

BENEFICIS DE L'ECONOMIA CIRCULAR



BENEFICIS AMBIENTALS

- **Reducció de la dependència de recursos** no renovables i d'importacions de matèries primeres, **reduint l'impacte del transport i assegurant la disponibilitat de recursos.**
- **Reducció del consum de recursos:** disminució del consum de **matèries primeres verges i per tant del consum energètic i emissions de gasos** amb efecte d'hivernacle en l'extracció.
- **Reducció de la quantitat de residus generada**, minimitzant l'impacte associat a la seva gestió.
- **Adaptació al marc normatiu ambiental.**

S'estima que actualment només **entre un 6 i un 12% dels materials consumits a Europa prové del reciclatge**, la prevenció de residus o les polítiques d'ecodisseny³.



BENEFICIS ECONÒMICS

- **Estalvi en l'adquisició** de recursos a través de la **conservació dels materials com a productes d'alt valor o el retorn dels residus** a l'economia.
- **Reducció de la dependència de les importacions** de materials de països tercers, i de l'exposició a la **volatilitat de preus** en el mercat internacional.

S'estima que l'**aplicació de l'economia circular a l'entorn construït l'any 2030 permetrà l'estalvi de 340.000 milions d'euros** en recursos primaris, incloent materials i energia⁴.



BENEFICIS SOCIALS

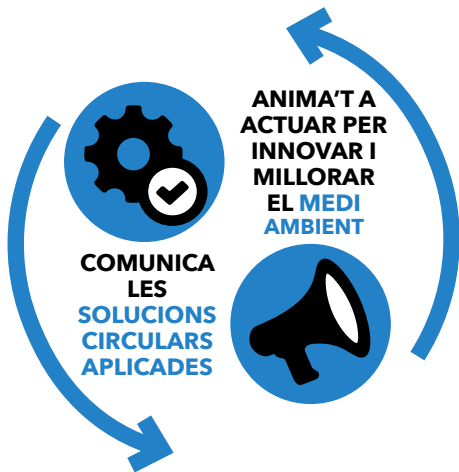
- **Millora de la reputació.**
- Proporciona una **percepció positiva** en l'entorn construït.
- **Compromís social** contribuint a oferir un **entorn més saludable.**
- **Creació de nous llocs de treball.**

Segons la Comissió Europea, s'estima que d'aquí a l'any 2030 s'hauran creat **178.000 llocs de treball directes** a la Unió Europea vinculats a l'economia circular³.

Per a més informació i solucions circulars:
www.vallescircular.com
 Contacte: plataforma@vallescircular.com

Per a més informació relacionada:
 "Catalunya Circular: Observatori d'Economia Circular"
<http://catalunyacircular.gencat.cat>

1. Agència de Residus de Catalunya.
2. CIES i Societat Orgànica (2008).
3. Circular economy in Europe. Developing the knowledge base (EEA Report).
4. Ellen MacArthur Foundation.

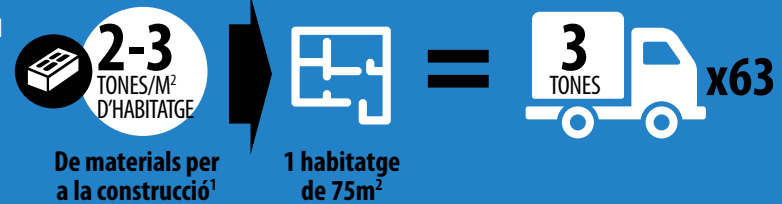


APLIQUEM L'ECONOMIA CIRCULAR SECTOR CONSTRUCCIÓ

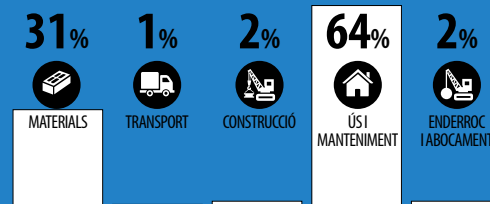
El sector de la construcció al Vallès Occidental representa un 5% del PIB de la comarca. Vinculades al sector trobem les empreses manufactureres de material de construcció, amb un paper molt rellevant a l'hora d'incorporar l'economia circular. També els estudis d'arquitectura i disseny són peces clau en l'aplicació d'aquesta circularitat.

