

# FENETRES ET PORTES

## COUPE-FEU EN ACIER



**WIŚNIEWSKI**

PORTES | PORTAILS | CLÔTURES

## MENUISERIE EN ACIER

COUPE-FEU PROFILEE ET DE BLOCS-PORTES  
- FRANCE

**Utilisation :** La menuiserie coupe-feu en acier est appréciée à la fois pour les constructions publiques et individuelles. Les portes et les murs-rideaux coupe-feu WISNIOWSKI® sont fabriqués suivant la commande individuelle et peuvent être adaptés aux hauteurs et largeurs différentes indiquées dans des conceptions. Les portes et les murs-rideaux coupe-feu en acier sont offerts en deux classes de résistance au feu : EI<sub>2</sub>30 et EI<sub>2</sub>60. Les fenêtres sont offertes en classes EI30, EI60. La menuiserie en acier s'avère efficace tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des bâtiments et elle est conçue pour fermer les locaux tels que les chaufferies, installations de support, cages d'escalier qui remplissent en même temps la fonction de voie de secours dans les établissements de production, bureaux, écoles, cinémas, hôpitaux et zones de communication souterraines, p. ex. : parkings.



### STRUCTURE ROBUSTE

Le fonctionnement sans problème et une résistance exceptionnelle des portes aux dommages sont assurés par : une structure en acier rigide et des connexions soudées. Ceci est particulièrement important pour les portes à usage intensif, installées dans les bâtiments d'utilité publique.



### PROTECTIONS CONTRE L'INCENDIE

Les portes, les fenêtres et les murs-rideaux coupe-feu WISNIOWSKI offrent une sécurité maximale et une durabilité dans des conditions extrêmes. Ils peuvent être fabriqués en classes suivantes d'étanchéité aux fumées : EI30 et EI60.



# FENETRES PROFILEES EN ACIER

## COUPE-FEU CHÂSSIS FIXES



### Description du produit

#### Description

Le bâti est fait en profilés en acier à rupture de pont thermique et remplis de masse isolante. Les profilés sont assemblés les uns aux autres par soudage. Les jonctions soudées sont polies. Une grande résistance anti-corrosion est obtenue par traitement au jet d'abrasif de la structure qui obtient après deux couches de peinture par pulvérisation. Les fenêtres profilées en acier coupe-feu sont disponibles en permanence en classes de résistance au feu EI30, EI60. Les fenêtres et les portes peuvent être installées de manière à former des ensembles formant des murs-rideaux ignifuges.

#### Remplissage

Il est possible de les remplir de vitre de protection contre l'incendie ou de panneau.

#### Système d'étanchéité

Le bâti est muni sur le pourtour entier d'un joint en EPDM modifié.

### Systèmes des profilés

JANSEN JANISOL 2 (EI30) selon PV Efectis France

JANSEN JANISOL C4 (EI60) selon PV Efectis France

### Vues, sections des fenêtres

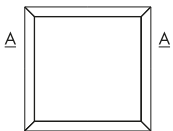


Fig. 1. Fenêtre profilée en acier coupe-feu JANSEN JANISOL 2 - vue de face

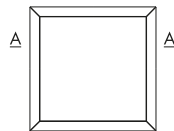
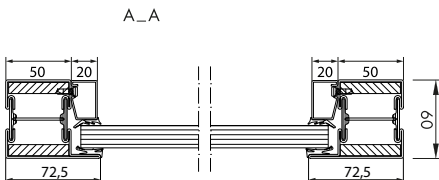


Fig. 2. Fenêtre profilée en acier coupe-feu Jansen Janisol C4 - vue de face



Fenêtre profilée en acier coupe-feu EI30 JANSEN JANISOL 2 - coupe horizontale.

