

## PROGRAMA DE CÁLCULO PARA EL AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR

Parex ha desarrollado un programa de cálculo para el Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior Coteterm. Una herramienta de trabajo muy importante que ofrece una orientación fiable para la confección del proyecto constructivo.

Mediante una simulación del tipo de fachada, el programa de cálculo obtiene datos (resistencia térmica, transmitancia, eficiencia energética, etc) que verifican que el Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior Coteterm puede dar solución a cualquier tipo de proyecto de rehabilitación u obra nueva, cumpliendo con la normativa vigente del Código Técnico de la Edificación: CTE- DB HE1 y el CTE- DB HS.

Este programa de cálculo es una herramienta muy visual y sencilla de utilizar. Sólo es preciso indicar los componentes básicos de la fachada

y la zona en la que se encuentra la construcción. Con ello, el sistema realiza todos los cálculos necesarios para que el usuario dé con la solución oportuna en cuestión de segundos.

Por otra parte, Parex edita a su vez el Manual Técnico del Sistema Coteterm. Esta guía explica qué es el Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior Coteterm, sus ventajas, los beneficios que comporta, su composición y los diferentes acabados que ofrece, así como las propiedades, aplicaciones y certificados de cada uno.

El Manual Técnico expone también las consideraciones a tener en cuenta antes de aplicar Coteterm, realiza una descripción paso a paso de la puesta en obra y detalla las particularidades de aplicación en casos específicos para rehabilitación y obra nueva.

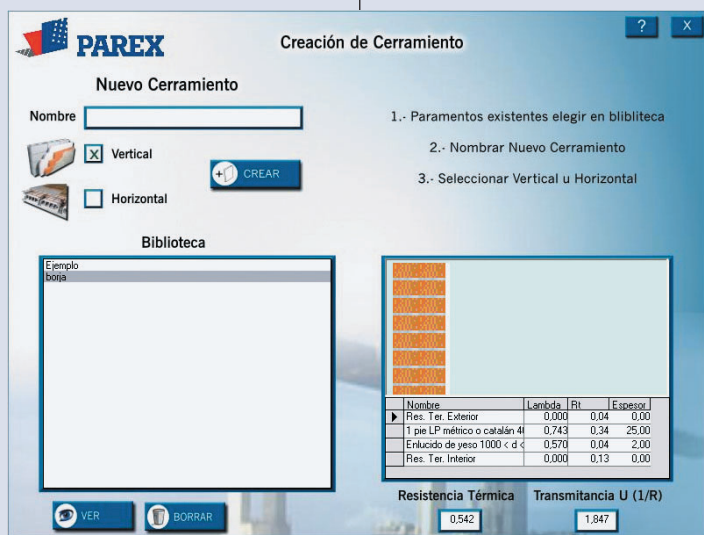
## DOW BUILDING SOLUTIONS ANUNCIA LA EXPANSIÓN DE SU LÍNEA STYROFOAM

Dow Building Solutions anunció la puesta en marcha de una extensión a su línea de fabricación de STYROFOAM™ en su fábrica de Estarreja en Portugal.

Esta nueva línea entró en servicio en julio, demostrando el compromiso de la Compañía con el mantenimiento del suministro de este producto, que se usa extensamente como aislamiento térmico en la industria de la construcción, al mercado europeo.

Entre los productos de STYROFOAM que se producen en esta fábrica destacan ROOFMATE™, WALLMATE™ y FLOORMATE™, que sirven para ayudar a la industria de la construcción en la creación de un futuro de eficiencia energética en la construcción y contribuyen a alcanzar los objetivos de eficiencia térmica en la batalla contra el cambio climático.

Este año la planta de Estarreja celebró su trigésimo aniversario de producción. Entre los demás productos de Dow que se fabrican en este complejo industrial podemos mencionar el diisocianato de metilendifenilo (MDI), cuya producción también se está expandiendo.



[www.parex.es](http://www.parex.es)

[www.styrofoam.es](http://www.styrofoam.es)

## KNAUF INSULATION EN EL CONGRESO DE ARQUITECTURA SOSTENIBLE



Knauf Insulation ha hecho balance de su paso como patrocinador y expositor de la primera edición del Congreso de Arquitectura Sostenible, celebrado recientemente en Valladolid. El público asistente, de un perfil muy técnico, era en su mayoría arquitectos, aunque también se contó con la presencia de numerosos ingenieros.

