

El compromiso ambiental del sector de la construcción.

Xavier Casanovas

Responsable Sistema DAP construcción

Terrassa, 11 de desembre 2013



Evolución del compromiso sostenibilista

- Sensibilidad ambiental
- Acuerdos internacionales
- El valor comercial de lo “eco” y “bio”
- Regularización de lo “sostenible”
- Transparencia del mercado



El compromiso sostenible del CAATEEB

- Promoción de los parámetros sostenibilistas en la actividad profesional del sector.
- Promoción de la sostenibilidad de la edificación entre las administraciones y la ciudadanía.
- Compromiso de más de 20 años en la introducción de parámetros ambientales en el sector.
- Primer colegio profesional en implantar sistemas de gestión ambiental: ISO 14001 y EMAS



Agenda de la Construcción Sostenible

www.csostenible.net

Catala | |



[Blog](#) | [Temas clave](#) | [Productos](#) | [Legislación](#) | [El Sistema DAPc](#)

Aislar los edificios (I)

Publicado en [Sustentable Energy](#) | [Material](#) | el 04/11/2011



Hay muchas razones para justificar la mejora del aislamiento de los edificios. Sin embargo, a menudo se sigue viendo como una actuación cara y difícil de amortizar en comparación a la mejora de los sistemas activos de climatización. Para valorar correctamente la conveniencia de mejorar el aislamiento de un edificio hay que tener en cuenta la oportunidad (aprovechar una rehabilitación de fachada o cubierta para la actuación) y el plazo. Si se hacen actuaciones a largo plazo, aislar el edificio es una de las primeras opciones, ya que lo primero que hay que hacer es reducir la demanda y luego mejorar la forma de satisfacer esta demanda. Hacerlo al revés implica invertir en unos sistemas activos preparados para una demanda elevada, y si posteriormente redujéramos la demanda con actuaciones pasivas tendríamos unos sistemas activos sobredimensionados.

En este capítulo veremos razones para justificar la mejora de los aislamientos y criterios para determinar cómo aislar las fachadas de un edificio.

[Ver más](#)

Propiedades de los aislamientos térmicos

Publicado en [Sustentable Energy](#) | [Material](#) | el 03/11/2011



A la hora de elegir un material para aislar un edificio, es importante conocer su capacidad de aislar, pero también es importante saber qué implica su fabricación. Diferentes

Buscar en [Entradas](#) | [Comentarios](#)



En esta base de datos encontraréis productos de la construcción ecológica con criterios de sostenibilidad.



Recursos públicos sobre cómo aplicar el cambio climático a los proyectos de la edificación (en catalán).



Criterios de aceptación de productos

Los materiales y/o productos que estén incluidos en las bases de datos cumplirán alguno de los parámetros ambientales:

• Reciclar: Mejora o introducción de parámetros ambientales que permitan el ahorro de recursos naturales:

- Fabricado con material reciclado en un 1% o 5% sin especificar
- Fabricado con recursos renovables en un 1% o 5% sin especificar
- Material proveniente de gestión ambientalmente responsable
- Producto de larga vida útil¹
- Reducir el tamaño de residuos²
- Reducir los costes de mantenimiento y reparación

Parámetros excluyentes:

- Contener materiales tóxicos o peligrosos³
- Contener elementos organoclorados
- No proveniente de explotación controlada

• Energía: Mejora o introducción de parámetros ambientales que permitan mejorar la eficiencia energética y/o el uso energético de fuentes renovables:

- Proceso de fabricación de bajo consumo energético⁴
- Utiliza energía renovable en el proceso productivo
- Produce energía con fuentes renovables
- Permite reducir el consumo energético de la instalación
- Ahorro de bajo consumo energético⁵
- Buen comportamiento térmico

Parámetros excluyentes:

- Productos que en su extracción, producción, uso y reciclaje comporten un gasto energético extraordinario.

¹ Para elegir una vida útil se empezará en promedio en una vida útil de 50 años. Según el CTE DB SE, se debe de considerar un ciclo de vida mínimo de 50 años.

² Para que un producto sea considerado como renovable debe cumplir con los requisitos de la norma UNE EN 15804.

³ Normativa de los productos organoclorados (COV, PCB, PCP, etc.).

⁴ Normativa de los productos organoclorados (COV, PCB, PCP, etc.).

