



**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**

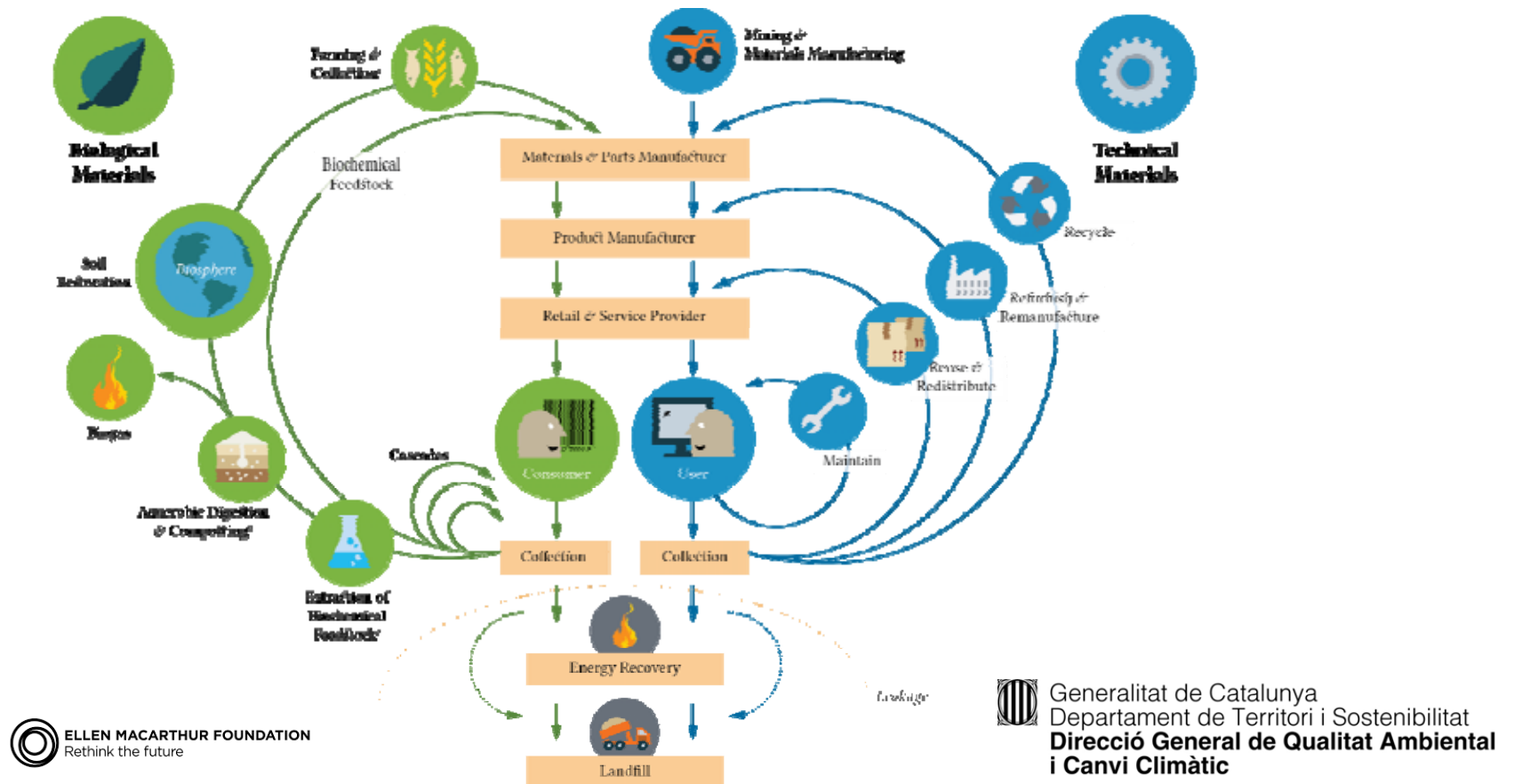
Directora general de Qualitat Ambiental  
i Canvi Climàtic

[#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

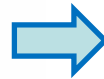
## Estratègia catalana d'ecodisseny per a una economia circular i ecoinnovadora

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

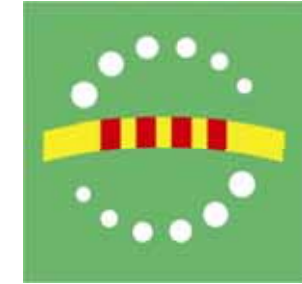
## Etiquetes ecològiques tipus I

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](http://www.gencat.cat/territori/distintiuambiental)



