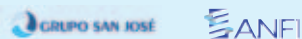


## Convenio de formación



Antonio Ibáñez: Responsable de Control y Formación del Grupo San José.



## Segunda edición del Manual de Impermeabilización en cubierta metálica

En el año 2005, ANFI publicó, con la colaboración de AENOR, un «Manual de Impermeabilización con láminas asfálticas en cubierta metálica» y, tan solo dos años después, sale a la luz una revisión de este documento. Los motivos para esta reedición se deben a la necesidad de adaptar las soluciones a las exigencias del CTE y del Marcado-CE tanto de los productos como de los sistemas fijados mecánicamente.

Todo ello, junto con el éxito obtenido por la primera edición, nos ha impulsado a acometer este trabajo que, esperamos, tenga todavía una mayor aceptación.



El pasado mes de enero finalizó el convenio de formación suscrito entre ANFI y la Constructora San José. A través de este convenio, que se ha prolongado durante seis meses, se han impartido cursos de formación sobre impermeabilizantes asfálticos para técnicos y encargados del Grupo San José y empresas filiales. A estos cursos han asistido 443 personas de las delegaciones y filiales del Grupo San José en: Madrid, para la zona centro además de las zonas de Canarias y Baleares, continuando en Barcelona, para la zona de Cataluña, Valencia para Levante Central y Norte, Alicante para Levante Sur, Málaga para Andalucía Oriental, Sevilla para Andalucía Occidental, Vitoria para el País Vasco, Valladolid para Castilla y León, Santiago de Compostela para Galicia, y finalmente en Zaragoza para Aragón.

## Concesión a ANFI de la secretaria del CTC 032

La Comisión Permanente de AENOR, por delegación de la Junta Directiva, ha concedido a ANFI la gestión de la Secretaría del Comité Técnico de Certificación CTC 032 «Impermeabilizantes Bituminosos».

La concesión del certificado AENOR de un producto o servicio se gestiona a través de los Comités Técnicos de Certificación, foros en los que están representados fabricantes, empresas explotadoras de servicios, consumidores, usuarios y Administración Pública, garantizando así la imparcialidad y transparencia del proceso de certificación.

La Marca AENOR es una marca de conformidad con normas que indica que los productos y servicios a los que se les concede son objeto de las evaluaciones y controles que se establecen en los sistemas de certificación.



## Catálogo de elementos constructivos del Instituto Valenciano de la Edificación

El pasado día 7 de febrero se presentó en el Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia, el Catálogo de Elementos Constructivos del Instituto Valenciano de la Edificación —IVE—. Este catálogo que se ha editado en formato CD es un documento reconocido por la Generalitat Valenciana para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación.

Este catálogo contiene un amplio abanico de soluciones de distintas tipologías de elementos constructivos, con sus correspondientes características técnicas, descripción de componentes y criterios generales de diseño.

La aplicación informática ayuda a la selección de soluciones constructivas que cumplen con las exigencias del Código Técnico de la Edificación, así como de las exigencias del Perfil de Calidad.

Hay que destacar en este documento su naturaleza técnica, no reglamentaria y su carácter discrecional, así como su función de apoyo para la aplicabilidad de los Documentos Básicos del CTE. Pretende ser, por todo ello, un referente técnico para el sector de la construcción.

El documento está dirigido a todos los agentes del sector que deban conocer y utilizar las prestaciones de los elementos constructivos. Facilita en especial al proyectista el diseño, la toma de decisiones, la selección de productos y soluciones constructivas a la hora de realizar un proyecto de edificación. Facilita también las actuaciones en obra nueva así como en obra de rehabilitación.

Este Documento Reconocido se ha adaptado a la normativa vigente, fundamentalmente al Código Téc-



nico de la Edificación y ayudará al proyectista a justificar de forma inmediata el cumplimiento de las exigencias de varios Documentos Básicos al mismo tiempo: Ahorro de energía, Salubridad y Seguridad en Caso de incendio; además de obtener otra información complementaria sobre las soluciones.

Las soluciones constructivas que actualmente se recogen en el documento son las más habituales en la construcción y, fundamentalmente, en edificación residencial. No obstante, la aplicación informática permite calcular valores de algunas propiedades físicas a partir de la creación de soluciones de usuario definidas por el proyectista en el caso de fachadas y particiones. Por su carácter voluntario el proyectista podrá utilizar cualquier solución constructiva no contemplada en el mismo siempre que se justifique el cumplimiento de las exigencias básicas establecidas en el CTE.

