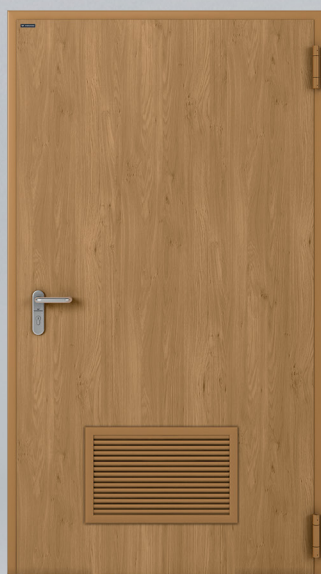


BLOCS-PORTES EN TÔLE D'ACIER



PORTES STANDARD
DISPONIBLES EN STOCK



WIŚNIEWSKI

PORTES | FENÊTRES | PORTAILS | CLÔTURES

BLOCS-PORTES EN TÔLE D'ACIER D'EXTÉRIEUR ET D'INTÉRIEUR

Utilisation : Les blocs-portes en tôle d'acier sont une excellente solution pour les logements collectifs, les bureaux et les centres de soins, l'industrie, le tourisme et les espaces techniques des bâtiments d'habitation, dont les chaufferies et les caves. Ils font parfaitement leurs preuves dans les locaux à forte fréquentation, les zones de passage, les entrepôts ou les halles industrielles. Ils peuvent être utilisés en intérieur comme à l'extérieur.



DURABILITÉ

Grâce au recours à des solutions techniques innovantes et à des matériaux de la meilleure qualité, nous avons obtenu une porte à structure stable et résistante, résistant aux conditions physiques et atmosphériques.



STRUCTURE SOLIDE

La structure du bloc-porte se compose d'un battant plein ou vitré et d'un bâti en acier en profilés, ce qui garantit un fonctionnement fiable pendant de nombreuses années.



FONCTIONNALITÉ

L'importante gamme de couleur disponible, une possibilité d'usages multiples et une structure particulière permettant aux blocs-portes de s'ouvrir dans différents sens en font une solution universelle. En choisissant un bloc-porte en tôle d'acier, vous avez le choix entre de nombreuses options d'équipement supplémentaire.



MONTAGE UNIVERSEL

La structure spécialement conçue vous garantit un montage rapide et facile.



ECO Tech

BLOC-PORTE EN TÔLE D'ACIER D'EXTÉRIEUR À UN BATTANT



CARACTÉRISTIQUES

Bloc-porte en tôle d'acier ECO Tech est un bloc-porte à un battant à feuillure („à feuillure épaisse"). Il se compose d'un vantail plein ou partiellement vitré et d'un bâti en acier avec joint de sol automatique ou avec un seuil fixe et joint de sol automatique. Le bloc-porte d'extérieur est équipé de trois pions anti-dégondage par vantail.

Description

Les battants des blocs-portes ECO Tech à un battant, pleins ou vitrés, sont fabriqués de deux feuilles de tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur de 1 [mm], peintes par pulvérisation. En option, le battant du bloc-porte peut être réalisé en tôle galvanisée d'une épaisseur de 1,25 [mm]. Le battant est d'une épaisseur de 78 [mm].

Les bâtis des blocs-portes sont fabriqués de profilés de tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur de 1,5 [mm] peints par pulvérisation. Les montants des bâtis sont reliés par soudo-brasage. Les battants des blocs-portes sont suspendus dans le bâti sur trois paumelles 3D réglables sur trois plans.

Bâti

Les blocs-portes tôle d'acier ECO Tech destinés aux locaux non chauffés sont équipés en standard d'un bâti d'angle en acier sans rupture de pont thermique. Le bloc-porte peut également être fabriqué avec un bâti intérieur ou enveloppant.

Les blocs-portes tôle d'acier ECO Tech d'extérieur sont équipés en standard d'un bâti d'angle en acier à rupture de pont thermique. Le bloc-porte peut également être fabriqué avec un bâti intérieur ou enveloppant à rupture de pont thermique.

Remplissage du battant

L'âme des blocs-portes d'extérieur pour les locaux non chauffés est en laine minérale.

L'âme des blocs-portes d'extérieur est en panneau sandwich PU (en mousse de polyuréthane).

Système d'étanchéité

Un joint de feuillure en EPDM est installé sur le périmètre du bâti, dans les entailles des montants et du linteau. Le joint de sol automatique est situé dans la partie basse du vantail.

Ferrures et poignées

Le bloc-porte est équipé en standard d'une serrure à pêne lançant-pêne dormant un cylindre avec à trois clés et d'une poignée en polypropylène en couleur noire. En option, les blocs-portes ECO Tech peuvent être équipés de serrures multipoints, autres types des poignées ou le contrôle d'accès.

VUES | COUPES DES BLOCS-PORTES

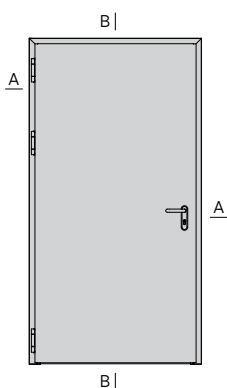


Fig. 1. Bloc-porte en tôle d'acier ECO Tech à un battant

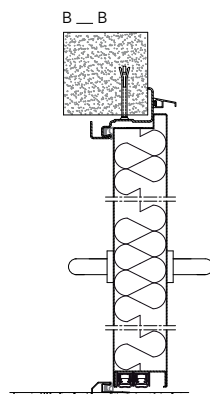


Fig. 2. Coupe verticale d'un bloc-porte d'extérieur ECO Tech avec bâti angulaire

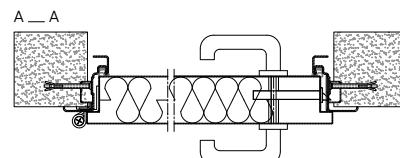


Fig. 3. Coupe horizontale d'un bloc-porte d'extérieur en acier ECO Tech avec bâti angulaire



DIMENSIONS DES BLOCS-PORTES

Valeurs limites pour les dimensions des blocs-portes ECO Tech à un battant avec bâti angulaire et enveloppant		
S x H [mm]	610x1650	dimensions minimales – bloc-porte à un battant
dimensions de la baie	1300x2550	dimensions maximales – bloc-porte à un battant

Les dimensions maximales indiquées ci-dessus doivent être comprises comme dimensions de la baie, les dimensions de commande sont les dimensions de la baie.

Des blocs-portes à un vantail aux dimensions non standard sont également fabriqués. Les blocs-portes tôle d'acier à deux vantaux sont fabriqués sur commande individuelle du client.

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

Bâti sans rupture de pont thermique

Bâti angulaire ou enveloppant – porte d'extérieur 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 intérieur – porte d'extérieur 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.

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

DIMENSIONNEMENT

Les dimensions sur commande (dimensions dans la baie murale) d'un bloc-porte en tôle d'acier ECO Tech 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]

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 charnières et autres éléments de quincaillerie – pour lesquels un perçage ponctuel dans la maçonnerie est nécessaire.

Si le perçage ponctuel n'est pas possible (par exemple, pour une installation dans une structure en acier), la baie de montage doit être agrandie :

- 30 [mm] en largeur et 0 [mm] en hauteur.

Les relations indiquées ne tiennent pas compte des caches pour les gâches électriques, pour lesquels la baie de montage doit être agrandie de 15 [mm] en largeur et de 15 [mm] en hauteur pour un ferme-porte caché. Les bâtis enveloppants tiennent compte de la possibilité de dilatation de l'épaisseur du mur + 20 [mm].

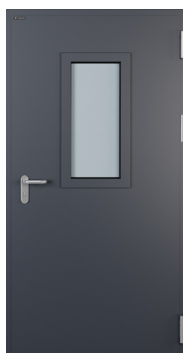
ÉQUIPEMENT

Vitrages

Dans les blocs-portes en tôle d'acier ECO Tech, le vitrage peut être constitué de verre isolant – verre de sécurité 33.1 (2B2). Dimensions standards du vitrage qui peut être prévu pour un battant de porte :



Vitrage de dimension 450x660 [mm]



Vitrage de dimension 300x700 [mm]



Vitrage de dimension 650x950 [mm]



Vitrage de dimension 550x1100 [mm]



Vitrage de dimension 250x1400 [mm]



Vitrage de dimension Ø 400 [mm]

En standard, les vitres rondes sont montées à une hauteur de 1600 [mm], en mesurant à partir du bas du battant jusqu'à l'axe du vitrage.



Ornements décoratifs

Le bloc-porte plein ECO Tech peut être en option muni d'ornements déco-ratifs en acier inox.



Modèle MS1



Modèle MS2



Modèle MS3



Modèle MS4



Modèle MS5

Serrures à trois points

Le bloc-porte MultiSecure EI30 est équipé d'une serrure automatique trois points avec le blocage des langues. Optionnellement, il est possible de munir Le bloc-porte d'une serrure automatique avec une fonction anti-panique « B » ou « E » (pour Le bloc-porte sans option anti-effraction RC) ou d'une serrure munie d'un moteur électrique autotronic. La serrure munie d'un moteur électrique est disponible en deux types :

- **Autotronic avec un système de contrôle parental**

à chaque fermeture du battant, les langues supplémentaires de la crémonne sortent automatiquement de 20 [mm] et la langue principale de 10 [mm]. Il est possible d'ouvrir le battant du côté intérieur à l'aide du système de contrôle d'accès ou avec une clé. Le battant peut être verrouillé en plus manuellement avec une clé. Le loquet sort alors de 20 [mm] et provoque ainsi le verrouillage entier de la crémonne, de la poignée et du système de contrôle d'accès.

- **Autotronic P**

à chaque fermeture du battant, les langues supplémentaires de la crémonne sortent automatiquement de 20 [mm], la langue principale sort de 10 [mm] et le loquet sort de 20 [mm]. Il est possible d'ouvrir le battant de l'extérieur à l'aide du système de contrôle d'accès, avec une clé ou alors en appuyant sur la poignée, sur la barre du côté intérieur. Dans cette variante, il n'est pas possible d'effectuer un verrouillage supplémentaire manuellement avec une clé. La clé sert uni-quement à ouvrir d'urgence Le bloc-porte.

La hauteur minimale du bloc-porte MultiSecure EI30 équipé d'une serrure munie d'un moteur électrique avec :

- un bâti angulaire et enveloppant est de 1965 [mm],
- un bâti intérieur est de 2020 [mm].

Poignées

La poignée standard est fabriquée en polypropylène avec un noyau en acier. Les poignées proposées en standard sont disponibles en noir. Sur demande, le bloc-porte peut être équipé de poignées en acier inoxydable. Les kits bouton-poignée et des leviers anti-panique sont également disponibles.



Fig. 4. Poigné en polypropylène - standard



Fig. 5. Boton en polypropylène



Fig. 6. Poignée en acier inox



Fig. 7. Bouton en acier inoxydable



Fig. 8. Poignée en acier inox sur rosace



Fig. 9. Bouton en acier inoxydable sur rosace



Fig. 10. Barre antipanique EPN 900 IV, couleur noire



Fig. 11. Barre antipanique EPN 900 IV en acier inoxydable



Fig. 12. Poignée en acier inox pour une serrure à trois points - standard



Fig. 13. Bouton en acier inox pour une serrure à trois points



Poignée électrique C-lever Pro

Le C-lever Pro est une garniture électronique avec accouplement intégré, utilisé pour la serrure à trois points standard. La serrure peut être ouverte avec un dispositif autorisé (par exemple, carte de proximité, badge de proximité, application). Les informations relatives à l'autorisation d'accès sont indiquées visuellement et acoustiquement.

Au moyen d'un téléphone doté de la technologie NFC, le client a la possibilité de gérer des utilisateurs individuels et d'enregistrer des événements (option payante).

Le client peut activer la poignée à l'aide de la clé virtuelle installée et attribuée à un téléphone spécifique (option payante).

La poignée n'est pas intégrée dans le mécanisme du cylindre et n'ouvrira pas la serrure si Le bloc-porte est verrouillé avec une clé. 4 cartes d'utilisateur et 1 carte Master Legic sont incluses.

En option, le client peut acheter des cartes d'utilisateur ou des badges.



Fig. 14. Poignée électrique C-lever

Ferme-portes



Fig. 15. Ferme-porte à bras



Fig. 16. Ferme-porte automatique à rails

Serrure connectée DoorLock

Informations générales

La serrure connectée DoorLock est conçue pour ouvrir et fermer des blocs-portes équipés d'une serrure automatique standard. Pour configurer et utiliser la serrure l'application Somfy Keys est disponible pour les systèmes d'exploitation ANDROID et IOS. La communication entre le smartphone et la serrure utilise la technologie Bluetooth. Grâce à l'utilisation de la passerelle Internet et à sa configuration avec le routeur domestique, il est possible de contrôler la serrure depuis n'importe quel endroit dans le monde. La serrure connectée DoorLock communique avec la box Connexoon et TaHoma Premium, et la communication entre les éléments du système se fait via le cloud.

Construction et mode de fonctionnement

La serrure connectée DoorLock est un dispositif composé de deux éléments : cylindre (cylindre européen) qui s'ouvre de l'extérieur à l'aide d'une clé et d'une serrure avec moteur électrique installée de l'intérieur du bloc-porte. L'Ouverture/la Fermeture de la serrure est possible à l'aide d'une clé traditionnelle ou à l'aide d'un smartphone. Grâce à la technologie Bluetooth, il est possible d'ouvrir ou de fermer la serrure jusqu'à une distance de 10 mètres. La connexion DoorLock avec la passerelle Internet vous permet de contrôler la serrure depuis n'importe quel endroit dans le monde. De plus, grâce à l'utilisation d'une passerelle Internet, nous pouvons recevoir des notifications d'ouverture/fermeture de la serrure, aussi bien lorsque la serrure a été verrouillée à l'aide d'un téléphone que, en standard, en utilisant un bouton à l'intérieur de la serrure.

DoorLock est conçue pour être installée SEULEMENT sur le côté opposé aux charnières (de l'intérieur).

• Contenu du pack la serrure connectée Doorlock

Le kit comprend : Moteur, Plaque de fixation, Joint, Coque en aluminium, Cylindre, Passerelle internet, 3 Clés + Carte de propriété, Kit de visserie, 4 piles AAA - lithium seulement!!!

• Livraison de la serrure connectée DoorLock

Le kit de base est livré en un seul paquet.

• Kit supplémentaire

Le kit supplémentaire comprenant le lecteur des cartes RFID, un bracelet, en badge/porte-clé, 3 piles AAA et un kit de visserie est fourni dans un emballage séparé.



Fig. 17. DoorLock - moteur



Fig. 18. Lecteur de cartes RFID sans fil avec clavier



Fig. 19. Bracelet pour lecteur RFID



Fig. 20. Badge (porte-clé) pour lecteur RFID



Fig. 21. Carte magnétique pour lecteur RFID



Grilles de ventilation

Les blocs-portes ECO Tech peuvent être équipés en option de grilles d'aération avec persienne à l'extérieur et moustiquaire à l'intérieur. Selon les dimensions du bloc-porte, les grilles de ventilation sont limitées de sorte que la distance minimale entre les bords latéraux du vantail et le bord de la grille de ventilation ne soit pas inférieure à 200 [mm].



Fig. 22. Grille de ventilation en acier 425x125 [mm] Fig. 23. Grille de ventilation en acier 525x225 [mm] Fig. 24. Grille de ventilation en acier 525x625 [mm]



Fig. 25. Grille de ventilation en acier 625x625 [mm] Fig. 26. Grille de ventilation en acier 825x825 [mm]

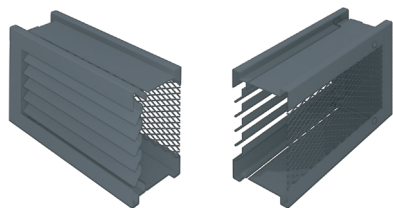


Fig. 27. Grille de ventilation en acier dans le bloc-porte ECO Tech

Superficie active des grilles de ventilation des blocs-portes ECO Tech

Grilles des ventilation pour les blocs-portes			
	L [mm]	H [mm]	Superficie de ventilation [m ²]
Grille en acier	425	125	0,012
	525	225	0,028
	525	625	0,080
	625	625	0,095
	825	825	0,170

Bâtis en acier

Les blocs-portes en tôle d'acier ECO Tech 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.

