

@breincogroup | #breincooriginal



©Copyright | breinco

“Des de Palo Alto : Disseny + Sostenibilitat...transicions
cap a una economia circular”

Gemma Pagès
Directora tècnica 18/06/19

The background features a series of light blue, wavy, concentric lines that create a sense of motion and depth, flowing from the bottom left towards the top right.

breinco**smart**

S | Citizen centered design®



breinco

urban

breincowalls

breincoarchitecture

breincopavements

breincourbanisation

elements

"street furniture"

DETAIL

breinco
HOME

breinco
RETAIL

breinco
CONTRACT

urban

+3.690
products

elements
"street furniture"

+2.100
products



DETAIL

+500
products









Compromís de Qualitat Ambiental breincó



eco-logic[®]

products

-CO₂

regional
materials



flexible
flooring



long live



sustainability
policy



clear
colours



respect
for nature



green joint



high
durability

breincobbluefuture



MENCIÓ

PREMI 2009

Disseny per al reciclatge:
producte reciclat / reciclable



PREMI 2009
Disseny per al reciclatge:
producte reciclat / reciclable

MENCIÓ

eco-logic[®]

by Breinco

millora la qualitat
de l'aire per millorar
la nostra
qualitat de vida



1 Superfície fotocatalítica

2 Arid reciclat
provinent de runes
de la construcció
i demolició.
Planta de reciclatge
de Les Franqueses
del Valles.
Material recuperat.

Societat d'Iniciativa i Recerca

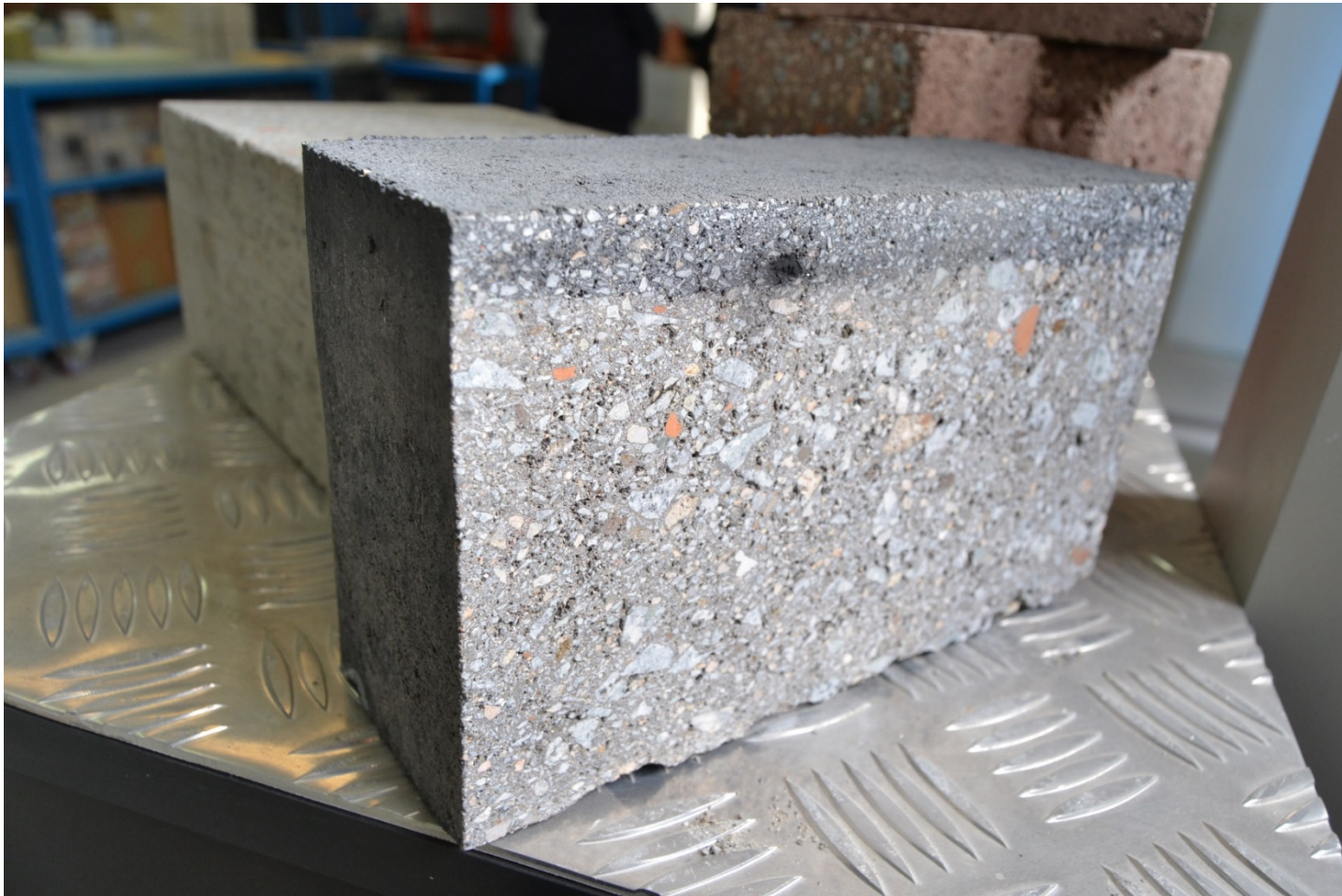
3 Pigments granulats
El color persisteix al llarg
dels anys i són totalment innocus
per al medi ambient.
Breinco utilitza pigments granulats
que aporten una sèrie d'avantatges
davant la pols o la pasta líquida.

