

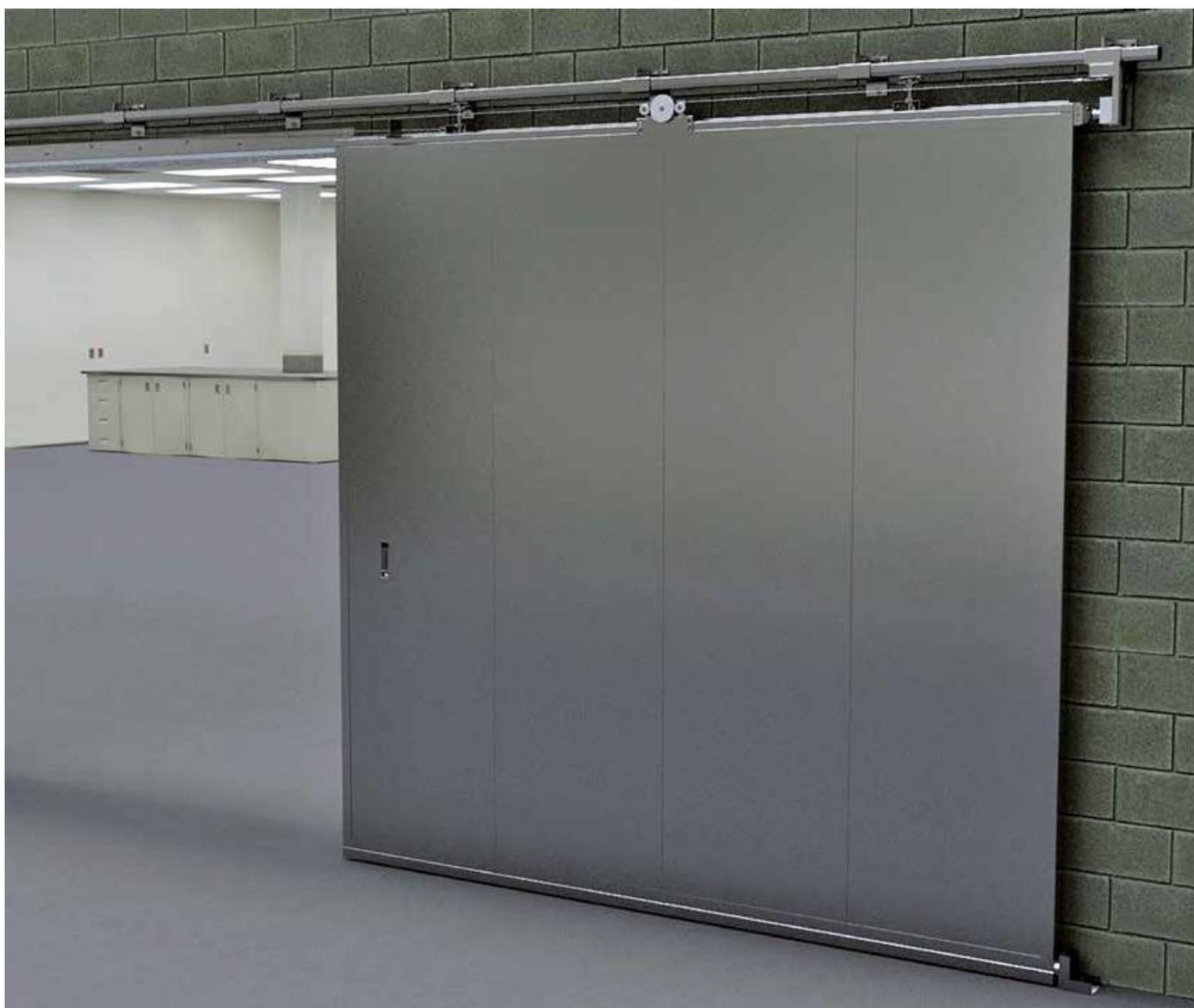
ROPER

PORTES MÉTALLIQUES

Porte Coulissante Coupe-feu CIR

CETTE SORTE DE PORTE À ÉTÉ CONÇUE POUR DIVISER LES ESPACES DANS DES CONSTRUCTIONS OÙ, EN RAISON DE LEUR ARCHITECTURE, LEUR ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE OU DU MATÉRIEL STOCKÉ, IL EXISTE DES RISQUES D'INCENDIE.

CE MODÈLE AGIT COMME UNE BARRIÈRE CONTRE LE FEU AFIN D'ÉVITER SA PROPAGATION ENTRE LES COMPARTIMENTS QU'IL SÉPARE.