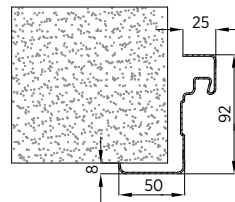


Fig. 28. Bâti angulaire - standard

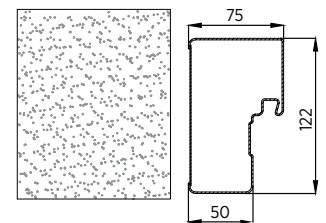


Fig. 29. Bâti intérieur

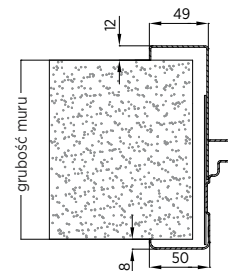


Fig. 30. Bâti enveloppant

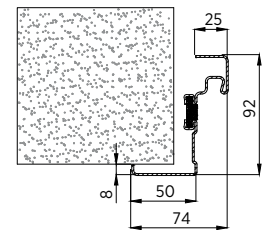


Fig. 31. Bâti angulaire à rupture de pont thermique

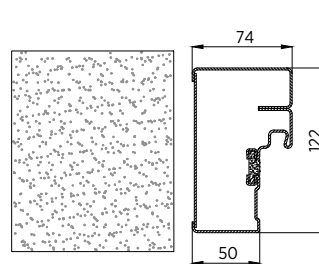


Fig. 32. Bâti intérieur à rupture de pont thermique

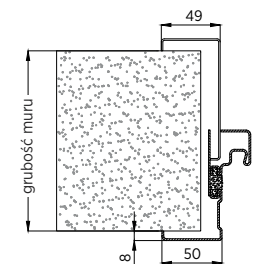


Fig. 33. Bâti enveloppant à rupture de pont thermique

Taux d'isolation du seuil

Les blocs-portes en tôle d'acier ECO Tech d'extérieur sont réalisés en version avec un joint de sol automatique rétractable et un rejet d'eau. Il est possible de réaliser un bloc-porte ECO Tech avec un seuil et avec le joint de sol rétractable. Le seuil est fixé au sol, le rejet d'eau doit être visé au bâti.

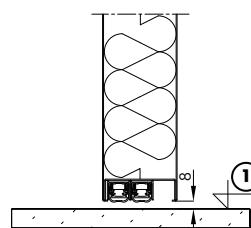


Fig. 34. Réalisation avec joint de sol automatique rétractable

① - niveau du sol

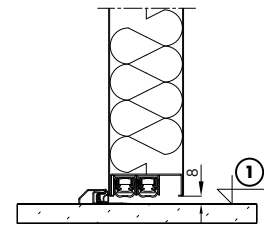


Fig. 35. Réalisation avec seuil et joint de sol automatique rétractable

① - niveau du sol



Conditions requises de pose

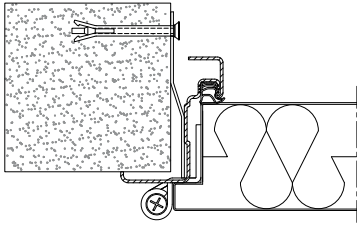


Fig. 36. Pose indirecte à l'aide de tôles d'acier - bâti sans rupture de pont thermique

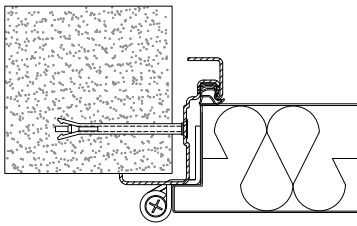


Fig. 37. Pose à l'aide d'ancrages directement à travers le bâti - bâti sans rupture de pont thermique

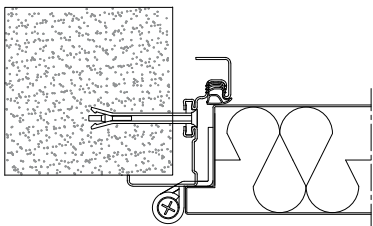


Fig. 38. Pose à l'aide d'ancrages directement à travers le bâti - bâti à rupture de pont thermique

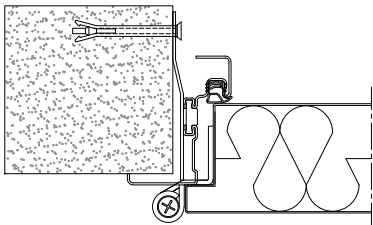


Fig. 39. Pose à l'aide de tôles d'acier (option) - bâti à rupture de pont thermique

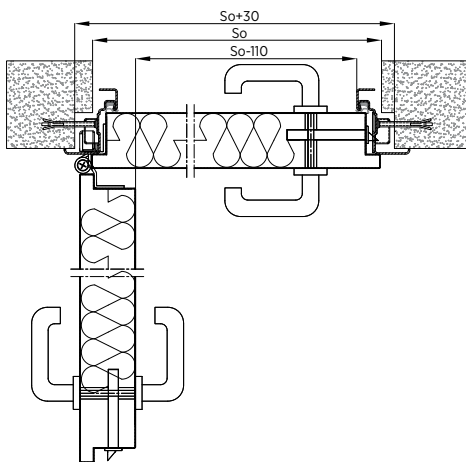


Fig. 40. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe horizontale

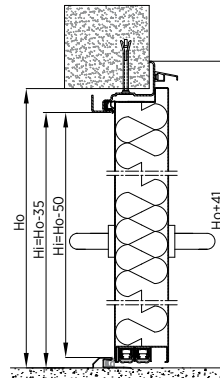


Fig. 41. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe verticale

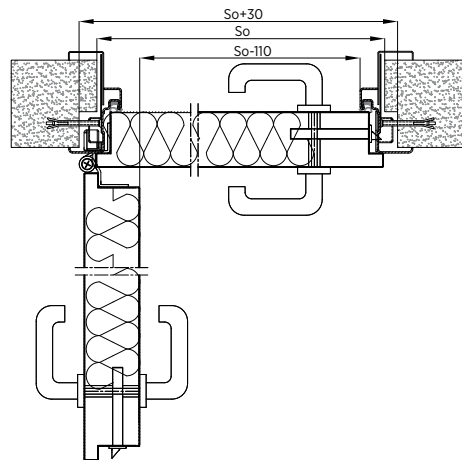


Fig. 42. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti enveloppant sans rupture de pont thermique - coupe horizontale

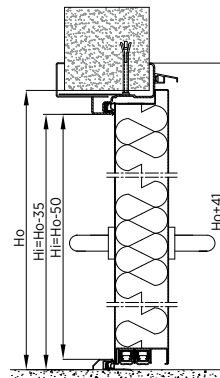


Fig. 43. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti enveloppant sans rupture de pont thermique - coupe verticale

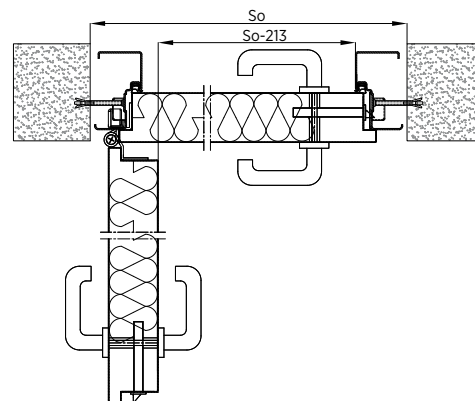


Fig. 44. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti intérieur sans rupture de pont thermique - coupe horizontale

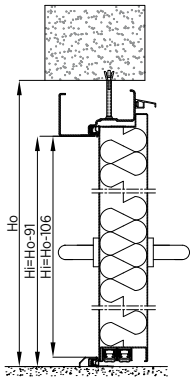


Fig. 45. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti intérieur sans rupture de pont thermique - coupe verticale

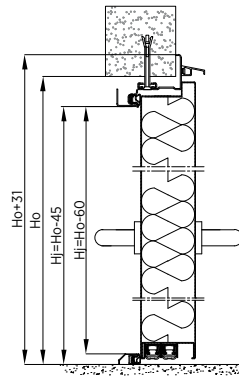


Fig. 49. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe verticale

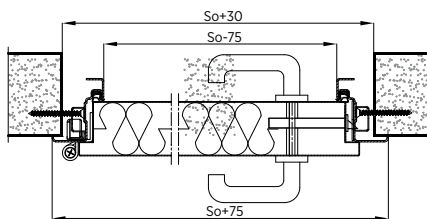


Fig. 46. Pose à la construction en acier - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe horizontale

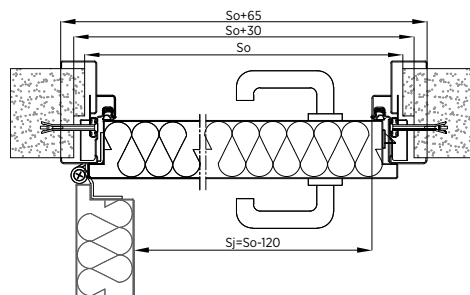


Fig. 50. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti enveloppant à rupture de pont thermique - coupe horizontale

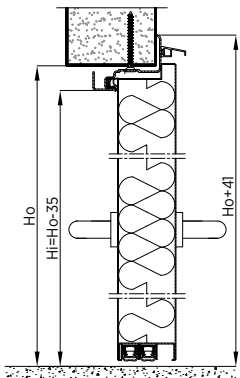


Fig. 47. Pose à la construction en acier - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe verticale

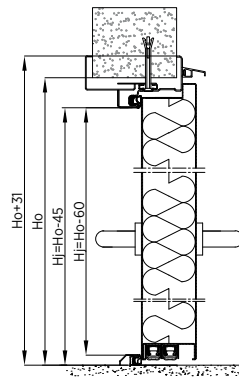


Fig. 51. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti enveloppant à rupture de pont thermique - coupe verticale

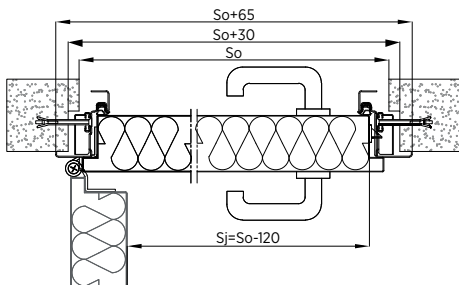


Fig. 48. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe horizontale

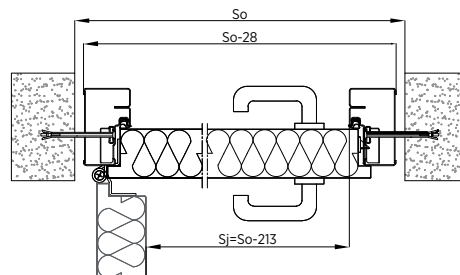


Fig. 52. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti intérieur à rupture de pont thermique - coupe horizontale

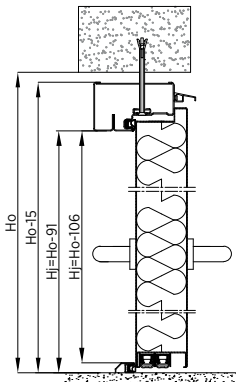


Fig. 53. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti intérieur à rupture de pont thermique - coupe verticale

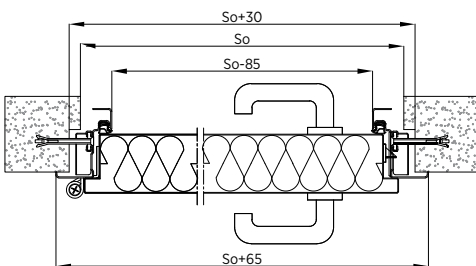


Fig. 54. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe verticale

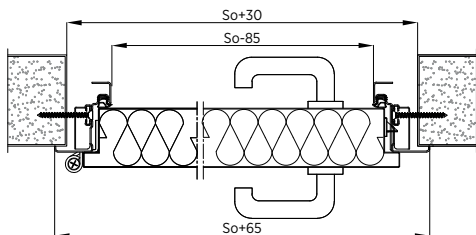


Fig. 55. Pose à la construction en acier - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe horizontale

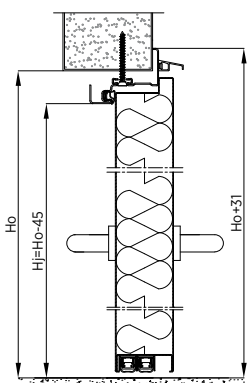


Fig. 56. Pose à la construction en acier - bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe verticale

Le mode de pose d'un bloc-porte avec bâti enveloppant est identique à celui d'un bloc-porte avec bâti angulaire. En cas d'installation d'un bloc-porte avec bâti intérieur, les boîtes n'entrent pas dans le cadre de la baie.



Le paramètre de l'espace E est dimensionné du côté d'ouverture du bloc-porte. Le bloc-porte est installée devant la baie. Afin de protéger le battant du bloc-porte contre les dommages dus aux heurts contre la doublure, le fabricant recommande d'utiliser un butoir.

Mode du montage du butoir selon les Fig. 57 et Fig. 58. Bloc-porte d'extérieur à un battant.

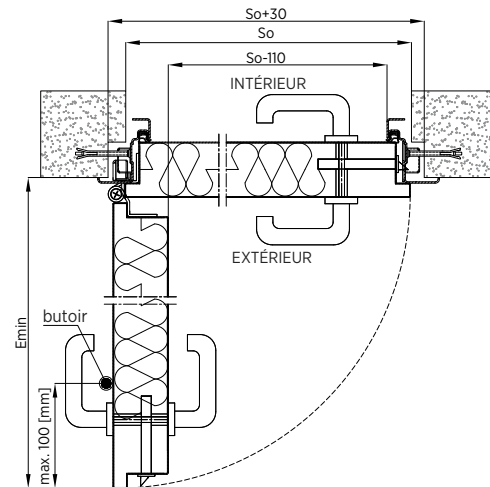


Fig. 57. Pose devant la baie - coupe horizontale, bâti sans rupture de pont thermique

- So** - largeur de la baie,
- Sj** - largeur du passage libre, $Sj = So - 110$ [mm],
- Ho** - hauteur de la baie,
- Hj** - hauteur du passage libre $Hj = Ho - 35$, $Hj = Ho - 50$ [mm] dans le cas des blocs-portes avec seuil,
- E_{min}** - espace requis permettant d'ouvrir le battant sous un angle de 90° , $E_{min} = Sj + 140$ [mm].

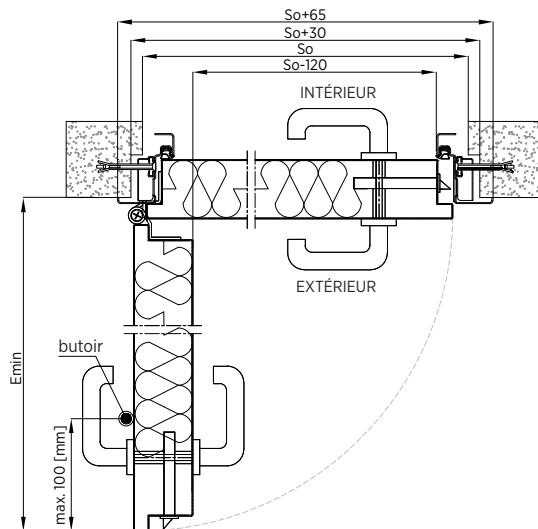


Fig. 58. Pose devant la baie, bloc-porte à un battant, bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe horizontale

- So** - largeur de la baie,
- Sj** - largeur du passage libre, $Sj = So - 120$ [mm],
- Ho** - hauteur de la baie,
- Hj** - hauteur du passage libre $Hj = Ho - 45$, $Hj = Ho - 60$ [mm] dans le cas des blocs-portes avec seuil,
- E_{min}** - espace requis permettant d'ouvrir le battant sous un angle de 90° , $E_{min} = Sj + 140$ [mm].



