

CESVA | 50

Nueva versión de firmware v3.0 del limitador LF010 con nuevas prestaciones

La versión de firmware v3.0 es la primera gran actualización del limitador LF010. Esta incluye nuevas prestaciones, la mayor parte de ellas son sugerencias recibidas por parte de usuarios, instaladores y administración durante su exitoso primer año de vida en el que ya ha superado en ventas al limitador LRF-05.

La **versión de firmware v3.0 del limitador LF010** ofrece novedades muy interesantes tanto en la reproducción musical, en la visualización por la pantalla táctil y por la salida de vídeo para dispositivos HDMI, en el proceso de instalación, así como en su uso en conciertos en directo.

Un paquete importante de mejoras están dirigidas a utilizar el limitador como registrador durante conciertos y espectáculos en directo. Destaca la opción de **"Mirroring"** que permite replicar en un teléfono inteligente, tableta o portátil el contenido emitido por la salida de vídeo para dispositivos HDMI, muy intere-

sante también durante el proceso de instalación. También destaca la pantalla para técnicos de sonido pensada para realizar autocontrol donde se visualiza, junto a niveles sonoros instantáneos y deslizantes, una predicción para los siguientes minutos del nivel sonoro máximo posible sin superar el límite previsto. Ideal para gestionar el "headroom" del evento.

Esta nueva versión incorpora diversas mejoras para agilizar y facilitar el proceso de instalación del limitador como la visualización del nivel sonoro y del nivel de señal musical durante la calibración y la recopilación en una única pantalla del webserver de todos los informes: Instalación, Programación, Calendarios, Histórico de acciones, Tablas de datos, etc. La nueva opción "TEST/Mute" permite comprobar rápidamente que la señal musical pasa por el limitador, sin tener que desconectar cables del limitador (alimentación o sensor). Todo pensado para reducir al máximo el tiempo de instalación y de control final y minimizar cualquier incidencia durante la instalación.

Nuevos algoritmos de atenuación aportan una sutil pero interesante mejora en la estabilidad de la reproducción musical y en el nivel sonoro obtenido. Asimismo se han diseñado nuevas funcionalidades

del sistema ENOS para optimizar su funcionamiento en grandes salas y/o conciertos donde la atenuación del público puede hacer variar sustancialmente las condiciones iniciales de calibración.

También se han incorporado nuevas prestaciones específicas para nuevos mercados emergentes, como una pantalla con solo publicidad para la salida de vídeo para dispositivos HDMI especialmente diseñada para el sector "retail" y el "Modo Cantante" diseñado para karaokes y actividades dirigidas en gimnasios que combinan música con mensajes de ánimo y motivación.

La actualización al nuevo firmware se realiza a través de internet bajo el control de un instalador autorizado.

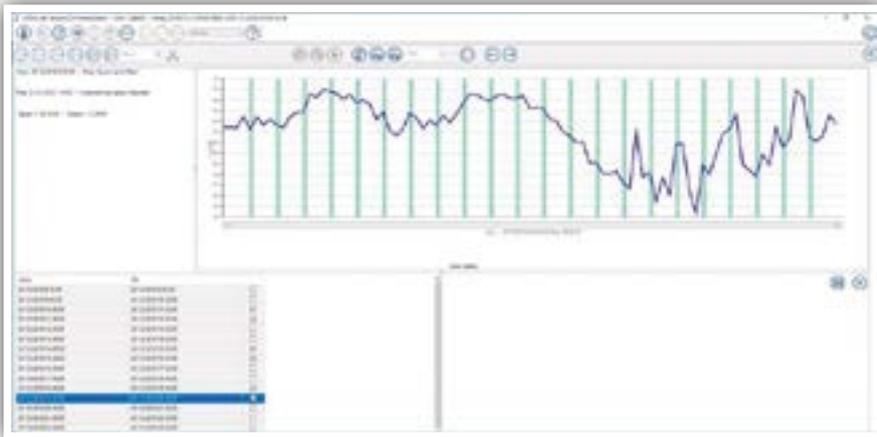
Nuevas prestaciones del software CESVALab para el sonómetro SC420

El sonómetro SC420 mide gran cantidad de funciones durante periodos muy largos de tiempo y además graba ficheros de audio de forma automática. La mejor manera de abordar el análisis de todas estas funciones conjuntamente con la información cualitativa que proporcionan los ficheros de audio es utilizar la aplicación software CESVALab.

En la nueva versión de software CESVALab destacan las siguientes novedades:

- Mayor velocidad de descarga de ficheros.
- Posibilidad de guardar y recuperar la configuración de paneles que el usuario utiliza normalmente. Asociándola a todos los ficheros de un tipo o recuperándola para una aplicación en concreto (aislamiento, ambiental, laboral, ...) o tarea determinada (visualización, importación, escucha de audio, ...).





- Para facilitar las acciones de copiar contenido de CESVALab y pegarlo en otras aplicaciones se ha añadido una marca (marco rojo) del panel activo.
- La opción MONITOR es la solución para poder abrir ficheros de larga duración que ocupan mucho espacio en memoria. Abriendo el fichero con la opción MONITOR se podrá visualizar la evolución temporal de una función y sobre esta es posible colocar marcas de corte para dividir el fichero en ficheros más pequeños. Se pueden realizar marcas de corte manuales o periódicas cada minuto, hora o día. Una vez delimitados los tramos, se podrá escoger para que tramos se recalculan los nuevos ficheros.

