



# PYROAL

LA PORTE SÉCURITÉ INCENDIE







# PYROAL, la réponse en aluminium certifiée Sécurité Incendie



Crédit photo : Fotolia

## La Sécurité Incendie, un enjeu pour tous

Chaque année en France, les secours interviennent 350 000 fois en moyenne sur des feux de bâtiments.

La porte PYROAL Sécurité Incendie répond à trois niveaux de classification E30, EI30 et EI60, selon les normes NF EN 1634 et EN 13501.

Ces validations autorisent une mise en œuvre dans les Établissements Recevant du Public (hôpitaux, maisons de retraite, hôtels, restaurants, écoles, collèges, lycées, salles de spectacles et de loisirs, bureaux...), les Immeubles de Grande Hauteur (IGH), les habitats collectifs, les entrepôts et locaux industriels, en neuf, en rénovation et dans le cadre d'une mise aux normes.



## Une nouvelle porte pour répondre à vos besoins

PYROAL est une solution de protection contre le feu principalement à l'intérieur des bâtiments et possède une offre complète pour la réalisation des portes et cloisons vitrées.

Cette porte en aluminium (à rupture de pont thermique), certifiée Sécurité Incendie (E30, EI30, EI60) se décline en version battante 1 et 2 vantaux, en ouverture intérieure et extérieure, avec impostes et/ou fixes latéraux.

Elle permet de compartimenter la propagation des flammes et fumées, et de renforcer la résistance à la chaleur, en accord avec les nouvelles réglementations.

# PYROAL, la porte Sécurité Incendie





# Caractéristiques et innovations clés

## Caractéristiques

- Portes en aluminium à rupture de pont thermique
- Application 1 et 2 vantaux, ouverture intérieure et porte anti-panique
- Possibilité de composition avec fixe latéraux et imposte
- Etanchéité aux flammes et gaz inflammables
- Module : 77 mm
- Prise de volume : 10 à 49 mm
- Esthétique : Finesse et large choix de finitions

## Seuils

- Automatique avec ou sans joint lèvres EPDM
- Seuil PMR
- Sans système d'étanchéité

## Fermetures

- Large choix de ferrures et verrouillage
- Barres anti-panique vantail principal et semi-fixe

## Performances

Conforme aux catégories de résistance au feu E30, EI30, EI60 selon normes EN 1634 et EN 13501

- Essais réalisés en recto-verso par rapport au sens du feu
- Renforts spécifiques : bande de joint intumescent positionnée en périphérie du vitrage, clips de maintien fixés aux profilés et joints intumescents insérés dans les gorges des profilés
- Dimensions  
Vantail principal : L. 1400 x H. 2826 mm  
Vantail semi-fixe : L. 1157 x H. 2826 mm  
Porte 2 vantaux intégrée dans la cloison vitrée (PV Efectis 13-A-141)
- Poids maximum par vantail : jusqu'à 261 kg (selon PV)

## Accessibilité

- Dispositif adapté pour un accès facilité sur l'ensemble des applications proposées avec un seuil PMR



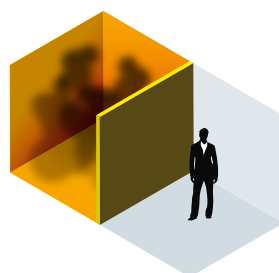
# PYROAL, Sécurité Incendie et accessibilité

## Résistance à la chaleur

**Certifiée Sécurité Incendie** selon les normes NF EN 1634 et EN 13501, cette porte répond à trois niveaux de classification :

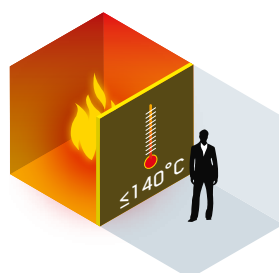
- Pare-flamme **E30**, garantissant une étanchéité aux gaz de combustion, fumées et flammes durant 30 minutes
- Coupe-feu **EI30**, pour ses propriétés de pare-flammes et de bouclier thermique empêchant la propagation de la chaleur pendant 30 minutes
- Coupe-feu **EI60**, assurant l'étanchéité et l'isolation durant 60 minutes (disponibilité mai 2016)

### Test du critère d'étanchéité



Le critère d'étanchéité [E] est la capacité de l'échantillon test à conserver sa fonction de séparation, c'est-à-dire de barrière physique contre les flammes, les fumées et les gaz chauds. L'élément de construction ne doit présenter aucune ouverture (fissure, fente, joint ouvert) susceptible de laisser passer un flux relativement important de gaz de combustion qui pourrait entraîner la propagation de l'incendie en raison de sa température élevée.

### Test du critère d'isolation [I]



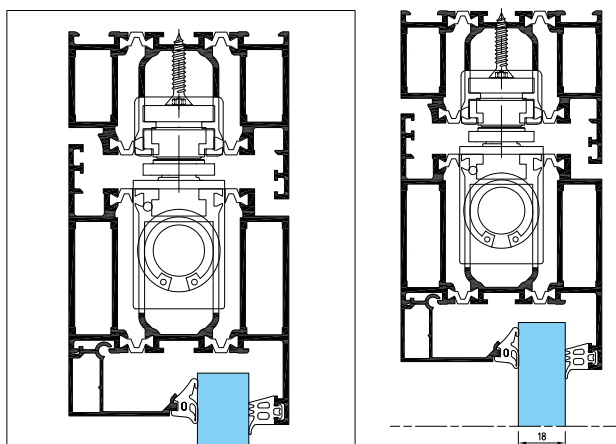
Le critère d'isolation thermique [I] limite la hausse de température autorisée sur la face non exposée à l'incendie de l'élément, qui constitue une barrière contre la chaleur. Il représente une durée, exprimée en minutes, durant laquelle l'élément testé doit conserver sa fonction de séparation (pendant les tests) sans que la face non exposée atteigne une température :

- supérieure de  $140^{\circ}\text{C}$  à la température initiale en moyenne ;
- ou
- supérieure de  $180^{\circ}\text{C}$  à la température initiale en un point quelconque (y compris avec une sonde mobile).

## Ferme-porte

PYROAL présente un large choix de ferme-porte selon EN 1154 :

- intégré à la traverse haute de l'ouvrant pour une discrète assistance à la fermeture de la porte
- apparent : montage standard côté paumelle ou côté opposé à la paumelle.



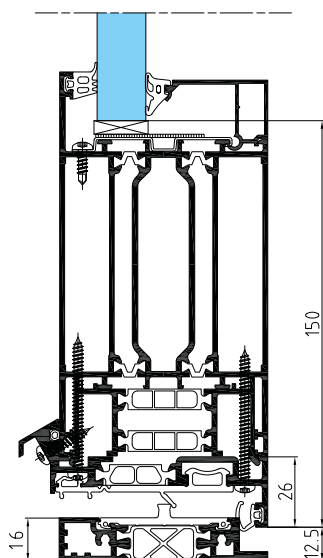
Apparent

Intégré



## Seuil PMR (Personnes à Mobilité Réduite)

Le seuil PMR de la porte PYROAL répond au décret réglementant les accès des portes tout en maintenant les performances d'étanchéité et permet de répondre aux différentes réglementations avec une hauteur de 16 mm.



# PYROAL, une offre large de fermetures et accessoires

## Fermetures standards

- Serrure de 1 à 3 points
- Serrure électrique
- Gâche électrique
- Fermeture en applique ou intégrée (EI30 seulement)
- Choix de paumelles : à visser ou à clamer

## Offre anti-panique / issue de secours

- Serrure avec fonction anti-panique et à verrouillage automatique mécanique (de 1 à 4 points)
- Verrouillage selon EN 1125 / EN 179 : porte anti-panique et issue de secours
- Serrure de sécurité électrique (motorisées)
- Gâche électrique pour portes de secours
- Ferme porte haut selon EN 1154 en applique ou intégré (EI30 seulement)
- Barre anti-panique



Crédit photo : Anne Vachon Productions

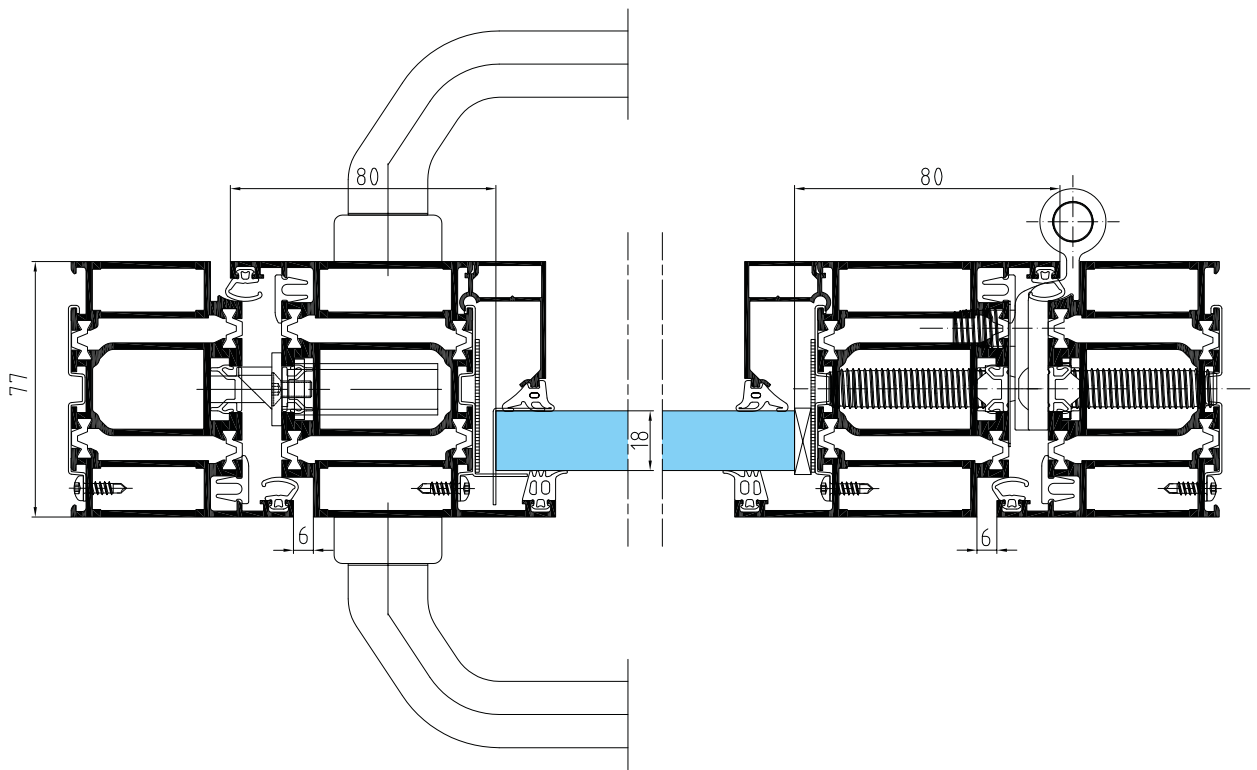


Crédit photo : Anne Vachon Productions



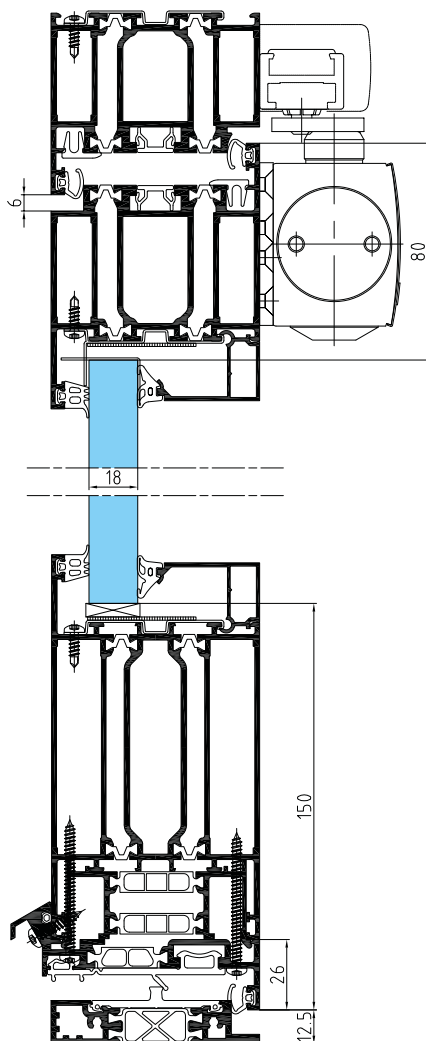
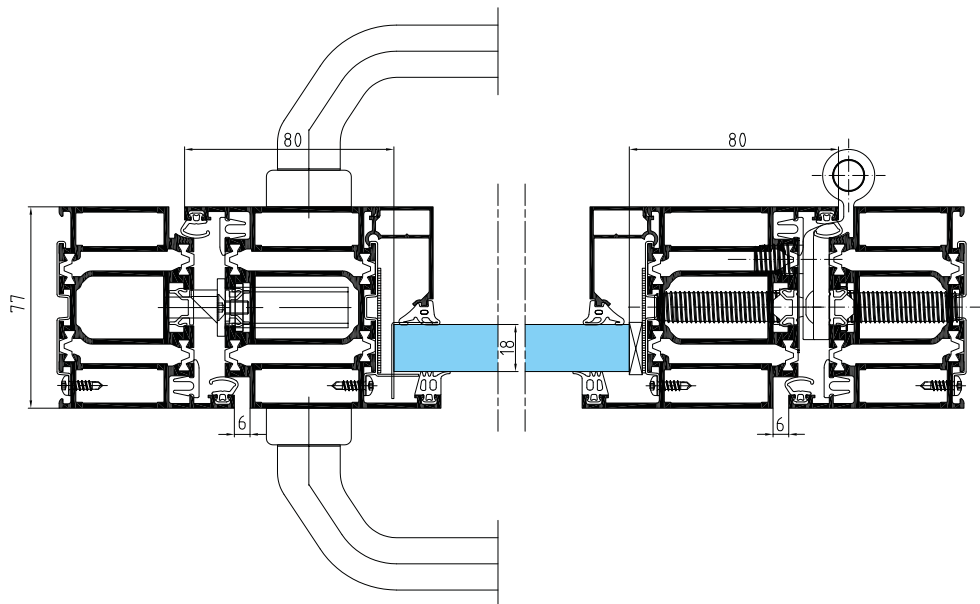
Architecte : LCR architectes  
Crédit photo : Sylvain Mille  
Visuel 3D : Anne Vachon Productions



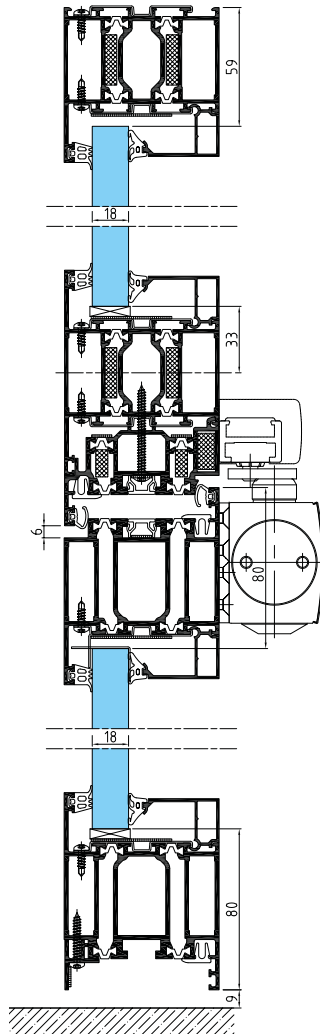
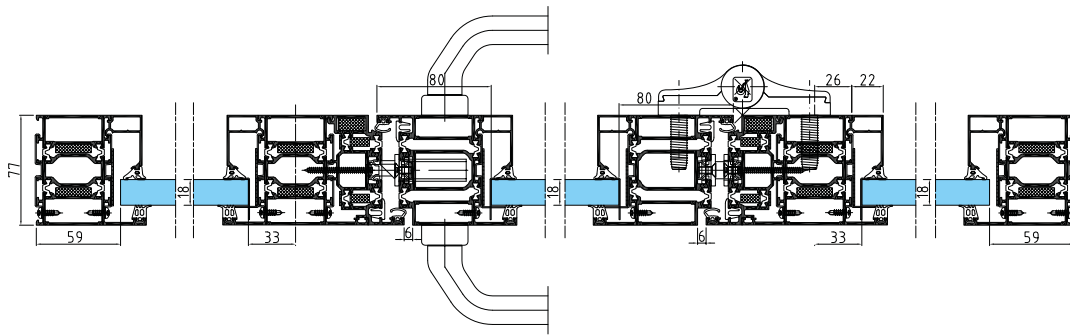


# Coupes

## Porte 1 vantail ouverture intérieure seuil PMR

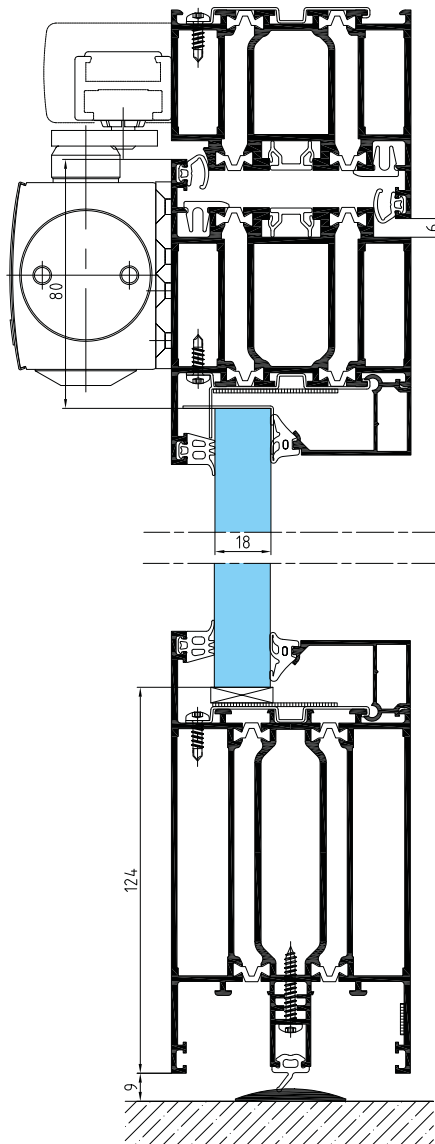
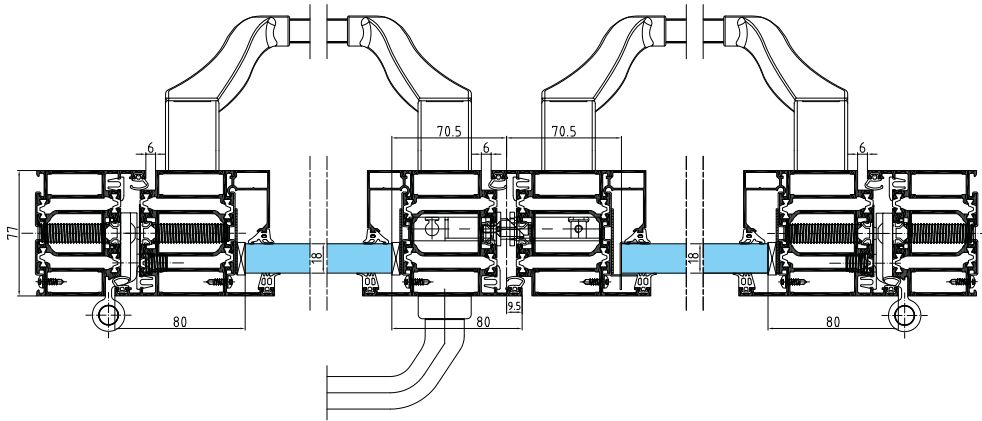


## Porte 1 vantail ouverture intérieure avec imposte et fixes latéraux

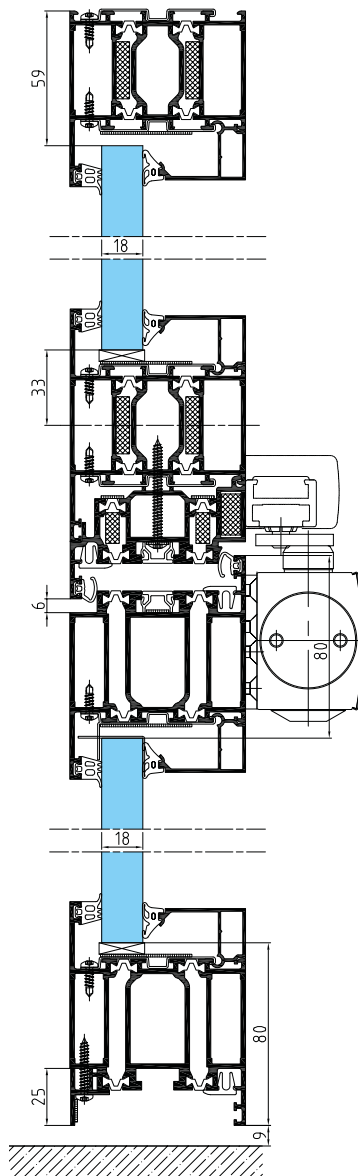
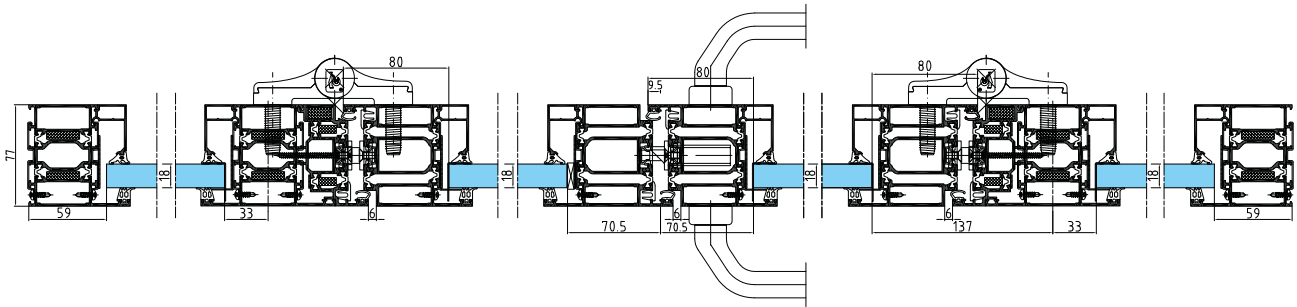


# Coupes

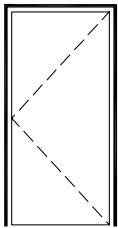
## Porte 2 vantaux antipanique ouverture extérieure



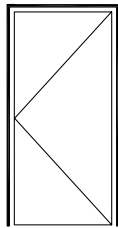
## Porte 2 vantaux ouverture intérieure avec fixes latéraux et impostes



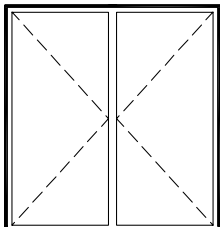
# Applications



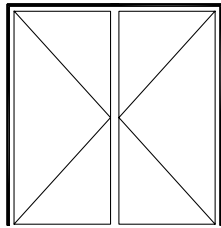
1 vantail ouverture intérieure



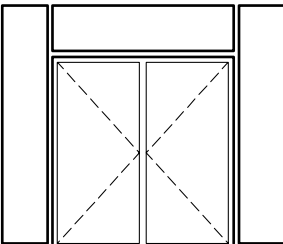
1 vantail ouverture extérieure



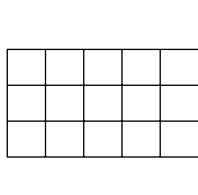
2 vantaux ouverture intérieure



2 vantaux ouverture extérieure



Ensemble menuisé



Cloison



# Matériaux et composants

Comme pour tous les systèmes Technal, seuls des matériaux et des composants de haute qualité sont utilisés pour un entretien réduit et des performances à long terme.

- Les profilés en aluminium sont extrudés à partir des alliages 6060 de qualité Bâtiment.
- Les isolants en polyamide sont extrudés à partir de PA6-6.
- Tous les joints EPDM
- Les vis sont en acier inoxydable





1



2



3

1 et 3. Architecte : LCR architectes / Crédit photo : Sylvain Mille  
Visuel 3D : Anne Vachon Productions  
2. Crédit photo : Anne Vachon Productions