

Novedades Técnicas

ISOVER LANZA EL CLIMAVER DECO®

La solución decorativa para conductos de aire en instalaciones vistas



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

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

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



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

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

Para más información, consulte la página web www.isover.net

ESTACION DE MONITORADO PERMANENTE OPER@: ¡¡¡APROBACIÓN DE MODELO YA DISPONIBLE!!!



Álava Ingenieros tiene el placer de anunciarles la recientemente Aprobación de Modelo conforme a la ITC 2845/2005 de su estación de monitorado de ruido ambiental Oper@EX.



Oper@EX es un sistema de monitorado de alta calidad que combina las características de un hardware de altísimas prestaciones con un software potente e intuitivo, de fácil manejo, que le ayudará a obtener el máximo rendimiento y optimizar sus medidas de ruido ambiental.

Sus principales características son:

- Clase 1 conforme con la reciente normativa IEC 61672.
- Hasta 2 canales de medida simultáneos y en el mismo monitor de ruido
- Grado de protección IP55
- Tamaño reducido: 171 x 270 x 80 mm. (2.2 Kg.)

- Comunicación mediante diferentes métodos (Línea telefónica convencional PSTN (56 Kbaud), ISDN (128 Kbaud), GSM (900/1800/1900 MHz, 14.4 kbauds), Ethernet, ADSL, WI-FI, y 3G.
- Rango de medida: 25-137 dB(A)
- Rango dinámico: 105 dB (A)
- Medida simultánea de Lp, Lpico, y Leq en distintas ponderaciones en frecuencia (A, B, C, Z) y espectros en bandas de 1/3 de octavas (12,5 Hz – 20 kHz).
- Ponderación Temporal: Slow, Fast, e Impulso, en paralelo.
- Capacidad de medida de niveles percentiles
- Tiempo de integración ajustable por el usuario de forma remota desde la estación central de control desde 100 ms.
- Verificación automática de la calibración: Voltaje I.C
- Actuador para verificación de micrófono.
- Audio en tiempo real: capacidad de escuchar en tiempo real el ambiente sonoro en cada uno de los monitores, sin necesidad de lanzar eventos.
- Detección de eventos: capacidad de detectar eventos por nivel global, y por nivel en bandas de frecuencia, combinado con duración de dichos evento. Sistema experto de detección de eventos.
- Alarma para eventos: capacidad de generar alarmas con la detección de eventos: e-mail, SMS, TTL, etc.
- Grabación de eventos: capacidad por umbral en formato MP3.

Novedades Técnicas

- Sincronización temporal mediante GPS.
- Grabación de vídeo: capacidad de registro de fotografía o de secuencias de vídeo, mediante accesorios apropiados.
- Adquisición simultánea de datos meteorológicos, hasta 6 parámetros, con estación compatible con el monitor de ruido.
- Automatización de informes de medida.



El monitor Oper@EX está específicamente diseñado para trabajar en intemperie, en cualquier ambiente, gracias a su IP55 y cuenta con una precisión Tipo I conforme a la IEC 61672 que le permitirá realizar medidas de ruido ambiental, cumpliendo con los requisitos de instrumentación exigidos la normativa vigente como el R.D. 1513/2005 y el R.D. 1367/2007.

Por otra parte, el sistema dispone de un interfaz de usuario simplificado, que le permitirá controlar y gestionar una completa red de monitorado de ruido desde su propio ordenador, realizando labores de configuración de parámetros de medida, calibración del sistema mediante inserción de voltaje, etc. Todo ello es posible haciendo uso de las múltiples formas de conexión que ofrece la estación de monitorado entre las que se encuentran la conexión mediante GSM, ADSL, WIFI o 3G, y que permiten, además, la optimización de la descarga de datos desde las estaciones de monitorado al servidor o la sincronización via GPS de cada estación.

Además, Oper@EX fiel a la filosofía del uso de equipos modulares de su

fabricante, 01dB-Metravib, permite complementar su red de monitorado con numerosas herramientas de gran utilidad como la función “Audio Streaming” que le permitirá escuchar en tiempo real el audio procedente de las estaciones de monitorado, u otras como la configuración de disparos y alarmas, o la generación periódica de informes de medida.