El nuevo software puede descargarse en www.cesva.com (apartado DESCARGAS)



Nuevo SONarchitect v3

Sound of Numbers renueva su software para cálculo de aislamientos acústicos en edificación, SONarchitect. Ahora el software está adaptado a la nueva norma ISO 12354:2017 e incluye mejoras en usabilidad y compatibilidad con distintas plataformas. Se ha actualizado el entorno gráfico siguiendo los nuevos estándares, resoluciones y



nuevos monitores aprovechando al máximo sus características, para una introducción de datos más cómoda. Se inicia así una nueva serie de mejoras a lo largo de 2019.

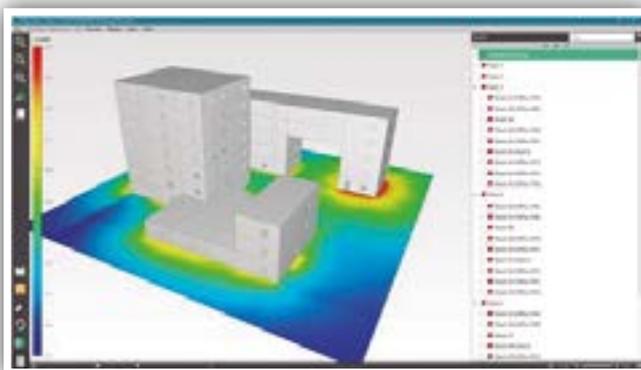
Además, propone un nuevo paso en conectividad, ya que tendrá acceso a una base de datos MySQL remota de materiales y soluciones constructivas

Norsonic Nor145

Norsonic ha presentado su nuevo analizador Clase 1 Nor145. Conectividad y usabilidad en un solo sonómetro.

Este nuevo dispositivo sigue con la familia del Nor150, aunque más compacto. La única diferencia es que es que el Nor145 no incluye dos canales ni cámara de fotos, pero sí posee conectividad 4G LTE integrada, que hacen que sea el analizador más conectado del mercado. La plataforma en la nube NorCloud podrá mostrar todos los datos recogidos por el Nor145 en un sencillo interfaz.

También sigue siendo compatible con el software de generación



de informes Nor850, flexible y completamente actualizado a los últimos estándares.

Microflown Voyager

Microflown ha desarrollado su nuevo sistema Voyager. Una sencilla forma de sacarle todo el partido a la sonda PU (presión – velocidad de partículas) para diagnóstico de problemas en la industria NVH.

Es un dispositivo portátil con una pantalla táctil a todo color en la que se pueden visualizar y controlar los datos provenientes de la sonda PU de forma fácil e intuitiva.

Muy útil para problemas de Squeak & Rattle, EOL Quality control, Medida de fallos en aislamiento, etc.

Para más información, consulte las páginas web: www.soundofnumbers.net; www.acousticware.com.



nómetro, algo antiguo pero absolutamente fiable. Se lo conoce de arriba abajo. Sabe desplazarse con rapidez por los menús y el instrumento hace el trabajo, aunque es consciente de que la tecnología ha seguido avanzando y se ha quedado anticuado. En fin, si no está roto, ¿para qué cambiarlo? Es cierto que tiene algunos arañazos, pero sigue funcionando bien y cada dos años lo envía a calibrar sin problemas.

Esta situación es muy normal. Con un buen mantenimiento, los equipos de medida profesionales de alta calidad, como los sonómetros de clase 1, pueden funcionar durante muchos años, incluso después de que se quede obsoleta la tecnología en la que se basan.

Disponer de la herramienta adecuada para hacer un trabajo nos hace eficientes. Y eso importa. En este artículo repasamos algunos de los aspectos que hay que valorar a la hora de decidir si debemos sustituir nuestro viejo sonómetro.

Sopesar los pros y los contras

A veces merece la pena plantearse renovar un equipo de medida, aunque siga funcionando perfectamente.



Supongamos que está diversificando su actividad hacia un nuevo tipo de mediciones, por ejemplo, la acústica de edificios. Eso podría justificar un nuevo equipo. Ahora bien, es posible que su actual sonómetro ya tenga toda la funcionalidad de medida necesaria y que sea compatible con la normativa aplicable. Si ese es

el caso, seguramente le parecerá que no hay motivo para cambiar. Pero, por otro lado, un sonómetro moderno alta gama podría ofrecerle más prestaciones en ese nuevo segmento de actividad. Por ejemplo, puede guiarle a través del flujo de trabajo y ahorrar el tiempo que se tarda en hacer cálculos manuales de resultados en Excel®. Incluso es posible que el instrumento ya le muestre directamente el resultado final.

Indudablemente, una tecnología más avanzada ofrece una serie de ventajas que mejoran la experiencia del usuario y que, al fin y al cabo, ahorran tiempo y mejoran la eficiencia. En el caso de los sonómetros, algunas de esas ventajas son:

- Una interfaz de usuario moderna y pantallas a color de gran formato, que facilitan la interacción con los datos.
- Licencias modulares, que permiten configurar el sonómetro exactamente a la medida de sus requisitos.
- Plantillas configurables por el usuario (en algunos sonómetros de alta gama) que pueden adaptarse a aplicaciones específicas.
- Una alta capacidad de memoria, tanto interna como externa (unidades extraíbles), que permite recoger un mayor volumen de datos sobre el terreno.
- Conectores normalizados, como USB, para conexión a equipos auxiliares. Por ejemplo, estaciones meteorológicas.
- Conectividad inalámbrica, para control remoto y comunicaciones con el instrumento.
- Compatibilidad con dispositivos inteligentes, desde los que se pueden utilizar aplicaciones auxiliares para documentar las medidas sobre el terreno.
- Software de posprocesado moderno, compatible con Windows® 10.

