

# Sommaire

## La réglementation incendie : le nouveau système de classement européen

|                      | <b>Page</b> |
|----------------------|-------------|
| Rappels normatifs    | <b>2</b>    |
| Rappels fondamentaux | <b>3</b>    |

## Nomenclature & Caractéristiques Techniques

|   |          |
|---|----------|
| Nomenclature  | <b>4</b> |
| Pilkington <b>Pyroclear®</b>  | <b>5</b> |
| Pilkington <b>Pyrodur®</b>  | <b>6</b> |
| Pilkington <b>Pyrostop®</b>   | <b>7</b> |
| Vitrages isolants à hautes performances thermiques, solaires et acoustiques | <b>8</b> |

## Procès-verbaux : tableaux de synthèse et liste détaillée

|           |           |
|-----------|-----------|
| BOIS      | <b>9</b>  |
| ACIER     | <b>15</b> |
| ALUMINIUM | <b>33</b> |

 Nouveautés

## Annexes

|  |           |
|--|-----------|
| Nos Partenaires  | <b>43</b> |
| Les laboratoires agréés de résistance au feu             | <b>45</b> |
| Courriers de reconduction automatique des procès-verbaux | <b>46</b> |
| Questionnaire d'aide au choix du PV                      | <b>47</b> |

*(disponible en grand format auprès du service commercial - coordonnées au dos)*

## Rappels normatifs :

### 1- Résistance au feu :

Depuis le 1er avril 2004, la publication de l'Arrêté du 22 mars 2004 du Ministère de l'Intérieur met en application une méthodologie harmonisée selon la norme européenne EN13501 pour le classement de résistance au feu des produits et des éléments de construction. Cet arrêté est venu abrogé les méthodes françaises qui étaient définies dans l'Arrêté du 3 Août 1999. Aujourd'hui, la résistance au feu des produits de construction est évaluée selon le système harmonisé européen. Le système de classification français Stable au feu, Pare-flammes et Coupe-feu a été abandonné pour les critères européens de classification R, E, I et W.

#### Tableau de correspondance :

| Norme EN 13501 | Arrêté du<br>03.08.1999 | Produits                     |
|----------------|-------------------------|------------------------------|
| E ~            | PF pare-flammes         | Pilkington <b>Pyroclear®</b> |
| EW ~           | Pas de notion           | Pilkington <b>Pyrodur®</b>   |
| EI ~           | CF coupe feu            | Pilkington <b>Pyrostop®</b>  |

### 2- Le comportement au feu d'un élément de construction s'exprime à l'aide de trois critères déterminant son degré de résistance au feu :

- R** : Résistance mécanique  
Etanchéité aux gaz chauds, fumées et flammes +
- E** : R
- I** : Isolation thermique + R + E

Un critère complémentaire peut être pris en compte :

- W** : Rayonnement thermique réduit.

*Ce critère signifie que l'élément ne laisse pas passer ou n'émet pas de rayonnement thermique supérieur à 15kW/m<sup>2</sup>.*

*Exemple : une cloison pare-flammes avec un rayonnement thermique < 15kW/m<sup>2</sup> aura un classement EW30.*

### 3- Classement requis par type d'éléments de construction :

#### Éléments porteurs : la lettre R

Le critère de résistance mécanique est défini comme l'aptitude à résister à l'attaque thermique de l'incendie sans perte de stabilité structurelle. Cette résistance est exprimée par la lettre R suivie du temps de classement.

#### Éléments de compartimentage : lettres E, I, R

Pour les éléments de compartimentage ou ayant une fonction de séparation, le critère d'étanchéité au feu correspond à l'aptitude à empêcher la pénétration des flammes ou gaz chauds, elle est matérialisée par la lettre E.

L'isolation thermique sera symbolisée par la lettre I.

#### Portes : la lettre I1 ou I2

Le classement des portes est donné selon deux hypothèses différentes :

- En admettant une augmentation maximale du dormant de 180K, le classement sera alors donné par I1.
- En admettant une augmentation maximale du dormant de 360K, le classement sera alors donné par I2.

### 4- Les normes de classements EN 13501 :

Exigences générales d'essais : EN1363

Éléments non porteurs : EN 1364

Éléments porteurs : EN 1365

## Rappels fondamentaux :

- \* L'ouvrage dans sa globalité doit répondre aux exigences de la réglementation incendie.
- \* Pilkington **Pyrostop**® (EI), Pilkington **Pyrodur**® (EW) et Pilkington **Pyroclear**® (E) sont classés dans des systèmes testés et agréés. Les vitrages seuls n'ont pas de classement de résistance au feu.
- \* La mise en œuvre doit être conforme au procès-verbal de référence (dimensions de l'élément, dimensions des vitrages, sens de pose, jonction périphérique, type de silicone, etc...).
- \* Pour les ouvrages sortant du cadre du procès-verbal, un avis de chantier doit être demandé auprès d'un des laboratoires agréés de résistance au feu (CSTB, Efectis ).
- \* L'installateur engage sa responsabilité vis-à-vis de l'utilisation des vitrages conformément aux Procès Verbaux et aux exigences de la législation.
- \* Ces vitrages sont soumis aux exigences de sécurité, de vérification des contraintes thermiques et des pressions au vent (façades).

# Nomenclature produit :

**Exemple :**

Pilkington **Pyrostop® 90 - 1 0 2**

Durée minimum de résistance au feu exprimée en minutes : 30, 60, 90, 120 ...

## 1er Décimale

- 1 = Usage intérieur
- 2 = Usage extérieur avec utilisation d'un film spécifique de protection UV.
- 3 = Usage extérieur avec utilisation d'une couche type low-e pour utilisation d'un vitrage isolant
- 4 = Usage extérieur avec utilisation d'une couche type low-e pour utilisation d'un vitrage isolant incliné

## 2ème Décimale

- 0 = composition standard
- 2 = Simple vitrage avec une face type imprimé 200
- 5 = double vitrage avec une face float clair
- 6 = vitrage isolant avec une face trempé
- 7 = vitrage isolant avec une face spécifique acoustique
- 8 = vitrage isolant avec une face spécifique sécurité

## 3ème Décimale

0, 1, ..... = Evolution des produits (*cette décimale n'existe pas forcément pour tous les produits*)

Ex : Pilkington **Pyrodur®** 30-351 24mm => composition : **Pyrodur®** 30-201 10mm - espace air 8 - **Optitherm™** S3 - 6mm

## Caractéristiques Techniques :

### Pilkington Pyroclear® : vitrage de qualité Pare-flammes / E

Pilkington **Pyroclear**® est un verre trempé de sécurité dont les bords, recouverts d'une bande de protection, ont subi un façonnage unique et innovant lui conférant des performances de résistance au feu fiable et durable.

Le verre Pilkington **Pyroclear**® offre un produit de résistance au feu à hautes performances pour un coût optimisé. Le verre dans sa structure est classé **E** (pare flamme);

Les caractéristiques principales du verre Pilkington **Pyroclear**® sont :

- Durée de protection incendie de 30 minutes,
- Résiste aux flammes, à la fumée et aux gaz chauds et stoppe leur propagation,
- Le façonnage spécifiques des bords permet une résistance supérieures aux risques de casse thermique en cas d'incendie;
- La bande de protection en périphérie du verre permet de détecter toute détérioration des bords et d'éviter les départs de casse;
- Facile à mettre en œuvre avec une prise en feuillure, variant de 10 à 15 mm, permettant de s'adapter aux principaux systèmes d'encadrement et d'être conforme aux exigences du DTU39;
- Répond aux essais chocs selon la norme EN 12600;
- Grandes dimensions testées et approuvées.

### Qualité intérieure / extérieure

| Produits  | Résistance au feu selon EN 13-501 | ép. (mm) | Poids kg/m <sup>2</sup> | Tolérance d'épaisseur du verre (+mm) | TL(%)                  | Coef Ug (W/m <sup>2</sup> .K) | Affaiblissement acoustique |              |               | Résistance aux chocs EN 12600 |
|---|-----------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|
|   |                                   |          |                         |                                      |                        |                               | (Rw) dB                    | R Rose dB(A) | R Route dB(A) |                               |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-001  | E30                               | 6        | 15                      | 0,2                                  | 88                     | 5,7                           | 32                         | 30           | 30            | 1(C)1                         |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-002  | E30                               | 8        | 20                      | 0,3                                  | 88                     | 5,7                           | 33                         | 32           | 31            | 1(C)1                         |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-003  | E30                               | 10       | 25                      | 0,3                                  | 87                     | 5,6                           | 34                         | 33           | 32            | 1(C)1                         |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-007 (66.2 Acoustique)  | E30                               | 13       | 31                      | 1                                    | 85                     | 5,5                           | 39                         | 39           | 37            | 1(B)1 - Garde Corps           |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-008 (66.2)   | E30                               | 13       | 31                      | 1                                    | 85                     | 5,5                           | 37                         | 36           | 34            | 1(B)1 - Garde Corps           |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-361<br>VI : <b>Pyroclear</b> ® 30-001 / Argon 6 à 16mm / 6T Low-E*               | E30                               | 18 à 28  | 30                      | 1,5                                  | Voir tableaux plus bas |                               | 33                         | 30           | 27            | 1(C)1                         |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-371<br>VI : <b>Pyroclear</b> ® 30-001 / Argon 6 à 16 mm / 44.2 Acoustique Low-E* | E30                               | 21 à 31  | 36                      | 1,5                                  | Voir tableaux plus bas |                               | 41                         | 38           | 34            | 1(B)1 - Garde Corps           |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-381<br>VI : <b>Pyroclear</b> ® 30-001 / Argon 6 à 16 mm / 44.2 Low-E*            | E30                               | 21 à 31  | 36                      | 1,5                                  | Voir tableaux plus bas |                               | 39                         | 37           | 33            | 1(B)1 - Garde Corps           |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 60-002  | E60                               | 8        | 20                      | 0,3                                  | 88                     | 5,7                           | 33                         | 32           | 31            | 1(C)1                         |

\* Le verre Pilkington **Pyroclear**® est assemblé en vitrage isolant avec un verre trempé ou feuilleté à faible émissivité de la gamme Pilkington **Optitherm**™ ou Pilkington **Suncool**™;

Ainsi, en plus d'une protection incendie de base (étanche aux gaz, flammes et fumées), les doubles vitrages Pilkington **Pyroclear**® permettent d'obtenir les valeurs thermiques, énergétiques et acoustiques des plus compétitives.



### Protection Incendie (E) & Isolation Thermique - Qualité intérieure / extérieure

| Produits   | Vitrage Feu                              | Contre Face   | TL(%) | Fs (%) | Coef. Ug (W/m <sup>2</sup> .K) |      |       |       |       |       |
|--|--|---|-------|--------|--------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|  |  |   |       |        | Argon                          |      |       |       |       |       |
|  |  |   |       |        | 6 mm                           | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-361 (contre face trempée)               |  | Pilkington <b>Optitherm</b> ™ S3 6mm T                | 77    | 55     |                                |      |       |       |       |       |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-371 (contre face feuilletée acoustique) | Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-001 6mm | Pilkington <b>Optilam</b> ™ Therm S3 8.8 (44.2 Low E) | 76    | 52     | 1,9                            | 1,6  | 1,4   | 1,2   | 1,1   | 1,1   |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-381 (contre face feuilletée)            |  |   |       |        |                                |      |       |       |       |       |



### Protection Incendie (E), Contrôle Solaire & Isolation Thermique - Qualité intérieure / extérieure

| Produits   | Vitrage Feu                              | Contre Face                       | TL(%) | Fs (%) | Coef. Ug (W/m <sup>2</sup> .K) |      |       |       |       |       |
|--|--|-----------------------------------|-------|--------|--------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|  |  |                                   |       |        | Argon                          |      |       |       |       |       |
|  |  |                                   |       |        | 6 mm                           | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-361 (contre face trempée 6mm)                     |  | Pilkington <b>Suncool</b> ™ 70/35 | 68    | 38     |                                |      |       |       |       |       |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-371 (contre face feuilletée acoustique 44.2 Phon) | Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-001 6mm | Pilkington <b>Suncool</b> ™ 66/33 | 64    | 36     | 1,9                            | 1,6  | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,0   |
| Pilkington <b>Pyroclear</b> ® 30-381 (contre face feuilletée 44.2)                 |  | Pilkington <b>Suncool</b> ™ 50/25 | 49    | 28     |                                |      |       |       |       |       |

## Caractéristiques Techniques :

### Pilkington Pyrodur® : vitrage de qualité Pare-flammes / E / EW

Pilkington **Pyrodur**® est un verre multi-feuilleté constitué de plusieurs verres clairs Pilkington **Optifloat**™ emprisonnant des intercalaires intumescents et dans le cas d'usage en extérieur, d'un film PVB.

Les caractéristiques principales du verre Pilkington **Pyrodur**® sont :

- Durée de protection incendie s'échelonnant de 30 à 60 minutes,
- Résiste aux flammes, à la fumée et aux gaz chauds et stoppe leur propagation,
- La réaction au feu de l'intercalaire se traduit par un écran opaque qui crée ainsi une barrière aux flammes et aux radiations thermiques,
- Limite la transmission de chaleur par conduction et par rayonnement, (critère W)
- Répond aux essais chocs selon la norme EN 12600,
- Grandes dimensions testées et approuvées,
- Disponible en simple vitrage avec sablage plein, partiel, ou en bandes ou disponible en vitrage isolant avec la gamme des verres Pilkington.

#### Qualité intérieure

| Produits  | Résistance au feu selon EN 13-501 | ép. (mm) | Poids kg/m <sup>2</sup> | Tolérance d'épaisseur du verre (+-mm) | TL(%) | Coef U (W/m <sup>2</sup> .K) | Affaiblissement acoustique |              |               | Résistance aux chocs |          |
|---|-----------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|-------|------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------------|----------|
|   |                                   |          |                         |                                       |       |                              | (Rw) dB                    | R Rose dB(A) | R Route dB(A) | NFP 08301 (Joules)   | EN 12600 |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 30-10                         | EW 30                             | 7        | 17                      | 1                                     | 89    | 5,6                          | 34                         | 32           | 31            | -                    | -        |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 60-10                         | EW 30                             | 10       | 24                      | 1                                     | 87    | 5,4                          | 35                         | 34           | 33            | 600                  | 2 (B) 2  |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 30-50<br><i>Pose inclinée</i> | EW 30                             | 20       | 47                      | 2                                     | 84    | 5,0                          | 39                         | 38           | 36            | 1200                 | 1 (B) 1  |

#### Qualité intérieure / extérieure

| Produits  | Résistance au feu selon EN 13-501 | ép. (mm) | Poids kg/m <sup>2</sup> | Tolérance d'épaisseur du verre (+-mm) | TL(%) | Coef U (W/m <sup>2</sup> .K) | Affaiblissement acoustique |              |               | Résistance aux chocs |          |
|---|-----------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|-------|------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------------|----------|
|   |                                   |          |                         |                                       |       |                              | (Rw) dB                    | R Rose dB(A) | R Route dB(A) | NFP 08301 (Joules)   | EN 12600 |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 30-201  | EW 30                             | 10       | 24                      | 1                                     | 87    | 5,4                          | 36                         | 35           | 34            | 900                  | 2 (B) 2  |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 30-200  | EW 30                             | 14       | 32                      | 1                                     | 86    | 5,2                          | 38                         | 37           | 35            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 30-251<br>VI : <b>Pyrodur</b> ® 30-201 /air 8/G6                      | EW 30                             | 24       | 40                      | 2                                     | 78    | 3,0                          | 38                         | 37           | 34            | 900                  | 2 (B) 2  |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 30-281<br>VI : <b>Pyrodur</b> ® 30-201 /air 8/44.2                    | EW 30                             | 27       | 47                      | 2                                     | 77    | 3,0                          | 39                         | 38           | 35            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 30-25<br>VI : <b>Pyrodur</b> ® 30-200 /air 8/ G6                      | EW 30                             | 28       | 48                      | 2                                     | 77    | 2,9                          | 38                         | 38           | 35            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 30-401<br>VI : <b>Pyrodur</b> ® 30-50 /air 12/G8 Trempé Suncool 66/33 | EW 30                             | 40       | 67                      | 2                                     | 61    | 1,6                          | 40                         | 39           | 36            | 1200                 | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 60-20   | EW 60                             | 13       | 31                      | 1                                     | 85    | 5,3                          | 38                         | 37           | 36            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 60-202  | EW 60                             | 19       | 45                      | 1                                     | 86    | 4,9                          | 39                         | 38           | 36            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrodur</b> ® 60-252<br>VI : <b>Pyrodur</b> ® 60-202 / air 8 / G6                   | EW 60                             | 33       | 61                      | 2                                     | 77    | 2,8                          | 39                         | 39           | 36            | NPD                  | 1 (B) 1  |

## Caractéristiques Techniques :

### Pilkington Pyrostop® : vitrage de qualité Coupe-feu / EI

Pilkington **Pyrostop**® est un verre multi-feuilleté constitué de plusieurs verres clairs Pilkington **Pilkington Optifloat**™ ou extra-clairs Pilkington **Optiwhite**™ (à partir de 23 mm d'épaisseur) emprisonnant des intercalaires intumescents et un film PVB dans le cas d'un usage en extérieur.

Lorsque le verre Pilkington **Pyrostop**® est soumis aux flammes, le premier verre se brise, l'intercalaire intumescent s'opacifie et s'expande à partir d'une température de 120°C, formant une première barrière thermique. Le second verre se brise, puis le second intercalaire s'opacifie et s'expande en créant une seconde barrière thermique, et ainsi de suite... Le verre dans sa structure présente une forte isolation thermique et est classé **EI** (coupe-feu).

Les caractéristiques principales du verre Pilkington **Pyrostop**® sont :

- Un vitrage parfaitement transparent qui permet d'associer les performances d'isolation, de protection contre les rayonnements de la chaleur en restant stable mécaniquement;
- Une transmission lumineuse très élevée grâce à une composition avec des verres extra-clairs Pilkington **Optiwhite**™ (ex : TL = 88% pour Pilkington **Pyrostop**® 60-101 23 mm)
- Répond aux essais chocs selon la norme EN 12600;
- Disponible en simple vitrage avec sablage plein, partiel, ou en bandes ou disponible en vitrage isolant avec la gamme des verres Pilkington.

