

# L'Etiqueta Ecològica de la Unió Europea i el Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental per productes i serveis al sector de la construcció

M<sup>a</sup> José Sarrias  
Cap de Servei de Qualificació Ambiental  
Direcció General de Qualitat Ambiental



## ECODISSENY: cap a un nou model productiu

- **Ecodisseny o disseny ecològic:** S'entén com la **integració dels aspectes ambientals en el disseny del producte o servei** amb la finalitat de millorar el seu comportament ambiental al llarg de tot el seu cicle de vida.
- **La fase de disseny és la fase que més pot influir i determinar** els aspectes ambientals, econòmics i socials dels productes i serveis, al llarg de tot el seu cicle de vida.

*Canvi de model i de concepció:*

*Model lineal* 

*Model cíclic*

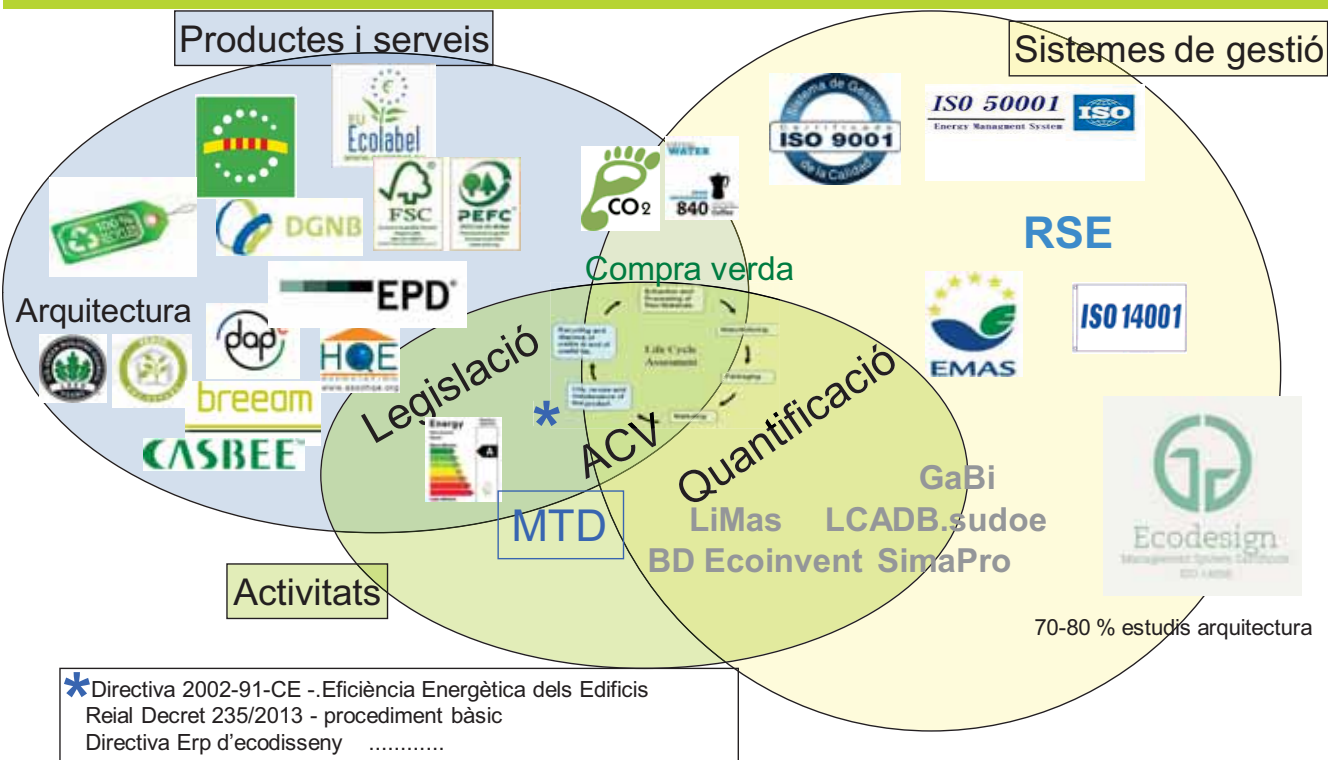


- Utilització d'eines i sistemes específics.