Brüel & Kjær 
BEYOND MEASURE

¿Es hora de invertir en un nuevo sonómetro o vibrómetro?

**Environmental consultancy
Noise measurement Building
acoustics**

Supongamos que lleva más de una década trabajando con un so-

Tomadas una por una, quizá estas mejoras no justifiquen una nueva inversión, pero si se consideran en conjunto sí que pueden ser decisivas para plantearse adquirir un equipo más moderno, antes de que se rompa el que tenemos.



Otro motivo más urgente: a lo mejor su nuevo PC utiliza una versión de Windows que ya no es compatible con su viejo software de posprocesado.



¿Se puede reparar su equipo? Probablemente, seguirán existiendo servicios de calibración de forma indefinida, pero cuando se acaben los repuestos, puede ser imposible reparar su viejo equipo.

La decisión es suya

Lo cierto es que cambiar su viejo sonómetro por uno nuevo no son todo ventajas. En un primer momento, cambiar de instrumento puede suponerle más esfuerzo que seguir trabajando con el antiguo. Su personal necesitará familiarizarse con el nuevo equipo, estudiarse el manual y, a lo mejor, resolver complicaciones con las conexiones wifi u otro tipo de problemas. Los primeros trabajos de medición con un nuevo sonómetro serán un desafío y existe el riesgo de

cometer errores. Plántese una curva de aprendizaje realista.



La decisión de cambiar su viejo sonómetro es suya. No obstante, si tiene un sonómetro o vibrómetro de más de diez años de antigüedad y la fecha de la siguiente calibración acreditada está próxima, es un buen momento para hacer balance antes de pagar por ese servicio. Si, por su situación, ninguna de las razones expuestas anteriormente es suficiente para actualizar, valore si su sonómetro actual da respuesta a sus necesidades. Si se avería, ¿se lo podría reparar su proveedor? ¿Y a qué coste? Por último, ¿le podría interesar invertir en un sonómetro nuevo, cubierto por una garantía, por motivos de capacidad de medición y eficiencia general? Solo usted tiene la respuesta.

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

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Construimos tu Futuro

Nueva lista de precios ISOVER

- **Publicación de 72 páginas en la que se relacionan gran parte de las soluciones de aislamiento para las diferentes aplicaciones y**

segmentos (edificación, climatización,...).

- **El documento presenta nuevos desarrollos para integrar las propuestas de mejora de la eficiencia energética del inmueble.**

Se ha publicado la Lista de Precios ISOVER 2018, que entró en vigor a comienzos de octubre, y está --como referencia-- a disposición de los profesionales del sector en la página web de Isover.



Esta útil herramienta de trabajo, de la que se imprimen 25.000 ejemplares en español y portugués, recoge las últimas novedades en aislamiento con lana mineral para el sector residencial (obra nueva y rehabilitación) y edificación industrial, así como las nuevas soluciones en climatización, protección contra incendios e industria.

La lista incluye una serie de productos totalmente adaptados para satisfacer las necesidades de la modificación del Código Técnico de la Edificación en los aspectos de ahorro de energía y seguridad frente a incendios, y presenta nuevos desarrollos para integrar las propuestas de mejora de la eficiencia energética del inmueble.

Entre las novedades destaca una nueva generación de lana mineral arena, materializada en el nuevo producto Arena Gold, un producto innovador para el aislamiento en edificación que aporta el mayor confort de instalación y extra-suave al tacto. En

el sector de la climatización, la lista recoge toda la gama CLIMAVER Star, un panel de lana de vidrio de alta densidad que incorpora un exclusivo revestimiento exterior de aluminio gofrado plastificado e impermeable que supera ampliamente los requisitos de estanqueidad establecidos por el RITE, clase D.

Para Industria, podríamos destacar dos soluciones: TECH Roll 2.0 Alu1, lana de vidrio ligera, flexible y de fácil instalación donde el revestimiento de aluminio actúa de protección y de barrera de vapor, y TECH Wired Mat MT 5.1 Alu1, manta de aislamiento armada con aluminio entre la lana y la malla que –en instalaciones de interior– puede llegar a sustituir el cladding, siendo también ideal para protección contra el polvo en centrales eléctricas de carbón.

ISOVER, como referente en el mundo del aislamiento, recoge en esta publicación de 72 páginas, en un formato cómodo y reducido (17 x 12 cm) la Carta de Servicios ISOVER, que ofrece un amplio abanico de acciones comerciales y de marketing que representan un apoyo activo y constante para toda su Red de Distribución.

Acciones de Formación, para estar siempre al día con decenas de cursos de montaje, jornadas técnicas en escuelas y universidades, conferencias, y formación a medida según necesidades. Desarrollo de las más potentes herramientas de software con nuevas aplicaciones para aislamiento, programas profesionales de cálculo técnico y presencia activa en redes sociales. Ofrece una completa gama de manuales y documentación técnica que se puede descargar directamente en su página web. Además, diseña material promocional y una ofrece una completa gama de servicios logísticos a disposición de sus clientes.

ISOVER pone a disposición de los profesionales del mundo del aislamiento y la construcción su exclusiva red de expertos con presencia

en la obra, apoyo técnico directo y realización de estudios e informes, así como un servicio de acreditación de instaladores y foros profesionales.