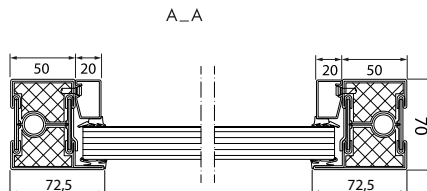


Fig. 3. Fenêtre profilée en acier coupe-feu EI60 Jansen Janisol C4 - coupe horizontale selon PV Efectis.



## Dimensions des fenêtres

### EI30 selon PV|EF

Les dimensions maximales d'une fenêtre sans traverse et remplie d'une vitre sont de	1615 x 3000 ou de 2615 x 1615 [mm]
Les dimensions maximales d'une fenêtre sans traverse et remplie d'un panneau sont de	1315 x 2595 [mm]
Hauteur maximale selon le PV Efectis France	4000 [mm]
La largeur maximale d'une fenêtre avec traverses est illimitée, à condition de pratiquer une dilatation tous les	6000 [mm]

### EI60 selon PV|EF

Les dimensions maximales d'une fenêtre sans traverse et remplie d'une vitre sont de	1615 x 2615 [mm]
Les dimensions maximales d'une fenêtre sans traverse et remplie d'un panneau sont de	1240 x 2475 [mm]
Hauteur maximale selon le PV Efectis France	4000 [mm]
La largeur maximale d'une fenêtre avec traverses est illimitée, à condition de pratiquer une dilatation tous les	6000 [mm]

## Remplissage

Le remplissage peut être fait en panneau ou en verre ignifuge. Il est possible également d'utiliser le vitrage multiple.

### EI30 selon PV|EF

Dénomination des vitres dans l'AW TRADER	Type de verre coupe-feu
4 ESG//Contraflam EI30	ESG Planitherm XNII 4mm /16mmAr/Contraflam 30 (16mm)
4 ESG//Contraflam EI30 mat	ESG Planitherm XNII 4mm/16mmAr/Contraflam 30+seralit plein, imitation de gravure (16mm)
Panneau EI30	Panneau EI30

### EI60 selon PV|EF

Dénomination des vitres dans l'AW TRADER	Type de verre coupe-feu
4 ESG//Contraflam EI60	ESG Planitherm XNII 4mm /16mmAr/Contraflam 60 (25mm)
4 ESG//Contraflam EI60 mat	ESG Planitherm XNII 4 mm/16 mmAr/Contraflam 60+seralit plein, imitation de gravure (25 mm)
Panneau EI60	Panneau EI60

## Exemples de réalisation



## Documents d'agrément

Procès Verbal/Efectis France - Jansen Janisol 2 - n° 10 - A - 620; 10-A-621; 10-A-622; 10-A-623 - Jansen Janisol C4 - n° 10 - A - 217, 10 - A - 218, 10 - A - 219, 10 - A - 220, 10 - A - 221, 10 - A - 222 - documents de mise sur le marché français des produits coupe-feu JANSEN établi par le laboratoire Efectis France.

## Essais

Classe de résistance au feu NF - EN 13501-2 - EI30, EI60



## Couleurs

Tous les éléments en acier de la menuiserie sont peints par pulvérisation. La surface est préparée à la peinture par traitement au jet d'abrasif. La surface reçoit deux couches de peinture : une couche primaire et une couche décorative.

Impossibilité de peindre la surface intérieure et extérieure en deux couleurs différentes. Le supplément au prix de la peinture en couleurs non standard est indiqué dans les options supplémentaires. **Peinture par pulvérisation en couleurs standard MAT :**

RAL 9016	RAL 9006	RAL 8019	RAL 8017	RAL 8016	RAL 8014
RAL 7040	RAL 7035	RAL 6029	RAL 5010	RAL 3000	



**Attention :** Les couleurs présentées dans ce dépliant doivent être considérées uniquement à titre indicatif. Les fenêtres profilées en acier peuvent être peintes en couleurs de la palette RAL (ne s'applique pas aux couleurs à effet nacré, réfléchissant et métallisé).

Couleurs non standard : Autre RAL, couleurs mates structurées

Les portes, fenêtres et murs-rideaux coupe-feu peuvent être peints par pulvérisation en toute couleur de la palette RAL MAT (ne s'applique pas aux couleurs à effet nacré, réfléchissant et métallisé) ou en couleurs RAL MAT STRUCTURÉES :

1013 Modern Pearl	3000	5003	6005	7016 Modern Graphite
7024	7035	8011	9005 Modern Black	9006
9007	9010 Modern White	9016	Anthracite	Fonte
Quartz				



# PORTES PROFILEES EN ACIER

COUPE-FEU EXTERIEURES ET INTERIEURES, A UN OU DEUX BATTANTS,  
EN CLASSE DE RESISTANCE AU FEU EI<sub>2</sub>30 ET EI<sub>2</sub>60.

## Description du produit

### Description

Le battant et le bâti sont faits en profilés en acier à rupture de pont thermique et remplis de masse isolante. Les profilés sont assemblés les uns aux autres par soudage. Les jonctions soudées sont rectifiées. Une grande résistance anti-corrosion est obtenue par traitement au jet d'abrasif de la structure qui reçoit après deux couches de peinture par pulvérisation.

Les portes en classe de résistance au feu EI<sub>2</sub>30 sont fabriquées en système Jansen Janisol 2 où deux compartiments latéraux sont remplis de masse isolante (plâtre) - conformément aux sections ci-dessous.

Les portes en classe de résistance au feu EI<sub>2</sub>60 sont fabriquées en système Jansen Janisol C4, où toutes les chambres sont remplies de masse isolante (plâtre). Les profilés C4 ont la profondeur de 70mm (10mm plus larges que le profilé standard). Les portes EI<sub>2</sub>60 peuvent être fabriquées avec traverse.

### Sens d'ouverture

A droite ou à gauche vers l'extérieur ou vers l'intérieur.

### Remplissage de la porte

Il est possible de remplir le battant de vitre de protection contre l'incendie ou de panneau.

### Système d'étanchéité

Le battant de porte et le bâti sont munis d'un joint en EPDM modifié sur tout le pourtour sauf le seuil.

### Ferrures et serrures

En standard, les portes sont équipées d'une serrure un point coupe-feu avec un cylindre et trois clés, d'une ferrure poignée-poignée en acier inoxydable, de paumelles en acier à roulement réglables en hauteur et soudées au bâti, d'un joint enfoncé, de stratifié gonflant, d'un pêne anti-dégondage, d'un ferme-porte. En option, les portes peuvent être équipées de : serrure à rouleau, gâche électrique, joint de sol (plinthe) automatique retractable.



## Vues | Coupes des portes selon PV|EF

### Coupes de Jansen Janisol 2 (EI30)

Porte à un battant

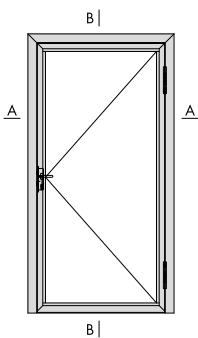


Fig. 4. Porte profilée coupe-feu en acier, système Jansen.

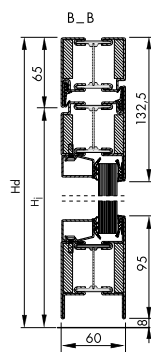


Fig. 5. Coupe verticale d'une porte coupe-feu à un battant EI 30.

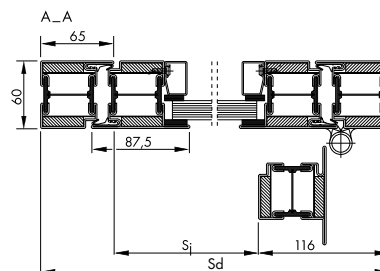


Fig. 6. Coupe horizontale d'une porte coupe-feu à un battant EI 30.