El proceso de certificación consta de las siguientes etapas:

**a) Solicitud** por parte del fabricante o de la empresa de servicios;

**b) Procedimiento de evaluación** que incluye:

- comprobación del sistema de la calidad aplicado para la fabricación del producto o para la prestación del servicio;
- toma de muestras y ensayo del producto, o
- inspección del servicio.

**c) Concesión** del certificado por el que se declara la conformidad del producto o servicio y la concesión del derecho de uso de la Marca correspondiente que, a partir de ese momento, podrá utilizarse en los productos o servicios certificados;

**d) Seguimiento** que permite asegurar que los productos o servicios certificados mantienen su conformidad con las normas y que siguen siendo merecedores de ostentar la Marca.

El seguimiento incluye comprobaciones del sistema de la calidad, inspecciones y ensayos realizados sobre muestras obtenidas en fábrica;

Desde ANFI confiamos realizar una buena gestión y velar porque la Marca AENOR continúe siendo un criterio de calidad internacionalmente aceptado.

## Plazos de entrada en vigor del marcado-CE para las láminas bituminosas para impermeabilización

Desde 2006, ha ido entrando paulatinamente en vigor el marcado-CE para las distintas aplicaciones de las láminas bituminosas para impermeabilización.

Aunque se establece un periodo de coexistencia de un año con

la reglamentación anterior, actualmente es obligatorio el marcado-CE para prácticamente la totalidad de las aplicaciones de las láminas bituminosas para la impermeabilización que se recogen a continuación.

## Edición de un CD-ROM que incluye los manuales técnicos de ANFI

La falta de definición del Código Técnico de la Edificación en cuanto a las soluciones que cumplen

con los requisitos de estanquidad establecidos en el Documento Básico de Salubridad, DB HS1, ha incrementado la demanda de información técnica objetiva publicada desde ANFI.

Por este motivo, como ya adelantábamos en anteriores ediciones, se está trabajando en un documento que con el título de «Impermeabilización en la edificación con láminas bituminosas modificadas, sobre y bajo rasante», establezca los criterios y soluciones de impermeabilización en la edificación.

No obstante y puesto que este documento no estará concluido hasta finales de este ejercicio, desde ANFI se ha confeccionado un CD-ROM que incluye los contenidos de los cinco manuales técnicos publicados, así como los gráficos de Autocad correspondientes a todos los detalles constructivos de las distintas unidades de obra.



54

Referencia norma UNE y Título de la norma transposición de norma armonizada	Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia	Fecha final del período de coexistencia/ entrada en vigor marcado CE
UNE-EN 13707:2005 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.	1.9.2005	1.9.2006
UNE-EN 13859-1:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Definiciones y características de las láminas auxiliares — Parte 1: Láminas auxiliares para cubiertas con elementos discontinuos	1.1.2006	1.1.2007
UNE-EN 13859-2:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Definiciones y características de las Láminas auxiliares. Parte 2: Láminas auxiliares para muros	1.9.2005	1.9.2006
UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas, incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características	1.9.2005	1.9.2006
UNE-EN 13970:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas para el control del vapor de agua. Definiciones y características.	1.9.2005	1.9.2006
UNE-EN 14967:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Barreras anticapilaridad bituminosas. Definiciones y características.	1.3.2007	1.3.2008

## Noticario de empresas

### ASFALTEX

#### ASFALTEX de nuevo en CONSTRUMAT

Como no podía ser de otra manera, ASFALTEX estará de nuevo presente con su stand en el próximo Salón Internacional de la Construcción para mostrar su completa gama de láminas impermeabilizantes de betún elastómero SBS, aditivos, masillas, pinturas, aislantes térmicos y acústicos, productos anticorrosivos y antiácidos, etc..).

### ASFALTOS CHOVA

#### Nuevo ensayo acústico de ViscoLAM® en tabiquería seca

Recientemente se ha realizado el ensayo acústico de un sistema de tabiquería seca en el Centro Tecnológico LABEIN, alcanzando un excelente resultado de 65,6 dBA. El sistema está formado por una doble estructura de perfiles de 48 mm, rellena de material absorbente acústico de fibra de poliéster «ChovANAPA» y revestida por sus

caras exteriores con doble placa de yeso laminado de 13 mm y «ViscoLAM», lámina viscoelástica de alta densidad.