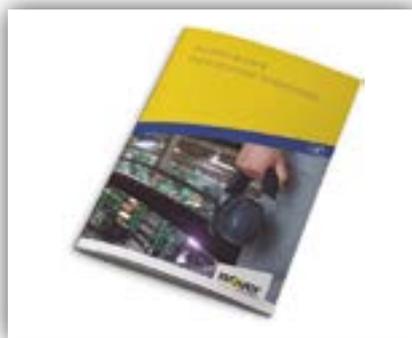
ISOVER lanza un catálogo sobre Acústica para Aplicaciones Industriales

Una guía rápida de utilización de productos de aislamiento en la industria.

Saint-Gobain ISOVER presenta un nuevo documento técnico que ofrece información sobre las principales soluciones para control de ruido en la industria, las aplicaciones donde la lana mineral es un elemento fundamental de reducción del ruido, así como las ventajas del uso de lanas minerales en la construcción de sistemas (silenciadores industriales, cerramientos y cabinas acústicas, paneles absorbentes, puertas acústicas o sistemas de reducción de ruido en tuberías).

Las lanas minerales, especialmente diseñadas por ISOVER para el sector industrial, presentan comportamientos óptimos de protección frente al ruido. Con este fin, ISOVER ha incluido en este catálogo los productos de lana mineral más idóneos para cada aplicación, haciendo hincapié en sus propiedades, formatos y acabados más utilizados para cada una de ellas.

Acústica para Aplicaciones Industriales es una guía rápida de utilización de productos de aislamiento en la industria.



Cuando las fuentes de ruido (ventiladores, soplantes, etc.) están incluidas en sistemas de transporte de fluidos (aire, gases...) las medidas correctoras de reducción de ruido a incorporar son silenciadores. Éstos pueden ser de absorción, reactivo o de descarga. En el catálogo ISOVER se presentan soluciones de lana mineral con revestimiento de velo de vidrio (Tech Slab 2.1 V2, Tech Slab 2.2 V2) para los silenciadores de absorción, junto con productos de lana mineral con revestimiento de tejido de vidrio (Tech Slab 3.0 G1) para silenciadores de absorción con velocidades más altas.

Para los silenciadores reactivos sería de mayor utilidad el uso de Tech Wired Mat MT 5.1, que con óptimas propiedades de absorción y alta temperatura de servicio es el producto de lana mineral más adecuado para esta aplicación. El uso de lanas minerales (Tech Slab 2.1 a 5.1 o Tech Wired Mat 3.1 a 5.1) en los silenciadores de descarga permite la atenuación de ruido en las diferentes etapas de estos silenciadores (difusor, cámara de expansión, y etapas de baja y media frecuencia).

En el catálogo también se trata el tema de la utilización de cerramientos acústicos y cabinas acústicas como manera de reducir el ruido en la fuente emisora o en el receptor (métodos de control de ruido más utilizados en la industria). Para esta aplicación se utilizan paneles acústicos con una gran variedad de valores de atenuación acústica. El uso generalizado de lanas minerales como núcleo de los paneles acústicos, incrementa los valores de aislamiento acústico de estos sistemas (efecto: masa + muelle + masa). La rigidez dinámica de las lanas minerales permite que estas actúen como muelle dentro del panel acústico, amortiguando los ruidos y vibraciones.

ISOVER dispone de una gran variedad de productos en lana mineral,

entre otros Tech Slab 2.1 / 3.1 / 5.1. Estos permiten configurar los paneles acústicos con una gran variedad de atenuaciones, espesores y acabados.

La gran cantidad de tuberías existentes en una planta industrial, y su variedad de diámetros, fluidos que transportan y temperaturas de operación hacen que existan muchas soluciones de reducción de ruido para ellas, y no todas ellas idóneas para tuberías.

ISOVER presenta un amplio abanico de sistemas constructivos para tuberías que permiten superar los estándares exigidos en la normativa ISO 15665, mostrando diferentes valores de pérdidas de transmisión dependiendo del grado de exigencia necesario y de los niveles sonoros emitidos.

Teniendo en cuenta la complejidad de las instalaciones industriales y la amplia gama de productos ISOVER especialmente pensados para acústica industrial, al final de la publicación, se puede acceder a un selector de productos por aplicación que facilita la elección del producto óptimo para cada medida correctora de reducción de ruido que se decida aplicar en una instalación concreta.

Está disponible en formato electrónico en la web de ISOVER y se puede solicitar en formato impreso en las delegaciones comerciales ISOVER.

Enlace para descargar directamente el nuevo catálogo:

www.isover.es/sites/isover.es/files/assets/documents/acustica-aplicaciones-industriales-isover.pdf

Para más información, consulte la página web: www.isover.es

Saint-Gobain Weber presenta su nueva página web

Un espacio claro y moderno dedicado a las soluciones constructivas.

La compañía referente en la fabricación nacional de morteros industriales, ha querido dar un paso

más allá en su presencia online, renovando su página web, y haciendo de ella un espacio moderno, completo, versátil y cómodo para el usuario, que podrá acceder a una amplia gama de información y recursos prácticos.

Con esta renovación, Saint-Gobain Weber crea un ciberespacio moderno y claro que mejora la personalización y búsqueda de soluciones constructivas. Supone una óptima experiencia en su utilización proporcionando un acceso rápido a toda la información. La nueva página web facilita la navegación desde cualquier dispositivo, no solo desde ordenadores sino también desde smartphones o tablets.

Está especialmente diseñada para encontrar rápidamente la solución perfecta para cada situación.

Soluciones a las que se puede acceder bien por área o por actividad. Ofrece también un amplio abanico de **servicios** (e-shop, búsqueda de un distribuidor, etc) así como un área formativa donde los trabajadores y colaboradores de la compañía pueden completar sus conocimientos técnicos mediante la **Videoacademia** o la **Escuela de Formación** en la que anualmente se imparten interesantes cursos prácticos.