CARACTÉRISTIQUES

Tout notre éventail de produit coulissante coupe-feu se met en valeur grâce à :

- Des matériaux de première qualité.
- La fabrication utilisant la tôle galvanisée à chaud, conformément au procédé *Sendzimir*.
- Finition et esthétique de haut niveau.
- Méthodes de fabrication avancées par le biais de la machinerie de pointe.
- La porte est composée d'un ou plusieurs vantaux fabriqués à l'aide des plateaux d'épaisseur 12/10 mm unis entre eux et garnis par un panneau rigide de laine de roche de densité 165 kg/m³. Une huisserie adaptée au vantail et préparée pour la suspension du vantail au rail par le moyen des chariots roulants.
- Un joint intumescent de haute dilatation entre le vantail et la baie d'ouvrage qui garantit une parfaite étanchéité en cas d'incendie.
- Un ensemble de profilés coupe-fumées en acier galvanisé pourvu de griffes pour être placées dans la maçonnerie.
- Un contrepoids muni d'un système de poulies pour trainer le vantail en cas d'incendie jusqu'au bout de sa fermeture totale.
- Un régulateur de vitesse pour limiter l'accélération du vantail au moment de la fermeture.
- Un électroaimant ou fusible thermique pour la rétention du vantail lorsque celui-ci est ouvert.
- Pas de guide inférieur dans la zone de passage.
- Le vantail peut être livré monté ou démonté afin d'être assemblé par le propre client.
- La porte coulissante CIR est testée et homologuée selon la norme UNE EN 1634-1 et classifiée d'accord à la norme UNE EN 13501-2.



Panneau CIR 60
90 CCT 60.



Panneau CIR 120.



Galvanisé



Couleurs RAL (optionnel)

FINITION

Couleur standard en galvanisés, facultativement nous offrons aussi la possibilité d'autres couleurs selon le nuancier RAL.

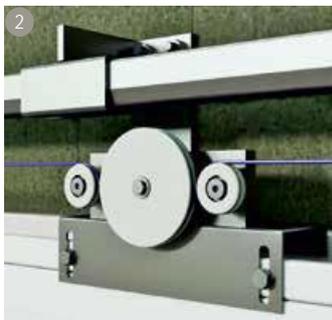
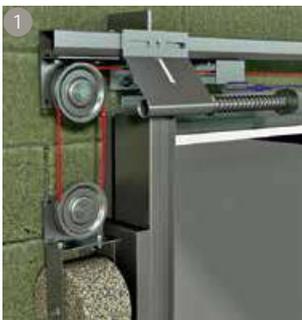
RESISTANCE AU FEU

60' / 90' et 120 selon le modèle de porte.

MODÈLE	RESISTANCE AU FEU	DESCRIPTION
CIR - 60 - 1H	60 min	Porte coulissante coupe-feu un vantail
CIR - 90 - 1H	90 min	Porte coulissante coupe-feu un vantail
CIR - 60 - 2H	60 min	Porte coulissante coupe-feu deux vantaux
CIR - 90 - 2H	90 min	Porte coulissante coupe-feu deux vantaux
CIR - 120 - 1H	120 min	Porte coulissante coupe-feu un vantail
CCT - 60	60 min	Porte coulissante coupe-feu type hangar à deux ou plusieurs vantaux



En fonction de la situation exigée, le vantail de la porte pourra s'ouvrir manuellement ou par le biais d'un équipement électrique. Généralement, le vantail doit demeurer ouvert et retenu par un électroaimant ou fusible thermique. En cas d'incendie le système de rétention cesse d'agir et le vantail se ferme grâce au contrepoids.



- 1/ Contrepoids.
- 2/ Poulie vitesse.
- 3/ Système de rétention électroaimant.
- 4/ Réa de guidage / radier.
- 5/ Tirage.
- 6/ Réa de guidage / butoir vantail.



1



ENSEMBLE RAIL DE GUIDAGE. 1

Composé d'un rail de guidage et de deux charriots de coulissement qui y sont introduits. Le rail est assujéti par des brides fixes à un linteau de charges fixé à l'ouvrage-support. La longueur du rail de guidage change en fonction de la dimension de la porte. Sur le sol, dans le sens du mouvement de la porte, on pose stratégiquement un jeu de deux roulements pour obtenir un meilleur glissement de la porte sur le guide et éviter de possibles oscillations du vantail.

ÉLECTROAIMANT. 2

Marquage CE selon UNE EN 1155 conformément au CTE. Il offre une force d'aimantation de 60 daN.



