

# PYROPLUS

gamme > Portes coupe-feu



De nouvelles **[perspectives]**  
pour la résistance au feu





## gamme **PYROPLUS**

Fabricant français de blocs-portes métalliques depuis 1994, DOORTAL s'est rapidement développée grâce à l'alliance réussie de la qualité et de l'innovation. Dès l'origine, la robustesse, l'étanchéité et le design de ses blocs-portes ont généré de nouveaux standards de qualité particulièrement appréciés dans les lieux publics, collectifs et les locaux d'activité.

Le savoir-faire de l'entreprise s'est constamment élargi pour proposer une gamme complète de solutions en résistance au feu, isolation thermique et phonique, ainsi qu'en sécurité anti-effraction et anti-vandalisme, tout en maîtrisant les fonctions essentielles des blocs-portes que sont le passage intensif, l'évacuation d'urgence, le contrôle d'accès...

Précurseur en matière de service, DOORTAL a bâti son succès sur l'invention du concept exclusif « ChronoFIX® » le bloc-porte 100% prêt-à-poser, plébiscité par les professionnels du bâtiment, offrant gain de temps, de coût et amélioration de la qualité. Une réponse aux exigences des chantiers d'aujourd'hui!

Qualité, innovation, services, performances, autant de critères que DOORTAL s'engage à maintenir pour un développement durable au service du bâtiment...

➤ **Siège et usine**



➤ **Show room**



➤ **Pliage robotisé**



➤ **Centre d'usinage**



# Le bloc-porte coupe-feu Pyroplus : quelles fonctions ?

## > Assurer la [protection] des biens et des personnes contre l' [incendie]

La fonction d'un bloc-porte coupe-feu est de lutter contre la propagation d'un incendie et de protéger les personnes contre la diffusion des fumées. Les normes européennes définissent deux classements de résistance au feu des blocs-portes :

- le classement pare-flammes E correspond aux critères d'étanchéité aux flammes et aux fumées
- le classement coupe-feu EI, plus sévère, prend également en compte l'isolation thermique pour protéger les personnes à proximité des risques de brûlure.

Tous les blocs-portes PYROPLUS bénéficient de ces deux classements.

La norme prévoit également plusieurs durées de résistance pour répondre à la réglementation des Etablissements Recevant du Public (ERP) et autres types d'ouvrages.



## > Maîtriser les [flux] de personnes pour la [sécurité]

En cas d'incendie, parallèlement au compartimentage des locaux, les blocs-portes doivent, lorsqu'ils sont situés sur les itinéraires d'issues de secours, se déverrouiller instantanément afin de permettre l'évacuation des personnes. Une fois l'évacuation terminée, ils doivent passer automatiquement en mode compartimentage.

Paradoxalement, en situation normale, certains blocs-portes coupe-feu doivent également filtrer l'accès aux zones réservées voire protéger les biens contre les risques d'effraction.



## > Limiter la transmission du [bruit]

Dans certains locaux publics ou lieux de travail, les portes coupe-feu cloisonnent des ambiances très différentes sur le plan sonore.

Elles doivent donc savoir atténuer la transmission du bruit en fonction des impératifs de chaque site. Les blocs-portes PYROPLUS offrent un affaiblissement acoustique élevé en plus de leurs fonctions de base.



## > Résister aux [intempéries]

Lorsque les portes des façades sont à proximité immédiate de cheminements piétonniers ou d'autres bâtiments, celles-ci doivent éviter la propagation du feu tout en résistant aux intempéries.

La pluie, le vent, les rayons UV du soleil sont des agressions auxquelles les blocs-portes PYROPLUS résistent grâce à leur conception spécifique, notamment au niveau de l'étanchéité et du traitement de surface, qui garantit leur stabilité dans le temps.





➤ Bloc-porte PYROPLUS 30

↓ Salle C  
← Salles A-B  
→ Toilettes ♀♂



## > Un haut niveau de [robustesse]

Les blocs-portes PYROPLUS de chez DOORTAL sont la référence en matière de résistance mécanique : le bâti acier en profil tubulaire exclusif DOORTAL, le vantail en tôle épaisseur 15/10° ainsi que les paumelles acier avec roulement à billes inox garantissent la tenue du bloc-porte dans la durée face aux sollicitations d'un usage intensif.

## > Un haut niveau de [performances]

Les blocs-portes PYROPLUS sont le fruit du savoir-faire DOORTAL acquis au cours de 20 ans d'expérience. Des renforts internes au niveau de la paroi ont été conçus en exclusivité par le bureau d'études DOORTAL. Entièrement intégrés dans l'épaisseur du bloc-porte, ceux-ci préservent l'esthétique tout en étant plus efficaces. L'expertise de DOORTAL a également permis la conception de joints d'étanchéité en exclusivité pour sa gamme de blocs-portes. La composition de la matière ainsi que le profil de ces joints permettent une souplesse capable d'éviter les risques de fuite même en cas de planéité imparfaite.

## > Un haut niveau de [technicité]

Les matériaux entrant dans la composition des blocs-portes de la gamme PYROPLUS sont multiples et ont fait l'objet de nombreuses recherches afin de satisfaire aux différents critères du bloc-porte : panneaux isolants et coupe-feu, renforts métalliques, joints d'étanchéité, joints intumescents, gaines et câbles électriques, etc. Avec leurs caractéristiques propres, ils font des blocs-portes une solution complexe offrant une sécurité globale.

## > Un haut niveau d' [ergonomie]

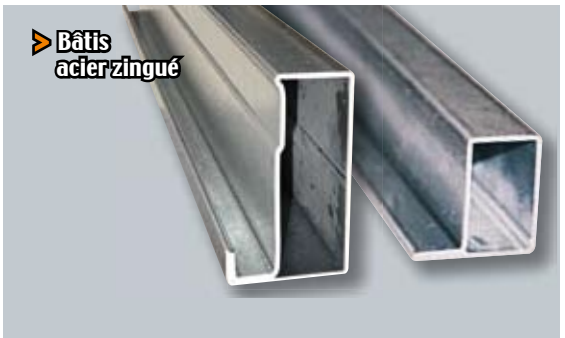
Le concept des blocs-portes PYROPLUS offre un niveau de confort reconnu permettant d'assurer le passage du public en toute sérénité grâce au vantail sans arêtes vives et aux joints d'étanchéité positionnés de manière fixe et durable.

La composition du vantail sans points de soudure apparents en fait un modèle apprécié pour son design sobre et élégant.

> Vantail  
acier galvanisé  
15/10°



> Bâti  
acier-zingué



> Paumelle acier  
grade 14 selon EN 1935



> Pion anti-dégondage



> Joints d'étanchéité  
et intumescents

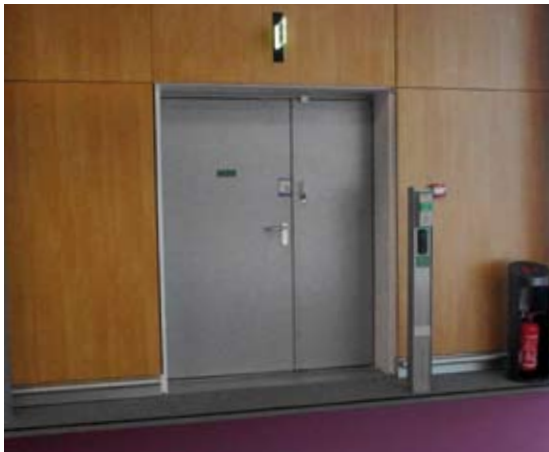




> Barre antipanique



> Serrure 3 points basculants



> Crémone encastrée



> Serrure électrique  
12/24 Volts

## > Des solutions pour la [fonctionnalité]

L'implantation de portes de service en lieux publics implique l'usage d'équipements de porte adaptés. Les systèmes de serrures DOORTAL intégrés dans le vantail résistent à l'usage intensif et offrent une grande facilité de prise en main.

De plus, les ferme-portes et sélecteurs de fermeture jouent un rôle crucial puisqu'ils assurent la fermeture correcte des vantaux après chaque passage. Ces équipements sont installés et pré-réglés en usine pour un fonctionnement optimal garanti.

## > Des solutions pour la [sécurité]

Les blocs-portes de la gamme PYROPLUS peuvent être équipés de barres antipanique ou de serrures d'urgence, afin de répondre aux exigences d'évacuation en cas d'incendie, en conformité avec la réglementation. Sont également disponibles des verrouillages électromagnétiques asservis à la détection incendie, pour un déverrouillage instantané en cas d'urgence.

## > Des solutions pour le [contrôle d'accès]

Aujourd'hui, sécuriser les zones sensibles implique de gérer les accès en temps réel et à distance, en s'affranchissant de la gestion délicate des clés.

La serrure électrique permet un déverrouillage depuis l'extérieur par un dispositif de contrôle d'accès (clavier à code, badge...) et depuis l'intérieur par l'action de la béquille.

La motorisation assure un verrouillage multipoints permanent permettant une gestion rigoureuse et continue des entrées et des sorties.

## > Des solutions pour la [convivialité]

L'oculus, par l'apport de lumière naturelle de plus en plus recherché, améliore l'ambiance des locaux.

Les oculus, en fonction des contraintes requises, sont composés de vitrages coupe-feu, mais également thermiques et/ou acoustiques, permettant aux blocs-portes PYROPLUS de cumuler un haut niveau de performance.

### > Ferme-porte bras glissière



### > Sélecteur de fermeture à bandeau



### > Serrure 3 points avec moto-verrou



### > Oculus vitrage coupe-feu, acoustique et thermique





## La **finition** : **soin** du **détail** et **qualité** des **prestations**

### > Un [choix] de traitement de surfaces [anti-corrosion]

Gage de qualité, tous les blocs-portes acier DOORTAL bénéficient d'un traitement de base anti-corrosion résistant à l'épreuve du temps et des rayures grâce à leur composition en acier galvanisé. Afin de répondre aux exigences architecturales les plus diverses, les blocs-portes sont livrables en série avec un laquage de finition selon l'intégralité du nuancier RAL, ou autres teintes sur demande.

> Laquage de finition teinte RAL



> Acier galvanisé



### > Unique : le concept [ChronoFIX®]

Inventeur du bloc-porte 100 % prêt-à-poser, DOORTAL prend en charge l'installation de la quincaillerie en usine pour un fonctionnement garanti sur le site. La préparation des bâtis pour fixation, l'application de peinture de finition en usine, la fabrication sur mesure sont autant d'atouts inclus dans le concept ChronoFIX qui génèrent une très forte productivité sur chantier.

### > le bâti tubulaire : [100% fiable]

Garantie de très haute qualité, tous les blocs-portes DOORTAL bénéficient d'un bâti métallique extrêmement robuste grâce à sa constitution à base de profilé soudé en continu et usiné. La pose du bloc-porte est extrêmement simple et la longévité garantie même en cas d'usage intensif.

> Bloc-porte prêt-à-poser



> Déballage et installation



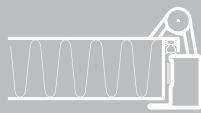
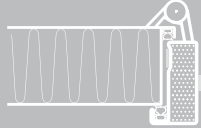
> Usinage bâti



> Etanchéité au silicone





	> PYROPLUS 30	> PYROPLUS 60
		
> Dimensions hors-tout maximum		
Bloc-porte 1 vantail	L 1150 x H 2795	L 1150 x H 2795
Bloc-porte 2 vantaux	L 2750 x H 2300	L 2690 x H 3100
> Classement coupe-feu		
Bloc-porte 1 vantail	EI <sup>2</sup> 30 minutes recto/verso	EI <sup>2</sup> 60 minutes recto/verso
Bloc-porte 2 vantaux	EI <sup>2</sup> 30 minutes recto/verso	EI <sup>2</sup> 60 minutes recto/verso
> Affaiblissement phonique Rw (C, Ctr)		
Bloc-porte 1 vantail (en option)	42 dB (-1 ; -4)	44 dB (0 ; -2) ou 52 dB (-1 ; -3)
Bloc-porte 2 vantaux (en option)	41 dB (-1 ; -4)	43 dB (0 ; -2) ou 51 dB (-2 ; -6)
> Coefficient de transmission thermique (Ud)		
Bloc-porte 1 vantail	1,7 W/m <sup>2</sup> .K	1,6 W/m <sup>2</sup> .K
Bloc-porte 2 vantaux	1,5 W/m <sup>2</sup> .K	1,4 W/m <sup>2</sup> .K
> Equipement disponible	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Serrure 1 point</li> <li>● Serrure 3 points</li> <li>● Garnitures aluminium ou inox</li> <li>● Garniture de sécurité</li> <li>● Barre antipanique 1/2/3 points</li> <li>● Serrure d'urgence 1/3 points</li> <li>● Serrure électrique</li> <li>● Passe-câble</li> <li>● Crémone à levier (pour vantail semi-fixe)</li> <li>● Crémone encastrée (pour vantail semi-fixe)</li> <li>● Ferme-porte bras compas ou bras glissière</li> <li>● Sélecteur de fermeture</li> <li>● Oculus rond avec vitrage coupe-feu simple ou isolant avec feuilleté 44.2</li> <li>● Judas optique</li> <li>● Barre de condamnation</li> </ul>	
> Texte de prescription	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vantail épaisseur 60 mm (bloc-porte PYROPLUS 30) ou 80 mm (bloc-porte PYROPLUS 60) constitué de tôle d'acier d'épaisseur 15/10° double paroi</li> <li>● Isolation interne en laine minérale et joint d'étanchéité en fond de feuillure sur les quatre côtés du vantail</li> <li>● Joint intumescent fixé sur le bâti et sur le vantail</li> <li>● Bâti en tube 50 x 30 mm (bloc-porte PYROPLUS 30) ou 30 x 80 mm (bloc-porte PYROPLUS 60) pour les montants et 50 x 50 mm (bloc-porte PYROPLUS 30) ou 50 x 80 mm (bloc-porte PYROPLUS 60) pour la traverse haute</li> <li>● Disponible avec ou sans barre de seuil</li> <li>● Ferrage par paumelles en acier zingué longueur 140 mm avec butées à billes inox, classe 14 selon norme EN 1935</li> </ul>	



## Des **performances** certifiées

### > Une expérience reconnue en [résistance au feu], [acoustique] et [thermique]

Présent sur le marché des portes techniques depuis plus de 20 ans, DOORTAL a su se hisser à un très haut niveau de performances grâce à la réalisation de plusieurs dizaines d'essais feu au cours des années.

Le cumul de performances coupe-feu, acoustique et thermique permet de répondre aux exigences des constructions avec label environnemental.

### > Des procès-verbaux d'essais [officiels]

Toute la gamme PYROPLUS a été conçue en partenariat avec des laboratoires agréés afin d'optimiser et de valider les caractéristiques de résistance au feu des blocs-portes.

Les rapports d'essais officiels sont disponibles sur demande et couvrent les blocs-portes simples et doubles vantaux, avec ou sans oculus.

### > Un bureau d'études interne [spécialisé]

En plus de la gamme de blocs-portes PYROPLUS au catalogue, le bureau d'études DOORTAL est en mesure de concevoir des fabrications spéciales correspondant à des cahiers des charges spécifiques : grandes dimensions, hautes performances...



> Vue extérieure four



> Début d'essai feu



> Vue intérieure four



> Vue après 30 minutes d'essai



> Mesures de températures infrarouge



> Essai acoustique



Lieux publics <

> Aéroport ROISSY CDG (95)



> Centre de recherche scientifique (69)



> Opéra Comédie (34)



> Centre commercial Leclerc (01)



> Centre aqualudique (49)



> Clinique du Tonkin (69)



Industrie <

> Laboratoire de recherche nucléaire (Suisse)



> Chaufferie biomasse Bagnolet (93)



# La **gamme** DOORTAL c'est aussi :



> **Portes isolantes :**  
Universels, les blocs-portes ISOPLUS sont disponibles avec une large gamme d'équipement. Leurs performances d'étanchéité et d'isolation thermique (jusqu'à  $U_w 1,2 \text{ W/m}^2.K$ ) en font la solution pour les accès extérieurs.



> **Portes acoustiques :**  
Destinés à isoler les lieux publics, collectifs et industriels contre les nuisances sonores, les blocs-portes PHONIPLUS offrent jusqu'à 62 décibels d'affaiblissement phonique.



> **Portes anti-effraction et pare-balles :**  
La gamme BLOCUS protège les locaux sensibles contre les risques d'intrusion grâce à des classements anti-effraction jusqu'à 20 minutes et pare-balles FB4.



> **Portes anti-vandalisme :**  
Conçu pour résister aux dégradations en zones urbaines, le bloc-porte VANDALIUS assure une fermeture efficace des locaux collectifs grâce à sa robustesse.



> **Portes de transformateurs électriques :**  
Transfoplus est un bloc-porte métallique qui répond aux normes de sécurité imposées pour les postes de transformateurs électriques.



> **Portes acier vitrées :**  
Alliant la robustesse de l'acier avec la transparence du verre, les blocs-portes VITROPLUS offrent isolation thermique, résistance au feu et sécurité.



**Siège social et usine :**

181 route de Strasbourg  
01700 MIRIBEL – LES ECHETS

Tél : +33 (0) 472 26 55 00  
Fax : +33 (0) 472 26 56 79

Web : [www.doortal.fr](http://www.doortal.fr)