5 Material reciclable
evitem la contaminació
i el consum d'energia
innecessària per a la
fabricació
del mateix material nou i,
a més a més, reduïm
la quantitat total de residus.

4 Llamborda reutilitzable
naturalesa modular

breincocycle

Llamborda de formigó amb àrid reciclat a la capa inferior





eco-logic® superfície fotocatalítica

La línia de productes eco-logic® de Breinco és el resultat de la col·laboració exclusiva entre el Magnetti Technological Laboratory i el CTG (Centro Tecnico di Gruppo) de Italcementi. Aquests productes es fabriquen amb una classe especial de ciment, el TX Arca®, dissenyat, patentat i produït per Italcementi d'acord amb la norma EN 197/1 de ciments comuns. El producte resultant és capaç de reduir les substàncies contaminants presents en l'aire:

PM10 (partícules fines)
Òxids de nitrogen (NO_x)
Policondensats aromàtics
Benzèns
Òxid de carboni

Segons el tipus d'agents contaminants, eco-logic® els transforma en nitrats, carbonats o sulfats que són compostos no tòxics. Aquest procés químic es produeix amb tot tipus de llum solar o artificial amb una longitud d'ona de $\lambda < 400\text{nm}$ o en presència de llum reduïda en dies nuvolosos.



LEED® Certification

Els paviments Pronatura® de Breinco redueixen escorrenties, introdueixen un microclima més fred i poden suposar fins a 14 punts en els crèdits SS, MR i ID. Aquesta pavimentació segmentària permeable redueix l'índex i la quantitat d'escorrenties de la superfície i redueix contaminants com són el total de sòlids en suspensió i el fòsfor total. Una llamborda amb junta ampla i reomplerta amb pedra triturada sobre una base i subbase natural és un clar exemple d'aquesta pavimentació.



La contaminació generada pels gasos d'escapament i pels sistemes de calefacció s'ha convertit en un greu problema per a la societat.

Els òxids de nitrogen (NO_x) continguts en els gasos d'escapament dels vehicles són, de fet, un dels principals factors que provoquen la mala qualitat de l'aire, els continus riscos per a la salut (especialment els que afecten el sistema respiratori), l'efecte hivernacle, el canvi climàtic i l'increment en el terme mitjà de les temperatures.

L'objectiu de Breinco ha estat crear una solució innovadora que posi a la disposició de clients i dissenyadors productes eco-logic® capaços de reduir les substàncies contaminants tals com òxids de nitrogen (NO_x).

Aquests productes són únics a causa del ciment TX Arca® amb propietats fotocatalítiques utilitzat en la fabricació. En presència de llum i d'aire aquest ciment és capaç d'oxidar substàncies altament tòxiques i transformar-les en compostos no tòxics.



Autodeclaració
de qualitat mediambiental

breincobbluefuture

Model operatiu
per a qualsevol
empresa
de construcció.
Prefabricats
de formigó.

Producte reciclable.
Identificació dels materials
i informació sobre
el seu tractament
al final del seu ús.

Matèria primera
Obtenim àrid reciclat
provinent de runes
de la construcció i demolició.
Tecnocatalana de Runes.

Utilitzem materials
compatibles, ciment, pigments i
materials regionals.

Productes reutilitzables
i de naturalesa
modular.

Ús d'embalatges
reutilitzables.
Palets.

Breincó és conscient del que suposa el repte de la sostenibilitat i com n'és d'important fixar-se un plantejament d'estratègies de canvi.

Breincó es compromet a assolir les normes d'actuació mediambiental, prevenir la pol·lució i minimitzar l'impacte de les seves activitats.

L'objectiu de Breincó és que cap dany mediambiental es produeixi com a resultat de les seves activitats i, per això, porta a terme polítiques per assegurar que tot funcioni dintre dels requisits de la legislació i d'una bona aplicació pràctica.

Breincó, com a fabricant de productes industrialitzats, recicla els residus que genera dintre del seu procés de fabricació.

Aquells productes que no compleixen satisfactòriament els requisits que marca la normativa vigent, se separen i són enviats a la planta de trituració, que els esmicola fins a aconseguir la granulometria adequada.

L'àrid resultant es torna a introduir a la cadena inicial de producció, en un percentatge màxim adequat, perquè no perjudiqui les propietats del producte acabat. D'aquesta manera aconseguim productes de la mateixa qualitat i amb una valoració de residus per evitar que s'acumulin en els abocadors.



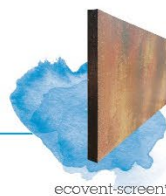


Els òxids de nitrogen (NO_x) continguts en els gasos d'escapament dels vehicles són, de fet, un dels principals factors que provoquen la mala qualitat de l'aire, els continus riscos per a la salut (especialment els que afecten el sistema respiratori), l'efecte hivernacle, el canvi climàtic i l'increment en el terme mitjà de les temperatures. L'objectiu de Breinco ha estat crear una solució innovadora que posi a la disposició de clients i dissenyadors productes eco-logic® capaços de reduir les substàncies contaminants tals com òxids de nitrogen (NO_x). Aquests productes són únics a causa del ciment TX Arca® amb propietats fotocatalítiques utilitzat en la fabricació. En presència de llum i d'aire aquest ciment és capaç d'oxidar substàncies altament tòxiques i transformar-les en compostos no tòxics.

