

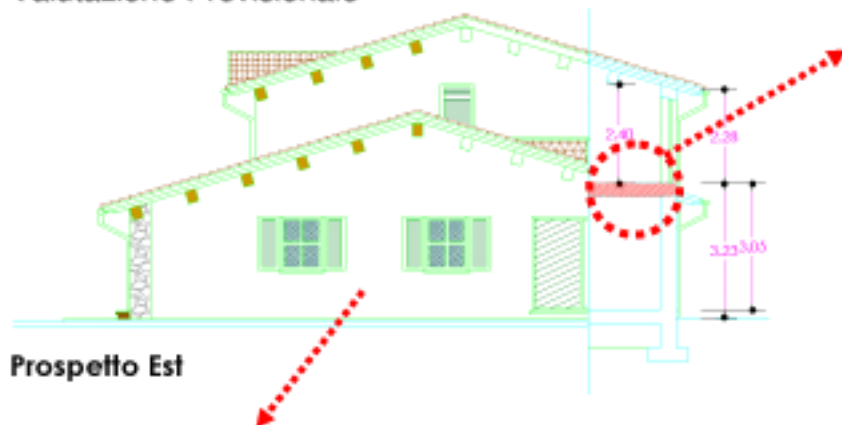


Acustica

Lo Studio Tecnico Cappelli è specializzato in consulenze tecniche in **acustica ambientale** ed **acustica per l'edilizia** e mette a disposizione la strumentazione tecnica ed i codici di calcolo previsionali e di elaborazione post-operam dedicati ed altamente specializzati necessari a svolgere l'attività di consulenza.

Requisiti Acustici Passivi

Valutazione Previsionale

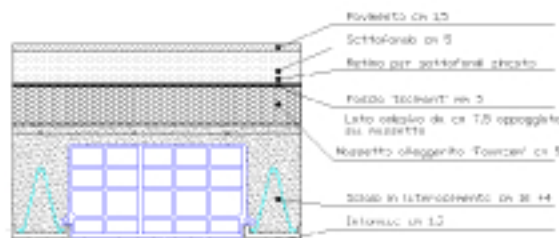


Prospetto Est

Risultati ISOLAMENTO ACUSTICO STANDARDIZZATO DI FACCIATA

Indici di valutazione ottenuti:
 $R'_{w} = 42.2 \text{ dB}$
 $D_{20,25} = 43.5 \text{ dB}$

Valori imposti dal DPCM del 5 Dicembre 1997:
Cat. A - Residenze e assimilabili $D_{20,25} \geq 40 \text{ dB}$ Il DPCM risulta verificato



Risultati: RUMORE DI CALPESTIO DI SOLAI NORMALIZZATO

Indici di valutazione ottenuti:
 $L'_{n,w} = 52.3 \text{ dB}$
 $L'_{n,r,w} = 50.6 \text{ dB}$

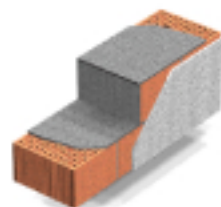
Valori imposti dal DPCM del 5 Dicembre 1997:
Cat. A - Residenze e assimilabili $L'_{n,w} \leq 63 \text{ dB}$ Il DPCM risulta verificato

Collaudo in opera



ISOLAMENTO DA CALPESTIO

Solaio	$L'_{n,w} = 63 \leq 63$	$D = 0$	VALORE AMMISSIBILE
--------	-------------------------	---------	--------------------



Risultati POTERE FONDISOLANTE APPARENTE DEL DIVISORIO

Indici di valutazione ottenuti:
 $R_{a,w} = 50.3 \text{ dB}$
 $D_{n,w} = 51.3 \text{ dB}$

Valori imposti dal DPCM del 5 Dicembre 1997:
Cat. A - Residenze e assimilabili $R_{a,w} \geq 50 \text{ dB}$ Il DPCM risulta verificato

Collaudo in opera



ISOLAMENTO TRA PARETI DI SEPARAZIONE

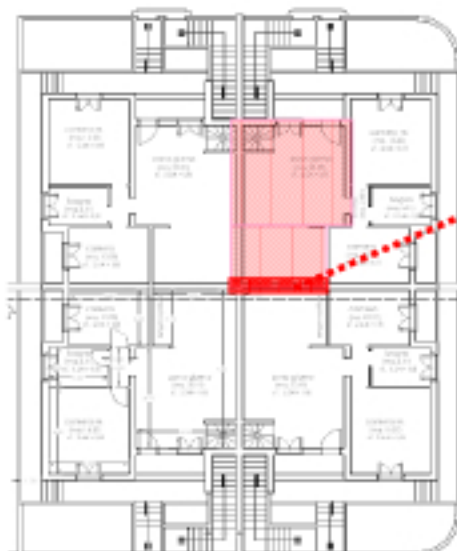
Parete fra appartamenti	$R_{a,w} = 50 \geq 50$	$D = 0$	VALORE AMMISSIBILE
-------------------------	------------------------	---------	--------------------

Collaudo in opera



ISOLAMENTO DA CALPESTIO

Solaio	$L'_{n,w} = 63 \leq 63$	$D = 0$	VALORE AMMISSIBILE
--------	-------------------------	---------	--------------------



Piano Terra

- Valutazione dell'esposizione al rumore (ex D.Lgs. 277/1991 ora D.Lgs. 195/06);
- Rilevi fonometriche per verificare accettabilità delle emissioni sonore - DPCM 01/03/91;
- Valutazioni previsionali di impatto e del clima acustico;
- Verifica dei requisiti acustici passivi (collaudo in opera) e progetti di bonifica;
- Stima dei requisiti acustici passivi partendo dalle prestazioni dei singoli elementi;
- Insonorizzazioni di ambienti e macchinari;
- Progettazione di una barriera acustiche;
- Software previsionale impatto acustico CADNA 3.7;
- Software previsionale requisiti acustici passivi SONIDO - ECHO 5 - SUONUS