



## Sistema INSUVER de Isover, una propuesta óptima en el Plan Renove de Aislamiento de Viviendas

- El plan está dotado con fondos de 150.000€, lo que supone un incentivo de 350 euros por vivienda.
- El Sistema de insuflado de ISOVER (Sistema INSUVER) aísla la fachada manteniéndola en su estado original y puede realizarse en un solo día.

La Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid lanza el Plan Renove de Aislamiento de Viviendas de la Comunidad de Madrid para la rehabilitación de edificios a través de insuflado de aislamiento en las fachadas y cubiertas de viviendas.

ISOVER pone a disposición de los participantes en este Plan Renove su Sistema INSUVER, el cual emplea una tecnología no invasiva mediante insuflado en seco, a través de perforaciones, que permite tener aislada la fachada del edificio en un tiempo récord y manteniéndola en su estado original.

La Lana Mineral de Isover es un material que proporciona aislamiento térmico y acústico, reduciendo la factura energética y mejorando el confort en el hogar, además de tener una clasificación al fuego Euroclase A1, es decir, de ser incombustible, mejorando la seguridad pasiva del edificio.

La aplicación de este aislante puede hacerse tanto desde el exterior como el interior en los muros que tengan una cámara de aire libre de al menos cuatro centímetros de espe-

sor. Se trata de una actuación económica, fácil y rápida, y nada invasiva, que se puede realizar en un solo día, y para la que no se requiere consenso de la comunidad de propietarios.



Además, el aislamiento con Lana Mineral Insuflada no modifica la fachada ni provoca pérdida de espacio útil, no requiere mantenimiento ni se degrada con el tiempo.

Fenercom ha creado la web [www.planrenovedeaislamiento.com](http://www.planrenovedeaislamiento.com) donde se pueden encontrar instaladores recomendados y solicitar presupuesto. El aplicador reservará la ayuda directamente. Inmediatamente se notará un ahorro en la factura energética, así como una mejora en el confort de la vivienda.

Podrán acogerse al Plan Renove todas aquellas actuaciones realizadas desde el 1 de abril de 2019 hasta el agotamiento de los fondos presupuestarios disponibles, con el límite del 31 de diciembre de 2019.

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=4&v=wOTbGU6Gcow](https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=wOTbGU6Gcow)

## Certificaciones ambientales de edificios: nuevo manual técnico ISOVER

- Saint-Gobain ISOVER lanza un nuevo Manual Técnico relacionado

directamente con la sostenibilidad; una herramienta que ayuda al profesional a comprender las certificaciones LEED, VERDE, BREEAM Y WELL.

- Una guía práctica en la que se analizan los principales requisitos relativos a las Certificaciones Ambientales en los Edificios

¿Cómo podemos decidir si un edificio es sostenible o no?, ¿qué papel juegan los materiales en el diseño de edificios más sostenibles?, ¿qué podemos obtener de un análisis del ciclo de vida de un edificio completo?, ¿qué oportunidades ofrece la construcción sostenible?, ¿por qué necesitamos enfocarnos hacia una edificación cada vez más sostenible?,...

Todas estas preguntas, y otras muchas más, pueden ser tratadas a través de los distintos esquemas de certificación: Leed, Verde, Breeam o Well.



ISOVER, acaba de poner a disposición de profesionales del mundo de la construcción un nuevo Manual, en el que se abordan todos los requisitos relativos a este tipo de certificaciones desde un enfoque eminentemente práctico. Para cada una de las certificaciones que se abordan en

el Manual (Leed, Verde, Breeam o Well) se realiza un análisis de las distintas categorías, como se lleva a cabo cada uno de los procesos de certificación, las clasificaciones incluidas en cada una de las certificaciones y cuáles son las evidencias que son necesarias hacer patentes para cada uno de los requisitos.

## La edificación sostenible se duplicará en los próximos años

En menos de 40 años (2013-2050) la población mundial pasará de ser 7.200 millones a 9.600 millones de habitantes; un incremento equivalente a añadir nuevamente la población de China e India. Este crecimiento de la población mundial se producirá exclusivamente en núcleos urbanos. En el año 2050 la población urbana superará a la que había en todo el planeta a principios de este siglo.

Esta población creciente demandará habitabilidad: nuevas viviendas y edificios no residenciales. Pasaremos de 1.900 millones de hogares en 2010 a cerca de 3.200 millones en 2050.

Satisfacer las necesidades habitacionales de la nueva población nos obligará a una transformación profunda del sector de la edificación acompañada de un cambio global en todo nuestro sistema productivo, ... aplicando principalmente dos estrategias:

- Eficiencia energética, que debe convertirse en la fuente energética principal en el camino hacia el nuevo modelo.
- Un cambio en nuestras fuentes de energía, descarbonatando nuestro suministro actual, reduciendo el consumo de combustibles fósiles y favoreciendo el uso de renovables que en 2050 deberían representar la mayor parte de nuestro suministro.

La edificación sostenible se duplicará en los próximos años debido a las anteriores razones y una de las herramientas existentes en la actualidad son las certificaciones ambientales de edificios. Este nuevo Manual Técnico, recién publicado por ISOVER, constituye una herramienta de ayuda al profesional que le permitirá tener una visión global de los requisitos de cada una de estas certificaciones.

Manual técnico en versión digital disponible en:

[www.isover.es/sites/isover.es/files/assets/documents/conductossostenibles\\_isover.pdf](http://www.isover.es/sites/isover.es/files/assets/documents/conductossostenibles_isover.pdf)

Para más información, consulte la página web: [www.isover.es](http://www.isover.es)



## Nueva aplicación WeberApp para smartphones y tabletas

- **Saint Gobain Weber lanza WeberApp una aplicación rápida, intuitiva y moderna para poder acceder a todos los servicios y productos weber desde cualquier dispositivo móvil.**

En la actualidad los profesionales de la construcción hacen uso de las más modernas herramientas digitales para optimizar su trabajo. Es el caso de Saint-Gobain Weber que se sube al carro de las más recién-

tes tecnologías ofreciendo nuevas aplicaciones para smartphones y tablets que permiten acceder a una amplia gama de soluciones, productos y servicios a cualquier hora del día los 365 días del año.