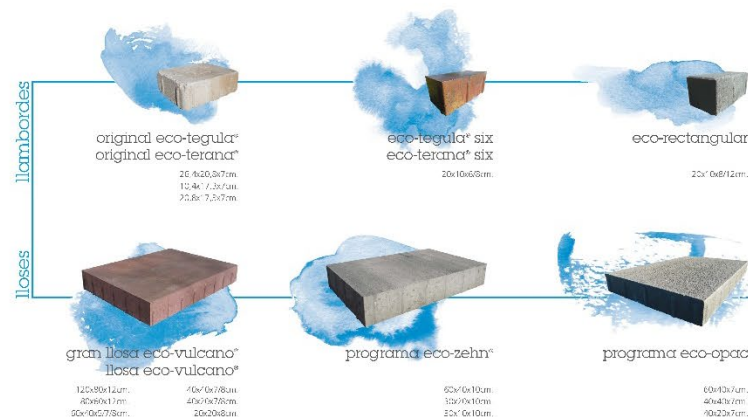
eco-logic®

productes

façanes



1,5x3,0x5,0m
10x5,0x6,0m



UNACON és un projecte d'innovació que estudia la utilització de nanoadditius per aconseguir un alt rendiment en peces de formigó (CONcrete).

El nou efecte **Reolux®** permet crear reflexos lluminosos amb fonts de llum natural o artificial i generar un efecte òptic especial: les zones fosques es converteixen en zones il·luminades.

LEED® és un sistema de disseny voluntari per a edificis i obres que ofereix un sistema d'avaluació que propugna la utilització de tecnologies que redueixen l'energia i conserven els recursos no renovables.

material reutilitzable:
el destí del material
reciclable és
la reutilització
i no l'abocador.

r

material reciclat:
evitem la contaminació
i el consum d'energia
innecessària per a la
fabricació del mateix
material nou i,
a més a més, reduïm
la quantitat total de
residus.

I

material recuperable:
utilitzem materials
que han estat rebutjats
per la societat.

r

breincocycle

breincobluefuture

CERTIFIED
by breinco

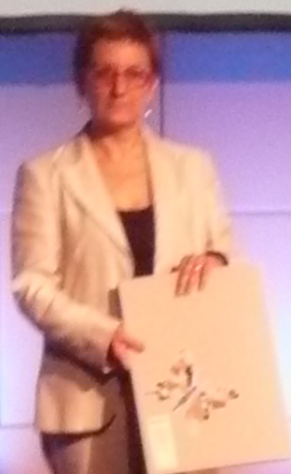
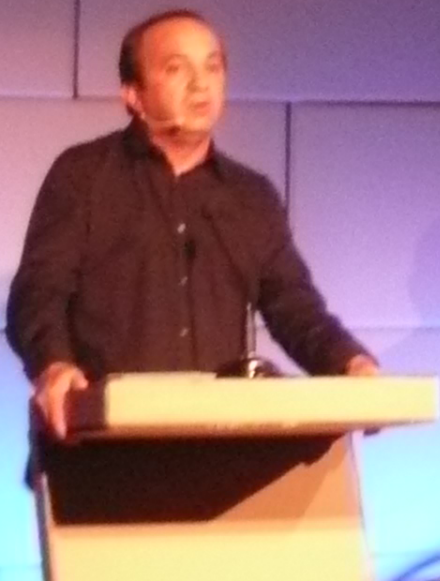
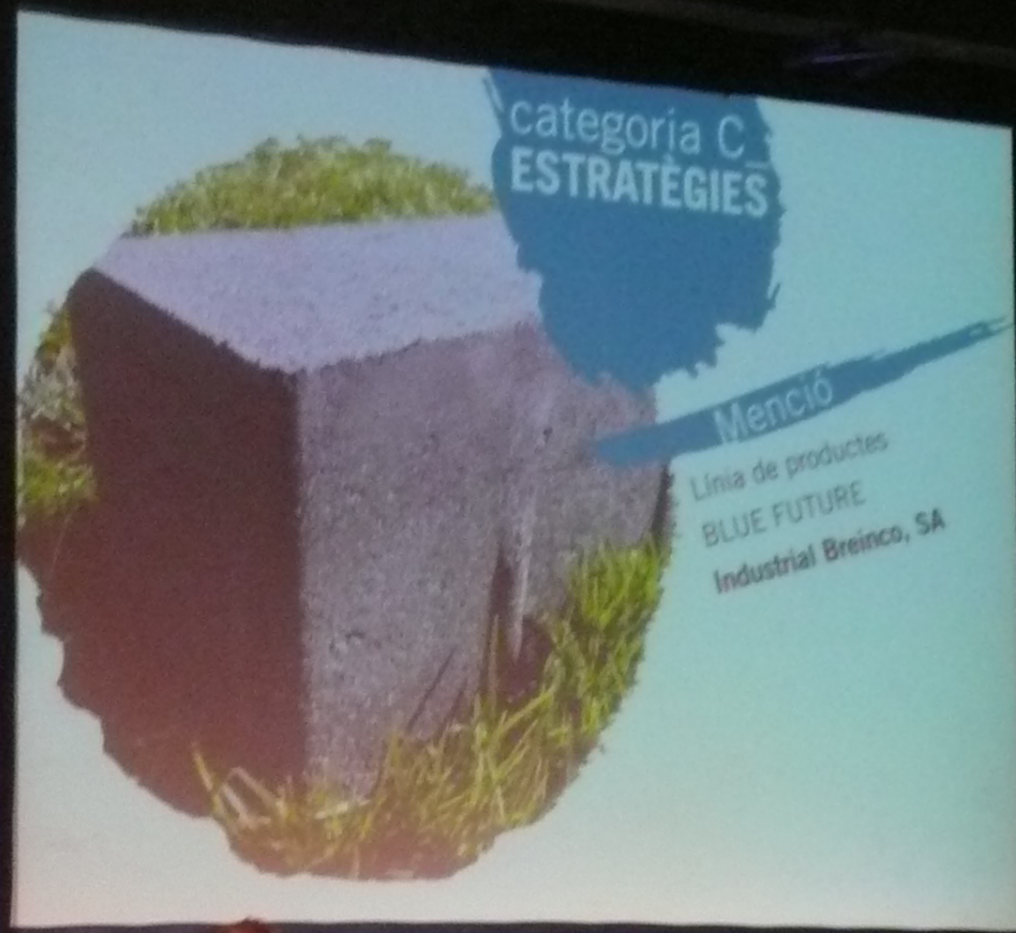
09

