

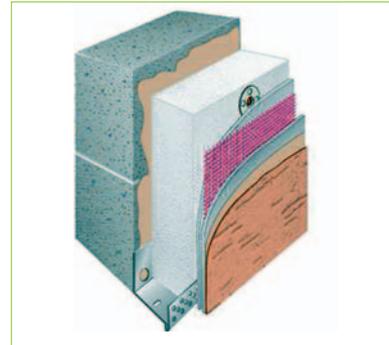


CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE CAAT Valencia 2011

Durante 2011, CAAT Valencia va a promover acciones encaminadas al apoyo de la construcción sostenible. Para ello va a desarrollar un programa de actividades relacionadas con la información y la formación de los colegiados en el que podrán participar las empresas del sector. CAAT Valencia reafirma su compromiso con la sostenibilidad, al tiempo que ofrece a la empresa pública y privada la posibilidad de unirse a este propósito y participar en el programa.

ETICS. Aislamiento térmico por el exterior

Los ETICS son sistemas de aislamiento que dotan al edificio de un buen funcionamiento térmico, minimizando la aparición de puentes térmicos al convertir el muro de cerramiento en un acumulador de calor. El pasado 19 de octubre, la Asociación Nacional de Fabricantes de Morteros Industriales, Anfapa, impartía, en el marco de las jornadas de colaboración de empresas de CAAT Valencia, una jornada al respecto.



Eduardo Cainzos, responsable de producto de Anfapa, comenzaba la ponencia explicando a los más de 80 colegiados asistentes la definición de estos sistemas de aislamiento térmico por el exterior, que en Europa se denominan mayoritariamente ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems) y en España se conocen también como SATE (traducción del término anterior).

El ETICS consiste en un material aislante adherido sobre el muro cuya fijación puede ser mecánica, mediante adhesivo o por combinación de ambas. El aislante se protege con un revestimiento constituido por una o varias capas aplicadas in situ, una de las cuales contiene una malla de refuerzo. Este revestimiento se aplica directamente al panel aislante, sin intersticios de aire o capa discontinua. Anfapa destaca que todos los materiales que componen el sistema ETICS deben contar con el Documento de Idoneidad Técnica Europeo DITE.

Entre las ventajas del ETICS, Cainzos reseñaba su aplicación en edificios de nueva construcción o en intervenciones de rehabilitación, sin necesidad, en este caso, de desalojar las viviendas.

Ambos tipos de obra adquieren especial importancia con la aplicación del DB HE1 (Ahorro de Energía) del Código Técnico, que establece que los edificios dispondrán de una "envolvente térmica" que limite adecuadamente la

demanda energética, necesaria para alcanzar el bienestar térmico. Quedan obligados los edificios de nueva construcción mediante la obtención de la etiqueta energética y también los edificios rehabilitados de más de 1000m² de superficie útil con intervención de más del 25% de la fachada.

El sistema, además, se adapta a cualquier condición climática, ya que la gran variedad de materiales y espesores que ofrece la industria permite garantizar el cumplimiento de las condiciones del DB HE al respecto.

Características técnicas

Tal como explica Anfapa, las principales características técnicas del ETICS se centran en mejorar la inercia térmica de los edificios y minimizar la aparición de puentes térmicos.

Respecto a la **inercia térmica**, Anfapa la define como la capacidad de un material para aguantar el calor. La inercia térmica está vinculada directamente con la acumulación de energía. Los cerramientos con mucha inercia acumulan mucha energía, que actúa como un colchón protector de las fluctuaciones de las temperaturas exteriores, como los gruesos muros de las antiguas construcciones. Hoy, los materiales aislantes permiten obtener altos valores de eficiencia térmica, sin recurrir a grandes grosores, pero cuando situamos el aislamiento cerca del interior solo aporta entre el

10/20% de su masa térmica a la inercia del local, sin embargo cuando el aislamiento está situado por la cara exterior del cerramiento (ETICS) aportará el 90% de la masa del cerramiento a la inercia térmica del local.

En el ámbito del tratamiento de los **puentes térmicos**, al ser sistemas continuos por el exterior, facilitan al proyectista su eventual resolución.

