BLOCS-PORTES EN TÔLE D'ACIER







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

Un large éventail de couleurs, de nombreuses options de mise en œuvre et une structure spéciale 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 bloc-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 bloc-portes d'extérieur pour les locaux non chauffés est en laine minérale.

L'âme des bloc-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

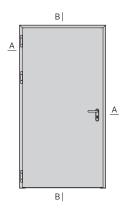


Fig. 1. Bloc-porte en tôle d'acier ECO Tech a un battant

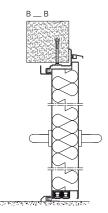


Fig. 2. Coupe verticale d'un bloc-porte en tôle d'acier d'extérieur ECO Tech avec bâti angulaire

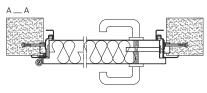


Fig. 3. Coupe horizontale d'un bloc-porte en tôle d'acier d'extérieur ECO Tech avec bâti angulaire



DIMENSIONS DES BLOCS-PORTES

Valeurs limites pour les dimensions des blocs-portes ECO Tech à un battant avec bâti angulaire et enveloppant		
SxH [mm] dimensions de la baie	610x1650	dimensions minimales - bloc-porte à un battant
	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 - bloc-porte d'extérieur à un battant

Largeur:dimensiondupassagelibre+110[mm]=dimensiondanslabaiemurale, Hauteur:dimensiondupassagelibre+35[mm]=dimensiondanslabaiemurale.

Bâti intérieur - bloc-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 de commande (dimensions dans la baie murale) d'un bloc-porte en tôle d'acier ECO Tech incluent	Jeu de montage en largeur pour chaque côté du bloc-porte	Jeu de montage 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/hublots

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 du bloc-porte:



Vitrage aux dimensions 450x660 [mm]



Vitrage aux dimensions 300x700 [mm]



Vitrage aux dimensions 650x950 [mm]



Vitrage aux dimensions 550x1100 [mm]



Vitrage aux dimensions 250x1400 [mm]



Vitrage (hublot) aux dimensions Ø 400 [mm]

En standard, les hublots ronds sont montés à une hauteur de 1605 [mm] en mesurant à partir du bas du battant jusqu'à l'axe du vitrage.



Ornements décoratifs (applications)

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











Modèle MS4

Serrures à trois points

Le bloc-porte plein ECO Tech peut être optionnellement équipé d'une serrure automatique à trois points avec pênes avec une fonction antipanique « B » ou « E » (pour Le bloc-porte sans option antieffraction RC) ou d'une serrure munie d'un moteur électrique autotronic avec pênes. 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 pênes lançants supplémentaires de la crémone sortent automatiquement de 20 [mm] et le pêne lançant 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 pêne dormant sort alors de 20 [mm] et provoque ainsi le verrouillage entier de la crémone, de la poignée et du système de contrôle d'accès.

Autotronic P

à chaque fermeture du battant, les pênes lançants supplémentaires de la crémone sortent automatiquement de 20 [mm], le pêne lancant principale sort de 10 [mm] et le pêne dormant 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 uniquement à ouvrir d'urgence le bloc-porte.

La hauteur minimale du bloc-porte ECO Tech 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. Poignée en polypropylène standard

Fig. 5. Bouton-en polypropylène

Fig. 6. Poignée en acier inoxydable

Fig. 7. Bouton en acier inoxydable





sur rosace



Fig. 8. Poignée en acier inoxydable

Fig. 9. Bouton en acier inoxydable sur





Fig. 10. Barre antipanique EPN 900 IV couleur noire

Fig. 11. Barre antipanique EPN 900 IV en acier





Fig. 12. Poignée en acier inoxydable pour points - standard

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



Ferme-portes





Fig. 14. Ferme-porte à bras

Fig. 15. Ferme-porte à rail

Types de bâtons de maréchal

Les blocs-portes ECO TECH peuvent être équipés d'un bâton de maréchal en acier inoxydable. Au choix, des bâtons de maréchal unilatéraux de différentes longueurs sont disponibles.

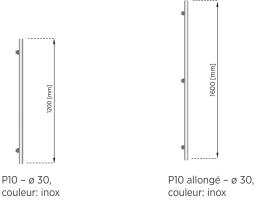


Fig. 16. Modèles des bâtons de maréchal P10

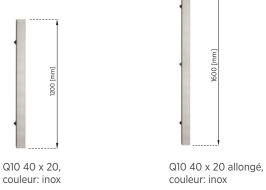


Fig. 17. Modèles des bâtons de maréchal Q10 40 x 20

Grilles de ventilation

Les blocs-portes ECO Tech peuvent être équipés en option de grilles de ventilation 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].







en acier 425x125 [mm]

en acier 525x225 [mm]

Fig. 18. Grille de ventilation Fig. 19. Grille de ventilation Fig. 20. Grille de ventilation en acier 525x625 [mm]





en acier 625x625 [mm]

Fig. 21. Grille de ventilation Fig. 22. Grille de ventilation en acier 825x825 [mm]



Fig. 23. 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 en tôle d'acier					
	L [mm]	H [mm]	Superficie de ventilation [m²]		
	425	125	0,012		
	525	225	0,028		
Grille en acier	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.

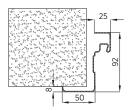


Fig. 24. Bâti angulaire - standard

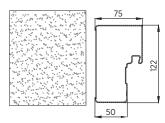


Fig. 25. Bâti intérieur

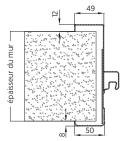


Fig. 26. Bâti enveloppant

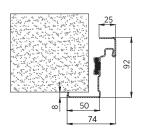


Fig. 27. Bâti angulaire à rupture de pont thermique

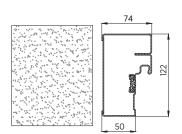


Fig. 28. Bâti intérieur à rupture de pont thermique

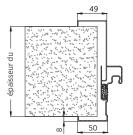


Fig. 29. Bâti enveloppant à rupture de pont thermique

Taux d'étanchéité 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.

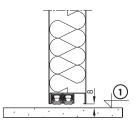


Fig. 30. Réalisation avec joint de sol automatique rétractable



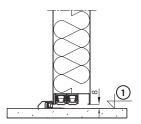


Fig. 31. Réalisation avec seuil et joint de sol automatique rétractable

1 - niveau du sol



Conditions requises de pose

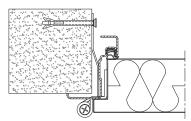
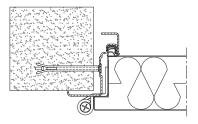


Fig. 32. Pose indirecte à l'aide de tôles d'acier - bâti sans rupture de pont thermique



 $\textbf{Fig. 33.} \ Pose \ \grave{\textbf{a}} \ l'aide \ d'ancrages \ directement \ \grave{\textbf{a}} \ travers \ le \ b\^{\textbf{a}} \\ \textbf{ti} \ - \ b\^{\textbf{a}} \\ \textbf{ti} \ sans \ rupture \ de pont \ thermique$

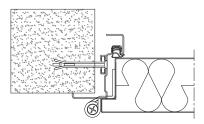


Fig. 34. Pose à l'aide d'ancrages directement à travers le bâti – bâti à rupture de pont thermique

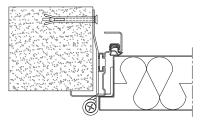


Fig. 35. Pose à l'aide de tôles d'acier (option) - bâti à rupture de pont thermique

