

# X FIRE

MEMBRANE BITUMINOSE  
RESISTENTI AL FUOCO ESTERNO



BROOF (t2)



FORMULAZIONE  
INNOVATIVA



RESISTENTE  
ALLA GRANDINE



MIGLIORE  
APPLICAZIONE



CODICE  
DI PRATICA



**POLYGLASS®**



**MAPEI**  
GROUP

# Il fuoco dall'esterno

## ed i sistemi impermeabili in copertura

Il pericolo di incendio sulle coperture degli edifici è sempre più comune e può causare gravi danni sia alle persone che alle proprietà.

Un elemento cruciale dell'edificio è il sistema impermeabile utilizzato per la copertura, che può essere vulnerabile all'azione del fuoco proveniente dall'esterno. Infatti, gli incendi possono scaturire da fonti esterne e propagarsi sul tetto, ad esempio a causa di cortocircuiti negli impianti presenti sulla copertura o di tizzoni ardenti trasportati dal vento a seguito di incendi in edifici vicini.

La presenza di impianti fotovoltaici e l'esecuzione di attività inappropriatamente condotte sulla copertura possono costituire ulteriori fattori di rischio.

## Cosa prevede la **normativa**

Le prestazioni antincendio dei tetti sono regolate da normative europee e leggi nazionali, insieme ai relativi metodi di prova. La valutazione del comportamento antincendio del sistema impermeabile segue la norma **UNI EN 13501-5**, che classifica il pacchetto di copertura in base ai risultati delle prove di esposizione al fuoco esterno. Questa norma definisce quattro tipi di test (conformi a UNI CEN/TS 1187), che considerano l'intera struttura della copertura. Le classificazioni BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4) non stabiliscono una gerarchia di resistenza al fuoco, ma indicano solo i diversi metodi di prova.

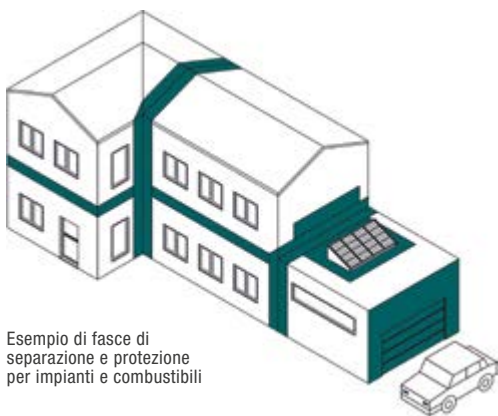
In Italia, la normativa sulla resistenza al fuoco esterno è stata ulteriormente presa a riferimento e disciplinata, considerando la crescente presenza di coperture con impianti fotovoltaici e il correlato aumento del rischio incendio. Nel 2012, i Vigili del Fuoco hanno pubblicato la "Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici" e relativi "chiarimenti alla guida", che fanno riferimento alla classificazione BROOF come parametro per tutte le coperture con impianto fotovoltaico. Secondo questa guida:

- per pannelli fotovoltaici di classe 1 (massimo livello di sicurezza), non sono richiesti requisiti aggiuntivi per la copertura;
- per pannelli fotovoltaici di classe 2 e superiori, con un livello di sicurezza inferiore, ci sono distinzioni da fare: se i pannelli sono installati su un elemento incombustibile o con resistenza al fuoco EI 30 (come una soletta in laterocemento o un massetto), non sono necessarie ulteriori modifiche alla copertura. In caso contrario, la copertura deve essere classificata come BROOF (t2), BROOF (t3) o BROOF (t4).

Inoltre, è stata recentemente introdotta un'integrazione al Codice di Prevenzione Incendi D.M. del 3 agosto 2015 (e successive modifiche), chiamata **Regola Tecnica Verticale (RTV) Capitolo V13**, in vigore dal 7 luglio 2022. Questa regola si applica a tutti gli edifici civili, sia pubblici che privati, destinati ad attività commerciali, sociali, produttive o residenziali, e si propone di migliorare la sicurezza antincendio:

- limitando la propagazione di incendi dall'interno dell'edificio attraverso le sue chiusure d'ambito;
- limitando la probabilità di propagazione di un incendio originato all'esterno dell'edificio, attraverso le sue chiusure d'ambito;
- prevenendo o limitando la caduta di parti delle chiusure d'ambito in caso di incendio, che potrebbero mettere a rischio la sicurezza degli occupanti o degli operatori di soccorso.