ER AL DECISIATGE:
la /

de
de
nya



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



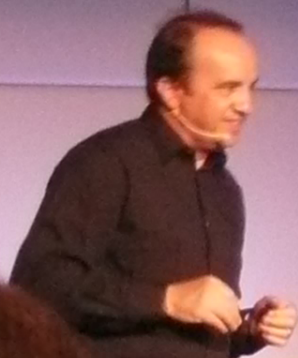
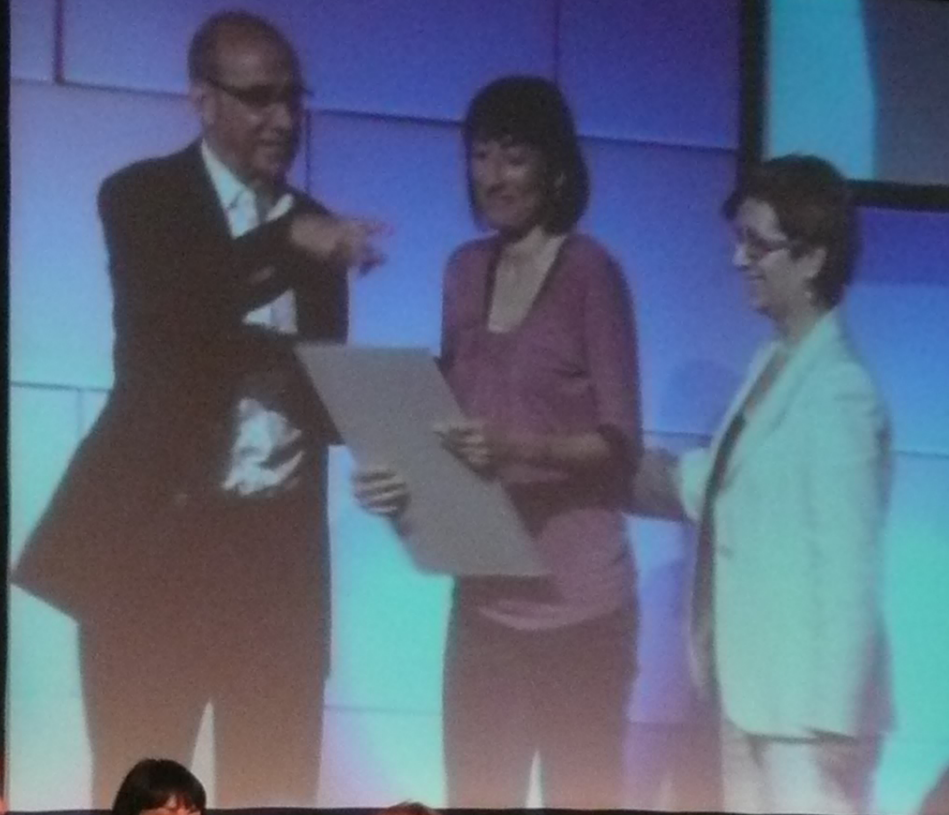
mi 2009

SENY PER AL RECICLATGE:
reciclat / reciclable

Agència de
Residus de
Catalunya

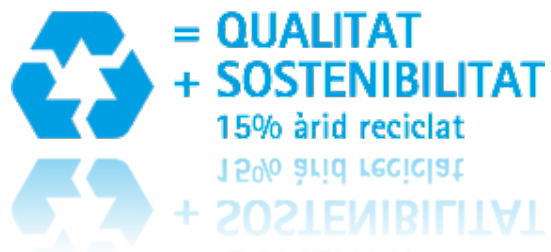
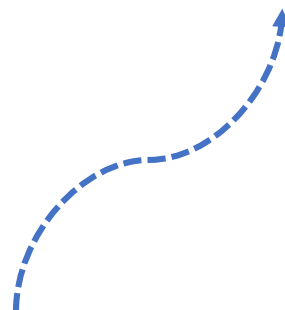


Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



20 %

500 T/mes reciclado propio
150 T/mes reciclado
procedente de escombros
de la construcción







Jardins de l'Arche, Paris

Llosa 120x80x15 cm / 3 requeriments: ranures inferiors trànsit camions, gruix de 15cm + colors + 20% àrid reciclat

smartproducts



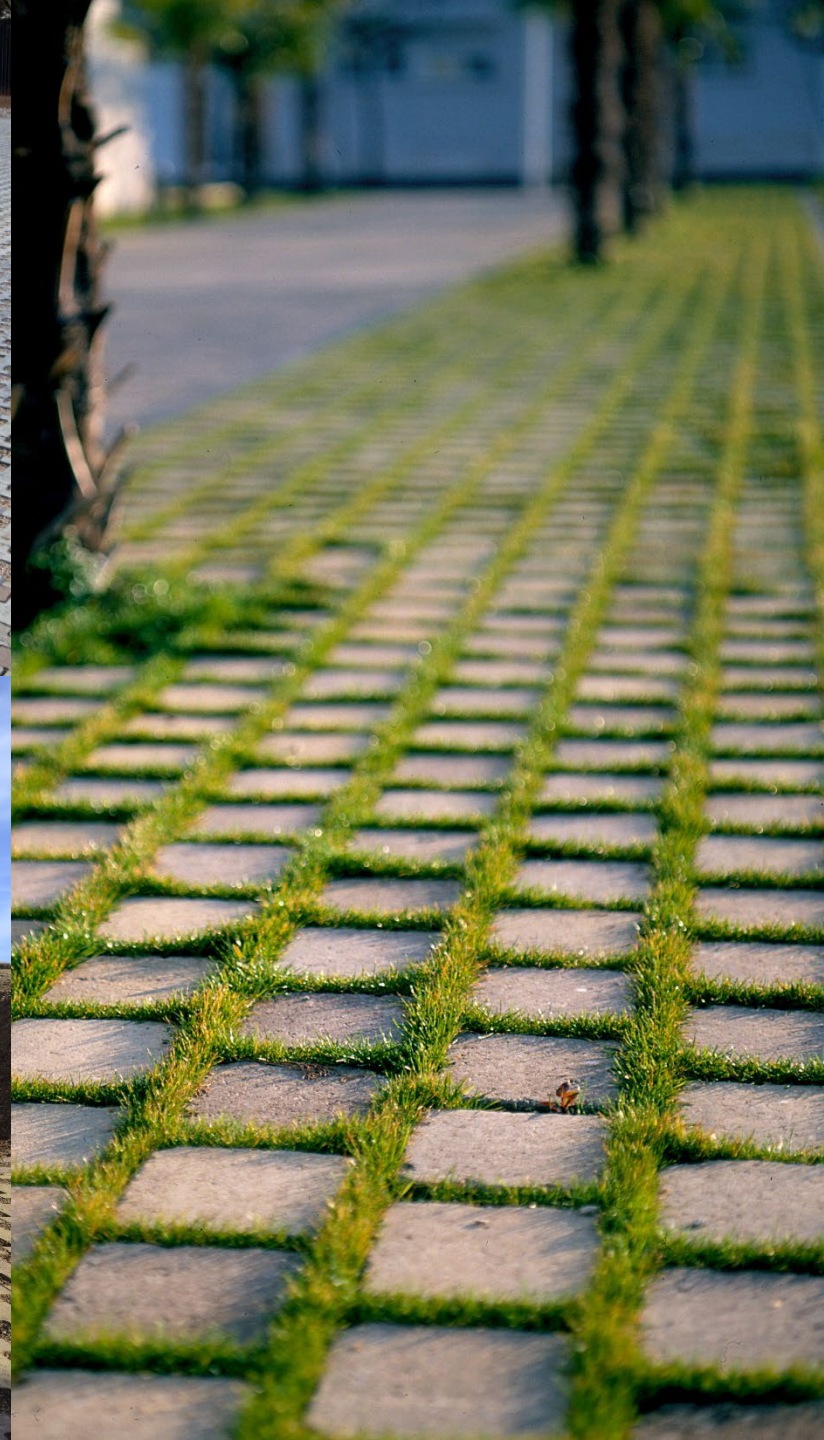
PRO-NATURA®
green joint



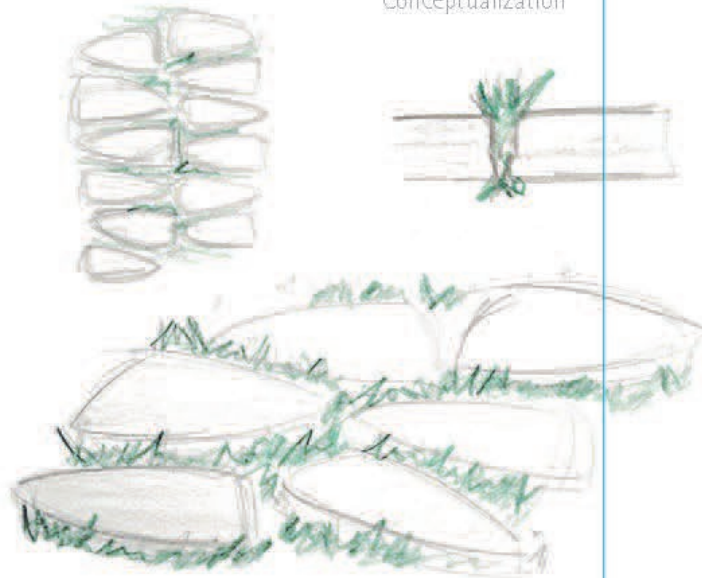
AIR CLEAN®
NO_x reducer



ECO-SUDS®
draining

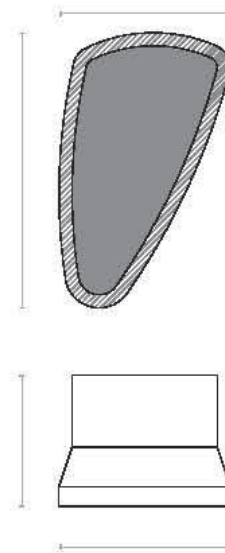


Conceptualization

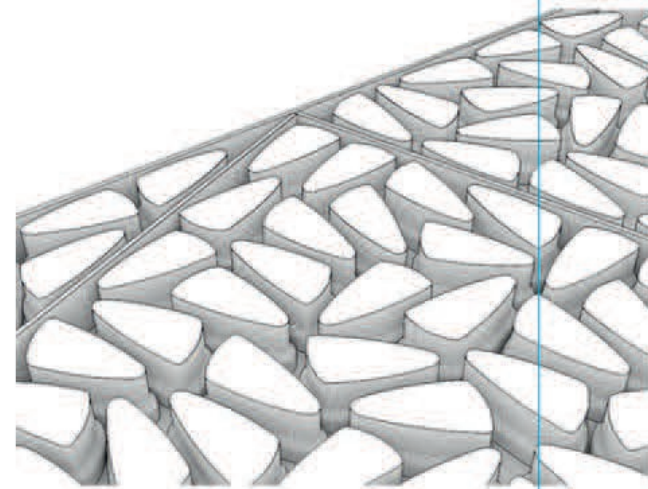


kodolé

Descriptive project



Projection



designprocess

implementation



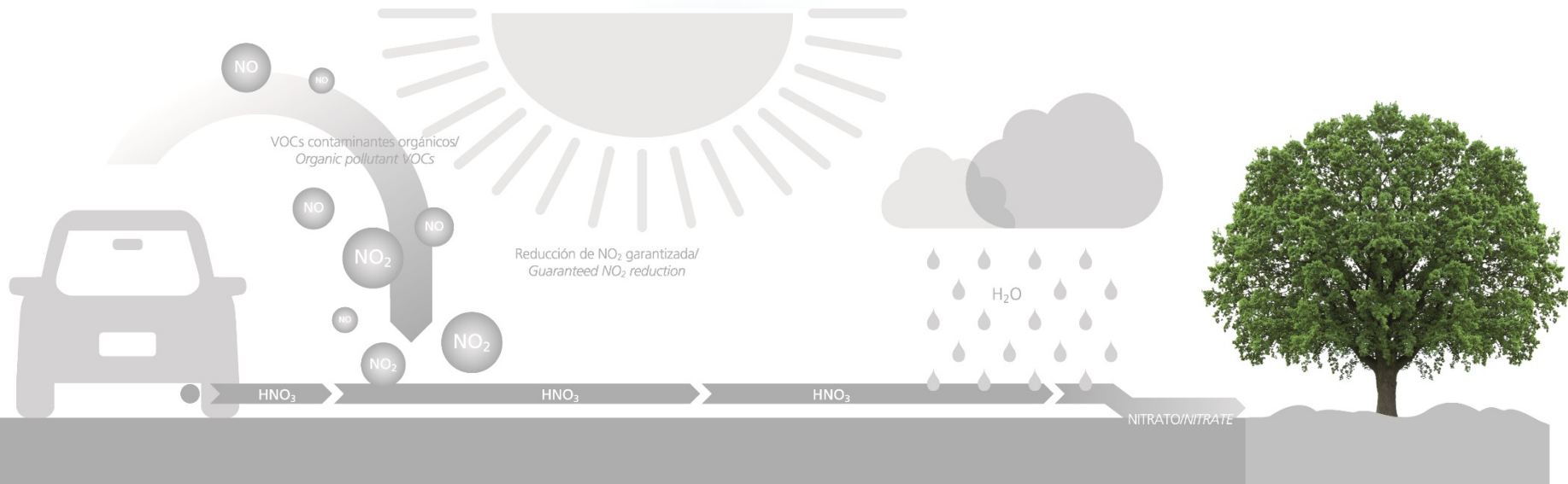
kodolé*

designprocess

air
clean®

clean
sil®

air
clean®





drycast®





litat de l'emmagatzematge tèrmic estacional o elèctric, i el disseny d'estructures de suport d'instal·lacions productores d'energies renovables (mobiliari urbà).

- calcular els costos totals de propietat (CTP), tenint en compte com a mínim els costos d'inversió en equips i materials, els costos de manteniment i els costos d'explotació anuals.

II- Criteris relatius a elements urbans

L'òrgan de contractació establirà en els plecs de contractació l'obligatorietat del compliment de la Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona, en especial en referència als criteris de sostenibilitat social i ambiental definits en l'apartat 5.d, sobre el compliment de les normes de l'Organització Internacional del Treball, el Compromís Ètic de l'empresa i la gestió sostenible dels proveïdors, així com la petjada ecològica dels elements urbans, l'estalvi energètic al llarg del procés de producció i la vida útil de l'element, la minimització d'emissions contaminants i el grau de reciclabilitat dels materials emprats.

