

### FORNACI LATERIZI DANESI S.P.A.

La necessità di realizzare soluzioni tecnico-costruttive ad alte prestazioni termiche, in relazione all'entrata in vigore della sempre più restrittiva normativa sul risparmio energetico e all'affermazione sul mercato di una concorrenzialità legata alla costruzione di edifici caratterizzati da un elevato contenimento dei consumi energetici, ha profondamente modificato il mondo delle costruzioni, soprattutto nelle soluzioni progettuali di involucro.

Gli obiettivi della normativa energetica sono diventati infatti un potente stimolo per il settore e hanno favorito la ricerca e lo sviluppo di prodotti innovativi ad alte prestazioni, in grado di dare risposte adeguate alle specificità della condizione climatica e costruttiva italiana.

Il comparto del laterizio, tradizionalmente dominante in Italia come materiale per la realizzazione di involucri, ha affrontato la sfida del miglioramento delle prestazioni termiche intervenendo positivamente su tutti quegli aspetti che lo penalizzavano nel confronto con altri materiali.

A tale scopo, sono nati veri e propri sistemi costruttivi evoluti in laterizio, di frequente in abbinamento con materiale isolante, come valide alternative a pareti realizzate in maniera tradizionale.

### **Un sistema di materiali e tecnologie**

L'Ing. Filippini dell'Ufficio Tecnico Danesi ha dato inizio alla presentazione ricordando come il laterizio sia sempre stato, fin dall'antichità, il materiale privilegiato nel settore delle costruzioni, in particolare per la facilità di reperimento delle materie prime.

Si è quindi proceduto ad illustrare le fasi produttive di un blocco per muratura in laterizio: l'estrazione e lo stoccaggio delle materie prime; la prelaborazione; la lavorazione; l'estrusione, che conferisce al blocco la geometria desiderata; il taglio, con la successiva apposizione della Marcatura CE; l'essiccazione, per la totale eliminazione della presenza di acqua; la cottura in appositi forni; l'imballaggio e infine lo stoccaggio a piazzale.

Si è poi proseguito con un breve cenno alle normative vigenti in materia di isolamento acustico, di risparmio energetico e di progettazione strutturale, con particolare riferimento a quali blocchi, classificati in base alla tipologia costruttiva (monostrato o pluristrato), alla percentuale di foratura, allo spessore, sia possibile impiegare nelle diverse zone sismiche



Fasi della lavorazione dei laterizi:  
l'estrusione



Fasi della lavorazione dei laterizi:  
l'essiccazione



Poroton: muratura per tamponamento esterno pluristrato

in cui è suddiviso il territorio italiano.

L'Ing. Filippini ha in seguito presentato le linee produttive innovative del Gruppo Danesi, con l'ausilio di analisi termiche dei più frequenti nodi costruttivi e con immagini di cantiere. Sono stati presentati elementi per murature portanti in zona sismica ad elevato isolamento termico, in particolare i blocchi a setti sottili Poroton P800 TS e i blocchi totalmente iniettati con polistirene additivato con grafite NormablokPiù per passare poi ai blocchi preassemblati NormablokBlu8. Tali soluzioni permettono la realizzazione di murature portanti in tutte le zone sismiche garantendo inoltre alla muratura ottime prestazioni di isolamento termico.

E' stata poi presentata la linea di blocchi da tamponamento ThermoKappa, blocchi in laterizio con inserti realizzati con diverse tipologie di isolante: polistirene additivato con grafite, sughero e lana di roccia.

Dagli elementi a posa tradizionale si è passati poi agli elementi rettificati Poroton PLAN per posa con collante cementizio. Grazie al particolare processo produttivo le facce di posa vengono rese perfettamente piane e parallele in modo da permettere la posa con uno strato di collante dello spessore di 1 mm, in questo modo la posa diventa più semplice e rapida rispetto a una muratura tradizionale. La geometria a setti sottili, la porizzazione dell'impasto, l'incastro verticale a secco e il giunto sottile di collante contribuiscono al miglioramento della prestazione termica della muratura. L'evoluzione di questa tipologia di blocchi è Poroton PLAN TS8, in esso si uniscono alle caratteristiche già elencate precedentemente anche le proprietà isolanti del polistirene additivato con grafite che è presente in tutti i fori degli elementi. Grazie a questa linea di blocchi potranno quindi essere realizzate murature che garantiscano un effettivo risparmio energetico oltre a un risparmio in fase di cantiere, dal momento che non saranno più necessari ulteriori sistemi di isolamento termico e che la posa sarà molto più veloce rispetto ad una muratura tradizionale.

Si è così conclusa la panoramica che ha voluto sottolineare in particolare l'attività e l'attenzione del Gruppo Danesi nei confronti della ricerca nel settore del laterizio per poter offrire a professionisti e imprese le migliori soluzioni dal punto di vista progettuale e di cantiere con prodotti che possano rispondere a tutte le esigenze del costruire moderno con un materiale comunque legato alla tradizione costruttiva italiana.

### **L'innovazione fondata sulla tradizione**

*Fornaci Laterizi Danesi S.p.A. è un'azienda leader nella produzione di laterizi per murature e solai. Nasce nel 1955 a Soncino (Cr), diventando un punto di riferimento per il mercato delle costruzioni nelle province di Cremona, Brescia, Bergamo e Milano. La crescita dell'azienda ha portato negli anni all'acquisizione di ulteriori stabilimenti: nel 1983 la Casella Braga di Capriano del Colle (BS); nel 1999 gli stabilimenti RDB di Lugagnano Val d'Arda (PC) e Casei Gerola (PV). Nel 2005 viene acquisita Laterizi Valdata di Silvano Pietra (PV) che, con lo stabilimento di Casei Gerola, darà vita nel 2009 a Danesi Latertech S.p.A. Nel 2008 Danesi acquisisce in toto RDB Strutture (che nel 2012 cambierà la ragione sociale divenendo Strutture Building System), branca del Gruppo RDB per la produzione di solai prefabbricati in cls.*

*Nel 2013 nasce Normablok, azienda controllata dal Gruppo Danesi specializzata nella realizzazione di laterizi ad elevato contenuto tecnologico, un ulteriore passo avanti per proporre al mercato soluzioni sempre più innovative per realizzazione di murature ad elevato risparmio energetico.*

*Il Gruppo Danesi ha costantemente investito le proprie risorse nella ricerca e nello sviluppo di sistemi costruttivi innovativi, che consentano ad un solo prodotto di offrire tutti i requisiti che una muratura deve riassumere in sé: isolamento termoacustico, resistenza statica, protezione dal fuoco, durabilità, economicità e facilità di posa in opera.*



Poroton: setti sottili per muratura portante in zona sismica



ThermoKappa: blocchi in laterizio con inserti di diverse tipologie di isolante



Poroton PLAN TS8: esempio di posa