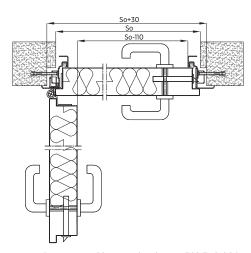
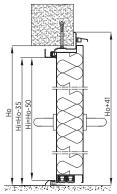
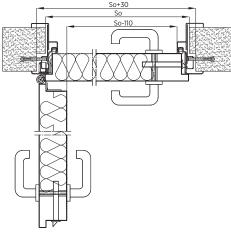


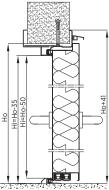
Fig. 36. Pose au mur – bloc-porte à un battant ECO Tech, bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe horizontale



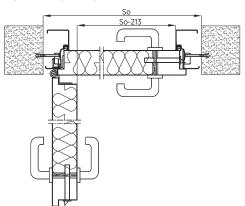
 $\textbf{Fig. 37.} \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ \grave{a} \ un \ battant \ ECO \ Tech, \ bâti \ angulaire \ sans \ rupture \ de pont \ thermique - coupe \ verticale$



 ${\bf Fig.\,38.\,Pose\,\,au\,\,mur\,-\,\,bloc-porte\,\,\grave{a}\,\,un\,\,battant\,\,ECO\,\,Tech,\,\,b\^{a}ti\,\,enveloppant\,\,sans\,\,rupture\,\,de\,\,pont\,\,thermique\,\,-\,\,coupe\,\,horizontale}$



 $\textbf{Fig. 39}. \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ \grave{a} \ un \ battant \ ECO \ Tech \ , \ b\^{a}ti \ enveloppant \ sans \ rupture \ de \ pont \ thermique - coupe \ verticale$



 $\textbf{Fig. 40.} \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ \grave{a} \ un \ battant \ ECO \ Tech \ , \ b\^{a}ti \ int\'erieur \ sans \ rupture \ de pont \ thermique - coupe \ horizontale$



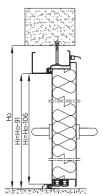


Fig. 41. Pose au mur - bloc-porte à un battant ECO Tech , bâti intérieur sans rupture de pont thermique – coupe verticale

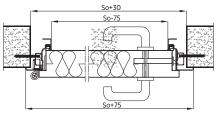


Fig. 42. Pose à la construction en acier - bloc-porte à un battant ECO Tech - bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe horizontale

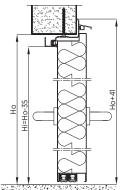


Fig. 43. Pose à la construction en acier - bloc-porte à un battant ECO Tech - bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe verticale

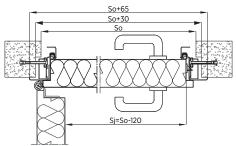
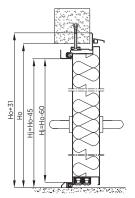


Fig. 44. Pose au mur - bloc-porte à un battant, – bâti angulaire à rupture de pont thermique – coupe horizontale



 $\textbf{Fig. 45}. \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ a \ un \ battant, - bâti \ angulaire \ a \ rupture \ de \ pont \ thermique - coupe verticale$

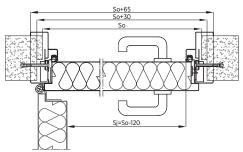
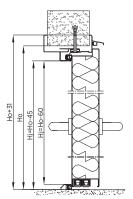


Fig. 46. Pose au mur - bloc-porte à un battant, bâti enveloppant à rupture de pont thermique – coupe horizontale



 $\textbf{Fig. 47}. \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ \grave{a} \ un \ battant, \ b\^{a}ti \ enveloppant \ \grave{a} \ rupture \ de \ pont \ thermique - coupe verticale$

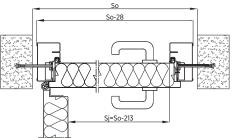


Fig. 48. Pose au mur - bloc-porte à un battant, bâti intérieur à rupture de pont thermique - coupe horizontale



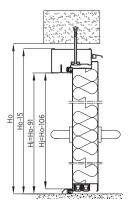


Fig. 49. Pose au mur - bloc-porte à un battant, bâti intérieur à rupture de pont thermique - coupe verticale

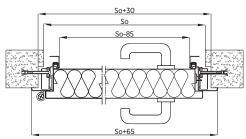


Fig. 50. Pose au mur - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe horizontale

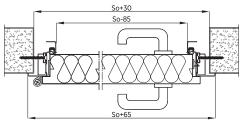


Fig. 51. Pose à la construction en acier - bloc-porte à un battant. - bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe horizontale

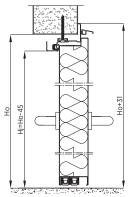


Fig. 52. Pose à la construction en acier - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe verticale

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 en tôle d'acier d'extérieur à un battant.

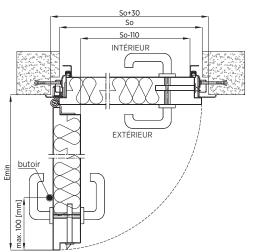


Fig. 53. Pose devant la baie - coupe horizontale, bâti sans rupture de pont thermique

So - largeur de la baie,

- largeur du passage libre, Sj = So - 110 [mm],

Ho - hauteur de la baie,

- hauteur du passage libre Hj = Ho - 35, Hj = Ho - 50 [mm] dans le cas des blocs-portes avec seuil,

 \mathbf{E}_{\min} - espace requis permettant d'ouvrir le battant sous un angle de 90°, $E_{min} = Sj + 140 \text{ [mm]}.$

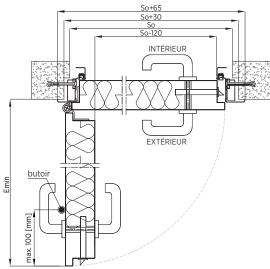


Fig. 54. Pose devant la baie - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe horizontale

So - largeur de la baie, Sj - largeur du passage libre, Sj = So - 120 [mm],

Ho - hauteur de la baie,

- 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°, $E_{min} = Sj + 140 \text{ [mm]}.$





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 381/322/387/2021.

ESSAIS/TESTS

- Résistance mécanique du bloc-porte- Classe 3 selon PN-EN 1192:2001.
- Résistance des blocs-portes extérieures à de multiples ouvertures et fermetures, Classe 6 (200 000 cycles) selon PN-EN 12400:2002.
- Résistance aux chocs Classe 3 (300 cycles) selon PN-B-06079:1988.
- Perméabilité à l'air Classe 4 selon PN-EN 12207:2001, PN-EN 12207:2017-01.
- Étanchéité à l'eau Classe 3A/3B selon PN-EN 12208:2001.
- Résistance à la charge du vent Classe C3/B3 (1200Pa) selon 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] selon 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:



HOME INCLUSIVE 2.0:

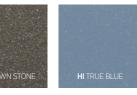


















HIEARTH











Couleurs spéciales de la palette HI blocs-portes ECO Tech:





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 soudobrasage. 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 d'extérieur sont équipés d'un bâti d'angle en acier à rupture de pont thermique. Le blocporte 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 bloc-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

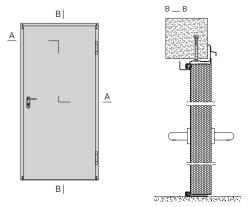


Fig. 55. Bloc-porte en tôle d'acier ECO Fig. 56. Coupe verticale - bloc-porte d'extérieur ECO - bâti angulaire sans rupture de pont thermique

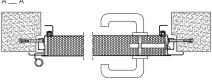


Fig. 57. Coupe horizontale - bloc-porte d'extérieur ECO - bâti angulaire sans rupture de pont thermique

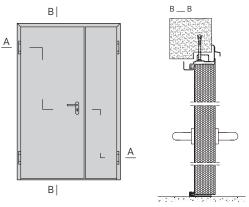


Fig. 58. Bloc-porte en tôle d'acier ECO à

Fig. 59. Coupe verticale- bloc-porte en tôle d'acier ECO à deux battants - bâti angulaire sans rupture de pont thermique

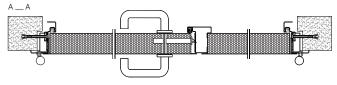


Fig. 60. Coupe horizontale Bloc-porte en tôle d'acier plein à deux battants ECO avec bâti à la

DIMENSIONS DES BLOCS-PORTES

FICHE TECHNIQUE

Dimensions - bloc-porte à un battant, ECO en version standard avec le bâti sans rupture de pont thermique			
Dimensions du passage libre (SjxHj) [mm]	Dimensions de la baie murale (SoxHo) [mm]		
800x2015	910x2050		
900x2015	1010x2050		
1000x2015	1110x2050		

Dimensions- bloc-porte à un battant, ECO en version standard avec le bâti à rupture de pont thermique			
Dimensions du passage libre (SjxHj) [mm] Dimensions de la baie murale (Sox			
800x2000	920x2060		
900x2000	1020x2060		
1000x2000	1120x2060		

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

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

Nous réalisons également des blocs-portes à un battant de dimension hors standard. Les blocs-portes en tôle d'acier à deux battants sont réalisés 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 – bloc-porte d'intérieur à un battant Largeur:dimensiondupassagelibre+110[mm]=dimensiondanslabaiemurale, Hauteur:dimensiondupassagelibre+35[mm]=dimensiondanslabaiemurale. Bâti angulaire ou enveloppant – bloc-porte d'intérieur à deux battants Largeur:dimensiondupassagelibre+140[mm]=dimensiondanslabaiemurale, Hauteur:dimensiondupassagelibre+35[mm]=dimensiondanslabaiemurale. Bâti intérieur – bloc-porte d'intérieur à un battant

Largeur:dimensiondupassagelibre+213[mm]=dimensiondanslabaiemurale, Hauteur:dimensiondupassagelibre+91[mm]=dimensiondanslabaiemurale. **Bâti intérieur – bloc-porte d'intérieur à deux battants**

Largeur:dimensiondupassagelibre+246[mm]=dimensiondanslabaiemurale, Hauteur:dimensiondupassagelibre+91[mm]=dimensiondanslabaiemurale.

Pour les blocs-portes d'extérieur pour locaux non chauffés il faut ajouter 15 [mm] sur la hauteur (la hauteur du seuil).

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

DIMENSIONNEMENT

Dimensions de commande (dimension dans la baie murale) d'un bloc-porte en tôle d'acier ECO incluent	Jeu de montage en largeur pour chaque côté du bloc-porte	Jeu de montage en hauteur
bloc-porte à un battant, avec bâti angulaire et enveloppant	9 [mm]	5,5 [mm]
bloc-porte à un battant, avec bâti intérieur	13,5 [mm]	15 [mm]
bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire et enveloppant	7,5 [mm]	5,5 [mm]
bloc-porte à deux battants avec bâti intérieur	12 [mm]	15 [mm]

Les dimensions des jeux 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 ancres 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.

Au cas de 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] en largeur et 0 [mm] en hauteur bloc-porte à un battant,
- 30 [mm] en largeur et 20 [mm] en hauteur 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/hublots

Dans les blocs-portes en tôle d'acier ECO, 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 du bloc-porte:





300x700 [mm]





550x1100 [mm]



Hublot aux dimensions 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 hublot ronds sont montés à une hauteur de 1600 [mm], en mesurant à partir du bas du battant jusqu'à l'axe du vitrage.

Bâtis en acier

Vitrage aux dimensions

450x660 [mm]

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.

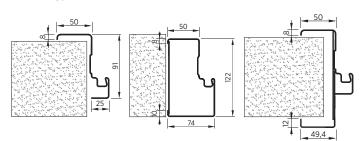


Fig. 61. Bâti angulaire -

Fig. 63. Bâti intérieur

Fig. 65. Bâti enveloppant

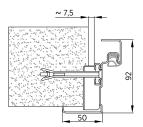


Fig. 62. Bâti angulaire à rupture de pont thermique

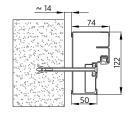


Fig. 64. Bâti intérieur à rupture de pont thermique

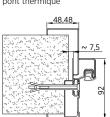
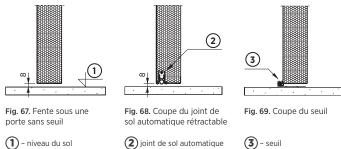
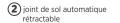


Fig. 66. Bâti enveloppant à rupture de pont thermique

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 standard.







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. 70. Poignée en plastique - standard plastique



FICHE TECHNIQUE

Fig. 72. Poignée en acier inoxydable



Fig. 73. Bouton en acier inoxydable



Fig. 74. Poignée en acier inoxydable sur rosace

Fig. 75. Bouton en acier inoxydable sur rosace



Fig. 76. Barre anti-panique - standard



Fig. 77. Barre anti-panique EPN 900 IV, couleur noire



Fig. 78. Barre anti-panique EPN 900 IV en acier inoxydable



Fig. 79. Push bar EPN 2000 II en acier inoxydable



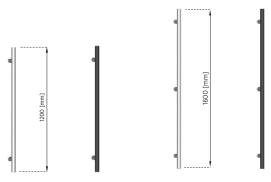
Fig. 80. Arrêt de porte à bascule



Fig. 81. Arrêt de porte à pédale

Types de bâtons de maréchal

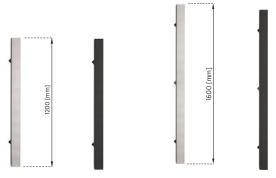
Les blocs-portes ECO peuvent être équipés d'un bâton de maréchal en acier inoxydable ou en couleur noire. Au choix, des bâtons de maréchal unilatéraux en acier inoxydable ou bilatéraux (en couleur de l'acier inoxydable et en couleur noire), longueurs disponibles: 1200 [mm] et 1600 [mm].



mat structure

P10 - ø 30, couleur: inox ou noire P10 allongé - ø 30, couleur: inox ou noire mat structure

Fig. 82. Modèles des bâtons de maréchal P10



noire mat structure

Q10 40 x 20, couleur: inox ou Q10 40 x 20 allongé, couleur: inox ou noire mat structure

Fig. 83. Modèles des bâtons de maréchal Q10 40 x 20

Ferme-portes

Fig. 84. Ferme-porte à bras



Fig. 85. Ferme-porte à rail



Fig. 86. Sélecteur/ régulateur d'ordre de fermeture galvanisé

Fig. 87. Sélecteur/régulateur d'ordre de fermeture noir



Fig. 88. 2 ferme-portes à rail avec Sélecteur (sélecteur/régulateur d'ordre de fermeture ROF)



Grilles de ventilation

Les blocs-portes ECO peuvent être équipés en option de grilles de ventilation 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. 89. Trous d'aération dans l'ouvrant dont la surface active est de 0,022 m²



Fig. 90. Grille de ventilation en aluminium 480x80 [mm]



Fig. 91. Grille de ventilation en acier 425x125 [mm]



Fig. 92. Grille de ventilation en acier 525x225 [mm]



Fig. 93. Grille de ventilation en acier 525x625 [mm]



Fig. 94. Grille de ventilation en acier 625x625 [mm]



Fig. 95. Grille de ventilation en acier 825 x 825 [mm]



Fig. 96. Trous d'aération dans l'ouvrant dont la surface active est de 0,022 m²



Fig. 97. Grille de ventilation en aluminium dans un bloc-porte

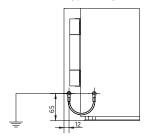




Fig. 98. Grille de ventilation en acier dans un bloc-porte ECO

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 [mm²] se terminant des deux côtés par un terminal type «ring-femelle».



