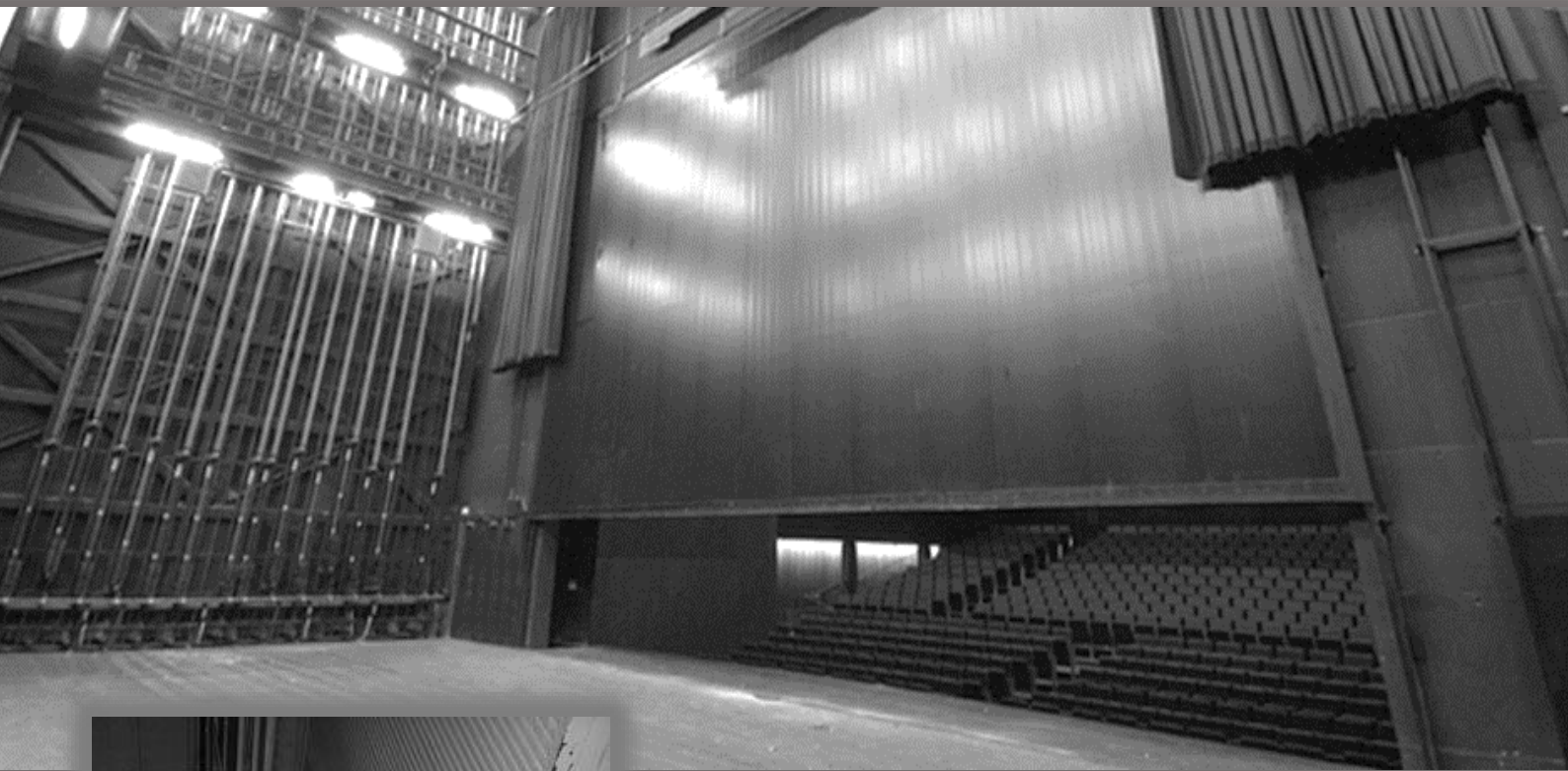




**EUROFIRE**  
Proteccion contra incendios

# TELONES CORTAFUEGOS



TC 60 - TC120





## TELONES CORTAFUEGOS TC60-TC120

### PRESTACIONE

- Resistencia al fuego hasta 120 minutos
- Dimensiones de hasta 250 m<sup>2</sup>
- Resistencia a diferenciales de presión superior a 40 kpa x m<sup>2</sup>

Los telones se componen de una o varias hojas modulares, según la superficie a sectorizar y el espacio disponible para escamotear la hoja. El izado se hace por cabrestante eléctrico y el descenso por gravedad con velocidad controlada por un limitador de velocidad mecánica.