Emisiones: Mejora o introducción de parámetros ambientales que supongan una reducción de las emisiones a la atmósfera, los ríos y el mar:

- Baja emisión de compuestos orgánicos volátiles
- Baja emisión de gases de efecto invernadero (especificar en base de producción o de uso)
- Reducir la emisión de gases de efecto invernadero del edificio
- Baja emisión de contaminación lumínica
- Baja emisión de ruido

Parámetros excluyentes:

- Contener HFCs
- Emitir gases tóxicos o peligrosos⁶
- Utilizar CFCs en el proceso productivo
- Emitir gases tóxicos al quemar⁶

• Agua: mejora o introducción de parámetros ambientales que permitan el ahorro de agua en su realización:

- Permitir el ahorro de agua en un 1% o 5% sin especificar
- Permitir el ahorro de agua caliente en un 1% o 5% sin especificar
- Permitir la realización de aguas pluviales hasta un 1% de agua potable (especificando los procedimientos del agua)

Parámetros excluyentes:

- Transmitir elementos tóxicos o contaminantes al agua

• Residuos: mejora o introducción de parámetros ambientales que permitan la reducción de residuos en alguno de los tres bases (fabricación, puesta en obra, final de vida útil):

- Residuos reciclables al final de la vida útil
- Residuos recuperables por el fabricante en base de fabricación, puesta en obra o final de vida útil
- Residuos en base de fabricación, puesta en obra o final de vida útil de reciclaje en un 1% o 5% sin especificar
- Residuos en base de fabricación, puesta en obra o final de vida útil de reciclaje biodegradables
- Residuos en base de fabricación, puesta en obra o final de vida útil

Parámetros excluyentes:

- Contener residuos tóxicos o peligrosos⁶
- Contener elementos organoclorados

⁶ La norma por emisión de gases peligrosos según el anexo A del CTE DB SE, se debe de considerar un ciclo de vida mínimo de 50 años.

⁷ La norma por emisión de gases tóxicos a quemar según los anexos A y B del CTE DB SE, se debe de considerar un ciclo de vida mínimo de 50 años.

⁸ La norma por emisión de gases tóxicos a quemar según los anexos A y B del CTE DB SE, se debe de considerar un ciclo de vida mínimo de 50 años.

Base de datos con criterios ambientales

- Más de 700 productos de 237 empresas

- Más del 25% con ecoetiqueta

- Un referente en el mundo de la sostenibilidad en la edificación en España y Latinoamérica

Elementos constructivos

- ▶ Todos los productos
- ▶ Estructura
- ▶ Cubierta
- ▶ Caramentados
- ▶ Acabados
- ▶ Obras
- ▶ Instalaciones y equipamientos
- ▶ Medios auxiliares

Eco-bloquer	Finis cerámica te/y	Finos de hormigón te/y	Hormigón 8/5	Hormigón 9/49
Pieza cerámica fabricación biogás	Árido reciclado	Árido reciclado	Árido reciclado	Árido reciclado
Craças, hormigón-cerámica	Grava de hormigón	Intermas	Enfiac	Mampostería 8/5 (arena)
Árido reciclado	Árido reciclado	Matilla de drenaje	Flora de celulosa	Árido reciclado
Mampostería 8/49	Noro tipo blástone	Mar tipus blocer	Pitama estética	Arena de hormigón

DAP construcción[®] :

- Son EPD, del sector de la construcción, de ámbito español.
- Aportan información objetiva del impacto ambiental de los materiales de construcción.
- Son un instrumento para el cumplimiento de la legislación vigente y para la mejora ambiental del sector.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO
DAPc.001.001

IDENTIFICACIÓN Y MARCA
ECO 50 D

IDENTIFICACIÓN Y MARCA
ISOVER

El producto ECO 50 D es un panel compacto de lana de vidrio isotrópica, sin revestimiento, de 50 mm de espesor, 13500 mm de longitud, 6000 mm de amplitud y 18 kg/m³ de densidad.

DE ACUERDO CON LAS NORMAS
ISO 14.025 • ISO 21930

REQUISITOS DE INTERVENCIÓN
RICP001 - Productos aislantes térmicos - V.1 (2010)

FUENTE PRODUCTORA
Saint-Gobain Cristalaria, S.A
División Aislamiento-ISOVER
Azuqueca de Henares
19200 Guadalupeja

VALORES
Desde: 28.10.2010
Hasta: 28.10.2015

La validez de DAPc (001.001) está ligada a los valores de los datos técnicos de DAPc. Los datos técnicos de este producto se encuentran en el registro que transmite CAATEE. * Este es un dato informativo, se incorpora en la página web del sistema <http://www.construccion-sostenible.com>.

Los datos de contacto de este producto se encuentran en la página web del sistema <http://www.construccion-sostenible.com>.