Desde la web se puede acceder también a herramientas digitales como la **calculadora de transmitancia** térmica <https://www.es.weber/calculadora-de-transmitancia-termica> (para conocer el valor de la transmitancia térmica de un cerramiento), o **Weberpresupuesta** <https://www.es.weber/weberpresupuesta> (para obtener un presupuesto personalizado y detallado para el cliente), instrumentos que serán de gran utilidad para el usuario.

Este renovado espacio digital facilita también diferentes canales para poder estar permanentemente en contacto con la compañía y de este modo estar al día de las nove-

dades de interés para la actividad del profesional.

Bajo el lema "Si es .weber, es realmente Weber" y con el objetivo de proteger los contenidos digitales pertenecientes a la marca y asegurar así la confianza de sus usuarios sobre los mismos, Saint-Gobain Weber dispone ahora de su propia extensión **.weber**, siendo la nueva dirección web www.es.weber.

Con esta página web renovada, Saint-Gobain Weber informará, siempre al momento, de todas sus novedades así como de sus últimos productos y servicios, y consecuentemente implementación.

La Guía Weber 2019, una herramienta de trabajo básica para la construcción

Un documento claro y sencillo dedicado a las soluciones constructivas

Un año más y con la intención de seguir dando respuesta a las necesidades del sector de la construcción, Saint-Gobain Weber lanza al mercado una nueva y renovada edición de la prestigiosa Guía Weber 2019, una herramienta elaborada por el personal técnico de la compañía conjuntamente con diseñadores e ilustradores, en donde se recogen las nuevas soluciones, útiles y duraderas, orientadas tanto a obra nueva como a renovación. Soluciones que aumentan la calidad de vida en armonía con el entorno.



La compañía referente en la fabricación nacional de morteros industriales, ha querido dar un paso más allá en el contenido, renovando completamente el concepto y el replanteamiento de cómo encontrar la información, haciendo de esta herramienta un documento moderno, completo, versátil y cómodo para el usuario, donde podrá acceder a una amplia gama de información y recursos prácticos.

Entre las novedades de este año, La Guía Weber 2019, está especialmente diseñada para que el usuario pueda encontrar rápidamente la situación que tiene en su obra, a partir de una serie de proyectos que se presentan, y en los que existen numerosas circunstancias a resolver, desde la impermeabilización de un plato de ducha en un baño, a la mejora de la eficiencia energética de la fachada con un sistema de aislamiento, pasando por la nivelación y recrecido de un pavimento. Un completo manual de 296 páginas que ofrece información detallada y sus soluciones de una manera clara y didáctica, con un enfoque eminentemente práctico y más de 600 fotografías e ilustraciones para que los profesionales de la construcción puedan afrontar con seguridad la mejor solución para cada situación o solventar con éxito aquellas aplicaciones especiales que la propia obra requiera.

En los diferentes contextos que se plantean, el usuario cuenta con una orientación técnica de la solución, una serie de escenarios especiales que a menudo se dan, unos consejos de aplicación y seguridad, y los productos a emplear por orden de aplicación. Además presenta novedades en productos de aislamiento, revestimiento y renovación de fachadas, de impermeabilización y tratamiento de humedades, y de reparación de hormigón.

En la guía también se puede acceder a los productos individual-

mente con la información más relevante de cada uno de ellos, además de una serie de servicios e información complementaria que será de gran ayuda en el día a día de los usuarios.

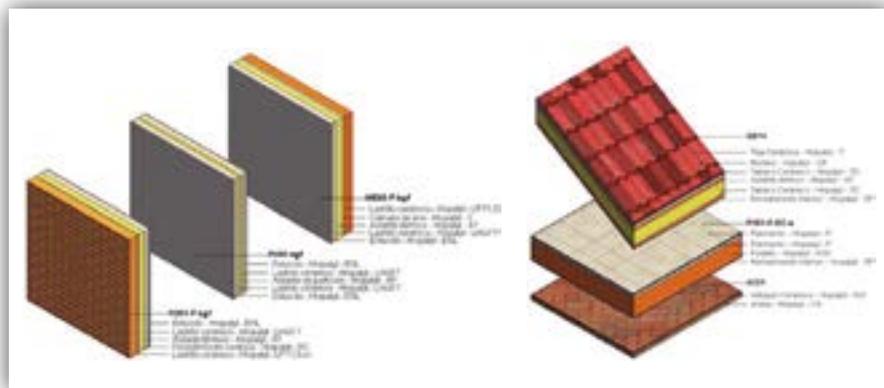
La Guía Weber 2019 se puede conseguir de forma totalmente gratuita en formato papel a través de su distribuidor habitual, o bien en la página web de Saint-Gobain Weber en formato digital e-book y PDF, en <https://go.es.weber/NP-guiaweber2019>

Para más información, consulte la página web: www.es.weber.



Nueva biblioteca de objetos BIM de HISPALYT

- **Dada la inminente implantación en España de la tecnología BIM en el sector de la construcción, Hispalyt acaba de publicar una biblioteca de Objetos BIM compuesta por 173 objetos de soluciones constructivas cerámicas “genéricas”.**



Objetos BIM de fachada, partición vertical, medianería, cubierta, partición horizontal y suelo de Hispalyt.