Porte à deux battants

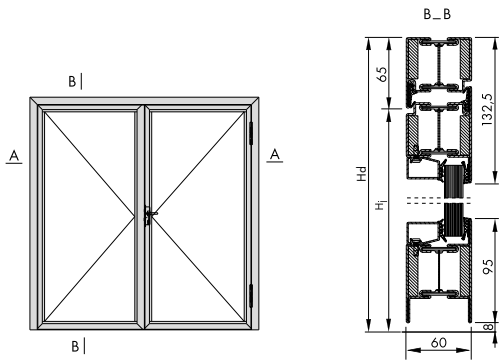


Fig. 7. Porte profilée coupe-feu en acier, système Jansen.

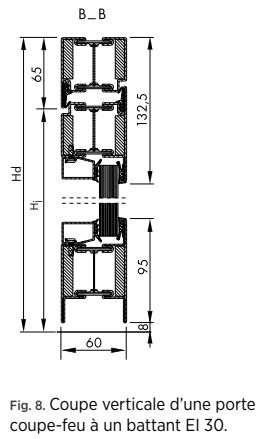


Fig. 8. Coupe verticale d'une porte coupe-feu à un battant EI 30.

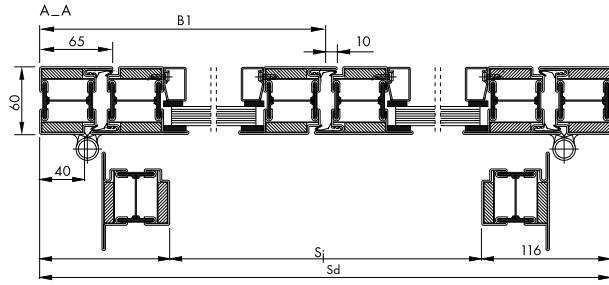


Fig. 9. Coupe horizontale d'une porte coupe-feu à un battant EI 30.

Vues | Coupes des portes selon PV|EF

Coupes de Jansen Janisol 2 (EI60)

Porte à un battant

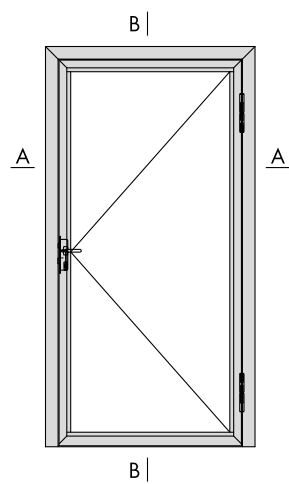


Fig. 10. Porte profilée coupe-feu en acier, système Jansen.

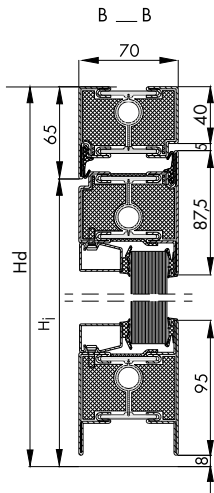


Fig. 11. Coupe verticale d'une porte coupe-feu à un battant EI 60 dans le système Jansen Janisol C4.

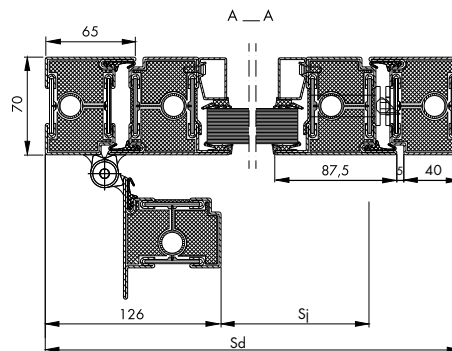


Fig. 12. Coupe horizontale d'une porte coupe-feu à un battant EI 60 dans le système Jansen Janisol C4.