- La réaction au feu des intercalaires se traduit par un écran opaque isolant évitant les mouvements de panique;
- Durée de protection incendie s'échelonnant de 30 à 120 minutes selon le produit choisi;
- Grandes dimensions de verres testées et approuvées;

### Qualité intérieure

| Produits  | Résistance au feu selon EN 13-501 | ép. (mm) | Poids kg/m <sup>2</sup> | Tolérance d'épaisseur du verre (+-mm) | TL(%) | Coef U (W/m <sup>2</sup> .K) | Affaiblissement acoustique |              |               | Résistance aux chocs |          |
|---|-----------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|-------|------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------------|----------|
|   |                                   |          |                         |                                       |       |                              | (Rw) dB                    | R Rose dB(A) | R Route dB(A) | NFP 08301 (Joules)   | EN 12600 |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-10                            | EI 30                             | 15       | 35                      | 1                                     | 86    | 5,1                          | 38                         | 38           | 36            | 900                  | 2 (B) 2  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-101                           | EI 30                             | 16       | 39                      | 1,5                                   | 86    | 5,2                          | 38                         | 38           | 36            | 900                  | 2 (B) 2  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 60-101                           | EI 60                             | 23       | 55                      | 2                                     | 87    | 4,8                          | 41                         | 41           | 38            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 60-50 pose inclinée              | EI 60                             | 33       | 75                      | 3                                     | 85    | 4,5                          | 41                         | 41           | 38            | 1200                 | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 90-102                           | EI 90                             | 37       | 86                      | 2                                     | 84    | 4,2                          | 44                         | 43           | 40            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 120-10<br>VI: 26mm /air 6/ 26 mm | EI 120                            | 58       | 117                     | 3                                     | 74    | 2,5                          | 43                         | 42           | 39            | 900                  | 1 (B) 1  |

### Qualité intérieure / extérieure

| Produits   | Résistance au feu selon EN 13-501 | ép. (mm) | Poids kg/m <sup>2</sup> | Tolérance d'épaisseur du verre (+-mm) | TL(%) | Coef U (W/m <sup>2</sup> .K) | Affaiblissement acoustique |              |               | Résistance aux chocs |          |
|--|-----------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|-------|------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------------|----------|
|  |                                   |          |                         |                                       |       |                              | (Rw) dB                    | R Rose dB(A) | R Route dB(A) | NFP 08301 (Joules)   | EN 12600 |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-20   | EI 30                             | 18       | 42                      | 1                                     | 85    | 5,0                          | 38                         | 38           | 36            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-25<br>VI : <b>Pyrostop</b> ® 30-20 18mm/ air 8 / G6                | EI 30                             | 32       | 58                      | 2                                     | 76    | 2,8                          | 39                         | 39           | 36            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-18<br>VI : <b>Pyrostop</b> ® 30-20 15mm/ air 8 / 44.2              | EI 30                             | 32       | 56                      | 2                                     | 75    | 2,9                          | 39                         | 39           | 36            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-20 + P5A   | EI 30                             | 20       | 45                      | 1                                     | 84    | 4,7                          | 39                         | 38           | 36            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 30-20 + P6B   | EI 30                             | 21       | 45                      | 1                                     | 84    | 4,7                          | 39                         | 38           | 37            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 60-201  | EI 60                             | 27       | 61                      | 2                                     | 86    | 4,7                          | 41                         | 41           | 38            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 60-251<br>VI : <b>Pyrostop</b> ® 60-201 27mm / air 8 / G6             | EI 60                             | 41       | 77                      | 2                                     | 77    | 2,7                          | 41                         | 41           | 38            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 60-181<br>VI: <b>Pyrostop</b> ® 60-101 / air 8 / 44.2                 | EI 60                             | 44       | 75                      | 2                                     | 76    | 2,7                          | 43                         | 42           | 39            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 90-201  | EI 90                             | 40       | 93                      | 2                                     | 83    | 4,1                          | 44                         | 43           | 40            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 90-261<br>VI : <b>Pyrostop</b> ® 90-201 40mm / air 8 / G6 Trempé      | EI 90                             | 54       | 108                     | 2                                     | 74    | 2,5                          | 44                         | 43           | 40            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ™ 90-182<br>VI: <b>Pyrostop</b> ® 90-102 / air 8 / 44.2                 | EI 90                             | 54       | 107                     | 2                                     | 73    | 2,5                          | 45                         | 44           | 40            | 900                  | 1 (B) 1  |
| Pilkington <b>Pyrostop</b> ® 120-380<br>VI : <b>Pyrostop</b> ® 120-102 43mm / argon 12/ 44-2 Low-E | EI 120                            | 64       | 120                     | 2                                     | 71    | 1,2                          | 46                         | 45           | 41            | 900                  | 1 (B) 1  |

**Caractéristiques Techniques : Vitrages isolants à hautes performances.**

Nos verres résistants au feu Pilkington **Pyrodur®** et Pilkington **Pyrostop®** peuvent être mis en oeuvre en vitrage isolant avec des verres à hautes performances thermiques, solaires et acoustiques afin d'obtenir des caractéristiques techniques optimales et de répondre aux exigences des normes actuelles.

**Protection Incendie & Isolation Thermique - Qualité intérieure / extérieure**



| Produits                           | Résistance au feu | Vitrage Feu                             | Contre Face                               | TL(%) | Fs (%) | Coef. Ug (W/m².K) |      |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------------------|---|---|-------|--------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|                                    |                   |   |   |       |        | Argon             |      |       |       |       |       |
|                                    |                   |   |   |       |        | 6 mm              | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
| Pilkington <b>Pyrodur® 30-351</b>  | EW30              | Pilkington <b>Pyrodur® 30-201</b> 10mm  | Pilkington <b>Optitherm™</b> S3 6mm       | 77    | 56     | 1,9               | 1,6  | 1,4   | 1,2   | 1,1   | 1,1   |
| Pilkington <b>Pyrostop® 30-18</b>  | EI30              | Pilkington <b>Pyrostop® 30-10</b> 15mm  | Pilkington <b>Optilam™</b> Therm S3 8.8mm | 74    | 51     |                   |      |       |       |       |       |
| Pilkington <b>Pyrostop® 30-35</b>  | EI30              | Pilkington <b>Pyrostop® 30-20</b> 18mm  | Pilkington <b>Optitherm™</b> S3 6mm       | 75    | 56     |                   |      |       |       |       |       |
| Pilkington <b>Pyrostop® 60-181</b> | EI60              | Pilkington <b>Pyrostop® 60-101</b> 23mm | Pilkington <b>Optilam™</b> Therm S3 8.8mm | 75    | 52     |                   |      |       |       |       |       |
| Pilkington <b>Pyrostop® 60-351</b> | EI60              | Pilkington <b>Pyrostop® 60-201</b> 27mm | Pilkington <b>Optitherm™</b> S3 6mm       | 76    | 56     |                   |      |       |       |       |       |

**Protection Incendie, Contrôle Solaire & Isolation Thermique - Qualité intérieure / extérieure**



| Produits                           | Résistance au feu | Vitrage Feu                             | Contre Face                                    | TL(%) | Fs (%) | Coef. Ug (W/m².K) |      |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------------------|---|--|-------|--------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|                                    |                   |   |  |       |        | Argon             |      |       |       |       |       |
|                                    |                   |   |  |       |        | 6 mm              | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
| Pilkington <b>Pyrodur® 30-351</b>  | EW30              | Pilkington <b>Pyrodur® 30-201</b> 10mm  | Pilkington <b>Suncool™</b> 70/35 6mm           | 68    | 37     | 1,9               | 1,6  | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,0   |
|                                    |                   |   | Pilkington <b>Suncool™</b> 66/33 6mm           | 64    | 36     |                   |      |       |       |       |       |
|                                    |                   |   | Pilkington <b>Suncool™</b> 50/25 6mm           | 49    | 28     |                   |      |       |       |       |       |
| Pilkington <b>Pyrostop® 30-18</b>  | EI30              | Pilkington <b>Pyrostop® 30-10</b> 15mm  | Pilkington <b>Suncool Optilam™</b> 70/35 8.8mm | 66    | 36     | 1,9               | 1,6  | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,0   |
|                                    |                   |   | Pilkington <b>Suncool Optilam™</b> 66/33 8.8mm | 62    | 35     |                   |      |       |       |       |       |
|                                    |                   |   | Pilkington <b>Suncool Optilam™</b> 50/25 8.8mm | 47    | 27     |                   |      |       |       |       |       |
| Pilkington <b>Pyrostop® 30-35</b>  | EI30              | Pilkington <b>Pyrostop® 30-20</b> 18mm  | Pilkington <b>Suncool™</b> 70/35 6mm           | 66    | 37     | 1,9               | 1,6  | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,0   |
|                                    |                   |   | Pilkington <b>Suncool™</b> 66/33 6mm           | 62    | 36     |                   |      |       |       |       |       |
|                                    |                   |   | Pilkington <b>Suncool™</b> 50/25 6mm           | 47    | 28     |                   |      |       |       |       |       |
| Pilkington <b>Pyrostop® 60-181</b> | EI60              | Pilkington <b>Pyrostop® 60-101</b> 23mm | Pilkington <b>Suncool Optilam™</b> 70/35 8.8mm | 67    | 37     | 1,9               | 1,6  | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,0   |
|                                    |                   |   | Pilkington <b>Suncool Optilam™</b> 66/33 8.8mm | 63    | 35     |                   |      |       |       |       |       |
|                                    |                   |   | Pilkington <b>Suncool Optilam™</b> 50/25 8.8mm | 48    | 27     |                   |      |       |       |       |       |
| Pilkington <b>Pyrostop® 60-351</b> | EI60              | Pilkington <b>Pyrostop® 60-201</b> 27mm | Pilkington <b>Suncool™</b> 70/35 6mm           | 67    | 37     | 1,9               | 1,6  | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,0   |
|                                    |                   |   | Pilkington <b>Suncool™</b> 66/33 6mm           | 63    | 36     |                   |      |       |       |       |       |
|                                    |                   |   | Pilkington <b>Suncool™</b> 50/25 6mm           | 48    | 28     |                   |      |       |       |       |       |

**Protection Incendie & Affaiblissement Acoustique - Qualité intérieure / extérieure**



| Produits                           | Résistance au feu | Vitrage Feu                             | Contre Face  | Affaiblissement Acoustique Rw (Ra;Rat)* (dB) |                    |                    |
|------------------------------------|-------------------|---|--|--|--------------------|--------------------|
|                                    |                   |   |  | Intercalaire 8 mm                            | Intercalaire 12 mm | Intercalaire 16 mm |
|                                    |                   |   |  | Air ou Argon                                 | Air ou Argon       | Air ou Argon       |
| Pilkington <b>Pyrodur® 30-271</b>  | EW30              | Pilkington <b>Pyrodur® 30-201</b> 10mm  | Pilkington <b>Optiphon™</b> 9.1mm<br>(44.3 Acoustique) | 42 (-2;-6)                                   | 43 (-2;-6)         | 45 (-3;-5)         |
| Pilkington <b>Pyrodur® 30-27</b>   | EW30              | Pilkington <b>Pyrodur® 30-200</b> 14mm  |  | 44 (-2;-5)                                   | 45 (-2;-5)         | 46 (-1;-5)         |
| Pilkington <b>Pyrostop® 30-17</b>  | EI30              | Pilkington <b>Pyrostop® 30-10</b> 15mm  |  | 44 (-1;-4)                                   | 46 (-1;-5)         | 47 (-1;-5)         |
| Pilkington <b>Pyrostop® 60-171</b> | EI60              | Pilkington <b>Pyrostop® 60-101</b> 23mm |  | 45 (-1;-5)                                   | 46 (-1;-5)         | 47 (-1;-5)         |

**Nota:** Les verres Pilkington **Optiphon™** peuvent être associés à une couche Pilkington **Optitherm™** S3 ou Pilkington **Suncool™** afin d'obtenir une meilleure isolation thermique ou un meilleur contrôle solaire.

Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif



## Procès-verbaux : BOIS

Nouveautés Pilkington 2013

## PARE FLAMMES / E / EW

| Type de châssis       |  | Durée (en min) | Partenaire               | N° PV                           | Page      |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|
|                       |  | 30             | Pilkington Bois Résineux | <b>PV 12-A-415<br/>Ext 13/2</b> | <b>12</b> |
| <b>BLOC<br/>PORTE</b> | <i>1 Vantail</i>                         | 30             | Pilkington Bois Exotique | <b>PV 01-A-077</b>              | <b>10</b> |
|                       |  | 30             | Pilkington Bois Exotique | <b>PV 01-V-234</b>              | <b>10</b> |
|                       | <i>2 Vantaux égaux</i>                   |                |                          |                                 |           |
|                       | <i>2 Vantaux égaux ou inégaux 1 et 2</i> | 30             | Pilkington Bois Exotique | <b>PV 01-A-078</b>              | <b>10</b> |
|                       | <i>Vantaux égaux ou inégaux</i>          |                | Pilkington Bois Résineux | <b>PV 12-A-416<br/>Ext 13/2</b> | <b>14</b> |
| <b>FENETRE</b>        |  | 30             | Pilkington Bois Exotique | <b>PV 05 V 044</b>              | <b>10</b> |

## COUPE FEU / EI

| Durée (en min) | Partenaire               | N° PV                           | Page      |
|----------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|
| 30             | Pilkington Bois Résineux | <b>PV 13-A-673</b>              | <b>11</b> |
| 60             | Pilkington Bois Résineux | <b>PV 12-A-415</b>              | <b>12</b> |
| 30             | Pilkington Bois Exotique | <b>PV 01-A-079</b>              | <b>13</b> |
| 30             | Pilkington Bois Exotique | <b>PV 01-A-080</b>              | <b>13</b> |
| 60             | Pilkington Bois Exotique | <b>PV 05-V-073</b>              | <b>14</b> |
| 30             | Pilkington Bois Résineux | <b>PV 12-A-416<br/>Ext 13/1</b> | <b>14</b> |
| 60             | Pilkington Bois Résineux | <b>PV 12-A-416</b>              | <b>14</b> |

**BLOC PORTE BOIS Pare Flammes / E / EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.      | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtés<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)   | Produits Verriers   | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire | Montage   | Sens du feu                  |                     | Labo<br>validité |
|-----------|---------------|----------|---|---|--|------------|---|------------------------------|---------------------|------------------|
|           |               |          |   |   |  |            |   | Structure                    | Verre               |                  |
| 01-A-077  | 30            |          | Mini : <b>600 x 1400</b><br>Maxi : <b>1004 x 2250</b>   | Pyrodur® 30-201 10mm (int. & ext.)  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>2500x1300 ; 1400x2800 ; 1540x2200</b> | Pilkington | 1 vantail<br>Bois Exotique                        | recto / verso                | CTICM<br>01/04/2014 |                  |
| ext. 01/1 |               |          |   | Pyrodur® 30-261 24mm (int. & ext.)<br>VI 10/8/G6T ou vitrage gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>2500x1300 ; 1300x2500</b>             |            |   | Coté opposé aux<br>parcloles |                     |                  |
| ext. 01/2 |               |          |   | Jonction des blocs portes vitrés avec des cloisons légères type 98/48. Hauteur maxi entre dalle béton 3300 / jonction bloc porte vitré et cloison légère 98/48 (avec tube de renfort 45x45x2 si bloc porte sans partie fixe), en imposte hauteur : mini 150mm, maxi 500mm / jonction latérale sans limite |  |            |   | recto / verso                |                     |                  |
| 01-A-078  | 30            |          | Mini : <b>1100 x 1400</b><br>Maxi : <b>1900 x 2250</b><br>Si vtx inégaux, Semi-<br>fixe / Service > 0,7 | Pyrodur® 30-201 10mm (int. & ext.)  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>2500x1300 ; 1400x2800 ; 1540x2200</b> | Pilkington | 2 vantaux<br>égaux ou<br>inégaux<br>Bois Exotique | recto / verso                | CTICM<br>01/04/2014 |                  |
| ext. 01/1 |               |          |   | Pyrodur® 30-261 24mm (int. & ext.)<br>VI 10/8/G6T ou vitrage sécurité Pilkington  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>2500x1300 ; 1300x2500</b>             |            |   | Coté opposé aux<br>parcloles |                     |                  |
| ext. 01/2 |               |          |   | Jonction des blocs portes vitrés avec des cloisons légères type 98/48. Hauteur maxi entre dalle béton 3300 / jonction bloc porte vitré et cloison légère 98/48 (avec tube de renfort 45x45x2 si bloc porte sans partie fixe), en imposte hauteur : mini 150mm, maxi 500mm / jonction latérale sans limite |  |            |   | recto / verso                |                     |                  |
| 01-V-234  | 30            |          | Mini : <b>1200 x 2100</b><br>Maxi : <b>1950 x 3450</b>  | Pyrodur® 30-201 10mm (int. & ext.)  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1100x2200 ; 1900x1850</b>             | Pilkington | 1 vantail<br>Bois Exotique                        | recto / verso                | CTICM<br>01/04/2014 |                  |

**FENETRE BOIS Pare Flammes / E / EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.      | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtés<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)                           | Produits Verriers   | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire | Montage                                    | Sens du feu          |                  | Labo<br>validité    |
|-----------|---------------|----------|---|---|---|------------|--|----------------------|------------------|---------------------|
|           |               |          |   |   |   |            |  | Structure            | Verre            |                     |
| 05-V-044  | EW<br>30      |          | 2 vantaux<br>Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>2226x2426</b> | Pyrodur® 30-10 7mm (int.)<br>Pyrodur® 30-201 10mm (int. & ext.)   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi 7mm: <b>923x580</b><br>Maxi 10mm : <b>872x2040</b><br>Les vantaux peuvent être cintrés<br>Petits bois autorisés | Pilkington | fenêtre 1 et<br>2 vantaux<br>Bois Exotique | feu côté<br>parclose | recto /<br>verso | CTICM<br>22/02/2015 |
| ext. 08/1 |               |          |   | Pyrodur® 30-251 24mm (int. & ext.)<br>VI 10/8/6 ou vitrage gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1200x2000</b>  |            |  | recto / verso        |                  |                     |
| ext. 08/2 |               |          |   | Mise en œuvre d'une fenêtre 1 vantail 1300 x 2100 (L x H)<br>sens de feu recto-verso si l'épaisseur de la parclose exposée au feu est de 19mm mini. |   |            |  |                      |                  |                     |

## CHASSIS FIXE PARCLOSE BOIS Coupe Feu / EI (application intérieure et/ou extérieure)

| P.V.     | CF EI | Côtes<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)  | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire | Montage                  | Sens du feu                                    |             | Labo<br>validité       |  |  |
|----------|-------|--|--|--|------------|--------------------------|--|-------------|------------------------|--|--|
|          |       |  |  |  |            |                          | Structure                                      | Verre       |                        |  |  |
| 13-A-673 | EI 30 | Mini : Sans limite<br>Maxi : inf. x 4000 | <b>Pyrostop® 30-10 15mm (int.)</b><br><b>Pyrostop® 30-101 16mm (int.)</b><br><b>Pyrostop® 20-20 18mm (int. &amp; ext.)</b><br><b>Pyrostop® 20-20+P5A 20mm (int. &amp; ext.)</b><br><b>Pyrostop® 20-20+P6B 21mm (int. &amp; ext.)</b><br><b>Pyrostop® 30-18 32mm (int. &amp; ext.)</b><br><b>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington</b><br><b>Pyrostop® 30-25 32mm (int. &amp; ext.)</b><br><b>VI 18/8/6 ou vitrage gamme Pilkington</b><br><b>Pyrostop® 30-15S VISI (int.)</b> | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi 15mm simple et isolant et VISI:<br><b>1400x2500 (LxH ou HxL)</b><br>Maxi 16mm: <b>1500x3000 ;</b><br><b>3000x1209 avec S&lt;3,02m²</b><br>Maxi 18 simple et isolant :<br><b>1500x3000 (LxH ou HxL) avec S&lt;4,2m²</b><br>S: Surface<br>Formes:<br>Parallélogramme, Triangle ou Trapèze avec:<br>- angle mini. 20°;<br>- 0.28m² ≤ S ≤ 2,96m².<br>Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm<br>Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m² | Pilkington | Châssis fixe<br>parclosé | Bois<br>Résineux,<br>Européens ou<br>Exotiques | Indifférent | EFFECTIS<br>13/11/2018 |  |  |
|          |       |  |  |  |            |                          |  |             |                        | Jonction de la cloison vitrée avec des cloisons légères type 98/48.<br>Hauteur maxi entre dalle béton (Châssis + Placo): 3400mm.                                     |  |
|          |       |  |  |  |            |                          |  |             |                        | Jonction de châssis en ligne, à 90° ou à facette.<br>Hauteur maxi. si jonction sur poteau bois: 3000mm.<br>Hauteur maxi. si jonction sur poteau acier isolé: 4000mm. |  |

| CHASSIS FIXE PARCLOSE BOIS Pare Flammes et Coupe Feu / EW et EI (application intérieure et/ou extérieure) |  |          |  |  |   |            |                          |             |            |                  |
|---|--|----------|--|--|---|------------|--------------------------|-------------|------------|------------------|
| P.V.  | PF<br>E<br>EW                          | CF<br>EI | Côtes<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                    | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire | Montage                  | Sens du feu |            | Labo<br>validité |
|   |  |          |  |  |   |            |                          | Structure   | Verre      |                  |
| 12-A-415  | EI60                                   |          |  | <b>Pyrostop® 60-101 23mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2<br><b>Pyrostop® 60-251 41mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/6 ou vitrage gamme Pilkington<br><b>Pyrostop® 60-151S VISI</b> (int.)   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi 23mm: <b>1236x3000 avec S&lt;3,37m<sup>2</sup></b><br><b>1500x2886 avec S&lt;3,95 m<sup>2</sup></b><br><b>2500x1500.</b><br>Maxi 27mm: <b>1500x3000 avec S&lt;4,92m<sup>2</sup></b><br><b>2500x1500.</b><br>Maxi 40mm, 41mm & VISI:<br><b>1422x2904 (LxH ou HxL) avec S&lt;3,44m<sup>2</sup></b><br>S: Surface<br>Formes:<br>Parallélogramme, Triangle ou Trapèze avec:<br>- angle mini. 20°;<br>- 0.28m <sup>2</sup> ≤ S ≤ 2,96m <sup>2</sup> .<br>Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm<br>Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m <sup>2</sup> | Pilkington | Châssis fixe<br>parclosé | Indifférent | 06/08/2017 |                  |
|   |  |          |  | Jonction de la cloison vitrée avec des cloisons légères type 98/48.<br>Hauteur maxi entre dalle béton (Châssis + Placo): 3400mm.<br>Imposte en cloisons légères type 98/48: Hauteur Maxi = 1000 mm<br>Allège en cloisons légères type 98/48: Hauteur Maxi = 1000 mm  |   |            |                          |             |            |                  |
|   |  |          |  | Jonction de châssis en ligne, à 90° ou à facette.<br>Hauteur maxi. si jonction sur poteau bois: 3000mm.<br>Hauteur maxi. si jonction sur poteau acier isolé: 4000mm.   |   |            |                          |             |            |                  |
| ext. 13/1   |  |          | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 4000</b> | <b>Pyrostop® 30-10 15mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-101 16mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 20-20 18mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 20-20+P5A 20mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 20-20+P6B 21mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-18 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-25 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/6 ou vitrage gamme Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-15S VISI</b> (int.) | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi 15mm simple et isolant et VISI:<br><b>1400x2500 (LxH ou HxL)</b><br>Maxi 16mm: <b>1500x3000 ;</b><br><b>3000x1209 avec S&lt;3,02m<sup>2</sup></b><br>Maxi 18 simple et isolant :<br><b>1500x3000 (LxH ou HxL) avec S&lt;4,2m<sup>2</sup></b><br>S: Surface<br>Formes:<br>Parallélogramme, Triangle ou Trapèze avec:<br>- angle mini. 20°;<br>- 0.28m <sup>2</sup> ≤ S ≤ 2,96m <sup>2</sup> .<br>Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm<br>Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m <sup>2</sup>   | Pilkington | Châssis fixe<br>parclosé | Indifférent | 06/08/2017 |                  |
|   | Mise en oeuvre d'un capotage aluminium |          |  |  |   |            |                          |             |            |                  |
|   |  |          |  |  |   |            |                          |             |            |                  |
| ext. 13/2   | EW<br>30                               |          |  | <b>Pyrodur® 30-10 7mm</b> (int.)<br><b>Pyrodur® 30-201 10mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-200 14mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-251 24mm</b> (int. & ext.)<br>VI 10/8/6 ou vitrage gamme Pilkington<br><b>Pyrodur® 30-25 28mm</b> (int. & ext.)<br>VI 14/8/6 ou vitrage gamme Pilkington<br><b>Pyrodur® 30-251S VISI</b> (int.)   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi 7mm: <b>540x1144 (LxH ou HxL)</b><br><b>avec S&lt;0,51m<sup>2</sup></b><br>Maxi 10,14,24 & 28mm:<br><b>1388x2716 ; 2600x1200.</b><br>S: Surface<br>Formes:<br>Parallélogramme, Triangle ou Trapèze avec:<br>- angle mini. 20°;<br>- 0.28m <sup>2</sup> ≤ S ≤ 2,96m <sup>2</sup> .<br>Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm<br>Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m <sup>2</sup>  | Pilkington | Châssis fixe<br>parclosé | Indifférent | 06/08/2017 |                  |
|   | Mise en oeuvre d'un capotage aluminium |          |  |  |   |            |                          |             |            |                  |
|   |  |          |  |  |   |            |                          |             |            |                  |

| BLOC PORTE BOIS Coupe Feu / EI (application intérieure et/ou extérieure) |               |          |   |   |   |            |   |  |                     |                  |
|--|---------------|----------|---|---|---|------------|---|--|---------------------|------------------|
| P.V.   | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtés<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)   | Produits Verriers   | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire | Montage   | Sens du feu  |                     | Labo<br>validité |
|  |               |          |   |   |   |            |   | Structure  | Verre               |                  |
| <b>01-A-079</b>  | 30            |          | Mini : <b>600 x 1400</b><br>Maxi : <b>1004 x 2250</b>   | Pyrostop® 30-10 15mm (int.)<br>Pyrostop® 30-20 18mm (int. & ext.)   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>2500x1535 ; 1535x2500</b><br>Formes : Parallélogramme, Triangle ou Trapèze<br>0,7 m² < S < 1,7 m² et Aucun angle < 45° | Pilkington | 1 vantail<br>Bois Exotique                        | Coté opposé aux<br>parcloses   | CTICM<br>01/04/2014 |                  |
| ext. 01/1  |               |          |   | Augmentation des sections de bois   |   |            |   | recto / verso  |                     |                  |
| ext. 01/2  |               |          |   | Pyrostop® 30-26 32mm (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6T ou vitrage sécurité Pilkington  |   |            |   | <b>si parcloses 16x20 :<br/>Coté opp. Parcloses<br/>si parcloses 19x20 :<br/>Indifférent</b> |                     |                  |
| ext. 01/3  |               |          |   | Jonction des blocs portes vitrés avec des cloisons légères type 98/48 avec partie fixe vitrée. Hauteur maxi entre dalle béton 3300 / jonction bloc porte vitrée et cloison légère 98/48 en imposte hauteur : mini 150mm, maxi 500mm / jonction latérale sans limite |   |            |   | Cf extension   |                     |                  |
| <b>01-A-080</b>  | 30            |          | Mini : <b>1100 x 1400</b><br>Maxi : <b>1900 x 2250</b><br>Si vtx inégaux, Semi-<br>fixe / Service > 0,7 | Pyrostop® 30-10 15mm (int.)<br>Pyrostop® 30-20 18mm (int. & ext.)   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>2500x1535 ; 1535x2500</b><br>Formes : Parallélogramme, Triangle ou Trapèze<br>0,7 m² < S < 1,7 m² et Aucun angle < 45° | Pilkington | 2 vantaux<br>égaux<br>ou inégaux<br>Bois Exotique | Coté opposé aux<br>parcloses   | CTICM<br>01/04/2014 |                  |
| ext. 01/1  |               |          |   | Augmentation des sections de bois   |   |            |   | recto / verso  |                     |                  |
| ext. 01/2  |               |          |   | Pyrostop® 30-26 32mm (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6T ou vitrage sécurité Pilkington  |   |            |   | <b>si parcloses 16x20 :<br/>Coté opp. parcloses<br/>si parcloses 19x20 :<br/>Indifférent</b> |                     |                  |
| ext. 01/3  |               |          |   | Jonction des blocs portes vitrés avec des cloisons légères type 98/48 avec partie fixe vitrée. Hauteur maxi entre dalle béton 3300 / jonction bloc porte vitré et cloison légère 98/48 en imposte hauteur : mini 150mm maxi 500mm / jonction latérale sans limite   |   |            |   | Cf extension   |                     |                  |

**BLOC PORTE BOIS Coupe Feu / EI (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.      | PF<br>E<br>EW                            | CF<br>EI   | Côtes<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)   | Produits Verriers   | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire  | Montage  | Sens du feu |  | Labo<br>validité |  |   |
|-----------|--|--|---|---|--|---|--|-------------|--|------------------|--|---|
|           |  |  |   |   |  |   |  | Structure   | Verre  |                  |  |   |
| 12-A-416  | EI60                                     |  | 1 Vantail (S≤3.13 m²)<br>Mini : sans limite<br>Maxi : <b>1166 x 2427</b>  | <b>Pyrostop® 60-101 23mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-201+P5A 28mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-201+P6B 28mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 60-261 41mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/6T ou vitrage feuilleté Pilkington | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi 23mm: <b>1236x3000 avec S&lt;3,37m²</b><br><b>1500x2886 avec S&lt;3,95 m²</b><br><b>2500x1500.</b><br>Maxi 27mm: <b>1500x3000 avec S&lt;4,92m²</b><br><b>2500x1500.</b><br>Maxi 40mm, 41mm:<br><b>1422x2904 (LxH ou HxL) avec S&lt;3,44m²</b><br>S: Surface<br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux! | Pilkington  | 1 vantail et<br>2 vantaux<br>égaux ou<br>inégaux<br><br>Bois<br>Résineux,<br>Européens ou<br>Exotiques | Indifférent | sauf<br>crémone<br>pompiers<br>côté<br>opposé<br>au<br>feu | Efectis<br>2017  |  |   |
|           |  |  |   |   |  |   |  |             |  |                  | 2 Vantaux égaux<br>Mini : sans limite<br>Maxi : <b>2380 x 2791</b><br>avec S de chaque<br>vantail ≤ 3,02m² | Hauteur Maxi. Porte + Cloison vitrée entre béton: 4000 mm<br>Jonction avec cloisons légères type 120/70: Hauteur maxi. Porte + Placo: 3400 mm<br>Imposte en cloisons légères type 120/70 : Hauteur Maxi = 1000 mm<br><br>Jonction de châssis en ligne, à 90° ou à facette.<br>Hauteur maxi. si jonction sur poteau bois: 3000mm.<br>Hauteur maxi. si jonction sur poteau acier isolé: 4000mm. |
|           |  |  |   |   |  |   |  |             |  |                  |  |   |
| ext. 13/1 | EI30                                     |  | <b>Pyrodur® 30-201 10mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-200 14mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-261 24mm</b> (int. & ext.)<br>VI 10/8/6T ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrodur® 30-26 28mm</b> (int. & ext.)<br>VI 14/8/6T ou vitrage feuilleté Pilkington<br><br>Mise en oeuvre d'un capotage aluminium | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi 10,14,24 & 28mm:<br><b>1388x2716 ; 2600x1200.</b><br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux!  | Pilkington   | 2 vantaux<br>égaux<br>ou inégaux<br>Bois Exotique | Côté<br>paumelles<br>crémone<br>pompiers<br>opposé<br>au<br>feu  | Indifférent | CTICM<br>23/03/2015  |                  |  |   |
|           |  |  |   |   |  |   |  |             |  | ext. 13/2        | EW<br>30   |   |
| 05-V-073  | EI <sub>1</sub> 60<br>EI <sub>2</sub> 60 | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>2778x 3335</b><br>Surface≤ 6,89m² | <b>Pyrostop® 60-101 23mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-261 41 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/6T  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>23mm : <b>1230x3000</b><br>27mm : <b>771x1393</b><br>41mm : <b>771x1393</b>  | Pilkington   | 2 vantaux<br>égaux<br>ou inégaux<br>Bois Exotique | Côté<br>paumelles<br>crémone<br>pompiers<br>opposé<br>au<br>feu  | Indifférent | CTICM<br>23/03/2015  |                  |  |   |

## Procès-verbaux : ACIER

Nouveautés Pilkington 2013

## PARE FLAMMES / E / EW

| Type de châssis              | Durée (en min) | Partenaire | Gamme                          | N° PV                               | Page      |
|------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| <b>CHASSIS PARCLOSÉ FIXE</b> | 30             | Forster    | Presto Acier & Inox            | <b>PV 09-A-496</b>                  | <b>16</b> |
|                              | 30             | Forster    | Presto                         | <b>PV 12-V-015</b>                  | <b>17</b> |
|                              | 30             | Forster    | Unico                          | <b>PV 12-A-086</b>                  | <b>17</b> |
|                              | 30             | Jansen     | Eco 50 Acier & Inox            | <b>PV 11-A-473</b>                  | <b>18</b> |
|                              | 30             | RP Technik | Fineline                       | <b>PV 05-V-222</b>                  | <b>19</b> |
|                              | 30             | RP Technik | Fineline                       | <b>PV 05-V-244</b>                  | <b>19</b> |
|                              | 30/60          | RP Technik | Hermetic & Standard            | <b>PV 11-A-722</b>                  | <b>19</b> |
| <b>FENETRE</b>               | 30             | Forster    | Unico                          | <b>PV 12-A-087</b>                  | <b>24</b> |
|                              | 30             | RP Technik | Fineline                       | <b>PV 08-V-156</b>                  | <b>24</b> |
|                              | 30             | RP Technik | Hermetic                       | <b>PV 12-A-010</b>                  | <b>24</b> |
| <b>BLOC PORTE</b>            | 30             | Forster    | Presto                         | <b>PV 09-A-497<sup>(1)(2)</sup></b> | <b>20</b> |
|                              | 30             | Forster    | Unico                          | <b>PV 12-A-087<sup>(1)(2)</sup></b> | <b>21</b> |
|                              | 30             | Jansen     | Eco 50 Acier & Inox            | <b>PV 11-A-474<sup>(1)(2)</sup></b> | <b>22</b> |
|                              | 30             | RP Technik | 40 Hermetic                    | <b>PV 04-V-122<sup>(1)(2)</sup></b> | <b>23</b> |
|                              | 60             | Forster    | Presto                         | <b>PV 97-V-124<sup>(3)</sup></b>    | <b>23</b> |
| <b>FACADE</b>                | 60/90          | Forster    | Presto                         | <b>PV 97-V-186<sup>(1)</sup></b>    | <b>23</b> |
|                              | 30/60          | Jansen     | Viss TV                        | <b>PV 08-A-379</b>                  | <b>25</b> |
| <b>VERRIERE</b>              | 30             | RP Technik | Multipop 60 ou ISO Hemetic 60N | <b>PV 13-A-457</b>                  | <b>25</b> |

(1) valable aussi pour bloc porte 1 vantail

(2) valable pour bloc porte 2 vantaux égaux et inégaux

## COUPE FEU / EI

| Durée (en min)    | Partenaire | Gamme          | N° PV                               | Page                                |           |
|-------------------|------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 30                | Forster    | Fuego Light    | <b>PV 08-A-342</b>                  | <b>26</b>                           |           |
| 30                | Jansen     | Janisol 2      | <b>PV 10-A-622</b>                  | <b>26</b>                           |           |
| 60                | Forster    | Fuego Light    | <b>PV 08-A-275</b>                  | <b>27</b>                           |           |
| 60                | Jansen     | Janisol C4     | <b>PV 10-A-219</b>                  | <b>27</b>                           |           |
| 60                | RP Technik | RP Iso Feu     | <b>PV 09-A-423</b>                  | <b>27</b>                           |           |
| 90                | Forster    | Fuego          | <b>PV 11-A-091</b>                  | <b>28</b>                           |           |
| 90                | Jansen     | Janisol C4     | <b>PV 08-A-081</b>                  | <b>28</b>                           |           |
| 90                | RP Technik | RP Iso Feu     | <b>PV 06-A-377</b>                  | <b>29</b>                           |           |
| 120               |            |                |                                     |                                     |           |
| 120               | Forster    | Fuego          | <b>PV 05-V-074</b>                  | <b>29</b>                           |           |
| 120               | Jansen     | Janisol C4     | <b>PV 09-A-457</b>                  | <b>29</b>                           |           |
| 120               | Pilkington | tubes stds     | <b>PV 06-A-101</b>                  | <b>29</b>                           |           |
| <b>BLOC PORTE</b> | 30         | Forster        | Fuego Light                         | <b>PV 08-A-343<sup>(1)(2)</sup></b> | <b>30</b> |
|                   | 30         | Jansen         | Janisol 2                           | <b>PV 10-A-623<sup>(1)(2)</sup></b> | <b>30</b> |
|                   | 30         | RP Technik     | RP Iso Feu                          | <b>PV 02-A-343<sup>(1)</sup></b>    | <b>30</b> |
|                   | 60         | Forster        | Fuego Light                         | <b>PV 08-A-287<sup>(1)(2)</sup></b> | <b>31</b> |
|                   | 60         | Jansen         | Janisol C4                          | <b>PV 10-A-220<sup>(1)(2)</sup></b> | <b>31</b> |
| 60                | RP Technik | RP Iso Feu     | <b>PV 09-A-424<sup>(1)(2)</sup></b> | <b>31</b>                           |           |
| 60                | Forster    | Thermfix Vario | <b>PV 07-A-321</b>                  | <b>32</b>                           |           |
| 60                | Jansen     | Viss TV        | <b>PV 08-A-323</b>                  | <b>32</b>                           |           |