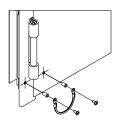


Fig. 99. Mise à la terre du bloc-porte ECO

SCHÉMAS DU SYSTÈME D'AÉRATION DES BLOCS-PORTES ECO

FICHE TECHNIQUE

Bloc-porte à un battant

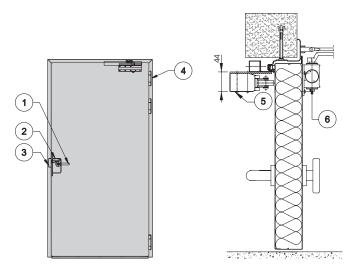


Fig. 100. Schéma - bloc-porte à un battant, - coupe verticale avec système d'aération

Équipement - bloc-porte à un battant:

- Ensemble de ferrures poignée-bouton sur une rosace ronde en acier inoxydable NOTA: absence de cylindre et de rosace pour le cylindre!
- Serrure à pêne lançant sans pêne dormant. Impossibilité de fermeture du bloc-porte à clé.
- 3. Gâche électrique à émission avec têtière 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.

Bloc-porte à deux battants

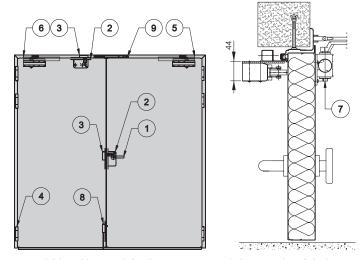


Fig. 101. Schéma - bloc-porte à deux battants - coupe verticale avec système d'aération

Équipement - bloc-porte à deux battants:

- Ensemble de ferrures poignée-bouton sur une rosace ronde en acier inoxydable. NOTA: absence de cylindre et de rosace pour le cylindre!
- 2. Serrure à pêne lançant sans pêne dormant! 2 pcs. Impossibilité de fermeture le bloc-porte à clé.
- 3. Gâche électrique à émission avec têtière 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.
- 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. Sélecteur/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-EN179.



Bloc-porte à deux battants avec fonction anti-panique

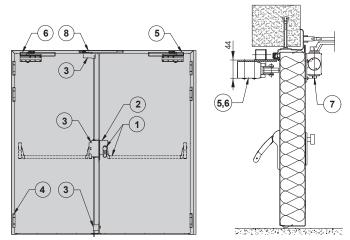


Fig. 102. Schéma du système d'aération des blocs-portes en tôle d'acier à deux battants avec fonction anti-panique - coupe verticale

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-motorisée avec cylindre montée sur le battant de service
- 3. Kit de serrures électro-motorisées pour verrouiller le battant semifixe.
- 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 quo-

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-pa-

nique 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'op-

tion supplémentaire. Le système d'aération des blocsportes en tôle d'acier ne peut pas être mis en œuvre 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-motorisées 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.

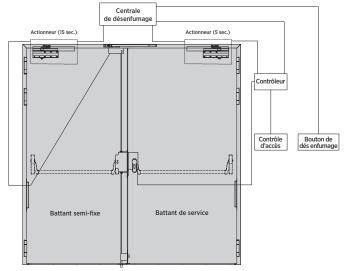
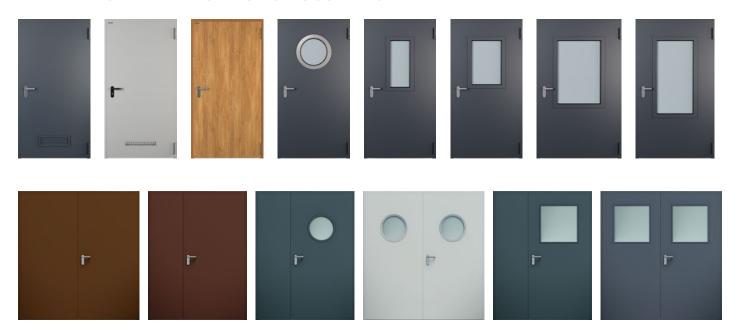


Fig. 103. Schéma de raccordement des éléments du système d'aération des blocs-portes en tôle d'acier à deux battants, avec fonction anti-panique



EXEMPLES DE RÉALISATIONS POSSIBLES



IMPOSTES LATÉRALES ET IMPOSTE HAUTE (1)

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



Variante I – Imposte droite (PD)



Variante II - Imposte gauche (LD)



Variante III - Imposte droite + gauche (PD+LD)



Variante IV – Imposte haute (GD)



Variante V – Imposte droite + haute (PD+GD)



Variante VI – Imposte gauche + imposte haute (LD+GD)



Variante VII - Imposte droite + gauche + haute (PD+LD+GD)

^{00 -} 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

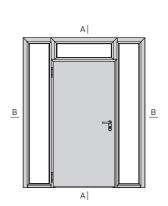


Fig. 104. Bloc-porte à un battant ECO avec impostes latérales et imposte haute

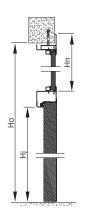


Fig. 105. Imposte haute-coupe verticale

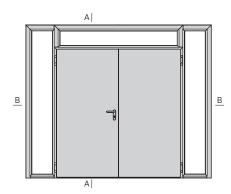


Fig. 107. Bloc-porte à deux battants ECO avec impostes latérales et imposte haute

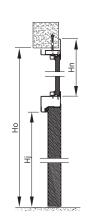


Fig. 108. Imposte haute – coupe verticale

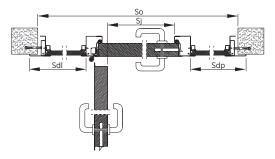


Fig. 106. Impostes latérales - coupe horizontale

largeur du passage libre,largeur totale de la baie,

So

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.

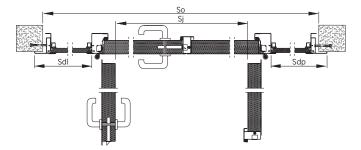


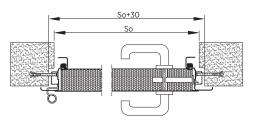
Fig. 109. Impostes latérales - coupe horizontale

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

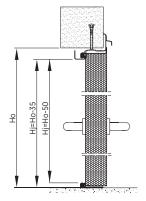
Dimensions de commande et dimensions de montage

FICHE TECHNIQUE

Pose au mur



 $\textbf{Fig. 110.} \ Pose \ au \ mur \ - \ bloc-porte \ \grave{a} \ un \ battant, \ - \ b \grave{a}ti \ angulaire \ sans \ rupture \ de \ pont \ thermique \ - \ coupe \ horizontale$



 $\textbf{Fig. 112}. \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ \grave{a} \ un \ battant, - b \^{a}ti \ angulaire \ sans \ rupture \ de \ pont \ thermique - coupe verticale$

So+30 So

 $\textbf{Fig. 111.} \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ \grave{a} \ deux \ battants - b\^{a}ti \ angulaire \ sans \ rupture \ de \ pont \ thermique - coupe \ horizontale$

