

A26\_03

**ELLE**  **ESSE**<sup>®</sup>  
ISOLANTI PER IL TUO BENESSERE

# Fireblock

La soluzione che non teme  
l'azione del fuoco

**Certificazione Broof T2-T3**



# FIREBLOCK

FIREBLOCK rappresenta un'innovazione nel mondo della coibentazione termica: garantisce le eccellenti caratteristiche isolanti dell'EPS senza temere l'azione del fuoco. È infatti l'unico pannello in **Polistirene Espanso Sinterizzato con classe di reazione al fuoco B!**

FIREBLOCK può essere utilizzato anche per realizzare un **Sistema Pendenzato**: in questo modo si sfruttano sia i vantaggi derivanti dalla conformazione in pendenza, sia quelli relativi alla reazione al fuoco, che permettono di usare il Sistema **anche sotto pannelli fotovoltaici**.

## REAZIONE AL FUOCO IN CLASSE B

FIREBLOCK è l'unico Sistema in polistirene espanso sinterizzato che garantisce una **classe di reazione al fuoco B-s1,d0 in parete e soffitto e BROOF(t2-t3) in copertura**. Può essere quindi utilizzato in edifici pubblici come ad esempio **scuole, centri di elaborazione dati, attività commerciali, alberghi e coperture con pannelli fotovoltaici**, rispettando le indicazioni delle normative vigenti.

## NON SOLO RIVESTIMENTO

Grazie al **rivestimento incombustibile certificato TÜV** che funge da elemento di separazione, l'EPS è sempre protetto dall'azione diretta delle fiamme e del calore mantenendo inalterate le proprie caratteristiche fisico-prestazionali. Tale strato rigido conferisce al sistema un'**elevata resistenza all'urto e distribuisce omogeneamente i carichi gravanti** su di esso permettendo la **pedonabilità durante le fasi di posa, di utilizzo e manutenzione** delle coperture.

**Rapidità e facilità** sono le caratteristiche di posa di **FIREBLOCK**: può avvenire per semplice incollaggio al supporto rigido e/o mediante fissaggio meccanico con comuni tasselli. Da prove effettuate presso l'ente certificatore esterno "Trasferimento Tecnologico e Innovazione" (t2i) tale Sistema può essere posato affiancando semplicemente i pannelli assicurando una classe di reazione al fuoco, senza **nessun tipo di sigillatura**, riducendo quindi le lavorazioni e i costi di cantiere.



FIREBLOCK rappresenta un'innovazione nel mondo della coibentazione termica: garantisce le eccellenti caratteristiche isolanti dell'EPS senza temere l'azione del fuoco. È infatti l'unico pannello in **Polistirene Espanso Sinterizzato con classe di reazione al fuoco B**.



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

## FUOCO

BROOF(t2-t3) IN COPERTURE  
UNI EN 13501-5:2009



RIVESTIMENTO INCOMBUSTIBILE  
IN CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO A1(TÜV)



MANTIENE LA REAZIONE AL FUOCO IN CLASSE B  
ANCHE SENZA SIGILLATURA



## APPLICAZIONE IMPERMEABILIZZAZIONI

MEMBRANE BITUMINOSE  
SFIAMMABILI DIRETTAMENTE



POSSIBILITÀ DI APPLICAZIONE  
DIRETTA DEI MANTI SINTETICI



### SFIAMMATURA DIRETTA

Grazie allo strato di separazione incombustibile, è possibile fissare le membrane bituminose mediante sfiammatura diretta, senza interessare l'EPS, garantendo così una perfetta ed omogenea adesione.

### APPLICAZIONE DIRETTA

Altro vantaggio di questo sistema è la possibilità di **applicare direttamente le membrane sintetiche, come TPO o PVC eliminando la necessità di interporre uno strato di separazione** tra le membrane e l'EPS (il cartoncino per il TPO e tessuto di separazione per il PVC) evitando così la migrazione di plastificanti e lo shock termico dovuto al sistema di fissaggio ad induzione.

FIREBLOCK può essere utilizzato anche per realizzare un **sistema pendenzato**: in questo modo si sfruttano sia i vantaggi derivanti dalla conformazione in pendenza, sia quelli relativi alla reazione al fuoco, che permettono di usare il sistema **anche sotto pannelli fotovoltaici**.

## CARICO PUNTUALE



PEDONABILE GIÀ NELLE FASI DI CANTIERE, OPERA E MANUTENZIONE

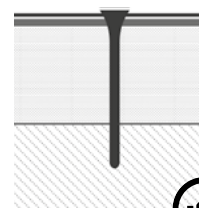


RESISTENZA A COMPRESSIONE  
da 50 a 150 kPa - EN 826

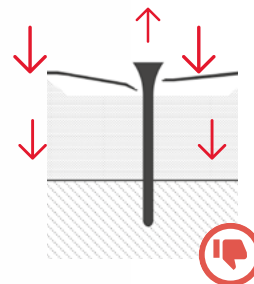


OTTIMA RIPARTIZIONE DEI CARICHI CONCENTRATI  
GRAZIE ALLO STRATO RIGIDO SUPERIORE

FIREBLOCK



PANNELLO TRADIZIONALE



## VANTAGGI DI POSA



LEGGEREZZA E MANEGGEVOLEZZA  
4KG/m<sup>2</sup> (SOLO RIVESTIMENTO)



FACILE E VELOCE DA POSARE



OTTIMA STABILITÀ DIMENSIONALE  
± 0,2 EN1603

## FISSAGGIO FACILITATO

Grazie allo strato rigido, il fissaggio meccanico con tassello e placchetta **non comporta lo schiacciamento** e l'eventuale danneggiamento dell'isolante e del manto impermeabilizzante stesso (foratura della membrana e perdita di impermeabilizzazione).

