



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



**Les estratègies
catalanes per
impulsar
l'economia
circular i
l'ecodisseny
de productes**

**Rehabilitar i
construir amb
materials
sostenibles**

Barcelona, 3 d'octubre
de 2016

Mercè Rius Serra

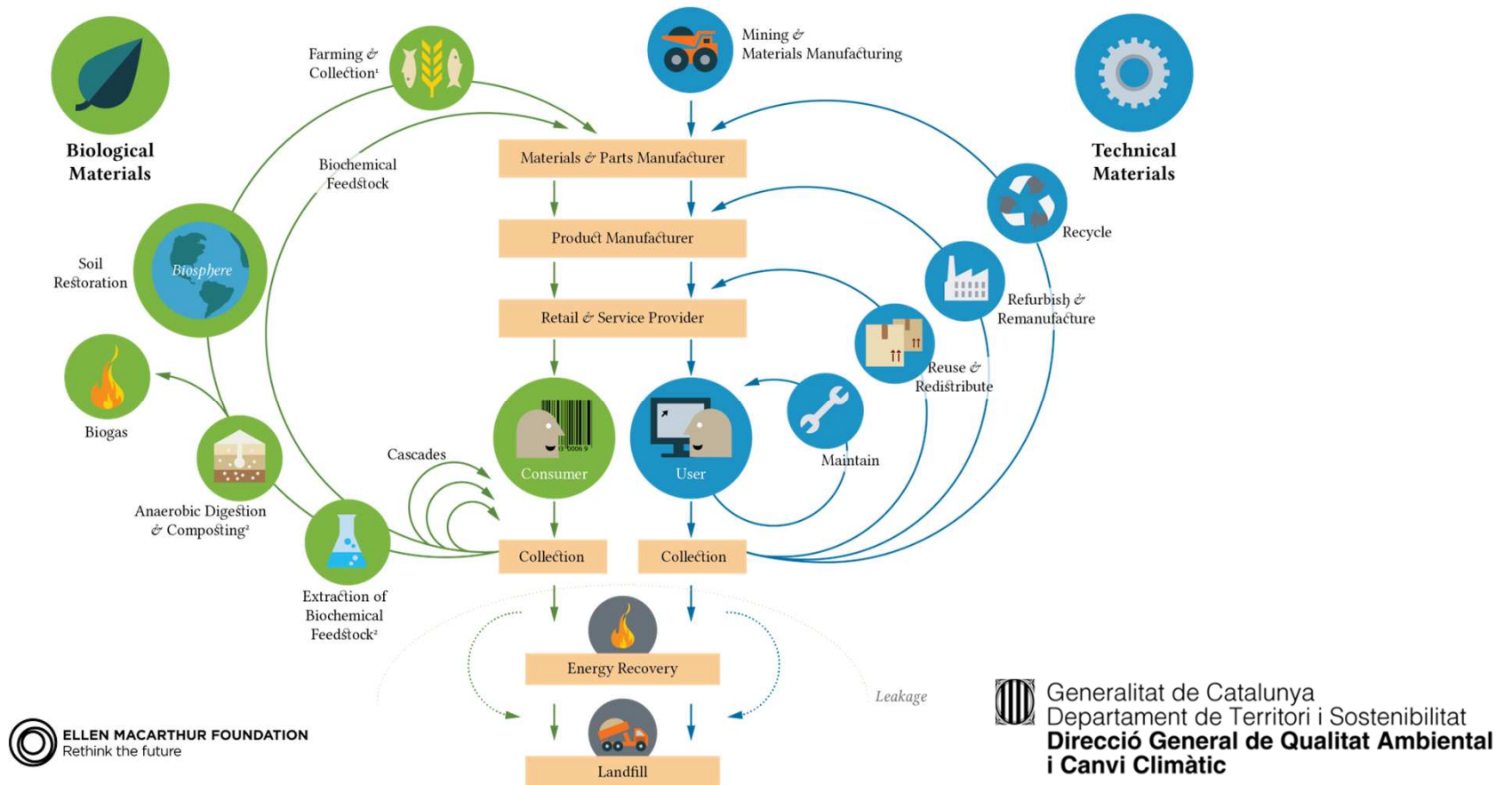
Directora general de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic

[#ecodisseny](#) [#ecodiscat](#)
[@mediambientcat](#)

Economia circular

El model econòmic actual d'extreure, produir, usar i llençar, basat en grans quantitats de materials i energia fàcilment accessibles i econòmics està arribant als seus límits físics.

