

---

MES  
**DEL DISSENY PER AL RECICLATGE**

---



**Ecoinnovació en el  
sector de la construcció:  
Desenvolupament de nous  
productes a partir de “residus”**

---

**25 d'octubre de 2011**

**Ecoinnovar al sector de la construcció**

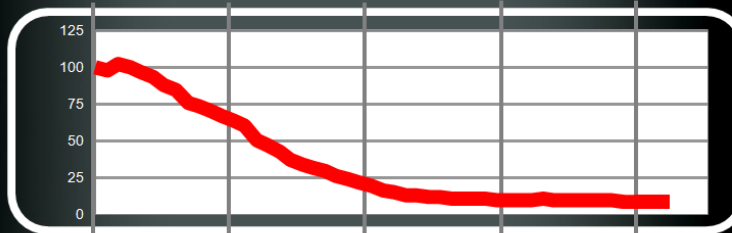
**Ferran Bermejo**  
Director Tècnic – iMat

**Gloria Díez**  
Unitat de Medi Ambient – iMat

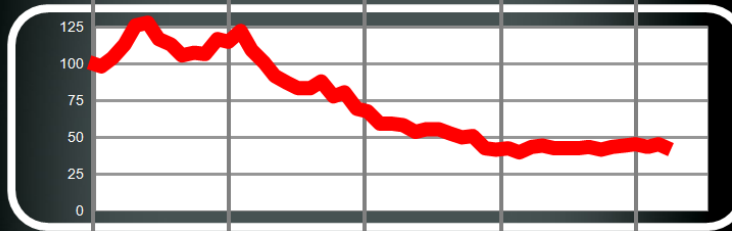
Amb el suport de:

## resum d'indicadors estadístics

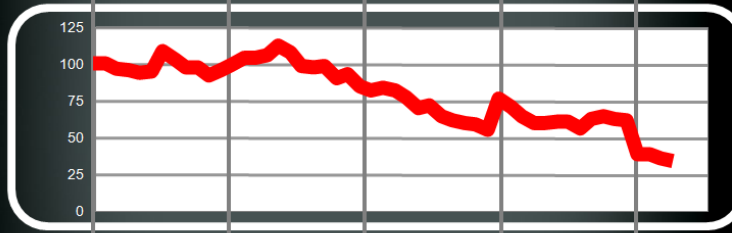
residencial



no residencial



enginyeria civil



Font: Ministeri de Foment

Any mòbil en base 100=gener 2007. Residencial: nombre d'habitatges visats. No residencial: superfície visada.

Enginyeria: EUR corrents de licitació

Dades de Catalunya.

Font: Elaboració iMat a partir d'estadístiques oficials.



MES  
DEL DISSENY PER AL RECICLATGE

Amb el suport de:





- **Economia y sostenibilitat:**
  - ✓ Termes que ja no es poden dissociar



- **Estratègies i polítiques de la UE:**
  - ✓ La Europa de 2020 es fonamenta en:
    - ✓ Creixement intel·ligent (coneixement i en la innovació)
    - ✓ Creixement sostenible (ús eficaç dels recursos, verda i més competitiva).
    - ✓ Creixement integrador (cohesió econòmica, social i territorial)
  - ✓ 7 eixos d'actuació: el prioritari se centra en l'ús eficient de recursos
    - ✓ Estalvi de recursos (energètics i materials)
    - ✓ Reducció de la generació de residus en un 15%
    - ✓ Residu Zero en abocador

EU's Europe 2020 Strategy for smart, sustainable and inclusive growth and of the transition to a resource efficient economy.

- ✓ “A resource-efficient Europe – Flagship initiative under the Europe 2020 Strategy”





## □ Estratègies i polítiques de la UE:

- ✓ Diferents plans d'acció i iniciatives específiques per sectors:
  - ✓ Lead market initiative for europe: **el sector de la construcció**
  - ✓ Estratègia temàtica del ús sostenible dels recursos naturals
  - ✓ Estratègia temàtica de la prevenció i reciclatge dels residus
  - ✓ ...

