



TENDE TAGLIAFUOCO PROFIRE
FIREPROOF CURTAINS PROFIRE

EI 60 - EI 120
EW 30 - 60 - 90 - 120



APPLICAZIONE DELLE TENDE TAGLIAFUOCO PROFIRE APPLICATION OF FIREPROOF CURTAINS PROFIRE

Le TENDE TAGLIAFUOCO PROFIRE sono state ideate per la compartimentazione degli edifici in caso di incendio. La tenda tagliafuoco è un prodotto testato e certificato per la protezione passiva dal fuoco, in conformità alle normative europee. La tenda entra in funzione automaticamente al segnale di allarme, isolando le singole aree di un edificio e impedendo la propagazione del fuoco.

Questa soluzione viene impiegata soprattutto negli edifici commerciali e pubblici, ed è in grado di garantire sicurezza, affidabilità ed estetica, con un solo prodotto.

Le tende tagliafuoco PROFIRE sono disponibili in diverse classi di resistenza al fuoco: EI₂ 60, EI₂ 120, EW 30 - 60 - 90 - 120, in conformità con le normative europee EN 13501-2: 2008.

The PROFIRE flexible rolling curtains are designed for separation of rooms or parts of rooms from other parts of buildings through automatic unwinding in case of fire, thus isolating fire zones in accordance with the relevant regulations.

They are primarily used in commercial and other public buildings. They ensure safety, operating reliability and aesthetics, all-in-one.

The PROFIRE curtains are classified in the fire resistance class EI₂ 120, EI₂ 60, EW 30 - 60 - 90 - 120, in accordance with EN 13501-2:2008.

CARATTERISTICHE: FEATURES:

Certificazioni:

- Certificato di prova No. AT-15-8938/2012
- Certificato di Conformità No. ITB-2166/W

Certificates:

- Technical Approval No. AT-15-8938/2012
- Certificate of Conformity No. ITB-2166/W

Vantaggi:

- alta classe di resistenza al fuoco EI₂ 120, EI₂ 60
- uso ottimale dello spazio
- facile da installare su pareti divisorie
- aumento della resistenza meccanica
- cassonetto esterno
- prodotto robusto e leggero
- prezzo competitivo

Disponibile anche nelle varie classificazioni: EW 30 - 60 - 90 - 120

Advantages:

- high fire resistance class EI₂ 120, EI₂ 60
- optimum use of space
- easy to be installed in fire partition walls
- increased mechanical strength
- aesthetic casing
- robust and lightweight design
- competitive price

Also available EW 30 - 60 - 90 - 120



Dimensioni:

Le tende vengono adattate alle esigenze del cliente, mentre le dimensioni massime disponibili sono testate in base alla certificazione: L. 10000 x H. 6000mm.

Dimensions:

The curtains are tailored to the specific Customer needs, while maximum dimensions according to the approval are 10000 x 6000mm.

COSTRUZIONE: CONSTRUCTION:

1. struttura di sostegno realizzata in profilati cavi
2. cassonetto realizzato con pannelli di cartongesso e lana di roccia
3. sistema realizzato da due tende (Fig. 2), ognuna composta da tre strati (Fig. 3):
 - strato speciale non infiammabile
 - strato isolante
 - lamina in alluminio
4. funzionamento con motore tubolare
5. sistema di comando di serie:
 - centrale di comando MCR 9705 16A o 10A
 - pulsante di sblocco manuale
6. accessori: rivelatori di fumo
7. vantaggi: non necessitano di lama d'acqua o sprinkler.



Fig. 1 - Terminale tenda
Bottom part of curtain

Le tende sono costituite da un tessuto non infiammabile, con spessore di 13 mm (+/- 1,5 mm). La lunghezza di ogni tenda è regolata in modo che, quando completamente srotolata, grazie alla superficie dello spiaggiatore caricato con barra piatta in acciaio, si adatta perfettamente al pavimento mantenendo la superficie del telo non in tensione.

1. support structure made of hollow profiles
2. cover made of gypsum plasterboards and mineral wool
3. two flexible fabric coats (Fig. 2), each made of three layers (Fig. 3):
 - special non-flammable fabric
 - insulating layer
 - aluminium foil
4. driving system with tubular motor
5. standard supply
 - control panels MCR 9705 16A or 10A
 - manual release button
6. additionally: smoke detectors
7. advantages: the curtains do not need water blade or sprinkler.