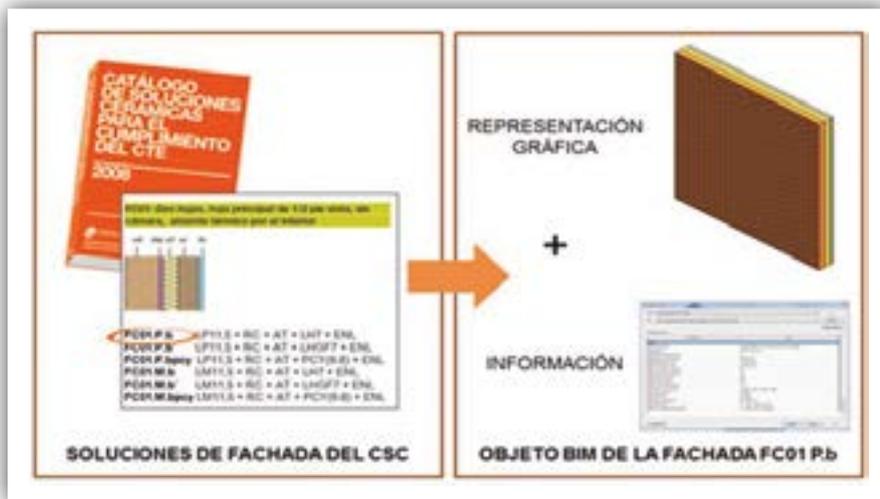
- **La nueva biblioteca de objetos BIM de Hispalyt se encuentra disponible en el apartado Objetos BIM de la página web de Hispalyt.**

Implantada desde hace años en otros países europeos, la metodología BIM está revolucionando la forma de trabajar en el sector de la construcción en todo el mundo. En España, cumpliendo con la **Directiva Europea 2014/24/UE, será obligatorio el uso del BIM en licitaciones públicas de edificación a finales de 2018**, y se espera su implantación de forma generalizada en un breve espacio de tiempo.

Por ello, Hispalyt acaba de publicar una **biblioteca de Objetos BIM** compuesta por **173 objetos de soluciones constructivas cerámicas “genéricas”**, con el fin de facilitar su incorporación en el diseño y ejecución de los edificios con metodología BIM, que supone el camino hacia la digitalización de la construcción.

La biblioteca BIM de Hispalyt está compuesta por 97 fachadas, 16 particiones interiores verticales, 26 medianerías, 6 particiones interiores horizontales, 26 cubiertas y 2 suelos exteriores de adoquines.

Todos los objetos BIM de Hispalyt se corresponden con soluciones constructivas definidas en la pu-



blicación **Catálogo de Soluciones Cerámicas** y, además de la representación gráfica, contienen toda la información relativa a su composición, prestaciones, colocación, certificados y cumplimiento de normativa.

Los objetos BIM de Hispalyt se pueden descargar de forma gratuita en el **apartado Objetos BIM de la página web de Hispalyt**. Para realizar la descarga, el único requisito es estar registrado en la plataforma BIMobject®.

Para facilitar al usuario la descarga de información de los objetos BIM, Hispalyt ha elaborado el **“Manual de uso de los objetos BIM de Hispalyt en Revit”**, disponible para su descarga en el mismo apartado de la página web de Hispalyt.

La biblioteca BIM de Hispalyt se ha desarrollado para los softwares Autodesk Revit y Archicad. Además, para cada objeto existe una versión en inglés y otra en español.

Junto a los objetos “genéricos” de Hispalyt pueden visualizarse los objetos BIM “particulares” de algunos fabricantes, ya que en la primera fase del proyecto serán necesarios los objetos BIM de las soluciones constructivas “genéricas”, pero cuando se conozca el fabricante del producto de la solución constructiva que se empleará en la obra, será necesario disponer de los objetos BIM “particulares” de los fabricantes.

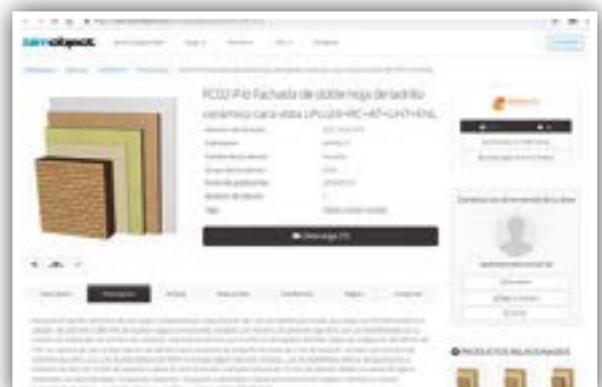
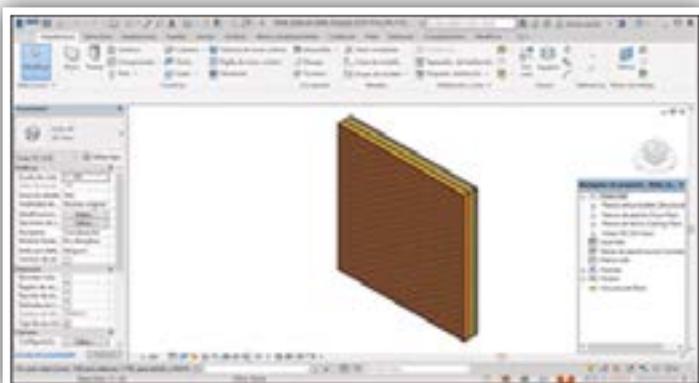
Hispalyt ha diseñado unos conjuntos de propiedades adecuados a sus objetos BIM, cuya finalidad es

aportar al usuario toda la información necesaria para la comprobación del cumplimiento de los requisitos que el CTE establece para cada elemento constructivo.