**Estratègia Catalana d'Ecodisseny**

**[www.gencat.cat/mediamb](http://www.gencat.cat/mediamb)**

# Eines, sistemes i normativa



## Críteris ambientals i d'eficiència a tenir en compte a l'arquitectura

- Entorn i situació:
  - Climatologia (requeriments energètics i hídrics, aprofitament de la llum)
  - Recursos de l'entorn
  - Autosuficiència
  - Model propi i adaptat a l'entorn
- Utilitat i finalitat:
  - Característiques del servei a proporcionar (benestar pels seus usuaris)
  - Flexibilitat i adaptabilitat a nous requeriments
  - Facilitar el gregarisme creatiu i del coneixement
- Metodologia:
  - Alternativa de materials (impacte, aprofitament, reciclabilitat..)
  - Alternativa de sistemes
  - Disseny intel·ligent (aplicar models naturals – arquitectura biomimètica)
  - Dissenyar per a la deconstrucció i/o transformació
  - Integrar també altres aspectes (culturals, tradicionals, manera de fer ...etc) per a desenvolupar un estil propi i característic

## Què és una etiqueta ecològica?

És una indicació o distintiu que té la finalitat d'identificar aquells productes o serveis que compleixen uns criteris de "bondat ambiental" en el procés de fabricació, ús comercialització o finalització de la seva vida útil.



## Objectiu i Tipus d'etiquetes ecològiques

### Objectiu:

Promoure els productes i serveis que puguin reduir els efectes ambientals adversos, i contribuir així a un ús eficaç dels recursos i a un elevat grau de protecció del medi ambient. S'aconsegueix proporcionant als consumidors orientació i informació exacta, verificable i amb base científica sobre els productes i els serveis.

### Tipus:

- TIPO I (norma ISO 14024) – Ecoetiquetes
- TIPO II (norma ISO 14021) – Autodeclaracions ambientals
- TIPO III (norma ISO 14025) – Declaracions ambientals

# Ecoetiquetes Tipus I

Sistema **voluntari** de qualificació ambiental que identifica i certifica de forma **oficial** que certs productes o serveis tenen una **menor afectació sobre el medi ambient** tenint en compte tot el **cicle de vida**.

Requeriments específics: norma **ISO 14024**.

Identifiquen productes i serveis ambientalment correctes de forma més senzilla que amb la quantificació de dades ambientals.

Són atorgades per una **tercera part independent**, que exerceix com entitat certificadora. Els productes ecoetiquetats compleixen estrictes criteris ambientals.

## Principis bàsics de les ecoetiquetes Tipus I

- Compliment dels requisits legals ambientals o d'altre tipus, nacionals o comunitaris, aplicables a les diferents fases del cicle de vida dels productes i, en el seu cas, dels serveis.
- La determinació dels efectes ambientals mitjançant l'examen durant el cicle de vida del producte o del servei, i de les interaccions amb el medi ambient, incloent-hi l'ús d'energia i de recursos naturals.
- La coordinació amb altres sistemes d'etiquetatge o de certificació de qualitat i en particular, amb el sistema d'etiquetatge energètic i el sistema d'agricultura ecològica. El sistema s'ajusta a les disposicions dels tractats, incloent-hi el principi de precaució, els actes adoptats en virtut d'aquests i la política comunitària en matèria de medi ambient especificada en el programa comunitari de política i actuació en matèria de medi ambient i desenvolupament sostenible.

# Etiqueta ecològica de la Unió Europea



- Sistema d'identificació de productes i serveis més respectuosos amb el medi ambient.
- Vàlida per tots els estats membres de la Unió Europea.
- Sistema voluntari.

Reglament (CEE) núm. 880/92 del Consell, de 23 de març de 1992, relatiu a un sistema comunitari de concessió de l'etiqueta ecològica (DOCE L99, d'11.4.1992).

Reglament (CE) núm. 1980/2000 del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de juliol de 2000, relatiu a un sistema comunitari revisat de concessió d'etiqueta ecològica (DOCE L 237, 21.9.2000), que deroga el Reglament 880/92.

Reglament (CE) núm. 66/2010 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a l'etiqueta ecològica de la UE (DOUE L 237, 21.9.2000), que deroga el Reglament 1980/2000.

