Cir Edilacustica

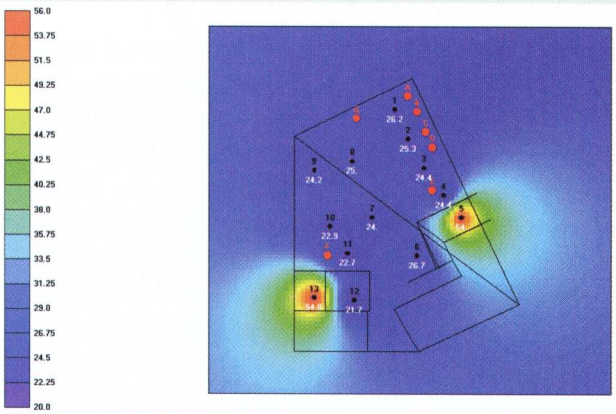
Laboratorio per un forno panetteria

Fonoimpedenza e fonoassorbenza per controsoffitti e intradossi

L'esigenza di limitare la propagazione del rumore generato all'interno dell'area laboratorio di una panetteria verso il piano sovrastante, ha portato la committenza a scegliere i controsoffitti acustici di CIR Edilacustica. La ristrutturazione dell'immobile, un edificio costruito negli anni settanta con solai di separazione fra il laboratorio e gli alloggi realizzato in laterocemento 16 + 4 e massetto per la pavimentazione, ha previsto uno studio per la bonifica dell'impatto acustico generato dai macchinari presenti nel laboratorio. A tal fine è stato realizzato un controsoffitto costituito dal basso verso l'alto da uno strato di cartongesso da 14 mm a cui è sovrapposto uno strato di Cirmixflex, composto da gomma ad alta densità e agglomerato poliuretanico per accrescerne le caratteristiche fono impedenti. Al di sopra è presente uno strato di aria ed attaccato all'infradosso è stato installato uno strato di Cirfonic 01, composto da agglomerato poliuretanico per ottenere delle caratteristiche di fono assorbenza dell'interstrato. Con queste opere di mitigazione si sono ottenuti dei livelli acustici al piano sovrastante perfettamente compatibili con i limiti dettati dalla normativa e rispettosi del criterio differenziale.

Studio acustico

Dimensionamento delle opere di bonifica con il programma Ramsete 2.0 effettuato dal Dott. Maurizio Castellari della Società Ausilio.



Livelli acustici al primo piano post bonifica

IL PROGETTO

Realizzazione di una struttura di fonoimpedenza e fonoassorbenza a soffitto per la limitazione dei rumori negli ambienti sovrastanti.

LA TECNOLOGIA

Cirmix Flex

Cirmix Flex è un manto flessibile in gomma ad alta densità e agglomerato poliuretanico adesivo nato come prodotto specifico per l'isolamento acustico di tubazioni di scarico. L'abbinamento dell'elevato potere fonoimpedente di Cir-Econoise da 3 mm alle proprietà ammortizzanti e fonoassorbenti di Cirfonic, fanno si che Cirmix Flex sia altrettanto valido per l'isolamento dai rumori di tipo aereo e strutturale.

Cirfonic

Cirfonic è un pannello fonoassorbente costituito da agglomerato poliuretanico riciclato proveniente dal riciclo di sfridi di lavorazioni industriali, le cui fasi produttive non utilizzano espandenti fisici quali CFC,HCFC e Cloruro di Metilene. Cirfonic viene utilizzato per isolare termicamente e acusticamente la parete attraverso l'inserimento del prodotto nell'intercapedine tra i due tamponamenti opachi.

I PROTAGONISTI

Dott. Maurizio Castellari della Società Ausilio ha curato gli studi acustici

Progettista:
geom Mauro Cenacchi

Direzione Lavori:
Michele Cantelli

Istallatore:
ditta Poggioli Angelo