III- Criteris relatius a l'increment del verd i de la biodiversitat

Els plecs de contractació per a la redacció de projectes d'urbanització hauran d'incloure les prioritats del Pla del verd i de la biodiversitat de Barcelona 2020, especialment:

- la connectivitat dels espais verds (desplegament de la xarxa de corredors verds urbans)
- la diversificació d'espècies d'arbrat i la seva selecció en funció dels serveis ambientals que ofereixen (com pot ser la seva capacitat de retenció de pols i altres contaminants)
- l'augment de la biomassa de la ciutat
- la permeabilització del sòl en l'espai públic
- l'aplicació de mesures de control de la flora exòtica i invasora
- l'enriquiment del verd existent i la potenciació de la seva funció d'hàbitat
- proporcionar més volum de sòl als arbres viaris i de més qualitat

IV- Criteris relatius a l'autosuficiència hídrica

L'òrgan de contractació podrà establir en els plecs de contractació per a la redacció de projectes d'urbanització criteris ambientals relatius a l'autosuficiència hídrica, com poden ser, per exemple:

- la utilització de tècniques de drenatge urbà sostenible (TEDUS)
- l'ús d'aigües freàtiques
- l'optimització de sistemes de reg en zones verdes i
- la selecció d'espècies amb poques necessitats hídriques

V- Criteris a favor de l'economia circular

L'òrgan de contractació podrà establir en els plecs de contractació per a la redacció de projectes d'urbanització criteris ambientals relatius als productes i materials de construcció, com poden ser, per exemple:

- L'ús d'àrids i altres materials de construcció que incorporin un percentatge de material reciclat
- L'ús de materials constructius fotocatalítics per reduir la presència de NOx a l'aire
- L'ús de materials constructius, com per exemple materials de senyalització horitzontal, que compleixin els criteris establerts en alguna de les ecoetiquetes tipus I.
- L'exclusió de certs tractaments de superfícies o tractaments fitosanitaris amb un elevat impacte ambiental o sobre la salut.
- El valor de l'energia grisa de materials de construcció inclòs en la base de dades BE-DEC de l'ITEC.
- Criteris relacionats amb la durabilitat i el manteniment, inclosa la seva selecció en funció de l'ús, el dimensionament adequat o les possibilitats de reutilització.



25 years of EU supporting Nature,
Environment and Climate Action through **LIFE**

La Directora del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja se complace en invitarles a la jornada:

AYUDANDO A CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DESDE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE TECNOLOGÍAS FOTOCATALÍTICAS: NETWORKING LIFE PHOTOSCALING

Vivimos en un mundo amenazado por la contaminación atmosférica, cuyo impacto sobre la salud de las personas y los ecosistemas es un hecho probado. Dada esta situación, el sector de la construcción, como otros sectores, se ha movilizado intentando contribuir a la conservación del medioambiente mediante la utilización de tecnologías fotocatalíticas. En este contexto, LIFE-PHOTOSCALING es un proyecto que pretende demostrar la viabilidad de la tecnología fotocatalítica para reducir la contaminación del aire en las aglomeraciones urbanas mediante el desarrollo de instrumentos innovadores para el escalado de los procesos del laboratorio a la aplicación real. En esta jornada, en Networking con el proyecto LIFE-PHOTOSCALING, se presentarán además los proyectos LIFE-EQUINOX y LIFE-MINOX, también en relación con fotocatalisis aplicada en construcción. Los objetivos complementarios de estos tres proyectos, y forma de abordarlos en cada uno de ellos, dará una visión global del estado del arte y de la línea de frontera en el conocimiento actual de esta tecnología.

Jueves 8 de junio de 2017. 10:00h. Aula Eduardo Torroja

Entrada sujeta a aceptación previa inscripción en actividades@ietcc.csic.es

INSTITU
TO
EDUAR
DO
TOR
ROJA



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

C/ Serrano Galvache 4, 28033. Madrid

I N S T I T U T O D E C I E N C I A S D E L A C O N S T R U C C I Ó N E D U A R D O T O R R O J A

Especialistas en crear valor paisajístico

Breincos es un referente en soluciones de paisaje urbano: desde el diseño, asesoramiento técnico y desarrollo de producto, hasta la fabricación, entrega e instalación.



S Citizen centered design®



We smart up cities for you. Little steps for big changes in breincosmart

urban

Especialistas en pavimentos de exterior, muros de contención, urbanización y arquitectura con un sello distintivo propio de innovación y sostenibilidad.

elements

Diseños innovadores y tecnologías de fabricación avanzadas para soluciones de mobiliario urbano, equipamiento urbano y hormigón arquitectónico.