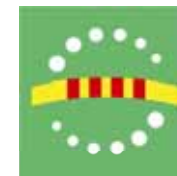


# Iniciatives. Etiquetes ecològiques

## 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**

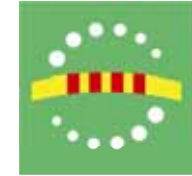
**Productes aïllants acústics i tèrmics amb material reciclat**

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  
Lider en tecnologías para el ahorro de agua

novax  
INGENIEROS ASESORES

Ramon Soler

JLH  
SPAIN

ciclo  
verde

Cuentagotas,SL intergrif orfesa

URIMAT

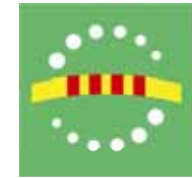
Watersave Sytems,S.L.

Roca

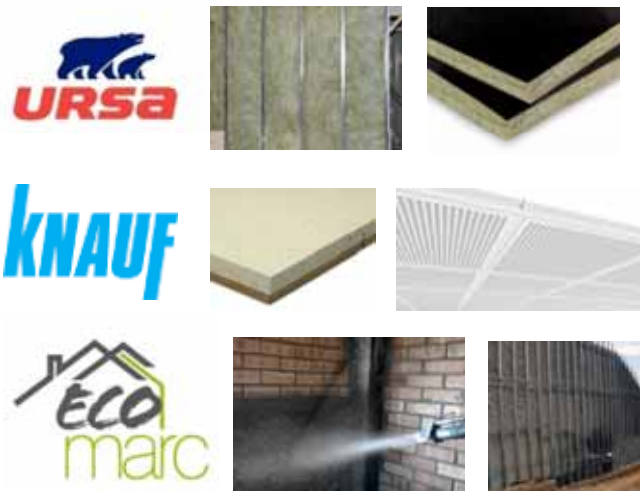
TRES

# 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](http://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



# 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 **Certificación DAP<sup>®</sup>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



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](mailto:ssq.tes@gencat.cat)



# Iniciatives. Catàleg ecodisseny Catalunya

## Exemples



**VEU LLIBRE** Ecodisseny a Catalunya

**Real**

**Real**

Real is an outdoor bench that combines style, materials, resistance and safety. It is designed for public spaces, parks, schools, universities, etc. It is made of high-quality materials, resistant to weather conditions and easy to maintain. It is designed to be used by people of all ages and abilities. It is a modern, functional and sustainable piece of furniture.

**www.ecodisseny.com**

**VEU LLIBRE** Ecodisseny a Catalunya

**Real**

**Real**

Real is an outdoor table and bench set that combines style, materials, resistance and safety. It is designed for public spaces, parks, schools, universities, etc. It is made of high-quality materials, resistant to weather conditions and easy to maintain. It is designed to be used by people of all ages and abilities. It is a modern, functional and sustainable piece of furniture.

**www.ecodisseny.com**

**VEU LLIBRE** Ecodisseny a Catalunya

**Real**

**Real**

Real is an outdoor bench that combines style, materials, resistance and safety. It is designed for public spaces, parks, schools, universities, etc. It is made of high-quality materials, resistant to weather conditions and easy to maintain. It is designed to be used by people of all ages and abilities. It is a modern, functional and sustainable piece of furniture.

**www.ecodisseny.com**

**PRODUCTS DE LA LLIP** Ecodisseny a Catalunya

**Real**

**Real**

Real is a modern toilet and sink unit that combines style, materials, resistance and safety. It is designed for public spaces, parks, schools, universities, etc. It is made of high-quality materials, resistant to weather conditions and easy to maintain. It is designed to be used by people of all ages and abilities. It is a modern, functional and sustainable piece of furniture.

**www.ecodisseny.com**

**VEU LLIBRE** Ecodisseny a Catalunya

**Real**

**Real**

Real is an outdoor bench that combines style, materials, resistance and safety. It is designed for public spaces, parks, schools, universities, etc. It is made of high-quality materials, resistant to weather conditions and easy to maintain. It is designed to be used by people of all ages and abilities. It is a modern, functional and sustainable piece of furniture.

**www.ecodisseny.com**

**VEU LLIBRE** Ecodisseny a Catalunya

**Real**

**Real**

Real is an outdoor bench that combines style, materials, resistance and safety. It is designed for public spaces, parks, schools, universities, etc. It is made of high-quality materials, resistant to weather conditions and easy to maintain. It is designed to be used by people of all ages and abilities. It is a modern, functional and sustainable piece of furniture.