Además, Hispalyt ha creado para cada sistema constructivo dos tipos de objeto BIM con distintos niveles de información o LOI: un objeto con un LOI básico y otro con un LOI elevado. Así, el proyectista podrá elegir si quiere usar objetos con las propiedades de Hispalyt ya incorporadas o si prefiere descargar el objeto sólo con la información básica y configurar las propiedades como él desee.

Los valores de las propiedades que incluyen los objetos BIM de Hispalyt proceden de fuentes oficiales y fiables, como los diferentes Documentos Básicos del CTE, el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE, el **Catálogo de Soluciones Cerámicas** de Hispalyt y los diferentes ensayos térmicos y acústicos realizados conforme a las normas correspondientes.

Hispalyt considera importante facilitar la labor al prescriptor. Por ello una de las líneas de trabajo en el compromiso por la implantación de la industria cerámica 4.0 ha sido el desarrollo de productos y sistemas constructivos cerámicos digitalizados en BIM. Además, es un medio para trasladar al profesional información técnica sobre los productos



Objeto BIM de Hispalyt en Revit y página de producto.

cerámicos, con el que tendrán la garantía de estar eligiendo los mejores materiales para sus proyectos.

I Concurso BIM-Hispalyt y Workshop BIM

La metodología BIM está revolucionando el sector de la construcción. La demanda de objetos BIM crece a medida que esta tecnología se va implantando en nuestro país. Conscientes de ello, Hispalyt ha desarrollado recientemente la **biblioteca de objetos BIM** de los productos cerámicos genéricos.

Para animar a los futuros arquitectos y aparejadores a emplear los objetos BIM, Hispalyt organizó en Construtec el **I Concurso BIM-Hispalyt**, en colaboración con el estudio de arquitectura Agoin y 24studio. En total, 20 participantes pasaron por el stand de Muralit-Hispalyt, donde diseñaron su proyecto en vivo, empleando las familias BIM de Hispalyt. El fallo del jurado se hará público en una ceremonia de entrega de premios que tendrá lugar en la sede de Hispalyt en Madrid el 11 diciembre.

En BIMExpo se desarrolló, además, un taller sobre las familias BIM de Hispalyt y sobre el edificio BIM Hispalyt. El 11 de diciembre, junto



El coordinador del I Concurso BIM-Hispalyt resuelve dudas a uno de los concursantes.



Los ganadores de los diferentes premios del Foro Cerámico Hispalyt posan junto con los presidentes de Hispalyt y de la Sección Cara-Vista, los miembros del jurado, el representante de Endesa y el coordinador del Foro.

con la entrega de premios del I Concurso BIM, se realizará una jornada técnica para ampliar la información sobre diseño BIM con productos cerámicos en la sede de Hispalyt.

Entrega de premios del Foro Cerámico 2017/2018

En el marco de CONSTRUTEC tuvo lugar la entrega de los premios del Foro Cerámico 2017/2018. El acto, celebrado el 15 de noviembre, contó con la participación de Francisco José Morant, presidente de Hispalyt; Pedro Rognoni Escario, presidente de la Sección de Ladrillo Cara Vista de Hispalyt; Arturo Sanz, representante de Endesa; Carlos Labarta y Luis Martínez Santa-María, miembros del Jurado, y Enrique Sanz Neira, coordinador del Foro Cerámico Hispalyt y director de Conarquitectura.

“Estamos muy orgullosos de la trayectoria y reconocimiento que han adquirido los Premios del Foro Cerámico entre estudiantes y jóvenes arquitectos de nuestro país. Cada año recibimos más propuestas llenas de calidad y originalidad”, apuntó Pedro Rognoni durante el acto.

Para más información, consulte la página web: www.hispalyt.es.



Nuevas herramientas URSA para la construcción de conductos de climatización

- Los nuevos manerales están fabricados en plástico lo que los hace más ergonómicos, ligeros, durables y confortables para el instalador.
- Los conductos URSA AIR cuentan con el certificado de Calidad del Aire Interior en su calificación A

URSA lanza su nuevo Maletín de Herramientas URSA AIR (NG 18 TOOL). Este maletín contiene tres herramientas para el corte de paneles utilizados en la construcción de conductos de climatización.

El principal cambio es la incorporación de manerales (la base de la herramienta que es utilizada por el operario como punto de sujeción) plásticos y en tres colores diferenciados según su uso.



Entre las principales ventajas de las nuevas herramientas está su diseño ergonómico sin cantos rectos y que permite un ajuste del ángulo de la superficie de contacto. Son también más ligeras y durables, al no requerir pintura para evitar su oxidación.

Además, el hecho de que estén fabricadas en plástico ofrece una temperatura estable y un mayor confort para el instalador.

El maneral rojo se utiliza para realizar el mecanizado en L para la construcción de conductos rectos logrando que el panel pueda doblarse formando ángulos de 90°. El azul se emplea para realizar el cierre longitudinal tanto en los conductos rectos como en posibles figuras y el negro para llevar a cabo los mecanizados machihembrados, que permiten la unión entre conductos independientes.

URSA AIR es una gama de materiales tanto para el aislamiento de conductos de chapa como para la construcción de conductos de aire con paneles de forma sencilla y eficaz.

Los conductos URSA AIR cuentan con una gran absorción acústica, seguridad frente al fuego y eficiencia energética. Además, gracias a la tecnología con la que están fabricados y a su composición, han sido reconocidos con el Sello Emissions Dans L'Air Intérieur (Emisiones COVs en el aire interior) con la puntuación: A, que certifica su contribución a la calidad del aire interior y a la creación de un entorno saludable

en el que vivir, trabajar o disfrutar de tiempo libre.

Para más información, consulte la página web: www.ursa.es.