COL·LEGI D'ARQUITECTES, ARQUITECTES TÈCNICS
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA



DAPc[®] miembro fundador de
ECO Platform



COL·LEGI D'ARQUITECTES, ARQUITECTES TÈCNICS
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

ECO Platform. Hacia una DAP europea

DAP



Edificio sostenible



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

Ecoetiquetas en un mundo globalizado

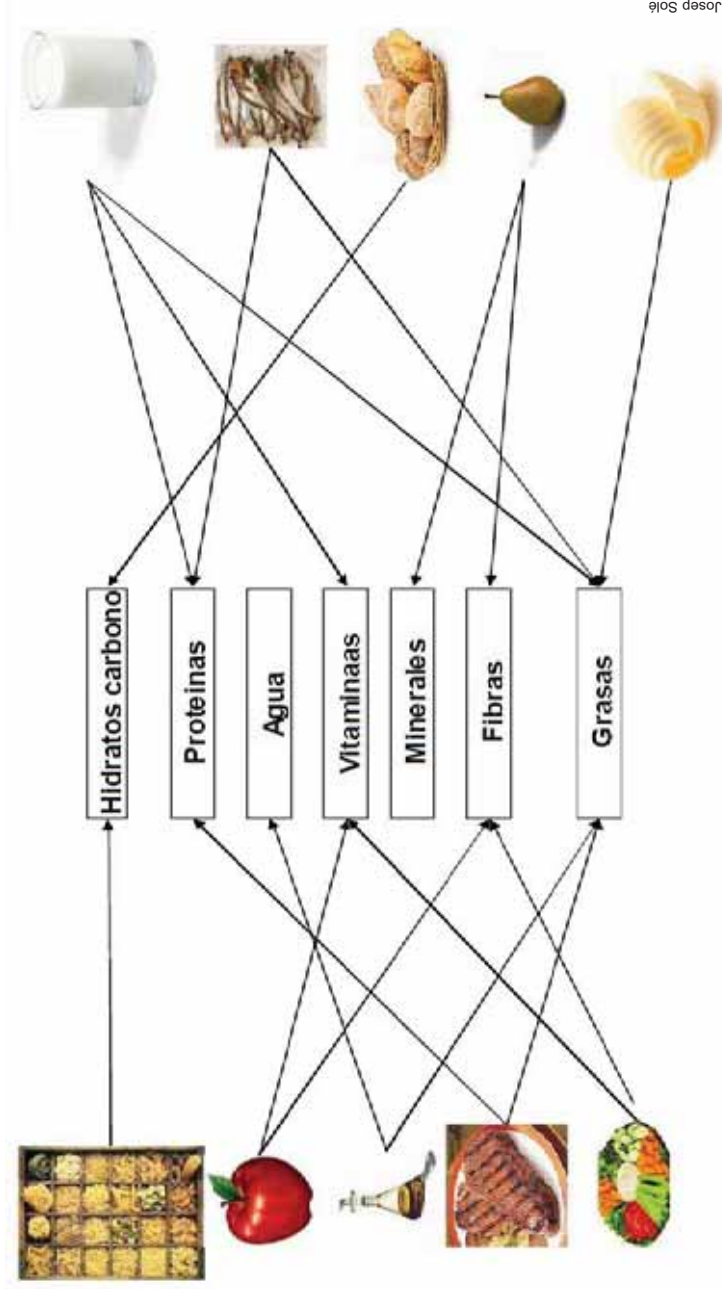


El mercado mundial gira hoy al entorno de los edificios sostenibles y requiere información sobre los impactos ambientales de los materiales que incorporan. Solo las DAP ofrecen esta información de forma precisa y fiable.