DOCUMENTS D'AGRÉMENT

- PN-EN 14351-1+A2:2016-10 Fenêtres et portes. Standard du produit. Partie 1 : Fenêtres et portes d'extérieur.
- Certificat d'hygiène de l'Institut polonais d'Hygiène PZH 381/322/387/2021.

TESTS

- Résistance mécanique du bloc-porte – **Classe 3** d'après PN-EN 1192:2001.
- Résistance des blocs-portes extérieures à de multiples ouvertures et fermetures, **Classe 6 (200 000 cycles)** d'après PN-EN 12400:2002.
- Résistance aux chocs – **Classe 3 (300 cycles)** d'après PN-B-06079:1988.
- Perméabilité à l'air – **Classe 4** d'après PN-EN 12207:2001, PN-EN 12207:2017-01.
- Étanchéité à l'eau – **Classe 3A/3B** d'après PN-EN 12208:2001.
- Résistance à la charge du vent – **Classe C3/B3 (1200Pa)** d'après PN-EN 12210:2001.
- Coefficient de transfert thermique pour les blocs-portes d'extérieur pleins à un seul vantail avec remplissage en PU, avec bâti à rupture de pont thermique dont les dimensions de la baie sont de 1020x2045 [mm] **1,3 [W/m²K]** d'après PN-EN ISO 10077-1:2017-10.

COULEURS

Couleurs des blocs-portes ECO Tech en standard :



Les blocs-portes ECO Tech 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 :

Couleurs non standard :
Autres RAL, couleurs mat structure

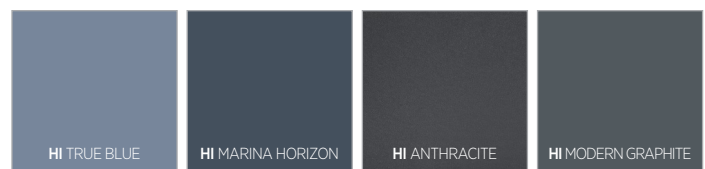


HOME INCLUSIVE 2.0:

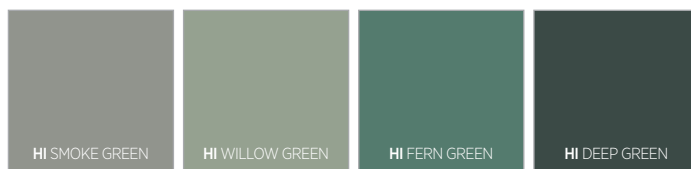
HISTONE



HISTEEL



HI EARTH



HIRUBY



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



ECO

BLOCS-PORTES EN TÔLE D'ACIER D'EXTÉRIEUR ET D'INTÉRIEUR, À UN OU À DEUX BATTANTS

CARACTÉRISTIQUES



Description

Le battant du bloc-porte est fabriqué en tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur allant de 0,5 à 1,5 [mm] revêtue de polyester ou peinte par pulvérisation de poudre. Dans un bloc-porte à deux battants, le battant passif est bloqué à l'aide d'un verrou automatique. Le bâti du bloc-porte est fait de profilés de la meilleure qualité, en tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur de 1,2 [mm], peints par pulvérisation de poudre. Les montants des bâtis sont reliés par soudo-brasage. Les battants des blocs-portes sont suspendus dans le bâti sur deux charnières réglables verticalement, dont une avec ressort de tension.

Bâti

Les blocs-portes tôle d'acier ECO Tech d'extérieur ou d'intérieur destinés aux locaux non chauffés sont équipés en standard d'un bâti d'angle en acier sans rupture de pont thermique. Le bloc-porte peut également être fabriqué avec un bâti intérieur ou enveloppant.

Les blocs-portes tôle d'acier ECO Tech d'extérieur sont équipés d'un bâti d'angle en acier à rupture de pont thermique. Le bloc-porte peut également être fabriqué avec un bâti intérieur ou enveloppant à rupture de pont thermique.

Remplissage du battant

Le battant des blocs-portes d'extérieur est rempli de polystyrène expansé ou de panneaux de PU, tandis que les blocs-portes d'intérieur sont remplies de carton cellulaire (alvéoles en carton). En réalisation non standard, le remplissage dans le cas de portes d'extérieur est en laine minérale.

Système d'étanchéité

Un joint d'étanchéité pour feuillures en EPDM est installé sur le périmètre du bâti, dans les entailles des montants et du linteau, dans la feuillure de la latte de recouvrement dans les blocs-portes à deux battants, et dans le seuil isolant.

Ferrures et poignées

En standard, les blocs-portes sont équipés d'une serrure à pêne lançant et pêne dormant avec cylindre et de trois clés, ainsi que d'une poignée noire en polypropylène.

VUES | COUPES DES BLOCS-PORTES

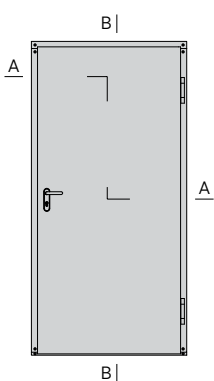


Fig. 59. Blocs-portes en tôle d'acier ECO à un battant

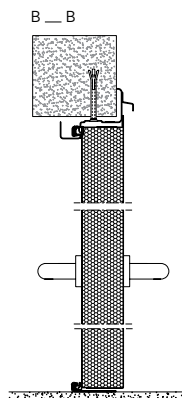


Fig. 60. Coupe verticale d'un bloc-porte d'extérieur ECO avec bâti angulaire

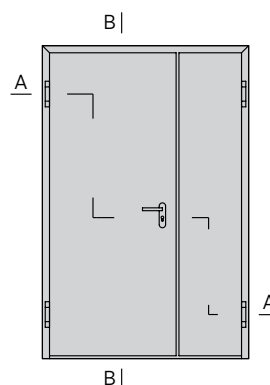


Fig. 62. Blocs-portes en tôle d'acier ECO à deux battants

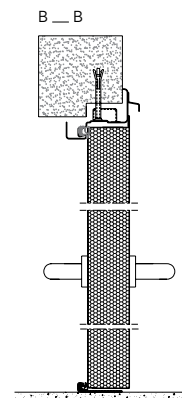


Fig. 63. Coupe verticale d'un bloc-porte en acier ECO à deux battants

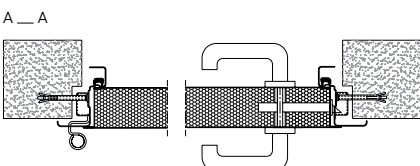


Fig. 61. Coupe horizontale d'un bloc-porte d'extérieur ECO avec bâti angulaire

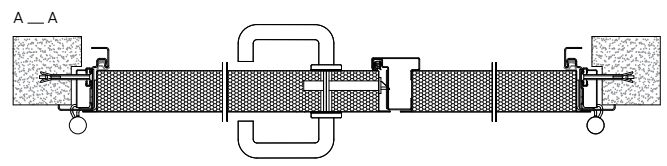


Fig. 64. Coupe horizontale (à la hauteur de la serrure) d'un bloc-porte en tôle d'acier ECO plein, à deux battants avec bâti



DIMENSIONS DES BLOCS-PORTES

Dimensions des blocs-portes ECO à un battant en version standard avec bâti angulaire ou enveloppant :	
Dimensions du passage libre (Sj x Hj) [mm]	Dimensions de la baie murale (So x Ho) [mm]
800x2015	910x2050
900x2015	1010x2050
1000x2015	1110x2050

Dimensions des blocs-portes ECO à un battant en version standard avec bâti intérieur :	
Dimensions du passage libre (Sj x Hj) [mm]	Dimensions de la baie murale (So x Ho) [mm]
800x2000	920x2060
900x2000	1020x2060
1000x2000	1120x2060

Dimensions maximales d'un bloc-porte ECO à un battant	
Largeur du passage libre [mm]	Hauteur du passage libre [mm]
1250	2500

Dimensions maximales d'un bloc-porte ECO à deux battants	
Largeur du passage libre [mm]	Hauteur du passage libre [mm]
2500	2500

Nous fabriquons également des blocs-portes à un battant de dimension hors standard. Les blocs-portes en tôle d'acier à deux battants sont fabriqués sur commande individuelle du client.

DIMENSIONNEMENT

Les dimensions sur commande (dimensions dans la baie murale) d'un bloc-porte en tôle d'acier ECO 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]

Les dimensions des espaces libres de montage indiqués n'incluent pas d'espace pour les couvertures du pêne de la serrure, les pions anti-dégondage et les rainures pour les ancrages de montage, ni les poches optionnelles des charnières réglables en 3D et les protections des verrous électromagnétiques dans le cas des blocs-portes à un battant – pour lesquelles il faut prévoir des niches ponctuelles dans le mur.

Dans l'impossibilité de réaliser des niches par points (p. ex. dans le cas d'un montage dans une structure en acier), il faut agrandir la baie de montage de :

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

Les rapports susmentionnés **ne tiennent pas compte** des options suivantes : protections des verrous électromagnétiques pour les blocs-portes à un battant et poches des charnières réglables en 3D pour les blocs-portes à un et à deux battants. Dans ce cas, il est encore nécessaire d'agrandir la baie de montage de 15 [mm] dans le sens de la largeur pour un bloc-porte à un battant avec verrou électromagnétique et pour un bloc-porte à un ou à deux battants comportant des charnières réglables en 3D. Les bâtis enveloppants tiennent compte de la possibilité d'agrandir l'épaisseur du mur de 20 [mm].



ÉQUIPEMENT

Vitrages

Les blocs-portes en tôle d'acier ECO peuvent comporter un vitrage en verre composite de sécurité 33.1 (2B2) de sécurité. Dimensions standards du vitrage qui peut être prévu pour un battant de porte :



Vitrage de dimension
450x660 [mm]

Vitrage de dimension
300x700 [mm]

Vitrage de dimension
650x950 [mm]

Vitrage de dimension
550x1100 [mm]

Vitrage de dimension
Ø 400 [mm]

Le vitrage non standard aux dimensions 850x1100 [mm] est possible. Les vitrages d'une largeur de 850 [mm] peuvent être utilisés dans des ouvrants d'une largeur minimale 1250 [mm] du passage libre.

En standard, les vitres rondes sont montées à une hauteur de 1600 [mm], en mesurant à partir du bas du battant jusqu'à l'axe du vitrage.

Bâtis en acier

Les blocs-portes en tôle d'acier ECO 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.

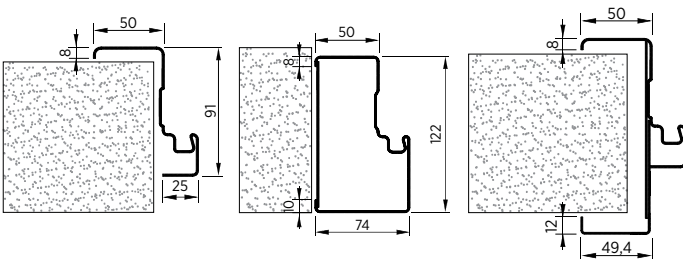


Fig. 65. Bâti angulaire - standard

Fig. 67. Bâti intérieur

Fig. 69. Bâti enveloppant

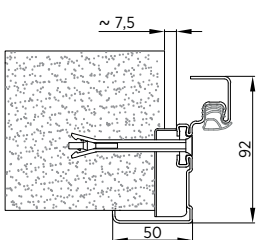


Fig. 66. Bâti angulaire à rupture de pont thermique

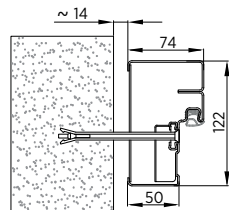


Fig. 68. Bâti intérieur à rupture de pont thermique

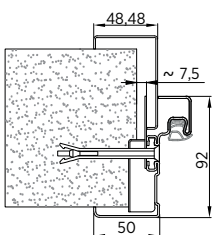


Fig. 70. Bâti intérieur à rupture de pont thermique

Taux d'isolation du seuil

En standard, les blocs-portes ECO sont fabriqués 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 noyée dans le sol lors de l'installation). Les blocs-portes en tôle d'acier d'extérieur ECO sont proposés en version avec seuil et rejet d'eau. Le seuil est fixé au plancher, tandis que le rejet d'eau peut être vissé au bâti. Une porte ECO peut être munie d'un seuil mobile au lieu d'un seuil ordinaire.

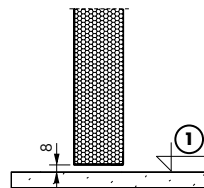


Fig. 71. Fente sous une porte sans seuil

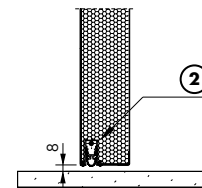


Fig. 72. Coupe du joint de sol automatique retractable

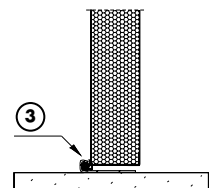


Fig. 73. Coupe du seuil

① - niveau du sol

② - joint de sol automatique retractable

③ - seuil



Poignées

Une poignée standard est en polypropylène et comporte une tige en acier. Les poignées proposées en standard sont disponibles en noir. Sur demande du client, les bloc-portes peuvent être équipés de poignées en acier inoxydable. Il est possible d'utiliser des boutons et des barres anti-panique.



Fig. 74. Poignée plastique - standard



Fig. 75. Bouton de porte fixe en plastique



Fig. 76. Poignée en acier inox



Fig. 77. Bouton de porte en acier inox



Fig. 78. Poignée en acier inox sur rosace



Fig. 79. Bouton de porte en acier inox sur rosace



Fig. 80. Barre anti-panique - standard



Fig. 81. Barre antipanique EPN 900 IV, couleur noire



Fig. 82. Barre antipanique EPN 900 IV en acier inoxydable

Ferme-portes



Fig. 83. Ferme-porte à bras



Fig. 84. Ferme-porte automatique à rail



Fig. 85. Sélecteur d'ordre de fermeture galvanisé



Fig. 86. Sélecteur d'ordre de fermeture noir



Fig. 87. 2 ferme-portes à rail avec Sélecteur (régulateur d'ordre de fermeture ROF)

Grilles de ventilation

Les bloc-portes ECO peuvent être équipés en option de grilles d'aération avec persienne à l'extérieur et moustiquaire à l'intérieur. Selon les dimensions du bloc-porte, les grilles de ventilation sont limitées de sorte que la distance minimale entre les bords latéraux du vantail et le bord de la grille de ventilation ne soit pas inférieure à 200 [mm].

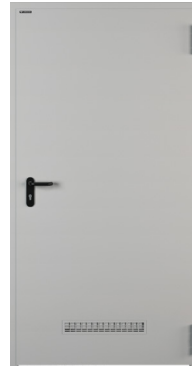


Fig. 88. Grille de ventilation en aluminium 480x80 [mm]

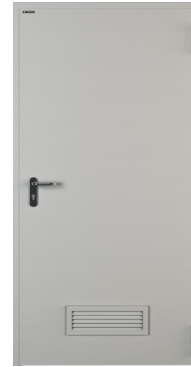


Fig. 89. Grille de ventilation en acier 425x125 [mm]



Fig. 90. Grille de ventilation en acier 525x225 [mm]

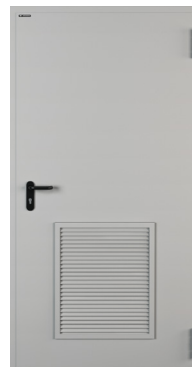


Fig. 91. Grille de ventilation en acier 525x625 [mm]



Fig. 92. Grille de ventilation en acier 625x625 [mm]



Fig. 93. Grille de ventilation en acier 825x825 [mm]



Fig. 94. Grille de ventilation en aluminium dans le bloc-porte ECO

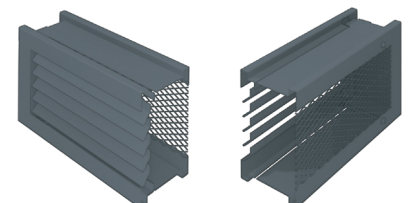


Fig. 95. Grille de ventilation en acier dans le bloc-porte ECO

Mise à la terre du bloc-porte

La mise à la terre est possible dans les blocs-portes en tôle d'acier ECO. Elle est réalisée en reliant le battant au dormant à l'aide d'un fil jaune-vert d'une section de 6 [mm²] se terminant des deux côtés par un terminal type «ring-femelle».

