



Photos et dessins non-contractuels

Montage, préparation et essai feu
Porte double vantaux Plasteurop



SOLUTIONS COUPE-FEU
CLOISONS, PLAFONDS, MENUISERIES, ACCESSOIRES



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

PANELCO SAS

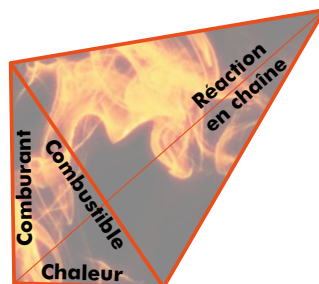
Route de Chaveyriat - BP10 - 01540 VONNAS - FRANCE
☎ : +33 (0)4 74 50 91 00 - 📠 : +33 (0)4 74 50 04 52
✉ : contact@plasteurop.fr - @ : www.plasteurop.fr

LE RISQUE FEU ET LA PROTECTION INCENDIE

Le risque feu

La cause d'un départ de feu et de sa propagation (*réaction en chaîne*) résulte d'une combinaison d'éléments représentés par un tétraèdre dit «tétraèdre du feu» que sont :

- **Le combustible** : un solide (*bois, papier, P.I.R., etc.*), un liquide (*essence, huile, etc.*) ou un gaz (*naturel, butane, etc.*)
- **Le comburant** : généralement du dioxygène
- **La source de chaleur** ou énergie d'activation : une flamme, une étincelle, un arc électrique, etc.
- **Les radicaux libres** : molécules intermédiaires, produites par la réaction chimique, sont à l'origine de la réaction en chaîne qui entretiennent et propagent le feu.



C'est la combinaison optimale des 3 premiers éléments (*triangle du feu*) qui déclenchera le départ d'incendie.

La protection incendie

Le risque incendie est une préoccupation pour tous.

Le **compartimentage**, dit protection passive, **est primordial** dans la lutte contre l'incendie. Il permet dans un temps prédéterminé :

- De protéger et d'évacuer les personnes en toute sécurité
- De protéger temporairement les biens
- D'aider les secours à maîtriser la propagation de l'incendie jusqu'à l'extinction.

La résistance au feu des matériaux certifiés (*par un organisme indépendant*) est désignée par les lettres R E I succédées par 2 ou 3 chiffres :

Pour exemple : le matériel est considéré REI 120

- **Résistance mécanique structurelle** (*mur béton, poutre bois, structure métallique... - non-applicable sur panneaux sandwichs*)
- **Étanchéité** aux flammes et gaz chaud
- **Isolation thermique.**
- **30 ou 60 ou 120** désignant le temps de résistance en minute.

N.B. : En sécurité incendie, il ne faut pas confondre la « réaction au feu » et la « résistance au feu ». Ces désignations sont réglementées au niveau national et européen.

- La réaction au feu est la représentation d'un matériau en tant qu'aliment du feu (*combustibilité, inflammabilité*).
- La résistance au feu est le temps durant lequel l'élément de construction joue son rôle de limitation de la propagation

PLASTEUROP, DES SOLUTIONS EN TOUTES SITUATIONS



Les solutions Plasteurop

Afin de se prémunir du risque d'incendie, le service développement de **Plasteurop** crée des solutions et des gammes complètes de cellule coupe-feu atteignant **EI120** (*coupe-feu 2 heures*) jusqu'à **deux sens de feu**.

L'utilisation des **panneaux sandwichs** et accessoires coupe-feu Plasteurop permet :

- De **compartimenter** une paroi ou un plafond seul
- De réaliser une cellule **parois/plafond sans ossature complémentaire**
- D'installer les solutions coupe-feu en zone **ultra-propre** (*pose sur semelle pour remontée de sol affleurante en pied de panneaux*)

Les **portes et châssis coupe-feu quasi-affleurants** complètent la gamme avec des poses sur :

- Panneaux sandwichs
- Maçonnerie
- Cloisons en plaque de plâtre coupe-feu

Essais et certifications

Tous les matériels Plasteurop coupe-feu sont testés et certifiés par des organismes indépendants (*Efectis, CSTB...*).

Les solutions coupe-feu sont montées dans le strict respect des certificats fournis. Le degré de tenue au feu des solutions en dépend directement.

Exemple d'essai feu de la porte coupe-feu PSCF Plasteurop.



Montage



Début de l'essai TO

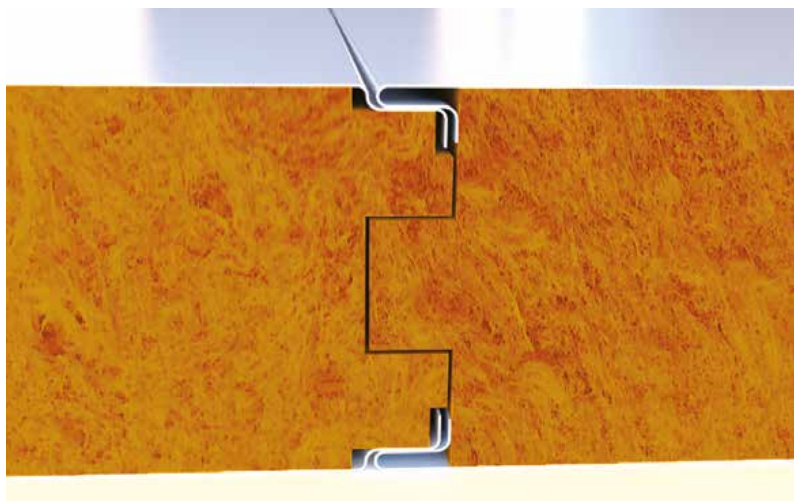


Apparition de fumée



Fin de l'essai

DÉTAILS DE MONTAGE TYPE PANNEAU



EMBOÎTEMENT MÂLE/FEMELLE

Épaisseur 90mm ou 120mm
Parois et/ou plafonds



ANGLE 2D MI-BOIS

Angle paroi/paroi et paroi/plafond
Mi-bois réalisé par CN en usine



ANGLE 3D

Angle paroi/paroi et paroi/plafond
Mi-bois réalisé par CN en usine



REPRISE DE PLAFOND

T de suspente
Portée en plafond = 3 ml



POSE SUR SEMELLE

Pour remontée de sol affleurant résine ou PVC



Pose en cornière

L intérieur et/ou extérieur



MENUISERIES ET OPTIONS



PORTES EI60 et EI30

SIMPLE OU DOUBLE VANTAIL

OPTIONS :

- Oculus affleurant
- Plinthe encastrée
- Ferme-porte
- Crémone pompier encastrée 1 ou 3 pts
- Barre anti-panique
- Finition Inox 304 ou 316
- Finition couleurs selon nuancier RAL
- Dispositif Actionné de sécurité (D.A.S.)
- Serrure à clé
- Protection basse inox 304, inox 316 ou PVC

INTERLOCKAGE SAS :

- Platine de commande
- Verrou électrique (ventouse, gâche, serrure)
- Contact de position
- Contrôle d'accès (badges, digicode, bio-métrique...)

INTERLOCKAGE SAS ATEX

- Platine de trafic sas
- Gâche électrique
- Contact de position



PORTES EI90

CHAMBRE FROIDE POSITIVE

OPTIONS :

- Ferme-porte
- Barre anti-panique
- Finition Inox 304 ou 316
- Finition couleurs selon nuancier RAL
- Protection basse inox 304 ou 316

CHÂSSIS VITRÉS FIXES E30, EI30, EI60 et EI120

OPTIONS :

- Vitrage bi-affleurant
- Couleurs selon nuancier RAL