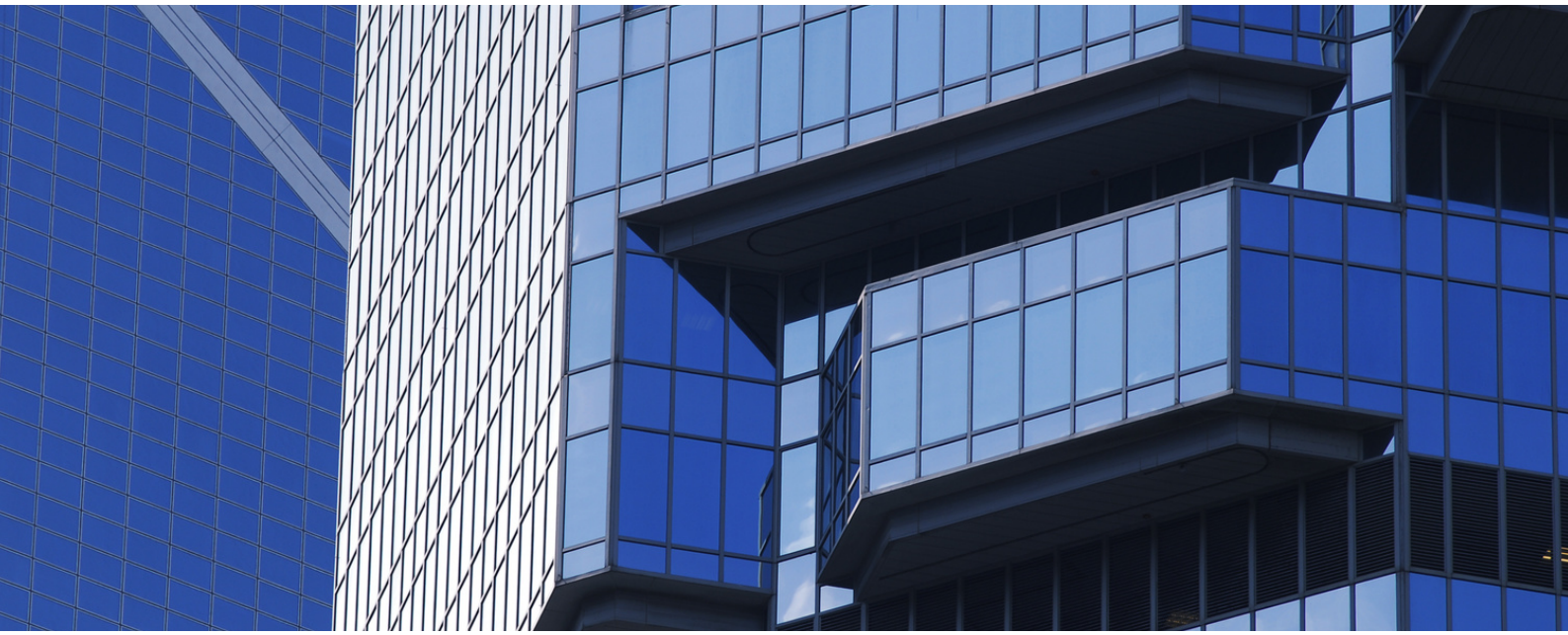
CadnaB

Software predittivo per l'isolamento

DataKustik



Progettare il benessere

CadnaB è il software per calcolare la trasmissione del suono aereo e da impatto tra le stanze di un intero edificio, inclusa la trasmissione del suono aereo da e verso l'esterno. CadnaB ha implementato i metodi di calcolo ISO 12354 e DIN 4109. Completamente integrabile con CadnaA e/o CadnaR per calcoli di trasmissione estesi.

Modellazione

CadnaB si basa sulla modellazione dell'intero edificio. Muri, porte, finestre e altri elementi possono essere modellati in 2D mentre si vedono i cambiamenti in 3D in tempo reale.

Standards

La sua filosofia progettuale e il calcolo secondo ISO 12354-2017 o DIN 4109, consentono l'uso estensivo del software in ogni contesto applicativo.

Database

CadnaB offre svariati database di produttori che forniscono i dati acustici dei diversi elementi dell'edificio. L'utente può ampliare il database in base a costruzioni e sorgenti sonore definite.

Integrabile

Il sistema software integrato CadnaA/B/R è attualmente l'unico sistema in grado di calcolare il suono da una sorgente esterna, attraverso la costruzione, all'interno di un edificio e attraverso vari ambienti (e viceversa).

Specifiche tecniche **CadnaB**

CadnaB è il software per calcolare la trasmissione del suono aereo e di calpestio tra le stanze di un intero edificio, inclusa la trasmissione del suono aereo da e verso l'esterno secondo i metodi di calcolo 12354 o DIN 4109. Inoltre, è il collegamento tra CadnaA e CadnaR e si interfaccia con entrambi i prodotti. Il sistema software integrato CadnaA/B/R è attualmente l'unico sistema in grado di calcolare il suono da una sorgente esterna, attraverso la costruzione, all'interno di un edificio e attraverso vari ambienti, e viceversa.

Calcolo

UNI EN ISO 12354–2017 (parte 1-3)

UNI EN ISO 12354–2002 (parte 1-3)

DIN 4109-2 – 2018

Tempo di Riverbero strutturale (modello semplificato, Craik, Fischer)

Individuazione automatica dei giunti

Limiti di legge predefiniti (DPCM 05/12/97, UNI 11367 – 2010)

Auralizzazione secondo UNI EN ISO 12354

Modellazione

Procedura guidata di importazione

Editing oggetti: Edificio, Muri, Muri come polilinee, giunti, piccoli elementi, piani, ecc.

Importazione da CadnaA e CadnaR

Importazione da Bastian

Importazione da Insul (XML files)

Importazione e calibrazione immagini (BMP, PNG, JPEG, GIF, TIFF, JPG, PDF)

Materiali

Database CadnaB (1629 Elementi)

Database DIN 4109 (900 Elementi)

Database USA (200 Elementi)

Database Saint-Gobain Isover (640 Elementi)

Database Saint-Gobain Glass (83 Elementi)

Altri Database: PTB, Rigips, Geluidwering, ON V 32, SIA D 0189, CTE (Spagna), ecc.

Database a libera creazione

Catalogo costruzioni editabile

Risultati

Viste 3D con editing diretto

Rumore aereo e impattivo trasmesso

Risultati parziali per percorsi di fiancheggiamento

Verifica dei limiti di legge

Livelli interni da rumore esterno

Report Automatico su Microsoft Word

Esportazione protocollo calcoli su excel

Esportazione Tabelle oggetti in formato .csv

Interoperabilità con CadnaA e CadnaR

Nuove funzionalità di CadnaB 2022

CadnaB è il software più avanzato per la previsione dell'isolamento acustico di un intero edificio. CadnaB può essere applicato per prevedere le prestazioni acustiche tra stanze di appartamenti e uffici, tra aule nelle scuole e tra stanze di hotel o ospedali,

- Ampia funzione Annulla e Ripeti implementata, ad esempio alla modifica degli attributi dell'oggetto o della geometria.
- ISO 12354 - Nuova opzione di calcolo per il rumore di impatto dal basso verso l'alto ora disponibile.
- Browser dei requisiti esteso con il requisito brasiliano NBR 15575

- Importazione dei dati di costruzione dal software INSUL* (Marshall Day Acoustics), esportati da INSUL versione 9.0.24 o successive.
- Esportazione di una pagina di riepilogo di tutte le costruzioni a cui si fa riferimento nel progetto.
- Auralizzazione tra stanze adiacenti incl. confronto delle varianti.