En este escenario, Saint-Gobain Weber acaba de presentar la nueva app *WeberApp*, una herramienta ágil y dinámica con nuevos servicios online exclusivos de la aplicación como *Escanea&Descubre*, *Calculadora de Consumos* y *Encuentra un Distribuidor*, utensilios realmente útiles en el día a día de la actividad profesional fuera de la oficina.

*Escanea&Descubre* es un novedoso servicio de realidad aumentada, en el que se puede disfrutar, a través de la cámara del usuario, de todo el contenido disponible sobre los productos y sistemas weber, ya sea documentación técnica, video-sistemas, etc, así como la posibilidad de elaborar presupuestos con la herramienta *Weberpresupuesta*.

Además, con *WeberApp* se puede acceder a los mismos contenidos que aparecen en la web de la compañía [www.es.weber](http://www.es.weber) pero con un diseño y usabilidad adaptados que permitirán navegar de una manera mucho más cómoda e intuitiva.

Saint-Gobain Weber cuenta con una exclusiva red de profesionales homologada que han recibido la formación necesaria en el empleo de los equipos, herramientas, materiales, etc, y que ahora también tienen a su disposición *WeberApp*, una aplicación gratuita que se puede descargar desde la página web a través



# novedades técnicas

del siguiente link: <https://go.es.weber/weberAPP> o bien en la tienda de aplicaciones para Apple o Android.

## Gama weber industryfloor, nuevo catálogo de la firma de morteros

- Una completa guía de soluciones integrales para la renovación en 72 horas de pavimentos en la industria y parkings.

**Saint-Gobain Weber** ha lanzado recientemente un manual donde se presentan los sistemas *weber industryfloor*, en el que se detallan seis sistemas para industria y parkings para diferentes necesidades de espesor y acabados. Dichas soluciones, certificadas y de alta calidad, garantizan una rápida instalación, en *tan solo 72 horas*, y de forma altamente productiva.



Los sistemas *weber industryfloor* son soluciones integrales que garantizan la durabilidad del pavimento, compuestos con productos 100% compatibles para suelos en la industria y parkings. Estos seis sistemas vienen recogidos de forma detallada en el catálogo indicando sus prestaciones técnicas, ventajas y pasos a seguir en su aplicación.



Entre estos sistemas se encuentran soluciones para la regularización y nivelación industrial de alta planimetría, de altas resistencias a la flexotracción y a la abrasión, así como revestimientos antideslizantes multicapa monocolor y cuarzo color, y revestimientos lisos y decorativos en base autonivelante epoxi:

- **weber industryfloor planimetric**,
  - Regularización y nivelación industrial de alta planimetría
- **weber industryfloor reinforced**
  - Regularización y nivelación industrial de alta resistencia a la flexotracción
- **weber industryfloor stone**
  - Regularización y nivelación industrial de alta resistencia a la abrasión
- **weber industryfloor multicapa monocolor**
  - Revestimiento rugoso multicapa con resina epoxi coloreada
- **weber industryfloor multicapa cuarzocolor**
  - Revestimiento rugoso multicapa con áridos coloreados
- **weber industryfloor autonivelante epoxi**.
  - Revestimiento decorativo liso de altas prestaciones mecánicas

En el catálogo también se detallan las características técnicas de los distintos productos que integran los diferentes sistemas, ya sea en el proceso de *tratamiento del sustrato* (*weberfloor 4045* y *weberfloor 4046*), en *imprimaciones* (*weberprim TP05*, *weberprim EP 2K* y *weberfloor PX Primer*), en *recrecidos cementosos* (*weberfloor for*, *weberfloor dur* y *weberfloor 4630 industrylit*) o en *revestimientos base resina para sellados y acabados* (*weberfloor PX aqua*, *weberfloor Px 100* y *weberfloor PU cover A*), así como **autonivelante** epoxi (*weberfloor PX level*) y *multicapa cuarzo color* (*weberfloor PX multi*).

Para más información, consulte la página web: [www.es.weber](http://www.es.weber).



**URSA estrena nueva Web vinculada a una plataforma digital (PIM) que le permitirá estar constantemente actualizada**

- Además de la información de producto y de sus diferentes aplicaciones, el

**nuevo portal de URSA dedica una gran parte de sus contenidos a explicar la política de sostenibilidad de la compañía y su aporte a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.**

- **La Web cuenta con diversas herramientas de cálculo para facilitar la elección del material más idóneo y acceso a la biblioteca BIM con todos los productos de URSA.**

URSA comienza septiembre con la presentación de su *nueva Web corporativa*. Un portal más sencillo, claro y de mayor facilidad de navegación. Una de las principales novedades de esta web es que toda la documentación e información sobre productos está vinculada a una plataforma digital (PIM) que permitirá a la compañía mantener la web actualizada en cada momento y de forma inmediata.

Para *Marina Alonso*, responsable de Marketing y Comunicación de URSA, “la vinculación de la nueva Web a PIM es una gran ventaja que, aunque no es visible para los usuarios, les va a permitir acceder siempre a la última actualización, a los catálogos o tarifas más modernos y a la información más inmediata”.

La web se irá enriqueciendo con nuevos contenidos en los próximos meses, ya que la compañía quiere que sea una página viva y en continua actualización de información de interés para sus usuarios.

Compatible con todo tipo de dispositivos (ordenador, móvil, Tablet, etc.), la nueva web es de uso muy sencillo. Todos los contenidos e información sobre las distintas gamas y materiales de URSA son descargables. “Cada una de las familias cuenta con sus catálogos, fichas de producto, certificados, DOP y mate-

rial gráfico (vídeos de aplicación y producto o fotografías), explica Marina Alonso.