L'alternativa que actualment es perfila és l'**economia circular** basada en l'**ecodisseny**, l'**ús racional dels recursos**, la **reutilització**, la **reparabilitat** i el **reciclatge**.



Economia circular

Nou paquet d'economia circular de la Unió Europea

Pla d'Acció de la UE per a l'economia circular, programa d'actuacions que abasten tot el cicle de vida dels productes: des del disseny fins a la gestió dels residus tenint en compte els processos de producció i el consum.

Àrees prioritàries: plàstics, residus alimentaris, matèries primeres crítiques, construcció i demolició i biomassa.

Eines:

Directives ecodisseny, millors tècniques disponibles, sistemes de gestió ambiental i d'etiquetatge ecològic, programes de verificació de la tecnologia ambiental, petjada ambiental de producte i compra pública verda.

Propostes legislatives sobre residus:

Responsabilitat ampliada del productor per afavorir el disseny sostenible: estalvi, reparabilitat, durabilitat i reciclabilitat.

Foment de l'ús de subproductes i la reutilització (simbiosi industrial).

Fixar objectius de reciclatge de residus.

Afavorir la jerarquia de residus.

Finançament: Programa Horitzó 2020 i els Fons Estructurals

Estratègia catalana d'ecodisseny

Estratègia catalana d'ecodisseny per a una economia circular i ecoinnovadora

ACORD GOV/80/2015

Marc estable de treball en ecodisseny, amb la participació dels diferents actors socials, amb l'objectiu d'assolir nous models de producció, adquisició i consum més sostenibles a Catalunya.

- | Estratègia Europa 2020 per un creixement intel·ligent, sostenible i integrador
- | Estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya (RIS3CAT)
- | Estratègia Catalunya 2020 (ECAT 2020)
- | Estratègia d'Impuls a l'Economia Verda i Circular

Estratègia catalana d'ecodisseny



L1. Incentivar a fabricants i dissenyadors perquè incorporin l'ecodisseny

L2. Impulsar la transversalitat de l'ecodisseny en universitats, centres de recerca i empreses

L3. Agilitzar i coordinar la transferència de coneixement entre els diferents actors

L4. Incentivar els consumidors

L5. Potenciar l'ambientalització de la contractació

L6. Governança

L7. Comunicació i recerca

43 actuacions

Estratègia catalana d'ecodisseny

Comissió Interdepartamental d'Ecodisseny

Acord del Govern de 9 de juliol de 2013

Acord del Govern de 19 de juliol de 2016

Composició:

Presidència: Secretari de Medi Ambient i Sostenibilitat

Vicepresidència: Direcció General de Qualitat Ambiental

13 vocalies: departaments vinculats amb l'ecodisseny



Plans d'acció anuals

Estratègia catalana d'ecodisseny

2015

88% de les 57 actuacions previstes

324 accions

Iniciatives. Etiquetes ecològiques

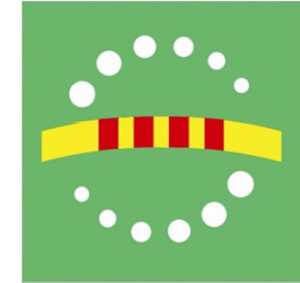
Etiquetes ecològiques tipus I

Sistemes voluntaris de qualificació ambiental que identifiquen i certifiquen de manera oficial que certs productes o serveis tenen una afectació menor sobre el medi ambient tenint en compte tot el seu cicle de vida. Els productes i els serveis ecoetiquetats compleixen criteris ambientals estrictes establerts prèviament. Les ecoetiquetes les atorga una tercera part independent.

Aquests sistemes compleixen amb els requeriments específics de la norma ISO 14024.

