

ACCIONS PER LA SOSTENIBILITAT

Com contribuïm a una Barcelona més sostenible?

1. DADES DE L'ORGANITZACIÓ

Nom:

GREEN BUILDING COUNCIL España (GBCe)

Breu descripció:

Green Building Council España és una organització autònoma afiliada a l'associació internacional amb major rellevància en temes de sostenibilitat a l'edificació, sense ànim de lucre "**World Green Building Council**". GBCe constitueix el capítol espanyol de WGBC, reconeguda des de 2009 com a Established Council. En aquests moments formem part de WGBC més de 90 països.

Així mateix, GBCe forma part de l'altre associació internacional que treballa en temes de sostenibilitat, "**International Initiative for a Sustainable Built Environment**", iISBE, amb seu al Canadà.

La missió principal de GBCe és actuar per transformar el mercat cap a una edificació més sostenible.

En aquesta missió GBCe vol ser:

- Accelerador del procés de canvi
- Facilitador d'esforços realitzats pels agents del sector que treballin amb un mateix objectiu.
- Punt de trobada de tots ells.
- Portaveu, des de la societat civil, de les idees i propostes per la sostenibilitat en l'edificació.

I per això els principals objectius que persegueix són.

- Contribuir a la **transformació del mercat** cap a una edificació més sostenible.
- Dotar a la societat d' **instruments de recolzament** al disseny i d'avaluació mediambiental d'edificis i barris.
- **Promoure la formació** dels paràmetres associats a la sostenibilitat i, de forma especial, als aspectes relatius al medi ambient.
- Obrir noves **vies d'investigació** sobre l'edificació a Espanya des de la perspectiva sostenibilista.

Actualment GBCe té més de 250 associats.

GBCe treballa en projectes estratègics dirigits a forçar el canvi cap a la sostenibilitat i en instruments per a facilitar aquest canvi.

Dades de contacte:

www.gbce.es
eulalia.figueroa@gbce.es

Data de signatura del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat 2012-2022: 18 de desembre de 2015

2. ACTUACIONS DESTACADES

Listat de les actuacions i relació amb els objectius del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#).

Nom de l'actuació	Objectiu CCS
1. Presència de WGBC a la COP21	4.10, 6.6, 8.4, 9.9
2. <i>World Sustainable Building 2014</i>	4.10, 6.6, 8.4, 9.9
3. Grup de treball sobre rehabilitació GTR	4.10, 6.6, 9.9
4. Projecte PARAE	4.3, 9.9
5. HADES (Herramienta de Ayuda al Diseño de la Edificación Sostenible). VERDEGBCe (Valoración de Eficiencia de Referencia de Edificios)	2.3, 4.4, 6.9

1. Presència de WGBC a la COP21

Breu descripció:

Per primera vegada a la història hem aconseguit que a la conferència de les parts que es celebrarà a París a principis de desembre d'aquest any tingui un dia (3/12) específic per parlar dels edificis i la importància d'aquests en la lluita contra el canvi climàtic.

En aquests moments els més de 90 països que pertanyem a WGBC estem realitzant una sèrie d'accions coordinades, com poden ser:

- Buscar els compromisos dels membres GBC's i de la seva implicació en la lluita CCC.
- Desenvolupant un material de comunicació WGBC conjunt per tots els països
- Veure si es poden recolzar els objectius del país.
- Anar a París

A nivell local, a partir del setembre hem realitzat dues accions dirigides a la COP21

- La tercera setmana de setembre va tenir lloc la Green Building Week, setmana internacional de l'edificació sostenible. A Barcelona i Madrid, conjuntament amb AsA es van realitzar dues tardes de treball paral·leles amb el lema de **La Ciutat Respira**, per buscar com superar aquelles barreres que impedeixen avançar en la lluita CCC des del sector edificació i posa l'accent sobre com el sector de l'arquitectura i l'urbanisme sostenible impulsa un canvi positiu al conjunt del planeta.

Avui coneixem les claus per reduir les emissions globals i aconseguir ciutats més habitables i compatibles amb els reptes del COP21 en matèria de canvi climàtic: reduir les emissions del parc edificat, impulsar energies d'emissió zero o renovables, optimitzar infraestructures i recursos existents, gestionar una política adequada de mobilitat, fomentar una cultura de vida saludable o augmentar les zones verdes i estimular la biodiversitat a la ciutat són alguns dels eixos irrenunciabls cap a una ciutat com a hàbitat.