El apartado de sostenibilidad se ha actualizado con nuevos contenidos de interés como la aportación de URSA y sus materiales para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). También están disponibles los informes que solicita un certificador LEED, BREEAM, VERDE o WELL sobre los materiales de la compañía y los puntos que aportan a las diferentes certificaciones de sostenibilidad de los edificios. Del mismo modo, se han incluido todas las Declaraciones Ambientales de Producto (DAPs) obtenidas por los aislantes de URSA.

La web incorpora, de forma directa y desde su página principal, acceso al *Blog Zona Confort*, uno de los primeros blogs sobre edificación sostenible que se publicó en castellano. Zona Confort tiene más de 5 años y centenares de artículos y referencias a diferentes informaciones sobre sostenibilidad en su vertiente económica, medioambiental y social.

“También contamos con información muy útil para el usuario”,

asegura la responsable de Marketing de URSA, “es el caso de la sección de descargas de *herramientas de cálculo* o la *biblioteca BIM* de todos nuestros materiales. Esperamos que tanto clientes como prescriptores encuentren útil la web y les sea cómodo buscar toda la documentación que necesitan. Y a partir de aquí podamos continuar ampliándola con más información y herramientas de utilidad”, concluye Marina Alonso.

## URSA Pure Floe KD, el nuevo aislante insuflado ideal para la rehabilitación de edificios

- **Esta lana mineral pertenece a la gama URSA PUREONE y cuenta con todas sus ventajas y prestaciones.**
- **Es válido para obra nueva y rehabilitación al necesitarse muy pocas obras para su instalación y poderse instalar en espacios de difícil acceso.**
- **Entre sus múltiples propiedades destaca el confort térmico y acústico que aporta a los usuarios del inmueble aislado y la comodidad y seguridad para el instalador.**
- **El nuevo producto está contemplado en el listado de marcas del Plan Renove de Aislamiento de Viviendas puesto en marcha por la Comunidad de Madrid.**

URSA presenta para el mercado español su nueva lana mineral insuflada *URSA Pure Floe KD*, un aislante de la gama URSA PUREONE que hereda todas las propiedades de la marca: suavidad, nula generación de polvo y de compuestos orgánicos

volátiles, incombustible y con gran capacidad de aportar confort térmico y acústico.



Pero además, este material, que se instala por la técnica del insuflado (soplado) prácticamente no requiere obras. El producto se insufla o inyecta por una pequeña perforación practicada en el exterior o interior de la vivienda con una máquina especial que desmenuza el material y lo introduce en la cámara de aire (la gran mayoría de las construidas desde mediados del Siglo XX en España). El aislante se reparte por toda la cámara en fachadas, medianeras, tabiques, buhardillas, falsos techos...) consiguiéndose un sistema aislante sin puentes térmicos que garantiza la libre circulación de aire y el mantenimiento de las temperaturas, tanto en invierno como en verano.



Además de proporcionar un excelente aislamiento térmico y acústico, protección frente al fuego y calidad del aire interior, este nuevo material es no higroscópico (ni absorbe, ni retiene humedad) y es permeable al vapor y por tanto transpirable. También es importante señalar que la nueva lana insuflada de URSA no precisa mantenimiento y no pierde sus propiedades con el paso del tiempo. Es resistente al moho y no se pudre ni se descompone, lo que le convierte en un producto fiable y duradero.



Gracias a la sencillez y rapidez de instalación de URSA PUREONE Pure Floc KD, es un material ideal para la renovación y rehabilitación energética de edificios. Ramón Ros, director General de URSA, ha manifestado que "en este momento en el que la rehabilitación de edificios se ha revelado como una de las armas más eficaces para luchar contra el cambio climático, estamos muy orgullosos de presentar este producto que aporta tantas ventajas, prestaciones y facilidad de uso sin obras molestas".

El material, que no desprende ni polvo ni ningún tipo de compuestos, puede instalarse en unas horas y sin que los ocupantes de la vivienda tengan que abandonar sus hogares y sin que sea necesario obtener el permiso de la comunidad de vecinos.

Los instaladores también valorarán que URSA Pure Floc KD está compuesto solamente de vidrio con

un antiestático, sin resinas añadidas, por lo que no produce abrasión y no deteriora las máquinas y herramientas empleadas en su instalación. Además, se emplea menos cantidad de material que las soluciones tradicionales y por lo tanto hay que manejar menos peso y volumen, por lo que la carga, transporte y manipulación son más sencillos y al no generarse mermas, el aprovechamiento es total.

## Respeto medioambiental

URSA PUREONE Pure Floc KD tiene una gran capacidad de ahorrar energía, a lo largo de su vida útil. Este material es capaz de ahorrar más de 500 veces la energía empleada en su fabricación, transporte e instalación. También es completamente respetuoso con el medioambiente. La tecnología empleada en su fabricación hace que solo se emita vapor de agua a la atmósfera y cero emisiones contaminantes.

Y por último, es completamente reciclable, con lo cual puede cerrar su ciclo de vida de forma continua.

## Presente en el Plan Renove de la Comunidad de Madrid

URSA PURE FLOC KD está en la lista de materiales recomendados por la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid (FENERCOM) en su "Plan Renove de Aislamiento de Viviendas para la rehabilitación de edificios a través de insuflado de aislamiento en las fachadas y cubiertas de viviendas", lanzado recientemente.

Las ayudas estarán abiertas hasta finales de año o hasta el agotamiento de los fondos disponibles por FENERCOM. En la *Web del Plan Renove* puede encontrarse una lista sugerida de instaladores, solicitar presupuesto y gestionar directamente la contratación de la intervención.