SITUACIÓ AMBIENTAL DEL SECTOR

A nivell territorial, el principal problema és l'elevada ocupació del sòl, eliminant la seva capacitat biològica i reduint la disponibilitat per a usos agrícoles o forestals.

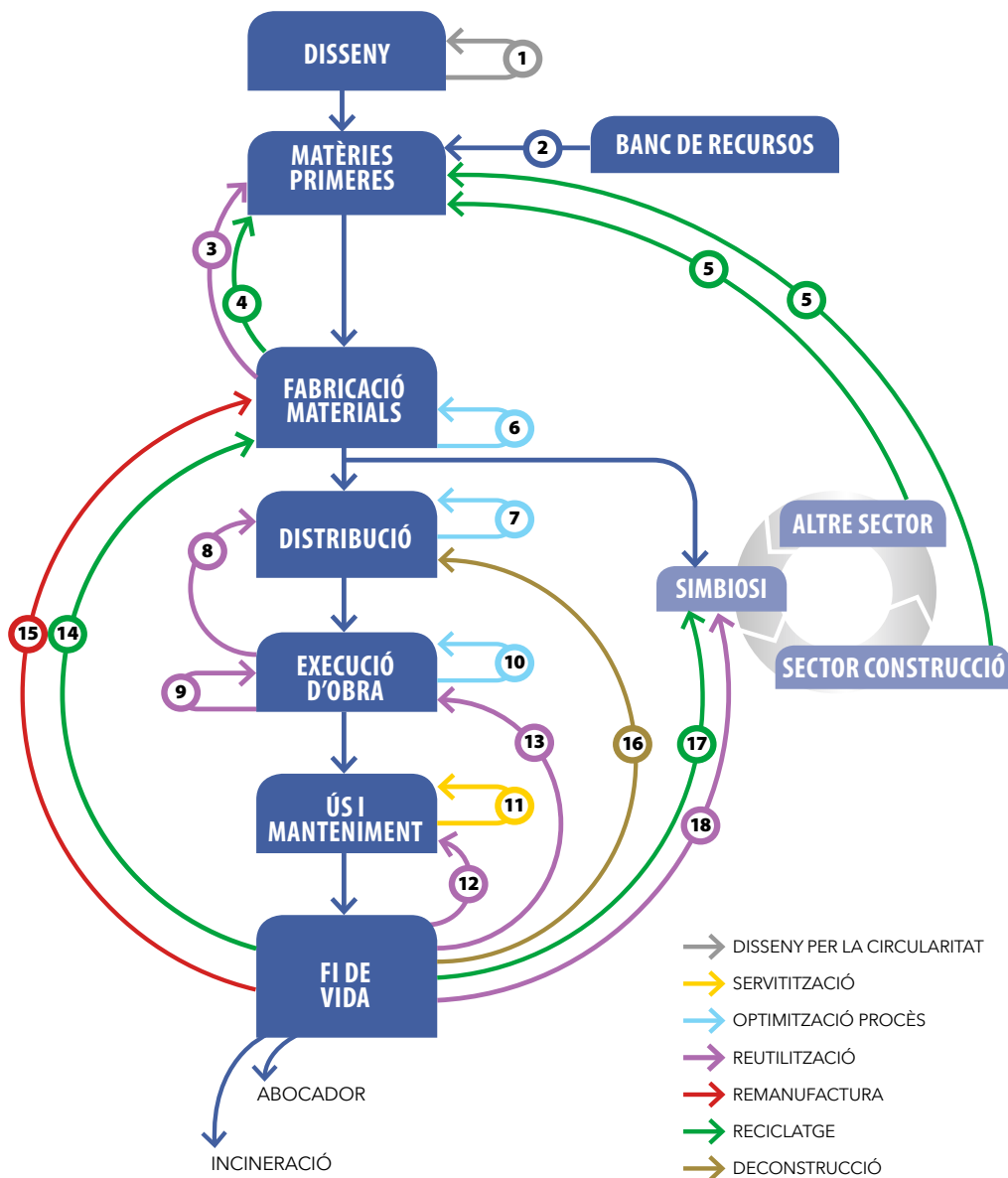


La fabricació dels materials de construcció i l'ús de l'edifici tenen una contribució significativa en la petjada de carboni de l'edifici.



Distribució de la petjada de carboni en les diferents etapes del cicle de vida d'un edifici estàndard²

CIRCULARITAT DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓ



QUÈ ÉS L'ECONOMIA CIRCULAR?

És un **model econòmic diferent de producció i consum** on els **materials, productes i serveis són dissenyats per durar i tornar a entrar en la cadena de valor industrial** un cop ja no es poden fer servir, tot eliminant tòxics i usant energies renovables: **una economia regenerativa per disseny.**

SOLUCIONS CIRCULARS

DISSENY 1

Pensar la construcció amb una perspectiva de circularitat, des de l'obtenció de recursos fins a la seva deconstrucció, tot tancant el cicle.

Implantació de **Sistemes BIM** per optimitzar processos.

Aplicació de la metodologia d'**Anàlisi de Cicle de Vida** per quantificar els impactes ambientals potencials i les millores assolides amb l'aplicació de l'economia circular.

Disseny modular que permeti reemplaçar fàcilment parts de la construcció.

Disseny per la deconstrucció que faciliti la reutilització dels elements abans de l'enderroc.

Disseny pel reciclatge per facilitar que els materials i productes puguin ser reciclats al final de la seva vida útil.

Disseny de l'edifici seguint criteris establerts per alguna de les **certificacions** ambientals d'edificis (LEED, BREEAM, VERDE, etc.)

Disseny per **reduir la quantitat** de material utilitzat.

MATÈRIES PRIMERES 2

Utilització de materials procedents d'un **banc de recursos** on entren en contacte l'oferta i la demanda per a reutilitzar materials.

Reutilització de material o ús de material reciclat procedent de residus del mateix procés productiu o d'altres (per exemple llana d'ovella com a aïllant tèrmic).

FABRICACIÓ MATERIALS 6

Fabricar materials que disposin de **Declaració Ambiental de Producte (DAP o EPD)**.

Monitorització del consum d'aigua i energia per a un ús eficient.

Implantació de **mesures d'eficiència energètica** i instal·lació d'**energies renovables**.

Aplicació de mesures d'**estalvi d'aigua**.

Substitució de productes químics que presenten certa perillositat.

Compra de **matèria primera amb criteris ambientals** (per exemple producte local).

DISTRIBUCIÓ 7

Aplicació de **bones pràctiques de logística** per reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle del transport vinculats a l'obra.

Implantació de **criteris ambientals en els envasos i embalatges** dels productes de la construcció per a un ús eficient dels recursos, una minimització o prevenció dels residus generats, així com una reducció de la petjada de carboni.

EXECUCIÓ DE L'OBRA 10

Reutilització del material sobrant de la construcció en la mateixa obra o en una altra. En cas que sigui necessari s'aplicarà prèviament la preparació per la reutilització.

Optimització del procés:

- Implantació de mesures d'estalvi d'energia i aigua.
- Planificació acurada dels materials d'obra necessaris per a l'execució de l'obra, per tal de generar el mínim de materials sobrants o residus.
- Aplicació de mesures per a la correcta gestió dels residus generats a l'obra.

ÚS I MANTENIMENT 11

Aplicació de la **servitutzació** als productes que requereixin un manteniment o reparacions al llarg del temps per tal d'assegurar la correcta gestió dels residus i els recursos.

Fomentar les **sinergies en l'ús d'edificis i espais**.

FI DE VIDA 16

Preparació per a la **reutilització o reciclatge** de tots els elements susceptibles de ser aprofitats pel mateix sector o per altres.

Remanufactura de components que tornen a incorporar-se en el procés productiu.

Aplicació de **processos de deconstrucció** per tal d'aprofitar tots aquells recursos que es poden reincorporar a noves construccions.