpt. Tècnic, Proquimia)
 Jesús Serrat (Dpt. Tècnic, Proquimia)
 Adrià Mayordomo (BDM Marketing, Proquimia)

Proquimia

Ecoconpack Bugaderia

Ecoconpack Bugaderia és un innovador sistema per rentar tot tipus de roba que proporciona al sector de les bugaderies *On-Premises Laundry* (OPL) una solució equilibrada entre rendibilitat i sostenibilitat. Està format per una gamma de quatre productes d'elevada concentració, distribuïts en format *bag-in-box*, que presenten menys petjada de carboni vers altres sistemes d'envasat i ofereixen estalvis quant al consum energètic, el consum d'aigua, la generació de residus i el transport.

A més, Ecoconpack Bugaderia suposa menys cost total de rentat, i, gràcies a la seva formulació menys perillosa, millora la seguretat de les persones usuàries i la vida útil de la roba. Té l'Etiqueta ecològica de la Unió Europea

Ecoconpack Laundry is an innovative system for washing all types of clothing that provides the on-premises laundry (OPL) sector a balanced solution between cost-effectiveness and sustainability. It comprises a range of four products in high concentration, distributed in a bag-in-box format, which have a lower carbon footprint than other packaging systems. It also offers savings in terms of energy consumption, water consumption, waste generation and transport.

In addition, Ecoconpack Laundry means a lower total cost per washing, and, thanks to its less harmful formulation, improves user safety and the life span of clothing. It has the European Ecolabel.

www.proquimia.com



Foto / Photo: Proquimia, SA



Sistema de gestió
Management system



Materials
Materials



Producció
Production



Embalatge
Packaging



Distribució
Distribution



Ús
Use



Manteniment
Maintenance



Gestió final
Waste management