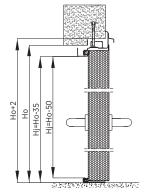


Fig. 113. Pose au mur - bloc-porte à deux battants - bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe verticale

Pose à la construction en acier

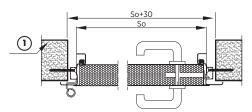


Fig. 114. Pose à la construction en acier - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe horizontale

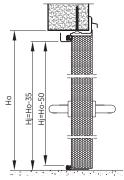


Fig. 116. Pose à la construction en acier - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe verticale

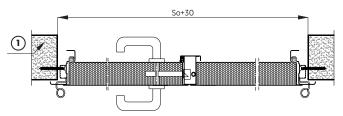
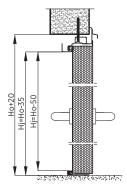
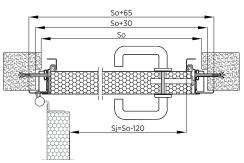


Fig. 115. Pose à la construction en acier bloc-porte à deux battants - bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe horizontale

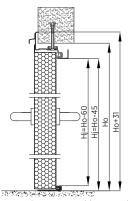


 $\textbf{Fig. 117.} \ Pose \ \grave{a} \ la \ construction \ en \ acier \ bloc-porte \ \grave{a} \ deux \ battants \ - \ b\^{a}ti \ angulaire \ sans \ rupture \ de \ pont \ thermique \ - \ coupe \ verticale$

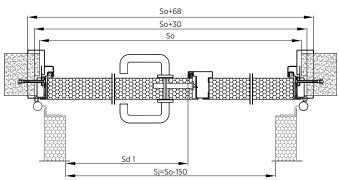




 $\textbf{Fig. 118.} \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ \grave{a} \ un \ battant, - b\^{a}ti \ angulaire \ \grave{a} \ rupture \ de \ pont \ thermique - coupe \ horizontale$



 $\textbf{Fig. 119.} \ \ \text{Pose au mur - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe verticale }$



 $\textbf{Fig. 120.} \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ \grave{a} \ deux \ battants - b\^{a}ti \ angulaire \ \grave{a} \ rupture \ de \ pont \ thermique - coupe \ horizontale$

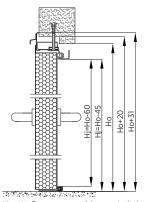


Fig. 121. Pose au mur - bloc-porte à deux battants - bâti angulaire à rupture de pont thermique - coupe verticale

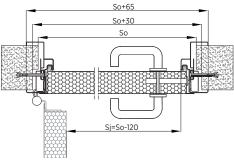


Fig. 122. Pose au mur - bloc-porte à un battant, bâti enveloppant à rupture de pont thermique – coupe horizontale

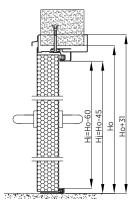


Fig. 123. Pose au mur - bloc-porte à un battant, bâti enveloppant à rupture de pont thermique - coupe verticale

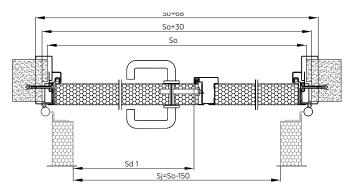
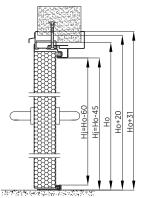
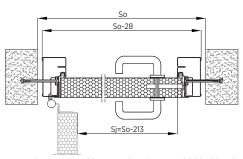


Fig. 124. Pose au mur - bloc-porte à deux battants , bâti enveloppant à rupture de pont thermique – coupe horizontale



 $\textbf{Fig. 125.} \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ \grave{a} \ deux \ battants \ , b\^{a}ti \ enveloppant \ \grave{a} \ rupture \ de \ pont \ thermique - coupe verticale$



 $\textbf{Fig. 126.} \ Pose \ au \ mur - bloc-porte \ \grave{a} \ un \ battant, - b \^{a}ti \ int\'erieur \ \grave{a} \ rupture \ de \ pont \ thermique - coupe \ horizontale$

FICHE TECHNIQUE

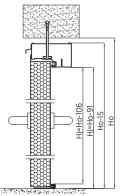


Fig. 127. Pose au mur - bloc-porte à un battant, - bâti intérieur à rupture de pont thermique - coupe verticale

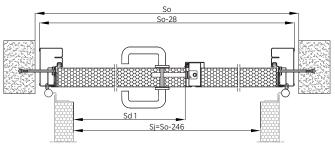


Fig. 128. Pose au mur - bloc-porte à deux battants - bâti intérieur à rupture de pont thermique - coupe horizontale

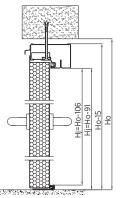


Fig. 129. Pose au mur - bloc-porte à deux battants - bâti intérieur à rupture de pont thermique – coupe verticale

So - largeur de la baie,Sj - largeur du passage libre, Sj = So - 110 [mm],

Ho - hauteur de la baie,

- hauteur du passage libre, Hj = Ho - 50 [mm] dans le cas des blocs-portes avec seuil,

- espace requis permettant d'ouvrir le battant sous un angle de 90°, Emin = Sj + 140 [mm].



Bloc-porte d'extérieur à un battant

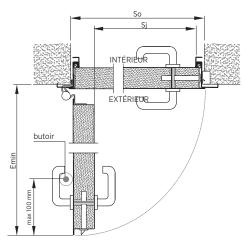


Fig. 130. Pose devant la baie – bâti angulaire sans rupture de pont thermique – coupe horizontale

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°, Emin = Sj + 140 [mm].

Bloc-porte d'extérieur à deux battants

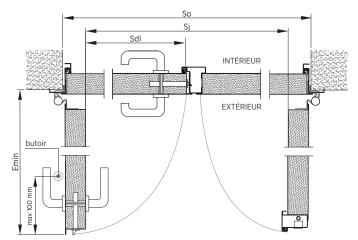


Fig. 131. Pose devant la baie bloc-porte à deux battants - bâti angulaire sans rupture de pont thermique - coupe horizontale

So - largeur de la baie,

Sd1 - largeur du passage libre pour le battant de service (actif),

Sj - largeur du passage libre pour les deux battants d'un blocporte à deux battants, Sj = So - 140 [mm],

Ho - hauteur de la baie,

ij = 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°, Emin = 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 225/322/242/2016.

ESSAIS/TESTS

- Résistance mécanique du bloc-porte- Classe 3 selon PN-EN 1192:2001.
- Résistance des blocs-portes extérieures à de multiples ouvertures et fermetures Classe 7 (500 000 cycles) bloc-portes pleins, Classe 6 (200 000 cycles) bloc-porte vitrés, blocs-portes d'intérieur Classe 5 selon PN-EN 12400:2002.
- Isolation acoustique pour les bloc-portes d'extérieur à un battant Rw 30dB selon 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] selon 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] selon 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] selon 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] selon PN-EN ISO 10077-1:2007.



COULEURS

Couleurs des blocs-portes ECO en standard:













* - concerne uniquement les blocs-portes ECO d'intérieur

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 HISTEL



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









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



VUES | COUPES DES BLOCS-PORTES

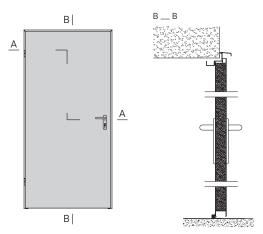


Fig. 132. Bloc-porte en tôle d'acier ECO BASIC

Fig. 133. Coupe verticale - bloc-porte en tôle d'acier d'extérieur ECO BASIC - bâti

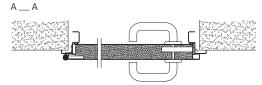


Fig. 134. Coupe horizontale - bloc-porte d'extérieur ECO BASIC - bâti angulaire

CARACTÉRISTIQUES

Description

Le battant du bloc-porte est fabriqué en tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur de 0,5 [mm], revêtue de polyester ou peinte 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 bloc-portes d'intérieur sont remplies de carton alvéolaire. En version non standard le remplissage des blocs-portes d'extérieur est en laine

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 bloc-portes sont équipés d'une serrure à pêne lançant et pêne dormant et d'une poignée en plastique noir avec clé de construction.

