





AREE TEMATICHE NEWSLETTER ▼

MAGAZINE

LIBRERIA - PUBBLICITÀ

REGISTRATI

## Progettazione e realizzazione di edifici con sistema a secco in zone sismiche Seminari Tecnici con Crediti

Home

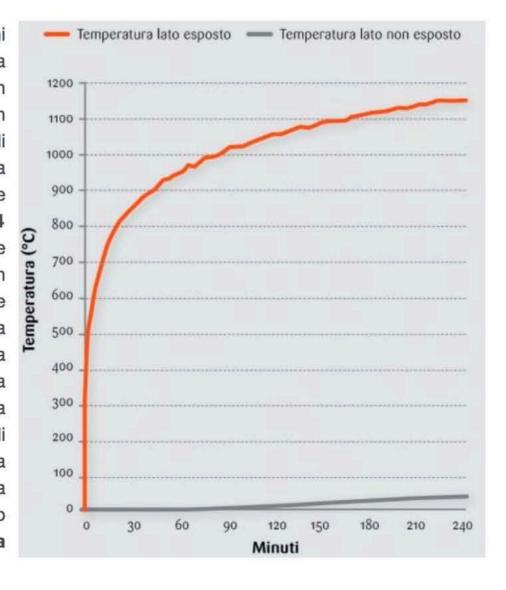
# Alte prestazioni e massima protezione contro il fuoco con NORMABLOK PIÙ S40 HP di DANESI

♣ FORNACI LATERIZI DANESI ② 05/04/2018 ◎ 1455

NORMABLOK PIÙ S40 HP, il nuovo blocco di Fornaci Laterizi Danesi, ad alte prestazioni termiche, concepito per realizzare tamponature monostrato performanti, che in soli 40 cm di spessore e con un'unica posa, permette di realizzare pareti altamente performanti, è stato sottoposto presso il laboratorio CSI (Centro di Certificazione e Analisi comportamentale polivalente) ad uno speciale test che ne ha certificato gli elevati valori di resistenza al fuoco. Dopo 4 ore di esposizione a 1150° C, la parete è risultata perfettamente integra, confermando un'eccezionale barriera in caso di incendio.

## IL TEST

Per stabilire la resistenza al fuoco dei blocchi NORMABLOK PIÙ S40 HP è stata realizzata una muratura dalle dimensioni di 3x3 m, intonacata con semplice malta tradizionale e sottoposta ad un incendio sperimentale attraverso uno speciale forno di prova che ha portato rapidamente la temperatura della faccia esposta al fuoco a 1150 °C, come evidenziato dalla linea arancione del grafico. Dopo 4 ore di esposizione progressiva fino a 1150 °C, le sonde di temperatura sul lato della parete non esposta al fuoco registravano di contro un trascurabile aumento della temperatura come evidenziato dalla linea di colore grigio del grafico. La parete realizzata con i blocchi NORMABLOK PIÙ S40 HP sottoposta alla simulazione di un reale incendio, durante il test ha quindi mantenuto i requisiti di tenuta (E) e di isolamento (I) per più di 240 minuti, ottenendo così la certificazione El 240. La parete al termine della prova è risultata perfettamente integra confermando NORMABLOK PIÙ S40 HP un'eccezionale barriera al fuoco in caso di incendio.



## II Magazine











## IL BLOCCO

NORMABLOK PIÙ S40 HP è il nuovo blocco ad alte prestazioni termiche concepito per realizzare tamponature monostrato performanti e che risponde ai requisiti legislativi e costruttivi per tutte le zone sismiche. Grazie al peso contenuto, è ideale anche nel caso di tamponature di edifici pluripiano, edifici commerciali ed edifici industriali; all'occorrenza i blocchi NORMABLOK PIÙ S40 HP possono essere posti in opera integrandoli con barre di armatura orizzontali e verticali, sfruttando un apposito foro dotato di preincisione, creando così una muratura armata di tamponamento per edifici dalle alte prestazioni termiche.

NORMABLOK PIÙ S40 HP rappresenta l'ultima evoluzione del concetto Normablok: attraverso un sofisticato processo produttivo, unico nel suo genere, perle di polistirene additivato di grafite vengono sinterizzate direttamente all'interno dei fori dei blocchi.

Grazie a questa caratteristica, le pareti realizzate con Normablok Più S40 HP, intonacate tradizionalmente, raggiungono infatti un trasmittanza termica di 0,14 W/m2K.