**www.ecodisseny.com**

# Iniciatives. Catàleg ecodisseny Catalunya

## Exemples



**NATURA I LA CIUTAT** Ecodisseny a Catalunya 50

**Herbollet** David Tor




**DESCRIPCIÓ**

El CE de Herbollet és un edifici modular per a diversos usos: habitatge, estacionament, plaça pública, etc. És un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. El CE de Herbollet és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**CONCLUSIONS**

El CE de Herbollet és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. El CE de Herbollet és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**Icones:** [Energy, Water, Air, etc.]

**NATURA I LA CIUTAT** Ecodisseny a Catalunya 51

**Urban garden** Sergio




**DESCRIPCIÓ**

Urban garden és un projecte modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. Urban garden és un projecte modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**CONCLUSIONS**

Urban garden és un projecte modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. Urban garden és un projecte modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**Icones:** [Energy, Water, Air, etc.]

**CIUTAT** Ecodisseny a Catalunya 52

**Edifici ICTA-ICP** Universitat Politècnica de Catalunya




**DESCRIPCIÓ**

Edifici ICTA-ICP és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. Edifici ICTA-ICP és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**CONCLUSIONS**

Edifici ICTA-ICP és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. Edifici ICTA-ICP és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**Icones:** [Energy, Water, Air, etc.]

**CIUTAT** Ecodisseny a Catalunya 53

**Maia Llorens** Maia Llorens



**DESCRIPCIÓ**

Maia Llorens és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. Maia Llorens és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**CONCLUSIONS**

Maia Llorens és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. Maia Llorens és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**Icones:** [Energy, Water, Air, etc.]

**CIUTAT** Ecodisseny a Catalunya 54

**Ylls Casa + Cultura** Ylls Casa + Cultura




**DESCRIPCIÓ**

Ylls Casa + Cultura és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. Ylls Casa + Cultura és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**CONCLUSIONS**

Ylls Casa + Cultura és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. Ylls Casa + Cultura és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**Icones:** [Energy, Water, Air, etc.]

**CIUTAT** Ecodisseny a Catalunya 55

**Edifici de la Universitat de Girona** Universitat de Girona




**DESCRIPCIÓ**

Edifici de la Universitat de Girona és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. Edifici de la Universitat de Girona és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**CONCLUSIONS**

Edifici de la Universitat de Girona és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc. Edifici de la Universitat de Girona és un edifici modular que es pot adaptar a diferents usos i que es pot construir en qualsevol lloc.

**Icones:** [Energy, Water, Air, etc.]

# Iniciatives. Catàleg ecodisseny Catalunya

## Exemples



**Model Spa Empirics**

**Model Spa Empirics**  
New building management




**Model Spa Empirics** is an eco-friendly building that incorporates green building practices. The building's design and construction were guided by the following principles: Use of natural materials, low embodied carbon, and low energy consumption. The building's design and construction were guided by the following principles: Use of natural materials, low embodied carbon, and low energy consumption. The building's design and construction were guided by the following principles: Use of natural materials, low embodied carbon, and low energy consumption.

Model Spa Empirics is an eco-friendly building that incorporates green building practices. The building's design and construction were guided by the following principles: Use of natural materials, low embodied carbon, and low energy consumption. The building's design and construction were guided by the following principles: Use of natural materials, low embodied carbon, and low energy consumption.

Model Spa Empirics is an eco-friendly building that incorporates green building practices. The building's design and construction were guided by the following principles: Use of natural materials, low embodied carbon, and low energy consumption. The building's design and construction were guided by the following principles: Use of natural materials, low embodied carbon, and low energy consumption.

**Planet FR & EcoFloor**

**Planet FR & EcoFloor**



**Planet FR & EcoFloor** is a sustainable flooring solution that combines the benefits of natural materials and modern technology. The flooring is made from recycled materials and is designed to be durable and easy to maintain. The flooring is made from recycled materials and is designed to be durable and easy to maintain.

**Planet FR & EcoFloor** is a sustainable flooring solution that combines the benefits of natural materials and modern technology. The flooring is made from recycled materials and is designed to be durable and easy to maintain. The flooring is made from recycled materials and is designed to be durable and easy to maintain.

