

ACLARACIÓN **ANFI** LÁMINAS AUXILIARES

Se están comercializando nuevas formulaciones de láminas bituminosas que, sin alcanzar las prestaciones que ofrecen las láminas de betún modificado con polímeros (LBM), pueden suponer un elemento auxiliar para su utilización como complemento en la instalación de membranas impermeabilizantes.

Recientemente AENOR ha aprobado una modificación de su Reglamento Particular para dar cabida a estos nuevos productos fabricados a base de betún aditivado con polímeros que se presentan como una alternativa al oxiasfalto.

El nuevo reglamento incluye estos productos bajo la denominación de Láminas auxiliares (LA) que abarcan tanto a las láminas de oxiasfalto como las nuevas láminas de betún aditivado.

La diferencia entre las tradicionales láminas de betún modificado con polímeros (LBM) y las láminas auxiliares (LA) radica en su resistencia a temperaturas extremas y su durabilidad siendo, a este respecto, muy superiores las prestaciones de las LBM.

Estas diferencias se plasman en los requisitos que la marca AENOR

exige a los productos y, entre ellos la plegabilidad a bajas temperaturas siendo:

- Láminas de betún modificado con polímeros (LBM): -15° C
- Láminas auxiliares (LA): + 5° C

Se ha detectado la comercialización de productos LBM indicando plegabilidades de -5°C o -10°C por lo que el usuario puede interpretar que son equivalentes en prestaciones a las láminas de betún modificado con polímeros con plegabilidad de -15°C, cuando realmente se trata de láminas auxiliares.

La Marca AENOR certifica que las láminas auxiliares cumplen un valor de plegabilidad igual o menor a 5°C por lo que plegabilidades de -5°C o -10°C no son evaluadas ni certificadas por AENOR.

Además, el Catálogo de Elementos Constructivos (Documento Reconocido por el M. de Fomento para la aplicación del CTE) establece, para las propiedades de la capa de impermeabilización, una flexibilidad a bajas temperaturas $\leq -15^{\circ}\text{C}$. por lo que las láminas auxiliares no son constituyentes principales de las membranas y no pueden sustituir a las LBM.

En consecuencia las láminas con plegabilidades que no alcancen -15°C no deben denominarse LBM (láminas de betún modificado), ni son constituyentes principales de la impermeabilización, estando limitada su función a un complemento de la membrana.

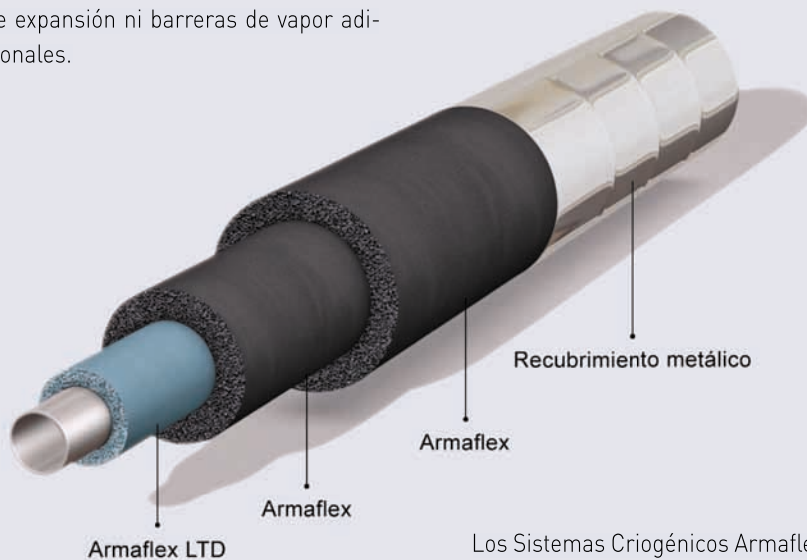


SISTEMAS CRIOGÉNICOS **ARMAFLEX**

Armacell, ha desarrollado el nuevo sistema Armaflex Criogenic Systems: una solución efectiva para cubrir las necesidades de las plantas criogénicas, cuyas instalaciones presentan grandes exigencias, tanto en el material que va a utilizarse como en la construcción técnica del sistema de aislamiento. El núcleo de este nuevo sistema de aislamiento para aplicaciones criogénicas es Armaflex LTD, un aislamiento a bajas temperaturas en Dieno-Terpolímero completamente nuevo, con un punto de transición vítrea más bajo de lo que se había visto hasta el momento.

Armaflex LTD mantiene su flexibilidad y propiedades a temperaturas entre -200 y +125 °C. Su flexibilidad y resistencia aumentadas aseguran la absorción de las vibraciones e impactos. El material de célula cerrada también tiene una conductividad térmica muy baja. Además, el sistema de construcción del aislamiento no precisa juntas de expansión ni barreras de vapor adicionales.

Los Sistemas Criogénicos Armaflex son soluciones de aislamiento en multicapa con la mejor relación coste-beneficio para instalaciones a bajas temperaturas. Armaflex proporciona un sistema personalizado que maximiza la resistencia mecánica, solucionando así los problemas asociados a la longevidad de este tipo de sistemas. Para instalaciones por debajo de los -110 °C, el sistema se instala con una lámina antiabrasiva en la superficie interior del aislamiento en contacto con la tubería. Con esta lámina, Armaflex LTD evita el desgaste del aislamiento, garantizando así una larga vida de la estructura, a pesar de las vibraciones y contracciones de la tubería. Para sistemas cuyas temperaturas se sitúan por debajo de los -180 °C, se instala Armaflex LTD con una barrera anti-vapor adicional para prevenir la licuación del oxígeno.



Los Sistemas Criogénicos Armaflex se aplican habitualmente en tuberías, depósitos y equipos en unidades industriales petroquímicas, gas natural y químicos agrícolas; también se emplean en equipos de transformación y transporte de GNL.

AIPEX COMPROMETIDA CON LA FORMACIÓN

AIPEX, contribuye en el ámbito de la formación, dirigida al profesional del sector de la construcción, para exponer interesante información sobre el aislamiento térmico y presentar útiles herramientas de cálculo con las que encontrar la ayuda perfecta para la fase de estudio y elección de la solución constructiva más adecuada a cada situación.

El aislamiento térmico de la envolvente de los edificios es cada vez más una exigencia que cobra importancia ya sea por motivos normativos, reglamentarios o de simple exigencia de los usuarios. Por ello, durante todo el 2011, se han organizado una serie de jornadas técnicas en Colegios Profesionales y en los Departamentos Técnicos de algunas empresas públicas y privadas, para acercar al profesional la formación básica necesaria para poder diseñar correctamente con Poliestireno Extruido y conseguir el aislamiento óptimo para obtener el máximo confort y ahorro energético en los edificios.

Los Directores Técnicos de las empresas que forman la asociación, presentan los conceptos básicos importantes, las exigencias de la normativa y las nuevas herramientas disponibles que facilitan el trabajo al proyectista y a la dirección facultativa indicando los puntos más importantes a tener en cuenta en el control de ejecución en obra.

El próximo Código Técnico de la Edificación comportará un aumento de las exigencias térmicas. En esta situación de cambio será indispensable el dar una respuesta por parte no solo de los fabricantes del sector de la construcción sino también de los técnicos que intervienen, presentando materiales, métodos, procedimientos y soluciones constructivas adecuadas.

CONGRESO EUROPEO DE GEOSINTÉTICOS

La International Geosynthetics Society (IGS) organiza desde hace ya 15 años, a través de los correspondientes capítulos nacionales, los Congresos Europeos «EuroGeo». El próximo EuroGeo que hace ya el número 5, ha correspondido organizarlo al Capítulo Español de IGS que propuso a la Ciudad de Valencia como sede del mismo, y se desarrollará entre los días 16 y 19 de septiembre de 2012 en el Centro de Eventos de Valencia.

Eurogeo5 pretende sea un foro de referencia internacional sobre las últimas novedades en el campo de los Geosintéticos. Para ello las aportaciones de comunicaciones son fundamentales. Ofrecerán la posibilidad de una participación real a los técnicos asistentes en las distintas sesiones, así como la posibilidad de compartir experiencias.

En el contexto del EuroGeo5 tendrá lugar la celebración del IV Simposio Internacional de Balsas: Diseño, Construcción e Impermeabilización.

Conjuntamente con los cursos cortos previos, sesiones educacionales, conferencias magistrales impartidas, contará con la presencia como exhibidores de las empresas más importantes relacionadas con los geosintéticos.



CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS ISOVER

Con más de 200 soluciones y detalles constructivos, el nuevo Catálogo de Elementos Constructivos Isover está concebido como una herramienta que ayuda al profesional a localizar con facilidad el producto de aislamiento que mejor se adecue a sus necesidades. Es una práctica herramienta de ayuda para garantizar el cumplimiento de las exigencias generales de diseño de los requisitos de habitabilidad: salubridad, protección frente al ruido y ahorro de energía, establecidas en el Código Técnico de la Edificación.

El Catálogo de Elementos Constructivos Isover es una base de datos que recoge información de las características de los materiales aislantes térmicos y acústicos, de las prestaciones higrotérmicas y acústicas de elementos constructivos genéricos y de especificidades constructivas, relativas a exigencias básicas del CTE.

Los valores asignados en el catálogo se encuentran distribuidos siguiendo una estructura lógica (Cubiertas, Fachadas, Particiones interiores verticales y medianerías y Particiones interiores horizontales) teniendo dichos valores garantía legal en cuanto a su aplicación en los proyectos.



Así, para cada tipo de cerramiento recogido en el CTE, Isover propone una serie de productos recomendados para llevar a cabo dicha solución asegurando el cumplimiento de los requerimientos exigidos por el CTE.

Mientras que Isover, con sus productos proporciona al profesional unos resultados que van más allá de los reflejados en este documento oficial. Los valores de los parámetros térmicos y acústicos que recoge este documento se han completado según los establecidos por el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE y los obtenidos mediante ensayos técnicos. En todo caso, se trata de valores conservadores lo que los convierte en válidos para estructuras similares o para las que sean más favorables.

Una de las claves para mantener una Vivienda Saludable es aislar nuestro hogar de los molestos ruidos del exterior, y para ello es imprescindible contar con buenos aislamientos. En este sentido, uno de los elementos más importantes son las ventanas. Unas ventanas de mala calidad son sinónimo de ruido, mientras que unas buenas ventanas son garantía de aislamiento acústico.



Por ello KÖMMERLING ha lanzado un desafío en Facebook, con el nombre de «CEDE EL PASO AL SILENCIO», que ha tenido lugar entre el 17 de octubre y el 1 de diciembre, y con él, la firma pretende ayudar a las familias a solucionar sus problemas de ruido y demostrarles que es posible convertir su hogar en un lugar tranquilo y apacible si lo aíslan convenientemente instalando ventanas de calidad.

El elemento clave de este desafío es una aplicación para el móvil, denominada «Ruidómetro» (desarrollada por la agencia digital BTOB), que permite medir fácilmente el nivel de ruido del hogar y conocer el grado de contaminación acústica que éste presenta.

El resultado de la medición quedó registrado en la página de Vivienda Saludable en Facebook, donde el usuario entró a formar parte de un ranking y pudo comparar su situación con la de otras personas, ver a través de un mapa las zonas de España donde existen mayores problemas de ruido, etc. Las 5 personas que ese día ocuparon los primeros puestos del ranking, es decir, que presentaron mayores problemas de ruido, ganaron un completo estudio acústico realizado por profesionales de KÖMMERLING. Una vez realizado este estudio, KÖMMERLING cambiará gratuitamente las ventanas de aquel hogar que presente mayor nivel de contaminación acústica.



Se trata de un nuevo servicio informativo que lanza IPUR, destinado a los profesionales de la edificación interesados en conocer con detalle las aplicaciones del Poliuretano aislante térmico y sus beneficios para los edificios.

Esta nueva plataforma de formación contiene vídeo-presentaciones que permiten al usuario profundizar en asuntos claves del Poliuretano aislante térmico en edificación, mientras que para IPUR supone mantener un contacto más cercano con los profesionales interesados en sus productos.

Dentro de AULAPU, los profesionales ejercerán de «alumnos», mientras que del otro lado, como «profesores», se encuentran los ponentes o conferenciantes, habituales en las Jornadas Técnicas que IPUR viene celebrando en Colegios Profesionales. De esta manera, el aula virtual permite el establecimiento de un diálogo personalizado entre profesionales, bien «alumno-profesor» o entre los propios alumnos, a través de los foros de debate asociados a cada curso.

Durante el mes de noviembre de 2011, IPUR ha puesto a disposición de los profesionales del sector los siguientes cursos:

- *Rehabilitación Térmica de Edificios con Poliuretano Proyectado e Inyectado*
- *Cumplimiento de las exigencias de protección frente a la penetración de agua de las fachadas del CTE DB-HS1 con Poliuretano Proyectado*

PREMIOS CONSTRUCCIÓN @mb



Con el objetivo de reconocer aquellas obras o trabajos de construcción en los que el uso de productos y sistemas BASF haya permitido obtener resultados óptimos, el pasado 27 de octubre se entregaron en Barcelona los Premios Construcción @mb. Estos galardones están promovidos por BASF Construction Chemicals España SL, y la Asociación Grupo @mb, una red de distribuidores especializados de productos y sistemas BASF.

En esta segunda edición de los Premios, el ganador fue el arquitecto Jesús Secundino González Casal, de Dragados SA, por el proyecto «Reparación de fachadas edificios de baterías de cok en la factoría de Arcelor en Avilés», presentado a través del distribuidor @mb Aldaco. El premio consiste en un trofeo conmemorativo, un viaje a Chicago para dos personas y la difusión de la obra ganadora en revistas especializadas del sector.

El proyecto ganador consistió en aplicar una pintura de acabado a seis grandes edificios de la factoría de Arcelor-Mittal ubicados en Avilés. En este proyecto se utilizó el producto Legran como puente de unión y pasivación de las armaduras y también el mortero de reparación Emaco 588 Trisotopico.

Los Premios Construcción @mb se entregaron en una gala y posterior cena en la que asistieron más de 70 personas, y en donde también fueron premiados tres finalistas, que recibieron un diploma conmemorativo: como segundo finalista, «Refuerzo estructural en bloque de viviendas en Toledo, presentado a través del distribuidor @mb Soluciones Técnicas Manchegas, SL; como tercer finalista, «Reparación del campanario del santuario de la Virgen del Camino» de León, presentado a través del distribuidor @mb Novoa y Moran; y como cuarto finalista, Impermeabilización fuente lago Pegaso» en Barcelona, presentado a través del distribuidor @mb Market Links Vallés, SL.

ANAPE EN LA JORNADA ENVOLVENTE Y DISEÑO BIOCLIMÁTICO

El Colegio de Aparejadores, Arquitectos técnicos e Ingenieros de la Edificación de Madrid, con motivo del año de la Rehabilitación Sostenible, comenzó el pasado día 18 de Octubre, un ciclo de conferencias que tuvieron lugar durante 3 semanas.

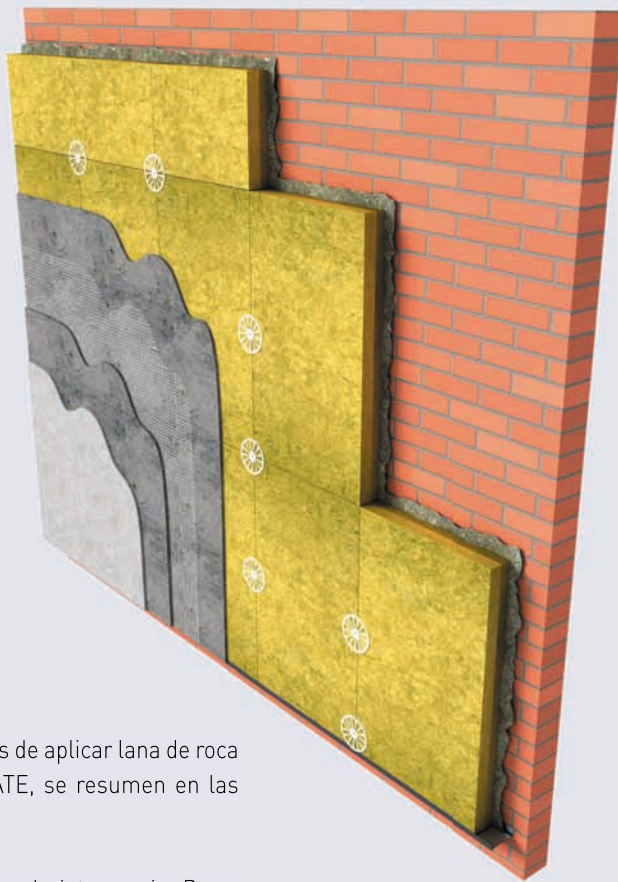
Raquel López de la Banda, Gerente de ANAPE, realizó una ponencia sobre «El papel del EPS en los edificios de bajo consumo de Energía». En ella explicó al auditorio el momento de cambio de exigencias que se presenta de aquí al 2020 y el papel que tiene el aislamiento de poliestireno expandido (EPS) en su consecución.



Para ello, partiendo de la explicación de quién es ANAPE y a quién representa, la ponencia explicó las mejoras experimentadas por el material y de qué forma se pueden aplicar a distintas soluciones constructivas de fachadas, cubiertas, sótanos etc. Del mismo modo, se explicaron las iniciativas del sector para el cierre del círculo de sostenibilidad materializadas en el reciclado del producto y las declaraciones ambientales.

NUEVA GAMA ROCKSATE DE ROCKWOOL

Rockwool ha lanzado al mercado la nueva gama de productos ROCKSATE, destinados a las aplicaciones de sistemas SATE. Se trata de un sistema de aislamiento térmico y acústico de fachadas por el exterior, compuesto por un panel de lana de roca Rockwool y un acabado exterior de mortero. Este sistema es idóneo tanto para proyectos de nueva construcción como para rehabilitación de edificios existentes.



Las ventajas de aplicar lana de roca en Sistemas SATE, se resumen en las siguientes:

- Resistencia a la intemperie: Durabilidad del sistema;
- Resistencia al impacto solar, permitiendo el uso de acabados en colores oscuros;
- Garantiza la transpiración de la fachada. Permeabilidad al vapor de agua;
- Protección contra el fuego;
- Eficiencia energética;
- Uso de materias primas sostenibles;
- Calidad de vida de los usuarios.

La gama RockSATE, además de todas estas características, consigue una alta adaptabilidad al soporte gracias a la tecnología de la doble densidad.

SAINT-GOBAIN GLASS SE ASOCIA A GBCE

Siempre ha sido una preocupación constante para Saint-Gobain Glass contribuir a la construcción de edificios energéticamente eficientes, respetuosos con el medio ambiente y los recursos naturales.

La sostenibilidad, entendida como un todo, se ha integrado en la estrategia de Saint-Gobain Glass impregnando toda su actividad, desde los procesos de fabricación hasta las aplicaciones de sus productos, pasando por el desarrollo de nuevas soluciones de acristalamiento que permitan al sector de la edificación un desarrollo que favorezca los ahorros energéticos y de otros recursos naturales limitados, así como los procesos de recuperación de sus productos vítreos para reintroducirlos en sus procesos de fabricación al ser totalmente reciclables.

Saint-Gobain Glass, implicando a su red de Licenciarios de marcas SGG CLIMALIT / SGG CLIMALIT PLUS en la cadena de suministro de sus productos, quiere contribuir con su experiencia con entidades como GBCE (Green Building Council España) en promover un futuro más sostenible, en particular en el ámbito de la edificación.

Por ello, y reconociendo su prestigio nacional e internacional, Saint-Gobain Glass se ha asociado a GBCE con el propósito de trabajar de forma coordinada en los objetivos comunes de impulso de la sostenibilidad en la edificación y contribución a la conservación del medio ambiente.

AISLAMIENTO EN LA FACHADA DEL HOSPITAL DE MÓSTOLES

Tanto en la construcción del nuevo Hospital Rey Juan Carlos de Móstoles como en la de cualquier centro hospitalario, un aislamiento termo-acústico óptimo y la calidad de aire interior son requisitos fundamentales. Así, para este proyecto se optó por elegir una de las soluciones constructivas que aporta la multinacional para el aislamiento de fachadas ventiladas: paneles Ultravent Black.

Los paneles Ultravent Black con ECOSE® Technology proporcionan una solución con un mayor nivel de sostenibilidad, al ser un material fabricado con

esta innovadora tecnología de resina que no incorpora formaldehídos ni fenoles.

En el nuevo hospital de Móstoles se han instalado más de 10.000 m² de paneles Ultravent Black 50 mm. La constructora que está llevando a cabo el proyecto es OHL y la empresa encargada de la instalación de los paneles aislantes es DOVAL BUILDING.

Los paneles de Lana Mineral Natural con ECOSE® Technology Ultravent Black de Knauf Insulation tienen una de sus caras revestidas de un velo de color negro que dota a este producto de



una gran resistencia a la tracción, de confort al tacto en su manipulación y de una agradable estética en el acabado. Además, los paneles Ultravent Black son altamente repelentes al agua y se integran con todo tipo de materiales constructivos, por lo que resultan una solución perfecta para fachadas ventiladas, tanto en nuevas construcciones como la de este hospital madrileño como en obras de rehabilitación.

SIKA REFUERZA SU POSICIÓN EN EL MERCADO ESPAÑOL

Sika AG, a través de su filial española Sika, S.A.U. ha adquirido 100% de Comercial de Prerresa, SA (Copsa), compañía con una fuerte posición en los mercados de Pavimentos, Reparación y Refuerzo en España y Portugal. Sika inició la colaboración con Copsa hace varios años con la adquisición del 34% del capital de Copsa.

Copsa está ubicada en Cobeña (Madrid) y fue fundada en 1994. A lo largo de tiempo la compañía ha demostrado su capacidad de innovación desarrollando una amplia gama de productos químicos para la construcción, alcanzando una significativa posición en los mercados en los que opera y una marca bien reconocida. Copsa opera con tres fábricas en España.

La adquisición de Copsa permitirá a Sika reforzar su posición y penetración en el mercado de la Península Ibérica. Sika expandirá su oferta global, principalmente a los clientes en los negocios de aplicadores y distribución, con una más amplia gama de productos y tecnologías.

Sika adquiere Axim del Grupo Italcementi

Por otra parte Sika adquiere el negocio mundial de aditivos para el hormigón y aditivos de molienda de cemento del Grupo Italcementi, que está presente en el mercado bajo la marca

Axim. Axim tiene aproximadamente 150 empleados y a través de seis entidades legales gestiona varias plantas y organizaciones de venta en Italia, Francia, EE.UU., Canadá, Marruecos y España. En el 2010 Axim obtuvo unas ventas proforma de aproximadamente 75 millones de francos suizos (61 millones de euros).

Axim tiene una historia de alrededor de 30 años de experiencia en el sector y ofrece una amplia e innovadora gama de aditivos para el hormigón, aditivos para la molienda del cemento y productos químicos especializados que aumentan el rendimiento del cemento y el hormigón, así como mejoran la eficiencia en la fabricación del cemento.



I Congreso EECN Edificios Energía Casi Nula Madrid, 7-8 Mayo 2012

Grupo Tecma Red, a través de sus portales CONSTRUIBLE y ESEFICIENCIA, y Solar Decathlon Europe, convocan a la participación en el «I Congreso de Edificios de Energía Casi Nula», que tendrá lugar los días 7 y 8 de Mayo de 2012 en Madrid en el marco de la Semana Internacional de la Construcción (Veteco + Piedra + Construtec), cuyas novedades del mundo de la construcción y contenido giran en torno a la Sostenibilidad y Eficiencia Energética) El Congreso cuenta con el IDAE e IFEMA como entidades Colaboradoras.