. Durante las maniobras, se activa una señal óptica. En caso de incendio o corte de energía las baterías de 24 V desbloquean un embrague electromagnético para permitir que una puerta descienda a velocidad controlada. Un limitador de velocidad mecánico asegura una bajada a una velocidad siempre controlada de la hoja. Un sistema de detección de obstáculos detiene el descenso del telón. El cabrestante eléctrico es asistido por un contrapeso de aproximadamente el 80 % del peso del telón.

También se puede equipar con un sistema de elevación hidráulico en función de la disponibilidad y configuración de la obra Este sistema de elevación está compuesto por una bomba hidráulica de alta presión, accionada por un motor V 380, dos cilindros telescópicos o simples y una válvula electro-hidráulica.

En este caso, los contrapesos ya no son necesarios porque las maniobras de ascenso y descenso son aseguradas por los émbolos hidráulicos. En caso de corte de energía, o de incendio, la válvula electrohidráulica se abre y el telón desciende a velocidad controlada. Dos válvulas anti-caídas en la base de los pistones permiten el cierre en total seguridad en caso de reventón de algún latiguillo o fallo de la bomba.



## COMPOSICIÓN DE LA HOJA

Puerta modular, formada por un marco de chapa de acero plegada en 5 mm de espesor en U, paneles sándwich acero/lana de roca/acero, de acero lacado 0,5 mm, con lana mineral aislante de alta densidad, con una resistencia al fuego de 60 y 120 min. Refuerzos interiores para asegurar la rigidez del conjunto. Refuerzos exteriores para evitar las deformaciones que puedan trabar el telón cuando este este bajando.

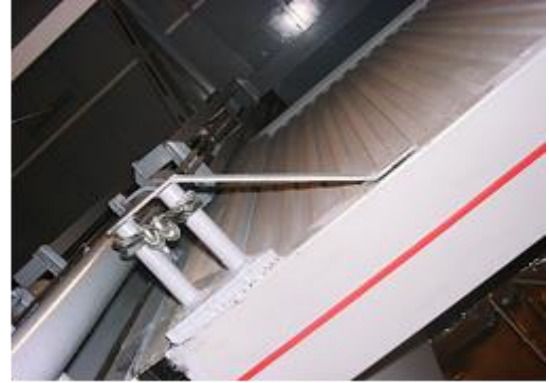
- Tamaño: Hasta 250 m<sup>2</sup>
- Peso: 33/38 x m<sup>2</sup> aprox.
- Espesor de hoja : de 80 a 100 mm

Espesor nominal (mm)	K (Kcal/m <sup>2</sup> .h.°C)	Res. fuego (min)	Aislamiento acústico (dBA)	Resistencia diferencial de presión
80	0,39	60	40 dBA	40 Kpa x m <sup>2</sup>
100	0,32	120	42 dBA	40 Kpa x m <sup>2</sup>



## GUÍAS

Guías laterales, fijadas en el piso y las paredes en toda la longitud de la trayectoria de la hoja. Carriles de acero 4 mm en U, envolviendo los laterales de la hoja. Unos patines de teflón aseguran un deslizamiento silencioso y minimizan el riesgo de que las hojas puedan trabarse. Frente al incremento de presión, el coeficiente de rozamiento del teflón disminuye, hasta el punto en que dicho coeficiente permanece constante. Por esta razón es un sistema sencillo, de bajo coste y fácil mantenimiento.



## SELLADO

Cierre a los lados de la hoja por un laberinto formado entre los rieles y el marco, con juntas intumescentes. En su posición cerrada un canal U lleno de arena, montado sobre el dintel para evitar el paso de los gases de combustión y el humo.

## CONTRAPESO (PARA CABRESTANTE)

Para un total del 80% del peso del conjunto, a través de cables y poleas.

