



CANTIERI & PROGETTI



**BLOCCHI
POROTON® PLAN™ TS8
EDILIZIA SOSTENIBILE
A ELEVATO RISPARMIO
ENERGETICO**



 **DANESI**

NUOVE RESIDENZE SOSTENIBILI CON I LATERIZI A ELEVATE PRESTAZIONI TERMICHE DEL GRUPPO DANESI

DANESI È ANCORA UNA VOLTA PROTAGONISTA DI UN PROGETTO DI EDILIZIA SOSTENIBILE A ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO PER IL QUALE I PROGETTISTI, IN ACCORDO CON L'IMPRESA ESECUTRICE, HANNO SCELTO GLI INNOVATIVI BLOCCHI **POROTON PLAN TS8**.



Il progetto

Il nuovo complesso di edilizia residenziale è sito in via Leonardo da Vinci nel centro del comune di Vignole Borbera, in provincia di Alessandria, e comprende sei unità abitative dotate di cantine e box. L'edificio, che insiste su un lotto di circa 2400 metri quadrati, si sviluppa su una pianta pressoché rettangolare di dimensioni pari a metri 24,70 x metri 9,60 ed è costituito da un piano seminterrato, un piano terra, primo e secondo piano, oltre a un sottotetto non agibile. In particolare, al piano seminterrato sono ubicati i box e le cantine,

mentre ai piani terreno, primo e secondo sono stati realizzati due appartamenti per ciascun livello.

La struttura portante è stata realizzata con setti in calcestruzzo armato al piano seminterrato e pilastri e travi in elevazione; gli orizzontamenti di piano sono in solai di latero-cemento, mentre la copertura è di tipo tradizionale con tegole in laterizio.

In generale, i materiali impiegati nella costruzione, sia per i tamponamenti che per le finiture, sono stati scelti nel pieno rispetto della tipologia costruttiva classica della zona e secondo i regolamenti edilizi vigenti.

Sostenibilità e prestazioni energetiche

In fase di progettazione grande attenzione è stata posta anche alle prestazioni energetiche dell'edificio, nel pieno rispetto delle normative vigenti. L'edificio infatti sarà dotato di un sistema di riscaldamento a pavimento con impianto centralizzato e caldaia a condensazione, di serramenti basso emissivi e di un opportuno isolamento della copertura e delle solette. In particolare, sempre nell'ottica di realizzare un edificio a basso consumo energetico, il team di progetto, in collaborazione con l'ufficio tecnico di Fornaci Laterizi Danesi, dopo un'attenta analisi delle diverse soluzioni e delle loro caratteristiche e prestazioni, ha scelto di realizzare i muri perimetrali del complesso con l'innovativo Poroton Plan TS8 di Danesi, ovvero un blocco che coniuga i vantaggi del sistema rettificato a setti sottili con le prestazioni



Il blocco Poroton® Plan™ TS8 con spessore 40 cm permette di realizzare una muratura che, intonacata tradizionalmente, raggiunge una trasmittanza di 0,200 W/m²K



energetico evitando l'impiego di ulteriori sistemi di isolamento. Un sistema costruttivo che proprio grazie a queste sue caratteristiche e peculiarità è stato giudicato ideale per la realizzazione del complesso residenziale di Vignole Borbera. Nel caso specifico è stato impiegato il blocco Poroton Plan TS8 nello spessore di 40 cm che, intonaco tradizionalmente, permette di ottenere pareti con valori di trasmittanza di 0,200 W/m²K, di sfasamento superiori alle 24 ore e di attenuazione di 0,010: valori fondamentali per garantire pareti dalle eccezionali prestazioni energetiche, sia in regime invernale che estivo.

del polistirene espanso additivato con grafite, arrivando così a generare un sistema costruttivo dalle eccellenti performance termiche. Infatti, attraverso un processo meccanizzato di rettifica, le facce di posa dei blocchi Poroton Plan TS8 vengono rese perfettamente piane e parallele, permettendo la posa in opera con un semplice strato di collante cementizio di un solo millimetro di spessore, eliminando così completamente i ponti termici determinati dai tradizionali giunti di malta. Inoltre, come ultima fase del processo produttivo, all'interno delle cavità dei blocchi Poroton Plan TS8 viene sinterizzato polistirene additivato di grafite a elevatissimo potere isolante. Si ottiene così un sistema che permette di realizzare pareti monostrato capaci di elevati valori di isolamento termico e di inerzia termica, fondamentali per realizzare edifici a basso consumo





POROTON **PLAN TS8** IL TERMOLATERIZIO RETTIFICATO

*Il sistema rettificato **POROTON PLAN TS8** di Danesi coniuga ai ben noti vantaggi del sistema rettificato a setti sottili le prestazioni del polistirene espanso additivato con grafite, arrivando così a generare un sistema costruttivo dalle eccellenti performance termiche.*

*Attraverso un processo meccanizzato di rettifica, le facce di posa dei blocchi **Poroton Plan TS8** vengono rese perfettamente piane e parallele, permettendo così la posa con 1 mm di collante cementizio, in sostituzione del tradizionale giunto di malta. Inoltre, come ultima fase del processo produttivo, all'interno delle cavità dei blocchi viene sinterizzato polistirene additivato con grafite.*

*Il sistema **Poroton Plan TS8** permette quindi di realizzare pareti monostrato capaci di elevati valori di isolamento termico e inerzia termica, fondamentali per garantire edifici a basso consumo energetico.*

Un cantiere più facile, veloce e pulito

Oltre alle straordinarie performance termiche appena evidenziate, Poroton Plan TS8 offre alle imprese e ai cantieri anche altri importanti vantaggi. Dimezza infatti i tempi di posa rispetto a una muratura tradizionale grazie alla perfetta planarità dei blocchi, all'incastro a secco verticale e all'utilizzo dell'apposito rullo per l'applicazione del Collante Plan. Inoltre la posa dei blocchi risulta essere praticamente a secco, garantendo così massima pulizia del cantiere e consistenti risparmi, perchè non necessita di materiali, spazi, attrezzature e personale specializzato per la produzione e distribuzione della malta e per la successiva fase di posa.

Scheda Tecnica

- **Oggetto**
Nuovo edificio residenziale
- **Committente**
ESA srl
- **Località**
Vignole Borbera (AI)
- **Progetto**
ing. Alessio Bertin - geom. Marina Grasso
- **Impresa esecutrice**
Impresa Bertin
- **Produttore laterizi**
Fornaci Laterizi Danesi spa - Soncino (Cr)
- **Distributore laterizi**
Latercom srl - Soncino (Cr)