# COMPORTAMENTO AL FUOCO DALL'ESTERNO DELL'INTERO SISTEMA DI COPERTURA

Per la valutazione dei sistemi di copertura si fa riferimento alla norma EN 13501-5. La classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti al fuoco esterno prevede l'esecuzione di 4 tipi di test su sistema impermeabilizzante secondo la specifica tecnica CEN/TS 1187. In base al superamento o meno di una delle prove, viene conferita una specifica classificazione al fuoco dall'esterno: Broof T1, T2, T3 e T4

## CLASSIFICAZIONE BROOF T3

E' una classificazione al fuoco dall'esterno che riguarda il sistema, ossia l'intero pacchetto di copertura, non la sola membrana. Il risultato della prova e la relativa classificazione valgono esclusivamente per il sistema testato ed eventuali estensioni previste dal rapporto di prova secondo CEN/TS 16459.

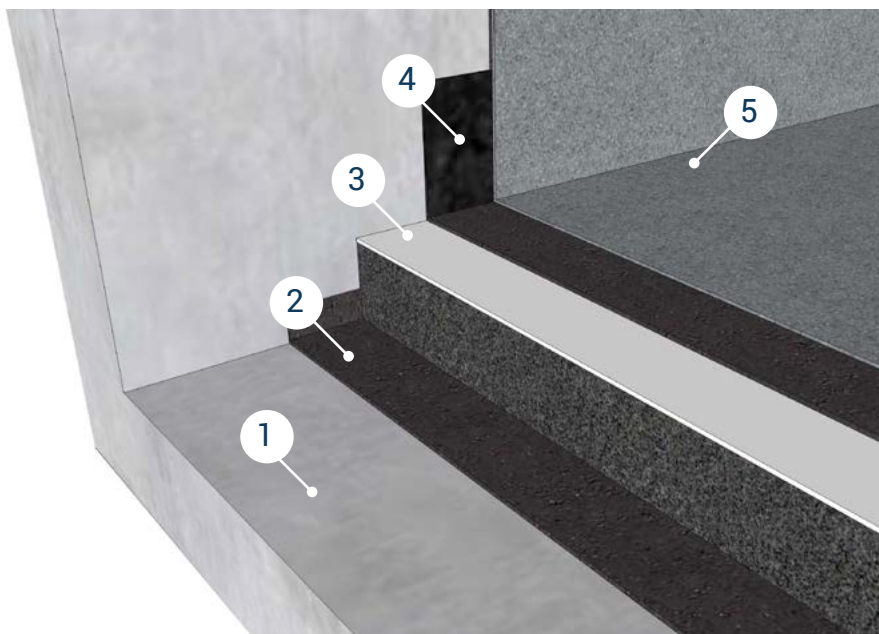


Metodo: Tizzoni ardenti,  
vento e pannello radiante  
Applicazione: tetto con inclinazione massima 10°

## COPERTURA CLASSIFICATA BROOF T3

### SISTEMA

- 1 Elemento portante
- 2 DIBIFLAG
- 3 FIREBLOCK fissato meccanicamente
- 4 DIBIFLEX 4 mm
- 5 DIBISINT FR 4 mm



# SISTEMA B ROOF T 3



## DIBIFLAG

membrana sintetica composta da un unico strato in polietilene a bassa densità ottenuta per estrusione, con spessore 0,30 mm



## FIREBLOCK

pannello in polistirene espanso sinterizzato WHITEPOR e BLACKPOR, accoppiato ad una lastra di ossido di magnesio e fissato meccanicamente secondo codice IGLAE.



## DIBIFLEX 4 mm

Membrana bituminosa DIBIFLEX 4 mm: membrana impermeabilizzante bituminosa di tipo elastomerico, con spessore 4 mm



## DIBISINT FR 4 mm

Membrana bituminosa DIBISINT FR: membrana impermeabilizzante elastoplastomerica, con spessore 4 mm (su cimosa)

## FIREBLOCK WHITEPOR

DIMENSIONI: 2000 X 1200 mm  
SPESSORE: DA 50 A 260

		EPS 70	EPS 100	EPS 150	EPS 200
LAMBDA	$\lambda$	0,036	0,035	0,034	0,033
RESISTENZA A COMPRESSIONE	kPa	70	100	150	200



## FIREBLOCK BLACKPOR

DIMENSIONI: 2000 X 1200 mm  
SPESSORE: DA 50 A 260

		BK 500	BK700	BK1000	BK1500	BK2000
LAMBDA	$\lambda$	0,031	0,031	0,030	0,030	0,030
RESISTENZA A COMPRESSIONE	kPa	50	70	100	150	200



## FIREBLOCK PENDENZA WHITEPOR

DIMENSIONI: 2000 X 1200 mm  
SPESSORE: DA 50 A 260

		EPS 70	EPS 100	EPS 150	EPS 200
LAMBDA	$\lambda$	0,036	0,035	0,034	0,033
RESISTENZA A COMPRESSIONE	kPa	70	100	150	200



## FIREBLOCK PENDENZA BLACKPOR

DIMENSIONI: 2000 X 1200 mm  
SPESSORE: DA 50 A 260

		BK 500	BK700	BK1000	BK1500	BK2000
LAMBDA	$\lambda$	0,031	0,031	0,030	0,030	0,030
RESISTENZA A COMPRESSIONE	kPa	50	70	100	150	200





GALLERIA



Via Guido Rossa, 37/39  
35016 Piazzola sul Brenta (PD)  
T. +39 049 9601020 - F. +39 049 9600411  
[elleesse.com](http://elleesse.com) | [info@elleesse.com](mailto:info@elleesse.com)