## URSA amplía su gama URSA TERRA VENTO con un nuevo panel para fachada ventilada

- **Con la mejor lambda de toda la gama. Esta lana mineral cumple con todos los requisitos para este tipo de envolvente. Además de un alto nivel de aislamiento térmico y acústico, tiene carácter incombustible y excelente comportamiento higrotérmico.**
- **El aislamiento por el exterior envuelve y protege todo el edificio evitando los puentes térmicos.**
- **La fachada ventilada es una de las mejores opciones del mercado para garantizar un alto grado de eficiencia energética y confort.**

Por su diseño, sus prestaciones y las ventajas que presenta, la fachada ventilada se ha convertido en una de las mejores opciones a la hora de diseñar un edificio. El sistema es fácil y sencillo de instalar: el material aislante se fija a un muro base y el conjunto se completa con una cámara de aire y un revestimiento exterior.



Cada uno de los componentes tiene su función para que todo el sistema funcione a la perfección. La del aislamiento es la de evitar la transmisión de calor entre los ambientes interior y exterior del edificio. Además, y gracias a que el aislante se coloca



en el lado exterior de la fachada, se envuelve al edificio de forma continua y homogénea, eliminando totalmente la posibilidad de puentes térmicos.

Ahora URSA mejora su gama de lanas minerales URSA TERRA VENTO con el lanzamiento de un nuevo panel específicamente diseñado para fachada ventilada. Este panel de lana mineral con la *mejor conductividad térmica del mercado* ( $\lambda$  0,032 (W/mK)) que evita que las oscilaciones térmicas del exterior repercutan en el interior, influyendo notablemente en el confort de los ocupantes del edificio. Acústicamente, el nuevo panel proporciona también una gran protección frente al ruido del exterior. El *aislamiento acústico aumentará entre 7 y 10 dB (A)* en la parte opaca de la fachada donde se incorpora.

Pero además del *alto grado de aislamiento térmico y acústico*, el nuevo panel URSA TERRA VENTO tiene muchas más ventajas:

**Protección frente al fuego:** El nuevo panel URSA TERRA VENTO es totalmente incombustible por lo que no contribuiría a la propagación del fuego en caso de incendio.

**Protección solar:** El nuevo panel aislante de URSA evita el sobrecalentamiento del muro exterior en verano.

**Protección frente al agua:** El carácter no hidrófilo y no capilar de URSA TERRA VENTO hace que sea un material repelente al agua. Esta condición ha sido probada en distintos ensayos de absorción de agua por inmersión parcial que garantizan su nula absorción de agua. Gracias a esta protección, el material no se degradará con el paso del tiempo por efecto del agua que pudiera entrar a través de la fachada. Del mismo modo, evita entradas de agua que pudieran dar lugar a humedades en el interior del edificio, en el caso de que esta lograra atravesar el revestimiento y la cámara de aire.

**Gran comportamiento higrotérmico:** URSA TERRA VENTO tiene una clasificación WS (a la absorción de agua). Presenta una gran permeabilidad por lo que evita que el contenido de vapor de agua en el aire alcance superficies frías y se produzcan condensaciones, favoreciendo el confort.

El nuevo panel cumple el requerimiento de protección frente a la humedad del DB HS-1 del Código Técnico de la Edificación que exige que el aislante alcance la clasificación de "no hidrófilo" equivalente a menos de 1 kg/m<sup>2</sup> de absorción de agua.

**Diseño y estética:** El panel URSA TERRA VENTO está disponible con

o sin velo. La opción con velo (ahora reforzado) ayuda a “invisibilizar” el aislamiento en fachadas ventiladas que presentan juntas abiertas en su revestimiento.

**Fácil instalación:** El aislamiento va directamente colocado sobre la cara exterior del muro base a la que se sujeta mecánicamente con elementos de fijación de una longitud igual al espesor del panel URSA TERRA VENTO.

Marina Alonso, directora de Marketing de URSA IBÉRICA AISLAN- TES ha manifestado que este nuevo panel viene a dar respuesta a una demanda del mercado, “estamos muy contentos del resultado de nuestro nuevo URSA TERRA VENTO. Cada vez son más los edificios que, por sus ventajas, cuentan con fachada ventilada y nuestro nuevo material, con sus prestaciones, es el idóneo para este tipo de sistema”.

Es idóneo tanto para su uso en obra nueva como en rehabilitación, “gracias a que, al instalarse por el exterior, no reduce la superficie interior y además no necesita un saneamiento previo de la fachada, este aislamiento es la mejor opción para obras de rehabilitación y renovación de edificios, asegura Marina Alonso.

Para más información, consulte la página web: [www.ursa.es](http://www.ursa.es).

**Brüel & Kjær**   
BEYOND MEASURE

## El nuevo sonómetro de Brüel & Kjær: trabajo hecho para tí

### Presentación del B&K 2245

El especialista en ruido y vibraciones Brüel & Kjær acaba de añadir un nuevo sonómetro a su emblemática línea de productos. Se llama B&K 2245 y es una solución completa para la medición básica de rui-



dos, ya que combina funcionalidad, facilidad de uso y versatilidad, con la garantía de fiabilidad y confianza de una marca como Brüel & Kjær.

El objetivo del sonómetro de clase 1 B&K 2245 no es otro que dar confianza y control a los profesionales que, en su trabajo diario, deben realizar medidas de ruido.

Según explica Michael Whiteman, director de producto: “Muchos usuarios de sonómetros no hacen medidas de ruido a diario, aunque sean parte de su trabajo. Lo que queríamos era ofrecerles una solución intuitiva, con la que pudieran abordar sus tareas de medida de ruido sin complicaciones: llegar, hacer el trabajo y pasar a la siguiente tarea”.