Iniciatives. Etiquetes ecològiques

Què és?



Etiquetes ecològiques tipus I Distintiu de garantia de qualitat ambiental

El Distintiu de garantia de qualitat ambiental és el sistema d'etiquetatge ecològic de la Generalitat de Catalunya que reconeix productes i serveis que superen determinats requeriments de qualitat ambiental més enllà dels establerts com a obligatoris per la normativa vigent.

Regulació: Decret 316/1994 i Decret 296/1998

www.gencat.cat/territori/distintiuambiental

Distintiu de garantia de qualitat ambiental

Departament de Territori i Sostenibilitat

Inici | Departament | Mobilitat | Habitatge | Medi ambient | Territori i urbanisme | Tràmits | Actualitat | Contacte

Medi ambient > Empresa i producció sostenible > Ecoproductes i ecoserveis > Etiquetatge ecològic I

Distintiu de garantia de qualitat ambiental

El Distintiu de garantia de qualitat ambiental és un sistema català d'etiquetatge ecològic que reconeix productes i serveis que superen determinats requeriments de qualitat ambiental més enllà dels establerts com a obligatoris per la normativa vigent.

- Allogjaments turístics certificats a Catalunya
- Guies per a la compra verda de productes i serveis
- Nova categoria de serveis per flotes de vehicles

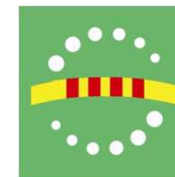
Introducció | Què és i com funciona?
Categories i sol·licituds | Catàleg de productes i serveis amb Distintiu

Iniciatives. Etiquetes ecològiques

On podem trobar-lo?

214 empreses

950 productes i serveis



Allotjaments turístics

Establiments hotelers

Establiments de turisme rural

Càmpings

Instal·lacions juvenils

Vehicles

Tallers de vehicles

Parcs de vehicles

Flotes de vehicles

Serveis

Equipaments escènics i musicals i centres i espais d'arts visuals

Edificis d'ús d'oficines

Xarxes d'oficines amb atenció al públic

Centres esportius

Equipaments culturals: Biblioteques i museus

Estacions de servei i unitats de subministrament

Establiments d'acabat fotogràfic

Establiments del comerç alimentari

Productes

Primeres matèries i productes de plàstic reciclat

Productes de paper

Productes i sistemes que afavoreixen l'estalvi d'aigua

Productes de cartró i cartonet reciclats

Productes i transformats de suro

Olis base regenerats i productes que els incorporen

Productes de material compostable

Productes de fusta

Primeres matèries i productes de cautxú reciclat

Primeres matèries i productes d'àrid reciclat

Primeres matèries i productes de vidre reciclat

Productes de formigó amb material reciclat

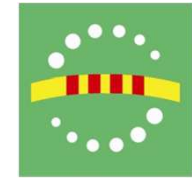
Productes aïllants acústics i tèrmics amb material reciclat

Joguines elèctriques i electròniques

Pneumàtics recautxutats

Iniciatives. Etiquetes ecològiques

Exemples de productes de la construcció



Productes aïllants acústics i tèrmics de material reciclat (2)

estoli



ZICLA



Productes de fusta (1)

Recollida i
reciclatge



Productes i sistemes que afavoreixen l'estalvi d'aigua (15)



BOET

GRB
Grober

noken
PORCELANOSA Grupo

PRESTO
Líder en tecnologías para el ahorro de agua

novax
INGENIEROS ASESORES

Ramon Soler

JLH
SPAIN

ciclo
verde

Cuentagotas,SL

intergrif

orfesa

URIMAT

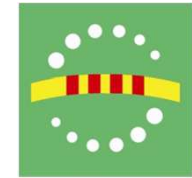
Watersave Sytems,S.L.

