

CESVA Insulation Studio

FOLHA DE CARACTERÍSTICAS

D_CIS_v0034_20161230_PT



Software para o cálculo e emissão de relatórios de isolamento e de tempo de reverberação

APRESENTAÇÃO

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 16283-1, 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 ISO 140-8) como para as diversas normas de: Espanha, França, Portugal, Itália, Reino Unido, Suíça, Brasil, 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, SC260 e SC310 (ficheiros *.ccf) e SC420 (*.cdf).

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.

APLICAÇÕES

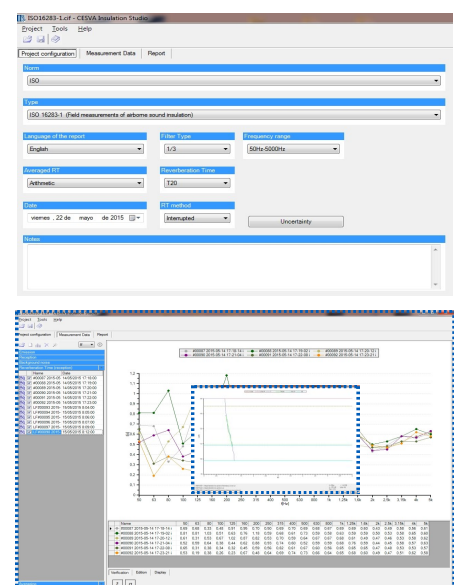
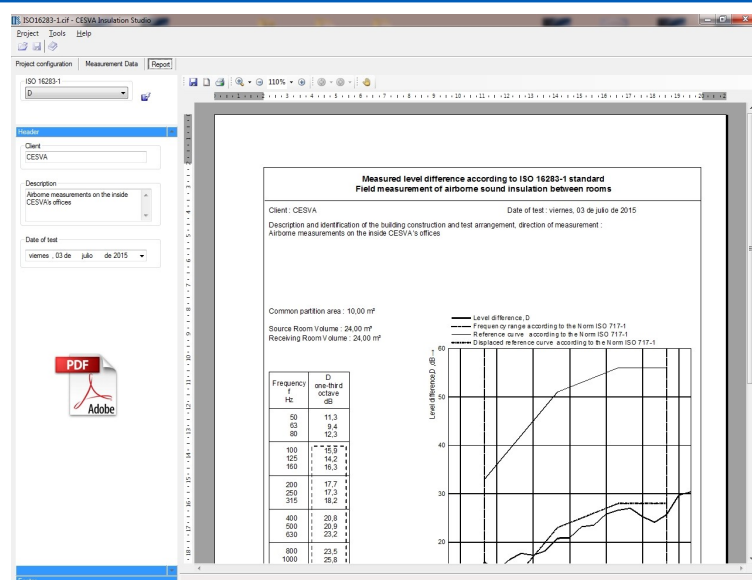
Cálculo e emissão de relatórios do tempo de reverberação e isolamento a:

- Isolamento ao ruído aéreo ISO 16283-1, ISO 140-4; ISO 10140-2
- Isolamento de fachadas ao ruído aéreo ISO 140-5
- Isolamento ao ruído de Impacto ISO 140-7, ISO 10140-3

Por bandas de oitavas e 1/3 de oitava

CARACTERÍSTICAS

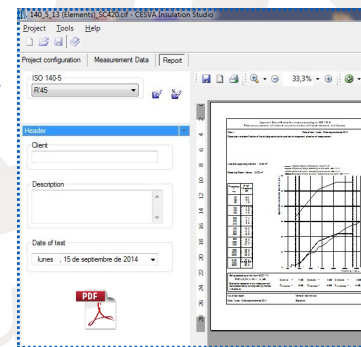
- Cumpre a ISO 717, ISO 16283-1 e ISO 140
- Relatórios específicos e valorizações globais segundo as normas nacionais e internacionais
- Os resultados com incertezas
- Dados guardados em estrutura de projecto
- Edição gráfica e numérica de dados e recálculo dos tempos de reverberação
- Impressão de relatórios e exportação para processadores de texto