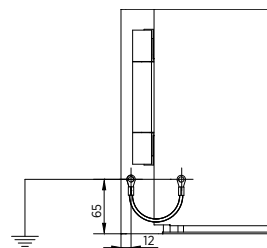


Fig. 96. Mise à la terre du bloc-porte ECO



SCHÉMAS DU SYSTÈME D'AÉRATION DES BLOCS-PORTES ECO

Bloc-porte à un battant

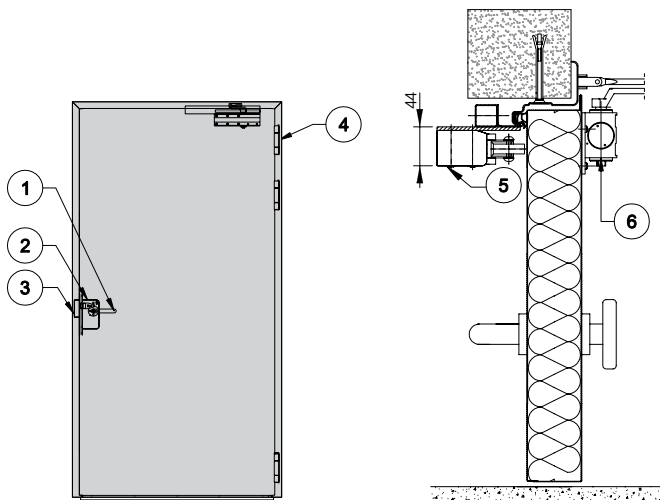


Fig. 97. Schéma pour un bloc-porte à un battant - coupe verticale avec système d'aération

Bloc-porte à deux battants

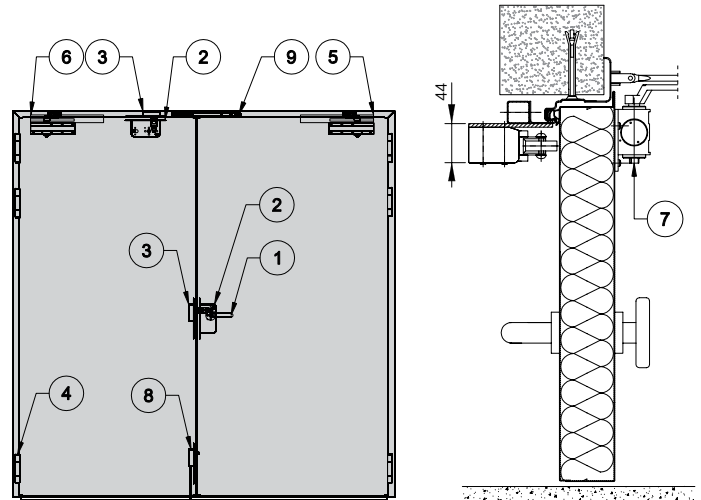


Fig. 98. Schéma pour un bloc-porte à deux battants - coupe verticale avec système d'aération

Équipement d'un bloc-porte à un battant :

1. Ensemble de ferrures poignée-bouton sur une rosace ronde en acier inoxydable.
2. Serrure à pêne lançant sans pêne dormant. Impossibilité de fermeture du bloc-porte à clé.
3. Gâche électrique à émission avec tétière en acier inox.
4. Paumelles inox réglables en 3D.
5. Actionneur d'éjection du battant avec relais auxiliaire, monté vis-à-vis des paumelles. Retard d'actionnement 5 sec. La longueur du câble de raccordement à l'actionneur est de 2 ml.
6. Le ferme-porte à bras ou à rail avec fonction d'à-coup final est monté du côté des paumelles. L'actionneur diminue le passage libre (hauteur) de 44 [mm].

Le système d'aération d'un bloc-porte en tôle d'acier à un battant sert à aérer les locaux dans le cadre des systèmes de désenfumage et à la ventilation quotidienne.

La largeur minimale du battant est de 900 [mm].

Le système d'aération d'un bloc-porte en tôle d'acier ne répond pas aux critères des normes PN-EN 1125 et PN-EN 179.



Équipement d'un bloc-porte à deux battants :

1. Ensemble de ferrures poignée-bouton sur une rosace ronde en acier inoxydable.
2. Serrure à pêne lançant sans pêne dormant! - 2 pcs. Impossibilité de fermeture le bloc-porte à clé.
3. Gâche électrique à émission avec tétière en acier inox. - 2 pcs.
4. Paumelles inox réglables en 3D.
5. L'actionneur d'éjection du battant de service avec relais auxiliaire est monté vis-à-vis des paumelles. Retard d'actionnement 5 sec. La longueur du câble de raccordement à l'actionneur est de 2 ml.
6. L'actionneur d'éjection du battant semi-fixe avec relais auxiliaire est monté vis-à-vis des paumelles. Retard d'actionnement 15 sec. La longueur du câble de raccordement à l'actionneur est de 2 ml.
7. Ferme-porte à bras ou à rail avec fonction d'à-coup final, monté du côté des paumelles - 2 pcs. Les actionneurs diminuent le passage libre (hauteur) de 44 [mm].
8. Verrou mécanique automatique.
9. Régulateur de l'ordre de fermeture, monté du côté des paumelles.

Le système d'aération d'un bloc-porte en tôle d'acier à deux battants sert à aérer les locaux dans le cadre des systèmes de désenfumage et à la ventilation quotidienne.

La largeur minimale du battant de service est de 900 [mm].

La largeur minimale du battant semi-fixe est de 600 [mm].

Le système d'aération d'un bloc-porte en tôle d'acier ne répond pas aux critères des normes PN-EN 1125 et PN-EN 179.





Bloc-porte à deux battants avec fonction anti-panique

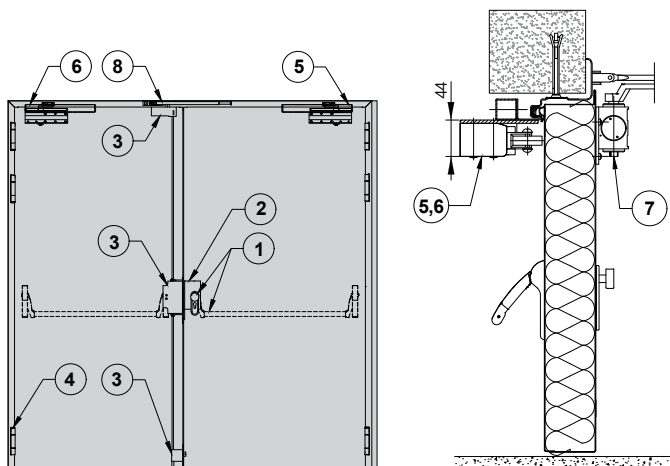


Fig. 99. Schéma du système d'aération des blocs-portes en tôle d'acier à deux battants, avec fonction anti-panique - coupe verticale.

Équipement d'un bloc-porte à deux battants :

1. Le levier anti-panique est monté sur le battant de service et le battant semi-fixe du côté opposé aux charnières (en option, possibilité de monter une poignée à la place du levier). Bouton sur la plaque longue ou sur rosace monté sur le battant de service du côté des charnières.
2. Serrure électro-motrizée avec cylindre montée sur le battant de service.
3. Kit de serrures électro-motrizées pour verrouiller le battant semi-fixe.
4. Charnières inox réglables en 3D.
5. L'actionneur d'éjection du battant de service avec un retard d'actionnement de 5 sec monté du côté opposé aux charnières.
6. L'actionneur d'éjection du battant semi-fixe avec un retard d'actionnement de 15 sec monté du côté opposé aux charnières.
7. Ferme-porte à bras ou sur rail monté sur le battant de service et le battant semi-fixe du côté des charnières.
8. Le ROF (Régulateur/sélecteur d'ordre de fermeture) est monté du côté des charnières (intégré au ferme-porte ou monté en tant qu'élément séparé).

Le système d'aération des blocs-portes en tôle d'acier à deux battants sert à aérer les locaux dans le cadre des systèmes de désenfumage et à la ventilation quotidienne.

Largeur minimale du battant de service - 900 [mm], largeur minimale du battant semi-fixe - 600 [mm].

Les actionneurs diminuent le passage libre (hauteur) de 44 [mm].

L'ensemble de système d'aération des blocs-portes en tôle d'acier à deux battants avec fonction anti-panique peut être équipé d'un système d'aération complet constitué en plus d'une centrale de désenfumage avec accumulateurs et d'un bouton de désenfumage. Les détecteurs d'incendie ne sont pas fournis en kit.

L'équipement standard du système d'aération ne prend pas en compte les éléments susmentionnés. Il est possible de passer une commande sur ces éléments en tant qu'option supplémentaire.

Le système d'aération des blocs-portes en tôle d'acier ne peut pas être mis en oeuvre sur les voies de secours ni dans les issues de secours malgré l'utilisation des ferrures et serrures conformes à la norme EN 1125 et EN 179.

Principe de fonctionnement

Fonctionnement à l'état normal :

- Du côté intérieur, il est possible de sortir par le battant de service et le battant semi-fixe en appuyant sur le levier anti-panique (ou de la poignée en option).
- Du côté extérieur, l'entrée est possible grâce au contrôle d'accès ou au moyen d'une clé.

Fonctionnement à l'état d'aération :

- Le signal de la centrale désenfumage est transmis, par le biais des actionneurs, vers les serrures électro-motrizées qui déverrouillent les battants dès qu'ils reçoivent le signal.
- Les actionneurs sont munis de retard d'ouverture (5 sec pour le battant de service, 15 sec pour le battant semi-fixe) au-delà duquel les battants s'ouvrent l'un après l'autre.
- L'aération terminée, les actionneurs reviennent à l'état initial et ensuite, les battants ferment dans l'ordre approprié.

Le dispositif d'à-coup final des ferme-portes doit être positionné de sorte à assurer l'adhésion des battants. L'utilisation d'une clé passe-partout de construction est interdite, car cela peut provoquer de graves endommagements de la serrure. Les endommagements provoqués par l'utilisation d'une clé passe-partout de construction ne sont pas couverts par le service de garantie.

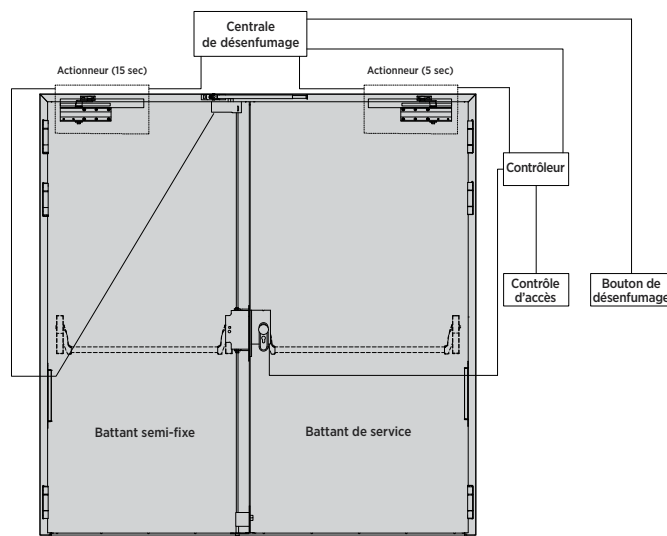
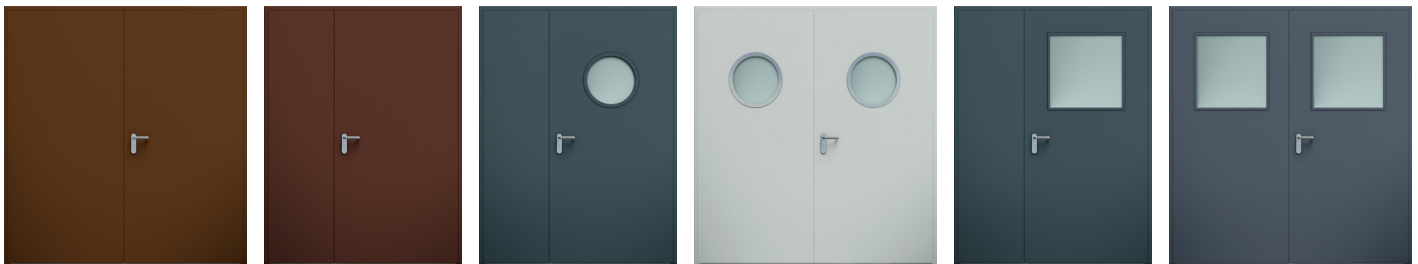


Fig. 100. Schéma de raccordement des éléments du système d'aération des blocs-portes en tôle d'acier à deux battants, avec fonction anti-panique.





EXEMPLES DE RÉALISATIONS POSSIBLES



IMPOSTES LATÉRALES ET IMPOSTE HAUTE ⁽¹⁾

Vue des impostes latérales et de l'imposte haute de l'extérieur.



Imposte droite (PD)

Imposte gauche (LD)

Imposte droite + gauche (PD+LD)



Imposte droite + haute (PD+GD)

Imposte gauche + imposte haute (LD+GD)

Imposte droite + gauche + haute (PD+LD+GD)

Imposte haute (GD)

⁽¹⁾ - Largeur maximale de l'imposte 1000 [mm], Largeur minimale de l'imposte 300 [mm], Hauteur maximale de l'imposte haute 1000 [mm], Hauteur minimale de l'imposte haute 300 [mm].



Coupes des blocs-portes ECO avec impostes latérales et hautes

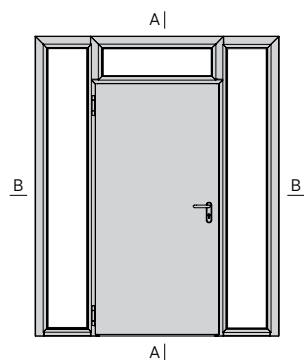


Fig. 101. Bloc-porte à un battant ECO avec impostes latérales et imposte haute

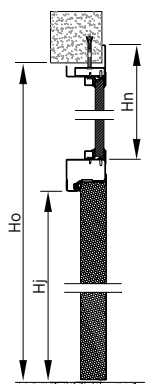


Fig. 102. Imposte haute - coupe verticale

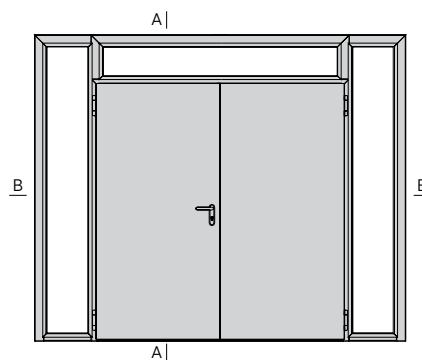


Fig. 104. Bloc-porte à deux battants ECO avec impostes latérales et imposte haute

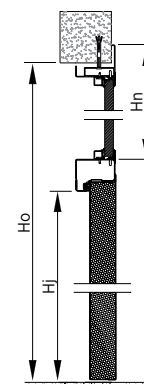


Fig. 105. Imposte haute - coupe verticale

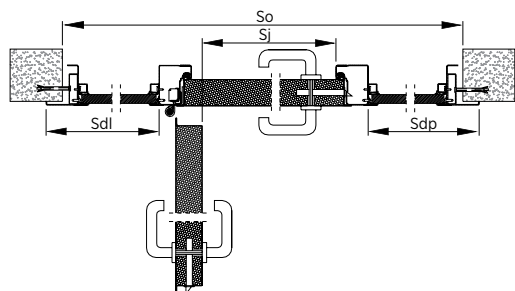


Fig. 103. Impostes latérales - coupe horizontale

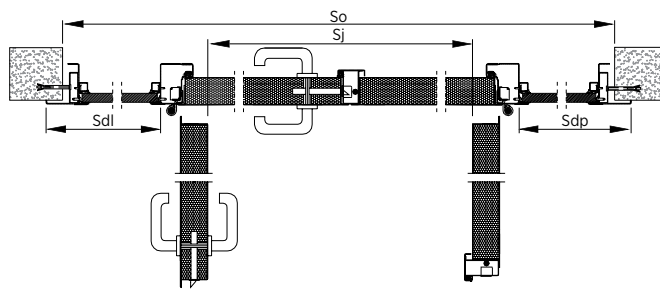


Fig. 106. Impostes latérales - coupe horizontale

- Sj** - largeur du passage libre,
So - largeur totale de la baie,
Sdl - largeur de l'imposte gauche,
Sdp - largeur de l'imposte droite,
Hj - hauteur du passage libre,
Ho - hauteur totale de la baie,
Hn - hauteur de l'imposte haute.

Dimensions totales maximales de la baie murale pour :	les bloc-portes à un battant avec impostes latérales	les bloc-portes à deux battants avec impostes latérales
bâti angulaire et enveloppant	2440x2950 [mm] (SoxHo)	3690x2950 [mm] (SoxHo)
bâti intérieur	2543x3006 [mm] (SoxHo)	3796x3006 [mm] (SoxHo)



Dimensions de commande et dimensions de montage

Montage mural

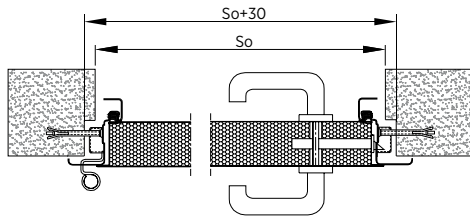


Fig. 107. Pose au mur – bloc-porte à un vantail, bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe horizontale

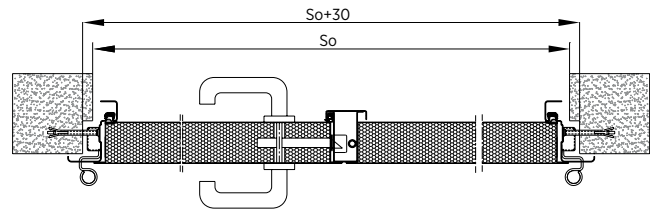


Fig. 108. Pose au mur – bloc-porte à deux vantaux, bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe horizontale

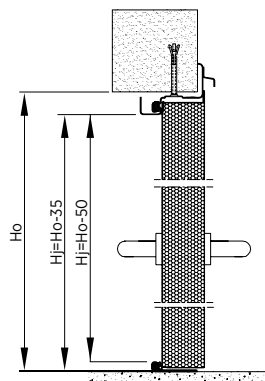


Fig. 109. Pose au mur – bloc-porte à un vantail, bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe verticale

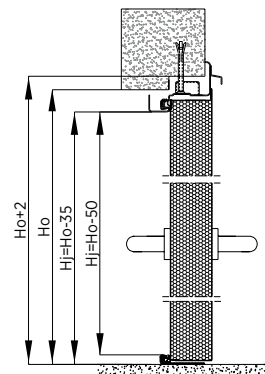


Fig. 110. Pose au mur – bloc-porte à deux vantaux, bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe verticale

Montage à une structure en acier

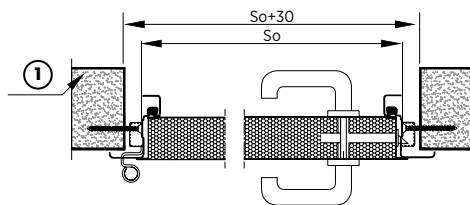


Fig. 111. Pose à la construction en acier – bloc-porte à un vantail, bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe horizontale

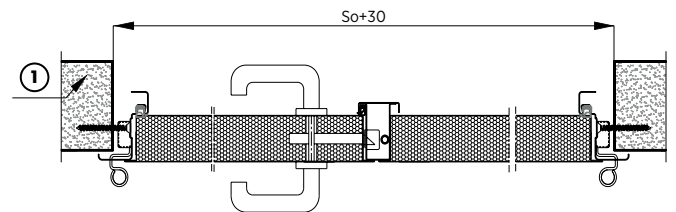


Fig. 112. Pose à la construction en acier – bloc-porte à deux vantaux, bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe horizontale

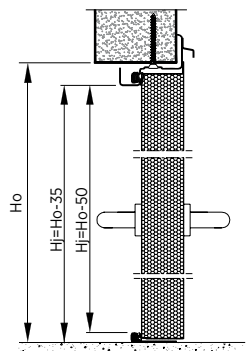


Fig. 113. Pose à la construction en acier – bloc-porte à un vantail, bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe verticale

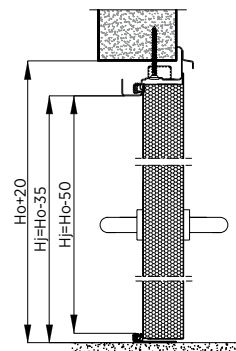


Fig. 114. Pose à la construction en acier – bloc-porte à deux vantaux, bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe horizontale

① - Structure en acier

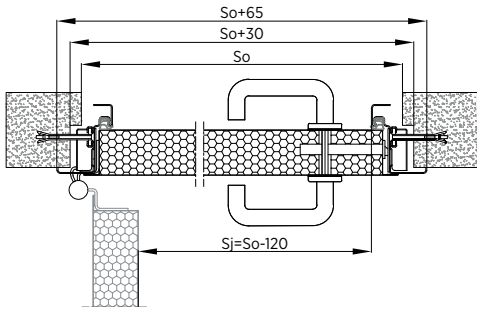


Fig. 115. Pose au mur - bloc-porte à un vantail, bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe horizontale

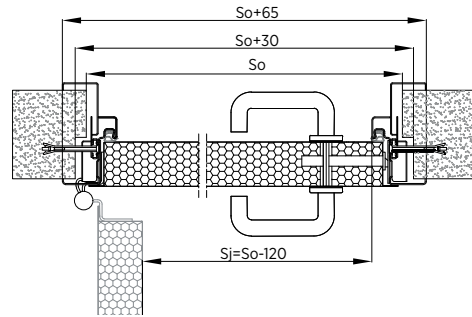


Fig. 119. Pose au mur - porte à un vantail - bâti enveloppant à rupture de pont thermique - coupe horizontale.

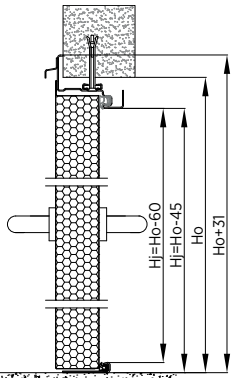


Fig. 116. Pose au mur - bloc-porte à un vantail, bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe verticale

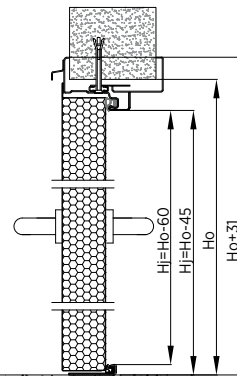


Fig. 120. Pose au mur - porte à un vantail - bâti enveloppant à rupture de pont thermique - coupe verticale

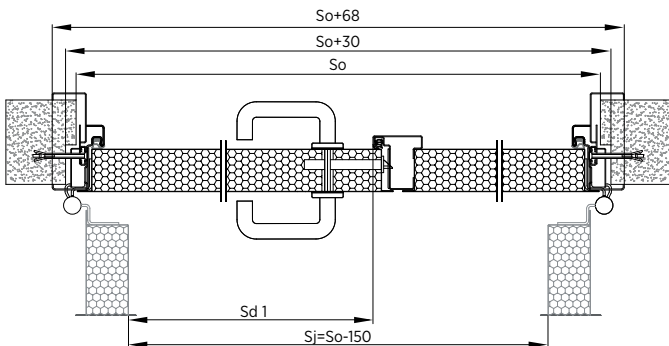


Fig. 117. Pose au mur - bloc-porte à deux vantaux - bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe horizontale

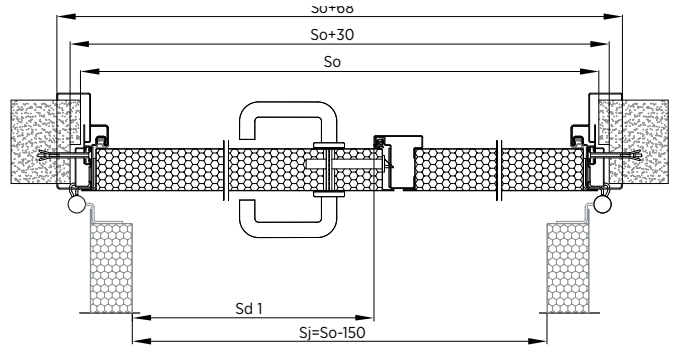


Fig. 121. Pose au mur - bloc-porte à deux vantaux - bâti enveloppant à rupture de pont thermique - coupe horizontale

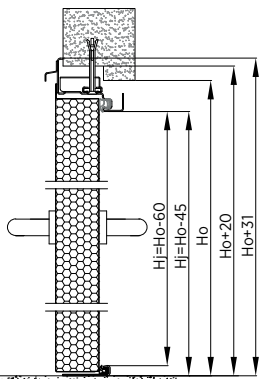


Fig. 118. Pose au mur - bloc-porte à deux vantaux - bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe verticale

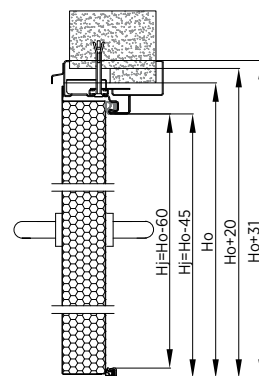


Fig. 122. Pose au mur - bloc-porte à deux vantaux - bâti enveloppant à rupture de pont thermique - coupe verticale

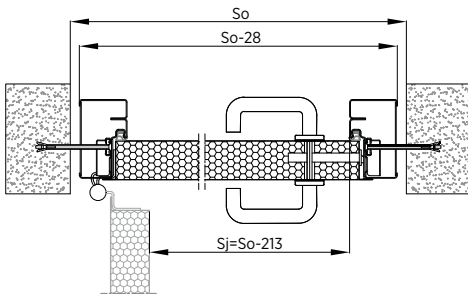


Fig. 123. Pose au mur – porte à un vantail – bâti intérieur à rupture de pont thermique – coupe horizontale

- So** - largeur de la baie,
- Sj** - largeur du passage libre, $Sj = So - 110$ [mm],
- Ho** - hauteur de la baie,
- Hj** - hauteur du passage libre, $Hj = Ho - 50$ [mm] dans le cas des blocs-portes avec seuil,
- E_{min}** - espace requis permettant d'ouvrir le battant sous un angle de 90°, $E_{min} = Sj + 140$ [mm].

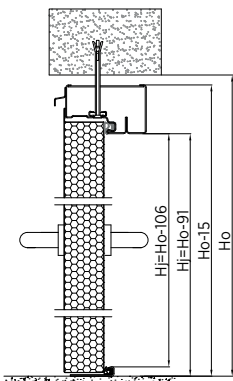


Fig. 124. Pose au mur – porte à un vantail – bâti intérieur à rupture de pont thermique – coupe verticale

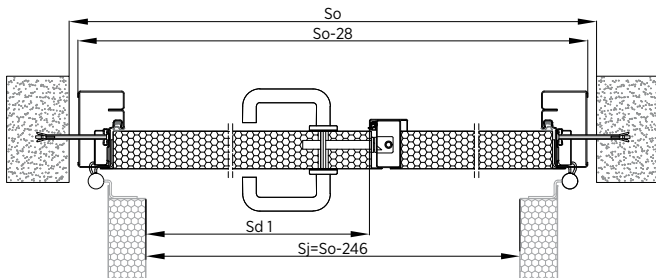


Fig. 125. Pose au mur – bloc-porte à deux vantaux – bâti intérieur à rupture de pont thermique – coupe horizontale

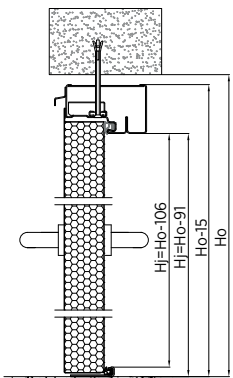


Fig. 126. Pose au mur – bloc-porte à deux vantaux – bâti intérieur à rupture de pont thermique – coupe verticale



Bloc-porte d'extérieur à un battant

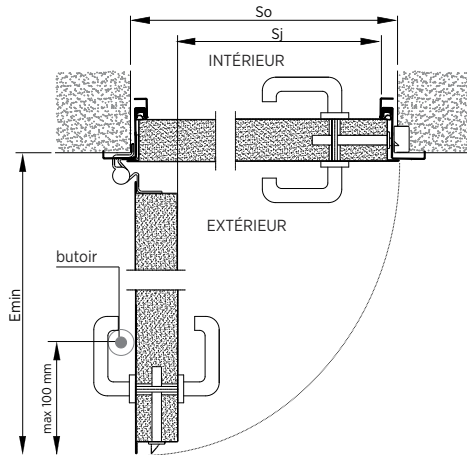


Fig. 127. Pose devant la baie – bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe horizontale

- So** - largeur de la baie,
- Sj** - largeur du passage libre, $Sj = So - 110$ [mm],
- Ho** - hauteur de la baie,
- Hj** - hauteur du passage libre,
- Hj** = $Ho - 50$ [mm] dans le cas des blocs-portes avec seuil,
- E_{min}** - espace requis permettant d'ouvrir le battant sous un angle de 90°, $E_{min} = Sj + 140$ [mm].

Bloc-porte d'extérieur à deux battants

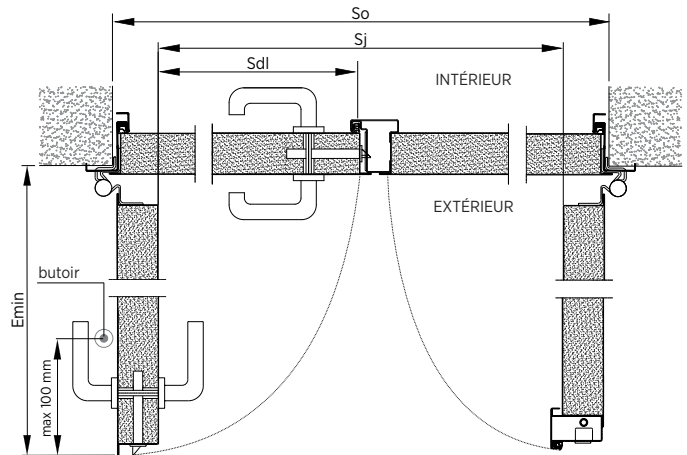


Fig. 128. Pose devant la baie – bloc-porte à deux vantaux – bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe horizontale

- So** - largeur de la baie,
- Sdl** - largeur du passage libre pour le battant actif,
- Sj** - largeur du passage libre pour les deux battants d'un bloc-porte à deux battants, $Sj = So - 140$ [mm],
- Ho** - hauteur de la baie,
- Hj** = hauteur du passage libre, $Hj = Ho - 50$ [mm] dans le cas des blocs-portes avec seuil,
- E_{min}** - espace requis permettant d'ouvrir le battant actif sous un angle de 90°, $E_{min} = Sj + 140$ [mm].

DOCUMENTS D'AGRÉMENT

- PN-EN 14351-2:2018-12.
- EN 14351-1:2006+A2:2016. Fenêtres et portes. Norme du produit. Partie 1 : Produits sans fonctions de résistance au feu et pare-fumée – portes d'extérieur.
- Certificat d'hygiène de l'Institut polonais d'Hygiène PZH 225/322/242/2016.

