

- Área Hacia una construcción sostenible -

## **Hacia una construcción sostenible I**

Jornadas informativas sobre la edificación sostenible

2, 4, 9, 11, 16, 18 de noviembre del 2004.

### **Jornada 1 : LA ELECCIÓN DE LOS MATERIALES**

Fecha : martes 2 de noviembre

La evaluación de la calidad sanitaria de los productos de construcción y de su influencia sobre el entorno es muy compleja. En el marco de una gestión global, los materiales deben ser considerados según varios tipos de criterios. Deben estar desprovistos de riesgos para la salud, ser renovables y reciclables. Respetar el medio ambiente es también optar por materiales cuya fabricación necesite poca energía, y escoger productos locales con el fin de fomentar la economía regional y limitar el transporte por carretera. Los productos con un buen envejecimiento facilitan el mantenimiento y la conservación y deben ser siempre preferidos por los profesionales.

Ponentes :

16h00 – 17h20 Emilio Miguel Mitre, Arquitecto, Director red AMBIENECTURA

“El impacto medioambiental de la elección de los materiales”.

Una introducción general en la arquitectura sostenible.

Las ventajas e inconvenientes de ciertos materiales.

Ejemplos propios.

17h30 – 18h50 Ignacio Pérez Arnal, Arquitecto Superior. Socio-director a+aa, aplus arquitectos asociados y director del Área de Ecología de la Escola Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona, ESARQ UIC.

“Criterios de selección”

Una clasificación de los materiales.

La protección del usuario : el sello verde.

Ejemplos y muestras propios.

19h00 – 20h20 Representante de AIDICO, Valencia

“La investigación en el campo de los materiales”

Presentación de la empresa pública AIDICO.

La necesidad de la investigación y sus resultados.

Información práctica respecto a la situación particular de Valencia.

### **Jornada 2: I +D EN LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE**

Fecha : jueves 4 de noviembre

La construcción sostenible es todavía un campo abierto para la investigación. El porcentaje de aplicación en el mundo de la construcción de mejoras respecto al medioambiente es tan pequeño que quizás la difusión y la investigación son en este momento lo más urgente por hacer.

Ponentes :

16h00 – 17h20 Javier Neila, Profesor titular de Universidad ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR de ARQUITECTURA de MADRID

Cesar Bedoya, Profesor titular de Universidad ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR de ARQUITECTURA de MADRID

“La investigación a través del proyecto arquitectónico”

Explicación de su propio proyecto de investigación con los alumnos de la Escuela Superior de Arquitectura de Madrid.

Introducción en el diseño de conceptos fundamentales de la sostenibilidad : ventilación, gestión de agua, ahorro energético, orientación, etc.

17h30 – 18h50 Vicente Agustin Cloquell, ingeniero, titular universitario, UPV, Valencia.

“La valoración del impacto paisajístico de la ocupación territorial.”

Presentación de una metodología y de las herramientas de evaluación del impacto paisajístico de las actuaciones en el territorio.

19h00 – 20h20 Enrique Cabrera Marcet, Catedrático de Mecánica de Fluidos, Director del Instituto Tecnológico del Agua, UPV, Valencia

“La gestión del agua”

La Directiva Marco del Agua y el ordenamiento urbano y residencial.

Instalaciones de agua en edificaciones urbanas y residenciales. Nuevas tendencias para un uso más sostenible.

### **Jornada 3 : LA GESTIÓN DE LA OBRA Y SUS RESIDUOS**

Fecha : martes 9 de noviembre

El enfoque medioambiental obliga a los arquitectos a asumir nuevos papeles. Deben, entre otras cosas, convencer a promotores y empresas de la necesidad de reducir las molestias que genera la obra en el entorno inmediato del solar y de cara a los obreros. La mejora de las condiciones de trabajo de estos últimos no puede sino favorecer la calidad de la obra y, por tanto, a la arquitectura.

Ponentes :

16h00 – 17h20 Jose Ignacio Tertre Torán, Consejero TECREC, Madrid.

“El reciclaje de los materiales de la construcción como materia prima para una empresa privada.”

Presentación de la empresa privada TECREC.

La viabilidad económica del uso de los residuos de la construcción.

Aplicaciones concretas de materiales reciclados y sus características técnicas.

17h30 – 18h50 Gorka Uriarte, arquitecto-IDOM, Valencia

“La gestión de la obra, un factor imprescindible en la construcción sostenible.”

La importancia de llevar la dirección de obra con los mismos objetivos y pautas respecto al impacto medioambiental de la construcción.

Ejemplos concretos de la gestión de una “obra sostenible”.

19h00 – 20h20 Marisa Todoli, Abogada. Responsable del Área de Gestión Jurídica y Estudios de VAERSA

“La gestión de los residuos domésticos. El mundo del usuario”

Aproximación a las buenas prácticas medioambientales en el sector de la construcción

El plan nacional de residuos de la construcción y demolición

Iniciativas legislativas con respecto a la gestión de residuos inertes en la Comunidad Valenciana.