Nel caso di un impianto fotovoltaico sulla copertura, la definizione del pacchetto termo-impermeabile di copertura è responsabilità del Progettista, in collaborazione con il tecnico responsabile della Prevenzione Incendi e con l'approvazione finale del Comando provinciale dei Vigili del Fuoco.



Esempio di fasce di separazione e protezione per impianti e combustibili

## Le soluzioni Polyglass **le membrane XFIRE**

L'impegno di Polyglass per soluzioni sicure e affidabili oggi si concretizza in un'ampia e completa gamma di sistemi impermeabili certificati dai maggiori laboratori accreditati.

**Le nuove membrane impermeabili in bitume polimero XFIRE** sono state appositamente sviluppate per rispondere alla crescente necessità di protezione antincendio negli edifici.

Polyglass ha sviluppato una serie di prodotti che soddisfano tutte le esigenze di progettazione e applicazione, migliorando le prestazioni dei materiali sia in termini di resistenza al fuoco che di applicabilità e durabilità.

# Vantaggi

**Sistemi impermeabili con certificazione BROOF (t2)**

**Soluzioni versatili per le diverse esigenze prestazionali e di destinazioni d'uso, inclusa versione Antiradice**

**Conformi alle linee guida dei VVF e alla RTV Capitolo V13 "chiusure d'ambito degli edifici civili"**

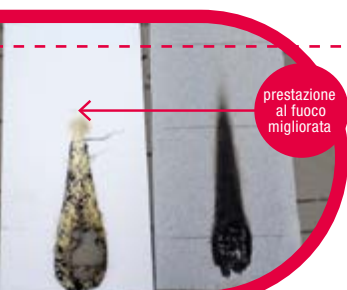
**Prestazioni antincendio migliorate e più efficaci nel contrasto alla propagazione del fuoco esterno**

**Migliorata applicabilità del prodotto**

**Eccellente durabilità che contribuisce all'allungamento della vita utile della copertura**

**Prodotti in Classe S (classe variabile secondo i requisiti prestazionali previsti dal Codice di Pratica IGLAE)**

**Soluzioni resistenti alla grandine secondo norma UNI EN 13583: 2012**



**Substrato  
EPS**

**Membrana  
XFIRE**

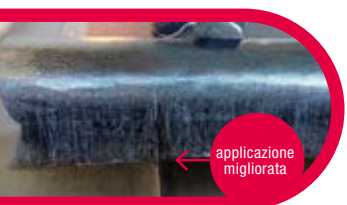
prestazione  
al fuoco  
migliorata



**Substrato  
EPS**

**Comune  
Membrana BROOF**

Test BROOF (t2)



**Membrana XFIRE**



**Membrana standard**

Test applicativo

# Gamma prodotti bituminosi resistenti al **fuoco** e alla **grandine**

NOME PRODOTTO	TIPO DI COMPOUND	FLESSIBILITÀ A FREDDO (°C)	RESISTENZA ALLA TRAZIONE (L/T) (N/50 MM)	COMPORTAMENTO AL FUOCO ESTERNO
<b>Futura XFIRE P 4 mm + G F</b>	APP	≤ -25	950/850 (±20%)	BR00F (t2)
<b>Futura XFIRE P 4 mm S F</b>	APP	≤ -25	950/850 (±20%)	BR00F (t2)
<b>Polyflex XFIRE P 4 mm + G F</b>	APP	≤ -20	850/750 (±20%)	BR00F (t2)
<b>Polybond XFIRE P 4,5 kg G F</b>	APP	≤ -15	800/700 (±20%)	BR00F (t2)
<b>Antiradice XFIRE P 4 mm S F</b>	APP	≤ -15	800/700 (±20%)	BR00F (t2)

**G** - Granigliata | **F** - Film di polietilene termofusibile | **S** - Sabbia

**Futura XFIRE P  
4 mm + G F**



**Futura XFIRE P  
4 mm S F**



**Polyflex XFIRE P  
4 mm + G F**



**Polybond XFIRE P  
4,5 kg G F**



**Antiradice XFIRE P  
4 mm S F**



**RESISTENZA AL FUOCO**



**RESISTENZA ALLA GRANDINE**



**ANTIRADICE**

**TEST E NORMA:** la gamma XFIRE è classificata BR00F (t2) secondo norma UNI EN 13501-5



**POLYGLASS®**



**Polyglass SpA**

*Sede Legale:*

V.le Edoardo Jenner, 4 - 20159 Milano - Italia

*Sede Amministrativa e Produttiva:*

Via Giorgio Squinzi, 2 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italia

Tel. +39 04227547 - [info@polyglass.it](mailto:info@polyglass.it)

[www.polyglass.com](http://www.polyglass.com)