Anfapa reseña la costumbre de construir los cerramientos apoyados parcialmente sobre los bordes de los forjados, utilizando el apoyo del ladrillo cerámico en 2/3 de su anchura, con cámara de aislamiento y tabique cerámico. Este tipo de cerramiento genera puentes térmicos en la envolvente del edificio, aumentándose en aquellos en los cuales el cerramiento se ve afectado por la necesidad de albergar también los soportes estructurales verticales.

Así mismo, los vanos del cerramiento donde se ubica la carpintería presentan un puente térmico en la zona del dintel, ya que para recibir la carga del cerramiento y transmitirla a las jambas, se ejecuta habitualmente una vigueta de hormigón, que suele encontrarse vista, desprovista de recubrimiento.

Anfapa destaca cómo el aislamiento por el exterior resuelve estos puentes térmicos, tanto en obra nueva como en rehabilitación, ya que todo el espesor del elemento aislante es pasante con la envolvente del edificio.



Agenda sostenible



15 DE DICIEMBRE DE 2011

JORNADA

Jornada Técnica sobre Simulación energética y Passivhaus

Una nueva edición de las Jornadas Técnicas que trimestralmente organiza la Plataforma PEP en sus distintas delegaciones, en esta ocasión, en la de Valencia. La exposición y posterior debate se centrarán en: "Simulación energética en el estándar Passivhaus".

➤ <http://www.plataforma-pep.org>

13/14 DE FEBRERO 2012

CONGRESO

Qualicer. XII Foro global del Recubrimiento Cerámico

Qualicer titula "Green in growing" su edición de 2012 y centrará su programa técnico en temas relacionados con la sostenibilidad y el medio ambiente. Su bloque temático B se dedica, como es habitual, a la baldosa cerámica y la construcción. El Congreso se celebra en Castellón.

➤ <http://www.qualicer.org>

29 DE FEBRERO A 2 DE MARZO 2012

FERIAS

Ferias del Medio Ambiente y la Energía

Feria Valencia organiza la primera edición de Novabuild (Feria de Ecoconstrucción, Rehabilitación y Urbanismo Sostenible) junto a Ecofira (Feria Internacional del Agua, Suelo, Aire y los Residuos, Servicios y Tecnologías) y Egética Expoenergética (Feria de las Energías) y Green Up (Feria de la Sostenibilidad en Paisajismo y Urbanismo).

➤ <http://feria.feriavalencia.com/ferias>

29 DE FEBRERO A 2 DE MARZO 2012

FORO

IV Foro de la Edificación Sostenible

Dentro de los contenidos previstos para su próxima edición abierta, abordará temáticas relacionadas con la rehabilitación energética, el uso de las nuevas tecnologías para el diagnóstico urbano o las oportunidades de negocio vinculadas a la sostenibilidad en la edificación.

➤ <http://www.five.es>

Nueva feria de construcción sostenible en Valencia

Novabuild es la nueva Feria de Ecoconstrucción, Rehabilitación y Urbanismo Sostenible. Se celebrará en Valencia del 29 de febrero al 2 de marzo de 2012. El Consejo autonómico, entre otras entidades, pertenece al Comité Organizador del certamen.

Novabuild presentará las nuevas propuestas para el desarrollo y la rehabilitación de edificios y espacios urbanos, atendiendo a criterios de sostenibilidad e integración de las construcciones en el medio ambiente. El certamen mostrará nuevos materiales ecológicos para la rehabilitación y reparación de construcciones; la aplicación de técnicas para minimizar el impacto medioambiental de las obras urbanas o la certificación energética de edificios.

Tal y como explica Esteban Cuesta, director de Novabuild, "si bien es cierto que la construcción de nuevos proyectos se ha ralentizado, a las empresas del sector se les ofrece, ahora más que nunca, múltiples posibilidades de negocio mediante la adaptación de los edificios ya construidos a parámetros de sostenibilidad".

Paralelamente a la exposición de producto, la nueva feria albergará la IV edición del Foro para la Edificación Sostenible de la Comunitat Valenciana, organizado por el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE) en colaboración con la conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana.

Novabuild se celebra junto a Ecofira, Green Up y Egética Expoenergética, integrando la oferta conjunta de Ferias del Medio Ambiente y la Energía.

➤ <http://www.novabuild.es/>

EMPRESAS VINCULADAS AL AÑO DE LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE 2011