Porte à deux battants

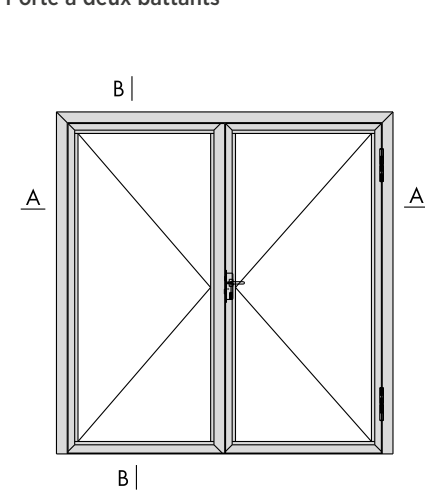


Fig. 13. Porte profilée coupe-feu en acier, système Jansen.

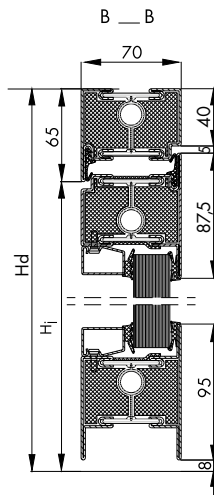


Fig. 14. Coupe verticale d'une porte coupe-feu à un battant EI 60 dans le système Jansen Janisol C4.

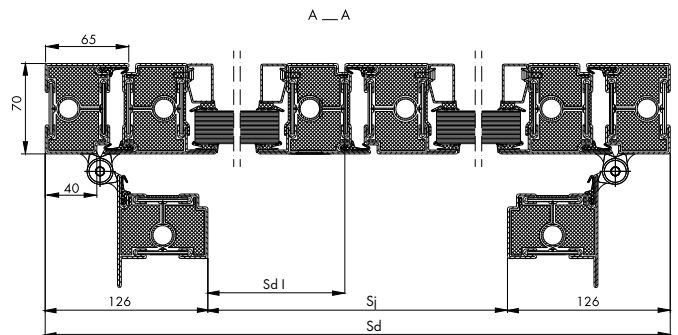


Fig. 15. Coupe horizontale d'une porte coupe-feu à un battant EI 60 dans le système Jansen Janisol C4.



## Dimensions de la porte selon PV Efectis France

Les dimensions maximales d'une porte dans le système coupe-feu Jansen Janisol 2, dans la classe de résistance au feu EI30, sont de 1600 x 3000 [mm] pour les portes à un battant et de 2700 x 3000 [mm] pour les portes à deux battants.

Les dimensions maximales d'une porte dans le système coupe-feu Jansen Janisol C4, dans la classe de résistance au feu EI60, sont de 1600 x 2900 [mm] pour les portes à un battant et de 2700 x 2900 [mm] pour les portes à deux battants.

## Remplissage

Le remplissage peut être fait en panneau ou en verre ignifuge. Il est possible également d'utiliser le vitrage multiple.

### EI30

Dénomination des vitres dans l'AW TRADER	Type de verre coupe-feu
4 ESG//Contraflam EI30	ESG Planitherm XNII 4mm /16mmAr/Contraflam 30 (16mm)
4 ESG//Contraflam EI30 mat	ESG Planitherm XNII 4mm/16mmAr/Contraflam 30+seralit plein, imitation de gravure (16mm)
Panneau EI30	Panneau EI30

### EI60

Dénomination des vitres dans l'AW TRADER	Type de verre coupe-feu
4 ESG//Contraflam EI60	ESG Planitherm XNII 4mm /16mmAr/Contraflam 60 (25mm)
4 ESG//Contraflam EI60 mat	ESG Planitherm XNII 4 mm/16 mmAr/Contraflam 60+seralit plein, imitation de gravure (25 mm)
Panneau EI60	Panneau EI60

## Équipement



Fig. 16. Poignée femelle en acier Inox.



Fig. 17. Bouton de porte en acier Inox.



Fig. 18. Barre panique en acier Inox



Fig. 19. Barre panique en aluminium.