(3) valable pour bloc porte 2 vantaux égaux seulement

**CHASSIS FIXE PARCLOSE ACIER & INOX Pare Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.      | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtes<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                    | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire                         | Montage                              | Sens du feu |  | Labo<br>validité      |
|-----------|---------------|----------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--|-----------------------|
|           |               |          |  |  |  |                                    |                                      | Structure   | Verre  |                       |
| 09-A-496  | E30           |          |  | <b>Pyroclear® 30-001 6 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-002 8 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-003 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>6, 8 & 10mm : <b>1400x3000 ; 3000x1400</b><br>20mm : <b>1400x2600</b><br>Panneau Plein : 2 m² Maxi  | Forster<br>Presto &<br>Presto Inox | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent | Indifférent<br>sauf VI: Feu<br>côté contre<br>face | Efectis<br>08/06/2015 |
|           |               |          |  | Hauteur maxi. Cloison vitrée entre béton jusqu'à 3100 mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 120/70 : Hauteur maxi Châssis + Placo = 3500 mm<br>Imposte des cloisons légères EI60 type 120/70 : Hauteur Maxi = 700 mm  |  |                                    |                                      |             |  |                       |
|           |               |          |  | Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur un poteau: Hauteur maxi. 3000 mm  |  |                                    |                                      |             |  |                       |
| ext. 11/1 |               |          | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3100</b> | <b>Pyroclear® 30-007 13mm</b> (int.& ext.)<br>Verre Feuilleté Acoustique 66.2<br><b>Pyroclear® 30-008 13mm</b> (int.& ext.)<br>Verre Feuilleté 66.2<br><b>Pyroclear® 30-371 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 Acoustique lowE Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-381 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 lowE gamme Pilkington | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>13mm : <b>1575x1395 ; 1200x2850</b><br>23mm : <b>1400x2869 ; 2403x1200</b>  |                                    |                                      |             |  |                       |
| ext. 12/2 | EW<br>30      |          |  | <b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington  | Mini : sans limite<br>Maxi : <b>1400x2869 ; 2403x1200</b>  |                                    |                                      |             |  |                       |
|           |               |          |  | <b>Pyrodur® 30-201 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrodur® 30-200 14 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrodur® 30-251 24 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 10/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington<br><b>Pyrodur® 30-25 28 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 14/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington  | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>10 & 24mm : <b>1200x2600 (LxH &amp; HxL)</b><br>14mm : <b>1289x2584 (LxH &amp; HxL)</b><br>28mm : <b>1500x3000 avec S&lt;4,29m² ;</b><br><b>3000x1500 avec S&lt;4,00m²</b> |                                    |                                      | Indifférent |  |                       |
|           |               |          |  | Utilisation des joints de vitrage secs (joints CR gamme Forster)   |  |                                    |                                      |             |  |                       |



**CHASSIS FIXE PARCLOSE ACIER & INOX Pare Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.            | PF<br>E<br>EW     | CF<br>EI | Côtes<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                    | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire        | Montage                              | Sens du feu       |       | Labo<br>validité      |
|-----------------|-------------------|----------|--|--|--|-------------------|--------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------|
|                 |                   |          |  |  |  |                   |                                      | Structure         | Verre |                       |
| <b>12-V-015</b> | <b>EW<br/>30</b>  |          | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3400</b> | <b>Pyrodur® 30-201 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrodur® 30-261 24 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 10/8/G6T  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>2600x1200</b><br>Formes : maxi: 0.58 m <sup>2</sup> (Triangle)                        | Forster<br>Presto | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Feu Coté Parclose |       | Efectis<br>06/01/2017 |
| <b>12-A-086</b> | <b>EW<br/>30*</b> |          | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3100</b> | <b>Pyrodur® 30-25 28 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 14/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington<br><br>Jonction dans béton armé (densité >2200 kg/m <sup>3</sup> ), cellulaire ou maçonnerie (densité >500 kg/m <sup>3</sup> )<br>Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur un poteau protégé: Hauteur maxi. 3100 mm | Mini : sans limite<br>Maxi : <b>1500x3000 avec S&lt;4,29m<sup>2</sup> ;</b><br><b>3000x1500 avec S&lt;4,00m<sup>2</sup>.</b> | Forster<br>Unico  | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent       |       | Efectis<br>10/04/2017 |

\* Classement EW60 possible sous avis de chantier, sous réserve de l'accord d'un laboratoire agréé (Efectis).

**CHASSIS FIXE PARCLOSE ACIER & INOX Pare Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.      | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtes<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                    | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire                           | Montage                              | Sens du feu |  | Labo<br>validité      |
|-----------|---------------|----------|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--|-----------------------|
|           |               |          |  |  |  |                                      |                                      | Structure   | Verre  |                       |
| 11-A-473  | E30           |          | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3600</b> | <b>Pyroclear® 30-001 6 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-002 8 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-003 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington   | Maxi :<br>6, 8 & 10mm : <b>1500x3000 ; 3000x1400</b><br>20mm : <b>1400x2600</b><br><br>Panneau Plein : Maxi 1340x1833  | Jansen<br>Economy 50<br>Acier & Inox | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent | Indifférent<br>sauf VI: Feu<br>côté contre<br>face | Efectis<br>28/10/2016 |
|           |               |          |  | Hauteur Maxi. Cloison vitrée entre béton: 3600 mm<br>Jonction avec poteau d'angle; Hauteur Maxi. 3000mm<br>Jonction avec des cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi. Cloison + Placo: 3400 mm<br>Imposte en cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : Hauteur Maxi = 1000 mm   |  |                                      |                                      |             |  |                       |
|           |               |          |  | <b>Pyroclear® 30-007 13mm</b> (int.& ext.)<br>Verre Feuilleté Acoustique 66.2<br><b>Pyroclear® 30-008 13mm</b> (int.& ext.)<br>Verre Feuilleté 66.2<br><b>Pyroclear® 30-371 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 Acoustique lowE Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-381 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 lowE gamme Pilkington | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>13mm : <b>1575x1395 ; 1200x2850</b><br>23mm : <b>1400x2869 ; 2403x1200</b>  |                                      |                                      |             |  |                       |
| ext. 11/1 |               |          |  | <b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington  | Mini : sans limite<br>Maxi : <b>1400x2869 ; 2403x1200</b>  |                                      |                                      |             |  |                       |
| ext. 12/2 | EW<br>30      |          |  | <b>Pyrodur® 30-201 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrodur® 30-251 24 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 10/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington   | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>10 & 24mm : <b>1200x2600 (LxH et HxL)</b><br><br>Vitrages de forme:<br>Triangle: Surface max. 0.58 m <sup>2</sup> , angle mini. 45°;<br>Tête cintrée: Surface max. 0.68 m <sup>2</sup> . |                                      |                                      | Indifférent |  |                       |

**CHASSIS FIXE PARCLOSE ACIER Pare Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.            | PF<br>E<br>EW    | CF<br>EI | Côtes<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                   | Produits Verriers   | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire                | Montage                              | Sens du feu                       |  | Labo<br>validité      |
|-----------------|------------------|----------|---|---|---|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
|                 |                  |          |   |   |   |                           |                                      | Structure                         | Verre  |                       |
| <b>05-V-222</b> | <b>EW<br/>30</b> |          | Mini : <b>Sans Limite</b><br>Maxi : <b>inf x 3000</b> | <b>Pyrodur® 30-201 10 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-261 24 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 10/8/6T  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>10 mm : <b>2254x1050 ; 435x2121</b><br>24 mm : <b>2254x1050</b><br>Possibilité de cloison légère en imposte et partie latérale.                | RP Technik<br>Fineline    | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Parclose<br>côté feu              | recto / verso                                      | CTICM<br>01/07/2015   |
| <b>05-V-244</b> | <b>EW<br/>30</b> |          | Mini : <b>Sans Limite</b><br>Maxi : <b>inf x 3400</b> | <b>Pyrodur® 30-201 10 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-261 24 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 10/8/6T  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>10 mm : <b>2226x1114 ; 668x2176</b><br>24 mm : <b>2226x1082</b><br>Formes : triangle rectangle 643x373 & 373x643<br>trapèze rectangle 668x2176 | RP Technik<br>Fineline    | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Parclose<br>côté opposé<br>au feu | recto / verso                                      | CTICM<br>01/07/2015   |
| <b>11-A-722</b> | <b>E60</b>       |          |   | <b>Pyroclear® 60-002 8 mm</b> (int. & ext.)   | Mini : sans limite<br>Maxi : <b>1200 x 2830 ; 2540 x 1200</b>   |                           |                                      | Indifférent                       |  |                       |
| ext 12/1        | <b>E30</b>       |          | <b>Mini : Sans Limite</b><br><b>Maxi : inf x 2960</b> | <b>Pyroclear® 30-001 6 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-002 8 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-003 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-007 13 mm</b> (int.& ext.)<br>Verre feuilleté acoustique 66.2<br><b>Pyroclear® 30-008 13 mm</b> (int.& ext.)<br>Verre feuilleté 66.2<br><b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-371 23 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 6/8/44.2 Acoustique lowE Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-381 23 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 6/8/44.2 lowE gamme Pilkington | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>6,8 & 10mm : <b>1400 x 3000 ; 3000 x 1400</b><br>13mm : <b>1575 x 1395 ; 1200 x 2850</b><br>20 & 23mm : <b>1400 x 2869 ; 2403 x 1200</b>              | RP Technik<br>Hermetic 50 | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent                       | Indifférent<br>sauf VI:<br>Feu côté<br>contre face | Efectis<br>26/03/2017 |
| ext 12/2        | <b>E30</b>       |          |   | Utilisation des gammes RP Technik Hermetic 40, 40 Standard, 50 Standard, Hermetic 50 CS, 60 Standard & 80 Standard  |   |                           |                                      | Indifférent                       |  |                       |

**BLOC PORTE ACIER Pare Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.      | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtes<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)  | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire                   | Montage                                   | Sens du feu   |       | Labo<br>validité      |
|-----------|---------------|----------|--|--|--|------------------------------|---|---|-------|-----------------------|
|           |               |          |  |  |  |                              |   | Structure   | Verre |                       |
| 09-A-497  | E30           |          | Mini : <b>sans limite</b>  | <b>Pyroclear® 30-001 6 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-002 8 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-003 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>6, 8 & 10mm : <b>1400x3000 ; 3000x1400</b><br>20mm : <b>1400x2600</b><br>Panneau Plein : 2 m² Maxi<br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux!   |                              |   |   |       | Efectis<br>08/06/2015 |
|           |               |          |  | Hauteur maxi. Porte + Imposte vitrée entre béton jusqu'à 4000 mm si:<br>Largeur des parties fixes latérales ≤ 1000 mm + Largeur de l'imposte vitrée ≤ 3000 mm<br>Sinon Hauteur maxi Bloc Porte + Cloison = 3100mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 120/70 : Hauteur maxi. Porte + Placo = 3500 mm<br>Imposte des cloisons légères EI60 type 120/70 : Hauteur Maxi = 700 mm<br>Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur un poteau: Hauteur maxi. 3000 mm<br>Intégration des Blocs-portes E30 dans une cloison EI30 ou EI60 type "Fuego Light" selon<br>PV 08-A-342 ou 08-A-275 | Indifférent<br><br>sauf VI:<br>Feu côté<br>contre face   |                              |   |   |       |                       |
| ext. 11/1 |               |          | 1 Vantail (Serrure 1 pt)<br>Maxi : <b>1260 x 2415</b><br>1 Vantail (Serrure 2 pts)<br>Maxi : <b>1260 x 2915</b><br>1 Vantail (feu côté paumelles)<br>Maxi : <b>1400 x 2980</b><br><br>2 Vantaux égaux ou inégaux<br>Maxi : <b>2800 x 2970</b><br>0,39 > Semi-fixe / Service > 1            | <b>Pyroclear® 30-007 13mm</b> (int.& ext.)<br>Verre Feuilleté Acoustique 66.2<br><b>Pyroclear® 30-008 13mm</b> (int.& ext.)<br>Verre Feuilleté 66.2<br><b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-371 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 Acoustique lowE Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-381 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 lowE gamme Pilkington  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>13mm : <b>1575x1395 ; 1200x2850</b><br>20mm et 23mm : <b>1400x2869 ; 2403x1200</b><br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux!   | Forster presto               | <b>1 &amp; 2 vantaux égaux ou inégaux</b> | Indifférent<br><br>sauf Porte<br>><br>1260x2915<br>Feu côté<br>Paumelles                            |       |                       |
| ext. 12/2 | EW<br>30      |          |  | <b>Pyrodur® 30-201 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrodur® 30-200 14 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrodur® 30-251 24 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 10/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington<br><b>Pyrodur® 30-25 28 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 14/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington  | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>10 & 24mm : <b>1200x2600 (LxH &amp; HxL)</b><br>14mm : <b>1289x2584 (LxH &amp; HxL)</b><br>28mm : <b>1500x3000 avec S&lt;4,29m² ; 3000x1500 avec S&lt;4,00m²</b><br><br>Vitrages de forme:<br>Triangle: Surface max. 0.58 m², angle mini. 45°;<br>Tête cintrée: Surface max. 0.68 m².<br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux! |                              |   | Indifférent   |       |                       |
| ext. 12/3 | E30           |          | Mini : sans limite<br>1 Vantail<br>Maxi : <b>1460 x 3000</b><br>2 Vantaux égaux ou inégaux<br>Maxi : <b>2280 x 2860</b><br>avec S de chaque vantail<br>≤ 2,98m²<br>Larg. Mini Semi-fixe: 500 mm<br>Larg. Maxi Service: 1150mm<br>Larg. Serv > Larg. Semi-fixe<br>Semi-fixe / Service > 0,5 | Utilisation de la gamme de profilés Forster Presto Inox;<br>Utilisation du silicone Dow Corning Firestop 700 pour étancher les vitrages;<br>Mise en œuvre d'une serrure 3 points;<br>Mise en œuvre de drainage invisible.<br><br>Dimensions des vitrages selon PV 09-V-497 et extensions 11/1 et 12/2  |  | Forster Presto & Presto Inox |   | Indifférent<br><br>sauf VI:<br>Feu côté<br>contre face<br>pour les<br>vitrages<br><b>Pyroclear®</b> |       |                       |

**NOTA:** Sous certaines conditions, **les blocs-portes vitrés pivotants à deux vantaux**, à fermeture automatique de type Forster presto, répondent aux exigences de la norme **NF S 61-937**, ce qui permet la réalisation de portes vitrées PF 30 équipées d'un système D.A.S.

**BLOC PORTE ACIER Pare Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.            | PF<br>E<br>EW    | CF<br>EI | Côtes<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)  | Produits Verriers   | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire       | Montage   | Sens du feu   |             | Labo<br>validité      |
|-----------------|------------------|----------|--|---|---|------------------|---|---|-------------|-----------------------|
|                 |                  |          |  |   |   |                  |   | Structure   | Verre       |                       |
| <b>12-A-087</b> | <b>EW<br/>30</b> |          | Mini : sans limite<br><br>Porte<br>1 Vantail<br>Maxi : <b>1536 x 2324</b> ;<br><b>1391 x 2565</b>  | <b>Pyrodur® 30-25 28 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 14/8/G6T ou vitrage sécurité Pilkington  | Mini : sans limite<br>Maxi : <b>1500x3000 avec S&lt;4,29m²</b> ;<br><b>3000x1500 avec S&lt;4,00m²</b> . | Forster<br>Unico | <b>Bloc-Portes<br/>1 &amp; 2<br/>vantaux<br/>égaux ou<br/>inégaux</b> | Indifférent<br><br>sauf Porte<br>avec push-<br>bar:<br>Feu côté<br>Push-bar | Indifférent | Efectis<br>24/05/2017 |
|                 |                  |          | 2 Vantaux égaux et inégaux<br>Maxi : <b>3304 x 2720</b><br>Précision vantaux inégaux<br>Larg. Mini Semi-fixe: 723 mm<br>Larg. Maxi Service: 1662mm<br>Larg. Serv > Larg. Semi-fixe |   | Respecter les côtes de passage libre des vantaux!   |                  |   |   |             |                       |
|                 |                  |          | Fenêtre 1 vantail:<br>Maxi: <b>1134 x 1640</b> ;<br><b>1029 x 1807</b>   | Hauteur maxi. Bloc Porte + Cloison Vitrée: 3100mm<br>Jonction dans béton armé (densité >2200 kg/m³), cellulaire ou maçonnerie (densité >500 kg/m³)<br>Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur un poteau protégé: Hauteur maxi. 3100 mm |   |                  |   |   |             |                       |

**NOTA:** Sous certaines conditions, **les blocs-portes vitrés pivotants à deux vantaux**, à fermeture automatique de type Forster presto, répondent aux exigences de la norme **NF S 61-937**, ce qui permet la réalisation de portes vitrées PF 30 équipées d'un système D.A.S.

**BLOC PORTE ACIER Pare Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.      | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtes<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)  | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire                           | Montage   | Sens du feu |             | Labo<br>validité     |             |
|-----------|---------------|----------|--|--|---|--------------------------------------|---|-------------|-------------|----------------------|-------------|
|           |               |          |  |  |   |                                      |   | Structure   | Verre       |                      |             |
| 11-A-474  | E30           |          | 1 Vantail (S≤3.13 m²)<br>Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1334 x 2584</b>        | <b>Pyroclear® 30-001 6 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-002 8 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-003 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>6, 8 & 10mm : <b>1500x3000 ; 3000x1400</b><br>20mm : <b>1400x2600</b><br><br>Panneau Plein : Maxi 1340x1833<br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux!   | Jansen<br>Economy 50<br>Acier & Inox | 1 vantail<br>et 2<br>vantaux<br>égaux ou<br>inégaux | Indifférent | Indifférent | Efectis<br>7/11/2016 |             |
|           |               |          |  | Hauteur Maxi. Porte + Cloison vitrée entre béton: 3600 mm<br>Jonction avec poteau d'angle; Hauteur Maxi. 3000mm<br>Jonction avec cloisons légères type 98/48 ou 120/70: Hauteur maxi. Porte + Placo: 3400 mm<br>Imposte en cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : Hauteur Maxi = 1000 mm<br><br>Intégration des Blocs-portes E30 dans une cloison Janisol 2 EI30 (Cf. PV 10-A-622) ou Janisol C4 EI60 (Cf. PV 10-A-219) | Indifférent   |                                      |   |             |             |                      | Indifférent |
|           |               |          |  | <b>Pyroclear® 30-007 13mm</b> (int.& ext.)<br>Verre Feuilleté Acoustique 66.2<br><b>Pyroclear® 30-008 13mm</b> (int.& ext.)<br>Verre Feuilleté 66.2<br><b>Pyroclear® 30-371 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 Acoustique lowE Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-381 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 lowE gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>13mm : <b>1575x1395 ; 1200x2850</b><br>20mm : <b>1400x2869 ; 2403x1200</b><br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux!  |                                      |   |             |             |                      | Indifférent |
| ext. 11/1 |               |          | Si vantaux inégaux<br>Largeur Mini. Semi-fixe:<br>300mm<br>Largeur Maxi. Serv.: 1070mm | <b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington  | Mini : sans limite<br>Maxi : <b>1400x2869 ; 2403x1200</b><br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux!  |                                      |   |             |             |                      |             |
| ext. 12/2 | EW<br>30      |          |  | <b>Pyrodur® 30-201 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrodur® 30-251 24 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 10/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington   | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>10 & 24mm : <b>1200x2600 (LxH et HxL)</b><br><br>Vitrages de forme:<br>Triangle: Surface max. 0.58 m², angle mini. 45°;<br>Tête cintrée: Surface max. 0.68 m².<br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux! |                                      |   | Indifférent |             |                      |             |

**BLOC PORTE ACIER Pare Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.                         | PF<br>E<br>EW       | CF<br>EI   | Côtés<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)  | Produits Verriers  | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire                                     | Montage  | Sens du feu  |   | Labo<br>validité    |
|------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---------------------|
|                              |                     |  |  |  |  |  |  | Structure  | Verre                                       |                     |
| <b>04-V-122</b>              | EW<br>30<br>E<br>45 |  | Bloc porte 2 vantaux<br>Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1955 x 2667</b> EW 30<br>E45: <b>2248 x 3067</b><br>+20% surface maxi 6,25m²<br>vtx inégaux :<br>0,35<SF/VP* <1 | <b>Pyrodur® 30-201 10mm</b> (int. & ext.)<br>pose dans cloison légère possible             | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>996x2720</b>  | RP technik<br>40 Hermetic<br>50 CS<br>Slimline | <b>1 et 2<br/>vantaux<br/>égaux ou<br/>inégaux</b> | recto / verso  | CTICM<br>07/04/2014                         |                     |
| ext. 05/1                    |                     |  | Bloc porte 1 vantail<br>Mini : sans limite<br>E45 EW30<br>Maxi : <b>1170 x 2300</b><br>E30<br>Maxi : <b>1345 x 2645</b><br>surface passage libre < 3,23m²                      | <b>Pyrodur® 30-201 10mm</b> (int. & ext.)<br>pose dans cloison légère possible             | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>996x2720</b>  |  |  |  |   |                     |
| ext. 05/2                    |                     |  | 2 vantaux:<br>Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>2185 x 2960</b>   | Utilisation série CS pour réalisation de porte 1 ou 2 vtx inscrit ou non dans cloison.     |  |  |  |  |   |                     |
| ext. 05/3                    |                     |  | 1 vantail :<br>Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1345 x 2645</b>  | Réalisation d'imposte cintrée. Incorporation dans 1 cloison vitrée CF60                    |  |  |  |  |   |                     |
| ext. 05/4                    |                     |  | 2 vantaux:<br>Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1900 x 2575</b>   | <b>Pyrodur® 30-261 22 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 10/6/6T ou vitrage de sécurité Pilkington | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi pour porte 1 vantail : <b>1231x2513</b><br>Maxi pour porte 2 vantaux : <b>996x2720</b> |  |  |  |   |                     |
| ext. 10/5                    |                     |  | Intégration des Blocs-portes E30 (PV 04-V-122) dans une cloison Iso Feu 60 EI60 (PV 09-A-423)  |  | RP Technik<br>40 Hermetic<br>Standard 40   |  |  |  |   |                     |
| <b>97-V-186</b><br>Rec. 02/1 | 90                  |  | Mini : <b>700 x 1500</b><br>Maxi : <b>1000 x 2150</b>  | <b>Pyrodur® 60-10 10mm</b> (int.)<br><b>Pyrodur® 60-20 13mm</b> (int. & ext.)              | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>906x2036</b>  | Forster<br>presto                              | <b>1 vantail</b>                                   | Côté<br>parcloles et<br>barre AP,<br>côté<br>paumelles<br>indiff.    | Indifférent                                 | CTICM<br>01/04/2014 |
| ext. 97/1                    | 60                  | Mini : <b>700 x 1500</b><br>Maxi : <b>1100 x 2400</b>  | <b>Pyrodur® 60-10 10mm</b> (int.)<br><b>Pyrodur® 60-20 13mm</b> (int. & ext.)  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>970x2215</b>  |  |  |  |  |   |                     |
| ext. 03/2                    |                     | Modification de la quincaillerie et de la fixation au béton (paumelles, serrure, ferme-porte et fixations) |  |  |  |  |  |  |   |                     |
| ext. 05/3                    |                     | Modification des quincailleries  |  |  |  |  |  |  |   |                     |
| <b>97-V-124</b><br>Rec. 02/1 | 60                  |  | Mini : <b>1500 x 1500</b><br>Maxi : <b>2450 x 2400</b>   | <b>Pyrodur® 60-10 10 mm</b> (int.)<br><b>Pyrodur® 60-20 13 mm</b> (int. & ext.)            | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>10mm : <b>1090x2241</b><br>13mm : <b>2446x746 ; 626x2316</b>                      | Forster<br>presto                              | <b>2 vantaux<br/>égaux</b>                         | côté opposé<br>aux<br>paumelles,<br>côté<br>parcloles et<br>barre AP | 10 mm:<br>indifférent<br>13mm : Coté<br>PVB | CTICM<br>01/04/2014 |
| ext. 02/1                    |                     | Modification de la serrure et du système de rotation des vantaux   |  |  |  |  |  |  |   |                     |
| ext. 05/2                    |                     | Modification des quincailleries  |  |  |  |  |  |  |   |                     |

**NOTA** : Sous certaines conditions, les blocs-portes vitrés pivotants à deux vantaux, à fermeture automatique de type Forster presto, répondent aux exigences de la norme **NF S 61-937**, ce qui permet la réalisation de portes vitrées PF 60 équipées d'un système D.A.S.

**FENETRE ACIER Pare-Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.            | PF<br>E<br>EW    | CF<br>EI | Côtes<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)  | Produits Verriers   | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire                | Montage              | Sens du feu   |             | Labo<br>validité      |
|-----------------|------------------|----------|--|---|--|---------------------------|----------------------|---|-------------|-----------------------|
|                 |                  |          |  |   |  |                           |                      | Structure   | Verre       |                       |
| <b>12-A-087</b> | <b>EW<br/>30</b> |          | Maxi:<br>Ouvrant<br><b>1134 x 1640 ; 1029 x 1807</b><br>Cloison vitrée<br><b>inf. x 3100</b> | <b>Pyrodur® 30-25 28 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 14/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington  | Mini : sans limite<br>Maxi : <b>1500x3000 avec S&lt;4,29m<sup>2</sup> ;<br/>3000x1500 avec S&lt;4,00m<sup>2</sup></b><br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux! | Forster Unico             | ouvrant<br>1 vantail | Feu côté<br>Paumelles   | Indifférent | Efectis<br>24/05/2017 |
| <b>08-V-156</b> | <b>EW<br/>30</b> |          | Maxi:<br>Ouvrant :<br><b>1025 x 1800</b><br>Cloison vitrée:<br><b>3000 x 3000</b>            | <b>Pyrodur® 30-28 29 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 14/6/44.2   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>967 x 1742; 930 x 1764; 989 x 1075</b>  | RP Technik<br>Fineline    | ouvrant<br>1 vantail | Cloison : feu côté ailette<br>Ouvrant : Indifférent<br>Vitrage: Indifférent |             | 19/05/2018            |
| <b>12-A-010</b> | <b>EW<br/>30</b> |          | Maxi:<br>Ouvrant :<br><b>1025 x 1800</b><br>Cloison vitrée:<br><b>3000 x 3000</b>            | <b>Pyrodur® 30-201 10 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrodur® 30-200 14 mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrodur® 30-251 22 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 10/6/G6 ou vitrage gamme Pilkington | Mini : sans limite<br>Maxi : <b>1200x2600 ; 2600x1200</b><br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux!   | RP technik<br>40 Hermetic | ouvrant<br>1 vantail | Cloison : feu côté ailette<br>Ouvrant : Indifférent<br>Vitrage: Indifférent |             | 01/06/2017            |



**MUR RIDEAU ACIER Pare Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.  | PF<br>E<br>EW            | CF<br>EI | Côtés<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                                    | Produits Verriers  | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire        | Montage    | Sens du feu |       | Labo<br>validité |
|---|--------------------------|----------|--|--|---|-------------------|------------|-------------|-------|------------------|
|   |                          |          |  |  |   |                   |            | Structure   | Verre |                  |
| 08-A-379<br><br>ext 12/1<br>en cours de rédaction | EW<br>60<br><br>EW<br>30 |          | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi entre dalles :<br><b>inf. x 5000</b> | Pyrodure® 60-202 19mm (int.& ext.)   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1300 x 2850</b>                    | Jansen<br>VISS TV | Mur rideau | indifférent |       | 20/05/2014       |
|   |                          |          |  | Pyrodure® 30-201 10 mm (int.& ext.)<br>Pyrodure® 30-251 24 mm (int.& ext.)<br>VI 10/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>10 & 24mm : <b>1200x2600 (LxH et HxL)</b> |                   |            |             |       |                  |

**VERRIERE ACIER Pare Flammes, E, EW (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.                                 | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtés<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                    | Produits Verriers   | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire  | Montage  | Sens du feu                     |                        | Labo<br>validité |
|--------------------------------------|---------------|----------|--|---|--|---|----------|---------------------------------|------------------------|------------------|
|                                      |               |          |  |   |  |   |          | Structure                       | Verre                  |                  |
| 13-A-457<br>en cours de<br>rédaction | E30           |          | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 4300</b> | Pyroclear® 30-401 23mm (int. & ext.)<br>VI Pc 6 low E / 8 / 44.2  | Mini: <b>sans limite</b><br>Maxi: <b>1100x2100</b>   | RP Technik<br>Multipop 60<br>ou<br>ISO Hemetic<br>60N | Vérierre | côté<br>porteurs<br>(intérieur) | Côté feuilleté<br>44.2 | 01/07/2018       |
|                                      |               |          |  | Pyroclear® 30-402 25mm (int. & ext.)<br>VI Pc 8 low E / 8 / 44.2<br>Pyroclear® 30-403 27mm (int. & ext.)<br>VI Pc 10 low E / 8 / 44.2 | Formes:<br>Parallélogramme, Triangle ou Trapèze avec:<br>- angle mini. 20°;<br>- 0.69m <sup>2</sup> ≤ S ≤ 0.85m <sup>2</sup><br><br>S: Surface |   |          |                                 |                        |                  |
|                                      |               |          |  | Elément à 1 pan avec retour vertical<br>Elément à 2 pans<br>Mise en œuvre avec ou sans tympan vitré<br>Inclinaison de 5 à 35°         |  |   |          |                                 |                        |                  |

| CHASSIS FIXE PARCLOSE ACIER Coupe Feu, EI (application intérieure et/ou extérieure) |               |          |  |  |  |                        |                                      |             |                         |                  |
|---|---------------|----------|--|--|--|------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------|
| P.V.  | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtés<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)      | Produits Verriers  | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire             | Montage                              | Sens du feu |                         | Labo<br>validité |
|   |               |          |  |  |  |                        |                                      | Structure   | Verre                   |                  |
| 08-A-342  |               | EI 30    | Mini : sans limite<br>Maxi : inf. x 4000 | <b>Pyrostop® 30-10 15 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-20 18 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-20+P6B 21mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-18 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-25 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-15S VISI</b> (int.)  | Maxi:<br>15 & 18mm: <b>2779x1324 (LxH &amp; HxL)</b><br><b>1440x2580 ; 2424x1424</b><br><b>21mm: 964x2374</b><br>32mm: <b>2889x1500 (LxH &amp; HxL)</b><br>VISI: <b>1000x2000 (LxH &amp; HxL)</b><br><br>Formes (Parallélogramme ou Triangle):<br>0,7 m² < S < 1,9 m² avec aucun angle < 45°<br>Panneau Plein : 860 x 2865             | Forster<br>Fuego Light | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent | Efectis<br>16/02/2014   |                  |
| ext. 12/1   |               |          |  | Jonction de deux cloisons avec angles variables de 90° à 180° sans poteau d'angle.<br>Hauteur maxi de la jonction: 3400mm  |  |                        |                                      |             |                         |                  |
| 10-A-622  |               | EI 30    | Mini : Sans limite<br>Maxi : inf. x 4000 | <b>Pyrostop® 30-10 15 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-101 16 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-20 18 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-20+P6B 21mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-18 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-25 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington | Maxi :<br>15mm : <b>1400x2500 ; 2362x1400</b><br>16mm : <b>1400x3000 ; 2362x1400</b><br>18 & 21mm : <b>1400x3000 ; 3000x1300</b><br><br>Maxi :<br>15mm iso : <b>1400x2500</b><br>18mm iso : <b>1400x3000</b><br><br>Formes (Parallélogramme ou Triangle): S < 1,5 m² avec<br>aucun angle < 20°<br><br>Panneau Plein : Surface Max. 1m² | Jansen<br>Janisol 2    | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent | Efectis<br>09/11/2016   |                  |
| ext. 12/1   |               | E30      |  | <b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-371 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 Acoustique lowE Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-381 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 lowE gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1400x2869 ; 2403x1200</b>   |                        |                                      | Indifférent | Feu côté<br>contre face |                  |

**CHASSIS FIXE PARCLOSE ACIER Coupe Feu, EI (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.     | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtés<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                    | Produits Verriers   | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire              | Montage                              | Sens du feu |                       | Labo<br>validité |
|----------|---------------|----------|--|---|--|-------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
|          |               |          |  |   |  |                         |                                      | Structure   | Verre                 |                  |
| 08-A-275 | EI 60         |          | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 4000</b> | <b>Pyrostop® 60-101 23 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 60-251 41 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>23mm : <b>1500x2554 (LxH ou HxL); 324x2900</b><br>27, 40 & 41 mm: <b>1500x2495 (LxH ou HxL)</b><br><br>Panneau Plein : 1088 x 2676<br>Formes (Parallélogramme ou Triangle):<br>0,7 m <sup>2</sup> < S < 1,9 m <sup>2</sup> avec aucun angle < 45°   | Forster<br>Fuego light  | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent | Efectis<br>16/02/2014 |                  |
|          |               |          |  | Jonction des cloisons vitrées avec des cloisons légères type 98/48 ou 120/70 avec partie fixe vitrée =><br>Hauteur maxi : . 98/48 = 3400 mm . 120/70 = 4000 mm . entre dalle béton = 4000 mm<br>Jonction bloc porte vitré et cloison légère en imposte hauteur: maxi 700mm pour type 120/70 et 500 mm<br>pour type 98/48 / Jonction latérale sans limite.                         |  |                         |                                      |             |                       |                  |
| 10-A-219 | EI 60         |          | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 4000</b> | <b>Pyrostop® 60-101 23 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 60-251 41 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>23, 40 & 41mm : <b>1500x2495</b><br>27mm : <b>1398x2866</b><br><br>Formes (Parallélogramme, Trapèze ou Triangle):<br>S < 1,22 m <sup>2</sup> avec aucun angle < 21°   | Jansen<br>Janisol C4    | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent | Efectis<br>04/02/2016 |                  |
|          |               |          |  | Hauteur Maxi. Cloison vitrée entre béton: 4000 mm<br>Jonction avec poteau d'angle; Hauteur Maxi. 3000mm<br>Jonction avec des cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : hauteur maxi. Cloison + Placo: 3400 mm<br>Imposte en cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : Hauteur Maxi = 1000 mm  |  |                         |                                      |             |                       |                  |
| 09-A-423 | EI 60         |          | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3400</b> | <b>Pyrostop® 60-101 23 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 60-251 41 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/G6 ou vitrage gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>23mm: <b>1500x2500 ; 2500x1500</b><br>27mm: <b>1398x2866</b><br>41mm: <b>929x2500 ; 2500x929</b><br><br>Formes parallélogramme ou triangles:<br>Surface max: <b>2,31m<sup>2</sup> si aucun angle &lt; 45°</b> ou<br><b>1,92m<sup>2</sup> si aucun angle &lt; 20°</b><br>Panneau: 1,35 m <sup>2</sup> Maxi | RP Technik<br>Isofeu 60 | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent | CTICM<br>02/02/2015   |                  |
|          |               |          |  | Hauteur maxi. Cloison vitrée entre béton jusqu'à 3400 mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 98/48 : hauteur maxi de la cloison vitrée = 3000 mm<br>Imposte en cloisons légères EI60 type 98/48 : Hauteur Maxi = 500 mm<br>Pose sur allège en cloison légère EI60 type 98/48 : Hauteur Maxi = 1000 mm<br>Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur un poteau |  |                         |                                      |             |                       |                  |

**CHASSIS FIXE PARCLOSE ACIER Coupe Feu, EI (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.            | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtés<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                    | Produits Verriers  | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire             | Montage                              | Sens du feu |       | Labo<br>validité       |
|-----------------|---------------|----------|--|--|--|------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|------------------------|
|                 |               |          |  |  |  |                        |                                      | Structure   | Verre |                        |
| <b>11-A-091</b> | <b>EI90</b>   |          | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3950</b> | Pyrostop® 90-102 37 mm (int.)<br>Pyrostop® 90-182 54 mm (int. & ext.)<br>VI 37/8/44.2 ou verre feuilleté Pilkington  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>37mm: <b>1360x2844 ; 2218x1414</b><br>54mm: <b>1384x2864 ; 1430x1330</b><br>Panneau plein | Forster<br>Fuego Light | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent |       | Efectis<br>29/03/2016  |
|                 |               |          |  | Jonctions latérales avec une cloison légère type 120/70 classée EI120  |  |                        |                                      |             |       |                        |
| <b>08-A-081</b> | <b>EI 90</b>  |          | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 4000</b> | Pyrostop® 90-102 37 mm (int.) .<br>Possibilité de montage en vitrage isolant avec<br>contreface gamme Pilkington<br>Pyrostop® 90-201 40 mm (int. & ext.).<br>Possibilité de montage en vitrage isolant avec<br>contreface gamme Pilkington | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1400X2500 ; 2500x1400</b><br>Panneau plein : surface maxi < 2,8 m²                        | Jansen<br>Janisol C4   | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent |       | EFFECTIS<br>26/05/2018 |

**CHASSIS FIXE PARCLOSE ACIER Coupe Feu, EI (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.            | PF<br>E<br>EW     | CF<br>EI                                    | Côtés<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                    | Produits Verriers   | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire                        | Montage                              | Sens du feu   |                       | Labo<br>validité |
|-----------------|-------------------|---|--|---|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|------------------|
|                 |                   |   |  |   |   |                                   |                                      | Structure   | Verre                 |                  |
| <b>06-A-377</b> | <b>EI<br/>120</b> |   | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3000</b> | <b>Pyrostop® 120-10 58 mm</b> (int.)<br>VI 26/6/26<br><b>Pyrostop® 120-380 63 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 42/12/44.2 | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>· 58mm : <b>1200x2300 ; 2300x 1200</b><br>· 63mm : <b>1200x2300 ; 2300x 1200</b><br>Panneau Plein : Surface Maxi < 1,2 m <sup>2</sup><br>Formes (Parallélogramme ou Triangle) S < 0,6 m <sup>2</sup> avec<br>aucun angle < 45° | RP Technik<br>ISO FEU EI<br>120   | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | recto / verso   | CTICM<br>15/01/2017   |                  |
| ext. 07/1       | <b>EI<br/>90</b>  |   | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3000</b> | <b>Pyrostop® 90-102 37 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 90-201 40 mm</b> (int. & ext.)                                 | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>· 37mm : <b>1800x2850</b><br>· 40mm : <b>1800x2850</b><br>Panneau Plein : Surface Maxi < 1,2 m <sup>2</sup><br>Formes (Parallélogramme ou Triangle) S < 0,6 m <sup>2</sup> avec<br>aucun angle < 45°                           | RP Technik<br>ISO FEU EI<br>120   | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | recto / verso   |                       |                  |
| <b>05-V-074</b> | <b>EI<br/>120</b> |   | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3000</b> | <b>Pyrostop® 120-10 58 mm</b> (int.)<br>VI 26/6/26<br><b>Pyrostop® 120-380 63 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 42/12/44.2 | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>· 58mm : <b>1150x2200 ; 1290 x 720</b><br>· 63mm : <b>1150 x 595</b><br>Panneau plein : <b>1290 x 1290</b>   | Forster                           | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | recto / verso   | CTICM<br>24/03/2015   |                  |
| ext 06/1        |                   |   |  | Jonction par système de Manchonnage   |   |                                   |                                      |   |                       |                  |
| ext 06/2        |                   |   |  | mise en œuvre de la cloison dans une construction support réalisée en béton   |   |                                   |                                      |   |                       |                  |
| ext 06/3        |                   |   |  | Augmentation des dimensions de vitrages   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>· 58mm : <b>1300 x 2400</b><br>· 63mm : <b>1265 x 655</b>  |                                   |                                      |   |                       |                  |
| ext 07/4        |                   | Maintien des vitrages par simple parclosage |  |   |   |                                   |                                      |   |                       |                  |
| <b>09-A-457</b> | <b>EI<br/>120</b> |   | Mini : <b>Sans limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3015</b> | <b>Pyrostop® 120-10 58 mm</b> (int.)<br>VI 26/6/26<br><b>Pyrostop® 120-380 63 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 42/12/44.2 | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>· 58mm : <b>1200x2400 ; 2400 x 615</b><br>· 63mm : <b>1200 x 2400 ; 1265 x 665</b><br>Panneau plein : 1 m <sup>2</sup> Maxi.   | Jansen<br>Janisol C4              | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent sauf pour<br><b>Pyrostop® 60-380</b> avec<br>hauteur > 665 mm: Feu<br>côté contreface | Efectis<br>16/03/2015 |                  |
| <b>06-A-101</b> | <b>EI<br/>120</b> |   | Mini : <b>Sans Limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 3000</b> | <b>Pyrostop® 120-10 58 mm</b> (int.)<br>VI 26/6/26<br><b>Pyrostop® 120-380 63 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 42/12/44.2 | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>· 58mm : <b>1265x2420 ; 2000x 1000</b><br>· 63mm : <b>1150x595</b><br>Panneau plein : <b>1000x1000</b>   | Pilkington<br>Tube de<br>commerce | <b>Chassis<br/>fixe<br/>parclosé</b> | recto / verso   | CTICM<br>05/10/2016   |                  |

**BLOC PORTE ACIER Coupe Feu, EI (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.   | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI     | Côtes<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)  | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire             | Montage  | Sens du feu |                         | Labo<br>validité |
|--|---------------|--------------|--|--|---|------------------------|--|-------------|-------------------------|------------------|
|  |               |              |  |  |   |                        |  | Structure   | Verre                   |                  |
| <b>08-A-343</b>  |               | <b>EI 30</b> | 1 Vantail (S≤3.19 m²)<br>Mini : <b>530 x 1880</b><br>Maxi : <b>1219 x 2887</b><br>2 Vantaux égaux (S≤7.26 m²)<br>Mini : <b>1215 x 1867</b><br>Maxi : <b>2795 x 2864</b><br>2 Vantaux inégaux (S≤5.51 m²)<br>Mini : <b>915 x 1882</b><br>Maxi : <b>2105 x 2887</b><br>Semi-fixe / Service > 0.5<br>S:Surface maxi passage libre | <b>Pyrostop® 30-10 15mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-20 18mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-18 32 mm</b> (int. & ext.)<br>15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-26 32 mm</b> (int. & ext.)<br>18/8/G6T ou vitrage sécurité Pilkington<br><br>Jonction des blocs portes vitrés avec des cloisons légères type 98/48 ou 120/70 avec partie fixe vitrée => Hauteur maxi : . 98/48 = 3400 mm . 120/70 = 4000 mm . entre dalle béton = 4000 mm<br>Jonction bloc porte vitré et cloison légère en imposte hauteur: maxi 700mm pour type 120/70 et 500 mm pour type 98/48 / Jonction latérale sans limite.<br><br>Montage des blocs-portes dans une cloison vitrée EI60 selon PV 08-A-275 | Maxi:<br>15 & 18mm: <b>2779x1324 (LxH &amp; HxL)</b><br><b>1440x2580 ; 2424x1424</b><br>32mm: <b>2889x1500 (LxH &amp; HxL)</b><br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux! | Forster<br>Fuego Light | <b>1 vantail<br/>et 2<br/>vantaux<br/>égaux ou<br/>inégaux</b> | Indifférent | Efectis<br>16/02/2014   |                  |
| <p><b>NOTA:</b> Sous certaines conditions, <b>les blocs-portes vitrés pivotants à deux vantaux</b>, à fermeture automatique de type Forster Fuego Light, répondent aux exigences de la norme <b>NF S 61-937</b>, ce qui permet la réalisation de portes vitrées CF 30 équipées d'un système D.A.S. Le PV <b>99-M-269</b> du CTICM (valable jusqu'au 20 juin 2004) précise la liste spécifique des accessoires testés et à utiliser impérativement.</p> |               |              |  |  |   |                        |  |             |                         |                  |
| <b>10-A-623</b>  |               | <b>EI 30</b> | 1 Vantail (S≤3.87 m²)<br>Mini : <b>620 x 1950</b><br>Maxi : <b>1426 x 2990</b><br>2 Vantaux égaux ou inégaux (S≤6.86 m²)<br>Mini : <b>1100 x 1950</b><br>Maxi : <b>2530 x 2990</b><br><br>Si vantaux inégaux<br>Largeur Mini. Semi-fixe:<br>522mm<br>Largeur Maxi. Service:<br>1338mm  | <b>Pyrostop® 30-10 15 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-20 18 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-20+P6B 21mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-18 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-26 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6T ou vitrage sécurité Pilkington<br><br>Hauteur Maxi. Cloison vitrée entre béton: 4000 mm<br>Jonction avec poteau d'angle; Hauteur Maxi. 3000mm<br>Jonction avec des cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : hauteur maxi. Porte + Placo: 3400 mm<br>Imposte en cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : Hauteur Maxi = 1000 mm   | Maxi :<br>23, 40 & 41mm : <b>1500x2495</b><br>27mm : <b>1398x2866</b><br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux!  | Jansen<br>Janisol 2    | <b>1 vantail<br/>et 2<br/>vantaux<br/>égaux ou<br/>inégaux</b> | Indifférent | Efectis<br>14/11/2016   |                  |
| ext. 12/1  |               | <b>E30</b>   |  | <b>Pyroclear® 30-361 20 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/G6T lowE gamme Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-371 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 Acoustique lowE Pilkington<br><b>Pyroclear® 30-381 23 mm</b> (int.& ext.)<br>VI 6/8/44.2 lowE gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1400x2869 ; 2403x1200</b><br><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux!   |                        |  | Indifférent | Feu côté<br>contre face |                  |
| <b>02-A-343</b>  |               |              | Mini : <b>1600x1500</b><br>Maxi : <b>2300x2250</b>   | <b>Pyrostop® 30-10 15mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-20 18mm</b> (int. & ext.)  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1027x2127</b>  |                        |  |             |                         |                  |
| ext. 05/1  |               |              | Mini : <b>800x1500</b><br>Maxi : <b>1100x2250</b>  | Réalisation de porte 1 vantail   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>996x2127</b>   |                        |  |             |                         |                  |
| ext. 05/2  |               | <b>30</b>    | porte 2 vantaux<br>Mini : <b>1600x1500</b><br>Maxi : <b>2300x2250</b>  | <b>Pyrostop® 30-26 32 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6T ou vitrage sécurité Pilkington   | Min : <b>sans limites</b><br>Maxi partie fixe: <b>1500x2500 (LxH ou HxL)</b><br>Maxi Pte 2 vtr: <b>1027x2127</b><br>Maxi Pte 1 vtl: <b>996x2127</b>                                     | RP Technik<br>ISO Feu  | <b>Porte 1 et<br/>2 vantaux<br/>égaux</b>                      | Indifférent | CTICM<br>01/04/2014     |                  |
| ext. 05/3  |               |              | porte 1 vantail<br>Mini : <b>800x1500</b>  | Montage dans 1 cloison vitrée selon PV 09 A 423 EI60   |   |                        |  |             |                         |                  |
| ext. 05/4  |               |              | Maxi : <b>1100x2250</b>  | Jonction des blocs portes vitrés avec des cloisons légères type 98/48 . Hauteur maxi entre dalle béton 3300 / jonction bloc porte vitré et cloison légère 98/48 en imposte hauteur: mini 200mm maxi 700mm / jonction latérale sans limite  |   |                        |  |             |                         |                  |

**BLOC PORTE ACIER Coupe Feu, EI (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.            | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtes<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)   | Produits Verriers   | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)  | Partenaire               | Montage  | Sens du feu |                       | Labo<br>validité |
|-----------------|---------------|----------|---|---|--|--------------------------|--|-------------|-----------------------|------------------|
|                 |               |          |   |   |  |                          |  | Structure   | Verre                 |                  |
| <b>08-A-287</b> | EI 60         |          | 1 Vantail (S≤3.19 m <sup>2</sup> )<br>Min : <b>560 x 1875</b><br>Maxi <b>1290 x 2700</b>  | <b>Pyrostop® 60-101 23 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou verre feuilleté Pilkington  | Maxi :<br>23mm : <b>1500x2554 (LxH ou HxL); 324x2900</b><br>27, 40 & 41 mm: <b>1500x2495 (LxH ou HxL)</b>  | Forster<br>Fuego Light   | <b>1 vantail<br/>et 2<br/>vantaux<br/>égaux ou<br/>inégaux</b> | Indifférent | Efectis<br>16/02/2014 |                  |
|                 |               |          | 2 Vantaux égaux (S≤6.64 m <sup>2</sup> )<br>Mini : <b>1100 x 1875</b><br>Maxi : <b>2800 x 2700</b><br>2 Vantaux inégaux (S≤5.65 m <sup>2</sup> )<br>Mini : <b>980 x 1875</b><br>Maxi : <b>2250 x 2700</b><br>Semi-fixe / Service > 0.55<br>S: Surface maxi de passage | <b>Pyrostop® 60-261 41 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/6T ou verre sécurité Pilkington  | Respecter les côtes de passage libre des vantaux!  |                          |  |             |                       |                  |
| <b>10-A-220</b> | EI 60         |          | 1 Vantail (S≤4.17 m <sup>2</sup> )<br>Min : <b>695 x 1875</b><br>Maxi <b>1600 x 2875</b>  | <b>Pyrostop® 60-101 23 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou verre feuilleté Pilkington  | Maxi :<br>23, 40 & 41mm : <b>1500x2495</b><br>27mm : <b>1398x2866</b>                                      | Jansen<br>Janisol C4     | <b>1 vantail<br/>et 2<br/>vantaux<br/>égaux ou<br/>inégaux</b> | Indifférent | Efectis<br>04/02/2016 |                  |
|                 |               |          | 2 Vantaux égaux et inégaux (S≤6.59 m <sup>2</sup> )<br>Mini : <b>1098 x 1875</b><br>Maxi : <b>2525 x 2875</b>   | <b>Pyrostop® 60-261 41 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/6T ou verre sécurité Pilkington  | Respecter les côtes de passage libre des vantaux!  |                          |  |             |                       |                  |
|                 |               |          | Si vantaux inégaux<br>Largeur Mini. Semi-fixe:<br>433mm<br>Largeur Maxi. Service: 1598mm  | Hauteur Maxi. Cloison vitrée entre béton: 4000 mm<br>Jonction avec poteau d'angle; Hauteur Maxi. 3000mm<br>Jonction avec des cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : hauteur maxi. Porte + Placo: 3400 mm<br>Imposte en cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : Hauteur Maxi = 1000 mm          |  |                          |  |             |                       |                  |
| <b>09-A-424</b> | EI 60         |          | 1 Vantail (S=2.87 m <sup>2</sup> )<br>Min : <b>584 x 1844</b><br>Maxi <b>1168 x 2458</b>  | <b>Pyrostop® 60-101 23 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27 mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou verre feuilleté Pilkington  | Maxi :<br>23mm: <b>1500x2500 ; 2500x1500</b><br>27mm: <b>1398x2866</b><br>41mm: <b>929x2500 ; 2500x929</b> | RP Technik<br>ISO Feu 60 | <b>1 vantail<br/>et 2<br/>vantaux<br/>égaux ou<br/>inégaux</b> | Indifférent | Efectis<br>02/02/2015 |                  |
|                 |               |          | 2 Vantaux égaux et inégaux* (S=4.85 m <sup>2</sup> )<br>Mini : <b>1000 x 1819</b><br>Maxi : <b>2000 x 2425</b>  | <b>Pyrostop® 60-261 41 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/6T ou verre sécurité Pilkington  | Respecter les côtes de passage libre des vantaux!  |                          |  |             |                       |                  |
| ext. 10/1       |               |          | * Porte 2 Vantaux inégaux<br>Mini semi fixe: 500<br>Maxi vantail principal: 1000  | Hauteur maxi. Cloison vitrée entre béton jusqu'à 3400 mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 98/48 : hauteur maxi de la cloison vitrée = 3000 mm<br>Imposte en cloisons légères EI60 type 98/48 : Hauteur Maxi= 500 mm;<br>Ensemble Cloison vitrée + Imposte: Hauteur Maxi= 3000 mm |  |                          |  |             |                       |                  |
|                 |               |          |   | Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur un poteau<br>Intégration des Blocs-portes EI60 dans une cloison Iso Feu 120 EI120 (Cf. PV 06-A-377)  |  |                          |  |             |                       |                  |

**MUR RIDEAU ACIER Coupe Feu, EI (application intérieure et/ou extérieure)**

| P.V.            | PF<br>E<br>EW    | CF<br>EI | Côtés<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                                 | Produits Verriers  | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire                  | Montage           | Sens du feu      |                            | Labo<br>validité       |
|-----------------|------------------|----------|---|--|---|-----------------------------|-------------------|------------------|----------------------------|------------------------|
|                 |                  |          |   |  |   |                             |                   | Structure        | Verre                      |                        |
| <b>07-A-321</b> | <b>EI<br/>60</b> |          | Mini : <b>sans limite</b><br>Max entre dalles : <b>inf. x 3300</b>  | <b>Pyrostop® 60-101 23 mm</b> (int.).<br>Possibilité de montage en vitrage isolant avec<br>contreface feuilletée | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1500 x 3220 (2850) ; 2200x1200;<br/>1600x1500</b>            | Forster<br>Thermix<br>Vario | <b>Mur rideau</b> | côté<br>porteurs | opposé à la<br>contre-face | Effectis<br>12/12/2012 |
| ext. 10/1       |                  |          | Mini : <b>sans limite</b><br>Max entre dalles : <b>inf. x 4000</b>  | <b>Pyrostop® 60-201 27 mm</b> (int. & ext).<br>Possibilité de montage vitrage isolant                            | <b>(Limite de fabrication du verre 2850 mm)</b>   |                             |                   | Indifférent      |                            |                        |
| <b>08-A-323</b> | <b>EI<br/>60</b> |          | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi entre dalles : <b>inf. x 5000</b> | <b>Pyrostop® 60-101 23 mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40 mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2              | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi:<br>23mm: <b>1385x2850</b><br>41mm: <b>1500x2850 (LxH ou HxL)</b> | Jansen<br>VISS TV           | <b>Mur rideau</b> | indifférent      |                            | Effectis<br>10/03/2014 |



## Procès-verbaux : ALUMINIUM

|                   |   | PARE FLAMMES / E / EW |                    |                              |                              |           | COUPE FEU / EI |                    |                    |                 |           |
|-------------------|---|-----------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|----------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| Type de châssis   |   | Durée (en min)        | Partenaire         | Gamme                        | N° de PV                     | Page      | Durée (en min) | Partenaire         | Gamme              | N° de PV        | Page      |
| <b>CLOISON</b>    |   | EW 30                 | Schüco             | ADS 65<br>NI FR30            | <b>09-A-404</b>              | <b>34</b> | EI 30          | Kawneer            | AA 720 FR          | <b>12-A-084</b> | <b>35</b> |
|                   |   | EW 30                 | Schüco             | ADS 80<br>FR 30/60           | <b>09-A-458<br/>Ext 10-2</b> | <b>38</b> | EI 30          | Reynaers           | CS77 - FP30        | <b>09-A-020</b> | <b>36</b> |
|                   |   | EW 30                 | Kawneer            | AA 720 FR                    | <b>12-A-084<br/>Ext 12-1</b> | <b>35</b> | EI 60          | Reynaers           | CS77 - FP60        | <b>09-A-017</b> | <b>36</b> |
|                   |   |                       |                    |                              |                              | EI 30/60  | Schüco         | ADS 80<br>FR 30/60 | <b>09-A-458</b>    | <b>37</b>       |           |
| <b>FENETRE</b>    |   |                       |                    |                              |                              |           | EI 30          | Schüco             | AWS60              | <b>09-A-540</b> | <b>42</b> |
| <b>BLOC PORTE</b> | 1 Vantail                                     |                       |                    |                              |                              |           | EI 30          | Reynaers           | CS77 - FP30        | <b>09-A-021</b> | <b>39</b> |
|                   | 2 Vantaux égaux<br>ou inégaux                 |                       |                    |                              |                              |           | EI 60          | Reynaers           | CS77 - FP60        | <b>09-A-018</b> | <b>40</b> |
|                   |   |                       |                    |                              |                              |           | EI 30          | Reynaers           | CS77 - FP30        | <b>09-A-022</b> | <b>39</b> |
|                   |   |                       |                    |                              |                              |           | EI 60          | Reynaers           | CS77 - FP60        | <b>09-A-019</b> | <b>40</b> |
|                   | 1 Vantail ou<br>2 Vantaux égaux<br>ou inégaux | EW 30                 | Kawneer            | AA 720 FR                    | <b>12-A-085<br/>Ext 12/1</b> | <b>38</b> | EI30           | Kawneer            | AA 720 FR          | <b>12-A-085</b> | <b>38</b> |
|                   |   | EW 30                 | Schüco             | ADS 65<br>NI FR30            | <b>09-A-405</b>              | <b>34</b> | EI 30/60       | Schüco             | ADS 80<br>FR 30/60 | <b>09-A-459</b> | <b>41</b> |
|                   | EW 30   | Schüco                | ADS 80<br>FR 30/60 | <b>09-A-459<br/>Ext 10/2</b> | <b>41</b>                    |           |                |                    |                    |                 |           |
| <b>FACADE</b>     |   |                       |                    |                              |                              |           | EI30           | Raico              | THERM+S-I          | <b>11-G-514</b> | <b>42</b> |
|                   |   | EW60                  | Schüco             | FW50+FR60                    | <b>11-A-721</b>              | <b>42</b> | EI30           | Schüco             | FW50+FR60          | <b>11-A-721</b> | <b>42</b> |
|                   |   |                       |                    |                              |                              |           | EI60           | Schüco             | FW50+FR60          | <b>11-A-530</b> | <b>42</b> |

| CHASSIS FIXE PARCLOSE - BLOC PORTE ALUMINIUM Pare Flammes / EW (application intérieur et/ou extérieur)  |               |          |  |  |   |                              |  |             |                        |                  |
|---|---------------|----------|--|--|---|------------------------------|--|-------------|------------------------|------------------|
| P.V.  | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtes<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)  | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire                   | Montage  | Sens du feu |                        | Labo<br>validité |
|   |               |          |  |  |   |                              |  | Structure   | Verre                  |                  |
| 09-A-404  | EW<br>30      |          | Mini : <b>Sans Limite</b><br>Maxi : <b>inf. x 4000</b>   | Pyrodur® 30-201 10mm (int & ext.)<br>Pyrodur® 30-200 14mm (int & ext.) | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>10mm: <b>1150x2500 ; 2500x850</b><br>14mm: <b>1500x2500 ; 1400x3000 ;</b><br><b>2400x1400 ; 2020x1500 ; 3000x600</b> | Schüco<br>ADS 65.NI<br>FR 30 | <b>Chassis fixe<br/>parclosé</b>                           | Indifférent | EFFECTIS<br>07/01/2015 |                  |
|   |               |          |  |  | Formes: parallélogramme ou triangles.<br>Surface 0,7m <sup>2</sup> < x < 1,9<br>et aucun angle < 45°<br>Panneau: 1 m <sup>2</sup> Maxi                      |                              |  |             |                        |                  |
| Hauteur maxi. Cloison vitrée jusqu'à 4000 mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 98/48 : hauteur maxi entre dalle béton = 4000 mm<br>Imposte des cloisons légères EI60 type 98/48 : Hauteur Maxi= 1000 mm<br>Pose sur une allège de type cloison légère interdite |               |          |  |  |   |                              |  |             |                        |                  |
| Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur un poteau  |               |          |  |  |   |                              |  |             |                        |                  |
| 09-A-405  | EW<br>30      |          | 1 Vantail<br>Min : <b>Sans limite</b><br>Maxi <b>1400x2290 ;</b><br><b>970x2490</b>  | Pyrodur® 30-201 10mm (int & ext.)<br>Pyrodur® 30-200 14mm (int & ext.) | Maxi :<br><b>10mm: 1150x2500 ; 2500x850</b><br><b>14mm: 1500x2500 ; 1400x3000 ;</b><br><b>2400x1400 ; 2020x1500 ; 3000x600</b>                              | Schüco<br>ADS 65.NI<br>FR 30 | <b>1 vantail et<br/>2 vantaux<br/>égaux ou<br/>inégaux</b> | Indifférent | EFFECTIS<br>07/01/2015 |                  |
|   |               |          | 2 Vantaux égaux ou<br>inégaux<br>Mini : <b>400(vtl SF)x inf</b><br>Maxi : <b>2820x2490</b><br>Maxi. vtl Service: <b>1410</b> |  | Respecter les dimensions de passage libre!  |                              |  |             |                        |                  |
| vtl: Vantail<br>SF: Semi Fixe   |               |          |  |  |   |                              |  |             |                        |                  |
| Hauteur maxi. Cloison vitrée jusqu'à 4000 mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 98/48 : hauteur maxi entre dalle béton = 4000 mm<br>Imposte des cloisons légères EI60 type 98/48 : Hauteur Maxi= 1000 mm<br>Pose sur une allège de type cloison légère interdite |               |          |  |  |   |                              |  |             |                        |                  |
| Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur un poteau  |               |          |  |  |   |                              |  |             |                        |                  |

| CHASSIS FIXE PARCLOSE ALUMINIUM Coupe Feu / EI - Pare Flammes / EW (application intérieur et/ou extérieur) |               |          |   |   |   |                      |                          |             |   |                       |
|--|---------------|----------|---|---|---|----------------------|--------------------------|-------------|---|-----------------------|
| P.V.   | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtés<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)     | Produits Verriers   | Côtés<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire           | Montage                  | Sens du feu |   | Labo<br>validité      |
|  |               |          |   |   |   |                      |                          | Structure   | Verre   |                       |
| 12-A-084   | EI30          |          | Mini : Sans Limite<br>Maxi : inf x 4000 | <b>Pyrostop® 30-10 15mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 20-20 18mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 20-20+P5A 20mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 20-20+P6B 21mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-25 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/6 ou vitrage gamme Pilkington | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>15 à 21mm: <b>1000x3000 ; 2000x1500.</b><br>32mm: <b>1244x2884</b>              | Kawneer<br>AA 720 FR | Chassis fixe<br>parclosé | Indifférent |   | EFECTIS<br>21/06/2017 |
|  |               |          |   | Jonction de la cloison vitrée avec des cloisons légères type 98/48.<br>Hauteur maxi entre dalle béton (Châssis + Placo): 3000mm.<br>Imposte en cloisons légères type 98/48 : Hauteur Maxi = 350 mm<br>Pose sur une allège de type cloison légère interdite              | Jonction de châssis en ligne ou à 90° avec un poteau acier isolé;<br>Hauteur maxi. : 4000mm.                    |                      |                          |             |   |                       |
| ext. 12/1  | EW<br>30      |          |   | <b>Pyrodur® 30-201 10mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-200 14mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-25 28mm</b> (int. & ext.)<br>VI 14/8/6 ou vitrage gamme Pilkington   | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>10 & 14mm: <b>445x1470.</b><br>28mm: <b>1224x2230 (LxH ou HxL); 762 x 2584.</b> |                      |                          | Indifférent | Indifférent<br>sauf VI:<br>Feu opposé<br>à la<br>contreface |                       |

| CHASSIS FIXE PARCLOSE ALUMINIUM Coupe Feu / EI (application intérieur et/ou extérieur) |               |          |   |   |   |                          |                                  |             |                       |                  |
|--|---------------|----------|---|---|---|--------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| P.V.   | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtes<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                   | Produits Verriers   | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire               | Montage                          | Sens du feu |                       | Labo<br>validité |
|  |               |          |   |   |   |                          |                                  | Structure   | Verre                 |                  |
| 09-A-020   | EI 30         |          | Mini : <b>Sans Limite</b><br>Maxi : <b>inf x 3000</b> | <b>Pyrostop® 30-10 15mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-20 18mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-18 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-25 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6 ou vitrage de la gamme Pilkington     | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>15 & 18mm: <b>1392x1902 ; 1040x2136 ; 880x2274 ; 2352x530</b><br>32mm: <b>886x1910</b><br>Panneau: 1,5 m <sup>2</sup> Maxi | Reynaers<br>CS 77 - FP30 | <b>Châssis fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent | EFECTIS<br>15/10/2014 |                  |
|  |               |          |   | Hauteur maxi. Cloison vitrée jusqu'à 3000mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 120/70 : hauteur maxi entre dalle béton = 3300 mm<br>Imposte des cloisons légères EI60 type 120/70 : Hauteur Maxi: 400mm<br>Pose sur une allège de type cloison légère interdite  |   |                          |                                  |             |                       |                  |
| 09-A-017   | EI 60         |          | Mini : <b>Sans Limite</b><br>Maxi : <b>inf x 3000</b> | <b>Pyrostop® 60-101 23mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 60-251 41mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/G6 ou vitrage de la gamme Pilkington | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>23 & 27mm: <b>1136x2136 ; 672x2274 ; 2352x535 ; 1394x1901</b><br>40 & 41mm: <b>1136x2436</b><br>Panneau: 1,5 m <sup>2</sup> Maxi. | Reynaers<br>CS 77 - FP60 | <b>Châssis fixe<br/>parclosé</b> | Indifférent | EFECTIS<br>16/09/2014 |                  |
|  |               |          |   | Hauteur maxi. Cloison vitrée jusqu'à 3000mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 120/70 : hauteur maxi entre dalle béton = 3400 mm<br>Imposte des cloisons légères EI60 type 120/70 : Hauteur Maxi: 400mm<br>Pose sur une allège de type cloison légère interdite  |   |                          |                                  |             |                       |                  |

| CHASSIS FIXE PARCLOSE ALUMINIUM Coupe Feu / EI - Pare Flammes / EW (application intérieur et/ou extérieur) |               |          |                                     |   |   |                              |                          |             |                     |                  |
|--|---------------|----------|-------------------------------------|---|---|------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| P.V.   | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtes<br>Hors Tout L x H<br>(en mm) | Produits Verriers   | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire                   | Montage                  | Sens du feu |                     | Labo<br>validité |
|  |               |          |                                     |   |   |                              |                          | Structure   | Verre               |                  |
| 09-A-458   |               |          |                                     | <b>Pyrostop® 60-101 23mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 60-251 41mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/G6 ou vitrage de la gamme Pilkington  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>23 & 27mm: <b>1400x2500 (LxH ou HxL) ; 970x3000 (LxH ou HxL)</b><br>40 & 41mm: <b>1400x2500 ; 2500x900</b><br><br>parallélogramme ou triangles. Surface 0,7m² < x < 1,9 et aucun angle < 45°<br>Panneau: 1m² Maxi. | Schüco<br>ADS 80<br>FR 30/60 | Châssis fixe<br>parclosé | Indifférent | CTICM<br>11/01/2015 |                  |
|  |               |          |                                     | Hauteur maxi. Cloison vitrée jusqu'à 4000mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI90 type 98/48 : hauteur maxi entre dalle béton = 4000 mm<br>Imposte des cloisons légères EI90 type 98/48 : Hauteur Maxi: 1000mm<br>Pose sur une allège de type cloison légère interdite<br><br>Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur un poteau |   |                              |                          |             |                     |                  |
|  |               |          |                                     | Mini : <b>Sans Limite</b><br>Maxi : <b>inf x 4000</b>   |   |                              |                          |             |                     |                  |
| ext. 09/1  |               |          |                                     | Mise en œuvre de :<br><b>Pyrostop® 30-10 15mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-20 18mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-18 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-25 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6 ou vitrage de la gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>15mm: <b>1400x2300 (LxH ou HxL)</b><br>18mm: <b>1400x3000 ; 2430x1400</b><br>32mm: <b>1400x3000 ; 2430x1400</b>  |                              |                          |             |                     |                  |
| ext. 10/2  |               |          |                                     | Mise en œuvre de :<br><b>Pyrodur® 30-201 10mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-200 14mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-251 24mm</b> (int. & ext.)<br>VI 10/8/G6 ou vitrage de la gamme Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>10mm: <b>1150x2500 ; 2500x850</b><br>14mm: <b>1500x2500 ; 1400x3000 ; 2400x1400 ; 2020x1500 ; 3000x600</b><br>24mm: <b>1300x2455 (LxH ou HxL)</b>  |                              |                          |             |                     |                  |

| BLOC PORTE ALUMINIUM Coupe Feu / EI (application intérieur et/ou extérieur) |               |          |   |   |   |                      |  |  |             |                       |
|---|---------------|----------|---|---|---|----------------------|--|--|-------------|-----------------------|
| P.V.  | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtes<br>Passage Libre<br>L x H<br>(en mm)  | Produits Verriers   | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire           | Montage  | Sens du feu  |             | Labo<br>validité      |
|   |               |          |   |   |   |                      |  | Structure  | Verre       |                       |
| 12-A-085  |               | EI30     | Pour un feu côté paumelles:<br>1 Vantail<br>Min : <b>700x2250</b><br>Maxi : <b>1400x3000</b><br>2 Vantaux égaux<br>Mini : <b>1400x1950</b><br>Maxi : <b>2800x2600</b><br>2 Vantaux inégaux<br>Mini: <b>800</b> (vtl SF) <b>x2250</b><br>Maxi: <b>2200x3000</b><br>Maxi vtl Service: <b>1400</b> | <b>Pyrostop® 30-10 15mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 20-20 18mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 20-20+P5A 20mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 20-20+P6B 21mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-25 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/6T ou vitrage sécurité Pilkington | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>15mm: <b>797x1470</b><br>18 à 32mm: <b>cf. Passage libre des vantaux.</b>  | Kawneer<br>AA 720 FR | <b>1 vantail et 2 vantaux égaux ou inégaux</b> | Feu côté paumelles ou opposé aux paumelles (voir PV) | Indifférent | EFECTIS<br>01/07/2017 |
|   |               |          | Hauteur maxi. Bloc Porte + Cloison vitrée : 3000mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 98/48 :<br>Hauteur maxi Bloc Porte + Cloison + Placo: 3000 mm<br>Imposte des cloisons légères EI60 type 98/48 : Hauteur Maxi: 350mm  | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>10 & 14mm: <b>445x1470.</b><br>28mm: <b>1224x2230 (LxH ou HxL); 762 x 2584.</b><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux!   |   |                      |  |  |             |                       |
| ext 12/1  |               | EW<br>30 | Pour un feu côté opposé aux paumelles, voir le PV<br>Vtl: Vantail<br>SF: Semi Fixe  | <b>Pyrodur® 30-201 10mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-200 14mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-25 28mm</b> (int. & ext.)<br>VI 14/8/6T ou vitrage sécurité Pilkington   | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>10 & 14mm: <b>445x1470.</b><br>28mm: <b>1224x2230 (LxH ou HxL); 762 x 2584.</b><br>Respecter les côtes de passage libre des vantaux! |                      |  | Indifférent sauf VI Feu côté opposé à la contreface  |             |                       |

| BLOC PORTE ALUMINIUM Coupe Feu / EI (application intérieur et/ou extérieur) |               |              |   |  |   |                          |                                   |             |                        |                  |
|---|---------------|--------------|---|--|---|--------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|------------------|
| P.V.  | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI     | Côtes<br>Passage Libre<br>L x H<br>(en mm)  | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire               | Montage                           | Sens du feu |                        | Labo<br>validité |
|   |               |              |   |  |   |                          |                                   | Structure   | Verre                  |                  |
| <b>09-A-021</b>   |               | <b>EI 30</b> | Mini : <b>635x1707</b><br>Maxi : <b>1270x2276</b><br><br>Surface maxi. de passage libre: 2,9m <sup>2</sup>                                | <b>Pyrostop® 30-10 15mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-20 18mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-18 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-26 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6T ou vitrage de sécurité Pilkington | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>15 & 18mm: <b>1392x1902 ; 1040x2136 ; 880x2274 ; 2352x530</b><br>32mm: <b>886x1910</b><br><br>Panneau: 1,5 m <sup>2</sup> Maxi | Reynaers<br>CS 77 - FP30 | <b>1 vantail</b>                  | Indifférent | EFFECTIS<br>15/10/2014 |                  |
| <b>09-A-022</b>   |               | <b>EI 30</b> | Mini : <b>1135x1707</b><br>Maxi : <b>2270x2276</b><br><br>Surface maxi. de passage libre: 5,16m <sup>2</sup><br>Semi Fixe/ Service = 0,75 | <b>Pyrostop® 30-10 15mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-20 18mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-18 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-26 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6T ou vitrage de sécurité Pilkington | Mini : <b>sans limite</b><br>Maxi :<br>15 & 18mm: <b>1392x1902 ; 1040x2136 ; 880x2274 ; 2352x530</b><br>32mm: <b>886x1910</b><br><br>Panneau: 1,5 m <sup>2</sup> Maxi | Reynaers<br>CS 77 - FP30 | <b>2 vantaux égaux ou inégaux</b> | Indifférent | EFFECTIS<br>15/10/2014 |                  |

| BLOC PORTE ALUMINIUM Coupe Feu / EI (application intérieur et/ou extérieur) |               |              |   |   |   |                          |                                   |             |                       |                  |
|---|---------------|--------------|---|---|---|--------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| P.V.  | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI     | Côtes<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)   | Produits Verriers   | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire               | Montage                           | Sens du feu |                       | Labo<br>validité |
|   |               |              |   |   |   |                          |                                   | Structure   | Verre                 |                  |
| <b>09-A-018</b>   |               | <b>EI 60</b> | Mini : <b>635x1707</b><br>Maxi : <b>1270x2276</b><br><br>Surface maxi. de passage libre: 2,9m <sup>2</sup>                                | <b>Pyrostop® 60-101 23mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 60-261 41mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/G6T ou vitrage de sécurité Pilkington | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>23 & 27mm: <b>1136x2136</b> ; <b>1394x1901</b><br>40 & 41mm: <b>1136x2436</b> | Reynaers<br>CS 77 - FP60 | <b>1 vantail</b>                  | Indifférent | EFECTIS<br>16/09/2014 |                  |
|   |               |              |   | Hauteur maxi. Cloison vitrée jusqu'à 3000mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 120/70 : hauteur maxi entre dalle béton = 3300 mm<br>Imposte des cloisons légères EI60 type 120/70 : Hauteur Maxi: 400mm  |   |                          |                                   |             |                       |                  |
| <b>09-A-019</b>   |               | <b>EI 60</b> | Mini : <b>1135x1707</b><br>Maxi : <b>2270x2276</b><br><br>Surface maxi. de passage libre: 5,16m <sup>2</sup><br>Semi Fixe/ Service = 0,75 | <b>Pyrostop® 60-101 23mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 60-261 41mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/G6T ou vitrage de sécurité Pilkington | Mini : sans limite<br>Maxi :<br>23 & 27mm: <b>1136x2136</b> ; <b>1394x1901</b><br>40 & 41mm: <b>1136x2436</b> | Reynaers<br>CS 77 - FP60 | <b>2 vantaux égaux ou inégaux</b> | Indifférent | EFECTIS<br>16/09/2014 |                  |
|   |               |              |   | Hauteur maxi. Cloison vitrée jusqu'à 3000mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI60 type 120/70 : hauteur maxi entre dalle béton = 3300 mm<br>Imposte des cloisons légères EI60 type 120/70 : Hauteur Maxi: 400mm  |   |                          |                                   |             |                       |                  |



| BLOC PORTE ALUMINIUM Coupe Feu / EI - Pare Flammes / EW (application intérieur et/ou extérieur) |               |          |   |  |   |                              |  |             |                        |                  |
|---|---------------|----------|---|--|---|------------------------------|--|-------------|------------------------|------------------|
| P.V.  | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI | Côtes<br>Passage Libre<br>L x H (en mm)   | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire                   | Montage  | Sens du feu |                        | Labo<br>validité |
|   |               |          |   |  |   |                              |  | Structure   | Verre                  |                  |
| 09-A-459  |               | EI 60    | 1 Vantail<br>Min : <b>700x1400</b><br>Maxi : <b>1400x2490</b><br><br>2 Vantaux égaux<br>Mini : <b>1410x1866</b><br>Maxi : <b>2820x2490</b><br>2 Vantaux inégaux<br>Mini: <b>400(vtl)</b><br>SF) <b>x1866</b><br>Maxi: <b>2820x2490</b><br>Maxi vtl Service: <b>1410</b> | <b>Pyrostop® 60-101 23mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 60-201 27mm</b> (int.& ext.)<br><b>Pyrostop® 60-181 40mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 60-261 41mm</b> (int. & ext.)<br>VI 27/8/G6T ou vitrage sécurité Pilkington                       | Maxi :<br><b>23 &amp; 27mm: 1400x2500 (LxH ou HxL) ;</b><br><b>970x3000 (LxH ou HxL)</b><br><b>40 &amp; 41mm: 1400x2500 ; 2500x900</b><br><br>Respecter les dimensions de passage libre!                                |                              |  |             |                        |                  |
|   |               |          | Vtl: Vantail<br>SF: Semi Fixe   | Hauteur maxi. Cloison vitrée jusqu'à 4000mm<br>Jonction avec des cloisons légères EI90 type 98/48 : hauteur maxi entre dalle béton = 4000 mm<br>Imposte des cloisons légères EI90 type 98/48 : Hauteur maxi: 1000mm<br>Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur un poteau              |   |                              |  |             |                        |                  |
| ext. 09/1   |               | EI 30    | 1 Vantail<br>Min : <b>680x1866</b><br>Maxi : <b>1400x2490</b><br><br>2 Vantaux égaux<br>Mini : <b>1226x1866</b><br>Maxi : <b>2820x2490</b><br>2 Vantaux inégaux<br>Mini: <b>400(vtl)</b><br>SF) <b>x1866</b><br>Maxi: <b>2820x2490</b><br>Maxi vtl Service: <b>1410</b> | Mise en œuvre de :<br><b>Pyrostop® 30-10 15mm</b> (int.)<br><b>Pyrostop® 30-20 18mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrostop® 30-18 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-26 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6T ou vitrage de sécurité Pilkington | Maxi :<br><b>15mm: 1400x2300 (LxH ou HxL)</b><br><b>18mm: 1400x3000 ; 2430x1400</b><br><b>32mm: 1400x3000 ; 2430x1400</b><br><br>Respecter les dimensions de passage libre!   | Schüco<br>ADS 80<br>FR 30/60 | <b>1 vantail et<br/>2 vantaux<br/>égaux ou<br/>inégaux</b> | Indifférent | EFFECTIS<br>11/01/2015 |                  |
| ext. 10/2   |               | EW<br>30 | 1 Vantail<br>Min : <b>700x1400</b><br>Maxi : <b>1400x2490</b><br><br>2 Vantaux égaux<br>Mini : <b>1410x1866</b><br>Maxi : <b>2820x2490</b><br>2 Vantaux inégaux<br>Mini: <b>400(vtl)</b><br>SF) <b>x1866</b><br>Maxi: <b>2820x2490</b><br>Maxi vtl Service: <b>1410</b> | Mise en œuvre de :<br><b>Pyrodur® 30-201 10mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-200 14mm</b> (int. & ext.)<br><b>Pyrodur® 30-261 24mm</b> (int. & ext.)<br>VI 10/8/G6T ou vitrage sécurité Pilkington  | Maxi :<br><b>10mm: 1150x2500 ; 2500x850</b><br><b>14mm: 1500x2500 ; 1400x3000 ;</b><br><b>2400x1400 ; 2020x1500 ; 3000x600</b><br><b>24mm: 1300x2455 (LxH ou HxL)</b><br><br>Respecter les dimensions de passage libre! |                              |  |             |                        |                  |
|   |               |          | Vtl: Vantail<br>SF: Semi Fixe   |  |   |                              |  |             |                        |                  |

| Ouvrant ALUMINIUM Coupe Feu / EI - Pare Flammes / EW (application intérieur et/ou extérieur) |               |              |   |  |  |                          |                          |             |       |                        |
|--|---------------|--------------|---|--|--|--------------------------|--------------------------|-------------|-------|------------------------|
| P.V.   | PF<br>E<br>EW | CF<br>EI     | Côtes<br>Passage Libre L x H<br>(en mm)                       | Produits Verriers  | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)                | Partenaire               | Montage                  | Sens du feu |       | Labo<br>validité       |
|  |               |              |   |  |  |                          |                          | Structure   | Verre |                        |
| <b>09-A-540</b>  |               | <b>EI 30</b> | 1 Vantail<br>Min : <b>650x1425</b><br>Maxi : <b>1300x1900</b> | <b>Pyrostop® 30-18 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 15/8/44.2 ou vitrage feuilleté Pilkington<br><b>Pyrostop® 30-25 32mm</b> (int. & ext.)<br>VI 18/8/G6 ou vitrage de la gamme Pilkington | Min : <b>508x1283</b><br>Maxi : <b>1158x1758</b> | Schüco<br>AWS 60<br>FR30 | <b>Fenêtre 1<br/>vtl</b> | Indifférent |       | EFFECTIS<br>18/05/2015 |

| FACADE ALUMINIUM Coupe Feu / EI - Pare Flammes / EW (application intérieur et/ou extérieur) |                  |                  |   |   |   |                         |               |                     |                       |                       |
|---|------------------|------------------|---|---|---|-------------------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| P.V.  | PF<br>E<br>EW    | CF<br>EI         | Côtes<br>Hors Tout L x H<br>(en mm)                             | Produits Verriers   | Côtes<br>Vitrage L x H<br>(en mm)   | Partenaire              | Montage       | Sens du feu         |                       | Labo<br>validité      |
|   |                  |                  |   |   |   |                         |               | Structure           | Verre                 |                       |
| <b>11-G-514</b>   |                  | <b>EI30</b>      | <b>4427 x 4788</b>  | <b>Pyrodur® 30-25 28mm</b> (int. & ext.)<br>VI 14/8/6   | Min : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1300x3000 ; 2600 x 1200</b><br><br>Panneau<br>Maxi : 1200x2400 ; 1374x200     | Raico<br>THERM+ S-I     | <b>Façade</b> | Feu côté<br>porteur | Feu côté<br>intérieur | Efectis<br>01/09/2016 |
| <b>11-A-721</b>   | <b>EW<br/>60</b> | <b>EI<br/>30</b> | Mini : sans limite<br>Maxi entre dalles :<br><b>inf. x 3900</b> | <b>Pyrodur® 60-252 33mm</b> (int. & ext.)<br>VI 19/8/6 ou vitrage gamme Pilkington<br>Epaisseur possible: 33, 36 ou 40 mm     | Min : <b>sans limite</b><br>Maxi : <b>1400x2600 ; 2532 x 1400</b><br><br>Panneau<br>Surface maxi. 0.4m <sup>2</sup> | Schüco<br>FW 50<br>FR60 | <b>Façade</b> | Indifférent         |                       | Efectis<br>16/02/2017 |
| <b>11-A-530</b>   |                  | <b>EI60</b>      | Mini : sans limite<br>Maxi entre dalles :<br><b>inf. x 3900</b> | <b>Pyrostop® 60-181 40mm</b> (int. & ext.)<br>VI 23/8/44.2 ou vitrage gamme Pilkington<br>Epaisseur possible: 36, 40 ou 45 mm | Min : sans limite<br>Maxi : <b>1400x2600 ; 2532 x 1400</b><br><br>Panneau<br>Surface maxi. 0.4m <sup>2</sup>        | Schüco<br>FW 50<br>FR60 | <b>Façade</b> | Indifférent         |                       | Efectis<br>20/02/2017 |

# Nos Partenaires Gammistes ACIER

**forster**

SYSTEMES DE PROFILES EN ACIER ET EN ACIER INOX

Délégué Ile de France et Nord Est

:

**Franck Roussel**

34 rue de Fontainebleau

77720 Breau

Tél: 01.64.38.71.68

Fax: 01.64.38.71.69

Port: 06.07.48.27.68

Délégué Ile de France et Nord Ouest :

**Stéphane Sarrue**

7 bld Diderot

91120 Palaiseau

Tél: 01.60.14.26.44

Fax: 01.60.14.28.36

Port: 06.86.14.60.54

Délégué région Atlantique :

**Annie Sainson**

19 rue de la Vacherie

17305 Rochefort sur Mer Cedex

Tél: 05.46.83.39.99

Fax: 05.46.83.30.80

Port: 06.08.24.35.25

Délégué région Rhône Alpes PACA:

**Eric Bastide**

3 Bis rue du Petit Pont

84150 Jonquières

Tél: 04.90.30.75.86

Fax: 04.90.30.12.47

Port: 06.34.31.07.73

---

**rp teknik**

Directeur : **André-Charles Fasques**

179 bld Felix Faure

93357 Aubervilliers cedex

Tél: 01.48.39.77.77

Fax: 01.48.39.76.77

---

**JANSEN**

L'architecture acier

Responsables des ventes : **François Chaumeil - Dominique Vitti**

Responsable Technique et Développement : **Eric Grandy**

Agence de Lyon

174 Av de Pressence

69200 venissieux

Tél: 04.78.78.50.50

Fax: 04.78.78.50.51

Agence de Paris

31, Quai du Rancy

94388 Bonneuil sur Marne Cedex

Tél: 01.41.94.51.00

Fax: 01.41.94.51.09

## Nos Partenaires Gammistes ACIER & ALUMINIUM

STABALUX

Responsable Agence France: **Bruno Frantz**  
18 rue du Parc  
67205 Oberhausbergen  
Tél: 03.88.56.03.90  
Fax: 03.88.56.04.28



Responsable Produits Feu: **Stéphane Guezo**  
BP 3  
78612 Le Parray-en-Yvelines Cedex  
Tél: 01.34.84.22.00  
Fax: 01.34.84.87.12



Responsable Marketing: **Guy Anseaume**  
Rue Victor Cousin  
77127 Lieusaint  
Tél: 01 64 13 85 95  
Fax: 01 64 13 85 96



Responsable Bureau d'étude: **Eric Marsaglia**  
ZI - Rue de la Garenne  
34748 Vendargues cédex  
Tél: 04.67.87.77.77  
Fax: 04.67.87.77.00

**RAICO**

L'avenir des profilés.

Directeur Commercial France: **Philippe Buckel**  
7 rue Icare  
67960 Entzheim  
Tél: 03.88.78.48.94  
Fax: 03.88.78.21.07

## Les Laboratoires Agréés de résistance au feu



Voie Romaine  
Domaine de l'Irsid  
57280 Maizières les Metz  
Tél: 03.87.51.11.11  
Tél: 03.87.51.10.58



84 Av Jean Jaurès  
Champs sur Marne  
77447 Marne la Vallée Cedex 2  
Tél: 01.64.68.82.82  
Tél: 01.60.05.70.37

## Les Laboratoires Agréés - Essais de resistance aux chocs



Responsable Produits de l'enveloppe : **M. Tiberinus**  
Domaine de St Paul  
102 Route de Limours  
78471 Saint Rémy Les Chevreuse Cedex  
Tél: 01.30.85.23.53  
Fax: 01.30.85.23.20

Madame, Monsieur,

Un nouvel arrêté du Ministère de l'Intérieur daté du 22 mars 2004 et relatif aux essais de résistance au feu a été publié par le Journal Officiel le 1er avril 2004 et mis en application le lendemain de sa publication.

Ce nouvel arrêté fait appel pour un grand nombre d'éléments de construction aux méthodes d'essais européennes. Ces méthodes étant sensiblement différentes des méthodes utilisées en France, il ne sera plus possible de reconduire la validité des procès-verbaux de classement délivrés conformément à l'arrêté du 3 août 1999.

Afin de permettre aux fabricants de continuer d'utiliser les résultats obtenus, il est prévu, en l'absence de marquage CE pour un produit donné, que la validité des procès-verbaux en cours de validité le 1er avril 2004 soit automatiquement étendue à 7 ans à partir de cette date.

De façon à ce que vous puissiez bénéficier de cette disposition, nous vous invitons à vérifier les dates de validité de vos procès-verbaux.

Si elles arrivent à échéance, après le 1er avril 2004, alors la validité des procès-verbaux sera automatiquement prolongée de 7 ans.

Si elles arrivent à échéance, avant le 1er avril 2004, alors il y aurait lieu de procéder à la reconduction des procès-verbaux concernés dans les meilleurs délais possibles.

Lors du CECMI du 15 mars 2004, il a été accepté que les propriétaires de procès-verbaux aient un ultime délai de 3 mois après la date de parution de l'arrêté pour faire leur demande de reconduction.

En tout état de cause, aucune reconduction ne pourra plus être délivrée après le 1er juillet 2004.

Dans ce contexte, notre secrétariat se tient à votre entière disposition pour vous adresser dans les plus brefs délais possibles les formulaires administratifs nécessaires à la reconduction de tout procès-verbal dont la validité expirerait d'ici le 1er avril 2004.

Espérant avoir apporté toutes les informations utiles à la gestion de cette transition réglementaire, nous vous prions de bien vouloir agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos salutations distinguées.

**Hervé LEBORGNE**  
Responsable du service "Essais"

## Décrets, arrêtés, circulaires

### TEXTES GÉNÉRAUX

#### MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR, DE L'OUTRE-MER, DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ET DE L'IMMIGRATION

Arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'arrêté du 22 mars 2004 modifié relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages

**Art. 8.** – L'article 18 de l'arrêté du 22 mars 2004 susvisé est remplacé par l'article suivant :

- « La performance de résistance au feu d'un produit, d'un élément de construction ou d'ouvrage, pour sa mise en œuvre dans une construction, est attestée :
- par les infamations accompagnant le marquage CE selon l'article 11, ou
  - par une certification au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation, après avis favorable du CECMI sur le référentiel de certification, ou
  - par un procès-verbal en cours de validité selon l'article 11, au moment du dépôt du permis de construire ou de l'autorisation de travaux, ou
  - par une note de calcul élaborée selon l'article 12, ou
  - par le fabricant ou constructeur d'un procédé tel que visé à l'article 12, ou
  - par un avis de chantier délivré dans les conditions indiquées à l'article 14, ou
  - par un avis sur étude délivré dans les conditions indiquées à l'article 15.

Par ailleurs, un avis technique (ATec) ou un document technique d'application (DTA) peut être délivré dans les conditions de l'arrêté du 2 décembre 1969 susvisé, formulé sur la base d'une appréciation d'un laboratoire agréé sur son comportement au feu. »

**Art. 11.** – L'article 22 de l'arrêté du 22 mars 2004 susvisé est modifié comme suit :

- a) Il est ajouté après les mots : « sept ans » : « (dix ans en ce qui concerne les portes et fermatures, à compter du 1<sup>er</sup> avril 2004) ».
- b) Il est inséré après le premier alinéa l'alinéa suivant : « les modalités d'application de cette disposition pourront, le cas échéant, être précisées par le CECMI ».

**Questionnaire d'aide au choix du PV et/ou de la solution adaptée à votre projet**

Nom client : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_  
 Référence affaire : \_\_\_\_\_ N° PV : \_\_\_\_\_  
 Surface totale (m²) : \_\_\_\_\_



**Veuillez utiliser un questionnaire par affaire et par type de vitrage**

**Classement de résistance :**

Pare-Flammes (EW) 30 minutes  Coupe Feu (EI) 30 minutes   
 Pare-Flammes (EW) 60 minutes  Coupe Feu (EI) 60 minutes   
 Pare-Flammes (EW) 90 minutes  Coupe Feu (EI) 90 minutes   
 Pare-Flammes (EW) 120 minutes  Coupe Feu (EI) 120 minutes   
 Coupe Feu (EI) 180 minutes

**Type de châssis :**

**Acier** Forster  Aluminium  Bois   
 Jansen  Schuco  Autres   
 RP Technik  Reynobars   
 Staba   
 Wicona

**Type d'ouvrage :**

Châssis fixe panoramique  Dim. hors tout (mm) : Long. \_\_\_\_\_ Haut. \_\_\_\_\_  
 Fenêtre   
 Mur rideau  Inclinaison de la pente (en degré) : \_\_\_\_\_ °  
 Verrière  Dim. hors tout (mm) : Long. \_\_\_\_\_ Haut. \_\_\_\_\_  
 pour chaque pente

Porte : 1 vantail  Dim. vantail de service (mm) : Long. \_\_\_\_\_ Haut. \_\_\_\_\_  
 2 vantaux égaux  Dim. vantail semi-fixe (mm) : Long. \_\_\_\_\_ Haut. \_\_\_\_\_  
 2 vantaux inégaux

Indiquez la dimension du passage libre\* (mm) : Long. \_\_\_\_\_ Haut. \_\_\_\_\_  
 \* dimension utilisable lorsque le ou les vantaux sont en position ouvert et que rien ne gêne le passage.  
**RAPPEL :** pour les portes, seuls les vitrages de sécurité feuilleté ou trempé sont autorisés

**Pose :** Extérieure  Verticale   
 Intérieure  Horizontale ou inclinée

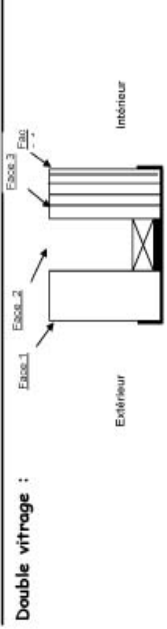
**Dimensions des vitrages :** Long. \_\_\_\_\_ mm Haut. \_\_\_\_\_ mm  
 (indiquez le vitrage avant le placage, laisser en blanc l'autre)

**Sens du feu :** Intérieur vers extérieur  Extérieur vers intérieur   
 Indifférent

**Structure et position de la structure d'encadrement du châssis :**

Indiquez la côté hors tout entre dalle béton : Larg. \_\_\_\_\_ mm Haut. \_\_\_\_\_ mm

Béton  Autres   
 Plaque de pierre  en imposte   
 Béton cellulaire  en allée   
 Brique  en partie latérale



Veuillez indiquer le sens du vitrage non feu (si nécessaire) :

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Face 1                          |  |
| Face 2                          |  |
| Intercalaire acier / épaisseur* |  |
| Face 3                          |  |
| Face 4                          |  |

Vitrage de résistance au feu

\*Epaisseur intercalaire : voir autres épaisseurs possibles : d, D et D mm

**Double vitrage avec store intégré :** (regardez les mentions sur les)

Epaisseur de la lame d'air : 20 / 27C  
 Type de commande : Trianglé / Cordon / Electrique  
 Position de la commande (face non-feu) : En haut à Droite / En haut à gauche  
 Type de face non feu : G4T / G4 / G6T / G6  
 Couleur des lames aluminium : ..... (se référer à la palette présentée dans la brochure)  
 Couleur de l'intercalaire : ..... (se référer à la palette standard)

**Vitrage de forme :** OUI NON (vous devez fournir l'croquis sur face intérieure avec les dimensions hors tout du vitrage)

**Sablage :** Simple vitrage sablé en plein   
 Simple vitrage sablé en bandes\*  \*Plan nécessaire pour la réalisation d'un devis ou d'une commande  
 Traitement de surface sur sablage  Aucun  Vernis

**Film Opale :** OUI NON **RAPPEL :** disponible seulement pour : Pyrodur 30-200 14mm Pyrodur 60-201 27 mm  
 Pyrodur 30-20 18mm Pyrodur 90-201 40mm  
 Pyrodur 30-50 20 mm

**Sécurité aux chocs :** (indiquez le référentiel aux choix suivant le norme NF 68303 ou EN 12607)  
 EN 12600 NF 08301  
 1B1 600 Joules (heurts des personnes)  
 2B2 900 Joules (chutes des personnes)  
 3B3 1200 Joules

**Acoustique :** (indiquez la valeur de l'atténuation acoustique recherchée)

Rw(dB) : \_\_\_\_\_  
 Rw(dBA) noise : \_\_\_\_\_  
 Rw(dBA) route : \_\_\_\_\_

**Thermique :** (indiquez la valeur de l'isolation thermique recherchée) W/m².K \_\_\_\_\_