



Cerca ...



Articolo

Gallery

## Efficienza energetica e sicurezza strutturale per un edificio residenziale in muratura armata

Per la realizzazione di un edificio residenziale in muratura armata a Moniga del Garda (BS), si è scelto di utilizzare il sistema Normablok Più S40 MA di Laterizi Danesi, coniugando efficienza energetica, sicurezza strutturale, economia di spesa e di gestione del cantiere



promo.hormann.it

**HÖRMANN**

Porte • Portoni • Sistemi di chiusura

### Notizie correlate



Corsi di Diritto: l'offerta Ictea in materie giuridiche  
Giovedì 3 Settembre 2020



RLS nelle scuole: la consulenza di Tommaso Barone  
Lunedì 31 Agosto 2020



Manutenzione e pulizia macchinari: igiene certificata e sostenibilità dei panni Mewa  
Venerdì 28 Agosto 2020



Cedimenti delle fondazioni: sottofondare una casa con tecnologia Systab  
Giovedì 30 Luglio 2020



Cantieri edili e disposizioni anti-Covid: la tecnologia Blumatica a supporto della vigilanza

Articolo   
Gallery

Efficienza energetica e sicurezza strutturale sono i tratti distintivi di un progetto di edilizia residenziale in muratura armata realizzato a Moniga del Garda, in provincia di Brescia. Per questa realizzazione è stato scelto il sistema **Normablok Più S40 MA**, soluzione di **Laterizi Danesi**, che ha consentito di assecondare le richieste della committenza, di non ricorrere all'isolamento a cappotto. Le soluzioni adottate hanno inoltre reso possibile una realizzazione contenuta nei costi e nella gestione del cantiere. Vediamo di seguito una gallery di immagini e i dettagli tecnici del progetto e vantaggi delle soluzioni.

## Dati tecnici del progetto residenziale a Moniga del Garda: fondazioni, struttura, copertura, strutture esterne

L'abitazione residenziale si trova in una zona a pericolosità sismica media, dunque in zona sismica 2. Per realizzarlo si è impiegata una **fondazione a platea in calcestruzzo armato**, struttura in elevazione in muratura armata, solaio di piano in legno lamellare su cordolo perimetrale in calcestruzzo armato.

La copertura è in legno lamellare ed è anch'essa su cordolo perimetrale in calcestruzzo armato.

L'edificio a due piani fuori terra ha un porticato sul fronte nord e un balcone sul fronte sud-est. Sul fronte sud-ovest si trovano i servizi comuni composti da vano tecnico e deposito racchiuso in una cella rettangolare a tetto piano collegata a sua volta da un pergolato ligneo per il parcheggio auto. Una copertura a due acque completa il disegno della configurazione esterna del fabbricato.

### PHOTOGALLERY



Case in legno prefabbricate Vario Haus e certificazione energetica: parla l'esperto

Martedì 28 Luglio 2020



Consulenze in materia di sicurezza: l'offerta personalizzata di Tommaso Barone

Mercoledì 22 Luglio 2020



Conferenza COMSOL 2020 per l'Europa: appuntamento online il 14 e 15 ottobre

Mercoledì 22 Luglio 2020



Fischer Professional è la nuova App gratuita per i professionisti dell'edilizia

Mercoledì 22 Luglio 2020



Progettazione BIM e protezione antincendio: l'approccio AF Systems

Lunedì 20 Luglio 2020

**La progettazione degli impianti**

**più potente e realistica che mai**

**naturalmente integrata BIM con**



## Il blocco Normablok Più S40 MA per la muratura armata: alte prestazioni sismiche e termiche senza isolamento a cappotto

La realizzazione del nuovo edificio residenziale ha visto l'impiego della muratura armata di Fornaci Laterizi Danesi con blocchi Normablok Più S40 MA. I committenti, infatti, avevano espresso la volontà di un edificio ad **alta efficienza energetica** senza il ricorso a un isolamento a cappotto e elevata sicurezza strutturale.

Grazie alla sua versatilità, negli anni, il laterizio ha subito numerose evoluzioni permettendo lo sviluppo di soluzioni costruttive particolari. La muratura armata si è molto diffusa grazie alle sue proprietà meccaniche e, con Normablok Più S40 MA, ha massimizzato le sue prestazioni termiche, strutturali, termiche, acustiche e di comportamento al fuoco.

[Fornaci Laterizi Danesi](#) produce Normablok Più S40 MA, un **blocco ad alte prestazioni termiche** concepito per realizzare muratura armata portante in tutte le **zone sismiche**.

Realizzato con laterizio Poroton P800, Normablok Più S40 MA coniuga ai vantaggi della muratura armata, le prestazioni del polistirene additivato di grafite Neopor® di BASF. Abbinati alla malta termo-sismica Danesi MTM10 e sfruttando l'apposito foro dotato di preincisione, i blocchi vengono posti in opera integrandoli con barre di armatura orizzontali e verticali.

Il sistema di muratura armata di Fornaci Laterizi Danesi permette di realizzare edifici in muratura portante di qualsiasi forma e distribuzione planimetrica, senza necessariamente rispettare il vincolo di limite massimo tra gli interessi dei muri e contenendo l'area delle pareti resistenti.

## Efficienza energetica e sicurezza strutturale unite a economia di spesa e gestione del cantiere con blocchi Normablok Più S40

Normablok Più S40 MA consente di inserire all'interno della struttura in muratura armata portante elementi resistenti ai soli carichi verticali, come pilastri in acciaio o cemento armato.

L'insieme delle caratteristiche semplifica la progettazione delle strutture accelerando i tempi di realizzazione della costruzione. Il risultato finale conseguito è stato un cantiere efficiente, semplice, che nell'arco di circa 6 mesi ha consentito la realizzazione di un edificio ad alta efficienza energetica.



**La progettazione  
degli impianti**

**più potente e  
realistica che mai**