Roca

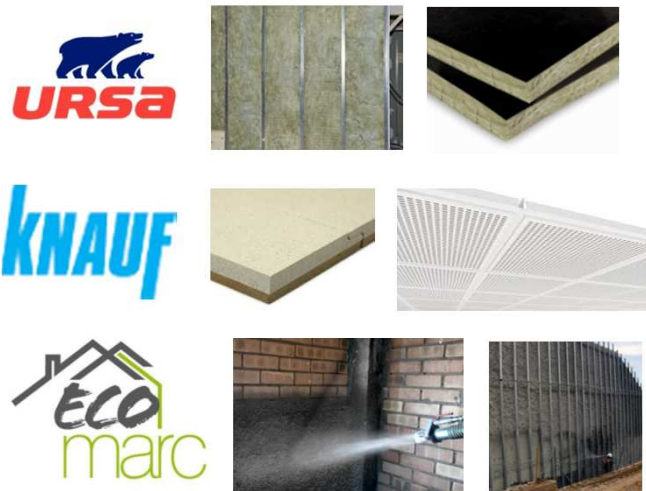
TRES

Iniciatives. Etiquetes ecològiques

Exemples de productes de la construcció



Productes aïllants acústics i tèrmics de material reciclat (3)



Productes d'àrid reciclat (5)



Productes prefabricats de formigó amb material reciclat (2)



Primeres matèries i productes de cautxú reciclat (1)



Primeres matèries i productes de vidre reciclat (0)

Iniciatives. Etiquetes ecològiques

Què és?



Etiquetes ecològiques tipus I Etiqueta ecològica de la Unió Europea

L'EU Ecolabel és un sistema voluntari d'ecoetiquetatge que va crear la Comissió Europea l'any 1992.

Regulació: Reglament (CE) núm. 66/2010 del Parlament Europeu i del Consell de 25 de novembre de 2010

www.gencat.cat/territori/ecolabel



Iniciatives. Etiquetes ecològiques

On podem trobar-la?

84 empreses Catalunya

1.851 productes Catalunya

1.875 empreses Europa

36.402 productes i serveis Europa



Productes i serveis

Cosmètics amb esbandida

Productes higiènic absorbents

Netejadors d'ús general, cuines i banys

Detergents rentavaixelles

Rentavaixelles manuals

Rentavaixelles industrials i institucionals

Detergents roba

Detergents roba industrials i institucionals

Tèxtils

Calçat

Pintures i vernissos

Equips d'imatge

Allotjaments turístics i càmpings

Ordinadors

Televisors

Recobriments durs

Productes i serveis

Televisors

Recobriments durs

Recobriments de fusta

Calderes de calefacció

Escalfadors d'aigua

Lubricants

Aixetes

Vàters i urinaris

Manipulats de paper

Paper premsa

Paper impressió

Paper gràfic i paper de còpia

Paper tissú

Exemples de productes de la construcció

Pintures i vernissos (6)



Iniciatives. Etiquetes ecològiques

Promoció



Material informatiu



Ajuts

Ajuts per implementar sistemes de gestió ambiental
Ajuts per fomentar l'ecoetiquetatge i l'ecodisseny

Participació en fires i jornades



 Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
**Direcció General de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic**

Iniciatives.

Etiquetes ecològiques

Declaracions ambientals de producte (DAP).

Etiquetes ecològiques tipus III

Inventari de dades ambientals quantificades d'un producte amb unes categories prefixades de paràmetres, basats en la sèrie de normes ISO 14040, referents a anàlisis de cicle de vida (ACV). Es tracta d'informació ambiental quantitativa comprensible partint de diferents estàndards. Es du a terme una verificació per part d'una tercera part independent.



La **Certificació DAP[®]cons**, del Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació de Barcelona (CAATEEB), és un programa d'etiquetatge Tipus III de la construcció pioner a Espanya regulat per les normes ISO 14025 i 15804.

Iniciatives. Catàleg ecodisseny Catalunya

<http://mediambient.gencat.cat/ecodissenycataleg>



Recull de 70 casos d'èxit de productes i serveis ecodissenyats que es dissenyen, produeixen i/o ofereixen a Catalunya.

Empreses que apliquen diferents eines per a la millora ambiental dels seus productes o serveis: sistemes de gestió ambiental, etiquetes i certificacions ecològiques (EU Ecolabel, Distintiu, FSC/PEFC, Cradle to Cradle, etc.), anàlisi del cicle de vida, metodologies d'avaluació qualitatives, ecodisseny, disseny per al reciclatge, enginyeria sostenible, etc.