Por último, y como complemento a las características técnicas mencionadas, conviene destacar otros aspectos importantes a la hora de confeccionar una red de monitorado de ruido permanente como es la fácil y sencilla instalación que ofrece el sistema Oper@EX, así como su reducido mantenimiento, y su escaso impacto urbano.



Para más información, no dude en contactar con Álava Ingenieros (91 567 97 00 / alava@alava-ing.es). Estaremos encantados de asesorarle de una forma personalizada, escogiendo la configuración más idónea para su caso particular y poniendo a su alcance nuestro equipo de Soporte Técnico especializado

BRÜEL & KJAER PRESENTA LA NUEVA VERSIÓN 3.1 PARA LOS SONÓMETROS MODELO 2250LIGHT/2250/2270.

Una vez más Brüel & Kjaer continúa desarrollando sus aplicaciones para aumentar las prestaciones de los sonómetros. Se han ampliado y mejorado aspectos tales como la comunicación y el almacenamiento de datos, el chequeo de los equipos, los eventos por disparo, nuevos parámetros de medida y nuestro software de Acústica de Edificios.

Se ha aumentado la **capacidad de almacenamiento** en los equipos al permitirse la utilización del nuevo estándar de alta capacidad para tarjetas SD, el **SDHC**. Hasta 32GB de memoria.

Ahora puede **conectarse de forma remota** con todos los sonómetros modelo 2250L/2250/2270 mediante conexiones ADSL/3G/GPRS. También puede incluir los equipos dentro de una **red propia**, bien de forma física (utilizando un adaptador CF-LAN), bien de forma inalámbrica a través de WLAN (utilizando una tarjeta CF WLAN).

Podemos realizar **comprobaciones** del equipo mediante la técnica patentada por Brüel & Kjaer conocida como **CIC** (Calibración por Inyección de Carga), para aquellos momentos en los que no se dispone del calibrador acústico habitual.

Se mejora la funcionalidad de nuestro **programa de registro avanzado (BZ-7225)**, incluyendo cuatro configuraciones posibles de los **disparos por nivel**, asociados a un marcador o a la grabación sonora de dicho evento. Un ejemplo es definir un nivel de disparo durante el día y otro distinto durante la noche.

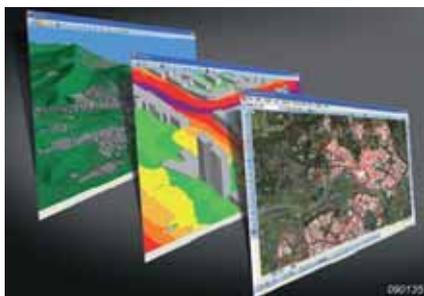
Nuevos parámetros de medida: LXeq(f1-f2), Sonoridad (Loudness) según ISO532b, **Curvas NR** (Noise Rating), **Curvas NC** y **NCB** (Noise Criteria) y **RC** (Room Criteria).

Y en el campo de la **Acústica de Edificios (BZ-7228/7229)** se introduce la **medida en serie**, bien de forma individual bien combinada con la medida en paralelo. Muy útil en situaciones donde nos encontremos con diferencias de más de 6 dB entre bandas adyacentes (medidas según la norma ISO 140). Y se introduce la **medida simultánea** con dos canales en el 2270 en la misma habitación. Hasta ahora la simultaneidad de los dos canales se aplicaba únicamente al aislamiento de fachadas.

Novedades Técnicas

BRÜEL & KJAER. VERSIÓN 7 DEL PROGRAMA PREDICTOR 7810:

El gran salto en la predicción de ruido ambiental



Brüel & Kjaer está entregando ya la versión 7 del programa de predicción y mapas de ruido Predictor 7810 que presenta una extraordinaria evolución en este software de cálculo y que le lleva a ser tras LIMA el programa más avanzado, flexible y potente, para la realización de modelos de ruido en exteriores.

¿Qué encontrará en esta nueva versión 7 de Predictor?