El resultado es un producto diseñado para simplificar las medidas y el análisis de ruido. Se trata de un paquete completo, de fácil manejo, que puede utilizarse como equipo de medición de ruido autónomo, pero que también puede complementarse con una serie de prácticas aplicaciones móviles. Cada una de estas fue pensada para facilitar una tarea concreta: medida de ruido ambiental, pruebas de niveles de ruido de escape de vehículos y ruidos en puestos de trabajo. Estas aplicaciones ofrecen exactamente los parámetros y la funcionalidad que requiere cada trabajo, y abren una nueva dimensión de eficiencia y control a las medidas de ruido. Además, cada sonómetro puede incor-

porar licencias para más de una aplicación y, así, pasar de una tarea a otra es tan sencillo como cambiar de aplicación.

### Sencillo, inteligente, rápido y fácil

El cuerpo del sonómetro cuenta con un recubrimiento de goma que le proporciona un agarre más seguro. Su grado de protección IP55 al polvo y al agua lo hace ideal para uso en interiores o en exteriores y, por otro lado, la interfaz de usuario es muy clara y facilita el manejo.

Una base de conexión inteligente opcional permite que el sonómetro esté listo para el uso en todo momento y protege los datos de medida. La base de conexión es un cargador rápido que, además, puede transferir a una red los datos almacenados en el mismo. Todo para simplificar el manejo y dar seguridad.

Michael Whiteman piensa que el B&K 2245 da respuesta a muchas preocupaciones de los usuarios. “Hemos hablado con bastantes usuarios no expertos. Para ellos, lo más importante es la sencillez y la facilidad de uso. Cuando un usuario no utiliza un aparato con frecuencia, no recuerda opciones confusas y ajustes complicados. Puede que incluso tampoco se acuerde de cuál es el procedimiento de determinadas tareas de medida de ruido. Por eso, quiere un sonómetro que esté hecho a la medida de sus necesidades y que le ayude a

trabajar de manera eficiente y más profesional. Estoy convencido de que nunca había sido tan sencillo medir ruido con precisión, analizarlo y documentar los resultados”.

Si desea información más detallada acerca de la solución formada por el sonómetro B&K 2245 y sus distintas aplicaciones, por favor, visite [www.bksv.com/es-es/2245](http://www.bksv.com/es-es/2245) o vea el vídeo explicativo del nuevo sonómetro hecho para tí en <https://www.youtube.com/watch?v=up38p9w-GZE> o en <https://www.youtube.com/watch?v=fjKV5TKRFaE>

## inter.noise 2019 MADRID

Brüel & Kjær anuncia su participación en **inter.noise 2019 MADRID**, un congreso que reúne a los principales expertos en ingeniería de control del ruido, **del 16 al 19 de junio** en el Palacio Municipal de Congresos del Campo de las Naciones de la capital de España.

Brüel & Kjær, que ocupará el **estand 17** de la *Zona de Exhibición*, presentará, entre otras novedades, el **sonómetro B&K 2245**, la última incorporación a su amplio catálogo de sistemas de medida y análisis de ruido y vibraciones, y mostrará otros muchos instrumentos como micrófonos, acelerómetros, acondicionadores de señal y calibradores, así como hardware y software de adquisición de datos.

Al participar en este evento, Brüel & Kjær también tiene el propósito de **compartir conocimientos** con clientes, investigadores, expertos y científicos en unas jornadas amenas. Los profesionales de la compañía estarán encantados de solventar cualquier duda acerca del B&K 2245 u otros productos y ofrecer **asesoramiento** para aplicaciones específicas.

Para más información, consulte la página web: <https://www.bksv.com/>.

## CESVA 50

### CESVA muestra Sentilo en internoise 2019 Madrid: el congreso de acústica más importante a nivel mundial

**CESVA, como socio de Sentilo, ha mostrado sus soluciones para la gestión inteligente del ruido en la última edición de internoise celebrada en Madrid en junio de 2019.**

Los asistentes al congreso mostraron su interés en el sensor de ruido CESVA TA120 que es 100% compatible con Sentilo, incluido el protocolo https seguro y en la plataforma intuitiva de monitoreo de ruido CESVA NoisePlatform.

A varias ciudades les gustó la solución del sensor TA120 que envía datos de ruido a la plataforma de la ciudad (Sentilo) y luego utiliza NoisePlatform como una aplicación basada en la suscripción de Sentilo.

Para más información, consulte la página web: [www.cesva.com](http://www.cesva.com)



### Hispalyt y el Gremi de Rajolers editan nuevas publicaciones técnicas sobre diseño y ejecución de cubiertas cerámicas

- Hispalyt ha elaborado dos nuevas publicaciones en colaboración con el Gremi de Rajolers de la Comunitat Valenciana.
- Las nuevas publicaciones llevan por título “Nuevas cubiertas ventiladas de teja para edificios de consumo de energía casi nulo (EECN)” y “Cubiertas inclinadas con teja cerámica”, y están disponibles en formato digital y en papel.
- También se ha editado en papel el “Manual de diseño y ejecución de cubiertas con tablero cerámico y otras aplicaciones”.





Hispalyt ha elaborado, en colaboración con el Gremi de Rajolers de la Comunitat Valenciana, nuevas publicaciones sobre cubiertas cerámicas. Estos trabajos se enmarcan dentro de una de las líneas estratégicas de la Asociación, que es facilitar la tarea de los profesionales del sector a la hora de diseñar y ejecutar obras con materiales cerámicos.

La publicación “*Nuevas cubiertas ventiladas de teja para edificios de consumo de energía casi nulo (EECN)*” es un manual sobre el diseño y ejecución de cubiertas ventiladas, que son óptimas para su empleo en edificios de consumo de energía casi nulo (EECN) y Passivhaus. Estas cubiertas presentan un excelente comportamiento térmico, al caracterizarse por tener microventilación bajo teja y por la fijación de las tejas en seco. Además, se caracterizan por su gran durabilidad con ausencia de patologías y con un mínimo mantenimiento. En el documento, se detallan los componentes necesarios para ejecutar cubiertas ventiladas con teja cerámica. Además, el manual aporta información sobre la normativa aplicable a las cubiertas y cómo cumplirla.