KNAUF

Knauf lanza Silentboard, una solución innovadora en aislamiento acústico, única en el mercado.

- **Capaz de conseguir un aislamiento de 71 dBA en solo 15.5 cm de espesor de tabique y un alto rendimiento en bajas frecuencias.**
- **Combinada con Knauf Diamant, aporta al sistema mayor resistencia, siendo la solución ideal para todo tipo de proyecto que requiera una especial protección ante el ruido y el fuego**

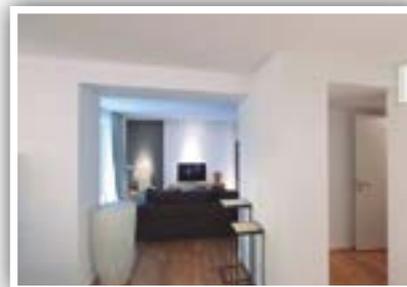
Knauf ha puesto la innovación al servicio del confort y la salud, y lanza al mercado la nueva placa Knauf Silentboard, una solución única que ofrece 71 dBA con un espesor de tabique de tan sólo 15,5 cm, aislando del ruido a partir del nivel audible del ser humano (20 Hz). Todo gra-

cias a una mayor densidad y a la especial composición de esta placa, con un núcleo que mejora la absorción acústica.

Knauf Silentboard es una placa de yeso tipo DFR –según norma UNE-EN520–, es decir, es una PYL de densidad controlada (D), con cohesión de alma de yeso lograda a altas temperaturas (F) y de elevada resistencia (R). Entre sus excepcionales características hay que destacar su capacidad de insonorización a bajas frecuencias gracias a la especial composición de su núcleo y las modificaciones introducidas en la capa de yeso: una mayor flexibilidad y un incremento de la densidad debido al aumento de la masa superficial.

Knauf Silentboard es una solución fácil de instalar, rápida y versátil, que permite la creación de sistemas con menor espesor y mayor aislamiento acústico. Además, la placa no es inflamable, garantizando la protección pasiva en caso de incendio.

Se puede emplear para la construcción de tabiques, trasdosados o



novedades técnicas

techos suspendidos, además de la reforma de tabiques existentes, mejorando notablemente su comportamiento ante el ruido. En trasdosados directos sobre un tabique con estructura metálica, se puede lograr una mejora de hasta +8 dBA. En el caso de los trasdosados autoportantes, el resultado puede llegar a ser de hasta +19 dBA. Y si hablamos de techos suspendidos, de +20 dBA.

Además, combinada con la placa Knauf Diamant se logra un sistema de gran robustez, con una increíble resistencia al peso o a los impactos, lo que le convierte en el gran aliado tanto en obra nueva como en rehabilitación, para lograr entornos confortables, saludables y duraderos.

Su gran aislamiento acústico y su comportamiento ante el fuego, la convierten en la solución ideal para la construcción y/o rehabilitación de hospitales, centros educativos, viviendas, espacios culturales...

Para más información, consulte la página web: www.knauf.es.



IAG presenta el nuevo amplificador de potencia, a baterías, para su uso en ensayos de aislamiento acústico en la edificación

Ingeniería Acústica García-Calderón (IAG) lanza al mercado el nuevo y ligero amplificador de potencia IAG DD400GB, ampliación del ya conocido IAG DD400G, para su uso con la fuente sonora ultraligera IAG DD5.

Las novedades más importantes de esta nueva versión son

- Incorpora una batería de litio, de alto rendimiento y poco peso, por lo que ya no es necesario buscar "in situ" una toma de corriente de 230V.
- Posee una autonomía de 2h al 80% de su máxima potencia
- Su diseño electrónico asegura que el nivel de presión sonora de ruido rosa generado, junto con la fuente sonora omnidireccional ultraligera IAG DD5, sea totalmente estable y uniforme a lo largo del tiempo y totalmente independiente del nivel de la tensión de la batería.
- Su nuevo mando a distancia o control remoto, con alcance de 3Km sin obstáculos, es capaz de controlar el amplificador, sin dificultad alguna, atravesando uno o incluso varios forjados de los edificios
- Su cargador rápido es capaz de cargar las baterías al 80 % en tan solo 30 minutos y una pequeña pantalla nos permite consultar el nivel de tensión de la batería y el porcentaje estimado de su capacidad (0%-100%).S
- Incorpora un sistema BMS (Battery Management System), que asegura que no se produzcan sobrecargas o sobre descargas a todas y cada una de las celdas de la batería.
- Se ha implementado un sistema de ventilación forzada, que se activa en caso de tener que trabajar a temperaturas elevadas, o durante largos periodos de tiempo con la fuente sonora funcionando a gran potencia.
- Tan solo pesa 4,5 Kg, incluido su maletín de transporte.
- Sus reducidas dimensiones: 34 x 27 x 12 cm, hacen de él que su portabilidad sea máxima.



Todas estas prestaciones son las que los usuarios, que realizan ensayos de aislamiento "in situ", necesitan y desean para tener máxima productividad, disminuyendo el tiempo en la realización de cada ensayo y máxima libertad de movimientos y autonomía, pudiendo realizar ensayos entre recintos, o de fachadas, allá donde no se dispone de un punto de alimentación de 230 V.

Los usuarios que ya poseen el amplificador de potencia IAG DD400G, tienen la posibilidad de realizar la ampliación necesaria para obtener las prestaciones del nuevo amplificador a baterías IAG DD400GB.

Para más información pueden consultarnos en el teléfono + 34 911288947 o bien en nuestra web: <https://garcia-calderon.com/tienda-online>.