DIMENSIONS DES BLOCS-PORTES

Dimensions- bloc-porte à un battant, ECO BASIC en version standard avec bâti angulaire ou enveloppant			
Dimensions du passage libre (SjxHj) [mm]	Dimensions de la baie murale (SoxHo) [mm]		
800x2015	860x2045		
900x2015	960x2045		
1000x2015	1060x2045		

Dimensions- bloc-porte à un battant, ECO BASIC en version standard avec bâti intérieur			
Dimensions du passage libre (SjxHj) [mm]	Dimensions de la baie murale (SoxHo) [mm]		
800x2015	920x2075		
900x2015	1020x2075		
1000x2015	1120x2075		

Les dimensions maximales sont les dimensions du passage libre. La dimension 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] sur la hauteur (la hauteur du seuil).

Plage de réglage du bâti enveloppant -5 [mm] jusqu'à +5 [mm].

Les dimensions des jeux de pose indiquées ci-dessus n'incluent pas d'espace pour les couvertures du pêne de la serrure, les pênes anti-dégondage et les rainures pour les ancres 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 plaque. 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 rosace ronde en acier inoxydable. La poignée double en acier inoxydable est fournie en kit avec un cylindre 26/36.



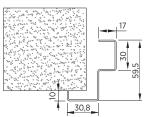


Fig. 135. Poignée plastique – standard

Fig. 136. Poignée en acier inoxydable 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.



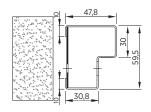


Fig. 137. Bâti angulaire - standard

Fig. 138. Bâti intérieur

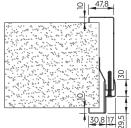


Fig. 139. Bâti intérieur

Grilles de ventilation

Les blocs-portes ECO BASIC peuvent être équipés en option d'une grille de ventilation en aluminium installée des deux côtés du battant du bloc-porte.







Fig. 140. Grille de ventilation en aluminium 480x80 [mm]

Fig. 141. Grille de ventilation en aluminium 480x80 [mm]

Fig. 142. Trous d'aération dans l'ouvrant dont la surface active est de 0.022 m²



Fig. 143. Grille de ventilation en aluminium dans le bloc-porte ECO BASIC

Fig. 144. Grille de ventilation en aluminium 480x80 [mm]

Superficie utile de la grille de ventilation du bloc-porte ECO BASIC

Grille des ventilation pour les blocs-portes en tôle d'acier				
Grille en alumi-	L [mm]	H [mm]	Superficie de ventilation[m²]	
nium	480	80	0,014	

Superficie active de ventilation des blocs-portes en tôle d'acier détalonnés

Superficie de ventilation exemplaire des blocs-portes en tôle d'acier détalonnés						
Largeur du passage libre	Hauteur du détalon- nage X w [mm] (1)	Superficie de ventilation [m²]				
800 [mm]	40	0,04				
900 [mm]	30	0,036				
1000 [mm]	20	0,03				

Dans le cas d'autres dimensions du bloc-porte en tôle d'acier, la superficie de ventilation active peut être calculée à l'aide de la formule suivante:

Superficie de ventilation = $Sj * (X + 10)/1000000 [m^2]$

Sj -passage libre en [mm],

X - valeur du détalonnage en [mm].



Vitrages/hublots

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

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









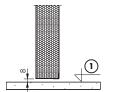
Fig. 145. Vitrage (hublot) -

Fig. 146. Vitrage (hublots) - modèle 2

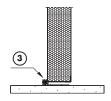
Fig. 147. Vitrage – modèle 3

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 standard





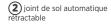


sans seuil

Fig. 148. Fente sous une porte Fig. 149. Coupe du joint de sol automatique

Fig. 150. Coupe du seuil







Ferme-porte



Fig. 151. Ferme-porte à rail



Dimensions de commande et dimensions de montage

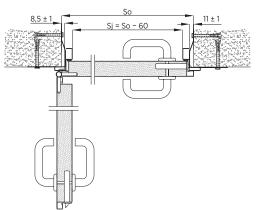


Fig. 152. Pose - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire - coupe horizontale

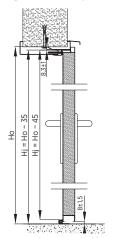
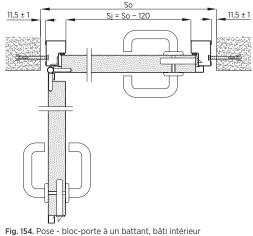


Fig. 153. Pose au mur - bloc-porte à un battant, bâti enveloppant - coupe verticale



- coupe horizontale

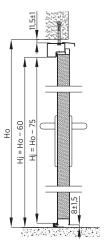


Fig. 155. Pose au mur - bloc-porte à un battant, bâti intérieur - coupe verticale

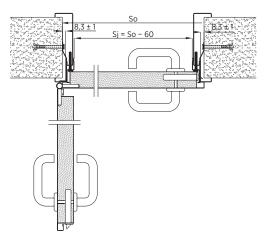


Fig. 156. Pose - bloc-porte à un battant, bâti enveloppant - coupe horizontale

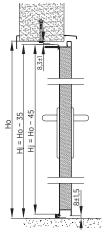


Fig. 157. Pose au mur - bloc-porte à un battant, bâti enveloppant - coupe verticale

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 portes d'extérieur.
- Certificat d'Hygiène 225/322/242/2016.

ESSAIS/TESTS

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



COULEURS

Couleurs des blocs-portes ECO BASIC en standard:











concerne uniquement les blocs-portes ECO d'intérieur

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







HIEARTH

















Couleurs spéciales de la palette HI blocs-portes ECO BASIC:





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.



ECO BASIC UNI 40

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



CARACTÉRISTIQUES

Description

Le battant du bloc-porte est fabriqué en tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur de 0,5 [mm], revêtue de polyester ou peinte par pulvérisation de poudre. Le battant possède une feuillure épaisse sur le pourtour. 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.

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 bloc-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

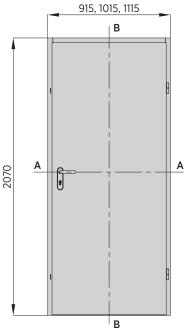


Fig. 158. Bloc-porte en tôle d'acier ECO

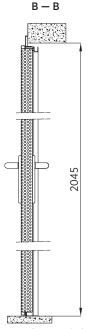


Fig. 159. Coupe verticale - bloc-porte d'extérieur ECO BASIC UNI 40.

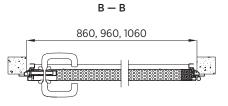


Fig. 160. Coupe horizontale - bloc-porte d'extérieur ECO BASIC UNI 40.