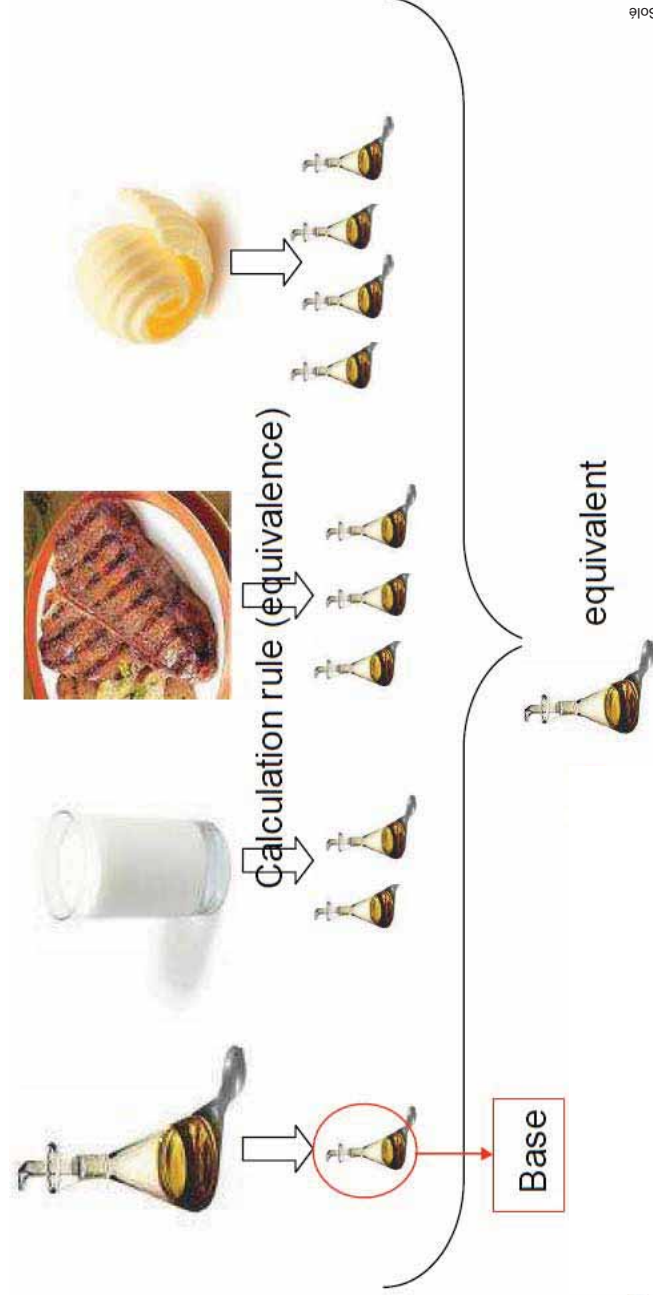


COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

Identificar el factor común nutricional



Impacto de una dieta. P.e. colesterol



La empresa aporta información precisa y fiable

INGREDIENTES: Trigo integral (82%), frutas deshidratadas (26%), pasas, coco, levadura (aspartato), maiz, azúcar, aceite, sal, aroma de plátano.

CONTIENE: Trigo, levadura de panadería, azúcar, sal, pasas, coco, levadura (aspartato), maiz, aceite, sal, aroma de plátano.

CONTIENE: Trigo, levadura de panadería, azúcar, sal, pasas, coco, levadura (aspartato), maiz, aceite, sal, aroma de plátano.

CONTIENE: Trigo, levadura de panadería, azúcar, sal, pasas, coco, levadura (aspartato), maiz, aceite, sal, aroma de plátano.

VALOR ENERGÉTICO

por 100g	1514 kJ	360 kcal
por ración (60g)	908 kJ	216 kcal

PROTEÍNAS

por 100g	11,3 mg
----------	---------

GRASAS / LÍPIDOS

por 100g	3,5 g
----------	-------

SODIO / SÓDIO

por 100g	0,58 g
----------	--------

VALOR ENERGÉTICO

por 100g	1639 kJ	389 kcal
----------	---------	----------

PROTEÍNAS

por 100g	5,2 g
----------	-------

GRASAS

por 100g	9,6 g
----------	-------

SODIO

por 100g	0,20 g
----------	--------

VALOR ENERGÉTICO

por barra de 25g	410 kJ	97 kcal
------------------	--------	---------

PROTEÍNAS

por barra de 25g	1,3 g
------------------	-------

GRASAS

por barra de 25g	2,4 g
------------------	-------

SODIO

por barra de 25g	0,05 g
------------------	--------



INFORMACIÓN NUTRICIONAL	
	Por una ración de 100 g de azúcar
Valor energético	400 kcal 1.700 kJ
Proteínas	0,0 g
Hidratos de Carbono de los cuales, Azúcares, Polialcoholes, Almidón	100 g 100 g 0 g 0 g
Grasas	0,0 g
Fibras alimentaria	0,0 g
Sodio	0,0 g

Azucarera
Calidad y Confianza desde 1903

Dietistas del edificio

Nueva construcción (persona joven y sana) Orientar en sus hábitos alimenticios, es decir en unos correctos consumos e impactos medioambientales.

Edificios existentes (persona obesa o con disfunciones) Plantear medidas correctivas y dieta equilibrada, es decir evaluar impactos actuales y plantear la rehabilitación para mejorar comportamiento energético y medioambiental.

Información Nutricional

Valor energético	1639 kJ (389 kcal)	por barra de 25 g
Proteínas	5,2 g	410 kJ (97 kcal)
Hidratos de Carbono azúcares	70,3 g	1,3 g
Grasas	25,5 g	17,6 g
ácidos grasos saturados	9,6 g	6,4 g
ácidos monoinsaturados	5,0 g	2,4 g
ácidos poliinsaturados	2,8 g	1,3 g
Sodio	1,4 g	0,7 g
	0,20 g	0,4 g

Los dietistas ayudan a mejorar la calidad de vida, enseñan, investigan, valoran, guían y aconsejan.