Para todas y cada una de las opciones de Predictor, desde la más básica hasta la más avanzada se incluyen las siguientes novedades:

- Un nuevo entorno de usuario, **más moderno** y más intuitivo, iconos suavizados y barras de herramientas móviles y configurables.
- Nueva **versión Predictor – G**, sin competencia en precio y prestaciones, con los métodos de cálculo para industria, tráfico y ferrocarril.
- Modelización de **situaciones complejas**: puentes, voladizos, barreras con inclinación, barreras sobre puentes, transmisión de ruido interior/externo, fuentes sonoras superficiales en vertical, horizontal o sobre azotea.
- Función ilimitada de **deshacer/rehacer**

- Herramientas avanzadas de modelización, como:

- **Referencia a vértices** para dibujar sobre imagen de fondo

- **Repetición automática** de la última acción y propiedades del objeto creado en el dibujo.

- Opción avanzada de uso de **macros** (función adoptada de LIMA) para realizar acciones repetitivas de post-procesado de geometría sobre los objetos del modelo, para facilitar y acelerar la depuración de los datos de entrada (opción sólo en 7810-B)

- Nuevas opciones de **importación** de datos y de **visualización**: ya puede mezclar en el mismo fondo del modelo imágenes .jpg, .bmp, .gif, .tiff, archivos .dxf, .dwg, .shp, .mif ... Visualice además los archivos .shp de manera temática, por colores, según el campo de datos que desee.

- Nueva base de datos **Source dB+ (v.2)** que le permite disponer de los valores de potencia sonora de más de 1000 fuentes de tipo industrial y ahora además le permite añadir sus propias fuentes a la base de datos.

- Nuevas opciones de **presentación** de resultados

- Número ilimitado de rangos de presentación de contornos

- Nueva interfaz para imprimir desde Predictor (con botón directo para pasar a .pdf!)

- Exportación a Google Earth, SHP y MapInfo con herramientas de georreferenciación directa.

- Instalación sobre **Windows® 7, 32 y 64 bits**, además de los anteriores Windows® Vista, XP, 2000,...

- Aún **mayor velocidad de cálculo** gracias a integrar, en todas las opciones, cálculos en dos núcleos simultáneos (dual-core). Si su PC tiene más núcleos puede ampliar adicionalmente aún más la potencia de cálculo con opciones multi-núcleo.

Además todo esto, le recordamos las ventajas que ya tiene Predictor:

- **Gestión multi-modelo** en un mismo proyecto: lo que le permite visualizar y compartir en una misma pantalla varios modelos abiertos. Desde la ventana de proyecto es muy sencillo gestionar las diferentes versiones, modificaciones y copias que realice sobre los modelos.

- **Creación y modificación de modelos sin licencia**. Podrá tener instalado Predictor en tantos PCs como desee, sólo necesita la llave de licencia para calcular e imprimir. Al contrario que otros programas, podrá realizar y guardar sus modelos en un ordenador mientras otro PC está ocupado calculando otro modelo.

- **El motor de cálculo más rápido** del mercado. Predictor utiliza un motor de cálculo el cual, demostrado y publicado por consultorías externas, es el programa que con mayor velocidad lleva a cabo los cálculos de ruido, superando en 10 veces el segundo más rápido.

- **Intuitivo, sencillo** y con una curva de aprendizaje rápida, le permitirá en muy poco tiempo manejar con soltura su interfaz de trabajo y obtener resultados y mapas de ruido.

Novedades Técnicas

- El **respaldo de Brüel & Kjaer**, que le ofrece la experiencia, la formación y el soporte de un gran equipo que lleva más de 65 años en el campo de la acústica.

Para más información, consulte la página web www.bksv.es

NUEVA GAMA ROCKFON PARA EDIFICIOS DE OFICINAS

ROCKWOOL®

Rockwool acaba de lanzar la gama completa de soluciones que aseguran la acústica, la absorción y el aislamiento de los recintos de oficinas.

Según un reciente estudio del Observatorio de Riesgos Psicosociales de UGT, el 75% de los trabajadores sufre estrés debido a las condiciones ambientales de su lugar de trabajo. Una de las principales causas es la alta contaminación acústica, que reduce la concentración de los empleados en un 50%.

Por este motivo, de cara a mejorar las condiciones laborales, es primordial aislar correctamente las oficinas donde este problema ha empeorado en los últimos años, con la proliferación de las tecnologías móviles.

“Para Rockfon lo más importante dentro de los recintos de oficinas es dar mayor confort a la actividad profesional, para que al mismo tiempo incrementemos nuestro rendimiento y estemos más cómodos ahí donde pasamos un tercio de nuestras vidas” explica Mercedes Sánchez, responsable del Departamento Técnico de Rockwool.