CESVA Insulation Studio

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

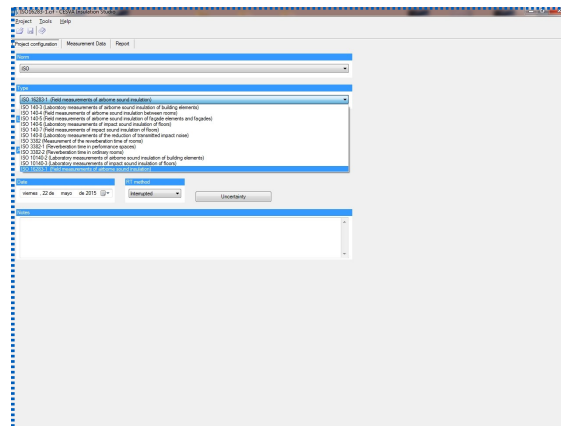
Software para o cálculo e emissão de relatórios de isolamento e de tempo de reverberação



CRIAR NOVO PROJETO, ABRIR PROJETO (.cif), IMPORTAR PROJETO(.caf):

CESVA Insulation Studio cria um novo projeto, abrir um projeto (.cif) ou importar um projeto (.caf) realizada com a aplicação CESVA Measuring Assistant.

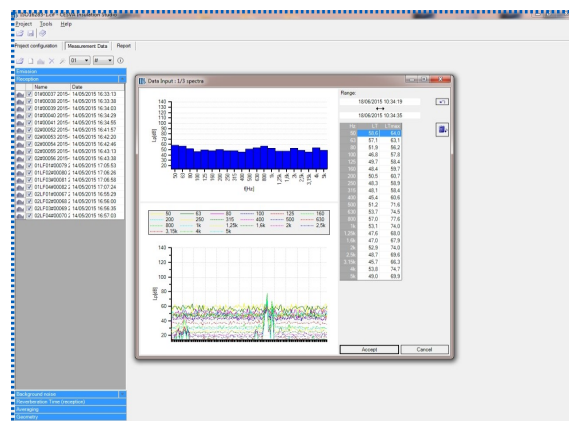
Também permite que você escolha diferentes parâmetros de relatório de medição: standard, filtro, gama de frequências, média RT, tempo de reverberação (T20 ou T30), eo método RT valores de incerteza usados para a avaliação das medidas e os resultados dos cálculos.



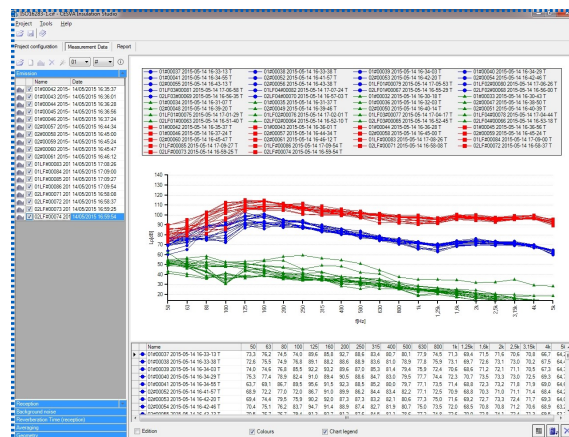
ENTRADA DE DADOS E VISUALIZAÇÃO:

A entrada de dados pode ser manual, com cortar/colar, a partir de qualquer programa, ou arrastando e soltando ficheiros sobre a aplicação. Ele também permite que confirmam o espectro para verificar o ruído auto-gerada d'operador. 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.

A aplicação tem, por RT measurements, a opção para exibir os parâmetros de não-linearidade, proporcionando assim informações adicionais.



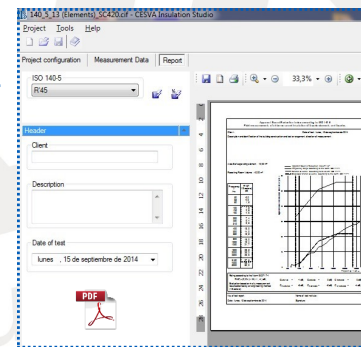
As características, especificações técnicas e acessórios podem variar sem aviso prévio.



CESVA Insulation Studio

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

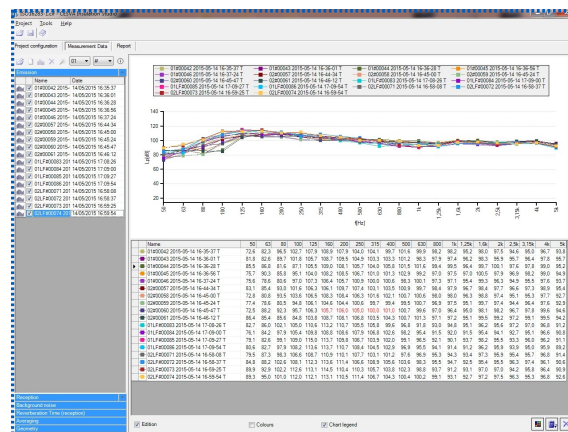
Software para o cálculo e emissão de relatórios de isolamento e de tempo de reverberação



EDIÇÃO E NOVO CÁLCULO:

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. La aplicación también permite variar la curva de caída modificando el punto inicial y la pendiente utilizadas en el método de Schröder. Es posible restaurar los valores modificados.