Semáforos alimenticios GB



Conocer y pesar el edificio

Determinar m² edificados

Identificar todos los materiales presentes

Establecer peso de cada material por m² construido

Por materiales

Áridos, cerámica y cemento
= 90% del peso del edificio

Por elementos constructivos

Cimientos = 30% peso total

Estructuras = 33% peso total

Cerramientos = 20% peso total

TIPOLOGÍA	CATALUÑA	LANZAROTE
VIVIENDA UNIFAMILIAR	2,80 Tm/m ² (27,68% del total)	3,72 Tm/m ²
VIVIENDA PLURIFAMILIAR	2,10 Tm/m ² (51,92% del total)	1,82 Tm/m ²
HOTELES	2,56 Tm/m ² (2,12% del total)	1,93 Tm/m ²
OFICINAS	1,46 Tm/m ² (1,04% del total)	----
INDUSTRIA	3,16 Tm/m ² (6,50% del total)	----
MEDIA	2,80 Tm/m²	2,35 Tm/m²

MATERIALES	TIPOLOGÍA	UNIFAMILIAR LANZAROTE		PLURIFAMILIAR LANZAROTE		HOTELEROS LANZAROTE		MEDIA LANZAROTE		MEDIA CATALUÑA
		TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
	Kg/m²									
ACERO		35,18	0,95%	29,97	1,64%	27,92	1,45%	30,52	1,30%	34,90
ADHESIVO		9,34	0,25%	2,37	0,13%	0,25	0,01%	3,34	0,14%	-----
AGUA		126,41	3,40%	63,06	3,46%	90,81	4,70%	90,04	3,83%	138,60
ALUMINIO		0,77	0,02%	0,80	0,04%	1,83	0,09%	1,19	0,05%	-----
ÁRIDO		2.394,62	64,37%	933,98	51,22%	1.171,40	60,66%	1.400,60	59,56%	1490,50
ASFALTOS Y BETUNES		10,36	0,28%	2,09	0,11%	3,90	0,20%	4,91	0,21%	51,20
CAL		15,22	0,41%	0,60	0,03%	2,80	0,14%	5,20	0,22%	-----
CEMENTO		189,94	5,11%	118,11	6,48%	116,06	6,01%	135,76	5,77%	192,70
CERÁMICA		17,84	0,48%	12,45	0,68%	0,31	0,02%	9,15	0,39%	557,70
FIBRAS NATURALES		0,14	0,00%	0,05	0,00%	0,16	0,01%	0,11	0,00%	-----
GRES		14,79	0,40%	17,46	0,96%	25,98	1,35%	20,06	0,85%	-----
HORMIGÓN PREFABRIC		58,36	1,57%	24,67	1,35%	54,81	2,84%	44,96	1,91%	38,20
MADERA		12,48	0,34%	5,95	0,33%	4,22	0,22%	6,96	0,30%	16,90
MORTERO PREFABRIC		788,09	21,19%	592,51	32,50%	392,28	20,31%	565,39	24,04%	131,90
OTROS METALES		0,57	0,02%	0,47	0,03%	0,25	0,01%	0,41	0,02%	-----
PINTURAS		7,10	0,19%	2,37	0,13%	1,11	0,06%	3,10	0,13%	-----
PLÁSTICOS Y RESINAS		3,34	0,09%	1,56	0,09%	2,42	0,13%	2,35	0,10%	-----
PVC		2,19	0,06%	1,15	0,06%	0,48	0,02%	1,16	0,05%	-----
VIDRIO		0,87	0,02%	0,70	0,04%	2,78	0,14%	1,55	0,07%	-----
YESO		32,24	0,87%	12,99	0,71%	29,12	1,51%	24,16	1,03%	OTROS- 140,20
TOTAL		3.719,85	100,00%	1.823,31	100,00%	1.931,09	100,00%	2.351,78	100,00%	2792,80