La Ciutat respira es realitzà simultàniament a Barcelona i Madrid i s'està preparant per poder-la realitzar a València. GBCe i ASA inviten a altres ciutats que es vulguin sumar a la iniciativa a discutir en el marc de tres taules de treball els següents punts:

- Quines són les iniciatives urbanes a nivell europeu?
- Quines són les barreres socials, econòmiques i de desenvolupament tecnològic?

Quines poden ser les estratègies per a poder superar aquestes barreres?

- Per altra banda, el 22 i 23 d'octubre va tenir lloc a Barcelona el Global Eco Fòrum: *energy, cities, climate*, que és un esdeveniment oficial de la COP21; on GBCe participà com a *partner*.

Beneficis:

X Ambientals X Socials X Econòmics

Vigència de l'actuació: 2015

Objectius i línies d'acció del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat: 4.10, 6.6, 8.4, 9.9

2. World Sustainable Building 2014

Breu descripció:

GBCe treballa en la definició d'estratègies conjuntes a nivell Global. En aquesta direcció a l'octubre de 2014, GBCe va organitzar a Barcelona el Congrés Internacional **World Sustainable Building 2014**.



Aquest congrés és el major encontre a nivell mundial sobre edificació sostenible, a on es reuneixen les institucions internacionals més importants i influents en la matèria i té com a objectiu promoure l'adopció d'una resposta adequada als desafiaments socials i ambientals globals als que s'enfronta el sector de la edificació.

Els reptes que va plantejar el congrés son:

- Satisfer la demanda d'habitatge de la població mundial, considerant la seva evolució futura en temps i l'espai.
- La reducció de la petjada ecològica necessària per a fer-ho, especialment l'energètica considerant els efectes climàtics.
- Promoure un model d'activitat econòmica viable, sostenible i generadora de llocs de treball de qualitat.

El congrés va constar de tres àrees:

- Una visió Global. Manifest de Barcelona
- Creant nous recursos
- Transformant la realitat

Van participar més de 2500 congressistes de 65 països diferents, que van assistir a 142 sessions i 520 comunicacions paral·leles en tres dies.

Les conclusions del congrés es poden trobar a la web.

www.wsb14barcelona.org





Beneficis:

X Ambientals X Socials X Econòmics

Vigència de l'actuació:

Objectius i línies d'acció del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat: 4.10, 6.6, 8.4, 9.9

3. Grup de treball sobre rehabilitació GTR

Breu descripció:

En l'àmbit de l'estratègia , el projecte més important es desenvolupa en el marc de **GTR**.

GTR és un grup multidisciplinar d'experts coordinats per GBCe i la Fundació CONAMA que té com a objectiu promoure la transformació de l'actual sector de l'edificació basat en la construcció de nova edificació cap a un nou sector que tingui com a objectius la creació i el manteniment de l'habitabilitat socialment necessària, la creació d'un sector econòmicament viable i generador de treball i que assumeixi els reptes ambientals i socials del Canvi Global. Als últims anys GTR ha editat tres informes en els quals:

- Defineix i posa números a un nou sector de l'edificació que, abans que res, ha d'intervenir en el parc edificat existent.
- Proposa un full de ruta per arribar als objectius marcats
- Per últim defineix i tracta de buscar solucions a barreres que impedeixen que la rehabilitació es posi en marxa al nostre país al ritme que és necessari.

Més informació: <http://www.gbce.es/es/pagina/gtr-2014>

Actualment el GTR en aquests moments està elaborant un informe sobre el diagnòstic de les polítiques de rehabilitació en les diferents Comunitats Autònomes.

**GRUPO DE TRABAJO
SOBRE REHABILITACIÓN
GTR**

Abast del Pla d'acció:		 <small>Centrada en GBCe FUNDACIÓ CONAMA</small>		
	2020	2030	2050	
Nº d'habitatges reformats	2.600.000	6.000.000	10.000.000	
Inversió acumulada (M€)	65.000	150.000	240.000	
Retorns acumulats per Estalvi energia i CO2(M€)	8.900	62.000	300.000	
%Reducció emissions CO2 respecte a habitatges 2001	27%	55%	80%	
Llocs de treball generats	130.000	140.000	110.000	

Beneficis:

X Ambientals X Socials X Econòmics

Vigència de l'actuació: permanent

Objectius i línies d'acció del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat: 4.10, 6.6, 9.9

4. Projecte PARAE

Breu descripció:



El projecte **PARAE** tracta d'elaborar i desenvolupar un Pla d'Acció orientat a la Rehabilitació Ambiental dels Edificis, enfocat en una primera etapa a la formació de tècnics de l'Administració central i, en una segona, als diversos actors del sector de l'edificació, contemplant aspectes com l'avaluació, diagnosi, proposta de millora, rehabilitació i gestió ambiental d'edificis públics, aplicable també a edificis privats.