Por su parte, el folleto “*Cubiertas inclinadas con teja cerámica*”, resalta

las cualidades de las cubiertas inclinadas y explora sus posibilidades estéticas. En sus páginas puede encontrarse una enumeración de las ventajas que supone utilizar este tipo de cubiertas frente a las cubiertas planas, agrupadas en los siguientes valores: diseño, máxima eficiencia energética, sostenibilidad ambiental, mantenimiento y durabilidad, confort, habitabilidad y otras prestaciones técnicas. Por otro lado, el folleto incluye numerosas fotografías que aportan ideas sobre la amplia variedad cromática y de acabados existentes, que permiten construir edificios vanguardistas.



## Un año marcado por la innovación y el impulso al conocimiento en el sector de las tejas cerámicas

El último año ha sido un periodo intenso de trabajo e innovación para los fabricantes de tejas asociados a Hispalyt. A finales de 2018 se presentó **Promotejado**, la Asociación Nacional de la Cubierta Inclinada. Esta nueva asociación es un conglomerado de 27 empresas del sector de la construcción española, entre las que se cuenta Hispalyt, que realizan actividades de fabricación y comercialización de sistemas de cubiertas inclinadas. Estas empresas han decidido unir fuerzas para difundir las numerosas ventajas que supone el uso de las cubiertas inclinadas en la edificación.

Por otro lado, tanto desde Hispalyt como desde Promotejado, se ha intensificado la **participación en foros y jornadas profesionales**. Así, en la primera mitad del año 2019, se han impartido ponencias sobre las ventajas de las cubiertas inclinadas en Cádiz, Murcia, Barcelona, Valencia, Vitoria, Granada, Madrid, Sevilla, Santander y Málaga. Las jornadas continuarán en los últimos meses del año. Las próximas fechas y ciudades pueden consultarse en el **calendario**



Además, se ha editado en papel el “**Manual de diseño y ejecución de cubiertas con tablero cerámico y otras aplicaciones**”, una publicación que define las características y reglas de montaje de las cubiertas realizadas con tableros cerámicos. Se puede solicitar una copia impresa de este manual en el apartado de publicaciones sobre tablero cerámico. También es posible descargar la versión digital.

Estas publicaciones están disponibles en formato digital y pueden solicitarse en papel de forma gratuita en el apartado Documentación técnica > Publicaciones > Tejas y Documentación técnica > Publicaciones > Tableros de la página web de Hispalyt.



de jornadas técnicas de la página web de Hispalyt, donde también es posible descargar el programa y las ponencias que se imparten en estas jornadas.

Este año ha coincidido además con la efeméride del **50 aniversario de Hispalyt**. En el acto que la asociación organizó en Madrid, se presentaron algunas de las **últimas innovaciones del sector**, como las tejas solares fotovoltaicas o la impresión digital en la fabricación de tejas. Las líneas de trabajo de los fabricantes avanzan en la dirección de desarrollar sistemas más industrializados y más sostenibles, con una clara apuesta por lograr una mayor eficiencia energética. La **documentación completa** y los **vídeos** de este acto se pueden encontrar en la página web de Hispalyt.

## La herramienta PIM-Hispalyt se sitúa a la vanguardia de la prescripción BIM en BBCONSTNUMAT

- Hispalyt ha presentado en el salón **Barcelona Building Construmat 2019** la novedosa **Herramienta PIM Hispalyt de prescripción BIM**, que ha estado entre los proyectos finalistas de los Premios **BBConstnumat**.
- Hispalyt estuvo presente en un stand junto a la marca de ladrillo gran formato **MURALIT** y a los fabricantes **Herederos Cerámica Sampedro**, **Cerámica La Coma**, **Cerámica Fusté e Industrial Cerámica Belianes**.
- La edición 2019 de la feria **BBConstnumat** ha tenido lugar del **14 al 17 de mayo** en Fira Barcelona.

**Hispalyt**, Asociación Española de fabricantes de ladrillos y tejas de arcilla cocida, ha estado presente en **Barcelona Building Construmat (BBConstnumat 2019)**, Salón Internacional de Materiales, Técnicas y Soluciones Constructivas, que ha tenido lugar **del 14 al 17 de mayo** en el recinto Gran Vía de Fira Barcelona. El Salón ha cerrado esta edición en Barcelona con más de **54.000 visitas profesionales** y un **34% más de empresas expositoras**.

La gran novedad que ha presentado Hispalyt en esta feria ha sido la **Herramienta PIM Hispalyt**, una aplicación (Add-in) para Revit, que permite al prescriptor elegir los sistemas constructivos cerámicos óptimos para su proyecto, en base a las prestaciones técnicas de los mismos y a las exigencias del Código Técnico de la Edificación. Una vez seleccionada la solución óptima, el Add-in permite incorporarla al modelo BIM sustituyéndola por otra del proyecto o modelando una nueva. Esta aplicación fue seleccionada como **finalista de los Premios BBConstnumat** en la categoría de "Proyecto o servicio innovador".

En España, de acuerdo con los datos presentados durante el European Bim Summit de 2019, **una de cada dos licitaciones públicas ya exige algún uso del BIM**. Así lo confirma el último estudio elaborado

por el Observatorio es.BIM de Licitaciones, según el cual en fase de ejecución el número de licitaciones en los que se requiere el uso de BIM, aumentó casi al doble en 2018, tanto en edificación como en infraestructura. Y se prevé que estas cifras continuarán aumentando en el futuro, como demuestra la creación el pasado diciembre de la Comisión Interministerial para la Implantación de la Metodología BIM en la contratación pública.