Los impactos de los materiales

Impactos	invernadero	acidificación		Toxicidad humana		energía		residuos	
		CO2 eq.	SO2 eq.	Material	Kg/Kg	Material	MJ	Material	Kg
Material									
Mortero pref	195,1674107		0,698095982	Material	7,491964286	Material	2238,727679	Material	47,22276786
Cemento	158,8883929		0,386502232	Acero	0,882424107	Mortero pref	1289,151786	Árido	29,11517857
Acero	82,16986607		0,26034375	Mortero pref	0,458841518	Acero	710,1495536	Mortero pref	10,16636161
Árido	20,40334821		0,185741071	Cemento	0,375774554	Cemento	285,9732143	Acero	2,964464286
Hormigón pr	15,52970982		0,05551808	Adhesivo	0,230508929	Árido	244,3258929	Aluminio	2,632839286
Gres	14,12924107		0,049142411	Árido	0,067988393	Aluminio	227,6808036	Pintura plás	2,315200893
Adhesivo	6,442765625		0,040051339	Hormigón p	0,055090379	Asfalt/Betún	198,2821429	Hormigón p	1,803258929
Cal	5,881450893		0,039765625	Aluminio	0,054196205	Adhesivo	186,453125	Cemento	0,960604911
Resina Sint	5,808125		0,038856027	Resina Sint	0,046002902	Resina Sint	178,9629464	Cal	0,353859375
Aluminio	5,31296875		0,035939509	Gres	0,045861384	Hormigón p	167,5133929	Gres	0,293844442
PVC	4,409241071		0,027874554	Madera	0,044853348	Gres	91,62120536	Cerámica	0,184553571
Madera	3,430892857		0,020117924	PVC	0,027433929	PVC	76,7265625	Resina sinté	0,162027455
Pintura Plásti	2,679359375		0,01773817	Asfalt/Betún	0,026823125	Pintura Plás	51,14285714	Adhesivo	0,137010938
Cerámica	2,337258705		0,013589549	Pintura Plá	0,013828516	Madera	40,28066964	Latón	0,122956473
Yeso	1,857678571		0,008224554	Cerámica	0,012393862	Cerámica	31,59107143	Vidrio	0,089496875
Asfalt/Betún	1,625758929		0,006492076	Vidrio	0,012393862	Yeso	25,89459821	PVC	0,089212723
Vidrio	1,234654018		0,004757009	Cal	0,008130469	Cal	20,98727679	Madera	0,042863839
Latón	1,113267857		0,003530915	Yeso	0,006154933	Vidrio	16,93839286	Terrazo	0,029704018
Terrazo	0,352564732		0,001521473	Latón	0,005094085	Latón	4,827008929	Yeso	0,017359821
Fibra Veget	0,009675893		6,46304E-05	Terrazo	0,001926942	Terrazo	0,197725446	Asfalt/Betún	0,007443415
Agua	0,002060781		8,48638E-06	Fibra Veget	7,16398E-05	Fibra Veget	0,036907813	Fibra Veget	0,000307989
				Agua	1,21179E-05	Agua	0,036907813	Agua	0,000307989

Relación: peso, energía y CO²

Hay materiales con gran volumen que comportan baja emisión de CO² por m² y otros de poco volumen pero grandes consumidores de energía y emisores de CO²

Análisis para el caso de Cataluña

Material	Peso	Energía	Emisiones CO ²
Cerámica	0,580 Tn/m ²	2.900 Mj/m ²	217 kg de CO2/m ²
Áridos	1,490 Tn/m ²	149 Mj/m ²	11 kg de CO2/m ²
Acero	0,040 Tn/m ²	1.428 Mj/m ²	114 kg de CO2/m ²
Plásticos mayoritarios	0,003 Tn/m ²	149 Mj/m ²	22 kg de CO2/m ²

Impacto de los materiales del edificio

La falta de conocimiento es el origen de muchos de nuestros errores. Conocer impactos unitarios y compararlos permite un análisis preciso y facilita corregir y adoptar las mejores soluciones.

Parámetro evaluado	Cataluña	Lanzarote
Emisiones CO2/m2 construido (materiales)	732 Kg,	523,14 kg
Emisiones CO2/kg de material	271 gr	222 gr
Energía consumida/m2 construido	9.000MJ/m ²	6.000MJ/m ²
Energía consumida/Kg de material	3,33 MJ/kg	2,55 MJ/kg
M2 construidos/habitante (año 2000)	2,92 m2	4,22 m2
Emisiones CO2/habitante/año (construc.)	2,14 Tm	2,22 Tm

Información actual de los materiales

Mortero de albañilería:

Ibersec M7,5

DATOS TÉCNICOS

Composición: conglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados y aditivos orgánicos

Granulometría: < 2,0 mm

Densidad aparente en polvo: 1500±50 kg/m³

Densidad aparente en pasta: 1950±50 kg/m³

Densidad aparente endurecido: 1800±50 kg/m³

Agua de amasado: 13-15% (Aprox 3,5 l de agua por saco de 25 kg)

Resistencia a Compresión: M2,5> 2,5 N/mm²

M5 > 5 N/mm²

M7,5 > 7,5 N/mm²

MX con X=10 (>10 N/mm²), 15 (>15 N/mm²), etc

Resistencia a cizalladura: 0,15 N/mm²

Durabilidad: NPĐ

Reacción al fuego: Euroclase A1

Tiempo corrección: 35 min

Tiempo vida: 4 horas

Conductividad térmica: 0,52-0,65 W/mK (valor tabulado EN1745)

