

EKOS

Software previsionale



EKOS è un software scientifico progettato dalla società Hextra e concesso in distribuzione internazionale che, oltre ad implementare le norme UNI EN 12354-1/2/3 per il calcolo previsionale dei requisiti acustici passivi previsti dal DPCM 05-12-1997, utilizza metodologie analitiche all'avanguardia per la simulazione delle performance acustiche di stratigrafie complesse. EKOS permette inoltre di eseguire i calcoli relativi al collaudo acustico degli edifici e di creare relazioni di calcolo con un solo click.

COME FUNZIONA

1) Progettazione stratigrafie

Effettua la simulazione acustica di pareti multistrato. Grazie all'intuitiva interfaccia determina con pochi semplici passaggi il potere fonoisolante di pareti semplici, pareti doppie, solai, pareti con controplaccaggi e solai con controsoffitto.

2) Progetto edificio UNI EN 12354

Effettua la progettazione acustica degli edifici secondo le norme 12354-1/2/3, con determinazione a calcolo dei requisiti acustici passivi ai sensi del DPCM 05-12-1997. L'integrazione con il modulo "Progettazione stratigrafie" consente la generazione della relazione tecnica completa in un unico click, riducendo drasticamente il tempo impiegato per lo svolgimento del progetto.

3) Collaudo edificio DPCM 05/12/97

Effettua il collaudo acustico degli edifici, con determinazione a partire da dati fonometrici dei requisiti acustici passivi ai sensi del DPCM 05-12-1997. Grazie al supporto copia e incolla da Excel e alla possibilità di importare i dati del modulo "Progettazione edificio", la verifica della conformità si conclude in pochi istanti.

Previsione delle prestazioni acustiche dei componenti di edificio

- UNI EN 12354-1/2
- Metodologia SEA
- PIM (Progressive Impedance Method)
- PEIM (Progressive Equivalence Impedance Method)

Verifica dei Requisiti Acustici Passivi degli edifici

- UNI EN 12354-1/2/3
- UNI EN ISO 717-1/2

Collaudo Acustico degli edifici

- ISO 140-4/5/7

Classificazione Acustica degli edifici

- UNI 11367:2010

Generazione Report

- Generazione Report in formato RTF
- Generazione Relazione Acustica per la Verifica dei Requisiti Acustici Passivi degli edifici
- Generazione Relazione Acustica per il Collaudo Acustico degli edifici