Amb aquest Pla es pretén avançar amb el compliment dels compromisos de reducció de consum energètic i de generació d'emissions de gasos d'efecte hivernacle respecte el parc edificat Espanya, en compliment de l'article 4 de la

Directiva Europea 2012/27/UE, ha desenvolupat una **"estratègia a llarg termini per mobilitzar inversions en la renovació del parc nacional d'edificis residencials i comercials, tant públics com privats"** que redueixin el consum d'energia mitjançant renovacions profundes.

Així mateix, les Directives Europees demanen que l'Administració lideri la transformació mitjançant un **paper exemplar** en tot allò que es refereix a la implementació de polítiques sobre sostenibilitat i, específicament a allò relatiu a la eficiència energètica

En aquest sentit s'ha de destacar que la Directiva 2010/31/UE obliga als estats membres a renovar cada any (a partir de l'1 de gener de 2014) el 3% de la superfície total d'edificis amb calefacció i/o sistemes de refrigeració que tinguin en propietat i que ocupin l'administració central, de forma que compleixin, com a mínim, els requeriments de rendiment mínims fixats per l'article 4 de la Directiva 2010/31/UE

En aquest marc, els objectius del projecte son:

- **Sensibilitzar, informar i formar** als tècnics de l'Administració sobre criteris a seguir per millorar la sostenibilitat en les intervencions que es realitzin sobre edificis existents de la pròpia Administració.
- Crear i desenvolupar un **Pla d'acció** centrat en una **Eina-Guia** i un **Programa de Formació** que permeti qualificar en rehabilitació energètica i altres aspectes ambientals dels edificis públics, als actors necessaris.
- Dotar al Pla **d'accions demostratives** (aplicacions informàtiques, serveis on-line, etc.), exemples d'actuacions (casos de referència d'edificis públics) i instruments de difusió(presentacions, xarxes socials...) dels seus continguts entre tots els actors de l'edificació, tant públics com privats.
- Aprofitar per formar també als **agents** que treballin en **l'àmbit dels edificis privats**, mitjançant continguts, activitats, materials.. i l'experiència obtinguda amb els actors del sector públic.

Beneficis:

X Ambientals X Socials X Econòmics

Vigència de l'actuació: anual

Objectius i línies d'acció del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat: 4.3, 9.9

**5. HADES (Herramienta de Ayuda al Diseño de la Edificación Sostenible)
VERDEGBCe (Valoración de Eficiencia de Referencia de Edificios)**

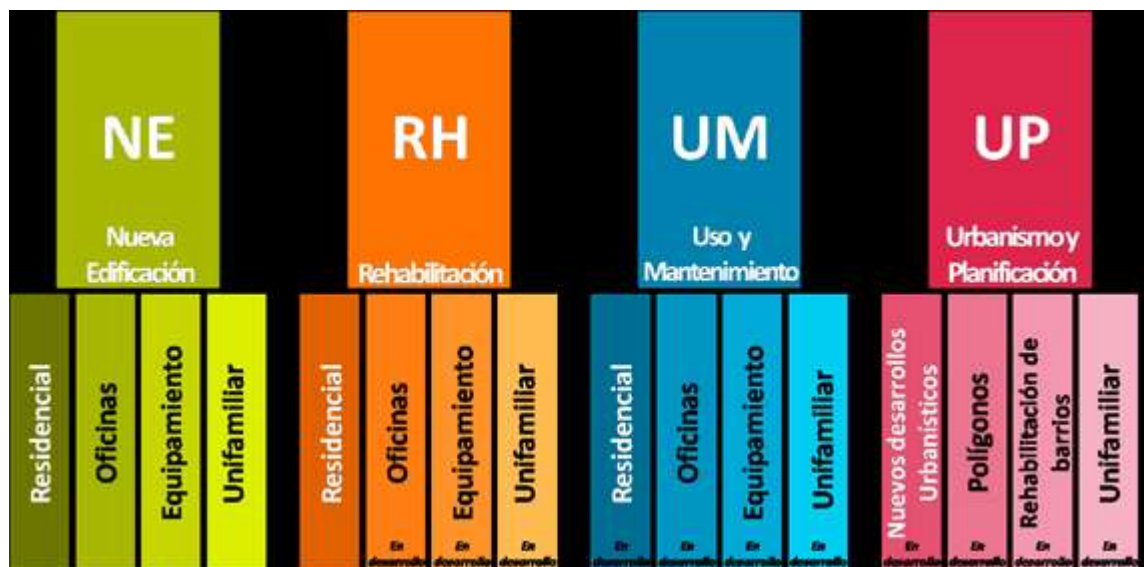
Breu descripció:

Hades és una eina oberta on-line que neix amb l'objectiu de guiar als tècnics , promotors i projectistes en el disseny d'edificis que incorporin criteris de sostenibilitat. És una eina molt senzilla que incideix amb els tres aspectes de la sostenibilitat: ambiental, social i econòmic.