**Control Operational Efficiency**

**Control Operational Efficiency**  
Operational control in implementing eco-design



**Control Operational Efficiency** is a system that allows building owners to monitor and control the energy consumption of their buildings. The system uses sensors and data analysis to identify areas of inefficiency and provide recommendations for improvement. The system uses sensors and data analysis to identify areas of inefficiency and provide recommendations for improvement.

**Control Operational Efficiency** is a system that allows building owners to monitor and control the energy consumption of their buildings. The system uses sensors and data analysis to identify areas of inefficiency and provide recommendations for improvement. The system uses sensors and data analysis to identify areas of inefficiency and provide recommendations for improvement.

**Green Room Hotels**

**Green Room Hotels**  
New building management




**Green Room Hotels** is a sustainable hotel chain that focuses on providing a green and healthy environment for its guests. The hotels are designed with natural materials and green spaces, and they offer a variety of eco-friendly amenities. The hotels are designed with natural materials and green spaces, and they offer a variety of eco-friendly amenities.

**Green Room Hotels** is a sustainable hotel chain that focuses on providing a green and healthy environment for its guests. The hotels are designed with natural materials and green spaces, and they offer a variety of eco-friendly amenities. The hotels are designed with natural materials and green spaces, and they offer a variety of eco-friendly amenities.

**Sustainable Materials**

**Sustainable Materials**




**Sustainable Materials** are products that are made from renewable resources and are designed to be durable and easy to maintain. These materials are often made from recycled materials and are designed to be durable and easy to maintain.

**Sustainable Materials** are products that are made from renewable resources and are designed to be durable and easy to maintain. These materials are often made from recycled materials and are designed to be durable and easy to maintain.

**Platform Bus**

**Platform Bus**



**Platform Bus** is a sustainable mode of public transport that is designed to be accessible and easy to use. The buses are equipped with low-floor boarding and are designed to be accessible and easy to use.

**Platform Bus** is a sustainable mode of public transport that is designed to be accessible and easy to use. The buses are equipped with low-floor boarding and are designed to be accessible and easy to use.

# Iniciatives. Premi Catalunya Ecodisseny



Publicades les bases Resolució TES/1484/2016.

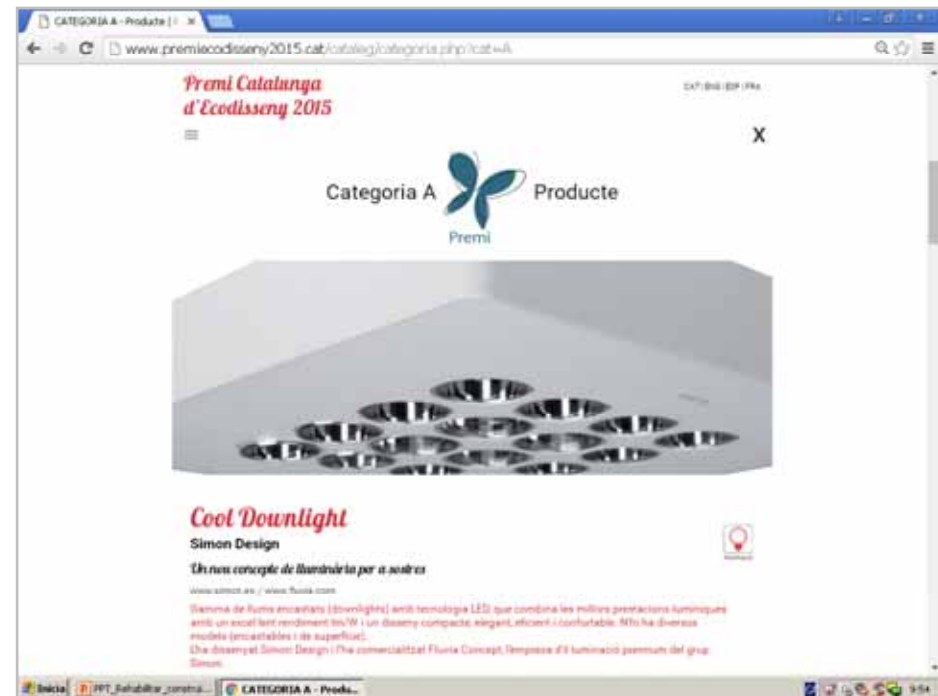
Període de presentació de candidatures:  
16 de gener - 28 de febrer de 2017.

<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**  
barra de subproducte i matèria primera

<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**



### 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](mailto:ssq.tes@gencat.cat)