El Catàleg es concep com un document viu que es pot actualitzar periòdicament afegint nous casos i experiències. Més informació: ssq.tes@gencat.cat

Iniciatives. Catàleg ecodisseny Catalunya

Exemples

Catàleg ecodisseny Catalunya

NATURA A LA CIUTAT ECOODISSENY A CATALUNYA 50

Alen Puig Coll | **Viviers Ter**



C2C

C2C és un sistema de safata modular per a cobertes vegetals extenses, planes o de pendent limitat. Es compon d'un element modular orientat, fabricat en plàstic reciclat no tòxic, que a la seva base disposa de vasos en forma de còdols per adults per desallotjar l'excés d'aigua i per permetre la suavitat cap a l'aigua acumulada a la llera inferior. La combinació de Sedum dona diferents tonalitats i textures vegetals durant tot l'any.

C2C proposa una solució Requera 160 kg/m² de saturació hídrica de baix manteniment que redueix la demanda energètica de l'edifici i l'ecosistema 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 pebbles with holes to allow for the drainage of excess water and to permit the capillary rise of accumulated water in the exterior filling. The combination of sedum plants gives different shades and textures throughout the year.

C2C offers a low maintenance lightweight solution 160 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



NATURA A LA CIUTAT ECOODISSENY A CATALUNYA 53

Alberto del Hoyo Jordí Colaktschal
Neel Garrañer
Salvador Soliva

Ignigarden



Urban garden

Urban garden és un sistema modular amb reg integrat capaç d'irrigar qualsevol 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 modo d'embús, i aïlla 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 capilaritat 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.

www.ignigarden.com



ESPAIS ECOODISSENY A CATALUNYA 54

Diana E
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 una planta interior que també permet 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, grans, grases i negres per optimitzar la demanda i el consum d'aigua. S'han utilitzat materials de baixa vida útil i baix impacte ambiental, prioritzat els d'origen orgànic o reciclat, i aplicat sistemes constructius en sec reutilitzables i reciclables.

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 courtyard which also provides natural light. The high thermal inertia of the structure allows works directly with the passive comfort systems of the building. In order to optimize 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 ecològic, awarded by the Government of Catalonia.

www.uab.cat



ESPAIS ECOODISSENY A CATALUNYA 55

Pere Solà Iribar | **Mas Llagostera**



Mas Llagostera

Mas Llagostera és una masia rural de la Ribera del Penès, 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 termossolars per l'aigua calenta, a més, es va instal·lar una càmera de biomassa modificada per consumir les restes que genera la mateixa finca i reduir de les vinyes, perill d'olla i restes de la neteja del bestiar. Mas Llagostera consumeix l'energia dels recursos naturals de la mateixa finca, reduint considerablement els resultats tant més respectuosos amb l'entorn.

Mas Llagostera is a farmhouse in the Ribera del Penès, 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



ESPAIS ECOODISSENY A CATALUNYA 56

Pere Schuster
Mari Rodríguez

No Som Hotel



yòk Casa + Cultura

yòk Casa + Cultura és un projecte d'allotjament ecològic, gestionat responsablement, culturalment i amb un lloc de connexió entre els viatgers 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 étic, que juga en compte el turisme "People, Planet i Profit", i cadascú a un perfil de client de missatge cultural negatiu; preocupat pel medi ambient, interessat en la societat i atenció per la vida cosmopolita. Prevenir flautar com el turisme de masses i per això i evitar convertir-se en una altra botibolla turística. També està desenvolupant l'economia local col·laborant amb les marques i productes locals i ecològics.

yòk Casa + Cultura is a project of ecological accommodation, responsible management, local culture and a place for connection between visitors and the residents of Barcelona. The 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 attached 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



ESPAIS ECOODISSENY A CATALUNYA 57

Manuel Martínez i Espuny (Espuny Design)
Bàrbara Figuerola (Espuny Arquitectura Sostenible)
Juan Salvadó Instal·lacions, Joan J. Eibarach Construccions i Xavier Casanova Enginyeria Tècnica (EcoSostenible)

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, ecoarquitectura, enginyeria tècnica, instal·lacions, construcció i equipament.

