

NORMABLOK PIU' S40 MA sicurezza sismica e strutturale

La riprogettazione con un adeguamento tecnologico, energetico ed antisismico di un edificio adibito ad abitazione civile ha permesso di aumentare le prestazioni energetiche ed ottimizzare i costi di esercizio ed il comfort abitativo

L'intervento, consistente nella completa demolizione e fedele ricostruzione della struttura edilizia, aveva l'obiettivo di realizzare un edificio ad elevate prestazioni energetiche, con bassi costi di esercizio ed alto confort abitativo. La nuova costruzione doveva essere capace di garantire la massima sicurezza in caso di eventi sismici, nel pieno rispetto delle normative vigenti. La scelta dell'impiego dei blocchi Normablok Più S40 MA abbinati alla malta termica Danesi MTM10 è stata quindi ottimale ed ha consentito di garantire soluzioni tecnico-prestazionali all'avanguardia in materia di contenimento energetico e sicurezza sismica. Normablok Più S40 MA coniuga ai ben noti vantaggi della muratura armata le prestazioni del polistirene espanso additivato di grafite Neopor di BASF, arrivando così a generare un sistema costruttivo dalle eccellenti performance. Sfruttando l'apposito foro dotato di preincisione, i blocchi Normablok Più S40 MA vengono posti in opera integrandoli con barre di armatura verticali ed orizzontali, creando così murature armate per edifici dalle alte prestazioni termiche. La nuova costruzione, che riprende fedelmente la forma e le geometrie dell'edificio demolito, ha mantenuto così l'uniformità dei prospet-





ti grazie al recupero dei ritmi compositivi dei fronti esistenti, utilizzando tecnologie e materiali tradizionali declinati in una chiave moderna altamente evoluta, conformi anche con il contesto storico.

La scelta dell'impiego dei blocchi Normablok Più S40 MA e della malta termica Danesi MTM10 ha permesso di realizzare pareti portanti armate che, intonacate tradizionalmente, garantiscono una trasmittanza termica di $0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$, rendendo inutile la posa di un cappotto a lastre. Inoltre, a differenza di blocchi tradizionali o di sistemi assemblati che privilegiano l'isolamento termico solo in direzione orizzontale, i blocchi Normablok Più, per loro natura, sono la soluzione ideale per abbattere il flusso termico anche in direzione verticale e quindi correggere in modo efficace i tipici ponti termici che si vengono a creare all'interfaccia tra muratura e fondazione, muratura e solaio, muratura e copertura.

Costruire con Normablok Più S40 MA, oltre che soddisfare esigenze a livello strutturale, sismico ed energetico, consente di risparmiare sui costi di costruzione e di realizzare strutture più semplici da progettare, garantendo sempre una buona libertà architettonica.

DANESI LATERIZI
www.danesilaterizi.it



SCHEDA TECNICA

Opera Demolizione e fedele ricostruzione di edificio abitativo

Committente Privato

Località Sorbolo (PR)

Progetto: Progetto architettonico e delle strutture – Ing. Simone Portesani

Direzione lavori Ing. Simone Portesani

Impresa esecutrice O.R. COSTRUZIONI Di Olivetti Roberto

Coord. della sicurezza Geom. Andrea Manfredi

Inizio lavori 04/2018

Fine lavori 04/ 2019

Produttore laterizi Fornaci Laterizi Danesi Spa – Soncino (Cr)

Distributore laterizi Latercom Srl – Soncino (Cr)