I blocchi **NORMABLOK PIÙ S40 HP** uniscono quindi le eccellenti caratteristiche di isolamento termico dell'EPS additivato di grafite, alle qualità di traspirabilità, naturalità e durabilità del laterizio.

Oltre che da un bassissimo volare di trasmittanza termica, i blocchi NORMABLOK PIÙ S40 HP sono caratterizzati da un ottimale valore di capacità termica areica interna periodica, parametro essenziale per valutare il comfort abitativo.

Inoltre la particolare geometria del blocco, che prevede un apposito foro dotato di preincisione, consente di realizzare murature armate da tamponamento, anche su edifici pluripiano a torre o edifici con importanti altezze. I blocchi vengono infatti posti in opera integrati con barre verticali di armatura, mentre nei giunti orizzontali di malta possono essere inserite delle staffe. In questo modo i blocchi NORMABLOK PIÙ S40 HP offrono la possibilità di massimizzare la sicurezza sismica della parete e le prestazioni termiche con un sistema semplice e veloce.



## LA CERTEZZA DEI RISULTATI

#### **ISOLAMENTO TERMICO**

Le pareti realizzate con blocchi NORMABLOK PIÙ S40 HP, intonacate tradizionalmente, raggiungono una trasmittanza termica di 0,15 W/m2K, rendendo superflua la posa di un cappotto a lastre. Inoltre il guscio in laterizio protegge il polistirene contenuto nei fori, garantendone nel tempo le prestazioni.

### SICUREZZA SISMICA

Le pareti monostrato realizzate con blocchi NORMABLOK PIÙ S40 HP garantiscono un'elevata sicurezza sismica rispetto alle azioni fuori piano che si possono innescare durante un evento sismico.

## News

✓ Vedi tutte

Concorso INPS 2018, si cercano 967 funzionari, anche ingegneri gestionali

Terremoto di Ischia: il CNR avvia dal 21 maggio indagini invasive a Casamicciola

Concorso per 20 Ingegneri in ENAC nel 2018

Sistemi e impianti a idrogeno: linee guida sui rischi per la sicurezza

La conoscenza del Danno del Sisma - da Palermo le osservazioni degli ingegneri

Sostenibilità: firmato un protocollo tra ENEA e Confcommercio

Prove nelle NTC2018: ancora una limitazione per i liberi professionisti ed il libero mercato

Giornata mondiale della Terra, i geologi: degrado del suolo provocato dall'attività antropica

NTC 2018 tra evoluzione normativa e aspetti tecnico-applicativi. Il video del Convegno AIST-RELUIS

ASSOBIM lancia il progetto di formazione "IL BIM IN PRATICA"



#### **RESISTENZA AL FUOCO**

Le pareti realizzate con blocchi NORMABLOK PIÙ S40 HP, intonacate tradizionalmente, sono certificate El 240, confermandosi così sicure anche in caso di incendio.

### MASSA SUPERFICIALE ED INERZIA TERMICA

I blocchi NORMABLOK PIÙ S40 HP permettono di realizzare tamponamenti con elevata inerzia termica. La massa superficiale della parete, esclusi gli intonaci, è infatti superiore ai 230 kg/m² previsti dalla normativa. Questo, oltre a generare un miglior comfort abitativo, porta ad una sensibile riduzione dei consumi energetici per il raffrescamento estivo.

## TRASPIRABILITÀ

A differenza delle soluzioni a cappotto, le pareti realizzate con blocchi Normablok Più S40 HP mantengono una buona permeabilità al vapore, evitando così la formazione di condense interstiziali e migliorando il confort abitativo.

#### RIDUZIONE DEI PONTI TERMICI

Gli incastri a secco verticali e l'apposita fascia isolante da porre sulle facce superiori dei blocchi annullano i ponti termici tipici di una parete realizzata con blocchi tradizionali, contribuendo così al miglioramento delle prestazioni termiche.

### **ISOLAMENTO ACUSTICO**

I blocchi Normablok Più S40 HP, grazie alla loro massa, offrono un elevato comfort acustico, rispettando ampiamente i requisiti acustici passivi di facciata previsti dal D.P.C.M. 5/12/97.

## RISPARMIO DI MALTA E POSA NORMALIZZATA

La fascia isolante taglia-giunto applicata sulla faccia superiore dei blocchi, oltre a ridurre i quantitativi di malta da impiegare, offre un riscontro al corso di blocchi successivo, permettendo di ottenere giunti orizzontali di altezza costante, il tutto a garanzia del risultato finale.

per maggiori informazioni vai al sito DANESI