HADES es basa en la metodologia VERDE, analitzant els edificis a partir de una aproximació a l'anàlisi del cicle de Vida, incorporant , a més a més, unes pautes de disseny i proporcionant un catàleg de mesures de sostenibilitat. Analitza 12 criteris dels 42 analitzats a VERDE, responsables del 85% de la reducció dels impactes de l'edifici. HADES és una eina pensada per edificis residencials, encara que engloba conceptes bàsics generals en totes les tipologies.

VERDEGBCe (Valoración de Eficiencia de Referencia de Edificios)

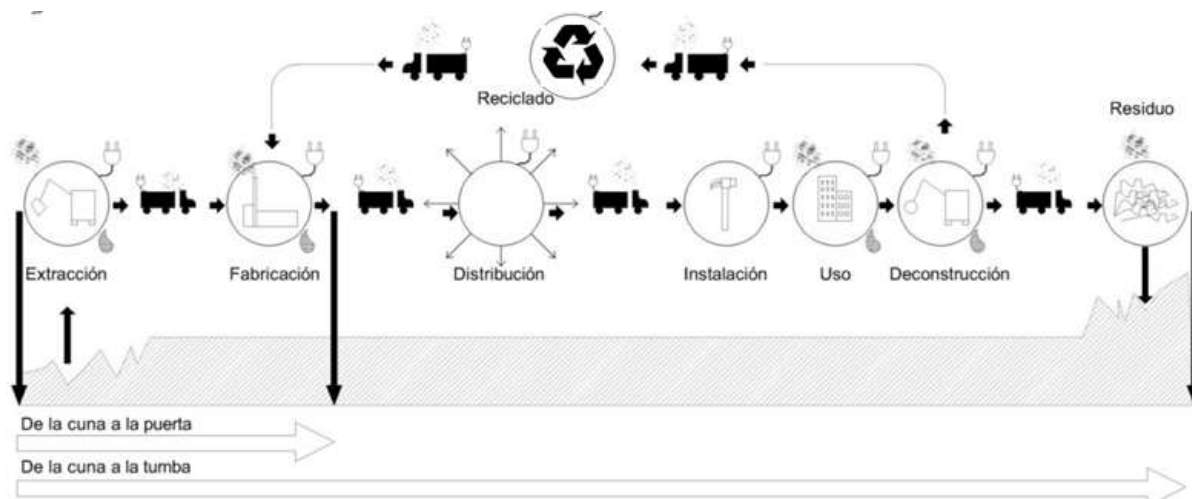
VERDE és una eina desenvolupada per Green Building Council España.



VERDE és una eina desenvolupada per Green Building Council España.

- És una eina per **mesurar el grau de sostenibilitat** d'un edifici, avaluant els seus **aspectes ambientals, econòmics i socials**.
- Garanteix un **estàndard de qualitat** en quant al comportament de l'edifici, en aspectes com el consum energètic, el consum d'aigua, el confort per als ocupants, etc.
- És una certificació de **caràcter voluntari**.

L'avaluació dona com a resultat una aproximació al valor de reducció d'impacte obtingut per la introducció de mesures mediambientals al disseny de l'edifici. Esta basada en l'aproximació a l'anàlisi del Cicle de Vida (ACV).



Adaptada a les normes desenvolupades al Comitè CEN TC 350 i a la normativa sectorial espanyola, CTE, RITE, etc. Adaptada completament a la normativa i estàndards locals VERDEGBCe pretén:

1. Ser una guia d'ajuda per el projectista
2. Ser un instrument per calcular
3. Ser un instrument per avaluar (benchmarking)
4. Ser un instrument per certificar

Avantatges d'Avaluar i Certificar amb VERDEGBCe

- Garantia d'un bon resultat en quant als estalvis aconseguits d'energia, aigua, etc.
- Donar visibilitat a les bones pràctiques.
- Millorar la imatge de les Administracions.
- Aporta un Plus de Qualitat als projectes.
- Certifica que la intenció inicial del projectista s'ha acomplert.
- Dona garanties al promotor (administració) que el projecte compleix les seves expectatives.
- Els tècnic poden accedir i conèixer l'eina amb facilitat, de manera que el forma en temes de sostenibilitat en el procés.