DIMENSIONS DES BLOCS-PORTES

Dimensions- bloc-porte à un battant, en version standard - bâti angulaire

Dimensions du passage libre (Sj x Hj) [mm]	Dimensions de la baie murale (So x Ho) [mm]		
800 x 2015	860 x 2045		
900 x 2015	960 x 2045		
1000 x 2015	1060 x 2045		

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

DIMENSIONNEMENT

Dimensions de commande et dimensions de montage

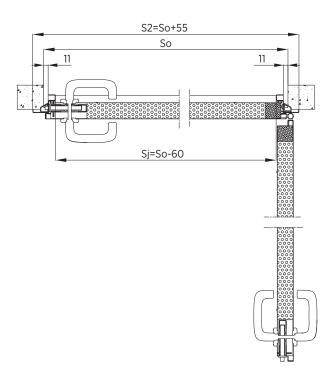


Fig. 161. Pose - bloc-porte ECO BASIC UNI 40 - bâti angulaire - coupe horizontale.

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

Bâti angulaire - bloc-porte d'extérieur à un battant

Largeur: dimension du passage libre + 60 [mm] = dimension dans la baie murale Hauteur: dimension du passage libre + 45 [mm] = dimension dans la baie murale Les dimensions des jeux de pose indiquées ci-dessus n'incluent pas d'espace pour les couvertures du pêne de la serrure, les pênes antidégondage et les rainures pour les ancres 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

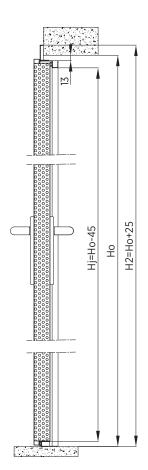


Fig. 162. Pose - bloc-porte ECO BASIC UNI 40 - bâti angulaire - coupe verticale.



DOCUMENTS D'AGRÉMENT

PN-EN 14351-1+A1:2010 Fenêtres et portes. Norme du produit. Partie 1 : Produits sans fonctions de résistance au feu et pare-fumée - blocs-portes d'extérieur. Déclaration numéro: 1433/CPR/2023.

COULEURS

Couleurs des blocs-portes ECO BASIC UNI 40:



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

ÉQUIPEMENT

Poignées

Les poignées standards sont en plastique, sans renforcement de la plaque. 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.



Fig. 163. Poignée en plastique - standard

Bâtis en acier

Les blocs-portes en tôle d'acier ECO BASIC UNI 40 sont équipés en standard d'un bâti angulaire.

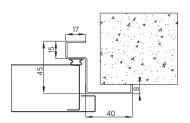


Fig. 164. Bâti angulaire - standard.

Taux d'isolation du seuil

Les blocs-portes en tôle d'acier d'extérieur ECO BASIC UNI 40 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

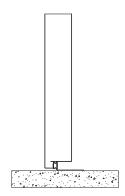


Fig. 165. Coupe du seuil.



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 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 semi-fixe (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 blocportes coupe-feu El30 et El60 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

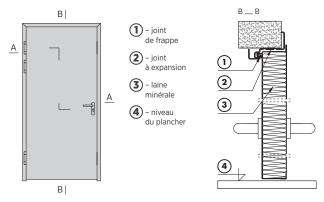


Fig. 166. Bloc-porte en tôle d'acier à un battant

Fig. 167. Coupe verticale blocporte en tôle d'acier - bâti angulaire

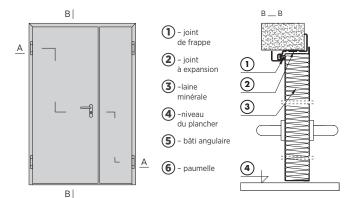


Fig. 169. Bloc-porte en tôle d'acier de grandes dimensions à deux battants

Fig. 170. Coupe verticale bloc-porte en tôle d'acier à deux battants de grandes dimensions - bâti angulaire

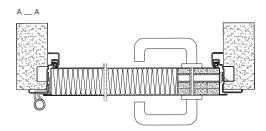


Fig. 168. Coupe horizontale - bloc-porte en tôle d'acier à un battant de grandes dimensions - bâti angulaire

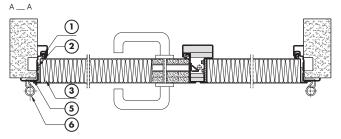


Fig. 171. Coupe horizontale - bloc-porte en tôle d'acier à deux battants de grandes dimensions - bâti angulaire



DIMENSIONS DES BLOCS-PORTES

Dimensions min. et max. des blocs-portes à un battant dans la ba	ie 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:dimensiondupassagelibre+110[mm]=dimensiondanslabaiemurale, Hauteur:dimensiondupassagelibre+35[mm]=dimensiondanslabaiemurale.

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

Largeur:dimensiondupassagelibre+140[mm]=dimensiondanslabaiemurale, Hauteur:dimensiondupassagelibre+35[mm]=dimensiondanslabaiemurale.

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

Largeur:dimensiondupassagelibre+213[mm]=dimensiondanslabaiemurale, Hauteur:dimensiondupassagelibre+91[mm]=dimensiondanslabaiemurale.

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

Largeur:dimensiondupassagelibre+246[mm]=dimensiondanslabaiemurale, Hauteur:dimensiondupassagelibre+91[mm]=dimensiondanslabaiemurale.

DIMENSIONNEMENT

Les dimensions de commande (dimensions dans la baie murale) d'un bloc-porte en tôle d'acier comprennent	Jeu de montage en largeur pour chaque côté du bloc-porte	Jeu de montage en hauteur	
bloc-porte à un battant, avec bâti angulaire et enveloppant	9 [mm]	5,5 [mm]	
bloc-porte à un battant, avec bâti intérieur	13,5 [mm]	15 [mm]	
bloc-porte à deux battants avec bâti angulaire et enveloppant	7,5 [mm]	5,5 [mm]	
bloc-porte à deux battants avec bâti intérieur	12 [mm]	15 [mm]	

Les dimensions des jeux 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 ancres 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.

Au cas de 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] en largeur et 0 [mm] en hauteur bloc-porte à un battant,,
- 30 [mm] en largeur et 20 [mm] en hauteur 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.

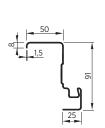


Fig. 172. Bâti angulaire - standard

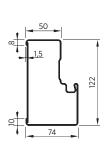


Fig. 173. Bâti intérieur

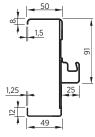


Fig. 174. Bâti enveloppant

Poignées

Une poignée standard est en polypropylène et comporte une tige en acier. Les poignées proposées en standard sont disponibles en noir



Fig. 175. Poignée en plastique- standard



Fig. 176. Poignée en acier inoxydable

ANTI-EFFRACTION CR/RC2 ET CR3/RC3 BLOCS-PORTES EN TÔLE D'ACIER D'EXTÉRIEUR ET D'INTÉRIEUR



Ferme-portes





Fig. 179. Ferme-porte à bras

Fig. 180. Ferme-porte à rail



Fig. 181. Sélecteur (Régulateur d'Ordre de Fermeture)

Taux d'isolation du seuil

En standard, les blocs-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 noyée dans le sol lors de l'installation). Les blocs-portes en tôle d'acier d'extérieur 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.