Coincidiendo plenamente con la filosofía del congreso, centrado en las líneas de actuación que han de seguirse desde el ámbito público y privado para lograr la sostenibilidad en la construcción, Knauf Insulation mostró desde su stand su último gran lanzamiento al mercado: la Lana Mineral Natural con ECOSE® Technology. Este producto, de idénticas prestaciones de aislamiento que la Lana Mineral tradicional, es más ecológico, al no incluir componentes químicos derivados del petróleo, reduciéndose además las emisiones de CO<sub>2</sub> en su fabricación, es 100% reciclable, de fácil manipulación, agradable al tacto, inodora, no contiene colorantes ni aditivos artificiales, contribuye a mejorar la calidad del aire interior de las viviendas y, sobre todo, no supone un aumento de precio respecto a la Lana Mineral tradicional.

[www.knaufinsulation.es](http://www.knaufinsulation.es)

## CÁTEDRA DE CUBIERTAS Y FACHADAS SOSTENIBLES

La Universidad Politécnica de Madrid e Intemper Española han puesto en marcha la cátedra Universidad-Empresa «Cubiertas y Fachadas Sostenibles».



La Cátedra, ubicada en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid de la UPM, colaborará en cuatro ámbitos principalmente: I+D, transferencia de conocimiento, promoción de la arquitectura sostenible y la formación, en relación con la envolvente del edificio.

Entre sus actividades, está el impulsar la investigación destinada a la mejora de los componentes edificatorios de cubiertas y fachadas, especialmente en el ámbito de la sostenibilidad de la edificación donde Intemper Española S.A. es líder en cuanto a la implantación de cubiertas ecológicas y naturación urbana.

Además, se promoverá la colaboración en los campos formativos, científicos y técnicos, incluyendo la participación en proyectos conjuntos desarrollados en el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la Escuela Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid.

No es la primera vez que Intemper Española S.A. participa en actividades en colaboración con la UPM. Dentro de los proyectos conjuntos que se han desarrollado hasta ahora, destacan cursos y Masters que se han impartido en diferentes Escuelas de la Universidad Politécnica de Madrid, así como diversas publicaciones relacionadas con el comercio y la cooperación o la naturación urbana.

[www.intemper.com](http://www.intemper.com)

## NUEVO CATÁLOGO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

Knauf Insulation ha presentado su nuevo catálogo de Rehabilitación Energética de Edificios, que gira en torno a las actuaciones y soluciones que pueden llevarse a cabo para disminuir el consumo de energía de forma sostenible para el medio ambiente.

Para confeccionarlo ha seguido los tres criterios relativos a las exigencias de transmitancia térmica  $U$  ( $W/m^2.K$ ) requeridas, esto es, el CTE DB-HE 1 (actual normativa térmica en España), el Óptimo Económico (EURIMA/Ecofys VII) y el Passive House del Instituto de Arquitectura de EUA.

La hipótesis de cálculo utiliza como modelo de edificio un bloque de viviendas construido antes de 1979, que es representativo del parque actual español, y que, debido a las escasas exigencias térmicas de la época, no presenta ningún aislamiento en su envolvente. Con el programa CALENER VYP la compañía ha obtenido valores de ahorro del consumo energético y de las emisiones de  $CO_2$  para cada zona climática de invierno definida en el CTE DB-HE 1, así como del edificio rehabilitado con las soluciones de eficiencia energética propuestas por Knauf Insulation. La investigación concluye que, en todos los casos estudiados, la incorporación de aislamiento térmico disminuye significativamente la demanda energética, proporcionando un importante y fundamental porcentaje de ahorro en la factura energética. Cuanto más severo es el criterio térmico, mayor es el ahorro energético y la reducción en emisiones de  $CO_2$  asociados al consumo de calefacción y refrigeración.



[www.knaufinsulation.es](http://www.knaufinsulation.es)

## ISOVER LANZA EL CLIMAVER deco®



Isover lanza al mercado el CLIMAVER deco®, dentro de la gama de los ya conocidos y utilizados productos para la climatización: Climaver.

Las nuevas tendencias en el diseño de interiores nos llevan, cada vez más, a que un número elevado de redes de conductos de climatización se instalen vistas, sin paramentos o falsos techos que las oculten, con el fin de dar un toque decorativo al espacio interior.

De hecho, estas instalaciones se pintan posteriormente, para dar una uniformidad de color al forjado, para resaltar la red de conductos o para integrar dicha red en la estética del espacio.

Isover, siempre en la vanguardia de la innovación, y con el fin de dar respuesta a esta tendencia, acaba de lanzar el CLIMAVER deco®.