En este contexto, la Herramienta PIM Hispalyt se ha concebido como una ayuda de gran utilidad para el proyectista que quiera trabajar con soluciones cerámicas en un entorno BIM. Además, desde dicha Herramienta se accede al **edificio BIM Hispalyt**, que permite ver de forma real y práctica la integración de las soluciones cerámicas de Hispalyt en un proyecto arquitectónico en BIM. La aplicación podrá descargarse próximamente y de forma gratuita desde la página web de Hispalyt, donde por el momento ya puede encontrarse la *biblioteca de objetos y soluciones cerámicas BIM de Hispalyt*.

En una Jornada realizada el viernes 17 de mayo en el Future Arena, los asistentes pudieron ver las primeras imágenes de esta herramienta, y se les explicaron las líneas básicas de su funcionamiento.



# novedades técnicas

Además, Hispalyt participó en una Mesa redonda organizada por el ITEC en el BIMSpot de la Feria, en la que se debatió sobre la oportunidad que supone la tecnología BIM y cómo se está aprovechando desde el punto de vista de los fabricantes de productos.

Por otro lado, durante los cuatro días de feria, el stand de Hispalyt recibió **numerosas visitas de profesionales del sector**, a quienes se les ofreció asesoramiento e información técnica gratuita sobre los **nuevos productos y sistemas constructivos cerámicos**, como el bloque *Termoarcilla*, las *cubiertas ventiladas con teja cerámica y tablero cerámico* y los tabiques de ladrillo con revestimientos de placa de yeso *Silensis-Cerapy*.

En el stand de la Asociación, hubo **muestras de los diversos productos cerámicos** como ladrillos y bloques para revestir, tableros y tejas, así como documentación técnica de cada uno de ellos.

En el mismo stand de Hispalyt también expusieron sus productos *MURALIT*, un nuevo grupo de fabricantes integrado dentro de Hispalyt para promocionar las paredes de ladrillo gran formato con revestimientos de placa de yeso laminado (PYL), así como los siguientes fabricantes: **Herederos Cerámica Sampedro, Cerámica La Coma, Cerámica Fusté e Industrial Cerámica Belianes**.

Para más información, consulte la página web: [www.hispalyt.es](http://www.hispalyt.es).



## Promotejado lanza un blog para acercar a los ciudadanos las ventajas del uso y mantenimiento de las cubiertas inclinadas

- **Este nuevo canal de comunicación tendrá dos públicos diferenciados: uno más profesional y técnico y otro general al que se dirigirán los contenidos más divulgativos.**
- **El objetivo final es dar a conocer las ventajas de la cubierta inclinada con un lenguaje claro y sencillo entendible por los ciudadanos.**
- **El nuevo blog de la asociación, que se lanzará a primeros de noviembre, será accesible desde cualquier dispositivo electrónico.**

La Asociación Nacional de la Cubierta Inclinada, *Promotejado*, ha puesto en marcha un blog para dar a conocer las ventajas de las cubiertas inclinadas en los edificios. Se trata de nuevo canal de comunicación que, además de promover su uso y mantenimiento, pondrá en valor las altas prestaciones técnicas de este tipo de

cubiertas, como son la eficiencia energética, el confort o la habitabilidad, así como la estética y modernidad que rodea a su arquitectura.

Este blog acercará al ciudadano los últimos consejos para mantener en buen estado de conservación las cubiertas, cómo ahorrar energía gracias a las posibilidades que ofrecen este tipo de tejados, las reformas necesarias que garantizan la durabilidad de los distintos elementos que la componen, los mejores ejemplos de arquitectura concebida con cubiertas inclinadas, cómo ganar espacio a la vivienda e incluso ideas para decorar con estilo o aprovechar la ganancia de luz de las estancias bajo cubierta.

“De una manera intuitiva, y desde cualquier dispositivo, el ciudadano podrá acceder a una información fiable y contrastada, con contenidos de calidad y atractivos, que le orienten no sólo en la elección de una cubierta inclinada adecuada para su hogar sino también en la búsqueda de soluciones para un correcto mantenimiento de la misma”, explica *Alfred Vincent*, presidente de *Promotejado*.

Los contenidos técnicos y las opiniones de expertos tampoco faltarán en este blog, pero contados de una manera cercana y didáctica para que el lector pueda sacar sus



propias conclusiones desde una base fundamentada.

“Queremos que este blog consiga humanizar, de alguna manera, un componente, a priori tan rígido como es la cubierta, pero que en el caso de la inclinada es protectora del hogar, ya que resguarda a los residentes de los fenómenos climatológicos al tiempo que maximiza la eficiencia energética, reduce las patologías y garantiza el confort y la habitabilidad”, concluye Vincent.

## Integrar paneles fotovoltaicos en la cubierta inclinada de un edificio supone ahorros de hasta 350 euros al año por vivienda

- **Promotejado, que reúne a 27 empresas del sector, considera que la colocación de placas fotovoltaicas en cubiertas inclinadas es mejor y mucho más fácil gracias a su inclinación**
- **Sólo en Madrid el despliegue de generadores fotovoltaicos en los tejados proporcionaría energía para abastecer el consumo eléctrico total de 1,2 millones de personas**

Los edificios residenciales, ya sean en bloque o en viviendas unifamiliares, pueden beneficiarse de la nueva regulación que sobre autocon-

sumo energético existe en nuestro país desde el pasado mes de abril.

La reducción de los trámites administrativos y la posibilidad de compensar los excedentes de la energía no consumida a través de una rebaja en el recibo de la luz son algunas de las novedades de esta legislación que busca reducir la demanda energética de los hogares.

La instalación de paneles fotovoltaicos en la cubierta de un edificio puede reducir un 40% (300 euros) la factura de la luz anual, pero si además se realiza en una cubierta inclinada y no plana, la cantidad puede ser superior a 400 euros, apuntan desde la Asociación *Promotejado*.