Los espacios de trabajo evolucionan, los techos acústicos Rockfon® también

Reorganización, introducción de nuevas tecnologías, instalación en nuevos locales, ampliación de locales existentes... Todas las empresas se enfrentan en algún momento de su historia ante elecciones estratégicas que deben gestionar en cuanto a la concepción, el equipamiento y el acondicionamiento de los espacios de trabajo.

Rockfon, líder mundial de techos acústicos de lana de roca, está capacitada para ofrecer propuestas en la concepción de espacios de oficinas donde se combinan productividad, flexibilidad y calidad de vida profesional. Rockfon y acompaña a los “decisiones” del sector de la construcción desde hace más de 20 años. Una colaboración proactiva con vistas a desarrollar soluciones cada vez más competentes, cualitativas y respetuosas con las personas y su entorno.

El papel principal del techo en el tratamiento acústico

Para Rockfon, la innovación en techos suspendidos, es una prioridad que va siempre ligada a la principal preocupación, que es la mejora del confort acústico.

Los edificios de oficinas, a menudo dotados de materiales extraordinariamente reflectantes debido a su concepción material como el cristal, el hormigón, el yeso o el metal, son unos grandes generadores de molestias sonoras. Así pues, el techo demuestra ser la superficie más eficaz para aportar una corrección acústica real.

Las gamas Ekla® dB y Sonar® dB, la mejor combinación de absorción y aislamiento acústico del mercado

Para limitar las transmisiones sonoras entre dos habitaciones es preciso elegir el nivel de rendimiento apropiado en función del uso de los locales. El rendimiento del aislamiento acústico requerido no será el mismo si se trata

de dos oficinas vecinas en las cuales se desarrollan actividades que requieren poca discreción, que si se trata del despacho de dirección, donde la confidencialidad de las conversaciones es primordial.

Con sus 6 nuevos productos, Rockfon propone a partir de ahora soluciones de tecnología de vanguardia que permiten por primera vez aunar el alto rendimiento en absorción y en aislamiento acústico. Estas nuevas referencias se hallan disponibles con tres niveles de rendimiento diferentes (40, 42 ó 44 Db) y con dos superficies de aspecto diferente: el acabado Ekla, blanco y liso, y el acabado Sonar, blanco, con acabado piel de naranja. Sus múltiples acabados de cantos y formatos ofrecen una gran flexibilidad de tipo estético y permiten a los diseñadores la creación de un ambiente confortable y a la vez agradable para vivir.

Ideales para espacios compartimentados o abiertos

En los espacios compartimentados, tales como despachos privados, es importante que la sala esté aislada correctamente para evitar la transmisión de sonidos. “Gracias a su capacidad de absorción acústica, se atenúa el nivel sonoro de la estancia con lo que se alcanza un alto grado de confort en el lugar de trabajo y se garantiza la discreción y la confidencialidad en los espacios individuales de oficinas” explica la responsable del Departamento Técnico de Rockwool.

Por otro lado, los **espacios abiertos** suelen estar asociados a innumerables molestias sonoras. Conversaciones, comunicaciones telefónicas, timbres, ruidos de fondo de los distintos equipos... A veces, el ruido generado es difícilmente soportable y puede llegar a impedir la concentración y la comprensión del trabajo que se está desarrollando, con los consiguientes errores, fatiga y estrés.

Novedades Técnicas

Características de Rockfon

Las cinco claves del éxito de la gama Rockfon para oficinas:

- Libertad Estética
- Rendimiento **óptimo**
- **Flexibilidad**
- **Durabilidad**
- Respeto por el **Medio Ambiente**
- **Seguridad de las personas:** La prevención de incendios empieza en el momento de hacer el diseño del edificio. Los techos Rockfon están fabricados en lana de roca, material incombustible que cumple con toda la normativa en vigor y que limita los riesgos de incendio.
- **Reacción al fuego:** Las oficinas al almacenar grandes cantidades de papel se convierten en potencialmente peligrosas frente al fuego. Las soluciones Rockfon se hallan clasificadas como A1 o A2-s1,d0.
- **Comodidad visual:** óptimo índice de reflexión a la luz (superior al 85%). Los techos Rockfon facilitan una mejor distribución de la luz natural y artificial. Óptima y uniforme, la luz así obtenida permite reducir el número de dispositivos de iluminación y ofrece una comodidad visual que propicia la eficiencia laboral.
- **Entorno interior,** el respeto por la salud de los colaboradores: Los materiales de construcción pueden ser el origen de la contaminación de la atmósfera. La lana de roca con la que se confeccionan los techos Rockfon es inerte y químicamente neutra. Además, no favorece la proliferación de bacterias ni moho.