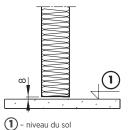
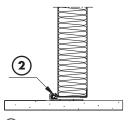


Fig. 177. Fente sous une porte



2 - seuil

Fig. 178. Coupe du seuil

Vitrages/hublots

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 du bloc-porte:



Fig. 182. Vitrage 300 x 700 [mm]



Fig. 183. Vitrage 450 x 660 [mm]



Fig. 184. Vitrage Ø 400 [mm]



Dimensions de commande et dimensions de montage

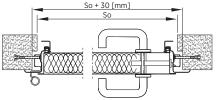


Fig. 185. Pose au mur - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire - coupe horizontale

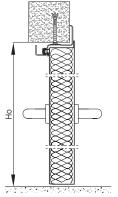


Fig. 186. Pose au mur - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire - coupe verticale

So + 30 [mm] So

Fig. 189. Pose au mur - bloc-porte à deux battants - bâti angulaire - coupe horizontale

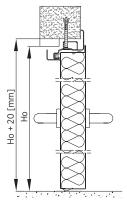


Fig. 190. Pose au mur - bloc-porte à deux battants - bâti angulaire - coupe verticale

Pose à la construction en acier

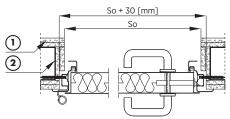


Fig. 187. Pose au mur - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire - coupe horizontale

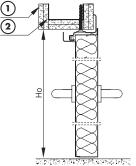


Fig. 188. Pose au mur - bloc-porte à un battant, - bâti angulaire - coupe verticale

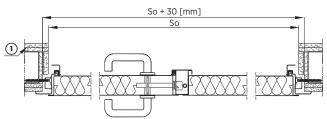


Fig. 191. Pose au mur - bloc-porte à deux battants - bâti angulaire - coupe horizontale

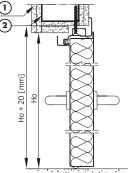


Fig. 192. Pose au mur - bloc-porte à deux battants - bâti angulaire - coupe verticale

ANTI-EFFRACTION CR/RC2 ET CR3/RC3 BLOCS-PORTES EN TÔLE D'ACIER D'EXTÉRIEUR ET D'INTÉRIEUR



Bloc-porte à un battant

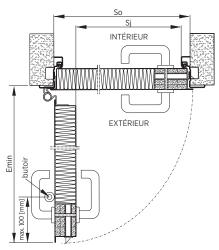


Fig. 194. Pose - bâti angulaire - coupe horizontale

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°, Emin = Sj + 140 [mm].

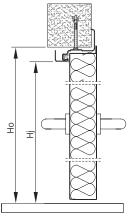


Fig. 193. Pose - bâti angulaire - coupe verticale.

Bloc-porte à deux battants

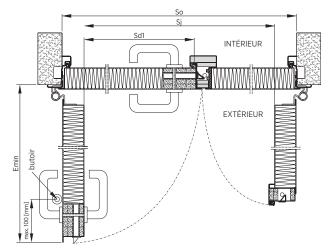


Fig. 195. Pose - bâti angulaire - bloc-porte à deux battants - coupe horizontale

So - largeur de la baie,

Sd1 - largeur du passage libre pour le battant de service (actif),

Sj – largeur du passage libre pour les deux battants d'un blocporte à deux battants, Sj = So – 140 [mm],

Ho - hauteur de la baie,

4j = 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°, Emin = Sj + 140 [mm].

DOCUMENTS D'AGRÉMENT

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

ESSAIS/TESTS

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





Couleurs spéciales de la palette HI:



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





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

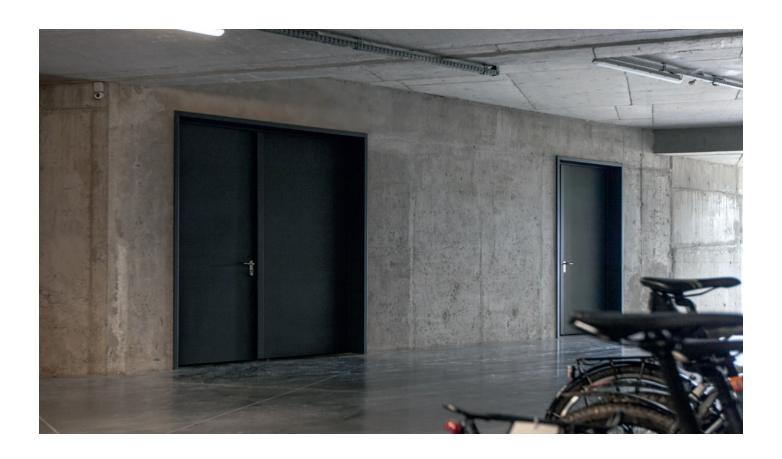


RÉFÉRENCES





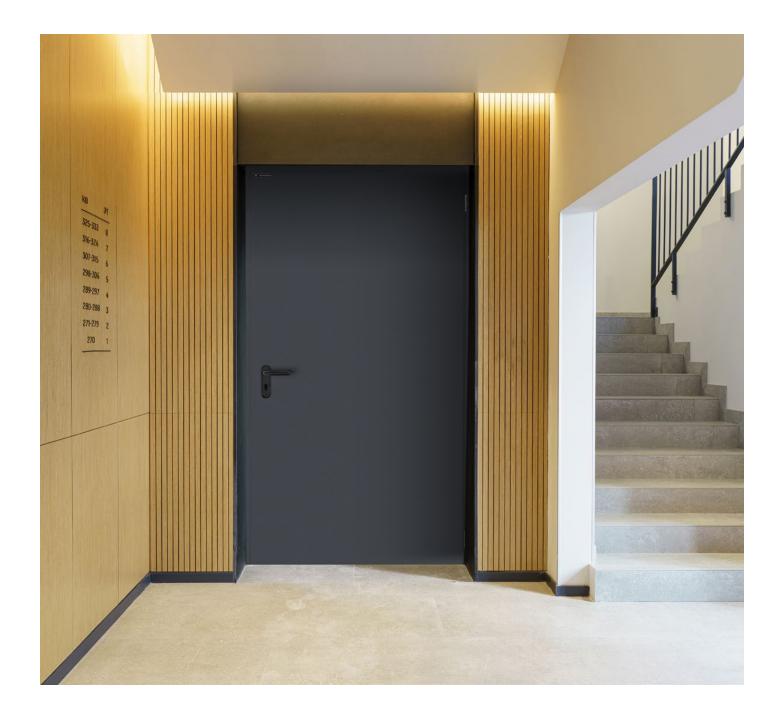














DONNÉES TECHNIQUES

	ECO Tech	ECO	ECO BASIC	ECO BASIC UNI	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]	1,2 [mm]	1,5 [mm]
Épaisseur totale du battant	78 [mm]	62,5 ± 1 [mm]	40 ± 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]	0,5 [mm]	0,7 - 0,75 [mm]
Bloc-porte d'intérieur	_	oui	oui	_	oui
Bloc-porte d'extérieur	oui	oui	oui	oui	_
Nombre de battants	un battant	un et deux battants	un battant	un battant	un et deux battants
Dimensions standard	_	•	•	•	_
Dimensions non standard (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	polystyrène, carton alvéolaire, laine minérale	carton alvéolaire, laine minérale
Joints de frappe	•	•	•	•	•
Joint de sol automatique rétractable	•	-			_
Serrure à pêne lançant-pêne dormant	•	•	•	•	•
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 inoxydable		-	•		_
Ferme-porte	•	-			•
Vitrages	•	-			•
Grilles de ventilation	•	-			_
Juda (viseur)		-	_	_	•
Pion anti-dégondage dans un bloc-porte d'intérieur	_	_	_	_	•
Plaque coup de pied en INOX dans la partie inférieure 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 (parties fixes) hautes et latérales	_	•	_	_	_
Gâche électromagnétique	•	•	_	_	_
ROF (Sélecteur /Régulateur d'Ordre de fermeture)	_	•	_	_	•
Bloc-porte 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	•	•	_	_	_



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

www.wisniowski.fr

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



[•] Équipement standard **=** Équipement en option

⁻ Non disponible