Quant al mercat:

- Transformar el mercat i, amb ell, el sector.
- Incentivar la demanda.
- Ajuda a la formació i l'interès dels usuaris.

Quant a l'eina VERDEGBCe:

- És una eina d'ajuda al disseny, ens acompanya durant el procés.
- El cost de tot el procés és relativament baix.
- Adaptada totalment a la climatologia i estàndards espanyols, coneix la realitat del sector i avalua tenint en compte aquesta.
- No provoca un sobre cost elevat al projecte, ja que la documentació necessària per l'avaluació és la mateixa que el tècnic ha de preparar per la normativa vigent.
- Per aquesta mateixa raó, la complexitat del procés d'avaluar i certificar és raonable.
- No provoca un sobre cost a l'execució, ja que valora , també, els aspectes econòmics.
- L'entitat certificadora és una entitat sense ànim de lucre amb seu a Madrid, realment pròxima, cosa que facilita el procés i el possible consens entre les parts.
- GBCe i la seva eina té el reconeixement internacional del sector, i així mateix, els edificis certificats amb VERDEGBCe.
- Ajuda i potencia l'economia local.
- Recolza a l'I+D local i a altres iniciatives de mercat.
- Compara amb la pràctica habitual del sector. Dona visibilitat a la qualitat de l'edificació certificada respecte la pràctica habitual.
- Finalment, mostra les dades d'impacte real de l'edifici i et permet assolir objectius fixats de manera precisa.

VERDEGBCe analitza aspectes de diverses categories:

PARCEL·LA I EMPLAÇAMENT

Avalua els impactes generats a la parcel·la.

Els seus objectius són:

- Reduir els residus sòlids urbans.
- Estudi del disseny de jardins per optimització dels sistemes de reg i proveir espais habitables.
- Reduir la demanda d'energia.
- Disminució de la contaminació lumínica, fomentant així l'hàbitat natural nocturn.



ENERGIA I ATMÒSFERA

Avalua l'impacte generat pel consum d'energia des de totes les vessants; des de la producció del material i el seu transport a obra fins a l'ús de l'energia pels usuaris.

Els objectius més destacats son:

- Reduir l'impacte del consum d'energia en la fabricació i transport dels materials de construcció.
- Reduir l'impacte del consum d'energia en fase de ús :
- Reduint la demanda energètica
- Incrementant l'eficiència de les instal·lacions i,



- Recolzant l'ús d'energies renovables

RECURSOS NATURALS

L'edifici consumeix i gestiona recursos naturals que són crítics per la seva escassetat i/o els impactes generats al medi. Aquesta àrea avalua els impactes generats en la gestió d'aquests recursos. Els seus objectius més destacats són:

- Reduir el consum d'aigua potable.
- Incentivar la reutilització de recursos.
- Utilitzar materials amb menor impacte ambiental.
- Gestionar els residus.



QUALITAT DE L'AMBIENT INTERIOR

Un edifici respectuós amb el medi ambient també ha de garantir el benestar dels seus usuaris. Els seus objectius més destacats són:

- Reduir i eliminar contaminants dins de l'ambient interior.
- Garantir una bona il·luminació.
- Garantir un aïllament acústic correcte.



ASPECTES SOCIALS I ECONÒMICS

Els edificis tenen influència en les relacions socials dels seus usuaris i, per suposat, a aspectes econòmics que afecten als seus promotors, usuaris i propietaris. Els objectius més destacats d'aquesta àrea són:

- Afavorir l'accés universal.
- Millorar la qualitat de vida dels ocupants.
- General espais de qualitat que facilitin el descans i esbarjo.
- Reduir el cost de construcció i d'ús dels edificis.



QUALITAT DEL SERVEI

La gestió dels edificis és important per garantir un comportament eficaç amb consonància a les previsions del projecte. Els objectius més destacats són:

- Eficiència en l'ús d'espais.
- Capacitat de control locals dels diferents sistemes.
- Garantir l'existència d'un pla de gestió i manteniment adequat.



QUALITAT DEL DISSENY

Promoure l'ús de bones pràctiques i el coneixement de l'edifici són els objectius principals d'aquesta àrea.

INNOVACIÓ

En aquest apartat es valoren mesures que no estan incloses a cap de les àrees anteriors però que garanteixen una reducció dels impactes generats per l'edifici.





Beneficis:

X Ambientals X Socials X Econòmics

Vigència de l'actuació: permanent

Objectius i línies d'acció del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat: 2.3, 4.4, 6.9