EXPLORE

wetcast®

Hormigón arquitectónico | GRC | UHPC

Hormigón arquitectónico | GRC | UHPC

THE ORIGINAL breinco

breinco

SCENIC POOLS:
piscinas y entorno con breinco detail

breincowalls

Muros de contención de tierra armada

gls

mur face

Muros de contención de tierra armada

air clean®

Hormigón fotocatalítico: reduce la contaminación

empresa

filosofía
lifestyle
certified
breincocycle

productos

mobiliario urbano
arquitectura
pavimentos de exterior
urbanización
muros de contención

catálogos

mobiliario urbano
arquitectura
pavimentos de exterior
urbanización
muros de contención
airclean

contacto

¿quieres saber más?
localización
delegados y distribuidores
política de cookies
política de privacidad

suscríbete a nuestro boletín de noticias

síguenos



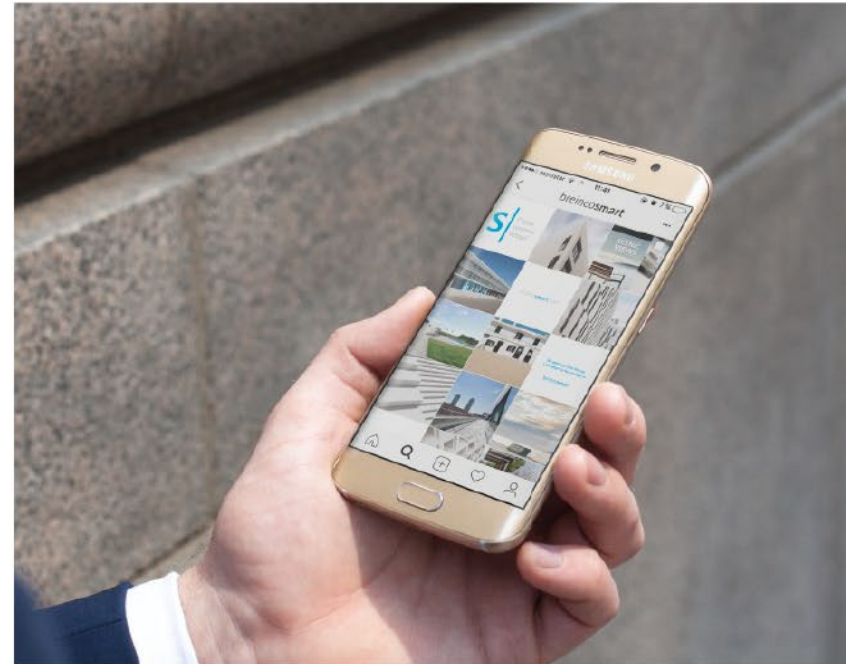
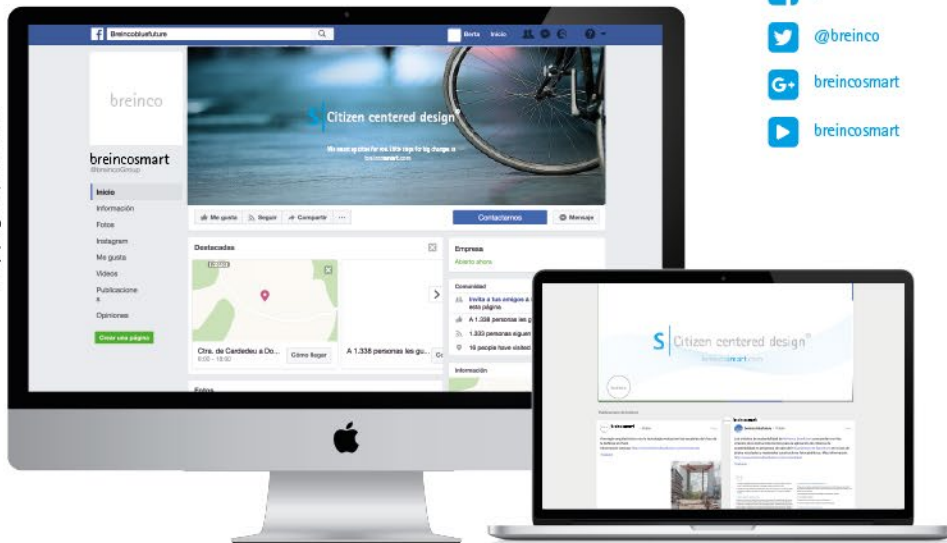
Smart city/ Ciutat intel·ligent segons la wikipèdia

Les **ciutats intel·ligents** són les [ciutats](#) que estan dotades de mecanismes basats en les tecnologies de la [societat de la informació](#) i la comunicació, enfocats a millorar tant la gestió dels diferents serveis com la qualitat de vida dels seus habitants. El concepte es difon sovint per mitjà de la forma anglesa **smart city**. La forma catalana, tanmateix, també té un ús prou general, i segueix el paral·lelisme d'altres termes, com ara "telèfon intel·ligent", "targeta intel·ligent", "edifici intel·ligent", etc.^[1]

Els rendiments urbans actualment no tan sols depenen de la dotació d'infraestructures físiques ("capital físic") de les ciutats, sinó també, i cada vegada més, de la seva disponibilitat i qualitat de la comunicació del coneixement i de la infraestructura social ("el capital intel·lectual i social") que tinguin. Aquesta última forma de capital és decisiva per a la competitivitat urbana. És en aquest context (ciutat intel·ligent o digital) on s'ha introduït com un element estratègic per a abastar els factors de producció urbana moderna en un marc comú i per posar en relleu la creixent importància de les [Tecnologies de la Informació i la Comunicació](#) (TIC), el [capital social](#) i el [medi ambient](#), en el perfil de la competitivitat de les ciutats.^[2] La importància d'aquests dos conceptes -capital social i capital mediambiental- és el que permet diferenciar una ciutat digital d'una ciutat convencional.

breinco2.0

#breincosmart





breinco**smart**

Gracies per la vostra atenció

Gemma Pagès

gpages@breinco.com | breinco.com