- **Excelente Aislamiento térmico:** Las oficinas suelen ser edificios continuamente climatizados y en los que la temperatura es regulada por el usuario, lo que suele implicar mayor confort pero también mayor consumo, con lo que el aislamiento térmico con respecto al plenum cobra mucha importancia.

- **Excelente Absorción acústica:** Hay ruido de conversaciones y aparatos eléctricos, las personas necesitan concentración para trabajar.

- **Excelente Aislamiento acústico:** Un recinto cerrado no tendría que compartir conversaciones a veces confidenciales con el exterior.

- **Facilidad de instalación y montaje:** Fáciles de transportar, manipular y cortar, los techos Rockfon ofrecen un ahorro de tiempo considerable durante su montaje, ya sea una primera colocación, una reforma, o bien tareas de mantenimiento.

Para más información, consulte la página web www.rockwool.es/

SOFTWARES CIS Y CMA DE CESVA TOTALMENTE ADAPTADOS A LAS NUEVAS NORMAS ISO 3382-1 E ISO 3382-2

CESVA ha lanzado una nueva versión de sus programas CIS (CESVA Insulation Studio) y CMA (CESVA Measuring Assistant) completamente adaptados a las normas ISO 3382-1 (tiempo de reverberación en recintos para espectáculos) e ISO 3382-2 (tiempo de reverberación en recintos ordinarios). Cumpliendo así con la orden VIV/984/2009 del CTE.

Con esta última versión, ambos softwares incorporan una serie de prestaciones entre las que destacan:

- **3 niveles de exactitud** en el procedimiento de medición de las nuevas ISO 3382-1 e ISO 3382-2: **CONTROL, INGENIERÍA y PRECISIÓN**

- **Informes de aislamiento y tiempo de reverberación completamente adaptados a las nuevas normas** (se indica claramente si se ha utilizado T20 o T30)

- **Posibilidad de escoger el método para el promediado del TR:**

- Aritmético: valor medio de los TR de cada decaimiento

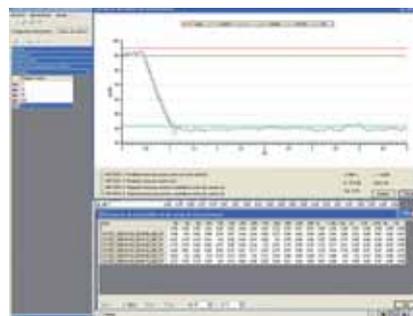
- Curvas: TR de la curva resultante de promediar cada uno de los decaimientos

- Evaluación simultánea del **grado de no linealidad y de curvatura** de todas las mediciones de TR **con solo pulsar un botón**

- **Cálculo de la incertidumbre en las mediciones de TR**

CESVA refuerza, una vez más, su compromiso de mantener sus productos actualizados a las últimas normativas.

Para más información consulte la página web: www.cesva.es

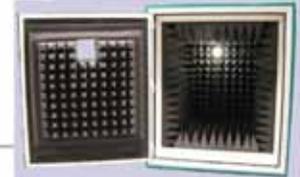


Aries Ingeniería, especialista en el área de Acústica, ofrece soluciones completas y adaptadas a cada necesidad.



CÁMARAS ANECOICAS

Diseñadas a medida para cada tipo de ensayo y espécimen



LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN

Sistemas completos de verificación y/o calibración



ACÚSTICA DE EDIFICIOS

Sonómetros y analizadores preparados para medir:

- Inmisión de ruido en viviendas
- Aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales
- Aislamiento acústico a ruido de impacto
- Aislamiento acústico de fachadas
- Tiempo de reverberación



ACÚSTICA MEDIOAMBIENTAL

- Ruido en puesto de trabajo
- Potencia sonora de maquinaria
- Monitorización de aeropuertos
- Ruido de tráfico
- Mapas acústicos



www.aries.com.es