

ISOLAMENTO ACUSTICO DI SISTEMI ISOLANTI A CAPPOTTO IN EPS

L'isolamento termico dall'esterno a cappotto ha da sempre rivestito per l'EPS un'applicazione privilegiata: è il miglior materiale e lo dimostrano i dati del mercato nazionale posizionandolo all'80% di market share rispetto ai materiali isolanti alternativi.

Le approfondite conoscenze relative al positivo apporto di isolamento termico non fanno riscontro invece con le analoghe relative all'isolamento acustico di cappotti in EPS.

Un ulteriore motivo per considerare il comportamento acustico dell'EPS nella ristrutturazione è anche suffragato dalla revisione in atto dei CAM – Criteri Ambientali Minimi.

Questa richiederà gli interventi su edifici esistenti di migliorare le prestazioni acustiche di pareti esterne.

Il cappotto rappresenta il metodo più utilizzato per efficientare gli edifici e quindi dovrà evidenziare anche la caratteristica di isolamento acustico per non perdere il vantaggio acquisito in tutti questi anni.

AIPE ha quindi firmato l'accordo con il laboratorio ITC-CNR di San Giuliano Milanese (MI) per una ricerca di ottimizzazione acustica di sistemi di rivestimento a cappotto in EPS.

La ricerca prevede una fase preliminare effettuata da AIPE per identificare quale EPS sottoporre a prove mediante prove sperimentali di verifica delle Rigidità Dinamiche possedute dal polistirene espanso.

A seguire saranno realizzati i campioni su parete di 3,50x3,00 mm presso il laboratorio di acustica di ITC-CNR di cappotti con le seguenti diversificazioni:

- Pareti con due differenti valori di massa superficiale
- Due tipologie di EPS con differenti valori di rigidità dinamica
- Intonaci con due differenti spessori (8 e 16 mm)
- Pannelli in EPS con due spessori differenti (80 e 160 mm)

Sarà infine provato anche un cappotto con un materiale isolante fibroso per confronto con l'EPS

Il programma di prove permetterà di giungere ai risultati necessari a valutare l'apporto di isolamento acustico dei cappotti con EPS e di conseguenza poter rispondere alle future esigenze del mercato.

Saranno organizzati incontri ad hoc del Gruppo di Lavoro Tecnico per informare ed aggiornare le aziende associate in merito ai risultati ottenuti.