CLIMAVER deco® son paneles para la fabricación de conductos de climatización, que aportan un revestimiento ya coloreado, con una amplia gama de tonalidades, que evita la operación de pintado posterior, y que además, conserva todas las características técnicas de los paneles Climaver, con una reacción al fuego de alta prestación.

[www.isover.net](http://www.isover.net)



## ARMACELL PARTICIPA EN LA CREACIÓN DE LA FUNDACIÓN EUROPEA DE LA INDUSTRIA DEL AISLAMIENTO



Recientemente Armacell, junto con otros importantes fabricantes y contratistas del sector de los aislamientos, ha fundado la EiiF (*European Industrial Insulation Foundation*). Su objetivo —según ha informado el grupo de trabajo que representa a Armacell en la nueva entidad—, es aumentar la concienciación sobre el ahorro de energía mediante un uso optimizado del aislamiento, entre los miembros de la industria y los gobiernos.

La Fundación surge al constatar que hasta el momento el punto de mira de la eficiencia han sido los edificios y el transporte, «pero no la industria y el ahorro de energía que ésta puede generar, un sector que representa el 27% del consumo de energía en la Unión Europea», asegura Armacell. Por esta razón, el propósito de la fundación es promover el uso de sistemas de aislamiento optimizados en plantas industriales. Su primer objetivo es publicitar el potencial ecológico de los sistemas de aislamiento sostenibles entre los responsables de las tomas de decisiones, e iniciar la implementación de proyectos concretos.

Los representantes de Armacell en la EiiF son Giel Vaessen (Business Director - Europe North), y Muriel de Jong (Manager Marketing Communication & PR Europe), la cual apoyará al equipo de comunicación de la Fundación.

[www.armacell.es](http://www.armacell.es)

## TECNOLOGÍA SIKA ROOF MTC

Sika pone a disposición de los pequeños aplicadores el sistema Sika Roof MTC, membranas líquidas de poliuretano monocomponente (PU 1C) de sencilla aplicación manual y en frío para cubiertas de difícil acceso y rehabilitación, con prestaciones similares a las de los poliuretanos de dos componentes (PU 2C) y poliureas por proyección en caliente – con excelentes prestaciones para la impermeabilización en grandes proyectos.

Estos sistemas se comercializan bajo la gama *Sika Roof MTC*, con la delimitación 8, 12, 18 y 22 según sus espesores. Se componen generalmente de dos capas que pueden ser reforzadas con una armadura especial de fibra de vidrio. Con estos sistemas se pueden resolver las cubiertas más complicadas vistas, protegidas o especiales.

Vistas sobre todo tipo de soportes incluidos aislamientos, protegidas bajo tierras, jardines, soleras, lastres incluso aislamientos (cubiertas invertidas) y especiales sobre fibrocemento o chapa con o sin aislamiento. El fuerte de estos sistemas está en la facilidad de aplicación y acceso a cubiertas y lugares de difícil acceso sobre todo para su rehabilitación...

El sistema Sika para impermeabilizar con aislamiento se conoce como *Sikarof Cold Bonding* y permite colocar barreras de vapor, aislamientos y soportes de impermeabilización en frío sin necesidad de lamparillas (fuego), es decir sin riesgo alguno de incendio. («ZERO FLAME»).



[www.sika.es](http://www.sika.es)

## COMICS PARA FOMENTAR EL AHORRO Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

La Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid y la revista *El Instalador* han editado tres didácticos comics dirigidos a los usuarios finales, administradores de fincas y a los propios instaladores.

### CÓMO AHORRAR ENERGÍA EN TU VIVIENDA



Con los comics «*La condensación para ti, futuro para tus hijos*», «*Cómo ahorra energía en tu vivienda*» y «*La geotermia y la familia Geotermín*», la Fundación de la Energía pretende dar a conocer de forma amena las diferentes alternativas que hay para conseguir un mayor ahorro energético en los hogares y explicar las nuevas tecnologías que existen en el mercado para lograr una mayor eficiencia energética.

[www.elinstalador.es](http://www.elinstalador.es)

## JORNADA TÉCNICA BAUMIT

Baunit, empresa especializada en Sistemas de Aislamiento por el Exterior, organizó el 11 de noviembre en el Colegio de Arquitectos de Madrid la jornada técnica «Hacia una Edificación Sostenible y Eficiente». La convocatoria que contó con la colaboración del estudio Y. León Arquitectura y Urbanismo logró un éxito rotundo de asistencia.

Aislamiento Térmico por el Exterior) y ejemplo de sostenibilidad en Europa. María Dolores Sánchez, como jefe de producto, explicó mediante obras de referencia realizadas en España la amplia gama de sistemas y accesorios que ofrece Baunit para dar soluciones a las diferentes casuísticas que plantean obras nuevas y de rehabilitación.