Cabe destacar de este sistema su reducido espesor y las ventajas aportadas por la lámina ViscoLAM®: aumento significativo del aislamiento acústico en bajas frecuencias (43 dB en 125 Hz), eliminación de la frecuencia crítica de placas de yeso laminado y reducción de la sensación de tabique hueco. Entre

las posibles aplicaciones de este sistema, con tan sólo 17,6 cm de espesor, destacan las de divisorias de separación entre diferentes viviendas, hoteles e incluso recintos que presentan elevados niveles de ruido como salas de cines.

Con este nuevo ensayo la División Acústica amplía su ya extensa gama de sistemas de aislamiento acústico ofreciendo a técnicos y proyectistas un elevado número de soluciones de aislamiento acústico para edificación y locales de actividad.

**www.chova.com**  
**902 10 90 20**

*Chovastar. Buen comienzo*

**CHOVASTAR®**  
la estrella del adhesivo profesional

Los resultados obtenidos por Chovastar durante el lanzamiento el segundo semestre del 2006 ponen de relieve la buena aceptación que está teniendo la nueva división de adhesivos técnicos para la construcción de ChovA. El enfoque y concepto de la nueva línea de negocio está siendo muy bien recibida por el sector de la construcción. Además, una calidad de servicio excepcional están ayudando al despegue de Chovastar.

Chovastar tiene un amplio catálogo. Cuenta con 8 familias de productos de la más alta calidad orientadas al sellado y pegado de los más diversos materiales, especialmente diseñados para utilizar en la construcción, bricolaje e industria. Estos productos complementan perfectamente la gama de productos y servicios que ChovA ofrece hoy en día en el mercado.

Cabe destacar que la gama de productos Chovastar ofrece soluciones a un gran número de tareas. Disponible en varios formatos por Siliconas, Selladores de Polímero MS, Selladores Sintéticos, Selladores

de Poliuretano, Anclajes Químicos, Adhesivo de Montaje, Espumas de Poliuretano, Adhesivos de Contacto y Pistolas Aplicadoras. Estos selladores y adhesivos técnicos para la construcción e industria cubren las necesidades fundamentales para el sellado y pegado

Chova confirma las previsiones de ventas y resultados para el año 2007

Chovastar espera en el año 2007 un crecimiento considerable de las ventas lo que le permite situarse en unos niveles razonables de competitividad.

#### **ASSA**

En fecha reciente se ha aprobado un plan de inversión (unos 1,2 millones de euros) para automatizar e informatizar los almacenes de productos terminados. Utilizando los últimos avances de la electrónica, se aspira a mejorar el servicio al cliente acortando los plazos de entrega, al mismo tiempo que, por medio de sistemas de detección, se tendrá un control instantáneo y permanente de los stocks de los materiales fabricados. Otro paso hacia nuestro objetivo: la creación de la planta modélica en la fabricación de lámina asfáltica.

#### **COMPOSAN CONSTRUCCIÓN**

*Centro de estudios medioambientales*

Con la entrada en vigor del CTE se han creado en el mercado unas necesidades específicas en cuanto a la realización tanto de ensayos acústicos «in situ» como en laboratorio. En base a ello, desde la Dirección de Composán se ha asumido el reto de poner en marcha un laboratorio acústico con cobertura a nivel nacional para mediciones «in situ» del aislamiento acústico tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto, actividades en proceso de acreditación por ENAC.

El Centro de Estudios Medioambientales CEDEMA nace como

Ingeniería especializada en la realización de estudios, proyectos, evaluación, ensayos y formación en actividades tales como la acústica arquitectónica, acústica ambiental, electromagnetismo, energía solar, energía eólica y, en general, todas aquellas actividades relacionadas con el medioambiente.

Un Centro no limitado exclusivamente al aspecto acústico, sino englobando todo lo referente a la gestión y estudio medioambiental, incluyendo entre sus variadas actividades una «Escuela de Acústica» que aglutine todas las necesidades formativas para profesionales y prescriptores, desde el diseño hasta la certificación, pasando por la fabricación e instalación de nuestros sistemas constructivos.

CEDEMA representa la solución integral a las necesidades del mercado en el campo acústico medioambiental como sinónimo de Tecnología, Fiabilidad y Eficacia.

#### **DANOSA**

*La nueva fábrica de Fontanar posiciona a Danosa en el liderazgo europeo*

Danosa, la compañía líder en España en el sector de la impermeabilización, desarrollo de soluciones y sistemas de aislamiento acústico, drenajes y geotextiles, inaugura su nueva fábrica y centro logístico en Fontanar (Guadalajara), tras concluir su mayor proyecto de expansión y después de una inversión de más de 35 millones de euros.