La nueva Directiva 2010/31/UE, del 18 de mayo de 2010, relativa a la Eficiencia Energética de los Edificios, ha establecido ambiciosos objetivos a nivel europeo, para conseguir edificios de alto rendimiento energético en el 2020. Bajo esta Directiva, los Estados Miembros deberán de tomar las medidas necesarias para garantizar que se establezcan unos requisitos mínimos de eficiencia energética tanto de los edificios nuevos como de los existentes.

El Congreso pretende ser un foro de reflexión para abordar las implicaciones que tendrá para el sector de la arquitectura, la construcción y los servicios relacionados, la adopción de esta Directiva relativa a la Eficiencia Energética de los Edificios.

El Congreso permitirá conocer el amplio espectro legal, técnico y de gestión que conlleva una edificación de alta eficiencia y la forma de superar el reto de conseguir una edificación que apenas consuma energía en un horizonte de menos de diez años. Estos son los objetivos que conforman los ejes de este Congreso que busca conocer los aspectos clave y desarrollar un mercado.

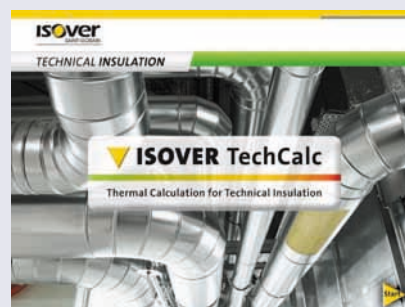
Con el fin de dar respuesta a este planteamiento, el Congreso invita a todas las empresas y profesionales implicados en el sector a presentar sus comunicaciones, que deberán versar sobre las siguientes áreas temáticas:

- Planes, políticas, medidas, financiación y requisitos para EECN
- Arquitectura y Urbanismo en el diseño del EECN
- Rehabilitación y EECN
- Materiales y Soluciones Constructivas para EECN
- Sistemas y Tecnologías en el EECN
- Integración de Energías Renovables en el EECN
- Calificación Medioambiental y Energética: Herramientas, estándares y sellos en la edificación
- Casos Prácticos de EECN

Los interesados en presentar comunicaciones a este Congreso deberán remitir, antes del 10 de febrero, un resumen de su propuesta con una extensión máxima de una página en formato Word y siguiendo las pautas especificadas en la página web del Congreso:

PROGRAMA DE CÁLCULO TECHCALC

Isover presenta el nuevo software de referencia para el sector: TechCalc. Se ha desarrollado a nivel mundial en varios idiomas y se presenta en España en su versión en castellano como una herramienta eficaz y versátil en la realización de cálculos térmicos para diversas instalaciones.



El nuevo programa resulta muy fácil de utilizar y permite realizar cálculos complejos de diferentes instalaciones, como tuberías, conductos o tanques rápidamente.

TechCalc recoge todos los posibles cálculos que aparecen en la norma UNE-EN-ISO 12241, algunos de ellos tan importantes como el cálculo del espesor necesario de aislamiento en una instalación o la prevención de la condensación en conductos. Una de las grandes novedades de TechCalc es la posibilidad de incorporar la aparición de puentes térmicos en los cálculos, de manera que el resultado será más fiable y mucho más próximo a la realidad. Una vez terminados los cálculos, el usuario podrá conservar toda la información en una atractiva hoja de resultados que es compatible con diversos formatos totalmente personalizables e integrables dentro de los proyectos.

Otra de las fortalezas de TechCalc es la variedad de bases de datos que posee, las cuales son completamente modificables y adaptables al entorno del cliente. Entre ellas destacamos la posibilidad de poder guardar todos los productos de aislamiento que deseemos, de incluir diferentes revestimientos o de definir el fluido que circula por la instalación. Todos los beneficios de TechCalc aparecen reflejados en un catálogo completamente en español.