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



Iniciatives. Catàleg ecodisseny Catalunya

Exemples



ESPAIS ECODISSENY A CATALUNYA 58

Hostal Spa Empúries
Pau Libano
Green Building Management

Hostal Spa Empúries

L'Hostal Spa Empúries és un negoci hotelier que es caracteritza pel seu compromís per la naturalesa, fermin i les persones. L'ampliació i rehabilitació de 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 poden 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 Hostal 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.hostalspaempuries.com

Foto: / Photo: Hostal Spa Empúries, S.L.
Foto: / Photo: Tour Virtual Google.

ESPAIS ECODISSENY A CATALUNYA 59

Vertical

Planet FR i EcoPlanet

Planet FR i EcoPlanet FR són teixits tèxtils semitransparent, per a cortines i estores, fabricats amb 100% polièster reciclat. Aquests filats de polièster reciclat presenten una qualitat i característiques iguals als produïts amb matèries primeres verges. Un metre quadrat de Planet FR es fabrica amb 8 amples de PET recuperats. Planet FR i EcoPlanet FR disposen del Cradle to Cradle Bronze, una certificació basada en els principis de l'economia circular. Els teixits de Vertical guanyen 4 hores de crèdits per a programes d'edificació sostenible.

Planet FR and EcoPlanet FR are semi-transparent fabrics made of 100% recycled polyester for roller and vertical blinds. These recycled polyester yarns boast the same quality and features as yarns produced with virgin raw materials. One square metre of Planet FR is made from six recycled PET bottles. Planet FR and EcoPlanet FR have earned Cradle to Cradle Bronze certification based on the principles of the circular economy. Vertical textiles help earn points for sustainable building programs.

www.vertical.es

Foto: / Photo: Vertical International SL.

SERVEIS ECODISSENY A CATALUNYA 66

Anna Colla i Aneke
Aneke Arquitectes

Abat 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 expliquen 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 implementation 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 adopted and improved without involving a substantial increase in project time. It provides a strategic map of the potential sustainability actions to be applied.

www.abat.es

Gràfic / Graphic: Abat Arquitectes.

SERVEIS ECODISSENY A CATALUNYA 67

Daniel Montoya González
Juan Serra Calabre
Eva del Hoyo Martín

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 intermediador únic de l'establiment per desenvolupar la seva estratègia en sostenibilitat: gràcies a aquest servei, el director 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 involucrats 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 service of Green Room Hotels proposes, designs, plans and executes 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

Gràfic / Graphic: Green Room Consulting SL.

MATERIALS SOSTENIBLES ECODISSENY A CATALUNYA 69

Germana Carles Varga

Ecobloc

L'Ecobloc és una peça prefabricada utilitzada per a la construcció de murs de concret per gresolats. El tipus de construcció patentada que proposa aquest sistema consisteix en la unió de les peces prefabricades col·locant-les l'una sobre de l'altra 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. A més, és desmuntable, reutilitzable i reciclable, fet 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 awarded by the Government of Catalonia.

www.igpu.net

Foto: / Photo: Germana Carles Varga, SL.

MOBILITAT ECODISSENY A CATALUNYA 43

Zela

Plataforma bus

La Plataforma bus és un element modular, fabricat amb peces autorenovables 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'alçada de la vorera. Catalada a l'època disponible 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.

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

www.zela.com

Foto: / Photo: Ansohn del Producte Reciclat, SL.