Consumo: 1700 kg/m³

Características adicionales para materiales de uso exterior:

Coefficiente de capilaridad: C<0,40 kg/m² · min^{1/2} (clase W0)

Permeabilidad al vapor de agua: μ=15 - 35 (valor tabulado EN1745)



COL·LEGI D'ARQUITECTORS, ARQUITECTES TÈCNICS
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

Información actual de los materiales

Mortero de albañilería:

Ibersec M7,5

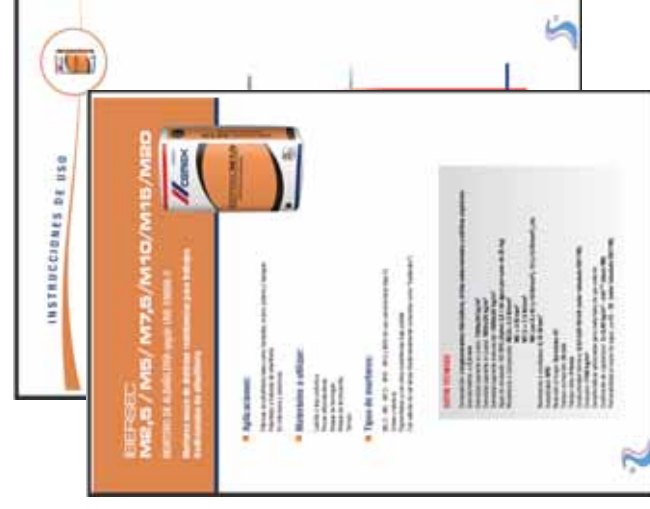
- Composición
- Resistencia a Compresión
- Resistencia a cizalladura
- Reacción al fuego
- Tiempo de corrección
- Tiempo de vida
- Conductividad térmica

...

• Impacto ambiental ??



COL·LEGI D'ARQUITECTORS, ARQUITECTES TÈCNICS
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA



Información hoy necesaria de los materiales

Mortero de albañilería:

Ibersec M7,5

• Indicadores impacto ambiental



Potencial de....

- Calentamiento global/Cambio climático ? Kg CO₂
- Destrucción del ozono estratosférico ? kg CFC11
- Acidificación atmosférica ? kg SO₂
- Eutrofización del agua ? kg (PO₄)³⁻
- Agotamiento de recursos abióticos ? kg Sb
- Formación de ozono troposférico ? kg etano

Uso de recursos...

- Naturales (renovables y no renovables) ? Kg
- Energía (renovable y no renovable) ? MJ
- Agua ? m³

Otros

- Residuos peligrosos y no peligrosos ? Kg
- Toxicidad humana ?









































































































































































































































































































































Ecoetiquetes en el sector de la construcció

Publicat a la categoria: Materials el dia 26-01-2012



Les etiquetes ecològiques, o ecoetiquetes, són sistemes voluntaris de qualificació ambiental que certifiquen que un producte determinat és més respectuós amb el medi ambient que la majoria de la seva categoria.

Les ecoetiquetes són útils per distingir ràpidament els millors productes des del punt de vista ambiental. Tot i així, cal conèixer els diferents tipus d'ecoetiquetes, ja que si són de tipus I, II o III ens estan donant informació molt diferent sobre el producte.

Conèixer quins productes podem trobar amb ecoetiqueta no tan sols ens permet fer una construcció més responsable, també ens permet complir amb el decret d'ecoeficiència, que ens obliga a utilitzar com a mínim una família de productes amb ecoetiqueta per a la construcció d'un edifici.

Vídeo

Subscriure-En Entrades | Comentaris



En aquesta base de dades hi trobareu productes de la construcció escoltats amb criteris de sostenibilitat.



Recurs didàctic sobre com afectarà el canvi climàtic als professionals de l'edificació.



Conclusims del congrés internacional "Rehabilitació i Sostenibilitat El Futur és possible."

Flexibilitat com a estratègia de sostenibilitat

Publicat a la categoria: Energia. Material el dia 13-04-2011



La flexibilitat d'ús que permeti un edifici condicionarà la quantitat de remodelacions que haurà de patir al llarg de la seva vida útil. Si un edifici, com el Georges Pompidou, permet fer canvis d'activitat sense pràcticament haver de fer-hi obres, les possibilitats de que quedi obsolet a nivell d'ús seran molt petites.

Les instal·lacions d'il·luminació i climatització que permeten

Base de datos de productos con criterios ambientales



DAP Panel Fieltro P0051

El Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Barcelona y el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat, son pioneros en España en la implantación del sistema DAPc en el sector de la construcción.

