

PREMIO SIKA PARA ESTUDIANTES DE ARQUITECTURA

Ya está en marcha la XV edición del premio Sika destinado a alumnos de las Escuelas Técnicas Superiores de Arquitectura que lleva en esta ocasión por título «¡¡BASTA DE CRISIS, PROYECTEMOS EL FUTURO!!»

Está dotado con un Primer Premio de 4.500 Euros y su plazo de entrega es el 7 de mayo de 2010, teniendo los participantes que presentar un proyecto con una extensión de 5 a 10 folios más dos paneles DIN A2 montados sobre una base ligera.

En esta ocasión se trata de un concurso de ideas con el objeto de meditar sobre las unidades de convivencia del futuro y los espacios de alojamiento adecuados. Para ello se deben proponer formalizaciones y considerar las posibilidades que ofrecen la transformación de espacios, el realojamiento según necesidades, las posibilidades constructivas no convencionales o el impacto sobre el medio ambiente, entre otros.

Los datos del problema están reflejados en el díptico del concurso, en un inventado diálogo de un hipotético equipo «multidisciplinar».

No se trata de realizar un proyecto sino un «concurso de ideas». Los participantes tienen ocasión de diseñar una obra audaz y sin limitaciones de coste. Se valorarán las ideas especialmente imaginativas y originales, siempre dentro del entorno de la construcción, así como el uso de los productos Sika apropiados en la misma

Concurso Mundial con motivo del Centenario de Sika

Este año, con motivo del centenario de Sika, está disponible en la página web experience.sika.com un concurso a nivel mundial para estudiantes con la sostenibilidad como tema principal. Contestando a una serie de sencillas preguntas el participante puede ganar fantásticos viajes. Esta Web Show en inglés, es un proyecto líder para el 100 aniversario con las respuestas de Sika a los grandes desafíos del presente y el futuro como el suministro de agua, el ahorro energético y la protección climática



www.sika.es

COMPETICIÓN SOLAR DECATHLON

Solar Decathlon, que se celebrará por primera vez en Europa (Madrid) del 18 al 27 de Junio de 2010, es un certamen patrocinado por el departamento de Energía del Gobierno de los Estados Unidos y contará con la participación de 20 universidades de todo el mundo cuyo objetivo será presentar proyectos para el diseño, la construcción y la viabilidad de viviendas energéticamente autosuficientes abastecidas por energía solar para fomentar la sostenibilidad y la eficiencia energética.

La propuesta de la Universidad Politécnica de Valencia, ha sido seleccionada para participar en esta edición con el prototipo de vivienda On & On donde apuesta por criterios energéticos de bajo consumo basados en la aplicación de medidas pasivas para maximizar el confort térmico, reduciendo la demanda energética y las emisiones de CO₂.

El equipo español **UPV Solar Team** está respaldado por la colaboración de Rockwool, Gesfesa-Edifesa, Sonoidea, Autodesk, Ceracasa, Daikin y Kommerling Profine Group.

El proyecto también ha recibido el soporte y participación de las Instituciones públicas como el Instituto Valenciano de la Edificación, la Consejería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, y el Ayuntamiento de Valencia e Instituto de Tecnología Energética.

Rockwool colabora en el proyecto como socio tecnológico, aportando soluciones constructivas de aislamiento con lana de roca que permitan reducir el consumo energético y la emisión de gases contaminantes a la atmósfera.

www.rockwool.es

GUÍA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LA REHABILITACION DE EDIFICIOS EXISTENTES-GEE1

La Guía que está disponible para su descarga gratuita desde el portal www.renovarte.es, cubre los puntos claves a la hora de rehabilitar los edificios desde un punto de vista energético:

- Envolvente térmica: puentes térmicos, aislamientos y ventanas.
- Ventilación y estanqueidad.
- Climatización y producción de ACS
- Iluminación y electrodomésticos
- Energías renovables

Según sus autores el objetivo no es otro que el divulgar los beneficios (ahorros económicos, ahorros energéticos, medioambientales, etc.) que tiene considerar la eficiencia energética cuando se hace una rehabilitación de un edificio.