- Cables : acero galvanizado anti-giratorio
- Diámetro : 9 mm – 15 mm en función del peso de la hoja.
- Poleado : poleas acanaladas de acero con eje calibrado y rodamientos; diámetros y espesor en función del peso y dimensiones de la hoja.
- Protección de cajón de contrapesos hasta una altura de 3 metros

## MOTORIZACIÓN

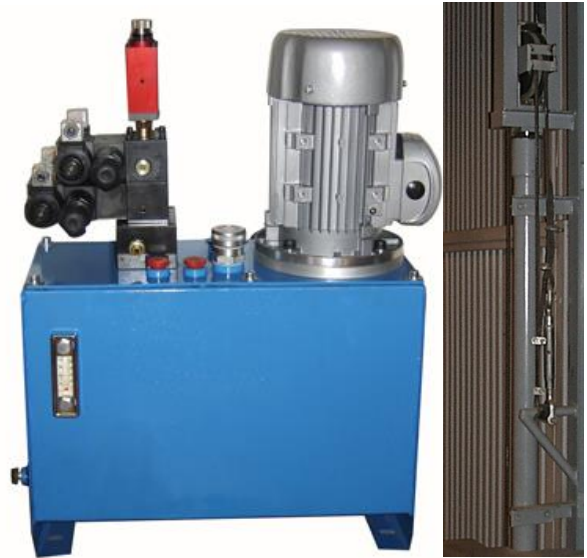
### CABRESTANTE

- Capacidad de elevación en función del peso de la hoja, dimensionado con coeficiente de seguridad de 1,5 a 2 .
- Freno de bloqueo electromagnético 24 V, con palanca de desbloqueo manual.
- Motor eléctrico de 380 V
- Limitador mecánico de velocidad : 21 m/min
- Reductor épicycloïdal.
- Tambor enrolla-cables Drum Groove, doble y simétrico para evitar oscilaciones laterales de la hoja.
- Diámetro del tambor enrolla-cables : variable
- Velocidad de subida/bajada : 6 m x min



## ÉMBOLOS HIDRÁULICOS :

- Central hidráulica de alta presión, de dimensiones reducidas, con fácil ubicación en cualquier hueco según disponibilidad.
- Motor eléctrico 380 V
- Dos émbolos hidráulicos, simples o telescópicos.
- Válvula electrohidráulica de control a 24 V
- Circuito hidráulico de alta presión para la conexión de los émbolos y la bomba.
- Dos válvulas de seguridad anti-caídas calibradas en la base de cada émbolo.



## COMPONENTES DE CONTROL :

- Finales de carrera : superior e inferior
- sistema de detección de obstáculos por células fotoeléctricas.
- Señal optica de maniobra
- Armario de control IP366 a 380 V AC
- Botones de subida y bajada.
- Alimentación de los accesorios a 24 v mediante 2 baterías de 12 V / Ah
- Entradas de maniobra para conexión con el sistema de detección de incendios
- Contactores, relés y regleta para conexiones opcionales.



## ELEMENTOS OPCIONALES :

- Terminación en ral a la carta
- Terminación en acero inox ( hoja )
- Sistema de detección de incendios autónomo
- Accionamiento por llave
- Burlete inferior de seguridad anti-atrapamiento
- Cortina de irrigación por agua

## • GARANTÍAS Y LEGISLACIÓN APLICABLE :

La instalación y puesta en marcha han de ser respaldados por certificado del fabricante/instalador junto con el correspondiente informe de ensayo de laboratorio, tal como se prescribe en el CTE y en la norma de ensayo (UNE- EN 1634-1:2000).

En el caso de los telones de mayores dimensiones (>10,14 m<sup>2</sup>) existe una limitación en cuanto a normativa de ensayo, ya que sus dimensiones exceden el estándar de los hornos verticales de laboratorio, debiéndose calcular y justificar empíricamente las características técnicas adecuadas al tamaño y resistencia al fuego exigidos.

# RELACIÓN DE OBRAS SIGNIFICATIVAS

- Palacio Euskalduna, fabricación de uno de los telones cortafuegos más grandes de España, con una superficie de 250 m<sup>2</sup>. gran-
- Centro comercial Ikea Alcorcón, instalación de once tabiques móviles, de los cuales uno con 20 metros de largo.
- Teatro de Dos hermanas en Andalucía, instalado un telón de más de diez metros de altura.
- Palacio Kursaal, San Sebastián, instalación de 7 telones telescópicos.
- Auditorio de Sabiñanigo, dos telones gemelos de 14 metros de largo por 6 metros de alto cada uno.
- Teatro municipal de Amorebieta.
- Sala de fiestas Teatro Antzokia de Bilbao.
- Teatro Victoria Eugenia en San Sebastián
- Auditorio de Teulada, 12 metros de largo x 7 metros de alto
- Teatro Ciudadela 9 metros de largo x 6 metros de alto
- Auditorio de Lugo, 19 metros de largo por 9 metros de alto
- Auditorio de Getxo ( Vizcaya ), telón de dos hojas de 14 metros de largo x 10 metros de alto.