- ✓ Legislació coherent
  - ✓ Directiva UE de residus 2008/98/EC
  - ✓ ...

## Resource-efficient construction



- ✓ Trenca el vincle entre creixement i generació de residus
- ✓ Evitar l'abocador com a destí final: Èmfasis entre recuperació i reciclatge
- ✓ Estableix ambiciosos objectius de reciclatge





## □ Implantació progressiva d'exigències ambientals en els edificis

- ✓ Sistemes d'avaluació de la sostenibilitat voluntaris:
  - ✓ Eines de certificació que limiten l'entrada d'alguns productes LEED, BREEAM, VERDE, ...
  - ✓ Avanç en el marc dels CTN que permeten quantificar impactes:
    - ✓ FprEN 15978:2011 "Sostenibilidad en la construcción. Evaluación del comportamiento medioambiental de edificios. Método de cálculo"
- ✓ Requeriments legislatius (Decret Ecoeficiencia, etc.)



## □ La compra verda (Green Public Procurement)

- ✓ La compra verda impulsada per administracions públiques
  - ✓ «La Contratación pública ecológica consiste en que, al realizar compras de productos y al contratar servicios y obras, la administración tenga en cuenta los factores medioambientales».



- ✓ La compra verda promoguda per fabricants als seus subministradors



Eco-innovation is any innovation that reduces the use of natural resources and decreases the release of harmful substances across the whole life-cycle.  
*EIO: The role of eco-innovation for the construction sector in Europe. April 2011*



## Ecoinnovació:

- ✓ **És la resposta intel·ligent als reptes ambientals.**

### □ **Motivacions internes per apostar per la ecoinnovació?:**

- ✓ Política de reducció de costos (no té perquè ser més car)
- ✓ Política de reducció d'impactes ambientals vinculats o no a sistemes ISO 14001, etc.
- ✓ Política de millora del producte
- ✓ Política de innovació
- ✓ Productes potencialment certificables
- ✓ Ecoetiquetes associades als productes

### □ **Motivacions externes?**

- ✓ Administració
  - ✓ Legislació i regulacions ambientals
  - ✓ Concursos amb requeriments de compra verda
- ✓ Mercat (demanda de clients i consumidors)
- ✓ Societat (responsabilitat social corporativa)
- ✓ Clients (promoció de noves tecnologies)

**ser +  
competitiu**



- Utilitzar els residus com a oportunitat per estalviar matèries primeres



- Utilitzar els residus per desenvolupar un nou producte



Font: Superusar, mejor que reciclar

- Gestionar millor els residus i evitar l'abocador



**Aprofitar  
els  
"residus"  
amb èxit**

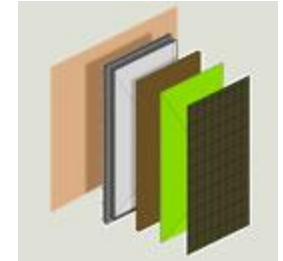


## □ Posicionar-se front el compromís de respecte mediambiental

- ✓ Les emissions en CO<sub>2</sub>
- ✓ L'estalvi energètic
- ✓ ...

## □ Ampli ventall de possibilitats per als productes

- ✓ Diversitat de processos
- ✓ Diversitat de requeriments i prestacions
- ✓ Vistos / Ocults



## □ Interacció entre sectors

- ✓ Aprofitament de matèries provinents d'altres sectors
- ✓ Promoure la reutilització de residus interns en altres sectors



# Gràcies per la vostra atenció

**Ferran Bermejo**  
**fbermejo@imat.cat**  
iMat

**Glòria Díez**  
**gdiez@imat.cat**  
iMat



---

MES  
**DEL DISSENY PER AL RECICLATGE**

---

Amb el suport de:

