

BLOCS-PORTES EN TÔLE D'ACIER



BLOCS-PORTES STANDARD
DISPONIBLES EN STOCK

BLOCS-PORTES COUPE-FEU EN TÔLE D'ACIER

Utilisation : La menuiserie coupe-feu en tôle d'acier convient aussi bien aux bâtiments publics que privés. Les blocs-portes coupe-feu en tôle d'acier sont proposées dans deux classes de résistance au feu : EI₂30 et EI₂60, et avec l'étanchéité à la fumée Sa et Sm. Les blocs-portes coupe-feu en tôle d'acier peuvent être utilisés à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments, pour fermer des locaux tels que les chaufferies, les arrière-salles, les escaliers qui servent également de voies d'évacuation dans les usines, les bureaux, les écoles, les cinémas, les hôpitaux et les passages souterrains tels que les parkings.



WIŚNIEWSKI

PORTES | FENÊTRES | PORTAILS | CLÔTURES



STRUCTURE ROBUSTE

La construction en acier rigide et les raccords soudés garantissent une utilisation sans défaillance et une durabilité exceptionnelle contre les dommages causés au bloc-porte. Ceci est particulièrement important pour les blocs-portes qui sont utilisés de manière intensive et posés dans des bâtiments publics.



PROTECTIONS CONTRE L'INCENDIE

Les blocs-portes coupe-feu WIŚNIEWSKI offrent une sécurité et une durabilité maximales dans des conditions extrêmes. Ils peuvent être réalisés en classe de résistance au feu : EI30 et EI60 et avec une étanchéité à la fumée Sa et Sm.



BLOCS-PORTES EN TÔLE D'ACIER

BLOCS-PORTES COUPE-FEU EN TÔLE D'ACIER EXTÉRIEURS ET INTÉRIEURS, À UN OU DEUX BATTANTS, À FEUILLURE, ANTI-EFFRACTION, DE GRANDES DIMENSIONS

CARACTÉRISTIQUES

Description

Le battant du bloc-porte est constitué de deux tôles galvanisées d'une épaisseur de 0,7 - 0,75 [mm] et revêtues de polyester, peintes par pulvérisation ou recouvertes de placages imitation bois. Le battant passif du bloc-porte à deux battants est verrouillé par un pêne automatique. Les bâtis de porte sont réalisés en profilés d'acier de 1,5 [mm] d'épaisseur et revêtus de poudre. Les supports du bâti sont soudés. Les battants du bloc-porte sont suspendus au cadre sur au moins deux paumelles réglables verticalement, dont une paumelle à fermeture automatique. L'épaisseur du battant du bloc-porte est de $62,5 \pm 1$ [mm].

Remplissage du battant

Le remplissage en classes de résistance EI₂₃₀ et EI₂₆₀ est constitué de laine minérale d'une densité appropriée.

Système d'étanchéité

Un joint à feuillure en EPDM modifié est installé sur le périmètre du bâti, le long des montants et du linteau. De plus, l'ensemble comprend un joint intumescant (qui s'expande en cas d'incendie) d'une section de 2x20 [mm].

Ferrures et serrures

Blocs-portes coupe-feu de petites dimensions – en standard, les blocs-portes sont équipés d'une serrure à pêne lançant-pêne dormant avec cylindre et trois clés, de deux pènes anti-dégondage destinées à empêcher l'arrachement ou le défoncement du bloc-porte et d'une poignée en polypropylène avec tige en acier. Le bloc-porte est équipé de deux paumelles avec réglage vertical, dont une à fermeture automatique. Les blocs-portes de petites dimensions répondent aux critères pour la classe d'étanchéité à la fumée Sa, Sm.

Blocs-portes coupe-feu de grandes dimensions en standard, les blocs-portes sont équipés d'une serrure à pêne lançant-pêne dormant avec cylindre et trois clés, de deux pènes anti-dégondage destinées à empêcher l'arrachement ou le défoncement du bloc-porte et d'une poignée en polypropylène avec tige en acier. Le bloc-porte est équipé de trois paumelles avec réglage vertical, dont une à fermeture automatique et d'un ferme-porte à bras.

CR2/RC2 | CR3/RC3

Les bloc-portes coupe-feu en tôle d'acier sont également disponibles en classe anti-effraction CR2/RC2 ou CR3/RC3, conformément à la norme PN-EN 1627:2011

En classe CR2/RC2 – deux serrures avec cylindres de classe C, rosace anti-effraction sur la serrure supplémentaire et poignée sur plaque longue, renforcement supplémentaire du battant, trois pions anti-dégondage par battant, trois paumelles à réglage vertical par battant, dont une paumelle à fermeture automatique.

En classe CR3/RC3 – trois serrures avec cylindres de classe C, rosaces anti-effraction sur les serrures supplémentaires et poignée sur plaque longue, renforcement supplémentaire du battant, trois pions anti-dégondage par battant, trois paumelles à réglage vertical par battant, dont une paumelle à fermeture automatique.





VUES | COUPES DES BLOCS-PORTES

Bloc-porte à un battant

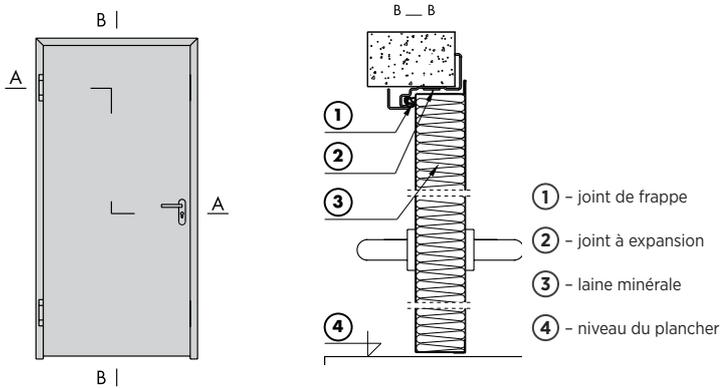


Fig. 1. Bloc-porte coupe-feu en tôle d'acier à un battant

Fig. 2. Coupe verticale d'un bloc-porte coupe-feu en tôle d'acier avec bâti angulaire

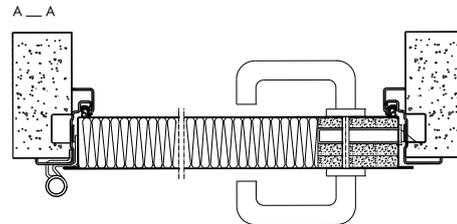


Fig. 3. Coupe horizontale d'un bloc-porte coupe-feu en tôle d'acier de grandes dimensions avec bâti angulaire

Bloc-porte à deux battants

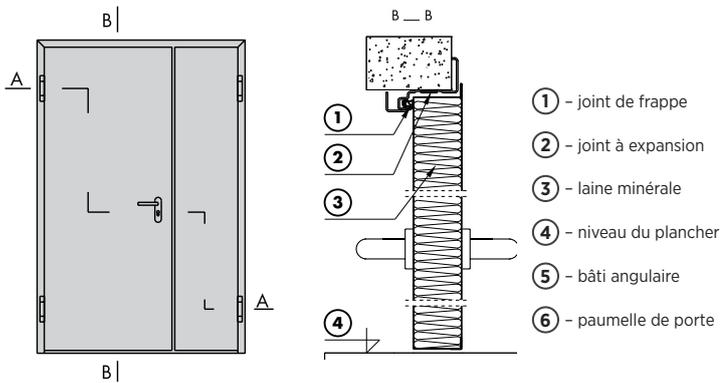


Fig. 4. Blocs-portes coupe-feu en tôle d'acier de grandes dimensions à deux battants

Fig. 5. Coupe verticale d'un bloc-porte coupe-feu en acier de grandes dimensions à deux battants avec bâti angulaire

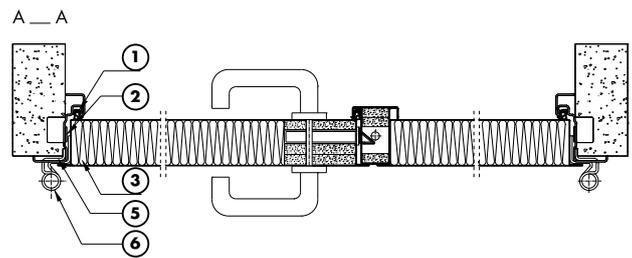


Fig. 6. Coupe horizontale d'un bloc-porte coupe-feu en tôle d'acier de grandes dimensions avec bâti angulaire

DIMENSIONS DES BLOCS-PORTES

Dimensions des blocs-portes | PETITES DIMENSIONS

Dimensions des blocs-portes à un battant	
largeur du passage libre 500 ÷ 1000 [mm]	hauteur du passage libre 1615 ÷ 2200 [mm]

Dimensions des blocs-portes à deux battants	
largeur du passage libre 1000 ÷ 2000 [mm]	hauteur du passage libre 1615 ÷ 2200 [mm]

Dans le cas de blocs-portes de petites dimensions à deux battants, les dimensions du passage libre pour le battant actif sont les suivantes 500 - 1000 [mm]. Les dimensions maximales indiquées doivent être considérées comme des dimensions du passage libre, la dimension de commande est la dimension de la baie. Les blocs-portes à deux battants avec division symétrique ou asymétrique des battants.

Dimensions des blocs-portes | GRANDES DIMENSIONS

Dimensions des blocs-portes de grandes dimensions à un battant	
largeur du passage libre 625 ÷ 1250 [mm]	hauteur du passage libre 1875 ÷ 2500 [mm]

Dimensions des blocs-portes de grandes dimensions à deux battants	
largeur du passage libre 1250 ÷ 2500 [mm]	hauteur du passage libre 1875 ÷ 2500 [mm]

Dans le cas de blocs-portes de grandes dimensions à deux battants, les dimensions du passage libre pour le battant actif sont les suivantes 625 - 1250 [mm].

Dimensions des blocs-portes | ANTI-EFFRACTION

Dimensions min. et max des blocs-portes à un battant
S _{min} = 810 [mm], S _{max} = 1110 [mm], H _{min} = 1750 [mm], H _{max} = 2235 [mm].

Dimensions min. et max des blocs-portes à deux battants
S _{min} = 1340 [mm], S _{max} = 2140 [mm], H _{min} = 1750 [mm], H _{max} = 2235 [mm].



Méthode de sélection des dimensions de la baie murale en fonction du type de bâti

Bâti angulaire ou enveloppant – bloc-porte d'intérieur à un battant

Largeur : dimension du passage libre + 110 [mm] = dimension dans la baie murale.

Hauteur : dimension du passage libre + 35 [mm] = dimension dans la baie murale.

Bâti angulaire ou enveloppant – bloc-porte d'intérieur à deux battants

Largeur : dimension du passage libre + 140 [mm] = dimension dans la baie murale.

Hauteur : dimension du passage libre + 35 [mm] = dimension dans la baie murale.

Bâti intérieur – bloc-porte d'intérieur à un battant

Largeur : dimension du passage libre + 213 [mm] = dimension dans la baie murale.

Hauteur : dimension du passage libre + 91 [mm] = dimension dans la baie murale.

Bâti intérieur – bloc-porte d'intérieur à deux battants

Largeur : dimension du passage libre + 246 [mm] = dimension dans la baie murale.

Hauteur : dimension du passage libre + 91 [mm] = dimension dans la baie murale.

Dans le cas des blocs-portes d'extérieur, il faut ajouter 15 [mm] de hauteur (pour le seuil).

DIMENSIONNEMENT

Les dimensions sur commande (Dimensions de la baie murale) d'un bloc-porte coupe-feu en tôle d'acier incluent :	L'espace libre pour le montage dans le sens de la largeur pour chaque côté du bloc-porte	L'espace libre en hauteur
pour les blocs-portes à un battant avec bâti angulaire et enveloppant	9 [mm]	5,5 [mm]
pour les blocs-portes à un battant avec bâti intérieur	13,5 [mm]	15 [mm]
pour les blocs-portes à deux battants avec bâti angulaire et enveloppant	7,5 [mm]	5,5 [mm]
pour les blocs-portes à deux battants avec bâti intérieur	12 [mm]	15 [mm]

Le jeu de montage spécifié n'inclut pas l'espace pour les caches du pêne de la serrure, des pions anti-dégondage, et des rainures pour les pattes d'ancrage des paumelles avec réglage 3D et des caches pour les gâches électriques – pour lesquels un perçage ponctuel dans la maçonnerie est nécessaire.

Dans l'impossibilité de réaliser des niches par points (p. ex. dans le cas la pose dans une structure en acier couverte de plaques de plâtre igni-fuges), il faut agrandir la baie de pose de :

- 30 [mm] dans le sens de la largeur et de 0 [mm] dans le sens de la hauteur, pour une porte à un battant,
- 30 [mm] dans le sens de la largeur et de 20 [mm] dans le sens de la hauteur, pour une porte à deux battants.

Les rapports susmentionnés n'incluent pas l'option de : couvertures des verrous électromagnétiques dans le cas des blocs-portes à un battant et de poches des paumelles réglables en 3D dans le cas des blocs-portes à un et à deux battants. Dans ce cas, il est encore nécessaire d'agrandir la baie de pose de : 15 [mm] dans le sens de la largeur pour une porte à un battant avec gâche électrique et pour une porte à un ou à deux battants comportant des paumelles réglables en 3D. Les bâtis enveloppants tiennent compte de la possibilité d'agrandir l'épaisseur du mur de 20 [mm].

⁽¹⁾ – option non disponible pour la version anti-effraction.

ÉQUIPEMENT

Remplissage

Le remplissage en classes de résistance EI₂30 et EI₂60 est constitué de laine minérale d'une densité appropriée.

Bâti

Les blocs-portes coupe-feu en tôle d'acier sont équipés en standard d'un bâti angulaire. Ils peuvent également être proposés avec un bâti intérieur ou enveloppant. Les schémas ci-dessous représentent tous les trois types de bâtis.

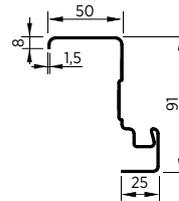


Fig. 7. Bâti angulaire – standard

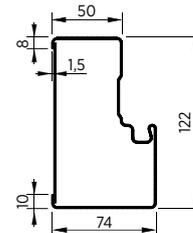


Fig. 8. Bâti intérieur

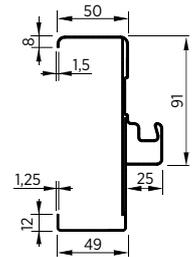


Fig. 9. Bâti enveloppant

Isolation du seuil

Les blocs-portes coupe-feu en acier d'extérieur sont proposés en version avec seuil et rejet d'eau. Le seuil est vissé au plancher, tandis que le rejet d'eau peut être vissé au bâti au-dessus du bloc-porte. Une porte coupe-feu peut être munie d'un joint de sol automatique rétractable au lieu d'un seuil ordinaire (portes pare-fumée). En standard, les portes d'intérieur sont fabriquées sans seuil (les profilés du bâti sont reliés, dans la partie basse, par une lame en U pour le transport, qui doit être retirée ou encastrée dans le sol lors de l'installation).

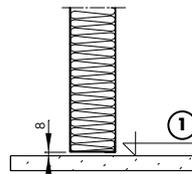


Fig. 10. Fente sous une porte sans seuil

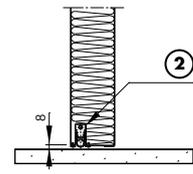


Fig. 11. Coupe du joint de sol automatique rétractable ⁽¹⁾

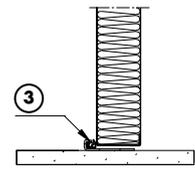


Fig. 12. Coupe du seuil

① – niveau du plancher

② – joint de sol automatique rétractable

③ – seuil



Poignées et boutons

Pour la serrure à un point la poignée standard est en polypropylène et comporte une tige en acier, ainsi que le logo de la société WISNIEWSKI. Les poignées proposées en standard sont disponibles en noir. Sur demande du client, les blocs-portes peuvent être équipés de poignées en acier inoxydable. Il est possible d'utiliser des boutons et des barres antipaniques.



Fig. 13. Poignée en plastique - standard



Fig. 14. Poignée en acier inox



Fig. 15. Bouton en acier inoxydable



Fig. 16. Poignée en acier inoxydable sur rosace ⁽¹⁾



Fig. 17. Bouton en acier inoxydable sur rosace ⁽¹⁾



Fig. 18. Push bar EPN 2000 en acier inoxydable ⁽¹⁾



Fig. 19. Barre antipanique EPN 900 IV, couleur noire ⁽¹⁾



Fig. 20. Barre antipanique EPN 900 IV en acier inoxydable

Équipement supplémentaire



Fig. 26. Dispositif de retenue électromagnétique ⁽¹⁾



Fig. 27. Ventouse électromagnétique ⁽¹⁾



Fig. 28. Butoir



Fig. 29. Cylindre classe C



Fig. 30. Contact magnétique ⁽¹⁾



Fig. 31. Gâche électromagnétique à émission EFF 118F.13 ⁽¹⁾



Fig. 32. Gâche électromagnétique à rupture HARTTE ⁽¹⁾



Fig. 33. Butoir de sol en acier inoxydable



Fig. 34. Clavier à code numérique à un canal



Fig. 35. Lecteur d'empreintes digitales à un canal



Fig. 36. Judas



Fig. 37. Pênes (pions) anti-dégondage - standard



Fig. 38. Paumelle 3D ⁽¹⁾

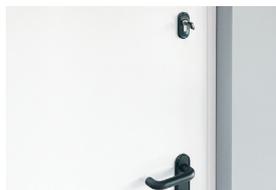


Fig. 39. Serrure supplémentaire

Ferme-portes



Fig. 21. Ferme-porte à bras



Fig. 22. Ferme-porte automatique à rail



Fig. 23. Sélecteur (ROF) pour les blocs-portes de grandes dimensions



Fig. 24. 2 ferme-portes avec rail et sélecteur (ROF)



Fig. 25. Sélecteur (ROF) pour les blocs-portes de petites dimensions, sans ventouses électromagnétiques

⁽¹⁾ - option non disponible pour la version anti-effraction.



Vitrages

Dans les blocs-portes en tôle d'acier coupe-feu, il est possible de prévoir des vitres en verre résistant au feu, adéquatement à la classe du bloc-porte. Dimensions standard du vitrage ⁽²⁾ qui peut être prévu pour un battant de porte :



Vitrage de dimension 450x660 [mm]



Vitrage de dimension 300x700 [mm]



Vitrage de dimension Ø 400 [mm] ⁽¹⁾

Dimensions des vitrages non standard



Les dimensions maximales du vitrage des blocs-portes de petites dimensions sont de (L x H) 600x700 [mm]. Pour les blocs-portes à deux battants, les dimensions du vitrage sont définies séparément pour chaque battant ⁽¹⁾



Pour les blocs-portes de grandes dimensions, un vitrage de 650x950 [mm] est également disponible, tandis que le vitrage maximal est de 800x950 [mm].

Grilles de ventilation coupe-feu

Les grilles de ventilation peuvent être montées dans les blocs-portes coupe-feu en tôle d'acier en acier de petites dimensions:



Fig. 40. Grille de ventilation coupe-feu 300x160 [mm] – superficie de ventilation 0,0192 [m²]



Fig. 41. Grille de ventilation coupe-feu 300x300 [mm] – superficie de ventilation 0,036 [m²]



Fig. 42. Grille de ventilation coupe-feu 500x160 [mm] – superficie de ventilation 0,032 [m²]



Fig. 43. Grille de ventilation coupe-feu 500x300 [mm] – superficie de ventilation 0,06 [m²]

EXEMPLES DE RÉALISATIONS POSSIBLES



⁽¹⁾ – option non disponible pour la version anti-effraction.

⁽²⁾ – vitrage – dimension donnée en clair de jour du vitrage



Dimensions de commande et dimensions de montage

Conditions requises de pose

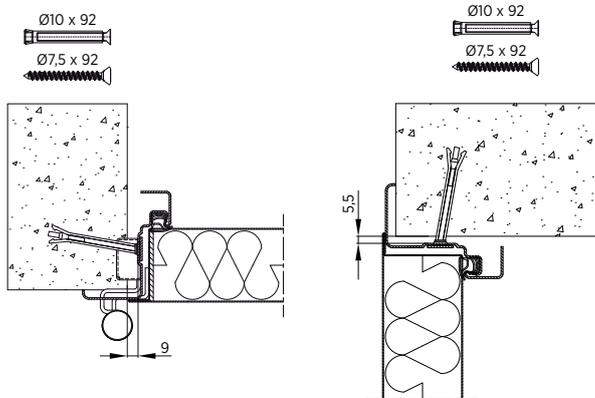


Fig. 44. Pose du bâti enveloppant, des côtés et du linteau d'un bloc-porte à un battant.

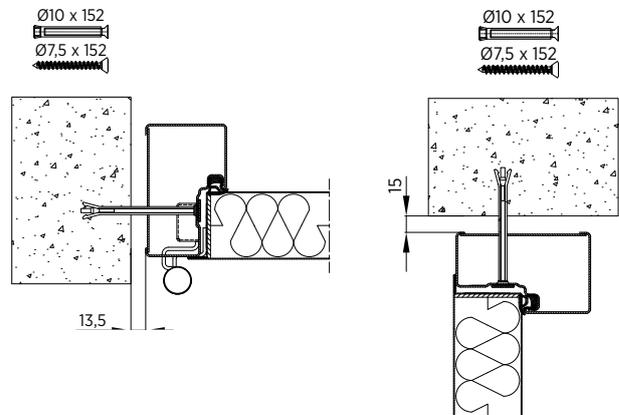


Fig. 45. Pose du bâti intérieur, des côtés et du linteau d'un bloc-porte à un battant

Montage mural

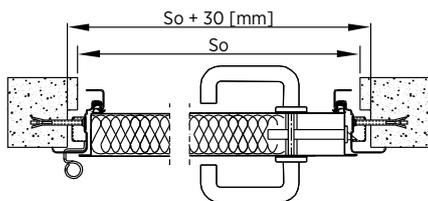


Fig. 46. Pose entre murs d'un bloc-porte à un battant avec bâti angulaire - coupe horizontale

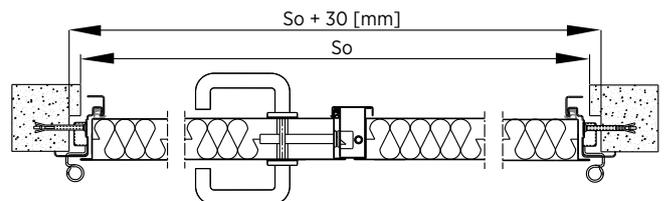


Fig. 47. Pose entre murs d'un bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire - coupe horizontale

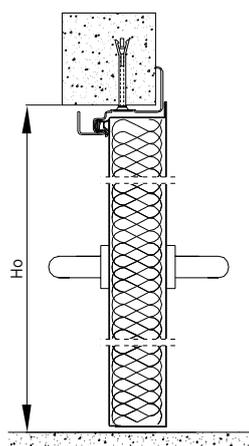


Fig. 48. Pose entre murs d'un bloc-porte à un battant avec bâti angulaire - coupe verticale

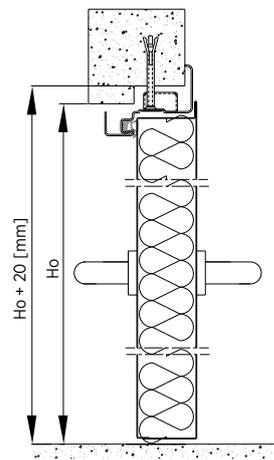
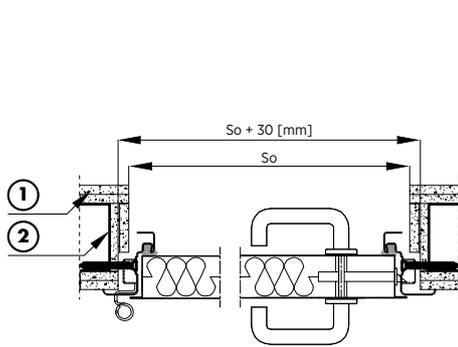


Fig. 49. Pose entre murs d'un bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire - coupe verticale

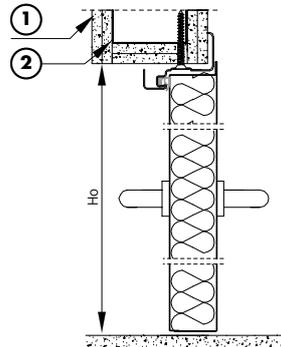


Montage à une structure en acier



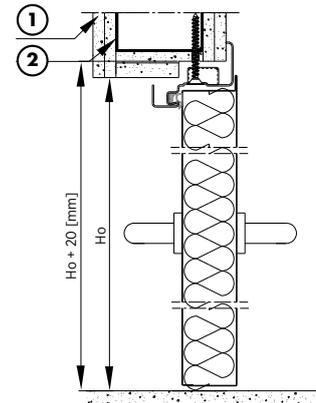
- ① - plaques de plâtre igni-fuges - deux couches
- ② - Structure en acier

Fig. 50. Pose à une structure en acier d'un bloc-porte à un battant avec bâti angulaire - coupe horizontale



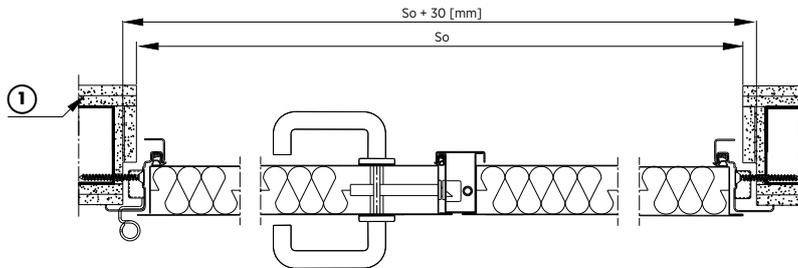
- ① - plaques de plâtre igni-fuges - deux couches
- ② - Structure en acier

Fig. 51. Pose à une structure en acier d'un bloc-porte à un battant avec bâti angulaire - coupe verticale



- ① - plaques de plâtre igni-fuges - deux couches
- ② - Structure en acier

Fig. 52. Pose à une structure en acier d'un bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire - coupe verticale



- ① - plaques de plâtre igni-fuges - deux couches

Fig. 53. Pose à une structure en acier d'un bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire - coupe horizontale

Relations dimensionnelles

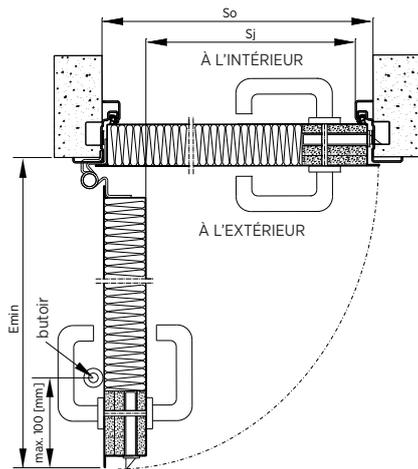
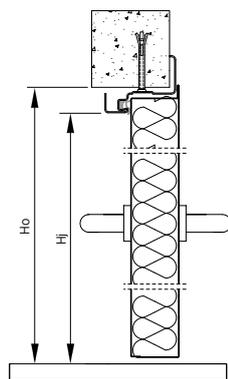


Fig. 54. Pose au bâti angulaire - coupe horizontale



Pose au bâti angulaire - coupe verticale

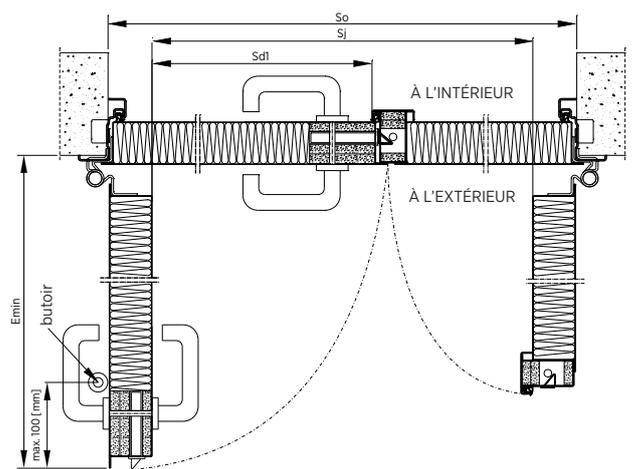


Fig. 55. Pose au bâti angulaire d'un bloc-porte à deux battants - coupe horizontale

- So - largeur de la baie,
- Sj - largeur du passage libre,
- $S_j = S_o - 110$ [mm],
- largeur du passage libre pour les deux battants d'un bloc-porte à deux battants $S_j = S_o - 140$ [mm],
- Ho - hauteur de la baie,
- Hj - hauteur du passage libre,
- $H_j = H_o - 35$ [mm] pour une porte sans seuil,
- E_{min} - espace requis permettant d'ouvrir le battant de service à un angle de 90°,
- E_{min} = Sj + 140 [mm].



DOCUMENTS D'AGRÈMENT

- Évaluation (Agrément) Nationale Technique ITB-KOT-2017/0079.
- Blocs-portes en tôle d'acier de petites dimensions EI₂30 et EI₂60, répondent aux critères énoncés dans la norme PN-EN 13501-2+A1:2010 pour la classe d'étanchéité à la fumée S_a et S_m.

TESTS

Classe de résistance au feu PN-EN 13501-2+A1:2010 EI₂30, EI₂60

- Résistance mécanique du bloc-porte PN-EN 1192:2001 **Classe 4/3**⁽¹⁾.
- Résistance aux cycles répétés d'ouverture et de fermeture PN-EN 12400:2002 **Classe 6 (200 000 cycles)**.
- Résistance à la charge du vent EN 14351-1:2006+A2:2016 p. 4.2 **Classe C1**⁽¹⁾.
- Perméabilité à l'air PN-EN 12207:2001 **Classe 2**⁽²⁾.
- Étanchéité à l'eau PN-EN 12208:2001 **Classe 3A**⁽²⁾.
- Coefficient de transfert thermique PN-EN ISO 10077-1:2007 **EI 30 - UD=1,4/1,7 [W/(m²K)]**⁽³⁾, **EI 60 - UD=1,5/1,8 [W/(m²K)]**⁽³⁾.
- Isolation acoustique PN-EN ISO 10140-2:2011 **Rw=33 (-1,-4) dB**⁽⁴⁾.
- Classe d'étanchéité à la fumée PN-EN 1634-2:2006 **S_m, S_a**.
- Classe anti-effraction PN-EN 1627:2012 **Classe RC2, RC3**⁽⁵⁾.

Classe de résistance au feu PN-EN 13501-2+A1:2010 EI₂30, EI₂60. DE GRANDES DIMENSIONS

- Résistance mécanique du bloc-porte PN-EN 1192:2001 **Classe 4/3**⁽¹⁾.
- Résistance aux cycles répétés d'ouverture et de fermeture PN-EN 12400:2002 **Classe 6 (200 000 cycles)**.
- Résistance à la charge du vent PN-EN 12210:2001 **Classe C1**.
- Perméabilité à l'air PN-EN 12207:2001 **Classe 2**⁽²⁾.
- Étanchéité à l'eau PN-EN 12208:2001 **Classe 3A**⁽²⁾.
- Isolation acoustique PN-EN ISO 10140-2:2011 **Rw=31 (-1,-4) dB**⁽⁴⁾.

⁽¹⁾ - Classe 4 pour les blocs-portes pleines, classe 3 pour les blocs-portes vitrés.

⁽²⁾ - pour les blocs-portes sans joint de sol automatique - «0».

⁽³⁾ - valeur EI 30 - 1,4 EI60 - 1,5 pour les blocs-portes pleines à un battant, la valeur EI30 - 1,7 EI60 - 1,8 pour les blocs-portes pleines à deux battants.

⁽⁴⁾ - pour les blocs-portes avec vitrage et/ou grille de ventilation - „NPD”.

⁽⁵⁾ - pour les blocs-portes selon la plaque signalétique.



COULEURS

Couleurs standard des blocs-portes COUPE-FEU:



* Ne s'applique pas à CR2/RC2 et CR3/RC3 et de grandes dimensions.

Les blocs-portes COUPE-FEU peuvent être peints en toute couleur de la palette RAL (cela ne s'applique pas aux couleurs avec effet nacré, réfléchissant et métallique) ou en une couleur RAL MAT STRUCTURE ou HOME INCLUSIVE 2.0:

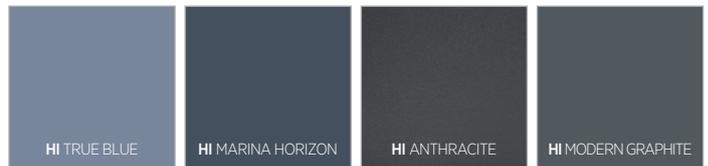


HOME INCLUSIVE 2.0:

HISTONE



HISTEEL



HI EARTH



HIRUBY



Les battants des blocs-portes coupe-feu sont également disponibles en placage imitation bois :



Couleurs non standard :
Autres RAL, couleurs mat structure



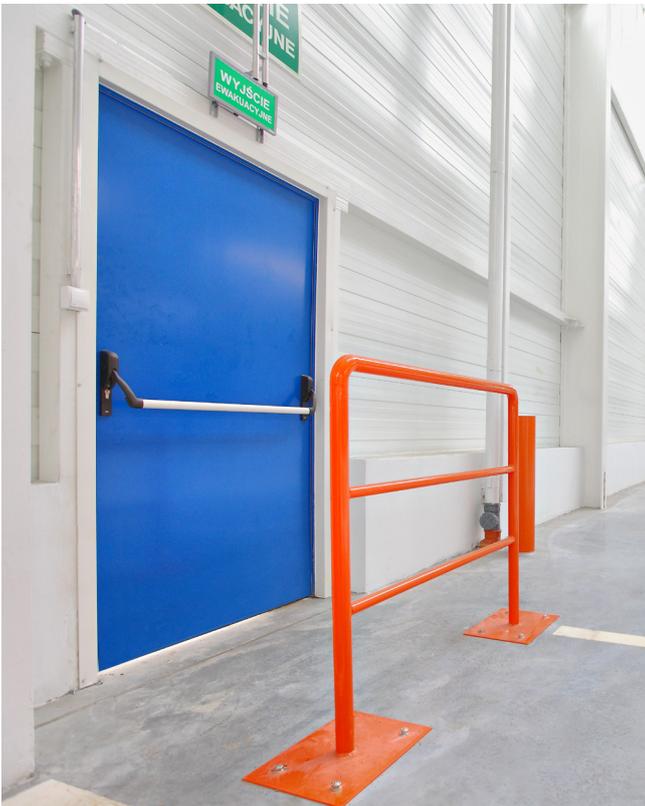
Les couleurs présentées dans cette fiche ne sont données qu'à titre indicatif.