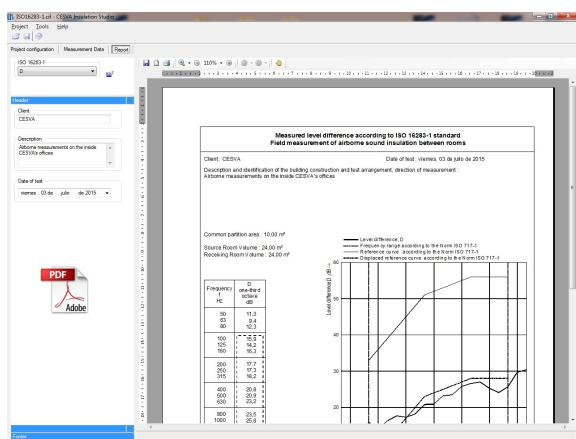
Todos os cálculos são realizados utilizando variáveis de alta precisão, seguindo as recomendações ISO para o desenho de software: médias espaciais, correcção do ruído de fundo e cálculo de resultados. As correspondentes regras de arredondamento utilizam-se para a avaliação e representação de magnitudes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



EXPORTAÇÃO E RELATÓRIOS:

Estas representações gráficas e tabelas numéricas podem ser exportadas para outras aplicações.

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 metáfile EMF.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMA OPERATIVO

Windows XP, Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, todos los sistemas em 32 e 64 bits

IDIOMAS

Espanhol, Catalão, Inglês, Francês, Português, Alemão, Italiano e Finlandês.

REQUISITOS MÍNIMOS

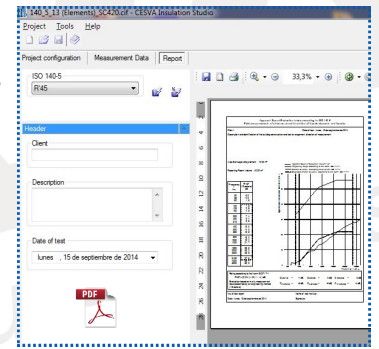
Velocidade do processador mínima de 1,5 GHz
Memória RAM mínima de 1 GB
Microsoft .NET Framework 4.5

Porta USB

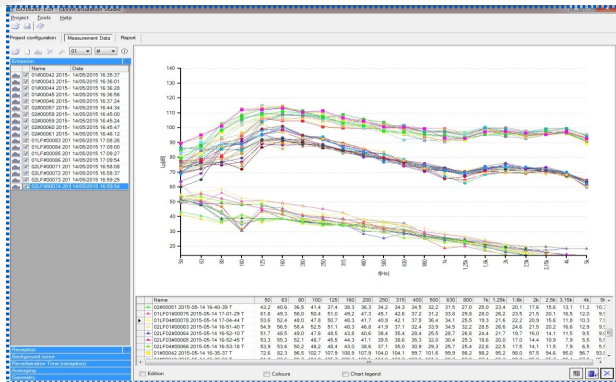
CESVA Insulation Studio

ECRÃS

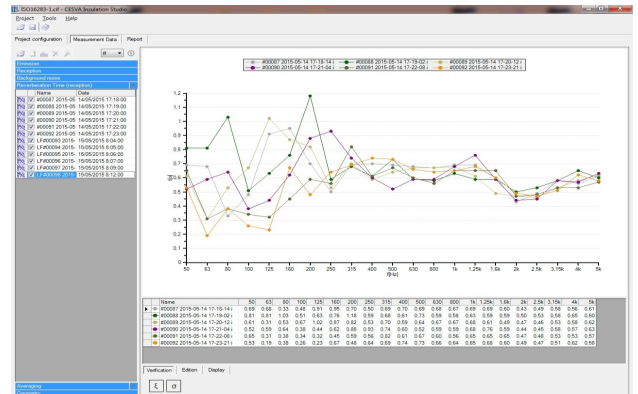
Software para o cálculo e emissão de relatórios de isolamento e de tempo de reverberação



