

# NORMABLOK PIÙ

alte prestazioni e massima protezione contro il fuoco

*Il tema della sicurezza antincendio delle facciate è di grande interesse e di particolare rilevanza, soprattutto nel caso di edifici pluripiano. Un incendio che ha origine all'interno di un edificio può infatti finire per interessarne anche le facciate.*

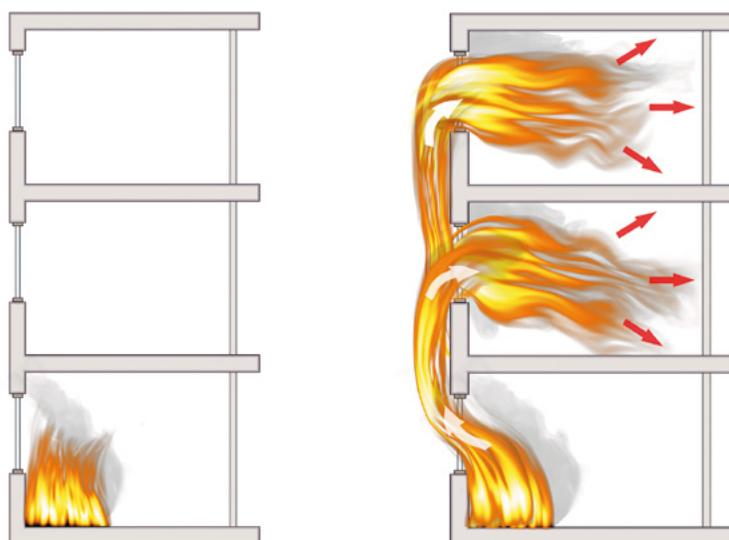
In caso di incendio all'interno di un locale all'interno dell'edificio le fiamme e i fumi caldi, dopo aver provocato la rottura delle aperture finestrate, fuoriescono e si possono propagare ai locali superiori o adiacenti a causa dei flussi termici indotti lungo le facciate. Eventuali cavità verticali, ad esempio facciate ventilate, possono essere vie preferenziali di propagazione degli incendi lungo le facciate; è inoltre fondamentale esaminare l'incidenza di eventuali rivestimenti esterni, come ad esempio cappotti termici. I blocchi della linea Normablok Più sono la soluzione vincente per la realizzazione di pareti efficienti energeticamente e sicure anche in caso di incendio.

## Il Decreto Ministeriale 25/01/19

Il D.M. 25/01/2019 precisa le misure (attive e passive) da adottare per la gestione del rischio incendio.

In particolare: **nell'articolo 2:1**, per gli edifici di civile abitazione soggetti ai procedimenti di prevenzione incendi di cui al decreto del Presidente della Repubblica 1° agosto 2011, n. 151, i requisiti di sicurezza antincendio delle facciate sono valutati avendo come obiettivi quelli di:

**a.** limitare la probabilità di propagazione di un incendio originato all'interno dell'edificio, a causa di fiamme o fumi caldi che fuoriescono da vani, aperture, cavità verticali della facciata, interstizi eventualmente presenti tra la testa del solaio e la facciata o



tra la testa di una parete di separazione antincendio e la facciata, con conseguente coinvolgimento di altri compartimenti sia che essi si sviluppino in senso orizzontale che verticale, all'interno della costruzione e inizialmente non interessati dall'incendio;

**b.** limitare la probabilità di incendio di una facciata e la successiva propagazione dello stesso a causa di un fuoco avente origine esterna (incendio in edificio adiacente oppure incendio a livello stradale o alla base dell'edificio). **Nell'art.2 comma 2**

vi è un esplicito richiamo alla guida tecnica "Requisiti di sicurezza antincendio delle facciate negli edifici civili" allegata alla lettera circolare n. 5043 del 15/04/2013 della Direzione centrale per la prevenzione e sicurezza tecnica del Dipartimento dei VVFF del Ministero dell'Interno. All'interno della Circolare n.5043 del 15/04/2013, al punto 4, si richiede espressamente che "I prodotti isolanti presenti in una facciata, devono essere almeno di classe 1 di reazione al fuoco ovvero classe B-s3-d0".Le pareti realizzate

con blocchi NORMABLOK PIÙ, certificate in classe B-s1-d0, rispettano a pieno quanto previsto dalla Circolare n.5043 e consentono di realizzare facciate sempre sicure, anche in caso di incendio.

[www.danesilatertizi.it](http://www.danesilatertizi.it)

## LA LINEA DI LATERIZI NORMABLOK PIÙ

Normablok Più è il sistema costruttivo completo, brevettato, dalle prestazioni migliorate, grazie all'integrazione con il polistirene additivato di grafite Neopor® di BASF, in grado di coniugare praticità, efficienza, economia e velocità di messa in opera.

I blocchi isolanti Normablok Più, adatti alle diverse zone sismiche, sono ideali per la realizzazione di murature monostrato portanti, armate o ordinarie, murature di tamponamento e per la correzione dei ponti termici di pilastri e travi.

Normablok Più S40 HP, è stato concepito espressamente per realizzare tamponature monostrato performanti: in soli 40 cm di spessore e con un'unica posa, permette di realizzare pareti altamente efficienti. Presso il laboratorio CSI (Centro di Certificazione e Analisi comportamentale polivalente) è stato sottoposto ad uno speciale test che ne ha certificato gli elevati valori di resistenza al fuoco (EI240).

Per valutare la resistenza al fuoco della linea Normablok Più S40 HP, è stata realizzata una parete intonacata con semplice malta tradizionale e sottoposta ad un incendio sperimentale che ha portato rapidamente la temperatura della faccia esposta al fuoco a 1150 °C; dopo 4 ore le sonde di temperatura sul lato della parete non esposta al fuoco registravano di contro un trascurabile aumento della temperatura. La parete al termine della prova è risultata perfettamente integra confermando i blocchi della linea Normablok Più un'eccezionale barriera al fuoco in caso di incendio.

### La certezza dei risultati

#### Isolamento Termico

- Eccellenti valori di trasmittanza termica ( $U=0,145 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- Elevata inerzia termica
- Garanzia di un ottimale comfort invernale ed estivo

#### Sicurezza sismica

- Elevata resistenza delle murature
- Elementi specifici per murature armate
- Elevata resistenza dei tamponamenti anche alle azioni fuori piano

#### Sicurezza in caso d'incendio

- Certificazione REI 240 e EI 240
- Impiego di polistirene autoestinguento
- Nessuna possibilità di propagazione dell'incendio (classe di reazione al fuoco Bs1-d0)

#### Traspirabilità

- Pareti traspiranti e permeabili al vapore

- Stop alla formazione di muffe o condense superficiali e interstiziali

#### Eliminazione dei ponti termici

- Eliminazione dei ponti termici grazie agli incastri a secco e alla fascia isolantetaglia giunto
- Elementi speciali di spessore ridotto per la correzione dei ponti termici di travi e pilastri
- Miglioramento delle prestazioni termiche dell'involucro

#### Isolamento acustico

- Elevato comfort acustico con tutte le soluzioni
- Rispetto dei requisiti previsti dal DPCM 5/12/97

#### Rispetto dell'ambiente

- Tutta la linea Normablok Più permette di realizzare edifici a basso consumo energetico (NZEB o Passivi)
- Impiego di polistirene HBCD Free
- Polistirene e laterizio sono completamente separabili a garanzia di una totale Riciclabilità