Fig. 20. Ferme-porte sur rail.



Fig. 21. 2 ferme-portes sur rail et RZK.



Fig. 22. Automatisme Slimdrive EMD-F.



Fig. 23. Serrure à mortaiser avec tête en acier Inox. Fonction standard.



Fig. 24. Bimétal



Fig. 25. Serrure à mortaiser à rouleau.



Fig. 26. Serrure GEZE IQ LOCK électrique.



Fig. 27. Gâche électrique pour les portes EI30



Fig. 28. Gâche électrique pour les portes EI60



Fig. 29. Bascule à mortaiser



Fig. 30. Paumelle à souder, à hauteur réglable



Fig. 31. Paumelle à souder 3D.

**Taux d'isolation du seuil**

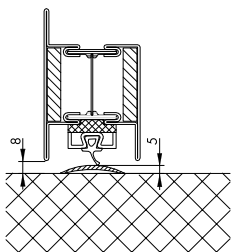


Fig. 32. Solution avec le seuil en aluminium d'une hauteur de 5 [mm] et avec un joint en caoutchouc EI30 - selon PV Efectis France.

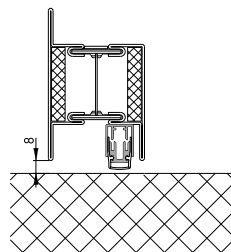


Fig. 33. Solution avec la barre de sol automatique rétractable (EI30) - selon PV Efectis France.

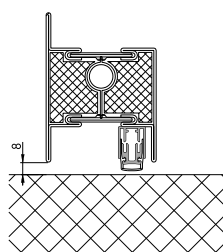


Fig. 34. Solution de joint de sol (plinthe) automatique rétractable (EI60) - selon PV Efectis France.





## Dimensions sur commande et dimensions de montage EI30

### Prescriptions de montage

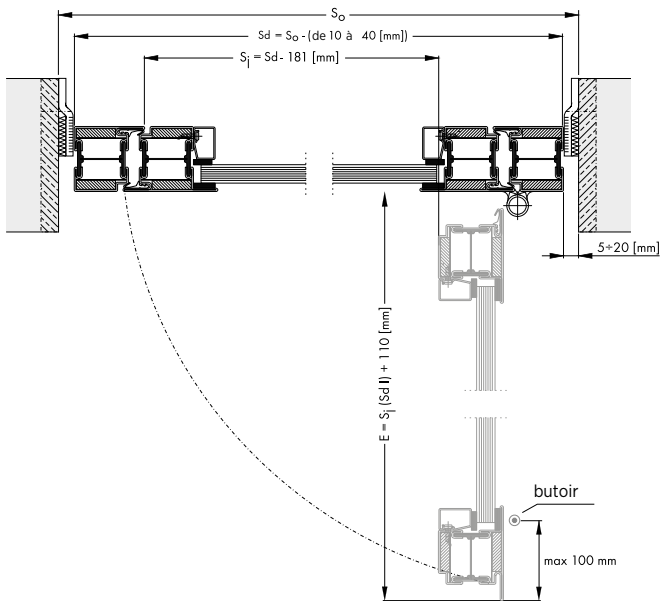


Fig. 35. Montage de la porte à un battant dans la baie - coupe horizontale.

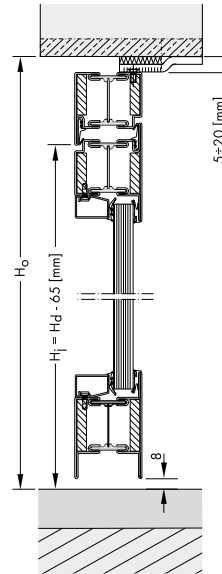


Fig. 36. Montage dans la baie - coupe verticale.