Iniciatives. Premi Catalunya Ecodisseny

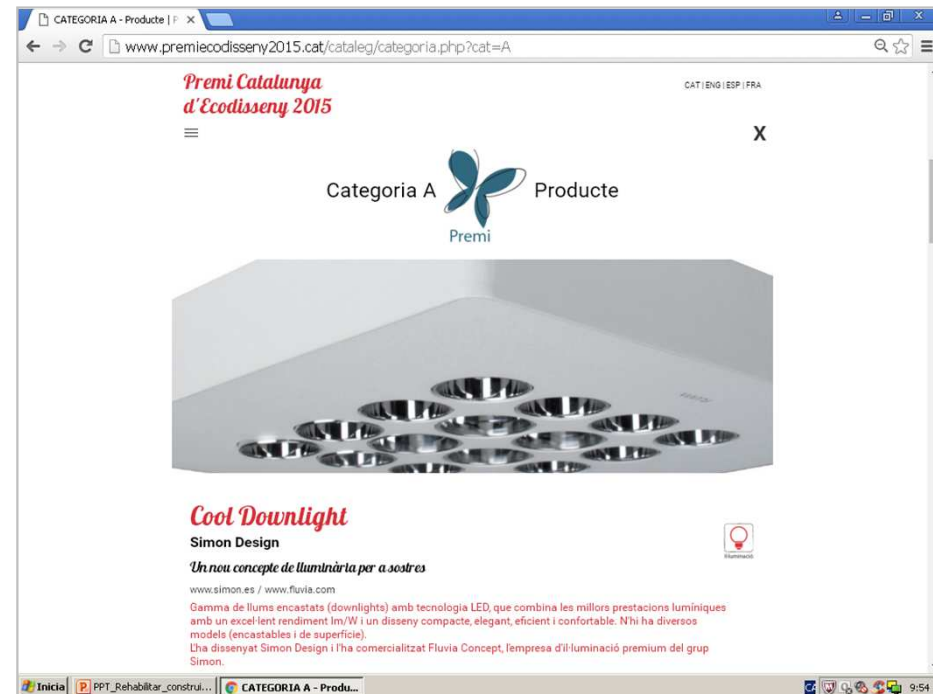


Publicades les bases Resolució TES/1484/2016.

Període de presentació de candidatures:
16 de gener - 28 de febrer de 2017.

<http://residus.gencat.cat/premicatalunyaecodisseny>

Catàleg guanyadors
Premi Catalunya Ecodisseny 2015
<http://www.premiecodisseny2015.cat/cataleg/>



Altres iniciatives



Agència de
Residus de
Catalunya



residu recurs

borra de subproductes i matèries primeres

<http://www.residuorecurso.com/ca/>

Ajuts:

Utilització àrid reciclat pels ens locals i empreses públiques municipals de Catalunya

Projectes de prevenció, preparació per a la reutilització i reciclatge de residus industrials

Projectes de foment de l'economia circular

<http://residus.gencat.cat/ca/>

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

PROGRAMA DE
**CUPONS
A LA INNOVACIÓ**

Acreditat per ACCIÓ

Cupons ecoinnovació:

2015 - 13 ajuts a pimes catalanes per realitzar projectes d'ecoinnovació i millora ambiental.

<http://accio.gencat.cat/cat/>



**ELLEN MACARTHUR
FOUNDATION**



Plataforma global per empreses, innovadors i regions per accelerar la transició cap a una economia circular.

<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/ce100>

Altres iniciatives

DECRET 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Objectiu d'aquest: incorporar paràmetres ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
Paràmetres d'ecoeficiència: aigua, energia, materials i sistemes constructius i residus.



Compra pública verda

Acord del Govern, d'11 d'octubre de 2005. Mesures per fomentar l'ambientalització de la contractació pública a la Generalitat de Catalunya i creació de la Comissió de Seguiment de l'Ambientalització en la Contractació Administrativa (CSACA).

Acord del Govern, de 9 de desembre de 2009, de mesures en matèria de contractació pública, amb instruccions sobre la inclusió de criteris ambientals en la contractació pública.

[Guia per a l'adopció de criteris mediambientals en els contractes de manteniment d'instal·lacions d'edificis](#)

Gràcies



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
**Direcció General de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic**

Mercè Rius Serra

Directora general de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic

[#ecodisseny](#) [#ecodiscat](#)
[@mediambientcat](#)

Per a més informació:

Servei de Qualificació Ambiental

Tel. 93 495 80 00

ssq.tes@gencat.cat