TESTS

- Résistance mécanique du bloc-porte – **Classe 3** d'après PN-EN 1192:2001.
- Résistance des blocs-portes extérieures à de multiples ouvertures et fermetures – **Classe 7 (500 000 cycles)** pour les blocs-portes pleins, **Classe 6 (200 000 cycles)** pour les blocs-portes vitrés, pour les blocs-portes d'intérieur – **Classe 5** d'après la norme PN-EN 12400:2002.
- Isolation acoustique pour les blocs-portes d'extérieur à un battant **Rw 30dB** d'après la norme PN-EN ISO 10140-2 (2011).
- Coefficient de transfert thermique pour des blocs-portes pleins d'extérieur à un vantail pour des locaux non chauffés (bâti sans rupture de pont thermique et remplissage en mousse de polystyrène). **1,4 [W/m²K]** d'après PN-EN ISO 10077-1:2007.
- Coefficient de transfert thermique pour des blocs-portes pleins d'extérieur à deux vantaux pour des locaux non chauffés (bâti sans rupture de pont thermique et remplissage en mousse de polystyrène). **1,7 [W/m²K]** d'après PN-EN ISO 10077-1:2007.
- Coefficient de transfert thermique pour des blocs-portes pleins d'extérieur à un vantail (bâti à rupture de pont thermique et remplissage en laine minérale). **1,3 [W/m²K]** d'après PN-EN ISO 10077-1:2007.
- Coefficient de transfert thermique pour des blocs-portes pleins d'extérieur à un vantail (bâti à rupture de pont thermique et remplissage en panneau en PU) **1,2 [W/m²K]** d'après PN-EN ISO 10077-1:2007.



COULEURS

Couleurs des blocs-portes ECO en standard :

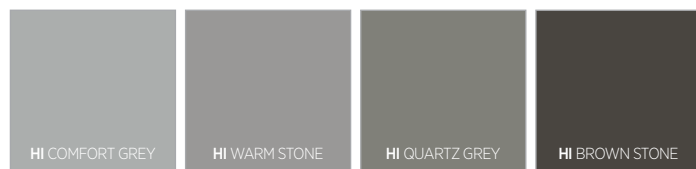


Les blocs-portes ECO peuvent être peints en toutes couleurs de la palette RAL (à l'exception des couleurs avec effet nacré, réfléchissant et métallique) ou bien avec les couleurs RAL MAT STRUCTURE :

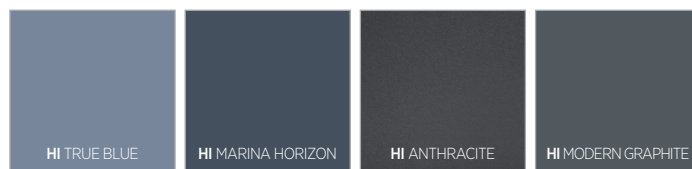


HOME INCLUSIVE 2.0:

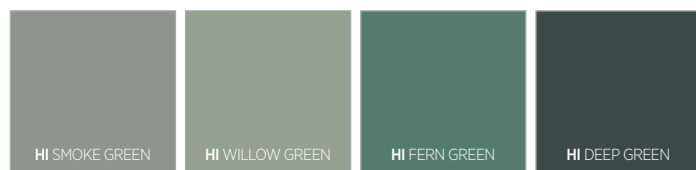
HISTONE



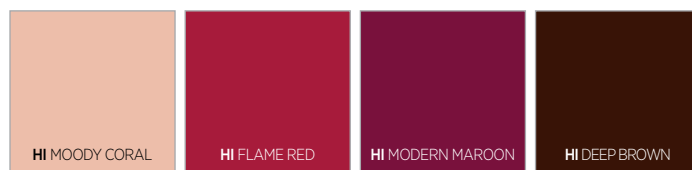
HISTEEL



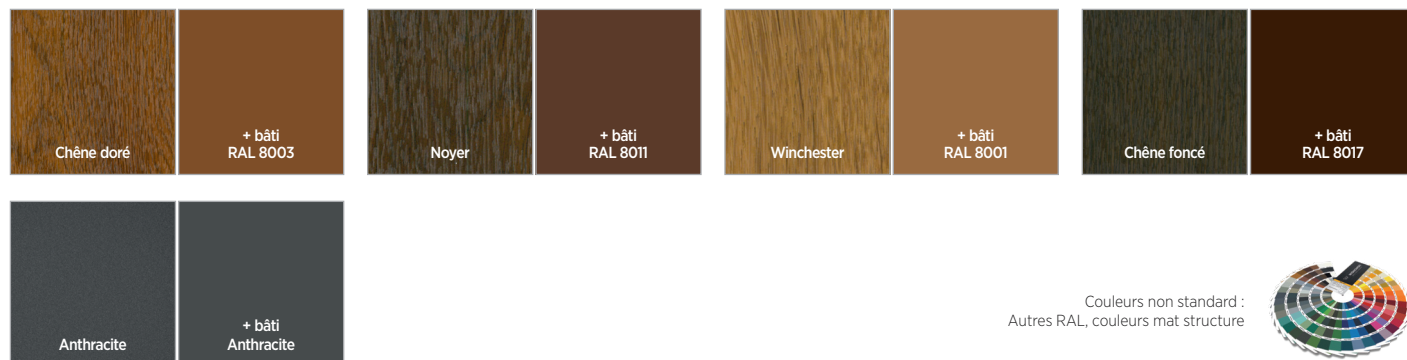
HI EARTH



HIRUBY



Les battants des blocs-portes ECO sont également disponibles avec des placages imitation bois :



Couleurs non standard :
Autres RAL, couleurs mat structure



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



ECO BASIC

BLOC-PORTES D'EXTÉRIEUR ET D'INTÉRIEUR EN TÔLE D'ACIER, À UN BATTANT

CARACTÉRISTIQUES

Description

Le battant du bloc-porte est fabriqué en tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur de 0,5 [mm], revêtu de polyester ou peint par pulvérisation de poudre. Le battant possède une feuillure épaisse. Le bâti du bloc-porte est fait de profilés de la meilleure qualité, en tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur de 1,2 [mm], peints par pulvérisation de poudre. Les montants des bâtis sont reliés par soudo-brasage. Les battants des blocs-portes sont suspendus dans le bâti sur deux charnières, installées dans la feuillure du battant.

Remplissage du battant

Le battant des blocs-portes d'extérieur est rempli de polystyrène expansé, alors que les blocs-portes d'intérieur sont remplies de carton alvéolaire. En version non standard le remplissage des blocs-portes d'extérieur est en laine minérale.

Système d'étanchéité

Un joint d'étanchéité pour feuillures en EPDM est installé sur le périmètre du bâti, dans les montants et le linteau, ainsi que dans le seuil isolant.

Ferrures et poignées

En standard, les blocs-portes sont équipés d'une serrure à pêne lançant et pêne dormant et d'une poignée en plastique noir avec clé de construction.



VUES | COUPES DES BLOCS-PORTES

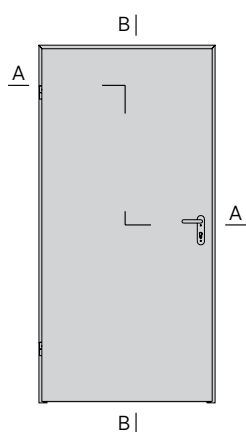


Fig. 129. Bloc-porte en tôle d'acier ECO BASIC

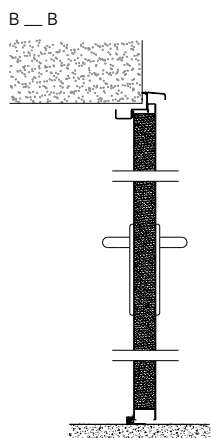


Fig. 130. Coupe verticale d'un bloc-porte en tôle d'acier d'extérieur ECO BASIC avec bâti angulaire

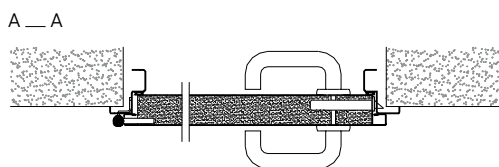


Fig. 131. Coupe horizontale d'un bloc-porte en tôle d'acier d'extérieur ECO BASIC avec bâti angulaire

DIMENSIONS DES BLOCS-PORTES

Dimensions des blocs-portes ECO BASIC à un battant en version standard avec bâti angulaire ou enveloppant	
Dimensions du passage libre (Sj x Hj) [mm]	Dimensions de la baie murale (So x Ho) [mm]
800x2015	860x2045
900x2015	960x2045
1000x2015	1060x2045

Dimensions des blocs-portes ECO BASIC à un battant en version standard avec bâti intérieur	
Dimensions du passage libre (Sj x Hj) [mm]	Dimensions de la baie murale (So x Ho) [mm]
800x2015	920x2075
900x2015	1020x2075
1000x2015	1120x2075

Les dimensions maximales sont les dimensions du passage libre. La taille à indiquer dans la commande est la dimension de la baie murale

Méthode de sélection des dimensions dans 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 + 60 [mm] = dimension dans la baie murale,
Hauteur : dimension du passage libre + 30 [mm] = dimension dans la baie murale.

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

Largeur : dimension du passage libre + 120 [mm] = dimension dans la baie murale,
Hauteur : dimension du passage libre + 60 [mm] = dimension dans la baie murale.

Dans le cas des blocs-portes d'extérieur, il faut ajouter 15 [mm] de hauteur (pour le seuil). Plage de réglage du bâti enveloppant -5 [mm] jusqu'à +5 [mm].

Les dimensions des espaces libres de pose indiquées ci-dessus n'incluent pas d'espace pour les couvertures du pêne de la serrure, les pènes anti-dégondage et les rainures pour les ancrages de pose, les poches optionnelles des paumelles et autres éléments pour lesquelles il faut prévoir des niches ponctuelles dans le mur.

En cas d'absence de possibilité de forçage ponctuel (p. ex. dans le cas de la pose dans une structure en acier), la baie de pose doit être augmentée de 15 [mm] en largeur.



ÉQUIPEMENT

Poignées

Les poignées standards sont en plastique, sans renforcement de la plaquette. La partie saisissable et la plaquette de la poignée sont en polypropylène. Les poignées proposées en standard sont disponibles en noir et sont munies d'une clé de construction. Sur demande du client, les bloc-portes peuvent être équipés de poignées avec plaquette ronde divisée en acier inoxydable. Les poignées-poignées en acier inox sont fournies en kit avec un cylindre 26/36.



Fig. 132. Poignée plastique - standard



Fig. 133. Poignée en acier inox sur rosace

Bâtis en acier

Les blocs-portes en tôle d'acier ECO BASIC sont équipés en standard d'un bâti angulaire. Ils peuvent également être proposés avec un bâti intérieur ou enveloppant.

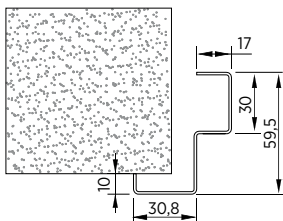


Fig. 134. Bâti angulaire - standard

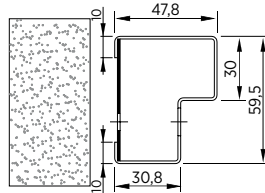


Fig. 135. Bâti intérieur

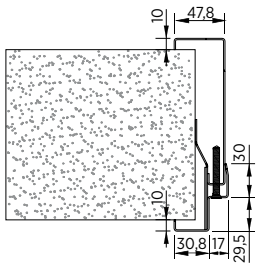


Fig. 136. Bâti intérieur

Grilles de ventilation

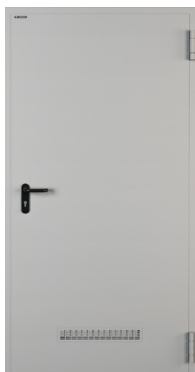
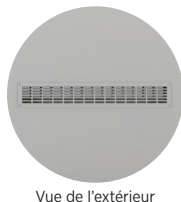


Fig. 137. Grille de ventilation en aluminium 480x80 [mm]



Vue de l'extérieur

Vitrages

Les blocs-portes en tôle d'acier ECO BASIC peuvent comporter un vitrage en verre composite sécurisé 33.1 (2B2). Dimensions standard des vitrages pouvant être utilisés pour un battant de porte :

- **modèle 1** - hublot \varnothing 320 [mm] avec cadre inoxydable brossé ou poli,
- **modèle 2** - 3 hublots \varnothing 240 [mm] avec cadre inoxydable brossé ou poli,
- **modèle 3** - appliqué en acier inoxydable et deux vitres.

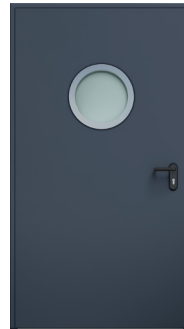


Fig. 138. Vitrage - modèle 1



Fig. 139. Vitrage - modèle 2



Fig. 140. Vitrage - modèle 3

Taux d'isolation du seuil

En standard, les blocs-portes ECO BASIC sont fabriqués 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). Les blocs-portes en tôle d'acier d'extérieur ECO BASIC sont proposés en version avec seuil et le rejet d'eau. Le seuil est fixé au plancher, tandis que le rejet d'eau doit être vissé au bâti au-dessus du bloc-porte. Une porte ECO BASIC peut être munie d'un joint de sol automatique au lieu d'un seuil ordinaire.

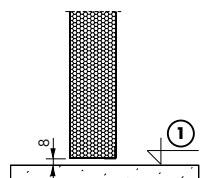


Fig. 141. Fente sous une porte sans seuil

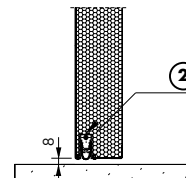


Fig. 142. Coupe du joint de sol automatique

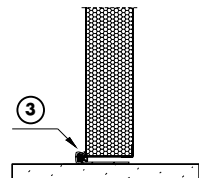


Fig. 143. Coupe du seuil ordinaire

① - niveau du sol

② - joint de sol automatique retractable

③ - seuil

Ferme-portes



Fig. 144. Ferme-porte automatique à rail



Dimensions de commande et dimensions de montage

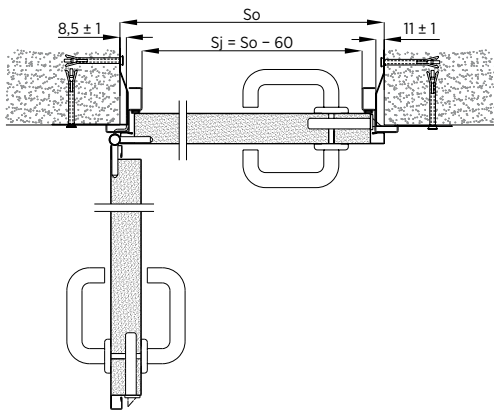


Fig. 145. Montage d'un bloc-porte à un battant avec bâti angulaire - coupe horizontale

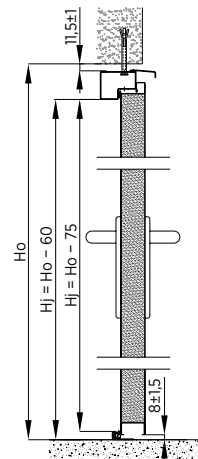


Fig. 148. Montage mural d'un bloc-porte à un battant avec bâti intérieur - coupe verticale

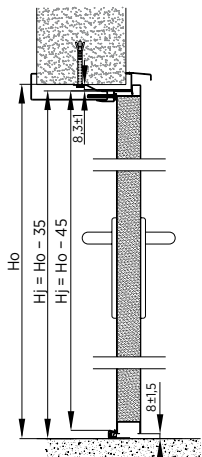


Fig. 146. Montage mural d'un bloc-porte à un battant avec bâti enveloppant - coupe verticale

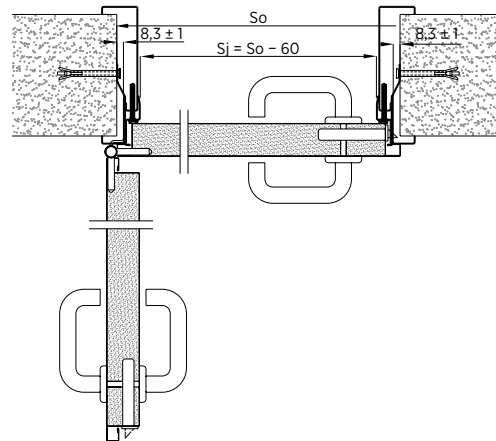


Fig. 149. Montage d'un bloc-porte à un battant avec bâti enveloppant - coupe horizontale

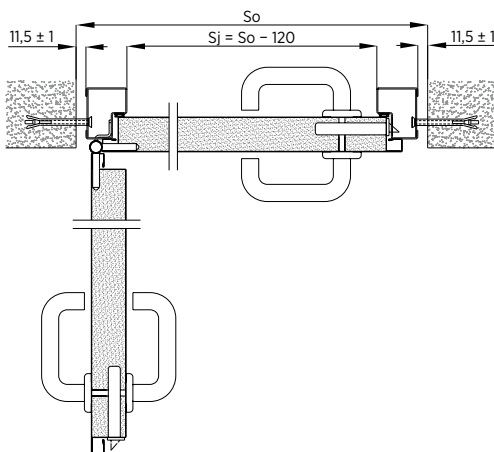


Fig. 147. Montage d'un bloc-porte à un battant avec bâti intérieur - coupe horizontale

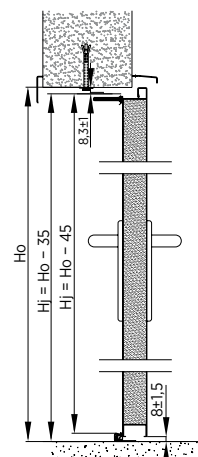


Fig. 150. Montage mural d'un bloc-porte à un battant avec bâti enveloppant - coupe verticale

DOCUMENTS D'AGRÉMENT

- PN-EN 14351-2:2018-12.
- EN 14351-1:2006+A2:2016. Fenêtres et portes. Norme du produit. Partie 1 : Produits sans fonctions de résistance au feu et pare-fumée - blocs-portes d'extérieur.
- Certificat d'hygiène de l'Institut polonais d'Hygiène PZH 225/322/242/2016.