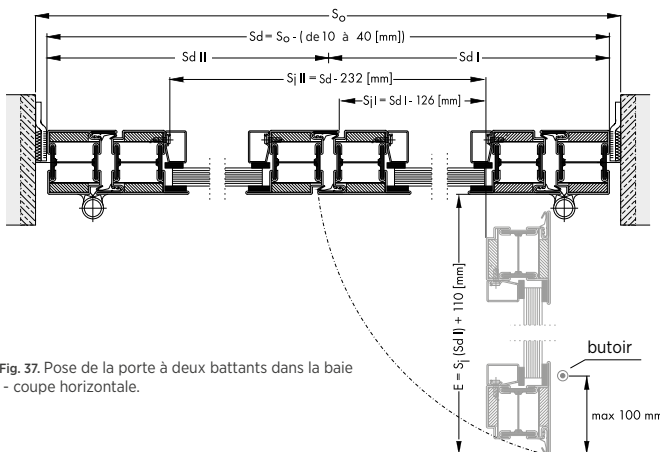


Fig. 37. Pose de la porte à deux battants dans la baie - coupe horizontale.

- So - largeur de la baie,
- Sd - largeur de la porte sur commande,
- Sj - largeur du passage libre après l'installation d'une porte à un battant, Sj = Sd - 181 [mm],
- Sd I - largeur du battant de service d'une porte à deux battants,
- Sd II - largeur du battant semi-fixe d'une porte à deux battants,
- Sj I - largeur du passage libre du battant de service d'une porte à deux battants, Sj I = Sd I - 126 [mm],
- Sj II - largeur du passage libre des deux battants d'une porte à deux battants Sj II = Sd - 232 [mm],
- H0 - hauteur de la baie,
- Hd - hauteur de la porte sur commande,
- Hj - hauteur du passage libre après l'installation d'une porte sans seuil Hj = Hd - 65 [mm],
- Hj - hauteur du passage libre après l'installation d'une porte avec seuil Hj = Hd - 65 - hauteur du seuil (Fig. 8 et Fig. 9) [mm],
- E - espace requis permettant d'ouvrir le battant en regardant du côté du sens de l'ouverture, E = Sj (Sd I) + 110 [mm].

## Dimensions sur commande et dimensions de montage EI60

### Prescriptions de montage

#### Coupes du Jansen Janisol C4 (EI60)

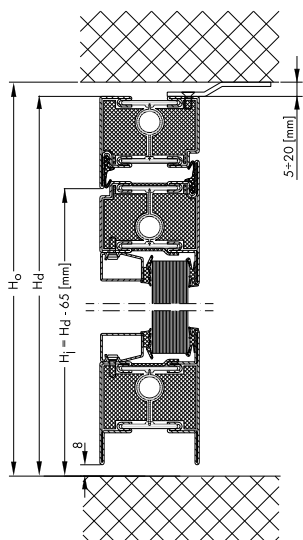


Fig. 38. Montage dans la baie dans le système Jansen Janisol C4 - coupe verticale.

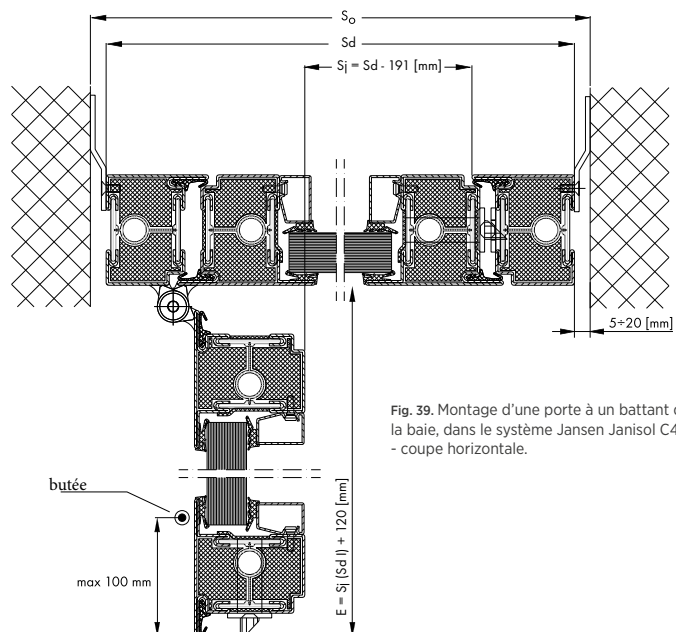


Fig. 39. Montage d'une porte à un battant dans la baie, dans le système Jansen Janisol C4 - coupe horizontale.