El nuevo centro productivo y logístico permitirá a Danosa cumplir con el objetivo que se ha marcado para los próximos años: convertirse en líder europeo en la fabricación de láminas asfálticas impermeabilizantes y sistemas de aislamiento acústico. Así lo confirma Manuel del Río, consejero delegado de Danosa: «Danosa siempre ha tenido vocación de liderazgo y nuestro país fue el primer objetivo. Consolidada nuestra posición en España, Francia y Portugal, las miras están ahora puestas en el resto de Europa y norte de África».

Danosa es, hoy en día, el sexto fabricante europeo en su sector aunque la factoría de Fontanar le está permitiendo doblar su tamaño para hacer frente a los retos internacionales que se ha propuesto. Es una empresa internacional que posee actualmente, gracias a la envergadura de su nueva fábrica, una capacidad de producción de más de 65 millones de metros cuadrados anuales entre sus líneas de impermeabilización, sistemas acústicos, drenajes y geotextiles.

La nueva fábrica, considerada ya como la planta tecnológicamente más avanzada de Europa en su sector, se alza en una parcela industrial de 254.000 m<sup>2</sup>, de los cuales se han dedicado a centros de producción, logística y laboratorio, un total de 40.000 m<sup>2</sup>. Las obras se han realizado en cuatro fases, lo que ha permitido a Danosa el traslado paulatino de las diversas líneas de producción, hasta ahora ubicadas en distintas localidades.

Danosa facturó en 2006 más de 90 millones de euros, y prevé aumentar sus exportaciones durante los próximos tres años debido a la buena marcha de sus ventas en el exterior, localizadas principalmente en sus filiales de París y Lisboa.

Danosa vende en más de 30 países de los cinco continentes y, actualmente, se sitúa quinta en el mercado francés y segunda en el portugués.

*El fundador de Danosa,  
D. Manuel del Río Domínguez,  
visita Puerto Rico*



D. Manuel del Río Domínguez, fundador en el año 1964 de la compañía hoy líder en España en el sector de la impermeabilización y en el desarrollo de soluciones y sistemas de aislamiento acústico, drenajes y geotextiles, visita Danosa Puerto Rico.

Con motivo de su 43 aniversario, y acompañado por su hijo, Manuel del Río de la Cal, consejero delegado de Danosa, recorrieron las instalaciones y mantuvieron varias reuniones de trabajo acompañados de la actual directora en el país sudamericano, la Sra. Waleska Rivera.

Puerto Rico supuso en 1978 el salto internacional de Danosa, cuando Manuel del Río tomó esta fábrica como punta de lanza de su posterior expansión por todo el continente americano. El liderazgo y posicionamiento indiscutible en España, la experiencia y una interesante política de expansión, han llevado a la empresa española a estar presente en más de 30 países de los cinco continentes.

Actualmente, Danosa es líder indiscutible en España, en la fabricación de materiales para la impermeabilización y una de las seis empresas más importantes de Europa en su sector. Desde hace 15 años aporta novedosas soluciones para el aislamiento acústico de locales y viviendas. En su vocación de empresa pionera, desde el año 2000 ha desarrollado dos completas gamas de drenajes plásticos y

geotextiles sintéticos para cubrir las necesidades que el mercado ha ido planteando, en edificación e ingeniería civil.

Asimismo, Danosa, inmersa en un gran proyecto, sitúa a Fontanar como pieza clave para convertirse en líder europeo en la fabricación de láminas asfálticas impermeabilizantes y sistemas de aislamiento acústico. El nuevo centro productivo y logístico de Fontanar, con una inversión de más de 35 millones de euros, reafirma su liderazgo en tecnología de fabricación, así como en investigación, desarrollo y atención al cliente.

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

#### TEXSA

TEXSA, S.A. lanza la gama de productos «GREENTEX» especiales para los cada vez más utilizados sistemas para superficies verdes. Para ello ha reunido en un completo manual todas las soluciones en cubiertas tanto intensivas como extensivas, así como muros y superficies transitables adyacentes a dichas superficies verdes. A modo informativo, el catálogo muestra también los diferentes sedums utilizados en cubierta extensiva y los productos principales y auxiliares necesarios para componer dichos sistemas. Por último, un completo anexo técnico aporta datos, tablas y fórmulas para un cálculo y diseño correcto.