Web ecoetiquetatge Comissió Europea:

[http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/index_en.htm)

## Etiqueta ecològica de la Unió Europea Categories de productes i serveis



- Nombre total de categories: 31
- Nombre atorgaments a Catalunya: 77
- Nombre d'atorgaments a Espanya: 129
- Nombre d'atorgaments a la Unió Europea: 1363

|  |    |
|--|----|
| 1. Esmenes per al sòl                                | 1  |
| 2. Substrats de cultiu                               | 1  |
| 3. Paper tissú                                       | 5  |
| 4. Detergents per a la bugada                        | 2  |
| 5. Pintures i vernissos d'interior                   | 9  |
| 6. Bombetes elèctriques                              | 0  |
| 7. Paper per a còpia i paper gràfic                  | 1  |
| 8. Ordenadors personals                              | 0  |
| 9. Matalassos  | 0  |
| 10. Detergents per a rentavaixel·la                  | 2  |
| 11. Productes tèxtils                                | 1  |
| 12. Calçat   | 0  |
| 13. Ordenadors portàtils                             | 0  |
| 14. Detergents per a rentar la vaixel·la a mà        | 11 |
| 15. Productes de neteja d'ús general, cuines i banys | 17 |
| 16. Rajoles rígides per al terra                     | 1  |
| 17. Televisors                                       | 2  |
| 18. Càmpings   | 2  |
| 19. Lubricants                                       | 0  |
| 20. Allotjaments turístics                           | 19 |
| 21. Sabons i xampús                                  | 2  |
| 22. Bombes de calor                                  | 0  |
| 23. Pintures i vernissos d' exterior                 | 1  |

# Etiqueta ecològica de la Unió Europea

## Categories de productes i serveis



|  |   |
|--|---|
| 24. Revestiments tèxtils per a terres  | 0 |
| 25. Revestiments de fusta per a terres                                       | 0 |
| 26. Mobles de fusta  | 0 |
| 27. Paper imprès   | 0 |
| 28. Paper premsa   | 0 |
| 29. Detergents per rentavaixelles automàtics d'ús industrial e institucional | 0 |
| 30. Detergents per a roba d'ús industrial e institucional                    | 0 |
| 31. Aixeteria sanitària  | 0 |

## Exemple: Criteris ambientals per a pintures i vernissos d'interior

Decisió de la Comissió, de 13 d'agost de 2008, per la que s'estableixen els criteris ecològics per la concessió de l'etiqueta ecològica de la UE a les **pintures i vernissos d'interior**.

### CRITERIS ECOLÒGICS

1. Pigments blancs
2. Diòxid de titani
3. Compostos orgànics volàtils
4. Hidrocarburs aromàtics volàtils
5. Metalls pesants
6. Substàncies perilloses

### APTITUD PER A L'ÚS

7. Aptitud per a l'ús

### INFORMACIÓ AL CONSUMIDOR

8. Instruccions d'ús
9. Informació que figura a l'etiqueta ecològica



# Distintiu de garantia de Qualitat Ambiental



- Sistema d'identificació de productes i serveis més respectuosos amb el medi ambient.
- És compatible amb altres sistemes oficials de garantia de qualitat ambiental.
- Sistema voluntari.

*Decret 316/1994, de 4 de novembre, sobre atorgament del Distintiu de garantia de qualitat ambiental per la Generalitat de Catalunya (DOGC núm. 1985 de 14.12.1994).*

Web Ecoproductes i ecoserveis Departament de Territori i Sostenibilitat:  
[www.gencat.cat/territori/distintiuambiental](http://www.gencat.cat/territori/distintiuambiental)