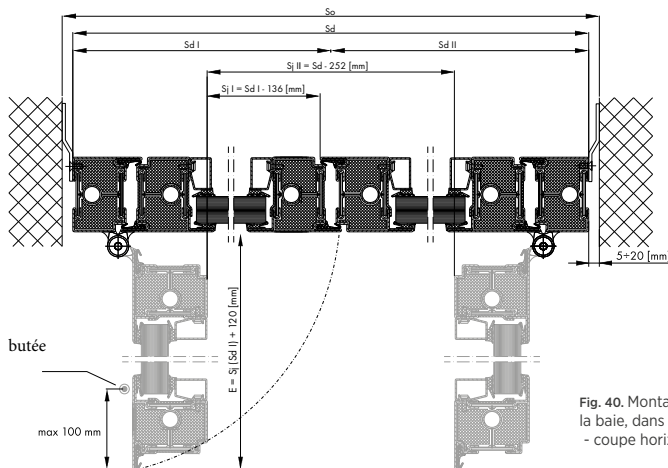


Fig. 40. Montage d'une porte à deux battants dans la baie, dans le système Jansen Janisol C4 - coupe horizontale.

## Documents d'agrément

Les portes et murs-rideaux en acier profilés coupe-feu fabriqués en système Procès Verbal/Efectis France - Jansen Janisol 2 - n° 10 - A - 620; 10 - A - 621; 10-A-622; 10-A-623 - Jansen Janisol C4 - n° 10 - A - 217, 10 - A - 218, 10 - A - 219, 10 - A - 220, 10 - A - 221, 10 - A - 222- documents de mise sur le marché français

## Essais

Classe de résistance au feu NF - EN 13501-2 - EI230, EI260

## Murs-rideaux en acier coupe-feu

LES FENÊTRES ET LES PORTES PEUVENT ÊTRE INSTALLÉES DE MANIÈRE À FORMER DES ENSEMBLES FORMANT DES MURS-RIDEAUX IGNIFUGES.

Caractéristiques :

- à rupture de pont thermique,
- remplissage du battant fait en verre simple ou multiple coupe-feu ou alors en panneau d'une classe de résistance au feu appropriée,
- châssis et bâti peints par pulvérisation,
- ferrures de sociétés renommées, admissibles pour l'utilisation dans les portes coupe-feu

## Couleurs

Tous les éléments en acier de la menuiserie sont peints par pulvérisation. La préparation des surfaces à la peinture s'effectue par traitement au jet d'abrasif. La surface reçoit deux couches de peinture : une couche primaire et après une couche décorative. Impossibilité de peindre la surface intérieure et extérieure en deux couleurs différentes. **Peinture par pulvérisation en couleurs standard MAT :**



**Attention :** Les couleurs présentées dans ce dépliant doivent être considérées uniquement à titre indicatif. Les portes profilées en acier peuvent être peintes en couleurs de la palette RAL (ne s'applique pas aux couleurs à effet nacré, réfléchissant et métallisé).

Couleurs non standard : Autre RAL, couleurs mates structurées

Les portes, fenêtres et murs-rideaux coupe-feu peuvent être peints par pulvérisation en toute couleur de la palette RAL (ne s'applique pas aux couleurs à effet nacré, réfléchissant et métallisé) ou en couleurs RAL MAT STRUCTURÉES :