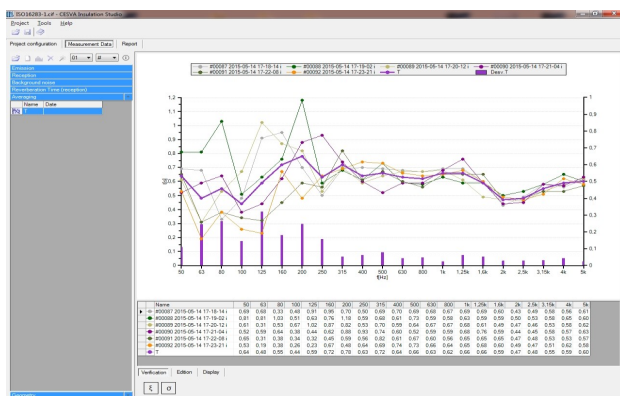
VISUALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES



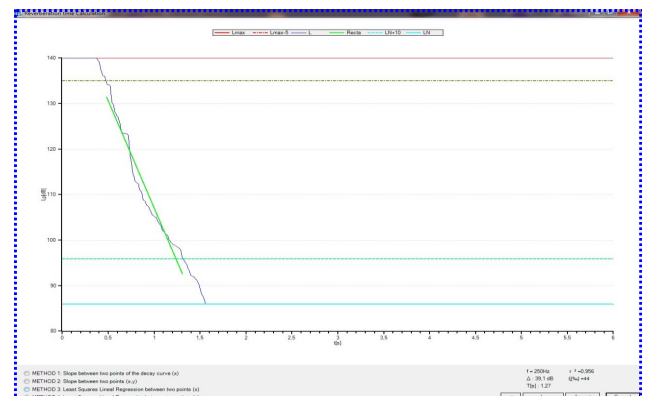
Medições de emissão, recepção e ruído de fundo



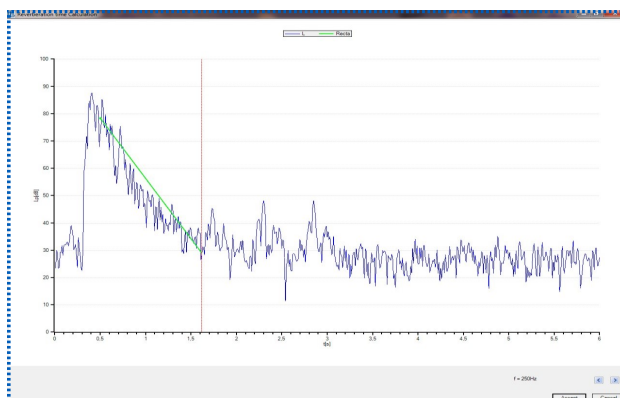
Medições de tempo de reverberação



Média medições Rt (geral)



Curva de decaimento



Resposta impulsiva

Linearity	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k
00032 2014-06-30 10-59-25 c	0.9245	0.9207	0.843	0.1693	0.3566	0.371	0.4286	0.5191	0.8531	0.8747	0.7717	0.811	0.7932	0.8976	0.9173	0.951
00033 2014-06-30 11-04-45 c	0.7074	0.5007	0.6101	0.6763	0.4442	0.6651	0.7203	0.6426	0.8651	0.6391	0.7223	0.8015	0.8395	0.7076	0.9265	0.9366
00034 2014-06-30 11-06-05 c	0.8153	0.8336	0.3684	0.2239	0.114	0.5049	0.4477	0.4326	0.828	0.684	0.6783	0.8722	0.8228	0.8207	0.9679	0.94
00035 2014-06-30 11-09-36 c	0.4968	0.6302	0.6236	0.2034	0.627	0.2042	0.5562	0.6619	0.7183	0.8033	0.6723	0.9017	0.8797	0.9123	0.9042	0.9097
00036 2014-06-30 11-13-19 c	0.2387	0.9047	0.3148	0.7246	0.5009	0.1994	0.528	0.4439	0.4199	0.7486	0.785	0.7314	0.7144	0.9133	0.8853	0.8994
00037 2014-06-30 11-16-45 c	0.8343	0.7124	0.25	0.8225	0.4667	0.4842	0.5017	0.4547	0.6381	0.4331	0.7751	0.8572	0.8565	0.8958	0.826	0.8813

Parâmetros para a avaliação da qualidade (r^2 , $\xi(\%)$, C, B·T)