## Distintiu de garantia de qualitat ambiental Categories de productes i serveis



Total d'empreses: 181  
Empreses de productes: 43  
Empreses de serveis: 138  
Nombre de productes: 829  
Nombre d'establiments de serveis: 138

| Categories   | Nº |
|--|----|
| 1. Primeres matèries i productes de plàstic reciclat | 2  |
| 2. Productes paper                                   | 2  |
| 3. Productes afavoreixen l'estalvi d'aigua           | 15 |
| 4. Productes i transformats de suro                  | 1  |
| 5. Productes cartró i cartronet reciclats            | 3  |
| 6. Olis base regenerats                              | 1  |
| 7. Pantalles acústiques per al trànsit               | 2  |
| 8. Càmpings  | 11 |
| 9. Productes material compostable                    | 6  |
| 10. Tallers de vehicles                              | 19 |
| 11. Instal·lacions juvenils                          | 33 |
| 12. Establiments hotelers                            | 14 |
| 13. Establiments turisme rural                       | 48 |
| 14. Productes fusta                                  | 1  |
| 15. Productes cautxú reciclat                        | 2  |
| 16. Productes àrid reciclat                          | 5  |

# Distintiu de garantia de qualitat ambiental

## Categories de productes i serveis



| Categories  | Nº |
|---|----|
| 17. Primeres matèries i productes vidre reciclat                | 0  |
| 18. Xarxa oficines atenció al públic                            | 1  |
| 19. Edificis ús oficines  | 3  |
| 20. Estacions de subministrament                                | 0  |
| 21. Establiments acabat fotogràfic                              | 1  |
| 22. Tintoreries   | 0  |
| 23. Productes prefabricats de formigó amb material reciclat     | 1  |
| 24. Productes aïllants acústics i tèrmics amb material reciclat | 3  |
| 25. Parcs de vehicles   | 1  |
| 26. Pneumàtics recauixutats                                     | 1  |
| 27. Biblioteques museus   | 1  |
| 28. Centres esportius   | 1  |
| 29. Flotes vehicles   | 7  |

## Exemple: Criteris ambientals per als establiments hotelers

Resolució TES/3100/2011, de 22 de desembre, per la qual s'estableixen els criteris ambientals per a l'atorgament del distintiu de garantia de qualitat ambiental als **establiments hotelers**.



### Criteris generals:

El centre ha de complir amb la legislació ambiental que li apliqui.

### Criteris particulars:

Obligatori i opcionals (sistema de punts amb un valor mínim):



Recollida selectiva dels residus d'acord amb la gestió municipal. Punts per selecció d'altres fraccions.



Sistemes d'estalvi d'aigua en equipaments de bany, sistemes de reg i piscines.



Utilització de manera eficient l'energia mitjançant l'ús de bombetes d'alta eficiència, sistemes d'aigua calenta sanitària d'alt rendiment o utilització d'energies renovables.



Els nivells de soroll no poden sobrepassar els màxims fixats a la normativa municipal.



Les construccions, tancament perimetrals i vegetació utilitzada ha de guardar una integració amb el paisatge.



Criteris ambientals en la compra de productes (ecoetiquetes, productes locals, menys embalatge).



Informació al client de la gestió ambiental a l'establiment, transports públics, valors patrimonials de la zona, etc.



## Altres sistemes nacionals d'etiquetatge ecològic

**ÀNGEL BLAU  
(BLAUER ENGEL)**



Etiqueta ecològica d'Alemanya

**CIGNE BLANC  
(NORDIC SWAN)**



Etiqueta ecològica dels Països Escandinaus  
(Islàndia, Finlàndia, Noruega, Suècia i Dinamarca)

**UMWELTZEICHEN  
BAUME**



Etiqueta ecològica d'Àustria

**STICHTING  
MILIEUKEUR**



Etiqueta ecològica d'Holanda

**NF-  
ENVIRONNEMENT**



Etiqueta ecològica de França

## Altres certificacions de caràcter ambiental

### Certificacions gestió forestal sostenible:



Pan European Forest Certification Council

<http://www.pefc.org>



Forest Stewardship Council

<http://www.fsc.spain.org>

Organitzacions internacionals que agrupen productors forestals, certificadors, grups socials i ambientals, etc. Es troba en fusta i productes de fusta (cadena de custòdia).