Para su presidente, *Alfred Vincent*, “en una cubierta inclinada los paneles solares o módulos fotovoltaicos deben colocarse integrados en la misma superficie, adoptando su inclinación y orientación, puesto que, según el Código Técnico de la Edificación, las



pérdidas que se producen por alejarse del óptimo (orientación sur y 40° de inclinación) son mínimas”.

“La instalación de paneles solares es mucho mejor y más fácil en cubiertas inclinadas que en planas, ya que ofrece una mayor integración con los elementos arquitectónicos y no es necesario el empleo de montajes complicados”, señala el presidente de Promotejado.

La Asociación aporta otras razones que desaconsejan la colocación de placas fotovoltaicas en cubiertas planas: producen un impacto visual y arquitectónico negativo, los paneles están sometidos a elevadas cargas de viento, suponiendo un peso adicional por la carga antivuelco, se producen pérdidas energéticas por ventilación e implican un sobrecoste de la estructura.

Según el *Observatorio de la Sostenibilidad*, sólo en Madrid el despliegue de generadores fotovoltaicos en los tejados proporcionaría energía para abastecer el consumo eléctrico total de 1,2 millones de personas, generaría en torno a 14.000 puestos de trabajo y movería una inversión cercana a los 5.800 millones de euros.

Para más información, consulte la página web: <http://promotejado.es/>.

**afelma**  
ASOCIACIÓN DE FABRICANTES ESPAÑOLES-  
LANAS MINERALES AISLANTES

**Herramienta de cálculo del aislamiento industrial, desarrollada por AFELMA y ANDIMAL en colaboración con el IDAE**

- **Permitirá calificar la calidad del aislamiento y coste de no aislar**

- **La industria española puede ahorrar 400 millones de euros al año**

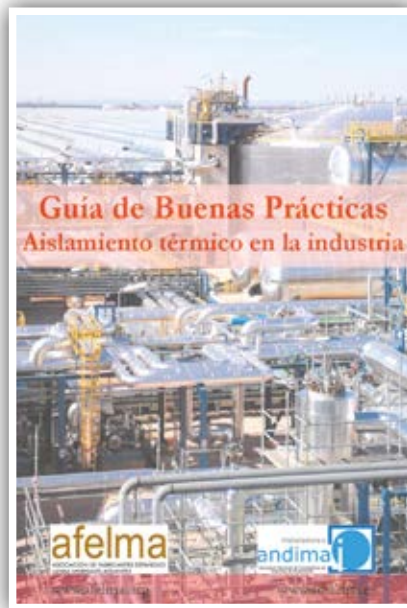
AFELMA (Asociación de Fabricantes Españoles de Lanos Minerales Aislantes) y ANDIMAI (Asociación Nacional de Instaladores de Sistemas de Aislamiento Industrial), en colaboración con el IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía), han desarrollado una herramienta de cálculo para el “PRE-DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE AISLAMIENTO” y sus efectos en la reducción del consumo energético y, en consecuencia, en el gasto energético en el que la industria puede ahorrar 400 millones de euros al año.

## La herramienta de cálculo

Está concebida como un archivo Excel que permite el diagnóstico la calidad y el estado del aislamiento, puntuado de 0 a 10 su situación. Tiene por objeto definir los trabajos de aislamiento térmico de las tuberías, equipos, tanques, conductos y superficies calientes que sufren pérdidas energéticas y ofrece las reglas de aplicación y de mantenimiento correspondientes.

Es aplicable a todas las instalaciones cuya temperatura sea superior a la temperatura ambiente y hasta + 800 °C.

Como resultado del cálculo, un informe aditivo muestra a los propietarios de las instalaciones industriales el “coste de no aislamiento”,



esto es, el coste de la energía emitida por las superficies calientes no aisladas y, en consecuencia, determina la rentabilidad de una eventual inversión para mejorar la eficiencia energética de la instalación.

Aunque su uso resulta intuitivo y relativamente sencillo, para facilitararlo se ha elaborado el *Manual del Usuario* que incorpora ejemplos sobre su funcionamiento.

La herramienta de cálculo se origina a partir de la *Guía de Buenas Prácticas del Aislamiento Térmico en la Industria*, destinada a las instalaciones industriales de producción, traslado o almacenaje en las que un fluido está de manera permanente o intermitente a una temperatura que requiere un aislamiento térmico, bien por conservación de calor, pro-

tección personal, estabilidad de proceso, etc.

## El potencial de ahorro energético de la industria

Según el estudio ECOFYS de EiiF (Fundación Europea de Aislamiento Industrial), el potencial de ahorro en la Industria equivale a 15 plantas de generación de energía alimentadas por carbón (500 MW) o el consumo energético de 10 millones de viviendas. De esta manera, el potencial anual de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> sería el equivalente a las emisiones de CO<sub>2</sub> de 18 millones de coches. A nivel de toda Europa, aislar superficies a niveles rentables y reparar aislamientos estropeados en instalaciones industriales, implica una inversión inicial de unos 900 millones de euros. Esta inversión inicial ahorraría a la Industria unos 3,5 billones de euros cada año.

En España, el potencial de ahorro anual del sector industrial equivale 13.600 GWh y 3,4 Mt de CO<sub>2</sub>, es decir, 400 millones de euros al año con una inversión inicial de 70 millones. Este ahorro equivale al consumo de 1.200.000 viviendas o la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> de 1.700.000 coches.

El mismo estudio concluye que, según las comprobaciones realizadas por expertos en plantas industriales, al menos un 10% de las instalaciones o no están aisladas, o lo están en malas condiciones. Además, el aislamiento utilizado habitualmente se basa en una decisión de inversión mínima, teniendo en cuenta sólo la temperatura superficial para evitar daños personales, las necesidades mínimas del proceso industrial o los promedios genéricos de pérdidas de calor, por lo que no se aprovecha el gran potencial de ahorro que supone invertir en aislamiento.

Para más información, consulte la página web: [www.afelma.org](http://www.afelma.org)