La guía se puede descargar en: <http://renovarte.es/publicaciones/gu...ios-existentes>

www.renovarte.es

NUEVO AISLAMIENTO FLEXIBLE Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Armacell ha lanzado al mercado el nuevo sistema de aislamiento de tuberías y protección ignífuga Armaflex Protect R-90. Es fácil de instalar y se presenta como la solución idónea para la prevención de incendios en todos los campos de aplicación. Fue merecedor del premio «ISO Award» al mejor producto de la Feria ISO'08,

El nuevo Armaflex Protect R-90 es un material intumescente. Esta propiedad lo convierte en un producto excepcional para el sellado de penetraciones en instalaciones de tuberías de cobre, acero, acero inoxidable y fundición. Asimismo también es un producto indicado para su instalación en tuberías inflamables como tubos multicapa, PE, PP o PVC. Gracias a su célula cerrada se puede instalar en tuberías de calefacción, sanitarias, tuberías de refrigeración o de desagüe, de forma rápida y eficiente, evitando que se produzcan condensaciones. En caso de incendio, el material ignífugo se expande y ofrece una resistencia al fuego superior a los 90 minutos. En la planificación

e instalación del producto no es necesario tener en cuenta distancias mínimas. El producto está ensayado según la Norma UNE EN 1366-3: 2007 «Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio: Parte 3: Sellados de penetraciones».

La coquilla altamente flexible y sin fibras se puede deslizar sobre las tuberías durante su instalación o, en caso de un aislamiento posterior, de la misma forma que se instalaría Armaflex. Armacell ofrece para el sellado de la junta anular la pasta ignífuga Armaprotect 1000, un material listo para su uso que se puede colocar a mano o con espátula directamente desde el cubo. También se pueden emplear mortero mineral o en paredes falsas, lana de roca y masilla de relleno.

Armaflex Protect R-90 protege además las tuberías aisladas frente a pérdidas energéticas. Cuando el producto se instala en tuberías de refrigeración, éste evita la formación de agua de condensación, gracias a su estructura de celda cerrada.



www.armacell.com

AENOR CERTIFICA UNA EMPRESA DE PROYECCIÓN DE POLIURETANO

El pasado mes de abril, el Comité Técnico de Certificación CTC-020 de Materiales Aislantes Térmicos, cuya Secretaría ostenta ANDIMAT, concedió el Certificado AENOR a dos máquinas de aplicación de poliuretano *in situ* de la empresa JULIO BARBERO MORENO, S.L. Con la concesión de este certificado, se pone a disposición de constructores y usuarios de la zona centro la posibilidad de contratar aislamiento térmico de poliuretano proyectado con certificación de calidad Marca N de AENOR.

Las empresas que tienen la Marca N de AENOR realizan un gran esfuerzo para cumplir con los requisitos del sistema de certificación. Por ello la certificación se convierte en un intangible de gran valor para la empresa que la consigue y es una manera de demostrar su calidad ante terceros.



Aplicador de poliuretano *in situ* preparando unas probetas para ensayar la conductividad térmica en un laboratorio acreditado.

www.aenor.es

EXPOSICIÓN DE STO EN COAC SOBRE REHABILITACIÓN

Sto, especialista en sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE -ETICS), fachadas ventiladas continuas, techos acústicos y revestimientos de fachadas, acaba de clausurar su primera exposición dirigida a arquitectos sobre rehabilitación de fachadas mediante sistemas de aislamiento térmico por el exterior. Ubicada en la barcelonesa sede central del COAC (Colegio Oficial de Arquitectos de Catalunya), la exhibición ha recibido la visita de unos 300 profesionales, entre arquitectos, instaladores y constructores.

Desde el pasado 10 de diciembre y hasta el 5 de enero de 2010 la muestra presentó varios edificios, situados en diferentes poblaciones de la geografía catalana, que sufrían diversas patologías y que requerían un diagnóstico técnico específico. El equipo técnico de Sto, tras el estudio de cada uno de los casos (cálculos de ahorro energético y emisiones contaminantes, elección adecuada del tipo de sistema de aislamiento térmico, detalles constructivos específicos para cada edificio, estudios cromáticos, etc.), aporta su experiencia acumulada, poniendo de manifiesto el alto grado de innovación de sus productos y ofrece una visión desde el punto de vista global hasta el detalle. De esta forma, la exposición enseñaba la descripción arquitectónica de las patologías, el análisis del arquitecto responsable del proyecto y las soluciones aplicadas. La información se completaba con imágenes de detalles constructivos, datos de cada producto y muestras de los sistemas a escala real.

Además de éstos, la exposición albergaba imágenes de proyectos realizados fuera de nuestras fronteras. Sto ya plantea llevar esta exposición a otras ciudades de España en este año 2010.



www.sto.es

DANOSA EN LAS JORNADAS SOBRE AISLAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA

Bajo el título Aislamiento Acústico y Térmico: Especial Aplicaciones del Código Técnico se celebró la VIII edición de las Jornadas que cada año celebra la Universidad Politécnica de Valencia.

Estas jornadas están dirigidas a profesionales del sector y pretenden transmitir todos los aspectos de vital importancia en la acústica aplicada a la construcción de viviendas y edificios industriales, incluida la puesta al día de la situación actual con los nuevos aspectos que incorpora el nuevo Código Técnico.

La ponencia que ofreció Danosa, corrió a cargo de José Ángel Gamallo Pinel, Ingeniero Técnico de Telecomunicación y Responsable del Área de Acústica de Danosa.

Los temas principales a tratar fueron la normativa vigente, tipos de materiales, soluciones constructivas, métodos de mediciones acústicas en edificación y diversos aspectos jurídicos en el ámbito del aislamiento acústico y térmico.

www.danosa.com

CONDUCTO PARA CLIMATIZACIÓN DE LANA MINERAL NATURAL

Knauf Insulation acaba de presentar el único conducto para climatización y ventilación que incorpora ECOSE® Technology, una tecnología de ligante sin formaldehídos ni fenoles. Para conseguir esta importante innovación, la compañía ha incorporado su premiada Lana Mineral Natural a su panel autoportante CLIMACOUSTIC.

Es un panel autoportante para climatización y ventilación con recubrimiento acústico negro en su cara interior y aluminio reforzado en la exterior. Knauf Insulation ha sometido este producto a ensayos en laboratorios oficiales. Los resultados de estos ensayos certifican que CLIMACOUSTIC cumple holgadamente la actual normativa europea de conductos de ventilación a base de paneles aislantes (EN 13403), ofreciendo además un excelente resultado en atenuación acústica, $0,75 \alpha_w$ (EN ISO 354), gracias a las propiedades fonoabsorbentes del revestimiento negro interior y de la Lana Mineral Natural.

Por otro lado, estos ensayos certifican que Climacoustic preserva la pureza del aire, según lo estipulado en esta misma norma. En este sentido la elevada resistencia al arrastre de partículas en la cara interior del producto da como resultado niveles ínfimos de erosión. Así, a una velocidad de aire de 18,8 m/s, la emisión de partículas fue 1.660 veces inferior al límite normativo para partículas de tamaño superior a $0,5 \mu\text{m}$, y 200 veces inferior para partículas superiores a $5,0 \mu\text{m}$. Además, el tratamiento antimicrobiano que incorpora CLIMACOUSTIC en su cara interior evita la proliferación de hongos o bacterias.

Por otra parte, CLIMACOUSTIC también tiene un buen comportamiento de reacción al fuego, certificado con la Euroclase B-s1-d0, y un muy alto nivel de aislamiento térmico que cumple ampliamente las exigencias del RITE.

Cabe también resaltar su óptima manipulación en la obra: la facilidad de corte y manipulación de CLIMACOUSTIC, así como su rapidez de ensamblaje e instalación son otro de los múltiples beneficios que ofrece. Respecto a su mantenimiento, los paneles CLIMACOUSTIC son aptos para recibir los tres métodos de limpieza interior especificados en la EN 13403: aspiración por contacto, aire a presión y aire a presión con cepillado.



www.knaufinsulation.es

NUEVOS CATÁLOGOS DE CONSTRUCCION TROCELLEN

Trocellen Ibérica, S.A., dispone ya de sus nuevos catálogos de CONSTRUCCION. Estos catálogos presentan los diferentes productos de esta empresa enfocados a las diferentes aplicaciones donde se recomiendan.

Dichos catálogos están enfocados no solamente a explicar los productos, si no que en ellos podemos ver las diferentes aplicaciones en la que estos productos tienen cabida. Con estos catálogos Trocellen, aporta materiales adecuados para diferentes soluciones constructivas, cumpliendo las diferentes exigencias del CTE, tanto en «Aislamiento Acústico a Ruido de Impacto» con sus Laminas Antiimpacto y Laminas Bajo Parquet, como en «Aislamiento Acústico a Ruido Aéreo» con productos para Aislamiento de Elementos de Separación Verticales y productos para «Aislamiento de Bajantes.»

INFORME SOBRE CLIMA Y MEDIO AMBIENTE 2009 DE ROCKWOOL

Rockwool ha lanzado por séptimo año consecutivo su Informe sobre Clima y Medio Ambiente, especializado en analizar la actualidad del sector de la sostenibilidad y la eficiencia energética en el ámbito mundial.

El Informe de Rockwool analiza la situación energética actual en Europa y la necesidad irrefutable de desarrollar políticas medioambientales respetuosas con el entorno por parte de los Gobiernos. Así pues, desde Rockwool se pone de relieve algunas de las numerosas medidas positivas que se pueden aplicar en los edificios.

Según el Informe de Rockwool, el mayor potencial para conseguir la eficiencia energética y reducir las emisiones de CO₂ se encuentra en nuestros edificios.

La lucha contra el cambio climático empieza en casa, sin embargo, es capaz de crear más de un millón de nuevos empleos sostenibles en todo el mundo. Una Mejor eficiencia energética en los edificios no sólo mitiga el cambio climático y la crisis a la espera de la oferta de combustibles fósiles, es también uno de los medios más rentables de generar un crecimiento verde.

Sólo en Europa, con tan sólo someter los edificios a algún tipo de reforma hasta alcanzar los estándares energéticos, podemos ahorrar 460 millones de toneladas de CO₂ al año. Este ahorro iguala el total de emisiones anuales en Italia.

El europeo medio ganaría poder adquisitivo y ahorraría casi 500 € en costes energéticos cada año, según estudios de Ecofys. EURIMA estima que pueden crearse más de 500.000 puestos de trabajo.

El mayor potencial en cuanto a beneficios en eficiencia energética y reducción de CO₂ se encuentra en los edificios ya construidos. El mejor momento para llevarlo a cabo es cuando el edificio está siendo reformado, de no aprovechar este movimiento puede transcurrir **30 años** para otra reforma integral. Sólo el coste de calefacción tras la obra puede llegar a reducirse **al 80 % sobre la factura** antes de la reforma.





NUEVA WEB DE SATE FACHADAS Y PINTURAS

La nueva web (www.satefachadas.com) ofrece amplia información sobre Sistemas Compuestos de Aislamiento Térmico Exterior (ETICS, EIFS, WDVS, CAPPOTTO).

También se pueden encontrar noticias, documentación, información de subvenciones y legislación sobre rehabilitación energética, SATE y eficiencia energética en general.

Los SATE son una adecuada solución para obtener una óptima calificación energética y cumplir con el CTE - DB HE1, Limitación Demanda Energética; tanto en rehabilitación como en obra nueva. Con este sistema se consiguen in situ valores de transmitancia térmica muy bajos y al ser exterior, supone la eliminación de los puentes térmicos. Además, se acorta considerablemente el tiempo de ejecución de la obra.

Desde la web conocerá mejor el sistema TermoK8, con el que puede aislar, proteger y decorar una vivienda aunando criterios de calidad, economía, ecología y sostenibilidad, pudiendo elegir entre una gran variedad de aislamientos y acabados.

Además, se ofrece una póliza individualizada de seguro que cubre durante 10 años los daños derivados tanto de defectos del producto como de la mano de obra.

www.satefachadas.com

CICLO DE VIDA DE PRODUCTOS ARMAFLEX

Según el estudio realizado, la compañía puede afirmar que toda la gama de productos Armaflex ahorra 140 veces más de energía durante su ciclo de vida que la utilizada en su producción, transporte y eliminación.

El análisis del equilibrio ecológico de Armacell, llevado a cabo según la norma internacional para el equilibrio ecológico según ISO (ISO 14040), se centró en la comparación del consumo de energía al fabricar los productos con el ahorro de energía durante su vida de servicio.

Para determinar los ahorros de energía y de CO₂, además de tener en cuenta los datos de las plantas de producción de Armacell y sus mercados internacionales, se realizaron cálculos de modelo basados en normas internacionales o europeas, o bien, cuando ello no era posible, en cálculos representativos.

En el proceso de fabricación se necesita un promedio de 0,4 litros de petróleo por cada metro producido de Armaflex. Como contraste, utilizando el aislamiento Armaflex en aplicaciones de calefacción, aire acondicionado y refrigeración, se ahorran aproximadamente 3 litros de petróleo al año. Basándonos en una vida de servicio media de 20 años, pueden ahorrarse 65 litros de petróleo o lo que equivale a 140 veces el gasto de energía. El gasto de energía necesario para producir Armaflex se «amortiza» en sólo 50 días.

Mientras que en la producción de material elastomérico se emite aproximadamente 0,5 kg de CO₂ por metro producido de Armaflex, el producto evita la emisión de 80 kg de CO₂ durante una vida de servicio media de 20 años. Esto significa que Armaflex ahorra 150 veces más emisiones de gas de efecto invernadero que las causadas durante su producción. Si sólo se tienen en cuenta las aplicaciones de calefacción, el equilibrio aún es mejor. Instalado en estos sistemas, Armaflex ahorra 270 veces la energía usada y unas 500 veces el CO₂ emitido durante la fabricación del producto.

www.armacell.com

VIDRIO DE CONTROL SOLAR SGG COOL-LITE XTREME 60/28

A finales del pasado año, Saint-Gobain Glass presentó su nuevo vidrio de capas SGG COOL-LITE XTREME 60/28, un revolucionario «súper-selectivo» que deja pasar hasta un 60% de luz natural mientras que su bajísimo factor solar (0,28) evita los molestos recalentamientos en épocas soleadas.

suficientemente resistente como para poderse someter a las operaciones normales de transformación sin necesitar protecciones adicionales.

SGG COOL-LITE XTREME 60/28 ha sido creado para ser instalado siempre en doble acristalamiento especial SGG CLIMALIT PLUS con la capa en posición 2, es decir hacia el interior de la cámara aislante pero en el vidrio exterior. La capa debe desbordarse perimetralmente antes su ensamblado.

NUEVA TARIFA PAREX 2010

Parex ha editado la nueva tarifa general 2010, que incluye todas las soluciones de sus marcas Cotegran (revestimientos de fachadas) y Lanko (adhesivos cola, juntas decorativas y morteros técnicos), así como la última innovación de la empresa: el Sistema Bricmorter Caravista.

La nueva tarifa es una útil herramienta para profesionales de la arquitectura y de la construcción que incluye todos los precios actualizados de los productos de la empresa Parex así como información técnica sobre el uso del producto, datos sobre su consumo y los precios por tonelada y envase.

Por otra parte, la tarifa 2010 incluye un anexo con los precios de todos los productos que integran el Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior de Coteterm, una solución que permite aislar la fachada por el exterior ahorrando energía y dotando a la vivienda de un confort de temperatura en su interior, eliminando los puentes térmicos y garantizando una total impermeabilidad al agua de lluvia.



Después de un largo período de investigación con un equipo multidisciplinar y multinacional, el grupo industrial francés presenta en Europa el vidrio más moderno: ofrece un reducidísimo factor solar y mínimo coeficiente U lo que permite un sustancioso ahorro de aire acondicionado en verano y calefacción en invierno en un vidrio de apariencia natural muy similar a la de un vidrio flotado.

Para los profesionales vidrieros es importante destacar que SGG COOL-LITE XTREME 60/28 se manipula exactamente igual que los ya muy conocidos vidrios de generación anterior SGG COOL-LITE SKN. La capa es

www.climalit.es



www.parex.es