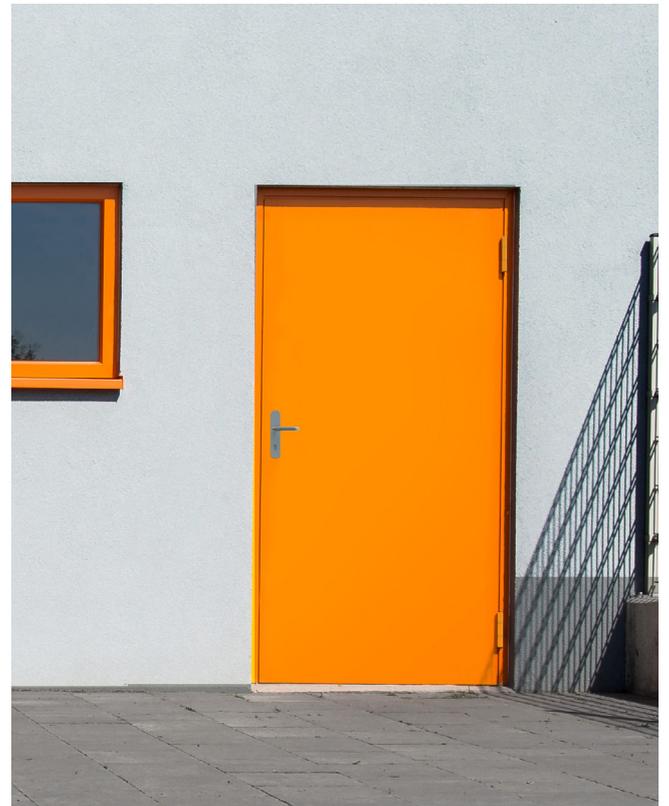
RÉFÉRENCES



Bloc-porte coupe-feu en tôle d'acier



Bloc-porte coupe-feu en tôle d'acier avec barre anti-panique



Bloc-porte coupe-feu en tôle d'acier



DONNÉES TECHNIQUES

	Blocs-portes coupe-feu en tôle d'acier
Battant	Bloc-porte à un ou deux battants, pleins ou vitré, réalisé en 2 feuilles de tôle galvanisée d'une épaisseur de 0,7 – 0,75 [mm], revêtue de polyester, de peinture par pulvérisation ou recouverte de placage imitation bois.
Bâti	Fabriqués en profilés d'acier, en tôle de 1,5 [mm] d'épaisseur, et peintes par pulvérisation. Les supports du cadre sont soudés. Les battants des blocs-portes sont suspendus au cadre par au moins deux paumelles avec réglage vertical, dont un avec ressort de tension
Joint de frappe	Il est réalisé en EPDM modifié et est placé sur le périmètre du bâti, le long des montants et du linteau du bâti. De plus, il est prévu un joint intumescant d'une section de 2x20 [mm]
Résistance au feu	classe : EI30 et EI60
Étanchéité à la fumée	Classe S _a et S _m conformément à la norme PN-EN 1634-2:2006
Indice d'affaiblissement acoustique R _w [dB]	R _w = 33 (-1,-4) dB conformément à la norme PN-EN ISO 10140-2:2011
Coefficient de transfert thermique	conformément à la norme PN-EN ISO 10077-1:2007 EI 30 – UD=1,4/1,7 [W/(m²K)], EI 60 – UD=1,5/1,8 [W/(m²K)]
Étanchéité à l'eau – classe	Classe 3A conformément à la norme PN-EN 12208:2001
Résistance à la charge du vent – classe	Classe C1 conformément à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016 p. 4.2
Perméabilité à l'air- classe	Classe 2 conformément à la norme PN-EN 12207:2001
Antieffraction – classe	Classe CR2/RC2, CR3/RC3 conformément à la norme PN-EN 1627:2012
Résistance mécanique du bloc-porte	Classe 4/3 conformément à la norme PN-EN 1192:2001
Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Classe 6 (200 000 cycles) conformément à la norme PN-EN 12400:2002
Équipement supplémentaire	Ferme-porte, vitrage, judas, bâti enveloppant, bâti intérieur, Sélecteur (régulateur d'ordre de fermeture), Bloc-porte en couleur RAL mat structure, possibilité de peinture par pulvérisation dans n'importe quelle couleur RAL, Le battant du bloc-porte peut être réalisé en placage imitation bois
Largeur/hauteur en [mm] maximale du bloc-porte	Bloc-porte à un battant avec bâti angulaire et bâti enveloppant : 1360x2550 [mm] Bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire et bâti enveloppant : 2640x2550 [mm] Bloc-porte à un battant avec bâti intérieur : 1463x2606 [mm] Bloc-porte à deux battants avec bâti intérieur : 2746x2606 [mm]
Vitrage	Pour les blocs-portes coupe-feu en tôle d'acier il est possible d'utiliser des vitrages coupe-feu, adapté à la classe du bloc-porte. Dimensions standard des vitrages qui peuvent être utilisés par battant de porte : 450x660 [mm], 300x700 [mm], Ø 400 [mm].
Couleurs RAL standard	RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 9016
Couleurs non standard	autre RAL, couleurs RAL mat structure, Collection des couleurs Home Inclusive 2.0



WIŚNIOWSKI

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
Fax +48 18 44 77 110
www.wisniowski.fr

Laissez-vous inspirer !
Essayez d'autres solutions de la marque WIŚNIOWSKI !



Les produits représentés sur les photos possèdent souvent des équipements spéciaux et ne correspondent pas toujours aux versions standard • Cette brochure ne constitue pas une offre au sens du Code civil • Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications • NOTA : Les couleurs du verre figurant dans cette brochure ne sont présentées qu'à titre indicatif • Tous droits réservés • Toute reproduction et utilisation, même partielle, requiert le consentement de la société WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A • DSPPO2/10.22/FR.