URSA Ibérica Aislantes tiene para su producto URSA Glasswool P0051 Panel Fieltro de 50 mm, la **Declaración Ambiental Tipo III** otorgada por estos organismos certificadoras, analizando las diferentes etapas de su ciclo de vida valorando los diferentes impactos ambientales del producto siguiendo las directrices marcadas por las **Reglas de Categorías de Producto (RCP)** para productos aislantes térmicos.



DAP Poliestireno extruido URSA XPS

La **Declaración Ambiental de Producto del Poliestireno extruido URSA XPS** se engloba en una DAP sectorial realizada por EXIBA (Extruded Polystyrene Foam Insulation) a nivel europeo, esta **EPD (Environmental Product Declaration)** establece también de forma clara los diferentes impactos ambientales en la fabricación, transporte, puesta en obra y fin de vida del poliestireno extruido.

Calidad certificada



Salubridad certificada

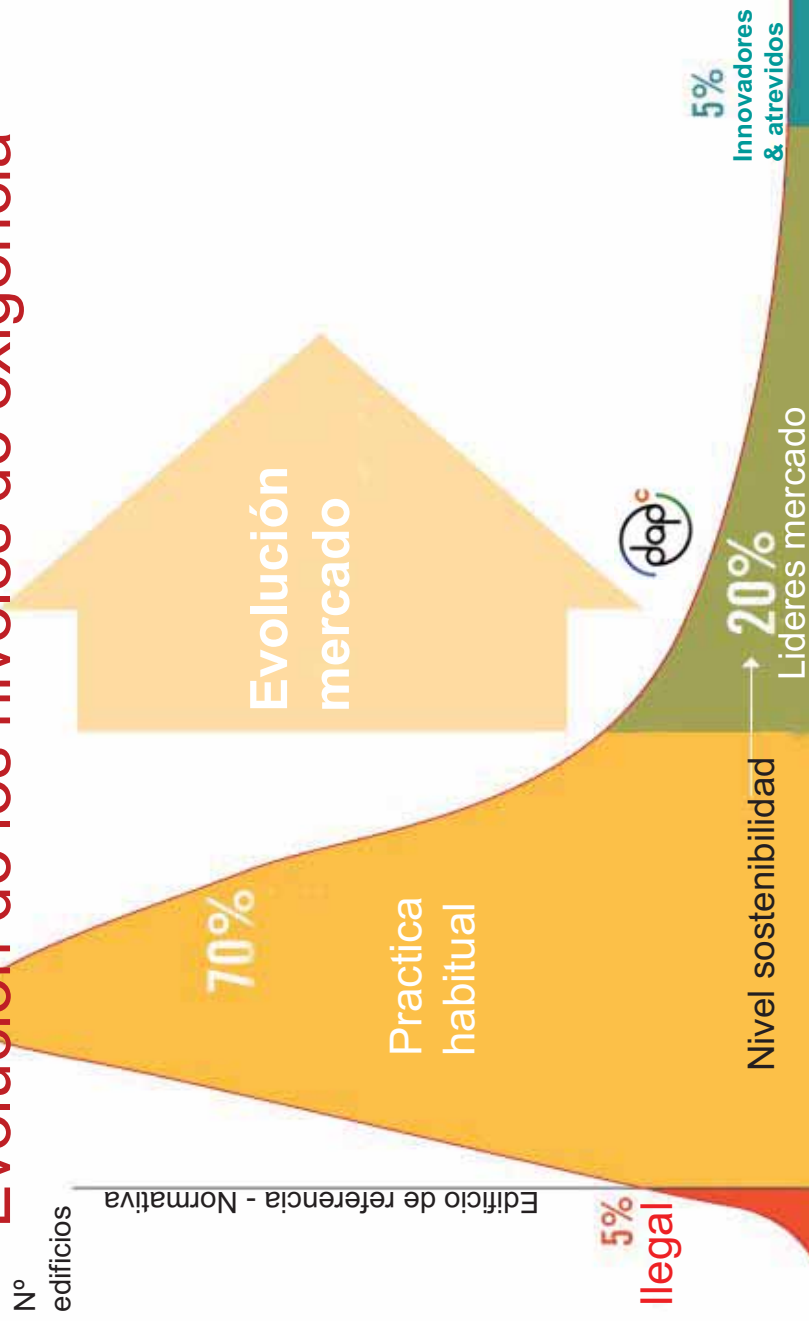


Asociaciones



Evolución de los niveles de exigencia

Nº edificios
Edificio de referencia - Normativa



Os esperamos en el
Sistema DAP[®]c
para ayudaros y, entre todos,
hacer un sector de la construcción
más transparente y sostenible



<http://es.csostenible.net/dapc>



COL·LEGI D'ARQUITECTORS, ARQUITECTES TÈCNICS
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA