

Versão DEMO em
www.cesva.com

Aplicações

Cálculo e emissão de relatórios de isolamento a:

- Isolamento ao ruído aéreo
- Isolamento de fachadas ao ruído aéreo
- Isolamento ao ruído de Impacto
- *In situ* e Laboratório
- Por bandas de oitavas e 1/3 de oitava

Cálculos e emissão de relatórios segundo as normas ISO e segundo as distintas normas de cada País.

Fácil uso

Emissão de relatórios fácil e rápida

Prático e indispensável

Ferramenta que permite poupar tempo

Introdução de dados (Arrastar e soltar)

Ordenação automática de espectros

Características

Software Windows® 98, Me, 2000, NT, XP e Vista

Cumprir as ISO 717 e ISO 140

Relatórios específicos e valorizações globais segundo as normas dos requisitos acústicos de Espanha, Portugal, França, Reino Unido, Itália, Alemanha, Suíça, Finlândia e EUA (ASTM)

Dados guardados em estrutura de projecto

Importação automática de dados dos instrumentos CESVA ou introduzidos através do teclado do PC

Impressão de relatórios e exportação para processadores de texto

Edição gráfica e numérica de dados e recálculo dos tempos de reverberação

Cesva Insulation Studio é um potente software desenhado para a realização de cálculos e a emissão de relatórios de isolamento acústico segundo as normas ISO 140 e ISO 717: isolamento aéreo entre locais e de fachadas, isolamento ao ruído de impacto e tempos de reverberação. A aplicação está desenhada tanto para ensaios em laboratório como *in situ* (ISO 140-3 a ISO140-8) como para as diversas normas de: Espanha, França, Portugal, Itália, Reino Unido, Suíça, Alemanha, Finlândia ou EUA.

O programa cria automaticamente o relatório de uma maneira rápida e fácil a partir dos dados descarregados dos sonómetros Cesva SC160, SC-30 e SC310 (ficheiros *.ccf). A entrada de dados pode ser manual, com cortar/colar, a partir de qualquer programa, ou arrastando e soltando ficheiros sobre a aplicação. Os dados geométricos introduzem-se também através do teclado. Estes dados podem-se representar e editar de forma gráfica e numérica. A visualização simultânea de vários espectros é perfeita para compará-los e verificar o seu desvio standard, podendo-se observar se houve algum erro durante o processo de medição. Estas representações gráficas e tabelas numéricas podem ser exportadas para outras aplicações.

A edição de espectros pode ser realizada mediante a introdução directa dos valores numéricos ou mediante a modificação da representação visual. A edição do tempo de reverberação permite a sua estimativa a partir das curvas de decaimento mediante 4 métodos diferentes. É possível restaurar os valores modificados.

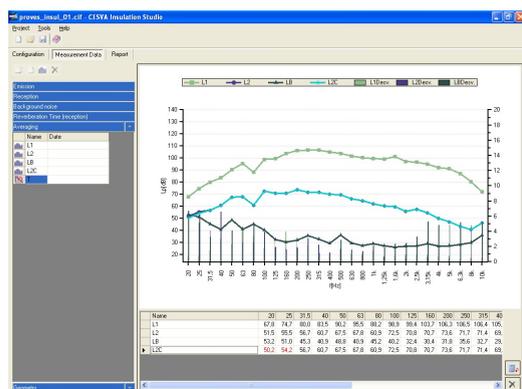
Todos os cálculos são realizados utilizando variáveis de alta precisão, seguindo as recomendações ISO para o desenho de software: médias espaciais, correcção do ruído de fundo e cálculo de resultados. As correspondentes regras de arredondamento utilizam-se para a avaliação e representação de magnitudes e dos términos de adaptação espectral.

Os relatórios são gerados instantaneamente e a sua pré-visualização é apresentada no ecrã. A impressão directa ou a exportação para outros formatos é possível: documentos PDF ou imagens metafile EMF.

Cesva Insulation Studio utiliza uma estrutura de projecto onde guarda todos os dados. Desta forma podem-se realizar diferentes relatórios de um projecto ou os projectos podem ser utilizados como plantas.

Cesva Insulation Studio é uma ferramenta prática e de fácil utilização que lhe poupará tempo na emissão dos seus relatórios de isolamento acústico.

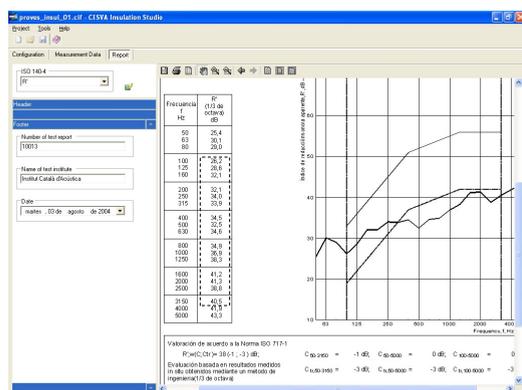
Ecrãs do CESVA Insulation Studio



Visualização gráfica de dados



Recalculo do tempo de reverberação



Pré-visualização do relatório de isolamento

Normas

Cumpra as seguintes normas

- ISO140-3, ISO 140-4, ISO 140-5, ISO 140-6, ISO 140-7, ISO 140-8, ISO 717-1/Amd1 e ISO 717-2/Amd1
- ESPANHA: N.B.E. CA-88
- PORTUGAL: Decreto Lei nº 129/2002 e Decreto Lei nº 96/2008
- FRANÇA: Arrêté du 30 de juin de 1999
- ITALIA: D.P.C.M. 5/12/1997
- REINO UNIDO: Resistance to the passage of sound, approved document E
- SUIÇA: SIA 181
- ALEMANHA: DIN 4190
- FINLÂNDIA: C1
- EUA: ASTM

Sistema Operativo

Funciona com os seguintes sistemas operativos:

- Windows 98
- Windows Millennium Edition (Windows ME)
- Windows NT 4.0
- Windows 2000, com o último Windows Service Pack e actualizações disponíveis na web de Microsoft Security.
- Windows XP
- Windows Vista

Requisitos mínimos do PC

- Velocidade do processador: 500 MHz (se recomienda 1,5 GHz)
- Memória RAM: 32 MB (recomenda-se 96 MB)
- Espaço de disco para a instalação: 160 MB
- Espaço de disco para a aplicação: 70 MB
- Resolução do monitor: 800 x 600, 256 cores
- Dispositivos de entrada: Rato ou compatível
- Porta USB

Outros requisitos

- Microsoft Internet Explorer 5.01 o superior
- Microsoft .NET Framework 2.0