

## Comunicato stampa

Milano, 26 luglio 2010

### CONTROSOFFITTI ARMSTRONG BUILDING PRODUCTS: ELEVATE PRESTAZIONI ACUSTICHE NELLA MENSA SCOLASTICA DI SAN DONA' DI PIAVE

**Armstrong Building Products** - azienda specializzata nella produzione e commercializzazione di soluzioni complete per controsoffitti acustici – ritiene fondamentale che gli spazi destinati all'educazione e all'apprendimento coinvolgano la persona sia sul piano sensoriale che emotivo. In questo contesto, la correzione acustica ed il design rivestono un ruolo prioritario per garantire ambienti scolastici sani ed accoglienti.

La mensa della Scuola Elementare "Enrico Fermi" di San Donà di Piave, in provincia di Venezia, è un valido esempio di come gli originali elementi acustici **Optima Canopy** di **Armstrong Building Products**, abbiano contribuito a migliorare l'intelligibilità della parola ed a ridurre le distorsioni causate dalle proprietà riverberanti e riflettenti del locale.

Il refettorio, che ospita fino a 120 bambini, è composto da due ambienti comunicanti, aventi pianta irregolare e volumi rispettivamente di 550 e 140 m<sup>3</sup>. Le pareti ed i soffitti sono piani con finitura di intonaco al civile, la pavimentazione è in ceramica liscia e su quasi tutti i lati sono presenti ampie aperture finestrate, prive di elementi schermanti.

L'Ing. Baldovino Montebovi e l'Arch. Michela Bellardi, del Comune di San Donà, in relazione alle caratteristiche architettoniche dei locali, hanno commissionato un'analisi sulla loro idoneità acustica. I risultati ottenuti hanno, quindi, motivato l'intervento di retrofit di **Armstrong Building Products** che ha contribuito ad incrementare sensibilmente il comfort ambientale, in conformità al Decreto Ministeriale 18 dicembre 1975 "*Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica*".

La verifica acustica, affidata agli Architetti Maurizio Cossar e Marco Brincoletto di *dBAcustic*, è stata effettuata mediante una stima del tempo di riverberazione del suono, secondo quanto prescritto dalla norma UNI 3382:2001.

Il lavoro si è svolto in due fasi: nella rilevazione *ante operam* si è evidenziato come i tempi di riverberazione fossero notevolmente distanti rispetto ai coefficienti ottimali, in specifico nelle frequenze medie. Successivamente, dalla sintesi post intervento è emerso come gli elementi acustici **Optima Canopy** di **Armstrong Building Products** abbiano ridotto sensibilmente tali valori, soprattutto nelle frequenze di maggior interesse tra i 500-2000 Hz.

La scelta di adottare elementi acustici sospesi, installati dalla Società *Menegaldo Giancarlo Dipinture* di Fossalta di Piave (VE), è risultata vincente anche a seguito dell'esigenza di non ridurre l'altezza utile delle stanze e di consentire un'adeguata illuminazione, grazie alla creazione di un'intercapedine di spessore variabile, da 20 a 40 cm.

In particolare, sono stati montati 24 elementi quadrati, di colore bianco, **Optima Canopy**, ciascuno dei quali di dimensioni 1200 x 1200 mm e con 2.45 Sabine di assorbimento per pannello, calcolato su una frequenza media di 500 - 4000 Hz (EN ISO 354). Questa soluzione, inoltre, ha permesso di migliorare le prestazioni rilevate dall'analisi *ante operam* in quanto, rispetto ad un soffitto continuo con la stessa area visibile, il suono viene assorbito sia dalla superficie frontale sia da quella posteriore.

Infine, il design pulito di **Optima Canopy** di **Armstrong Building Products** e la possibilità di combinare gli elementi in differenti configurazioni, hanno contribuito a valorizzare e rinnovare la mensa della Scuola Elementare. Di facile installazione, applicabili a solai, soffitti in cartongesso e a controsoffitti esistenti, sono montati mediante cavi di sospensione ad altezza regolabile. **Optima Canopy** si distingue, anche, per una elevata riflessione della luce (~ 90%), che contribuisce a favorire il risparmio energetico.

*Alessandro Buldrini, Country Sales Manager di **Armstrong Building Products** dichiara: “La nostra Azienda pone da sempre la persona al centro dell’attenzione e la scelta dei materiali per la correzione acustica rappresenta un aspetto di cruciale importanza. Infatti, le nostre soluzioni complete di controsoffitti, oltre a garantire elevati livelli di comfort acustico, sono sicure, traspiranti, igieniche, non rilasciano emissioni nocive e provengono da processi produttivi a basso impatto ambientale.”*

Per ulteriori informazioni:

**Lbdi Communication**

Marika De Sandoli – e-mail: [mdesandoli@lbdi.it](mailto:mdesandoli@lbdi.it)

Ginevra Fossati – e-mail: [gfossati@lbdi.it](mailto:gfossati@lbdi.it)

Tel. 02 43 91 00 69 – Fax 02 33 00 71 20

Via Giacomo Boni, 26 – 20144 Milano

**Armstrong World Industries Inc.**, è tra i leader mondiali nel design di pavimenti, controsoffitti e cabinet e nella loro produzione. Nel 2009 Armstrong ha consolidato un fatturato di 2,8 miliardi di dollari. Con sede a Lancaster, Pennsylvania, Armstrong opera con 36 unità produttive in 9 nazioni e occupa circa 10.800 dipendenti in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni visitare [www.armstrong.com](http://www.armstrong.com).

**Armstrong Building Products**, offre sistemi acustici di controsoffittatura per applicazioni commerciali e civili. La combinazione tra sviluppo innovativo di prodotto e una presenza diretta a livello locale in grado di offrire un’assistenza tecnica di alto livello, fanno di **Armstrong Building Products** un marchio da sempre sinonimo di massima qualità, servizio eccellente, rispetto dell’ambiente, soluzioni tecnologicamente avanzate e prodotti altamente affidabili e duraturi. (Certificazione ISO 14001).

Per ulteriori informazioni: [www.armstrong-soffitti.it](http://www.armstrong-soffitti.it).