#### **Jornada 4 : LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA**

Fecha : jueves 11 de noviembre

Una vivienda construida hoy en día consume la mitad de energía que una vivienda realizada a principios de los años sesenta. La calefacción y la producción de agua caliente representan aún hoy una cuarta parte de la energía consumida en Europa y contribuyen en igual medida a la producción de emisiones de CO2. El uso racional de la energía es una de las cuatro prioridades del Plan de Acción para el Medio Ambiente, puesto en marcha en enero del año 2001 por la Unión Europea para el periodo 2001-2010. Para lograr este objetivo, hay que fomentar el ahorro energético a través de medidas pasivas y activas, y promover el uso de fuentes de energía renovables. Soluciones ingeniosas y pragmáticas pueden a menudo reemplazar equipamientos sofisticados, costosos y frágiles.

Ponentes :

16h00 – 17h20 Mike Barker, Director de Proyectos GESP. Parc Científic de Barcelona

“El ahorro energético. El control de las emisiones de CO2”

Una introducción general en el mundo del consumo energético de la construcción.

Instrumentos concretos de aplicación en el diseño y la obra para el ahorro energético

. Objetivos alcanzables para un futuro próximo en control de las emisiones de CO2.

17h30 – 18h50 Manuel Macías, Dr. en Físicas, Profesor titular de Universidad ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR de ARQUITECTURA de Madrid, miembro del equipo Español de Green Building Challenge.

“El coste de la sostenibilidad e instrumentos de valoración”

Sistemas de evaluación medioambiental de un edificio. La metodología GBC- Green Building Challenge

19h00 – 20h20 José Carlos García, Jefe de Área de Energía, Agencia

Valenciana de la Energía, Valencia

“La investigación en temas del ahorro energético y los programas de financiación.”

Presentación de la empresa pública AVEN.

Los programas de subvenciones para la aplicación de una energía limpia y la situación de Valencia : datos y objetivos.

#### **Jornada 5 : VISITA**

Fecha : martes 16 de noviembre

Visita en autobús a unas empresas públicas y privadas en Madrid que han desarrollado su actividad empresarial en el ámbito de la construcción sostenible.

Horario : 09h00 Salida de Valencia

1ª Visita .

A las instalaciones de la empresa Intemper. Empresa que realiza cubiertas aljibe.

Presentación de su módulo de investigación y la exposición de todos los componentes y sus características de una cubierta aljibe ajardinada.

2ª. Visita .

Empresa TECREC, una empresa de reciclados de materiales de la construcción. Se visitará las instalaciones y se verá en la práctica las características y las aplicaciones de materiales reciclados.

Comida

3ª Visita

A un edificio de oficinas bioclimáticas con el enfoque en el diseño arquitectónico y la aplicación de instalaciones de “low energy consumption”.

## **Jornada 6: EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y SUS INSTRUMENTOS DE TRABAJO**

Fecha: jueves 18 de noviembre

Una conclusión general de las 6 jornadas enfocando sobre el tema que los arquitectos controlan más, o mejor dicho suelen entender más fácilmente.

La gestión medioambiental es una manera innovadora de abordar en equipo la elaboración del programa, la concepción, la realización y la gestión de los edificios. La incorporación de los retos medioambientales a las operaciones de construcción exige un amplio consenso entre los diferentes participantes involucrados. Debe ser objeto de una aproximación interdisciplinar, que frecuentemente se define, a nivel internacional, con el término integrated design process. Esta metodología voluntaria y objetiva exige la colaboración de todos los agentes para racionalizar el proyecto y combina técnicas tradicionales con el uso controlado de tecnologías innovadoras.

Ponentes:

16h00 – 17h20 Emilio Miguel Mitre, Arquitecto, Director red AMBIENTECTURA

“La ventilación, la orientación y la implantación. Conceptos básicos aplicados en la construcción.”

Ejemplos propios de una arquitectura sostenible : el producto completo.

17h30 – 18h50 Joan Torredelot Elizalde, arquitecto, Societat Urbanística Metropolitana de Rehabilitació i Gestió, S.A. (REGESA)

“Una visión global de las exigencias reales aplicables en la construcción.”

Las pautas necesarias en la definición de un encargo para dirigir la construcción a una actuación sostenible.

Ejemplos concretos en edificios realizados en Cataluña.

19h00 – 20h20 Felipe Pich - Aguilera Baurier, Doctor Arquitecto, Barcelona.

“Una aproximación personal : la industrialización como instrumento de la sostenibilidad.”

Ejemplos propios de una arquitectura sostenible : la investigación y la colaboración con la industria desde un despacho de arquitectos.

Lugar

Salón de Actos del CTAV

C/ Hernán Cortés , 6 - Valencia.