La jornada técnica, se estructura en torno a la oportunidad de la reducción de emisiones de CO2 mediante un menor consumo de energía, gracias al uso de Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior.

Estos sistemas son especialmente indicados en la rehabilitación de edificios, dada su característica instalación por el exterior de la fachada. Cobra importancia especial dado el auge que la regeneración integral de barrios está tomando en la coyuntura actual de la construcción, con ayudas programadas desde las administraciones

Fernando Arrabé, arquitecto y director gerente de la delegación de Baunit en España, presentó la empresa de origen austriaca, corroborando su posición destacada como fabricante de SATE (Sistemas de

Por su parte, Isabel León, arquitecto urbanista, miembro del Consejo Ejecutivo del GBC España, argumentó en su intervención la apremiante necesidad de empleo de materiales sostenibles que reduzcan el gasto energético y explicó la Certificación Medioambiental de Edificios con la Herramienta «Verde».

La ponencia concluyó con la intervención de Yago Massó (Andimat) quien mostró a los arquitectos el procedimiento simplificado para la Certificación Energética de Edificios de Viviendas Ce2, recientemente aprobado. Andimat había colaborado también con Baunit en otras presentaciones celebradas en San Sebastián y Bilbao, donde se ha seguido con gran interés el método de cálculo desarrollado.

[www.baunit.es](http://www.baunit.es)

## JORNADA TÉCNICA TEXSA DE IMPER- MEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO

El pasado 12 de noviembre TEXSA impartió una jornada técnica en el auditorio del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Madrid, con un gran éxito de convocatoria que provocó el lleno del aforo.

Bajo el título «CTE: Impermeabilización y Aislamiento – Nuevas soluciones y productos para nuevas exigencias. Aplicación en obras y proyectos», TEXSA desarrolló las soluciones que ofrece a los técnicos para dar respuesta a las exigencias planteadas en los Documentos Básicos del CTE, haciendo especial mención en soluciones novedosas y competitivas como: lámina para impermeabilización de zonas con tránsito rodado Morterplas Parking, sistemas de cubierta con baldosa aislante Texlosa, sistemas avalados por un Documento de Idoneidad Técnica DIT, y soluciones para el aislamiento acústico mediante la lámina insonorizante Tecsound<sup>P</sup>, producto único en el mercado por sus características de alta densidad, elevada elasticidad y reacción al fuego (B s2 d0), que lo convierten en una excelente solución a los problemas de aislamiento acústico que puedan plantearse. Todos ellos productos y sistemas acorde con las exigencias del Código Técnico de la Edificación.

Además, TEXSA pone a disposición de todos los técnicos y proyectistas la herramienta «Haz tu proyecto *on line*», herramienta que permite la posibilidad de realizar su propio proyecto de impermeabilización y aislamiento vía web de forma sencilla y eficaz, teniendo acceso a las descripciones de las partidas, detalles constructivos y toda la documentación relacionada con ellos en unos formatos que permiten su fácil incorporación a las memorias de los proyectos.

[www.texsa.es](http://www.texsa.es)

## CAMPAÑA ROCKWOOL PARA FREJAR EL CAMBIO CLIMÁTICO



Rockwool ha lanzado su campaña «Frenar el cambio climático está en tus manos» cuyo objetivo es llamar la atención sobre el gran papel que juegan los edificios en la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

La campaña incluye la distribución de un cd y de un tríptico informativo sobre el papel del aislamiento en la lucha contra el cambio climático. Asimismo, Rockwool ha lanzado la página web [www.stoplocalwarming.es](http://www.stoplocalwarming.es) en la que se incluyen todos los contenidos sobre eficiencia energética y la XV Cumbre Internacional de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

Los edificios son los principales consumidores energéticos y emisores de CO<sub>2</sub> de la sociedad moderna (representan el 40% del consumo energético de la UE). Sin embargo, si los aislamos correctamente podríamos reducir en un 50% el malgasto de energía.

La campaña de sensibilización de Rockwool adopta la técnica de la termografía como herramienta para demostrar el gran potencial de ahorro

de los edificios ya existentes en cuanto a consumo energético.

Las imágenes termográficas ayudan a descubrir cómo podemos frenar el gasto en calefacción y refrigeración puesto que, mediante la captación de la radiación infrarroja, convierten la energía radiada por los edificios en información visual. Es decir, este tipo de imagen refleja los puntos clave donde se produce una mayor pérdida energética en los edificios.