2



FUSIBLE THERMIQUE THERMO-SOUDÉ (optionnel). 3

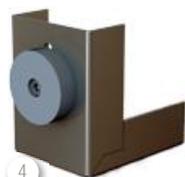
Facile à installer dans un des bouts du guide, il tient la porte coulissante de manière permanente. Libérant la porte en cas d'incendie lorsque la température est supérieure à 70° C, la charge maximale pour cette température est de 79,8 kg.

BUTOIR INFÉRIEUR. 4

Butoir inférieur à porte ouverte formé par une équerre en acier galvanisé et un butoir en plastique pour limiter le parcours de la porte dans le sens d'ouverture.



3



4

POULIE RESSORT. 5a

Facile à installer dans un des bouts du guide (selon le sens de fermeture), il sert à fermer la porte coulissante. Grâce à ce système, on se débarrasse des encombrants montages traditionnels des contrepooids et des bruits provoqués par des frictions entre les matériels. Grâce à l'auto-tensionnage et au pignon de marche libre, il est possible de modifier la tension après le montage.

*La poulie de ressort est installée sur des critères spéciaux.



5a



5b

ENSEMBLE DE CONTREPOIDS. 5b

Il s'agit d'un système composé d'un jeu de poulies soutenant un jeu ensemble de contrepooids ajustable afin d'équilibrer le poids de la porte.

REDUCTEUR DE VITESSE RADIALE. 6

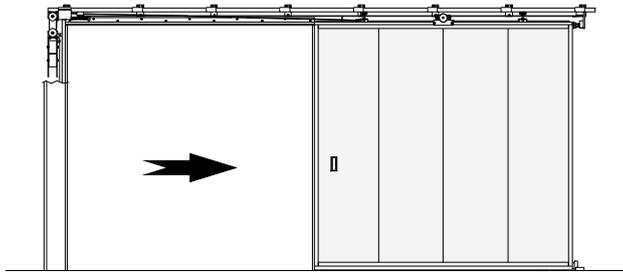
Il s'agit d'un réducteur de vitesse de fermeture qui est installé sur la partie supérieure du vantail de la porte. Il permet d'atteindre une vitesse de fermeture constante et uniforme. Cette réduction de la vitesse s'obtient à l'aide d'un câble d'acier tendue de 3 mm d'épaisseur conduit sur 3 poulies. Le sens de la réduction peut bien être dans les 2 sens. Pour des portes de $\leq 10 \text{ m}^2$ de surface de baie, il n'est pas nécessaire d'effectuer leur installation.



6

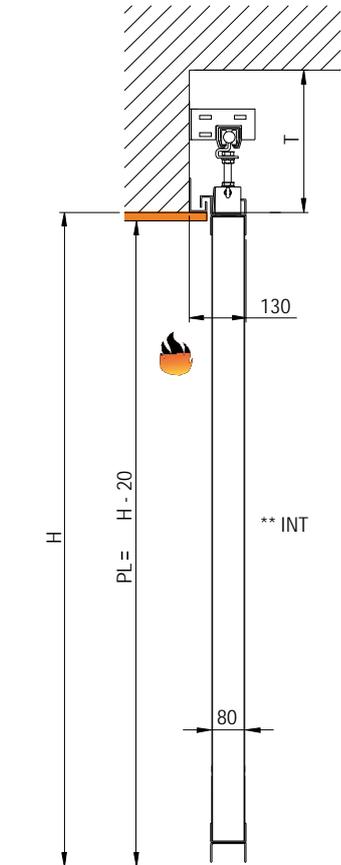
COULISSANTE COUPE-FEU CIR

Un vantail EI₂60 / EI₂90 / EI₂120

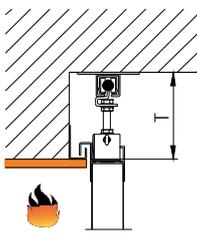


T en fonction du m² de baie
 A x H ≤ 8 m² T=200
 8 m² < A x H ≤ 14 m² T=250
 14 m² < A x H ≤ 25 m² T=300
 25 m² < A x H ≤ 34 m² T=350
 34 m² < A x H ≤ 40 m² T=500

