



Fotos y diseños no contractuales

Montaje, preparación y ensayo
fuego puerta dos hojas Plasteurop



SOLUCIONES CORTAFUEGOS
TABIQUES, TECHOS, CARPINTERÍA, ACCESORIOS



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

PANELCO SAS
Route de Chaveyriat - BP10 - 01540 VONNAS - FRANCIA
☎: +33 (0)4 74 50 91 00 - 📠: +33 (0)4 74 50 04 52
✉: contact@plasteurop.fr - @: www.plasteurop.fr



RIESGO FUEGO Y PROTECCIÓN INCENDIO

Riesgo fuego

La causa del inicio de un fuego y su propagación (*reacción en cadena*) resulta de una combinación de elementos representados por un tetraedro llamado «tetraedro del fuego» que son:

- **El combustible:** un sólido (*madera, papel, P.I.R., etc.*), un líquido (*gasolina, aceite, etc.*) o un gas (*natural, butano, etc.*)
- **El comburente:** generalmente dióxigeno.
- **La fuente de calor** o energía de activación: una llama, una chispa, un arco eléctrico, etc.
- **Los radicales libres:** moléculas intermedias, producidas por la reacción química, son el origen de la reacción en cadena que mantienen y propagan el fuego.



Es la combinación óptima de los 3 primeros elementos (*triángulo del fuego*) que activará el inicio de incendio.

Protección frente a incendios

El riesgo de incendio es una preocupación para todos.

La **compartimentación**, llamada protección pasiva, **es primordial** en la lucha contra el incendio. Permite en un tiempo predeterminado:

- Proteger y evacuar a las personas de forma totalmente segura.
- Proteger los bienes temporalmente.
- Ayudar a los servicios de emergencia a controlar la propagación del incendio hasta su extinción.

La resistencia al fuego de los materiales certificados (*por un organismo independiente*) se indica con las letras R E I seguidas por 2 o 3 cifras:

Por ejemplo: el material se considera REI 120

- **Resistencia mecánica estructural** (*muro de hormigón, viga de madera, estructura metálica...* - no-aplicable en paneles sándwich).
- **Estanqueidad** a las llamas y gas caliente.
- **Aislamiento térmico.**
- **30 o 60 o 120** que indican el tiempo de resistencia en minutos.

Nota : en seguridad contra incendios, no hay que confundir la «reacción al fuego» con la «resistencia al fuego». Estas denominaciones están reguladas a nivel nacional y europeo.

- La reacción al fuego es la representación de un material como alimento del fuego (*combustibilidad, inflamabilidad*).
- La resistencia al fuego es el tiempo durante el cual el elemento de construcción desempeña su papel de limitación de la propagación.

PLASTEUROP, SOLUCIONES EN CUALQUIER SITUACIÓN



Soluciones Plasteurop

Con objeto de protegerse del riesgo de incendio, el servicio de desarrollo de **Plasteurop crea soluciones y gamas completas** de célula cortafuegos que alcanzan **EI120** (*cortafuegos 2 horas*) hasta **dos direcciones de fuego**.

El uso de **paneles sándwich** y accesorios cortafuegos Plasteurop permite:

- **Compartimentar** una pared o un techo solo.
- Realizar una célula **pared/techo sin estructura complementaria**.
- Instalar las soluciones cortafuegos en zona **ultralimpia** (*colocación sobre suela para subida de suelo enrasado pie de paneles*).

Las **puertas y chasis cortafuegos casi-enrasados** completan la gama con colocaciones sobre:

- Paneles sándwich.
- Albañilería.
- Tabiques de placa de yeso cortafuegos.

Ensayos y certificaciones

Todos **los materiales Plasteurop cortafuegos son probados y certificados** por organismos independientes (*Efectis, CSTB...*).

Las soluciones cortafuegos se instalan en estricto cumplimiento de los certificados suministrados. El grado de resistencia al fuego de las soluciones depende directamente de esto.

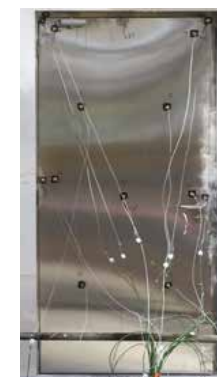
Ejemplo de ensayo de fuego de la puerta cortafuegos PSCF Plasteurop.



Montaje



Inicio del ensayo T0

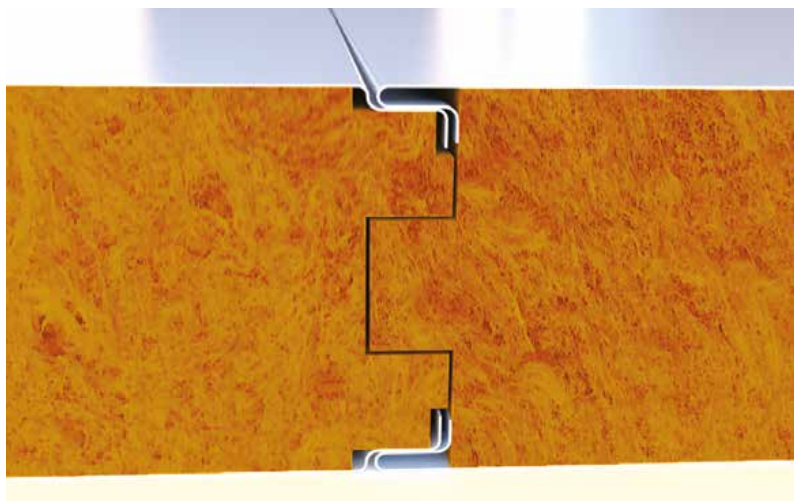


Aparición de humo



Fin del ensayo

DETALLES DE MONTAJE TIPO PANEL



ENCAJE MACHO/HEMBRA

Grosor 90 mm o 120 mm
Paredes o techos



ÁNGULO 2D ENTALLA

Ángulo pared/pared y pared/techo
Entalla realizada en la fábrica



ÁNGULO 3D

Ángulo pared/pared y pared/techo
Entalla realizada en la fábrica



SUSPENTE DE TECHO

T de cuerda de suspensión
Alcance en techo = 3 ml



SUELA

Para subida de suelo enrasado resina o PVC



Perfil en L

Interior o exterior



CARPINTERÍA Y OPCIONES



PUERTAS EI60 y EI30 HOJA SIMPLE O DOBLE

OPCIONES:

- Mirilla enrasada.
- Plinto encastrado automatico.
- Cierrapuertas.
- Virilla encastrada 1 o 3 puntos.
- Barra antipánico.
- Acabado acero inoxidable 304 o 316.
- Acabado colores según muestrario RAL.
- Cerradura con llave.
- Protección baja acero inoxidable 304, acero inoxidable 316 o PVC.

ENCLAVAMIENTO DE SAS:

- Pulsador de trafico con luces verde y rojo.
- Cerrojo eléctrico (ventosa, cerradero, cerradura).
- Contacto de posición.
- Control de acceso (placas, código de acceso, biométrico...).

ENCLAVAMIENTO DE SAS ATEX

- Pletina de tráfico sas.
- Cerradero eléctrico.
- Contacto de posición.



PUERTAS EI90 CÁMARA FRIA POSITIVA

OPCIONES:

- Cierrapuertas.
- Barra antipánico.
- Acabado acero inoxidable 304 o 316.
- Acabado colores según muestrario RAL.
- Protección baja acero inoxidable 304 o 316.

ESTRUCTURAS DE VIDRIO FIJAS E30, EI30, EI60 y EI120

OPCIONES:

- Acristalamiento enrasado.
- Colores según muestrario RAL.