TESTS

- Résistance aux cycles répétés d'ouverture et de fermeture des blocs-portes d'intérieur - **Classe 6** d'après PN-EN 12400:2002.
- Coefficient de transfert thermique pour les blocs-portes d'extérieur à un battant **1,7 [W/m²K]** d'après PN-EN ISO 10077-1:2007.



COULEURS

Couleurs des blocs-portes ECO BASIC en standard :



Les blocs-portes ECO BASIC peuvent être peints en toutes couleurs de la palette RAL (à l'exception des couleurs avec effet nacré, réfléchissant et métallique) ou bien avec les couleurs RAL MAT STRUCTURE :

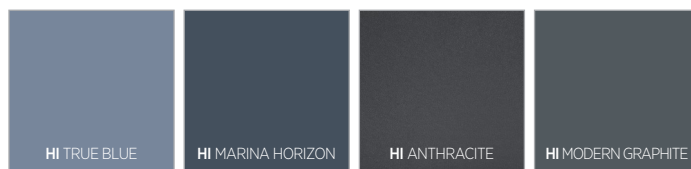


HOME INCLUSIVE 2.0:

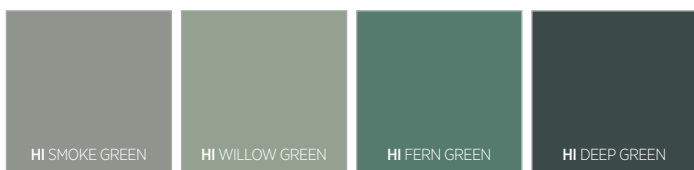
HISTONE



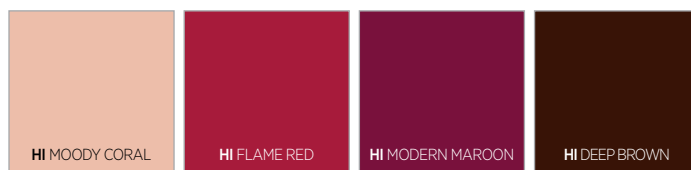
HISTEEL



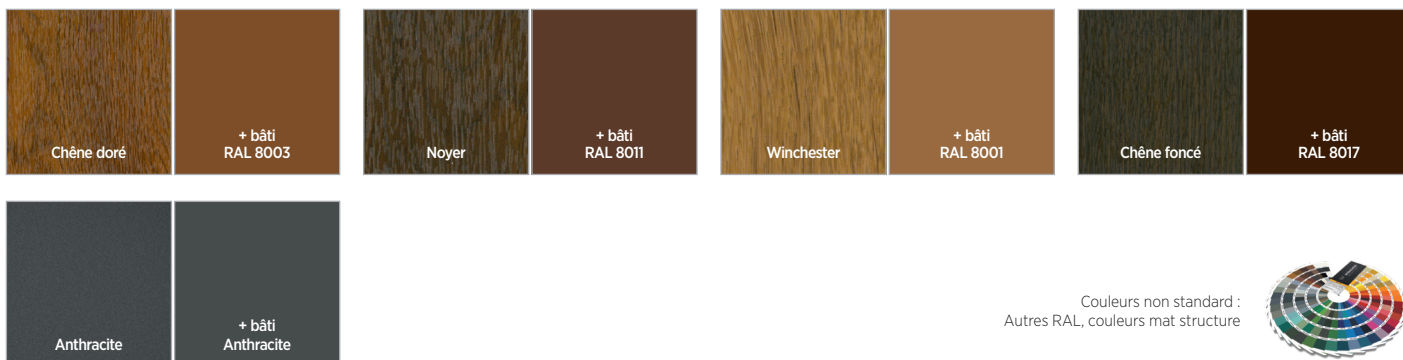
HI EARTH



HIRUBY



Les battants des blocs-portes ECO BASIC sont également disponibles avec des placages imitation bois :



Couleurs non standard :
Autres RAL, couleurs mat structure



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



ANTI-EFFRACTION CR/RC2 ET CR3/RC3

BLOCS-PORTES EN TÔLE D'ACIER D'EXTÉRIEUR ET D'INTÉRIEUR, À UN OU À DEUX BATTANTS

CARACTÉRISTIQUES



Description

Le battant du bloc-porte est fabriqué en tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur de de 0,7 - 0,75 [mm] revêtue de polyester, peinte par pulvérisation de poudre ou recouverte d'un placage imitant le bois. Dans un bloc-porte à deux battants, le battant passif est bloqué à l'aide d'un verrou automatique. Les bâtis des blocs-portes sont fabriqués de profilés en tôle d'acier d'une épaisseur de 1,5 [mm], peints par pulvérisation. Les supports des bâtis sont soudo-brasés. Les battants des blocs-portes sont suspendus dans le bâti sur trois charnières réglables en hauteur, dont une avec fermeture automatique.

Remplissage du battant

Le battant du bloc-porte d'intérieur est rempli de carton alvéolaire. Dans les blocs-portes coupe-feu EI30 et EI60 de classe CR2/RC2 et CR3/RC3, le remplissage est en laine minérale.

Système d'étanchéité

Un joint à feuillure en EPDM modifié est installé sur le périmètre du bâti, le long des montants et du linteau.

Ferrures et poignées

Dans la classe CR2/RC2 - deux serrures avec cylindre de fermeture de classe C, une rosace anti-effraction sur la serrure supplémentaire et une poignée avec plaque longue, renforcement supplémentaire du battant, avec trois pions anti-dégondage par battant.

Dans la classe CR3/RC3 - trois serrures avec cylindre de fermeture de classe C, des rosaces anti-effraction sur les serrures supplémentaires, une poignée avec plaque longue, renforcement supplémentaire du battant avec trois pions anti-dégondage par battant.

VUES | COUPES DES BLOCS-PORTES

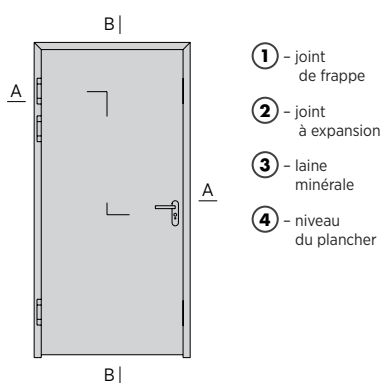


Fig. 151. Bloc-porte en tôle d'acier à un battant

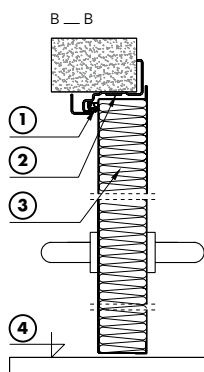


Fig. 152. Coupe verticale d'un bloc-porte en tôle d'acier avec bâti angulaire

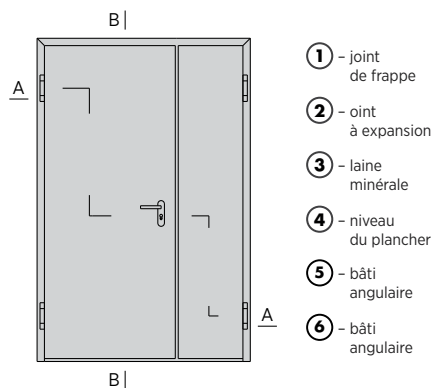


Fig. 154. Blocs-portes en tôle d'acier de grandes dimensions à deux battants

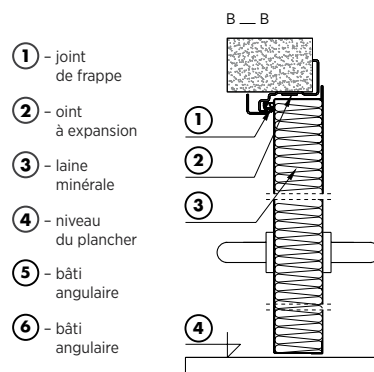


Fig. 155. Coupe verticale d'un bloc-porte en tôle d'acier de grandes dimensions à deux battants avec bâti angulaire

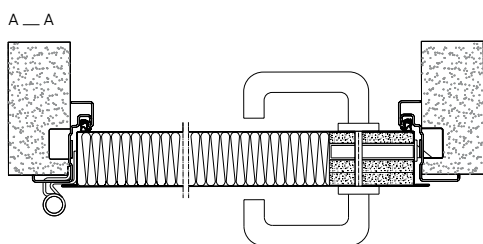


Fig. 153. Coupe horizontale d'un bloc-porte en tôle d'acier de grandes dimensions avec bâti angulaire

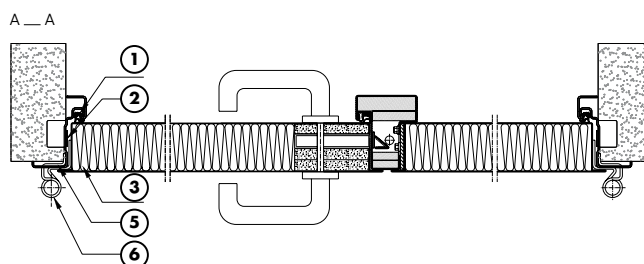


Fig. 156. Coupe horizontale d'un bloc-porte en tôle d'acier de grandes dimensions à deux battants avec bâti angulaire



DIMENSIONS DES BLOCS-PORTES

Dimensions min. et max. des blocs-portes à un battant dans la baie murale
Smin = 810 [mm], Smax = 1110 [mm]
Hmin = 1750 [mm], Hmax = 2135 [mm]

Dimensions min. et max. des blocs-portes à deux battants
Smin = 1340 [mm], Smax = 2140 [mm]
Hmin = 1750 [mm], Hmax = 2135 [mm]

Méthode de sélection des dimensions dans 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.

DIMENSIONNEMENT

Les dimensions de commande (dimensions dans la baie murale) d'un bloc-porte en tôle d'acier comprennent	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]

Les dimensions des espaces libres de montage indiqués n'incluent pas d'espace pour les couvertures du pêne de la serrure, les pions anti-dégondage et les rainures pour les ancrages de montage, ni les poches optionnelles des charnières réglables en 3D et les protections des verrous électromagnétiques dans le cas des blocs-portes à un battant – pour lesquelles il faut prévoir des niches ponctuelles dans le mur.

Dans l'impossibilité de réaliser des niches par points (p. ex. dans le cas d'un montage dans une structure en acier), il faut agrandir la baie de montage de :

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

Les rapports susmentionnés **ne tiennent pas compte** des options suivantes : protections des verrous électromagnétiques pour les blocs-portes à un battant et poches des charnières réglables en 3D pour les blocs-portes à un et à deux battants. Dans ce cas, il est encore nécessaire d'agrandir la baie de montage de 15 [mm] dans le sens de la largeur pour un bloc-porte à un battant avec verrou électromagnétique et pour un bloc-porte à un ou à deux battants comportant des charnières réglables en 3D. Les bâtis enveloppants tiennent compte de la possibilité d'agrandir l'épaisseur du mur de 20 [mm].

ÉQUIPEMENT

Bâtis en acier

Les blocs-portes en tôle d'acier sont équipés en standard d'un bâti angulaire. Ils peuvent également être proposés avec un bâti intérieur ou enveloppant.

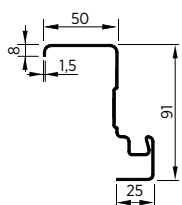


Fig. 157. Bâti angulaire – standard

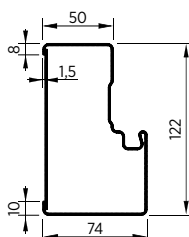


Fig. 158. Bâti intérieur

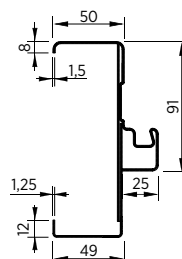


Fig. 159. Bâti enveloppant

Poignées

Une poignée standard est en polypropylène et comporte une tige en acier. Les poignées proposées en standard sont disponibles en noir. Sur demande du client, les blocs-portes peuvent être équipés de poignées en acier inoxydable.



Fig. 160. Poignée plastique – standard



Fig. 161. Poignée en acier inox



Ferme-portes



Fig. 164. Ferme-porte à bras



Fig. 165. Ferme-porte automatique à rail

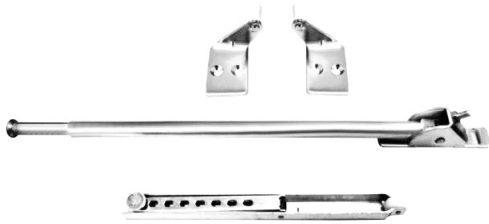
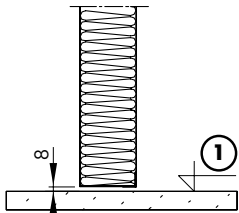


Fig. 166. Sélecteur (Régulateur d'Ordre de Fermeture)

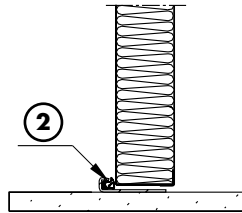
Taux d'isolation du seuil

En standard, les bloc-portes sont fabriqués 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) ou bien, dans le cas des blocs-portes coupe-feu en acier d'extérieur, 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.



① - niveau du sol

Fig. 162. Fente sous une porte sans seuil



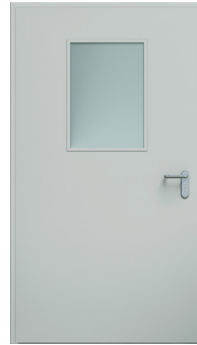
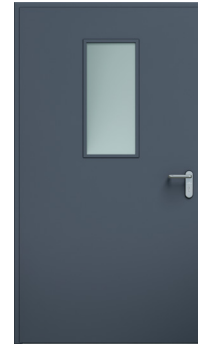
② - seuil

Fig. 163. Coupe du seuil

Vitrages

Les blocs-portes en tôle d'acier peuvent comporter un vitrage en verre de classe P4 pour la classe CR2/RC2 et P5 pour la classe CR3/RC3.

Dimensions standard des vitrages pouvant être utilisés pour un battant de porte :

Vitrage aux dimensions
450x660 [mm]Vitrage aux dimensions
300x700 [mm]



Dimensions de commande et dimensions de montage

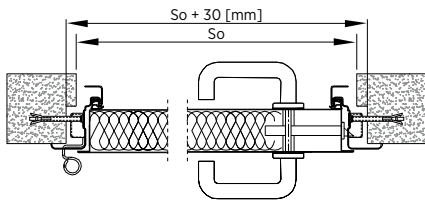


Fig. 167. Montage mural d'un bloc-porte à un battant avec bâti angulaire - coupe horizontale

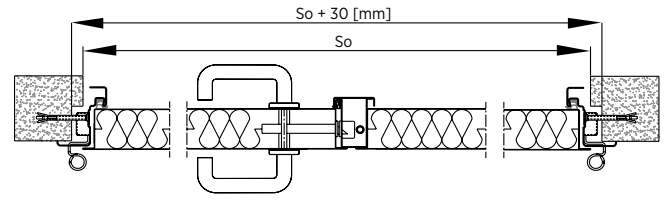


Fig. 171. Montage mural d'un bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire - coupe horizontale

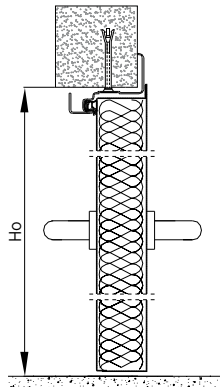


Fig. 168. Montage mural d'un bloc-porte à un battant avec bâti angulaire - coupe verticale

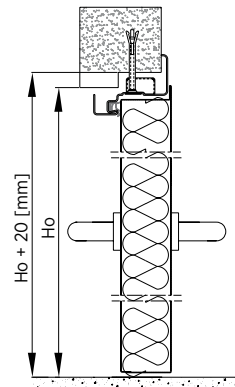


Fig. 172. Montage mural d'un bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire - coupe verticale

Montage à une structure en acier

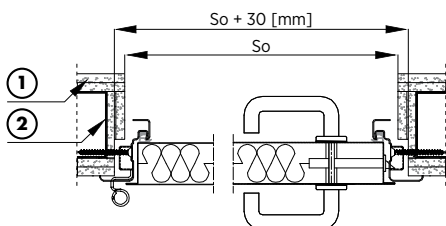


Fig. 169. Montage mural d'un bloc-porte à un battant avec bâti angulaire - coupe horizontale

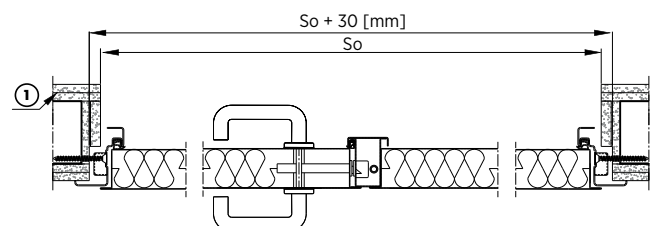


Fig. 173. Montage mural d'un bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire - coupe horizontale

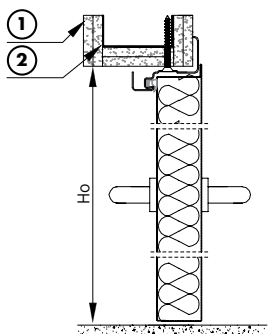


Fig. 170. Montage mural d'un bloc-porte à un battant avec bâti angulaire - coupe verticale

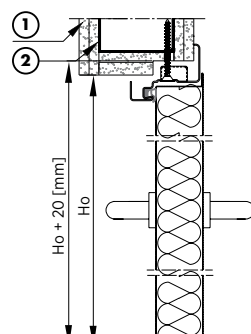


Fig. 174. Montage mural d'un bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire - coupe verticale

① plaques de plâtre ignifuges - deux couches ② - structure en acier



Bloc-porte à un battant

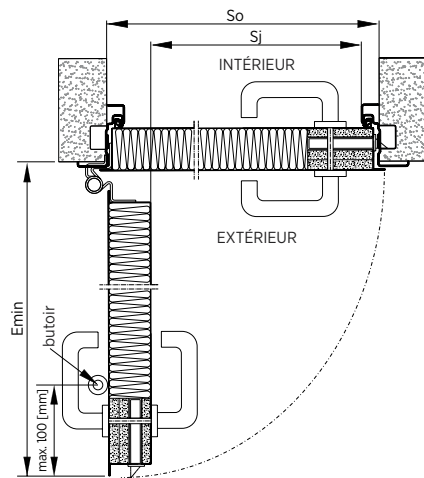


Fig. 176. Montage au bâti angulaire - coupe horizontale

- So** - largeur de la baie,
Sj - largeur du passage libre, $Sj = So - 110$ [mm],
Ho - hauteur de la baie,
Hj - hauteur du passage libre,
Hj = $Ho - 35$ [mm] dans le cas des blocs-portes avec seuil,
E_{min} - espace requis permettant d'ouvrir le battant sous un angle de 90° , $E_{min} = Sj + 140$ [mm].

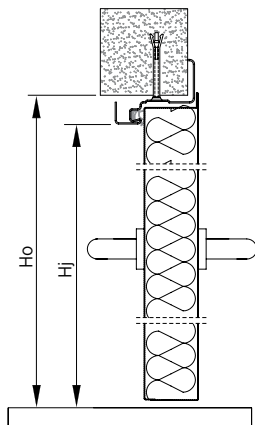


Fig. 175. Montage au bâti angulaire - coupe verticale

Bloc-porte à deux battants

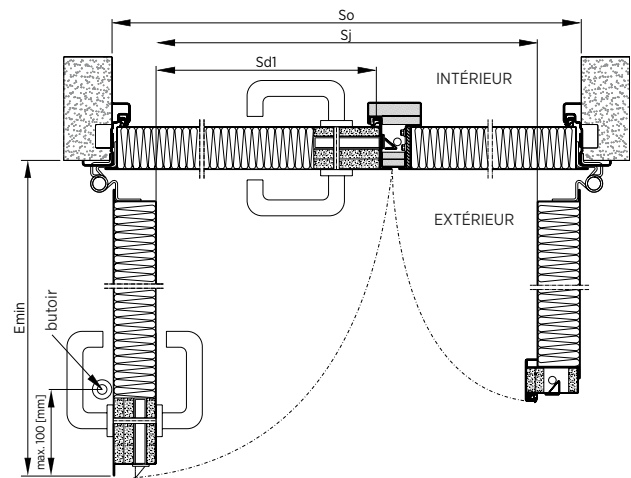


Fig. 177. Montage au bâti angulaire d'un bloc-porte à deux battants - coupe horizontale

- So** - largeur de la baie,
Sd1 - largeur du passage libre pour le battant actif,
Sj - largeur du passage libre pour les deux battants d'un bloc-porte à deux battants, $Sj = So - 140$ [mm],
Ho - hauteur de la baie,
Hj = hauteur du passage libre, $Hj = Ho - 35$ [mm] dans le cas des blocs-portes avec seuil,
E_{min} - espace requis permettant d'ouvrir le battant actif sous un angle de 90° , $E_{min} = Sj + 140$ [mm].

DOCUMENTS D'AGRÉMENT

- Évaluation technique nationale (ETN) ITB-KOT-2017/0079.
- Certificat d'hygiène de l'Institut polonais d'Hygiène PZH 61/322/62/2022.
- PN-EN 1627:2012.

TESTS

- Résistance aux cycles répétés d'ouverture et de fermeture - **Classe 6 (200 000 cycles)** d'après PN-EN 12400:2004.
- Résistance mécanique du bloc-porte - **Classe 4 pour les bloc-portes pleins/2 pour les bloc-portes vitrés**, d'après la norme PN-EN 1192:2001.
- Classe de résistance aux infractions - **CR2/RC2 et CR3/RC3** d'après PN-EN 1627:2011.



COULEURS

Couleurs des blocs-portes en standard :



Les blocs-portes peuvent être peints en toutes couleurs de la palette RAL (à l'exception des couleurs avec effet nacré, réfléchissant et métallique) ou bien avec les couleurs RAL MAT STRUCTURE :

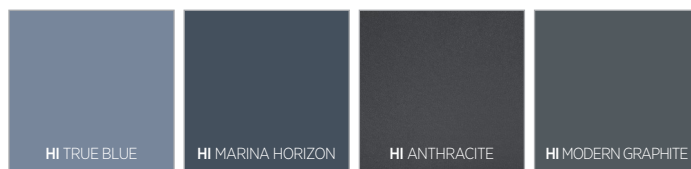


HOME INCLUSIVE 2.0:

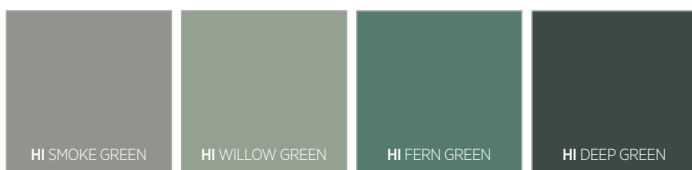
HISTONE



HISTEEL



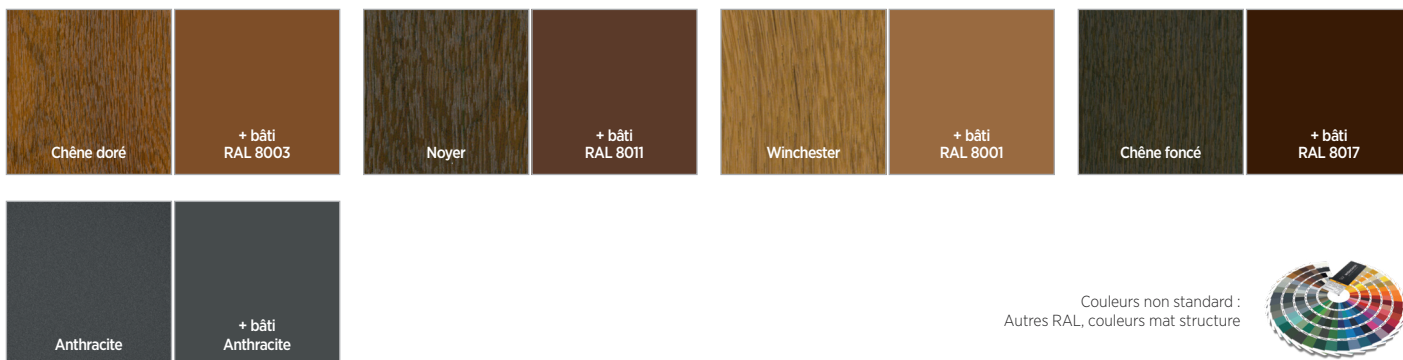
HI EARTH



HIRUBY



Les battants des blocs-portes sont également disponibles avec des placages imitation bois :



Couleurs non standard :
Autres RAL, couleurs mat structure

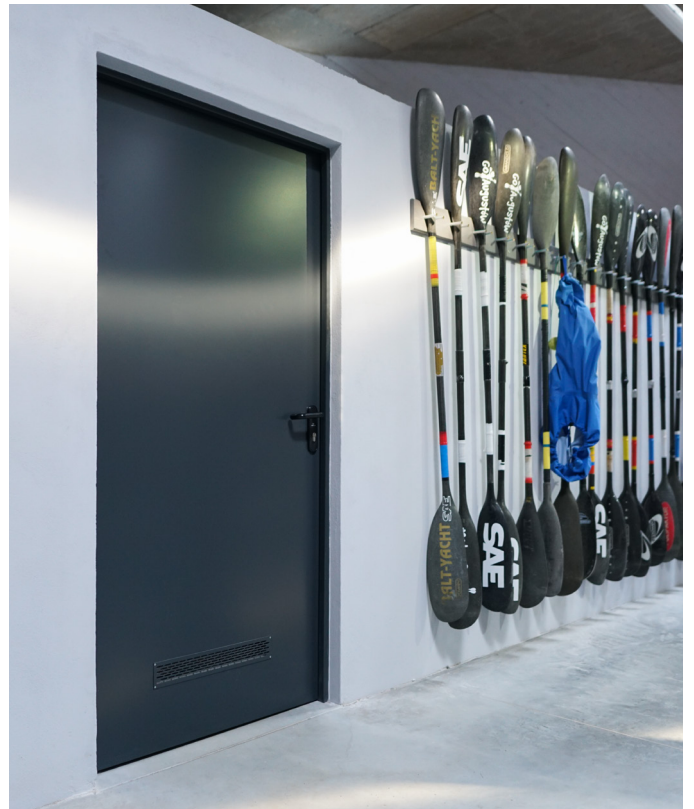


Les couleurs présentées dans cette fiche ne sont données qu'à titre indicatif.



RÉFÉRENCES







DONNÉES TECHNIQUES

	ECO Tech	ECO	ECO BASIC	Bloc-portes anti-effraction CR2/RC2 et CR3/RC3
Bâti en profilés en acier peints par pulvérisation de poudre, d'une épaisseur de	1,5 [mm]	1,2 [mm]	1,2 [mm]	1,5 [mm]
Épaisseur totale du battant	78 [mm]	62,5 ± 1 [mm]	40 ± 1 [mm]	62,5 ± 1 [mm]
Épaisseur de la tôle du battant	1,0 ou 1,25 [mm]	0,5 - 1,5 [mm]	0,5 [mm]	0,7 - 0,75 [mm]
Blocs-portes d'intérieur	—	oui	oui	oui
Blocs-portes d'extérieur	oui	oui	oui	—
Nombre de battants	un battant	un et deux battants	un battant	un et deux battants
Dimensions standard	—	●	●	—
Dimensions spéciales	■	■	—	●
Bloc-porte à fine feuillure	—	●	—	●
Bloc-porte à feuillure épaisse	●	—	●	—
Remplissage (âme)	laine minérale, panneau PU	polystyrène, carton alvéolaire, laine minérale, panneau PU	polystyrène, carton alvéolaire, laine minérale	carton alvéolaire, laine minérale
Joints de frappe	●	●	●	●
Seuil mobile automatique	●	■	■	—
Serrure à mortaiser	●	●	●	●
Serrure supplémentaire	■	■	■	●
Charnières avec réglage vertical	—	●	—	●
Charnière 3D	●	■	—	—
Charnière à ressort permettant la fermeture automatique du bloc-porte	—	●	—	●
Poignée recouverte de plastique	●	●	●	●
Poignée en acier inox	■	■	■	—
Ferme-porte	■	■	■	■
Vitrages	■	■	■	■
Grilles de ventilation	■	■	■	—
Juda (viseur)	■	■	—	■
Pion anti-dégondage dans les bloc-portes d'intérieur	—	—	—	●
Plaque coup de pied en INOX au bas du bloc-porte	■	■	—	—
Renforcement périphérique du battant	■	■	—	●
Plaque de poussée en INOX, au niveau de la serrure	■	■	—	—
Bâti angulaire	●	●	●	●
Bâti enveloppant	■	■	■	■
Bâti intérieur	■	■	■	■
Bâti à rupture de pont thermique (angulaire, intérieur, enveloppant)	■	■	—	—
Impostes hautes et latérales	—	■	—	—
Verrou électromagnétique	■	■	—	—
ROF (Régulateur/Sélecteur d'Ordre de fermeture)	—	■	—	■
Blocs-portes en couleur RAL mat structure	■	■	■	■
Possibilité de peindre avec une peinture poudre - toutes les couleurs de la palette RAL sont disponibles	■	■	■	■
Possibilité de fabriquer des battants de porte avec placage	—	■	■	■
Système d'aération	—	■	—	—
Ferrure anti-panique	■	■	—	—

● Équipement standard ■ Accessoires en option — Non disponible



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 • DSPWZ/10.22/FR.