

**IL LATERIZIO  
CHE NON TEME SCOSSE**

**EMANUELE SERVENTI**  
Responsabile ufficio tecnico Fornaci  
Laterizi Danesi



«Per quanto riguarda le strutture portanti proponiamo i nuovi mattoni sismici con isolamento termico integrato Normablok Più S40 realizzati con laterizi porizzati Poroton e iniettati da polistirene caricato con grafite. Con 40 cm di spessore otteniamo una trasmittanza U pari a 0,242 W/m<sup>2</sup> K. I blocchi sono impiegabili in tutte le zone climatiche. Proponiamo anche il blocco Poroton P800 Ts, che è interamente in laterizio, abbinato a una malta di allettamento con buone capacità termiche e meccaniche. Nel caso in cui si operi su strutture intelaiate ci sono, invece, soluzioni monostrato con spessori che vanno dai 35 ai 45 centimetri, come le linee Thermokappa, Normablok e Poroton Plan TSS. Le linee Normablok e Thermokappa si posano con malta da allettamento tradizionale, risultando un ottimo prodotto dal punto di



Monoblocco Normablok Più S40  
di Fornaci Laterizi Danesi



Edificio residenziale a Rimini  
realizzato con il blocco Thermokappa di Danesi

vista della sicurezza sismica e delle prestazioni termiche, ma l'applicazione è analoga al classico blocco Poroton che l'impresa è abituata ad utilizzare. Nel caso del Poroton PlanTSS parliamo di un blocco rettificato, i cui fori sono saturati con polistirene additivato con grafite, da posare con apposito collante cementizio. Il vantaggio è che è più veloce e preciso da usare in cantiere e dà maggiori garanzie di prestazione».

**LA NUOVA SOLETTA  
AIUTA LA VECCHIA**

**LUCA BELIGNI**  
Marketing and technical assistance  
manager Laterlite



«Laterlite, con la gamma Leca e Centrostorico, propone un sistema di consolidamento e rinforzo dei solai esistenti in legno-acciaio-calcestruzzo attraverso la realizzazione di una nuova soletta in calcestruzzo debitamente interconnessa alle strutture esistenti. Gli edifici esistenti, in particolare quelli costruiti prima delle leggi antisismiche del 1974 e 1984 oltre che quelli in



Pratico di Laterlite, calcestruzzo strutturale premiscelato ad alta resistenza, pratico ed economico per ogni tipo di applicazione

muratura con solai in legno/acciaio, presentano il rischio di meccanismi di collasso locale delle murature di tamponamento. Il rinforzo della struttura esistente con la formazione di una nuova soletta in calcestruzzo armato interconnessa al solaio ed alle murature perimetrali consente la formazione di un diaframma rigido di piano, in grado di ricreare un comportamento scatolare all'intero edificio vincolando la deformazione fuori piano dei muri perimetrali e migliorandone la sicurezza sismica. Il sistema consente di conseguire anche altri importanti risultati: aumento della portata utile dei solai, maggiore rigidità, superiori prestazioni di isolamento termoacustico e protezione al fuoco. Trattandosi di ristrutturazione, spesso in contesti edilizi delicati, è fondamentale intervenire con sistemi in grado di ridurre i pesi attraverso l'impiego di calcestruzzi leggeri strutturali in argilla espansa. La gamma dei calcestruzzi leggeri strutturali comprende Leca CLS 1400, 1600, 1800 e il nuovo Calcestruzzo CentroStorico: si tratta di prodotti premiscelati in sacco e pronti all'uso».



Fabbricato storico nella Piazza di Serravezza (LU), Palazzo Alessandrini, per gentile concessione dell'impresa Vagli Costruzioni di Forte dei Marmi