

RISULTATI ECCELLENTI PER NORDSILENCE DI NORDBITUMI:

UNA PALAZZINA RESIDENZIALE A COSTABISSARA SUPERA BRILLANTEMENTE IL COLLAUDO

Per la realizzazione dell'isolamento acustico della nuova palazzina ad uso residenziale sita a Costabissara (Vi), l'impresa che si è occupata dell'esecuzione dei lavori, ha scelto di affidarsi all'innovativo sistema fonoisolante **NORDSILENCE** di **Nord Bitumi**, da oltre 35 anni società specializzata nella progettazione e produzione di membrane bitume polimero.

Nelle nuove costruzioni, così come nelle ristrutturazioni di edifici già esistenti, la necessità di ridurre le emissioni di rumore assume infatti un'importanza sempre più rilevante ed è diventato fondamentale poter contare su professionisti preparati e di provata esperienza nel settore, che siano in grado di valutare già in fase progettuale il rispetto dei requisiti acustici degli edifici stessi.

Grazie all'isolamento progettato e realizzato da **Nord Bitumi**, la palazzina della provincia vicentina, costituita da 8 unità che si sviluppano su due piani fuori terra, ha potuto ottenere parametri acustici perfettamente conformi alla normativa vigente ed un livello di isolamento al rumore che in fase di collaudo ha permesso di raggiungere risultati eccellenti.

Caratteristiche tecniche di Nordsilence

NORDSILENCE è il sistema fonoisolante **Nord Bitumi** per la riduzione dei rumori di calpestio, nel rispetto dei limiti imposti dal DPCM 5/12/97. L'isolamento al rumore si realizza svincolando la superficie oggetto di impatto dalla struttura portante e da quelle laterali, creando un sistema massa-molla nel quale **NORDSILENCE**, per le proprie caratteristiche di bassa rigidità dinamica ($s'=34 \text{ MN/m}^3$) ed ottima resistenza alla comprimibilità (0,4 mm), funziona da molla.

Nato dall'accoppiamento di un materassino di polietilene espanso a cellule chiuse, reticolato chimicamente, dello spessore di 5 mm, con una membrana bitume polimero elastomero di 3 mm, opportunamente additivata con agenti fonoresilienti, **NORDSILENCE**, con uno spessore totale di soli 8 mm, non ingombra e presenta ottime proprietà fonoisolanti (capacità di fonoisolamento certificata $\Delta Lw=23 \text{ dB}$), che si conservano nel tempo.

Pregi di Nordsilence

Come ci ha illustrato il titolare dell'impresa, grazie a **NORDSILENCE** di **Nord Bitumi** è stato possibile ottenere valori di isolamento acustico, certificati dalle prove eseguite in cantiere dai tecnici Nord Bitumi, che hanno fornito il proprio supporto in tutte le fasi di lavoro, dalla progettazione, all'installazione, ai collaudi finali.

"Il materassino NORDSILENCE – spiega il titolare - è semplice e comodo da posare e particolarmente resistente, sia agli stress di cantiere che alle elevate sollecitazioni di compressione (fino a 500 kg/mq), non presenta deformazioni permanenti, pur se impiegato anche con temperature dell'ordine di -10°C .

Grazie allo spessore ridotto **NORDSILENCE** è inoltre particolarmente indicato in tutte le situazioni in cui è richiesto un modesto ingombro dell'isolante".

Caratteristiche del solaio isolato e risultati collaudo

Il sistema realizzato nella palazzina di Costabissara (VI) si compone, nel dettaglio, di un solaio grezzo in laterocemento dello spessore di 25+4 cm, di un massetto alleggerito dello spessore di 9 cm, del materassino NORDSILENCE dello spessore di 8 mm, di un sistema di riscaldamento a pavimento e di un massetto sabbia/cemento di spessore 4 cm.

Lungo il perimetro di ogni ambiente è stata posata inoltre la fascia perimetrale autoadesiva NORDCELL di Nord Bitumi.

Come tutti i prodotti Nord Bitumi, destinati all'acustica, anche **NORDSILENCE** è certificato da prove effettuate presso laboratori accreditati ed avallato dai risultati ottenuti mediante applicazioni in opera; nello specifico, il collaudo in opera, ha, infatti, mostrato che, grazie al sistema installato, è stato possibile raggiungere valori di eccellenza: l'indice di valutazione del livello del rumore da calpestio riscontrato è pari a **46 dB** rilevato per la partizione orizzontale tra le camere da letto del piano primo e del piano terra è notevolmente **inferiore ai 63 dB** imposti dalla normativa vigente, a dimostrazione dell'estrema validità del sistema fonoisolante NORDSILENCE di Nord Bitumi.

Andrea Borsatto

Resp. Tecnico Acustica

Nord Bitumi S.p.A.