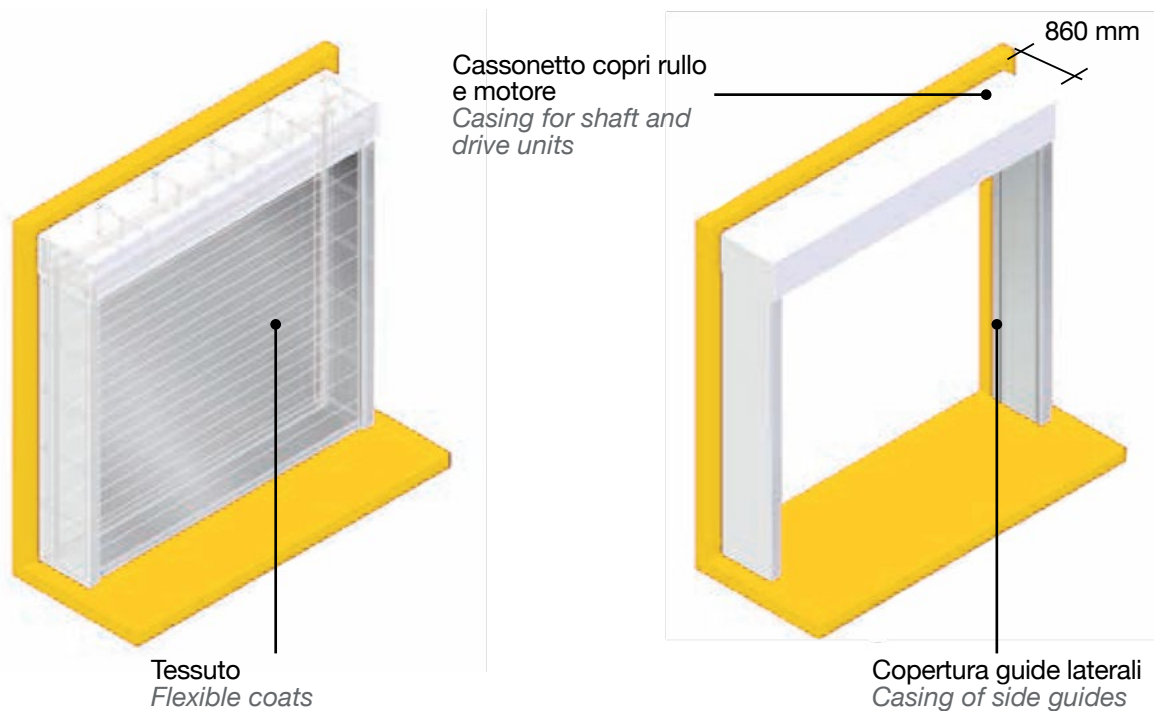


Fig. 2 - Barriera a doppia tenda
Two flexible fabric coats

The curtains are made of special, 13 mm (+/- 1.5 mm) thick, non-flammable fabric. The length of each curtain is adjusted so that when in completely unrolled position, its bottom surface, loaded with steel telescopic flat bar, fits tightly to the floor and the surface of the curtain is not tensioned.

Each coat of the curtain consists of load carrying, insulating and aluminium foil layers.

The coats are wound up and unrolled by the drive unit. When rolled up, they are hidden in a shaft casing structure made of steel brackets and gypsum cardboards.



Controllo:

Le TENDE TAGLIAFUOCO PROFIRE sono dotate di un sistema di controllo per apertura e chiusura, azionato da un motore a 24VDC. Esse entrano in funzione al ricevimento del segnale di allarme dal compartimento principale di controllo del fuoco o al rilevamento di incendi da parte dei rivelatori incorporati nella centralina di controllo. Il segnale di allarme viene generato dalla centralina di comando MCR 9705 16 A o 10 A.

Control:

The PROFIRE flexible rolling curtains are provided with a control system for its opening and closing, driven by a 24VDC motor. They are activated upon receipt of control signal from the main fire control room or upon detection of fire by the detector elements incorporated into the curtain's control system. Direct motor control signal is generated by the control unit MCR 9705 16 A or 10 A.

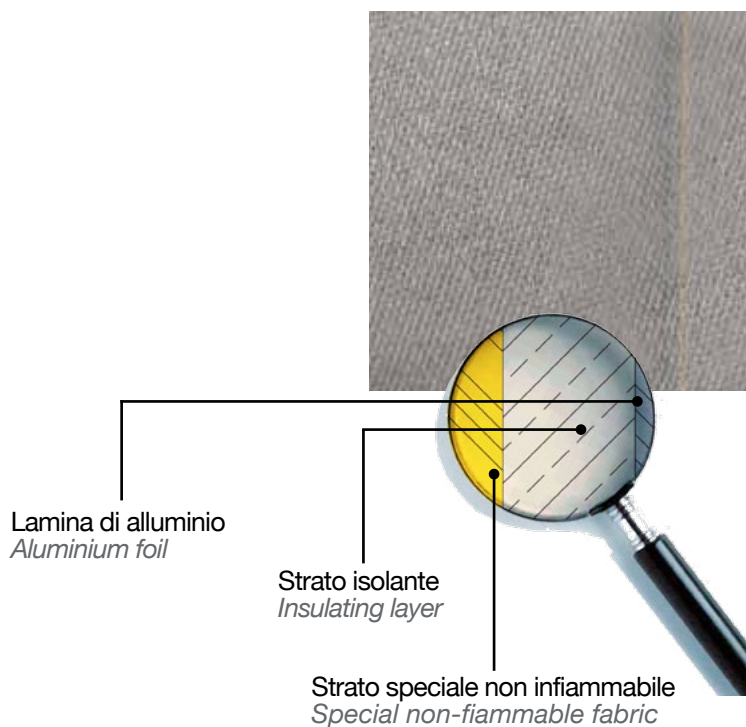


Fig. 3 - Sezione trasversale del tessuto
Cross-section of the curtain's coat