Gran parte de esta pérdida de energía de los edificios se puede evitar mejorando el aislamiento de la vivienda. Sólo en Europa, sometiendo los edificios a algún tipo de reforma hasta alcanzar los estándares energéticos contemporáneos, podemos ahorrar 460 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> al año.

Los productos de aislamiento con lana de roca fabricados por Rockwool este año lograrán ahorrar, a lo largo de su vida útil (contabilizada en 50 años aproximadamente), más de 200 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.

[www.rockwool.es](http://www.rockwool.es)

## SELLO DE CALIDAD AENOR PARA ISOPRACTIC

En Febrero del 2009 se aprobó el Reglamento Particular de la marca AENOR para perfiles metálicos, y en tan sólo unos meses, ISOPRACTIC es el primer fabricante en obtener este sello en todos sus perfiles.

Para las referencias:

- MONTANTES (M36, M48, M70, M90)
- CANALES (C36, C48, C70, C90)
- PERFIL TECHOS (F47, M60/27, OM82)
- PERFIL PERIMETRAL (L30x30, U30x30)

Esta marca, de carácter voluntario, reconoce que el producto es conforme a unos elevados estándares de calidad indicados por este Reglamento, siendo necesario mantener unos rigurosos controles durante todo el proceso de fabricación.

[www.isopractic.es](http://www.isopractic.es)

## ONDULINE REHABILITA LA CUBIERTA DE TRES COLEGIOS

Los sistemas de impermeabilización de Onduline se han utilizado recientemente en la rehabilitación de la cubierta de tres colegios en Cantabria y Bizkaia para proteger estos centros de enseñanza, de goteras y humedades. La obra en los tres edificios ha consistido en la retirada de la teja antigua, la colocación de la placa Onduline Bajo Teja BT-50 y su cubrimiento con teja nueva.



Estas placas aportan numerosas ventajas en proyectos de rehabilitación, especialmente en el caso de edificios con cubiertas de grandes dimensiones como los colegios mencionados. El proceso de instalación de Onduline Bajo Teja se puede realizar en un corto periodo de tiempo, lo que permite que los centros escolares estén disponibles reduciendo la duración de las obras.

Los sistemas de impermeabilización Bajo Teja de Onduline cumplen los requisitos del Código Técnico de Edificación, son de rápida colocación e incluyen todos los accesorios y materiales necesarios para la instalación de la placa. Su composición, a base de fibras minerales y vegetales y resinas termoestables saturadas en asfalto a alta temperatura, garantiza la impermeabilidad.

Su flexibilidad favorece la absorción de los movimientos estructurales sin fisurar, y su gran ligereza —pesa sólo 3 Kg/m<sup>2</sup>— las hace muy fáciles de manipular. Por otra parte, su formato ondulado crea un 'tiro' de ventilación que previene las condensaciones y, por tanto, las humedades.

Onduline Bajo Teja aporta soluciones a las patologías más habituales de las cubiertas inclinadas de teja. Las grietas que van produciéndose en la estructura no afectan a la placa por su flexibilidad, que además evita el paso del agua filtrada por la presencia de tejas desplazadas o rotas. Sirve de barrera ante los estancamientos de agua producidos por resoluciones incorrectas de instalaciones, y elimina la posibilidad de fisuras por deformación de la estructura u otros elementos de barrera.

[www.onduline.es](http://www.onduline.es)

## ROCKWOOL EN EL CONGRESO DE ARQUITECTURA SOSTENIBLE

Los pasados 12 y 13 de noviembre se celebró el I Congreso Internacional de Arquitectura Sostenible en Valladolid. El objetivo es analizar y proponer nuevos modelos urbanos y arquitectónicos sostenibles, una de las cuestiones que más preocupan a los profesionales de la construcción.

Rockwool patrocinó el evento como experto en técnicas constructivas (basadas en el aislamiento) para reducir el impacto medioambiental de la construcción y el uso de los edificios.

Además, Jordi Bolea, responsable del Departamento de Reglamentación Técnica y Certificación de Productos presentó la conferencia «Aislamiento óptimo, un caso real», donde mostró los resultados reales de varios proyectos sobre eficiencia energética y el diseño de viviendas de bajo consumo en España desarrollados por Rockwool.

En la charla se presentó una de las experiencias reales de viviendas energéticamente eficientes y de baja emisión de CO<sub>2</sub> como herramienta clave para reducir la demanda energética y mejorar el actual nivel de confort térmico.

[www.rockwool.es](http://www.rockwool.es)