Reglament europeu per el qual es permet que les empreses s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema de gestió i auditoria ambiental (2009)

## Categories relacionades amb la construcció



- Productes i sistemes que afavoreixen l'estalvi d'aigua
- Edificis d'us d'oficines
- Xarxes d'oficines amb atenció al públic
- Xarxes d'establiments del comerç alimentari
- Càmpings
- Primeres matèries i productes d'àrid reciclat
- Primeres matèries i productes de vidre reciclat
- Productes aïllants acústics i tèrmics amb material reciclat
- Centres esportius
- Establiments hotelers
- Establiments de turisme rural
- Equipaments culturals: Biblioteques i museus
- Instal·lacions juvenils
- Productes de fusta
- Primeres matèries i productes de plàstic reciclat
- Primeres matèries i productes de cautxú reciclat

## Categories relacionades amb la construcció



- Bombes de calor (elèctriques/gas)
- Rajoles rígides
- Càmpings
- Allotjament turístic
- Mobles de fusta
- Pintures i vernissos d'interior
- Pintures i vernissos d'exterior
- Fonts d'il·luminació
- Aixeteria sanitària
- Inodors i urinaris de descàrrega
- Revestiments de fusta per a terres
- Revestiments tèxtils per a terres

### EN ESTUDI:

- Sistemes de calefacció
- Edificis

## Exemples de productes certificats amb l'Etiqueta ecològica de la Unió Europea

- Pintures



- Rajoles



## Exemples de productes certificats amb el Distintiu de garantia de qualitat ambiental

- Sistemes d'estalvi d'aigua



- Primeres matèries i productes d'àrid reciclat



- Aïllants acústics i tèrmics



# Exemple d'ecodisseny aplicat a l'edificació

## Ecoedifici La Vola



Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental



# Exemple d'ecodisseny aplicat a l'edificació

## Jardí d'infància a Sant Pere Pescador

### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

- Simplicitat, modular i flexible
- Dissenyat atenent la funció i els usuaris
- Dissenyat atenent tot el cicle de vida de l'edifici

### ECODISENY / ESTRATÈGIES PASSIVES

- Sistemes aïllants
- Façana solar de vidre climàtic
- Tendal solar dinàmic
- Coberta verda
- Estudi de consum de recursos
- Materials de proximitat, reciclats, i/o certificats

### ECODISENY / ESTRATÈGIES ACTIVES:

- Geotèrmia i sol radiant
- Sistemes eficients de llum i aigua

Qualificació energètica A



Ander Aginako + Ovidi Alum + Amaia Celaya / **Abar arquitectos**

# Exemple d'ecodisseny aplicat a l'edificació

## Edifici de l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA/UAB)

### Institut Català de Paleontologia (ICP) (en construcció)

#### Característiques

- ACV
- Volum compacte semitransparent (tecnologia d'hivernacle)
- Reversible, desmuntable i molt flexible
- Zona d'experimentació agrícola
- Zones modulars i climatitzables + Pèrgoles
- Materials de baix impacte (kWh, emissions..)
- Integració amb l'entorn
- Baix manteniment
- Eficiència energètica, energies renovables, aigües pluvials i grises
- Benestar per a les persones



# Exemple d'ecodisseny aplicat a l'edificació

## KNAUF

### Certificado del Sistema de Gestión de Ecodiseño



ED-0005/2012

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

**KNAUF GMBH ESPAÑA**

dispone de un sistema de gestión de Ecodiseño conforme con la Norma UNE-EN ISO 14001

para las actividades: Diseño y producción de placas de yeso laminado.

que se realizan en: CE BUNGA RM 24.5 (2024) - GIRONA (GIRONA) CE DE KNAUF RM 2.0 (2024) - FUENFRA (BARCELONA)

Fecha de emisión: 2022-04-20  
Fecha de expiración: 2025-04-20

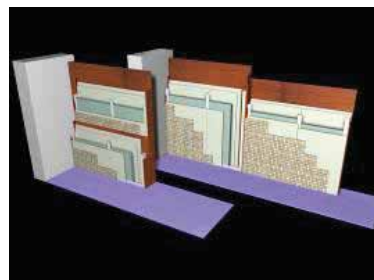
*[Signature]*  
AENOR  
Asociación Española de Normalización y Certificación  
Calle de la Industria 11  
28014 Madrid, España  
Tel: 902 00 00 00 - www.aenor.es

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR es miembro de la ISO (Organización Internacional de Normalización)



# KNAUF



**Moltes gràcies per la vostra atenció!!!**

**mjsarrias@gencat.cat**



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