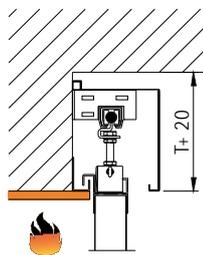
	MIN.	MAX.
A	1400	8000
H	1500	5000



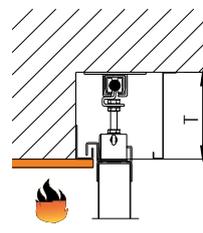
Ouvrage Placôplâtre / plâtre



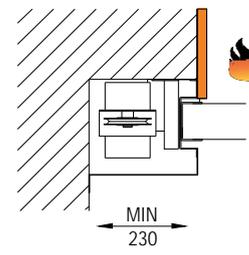
OPTIÓ
GUIDE AU PLAFOND



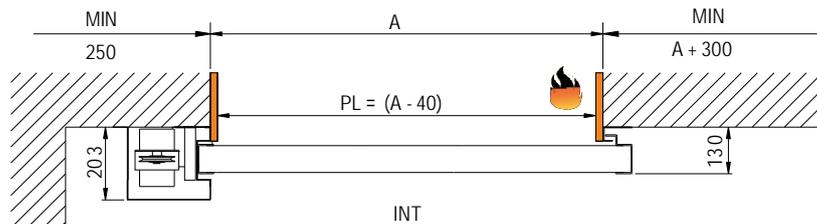
OPTIÓ
GOUTTIERE A LA PAROI



OPTIÓ
GOUTTIERE A LA PAROI



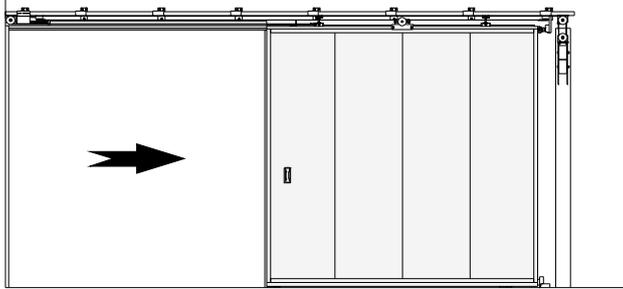
OPTIÓ
FORURE A LA PAROI



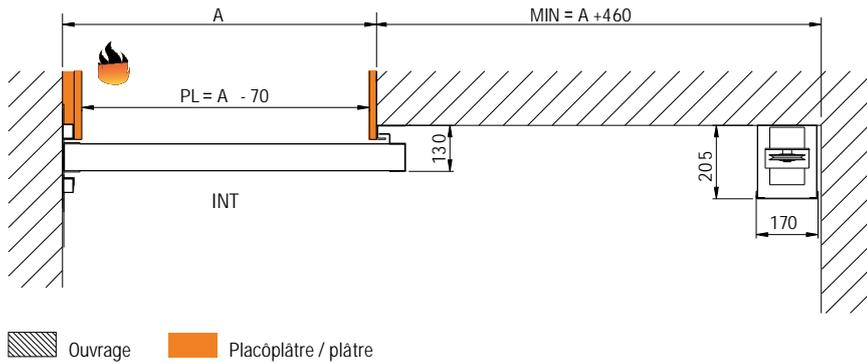
T: Distance du plafond
 A: Largeur baie
 H: Hauteur baie
 PL: Passage libre
 INT: Intérieur
 MIN: Minimum

● **IMPORTANT** : Couvrir avec plaque de plâtre.

Un vantail EI₂60 / EI₂90 / EI₂120 avec renvoi
(contrepois côté opposé au butoir)



	MIN.	MAX.
A	1400	8000
H	1500	5000

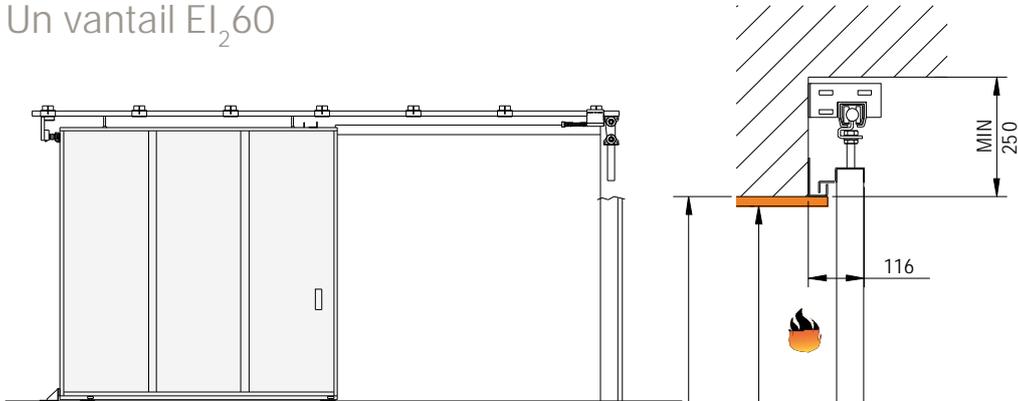


A: Largeur baie
 PL: Passage libre
 INT: Intérieur
 MIN: Minimum

● **IMPORTANT** : Couvrir avec plaque de plâtre.

COULISSANTE COUPE-FEU CCI

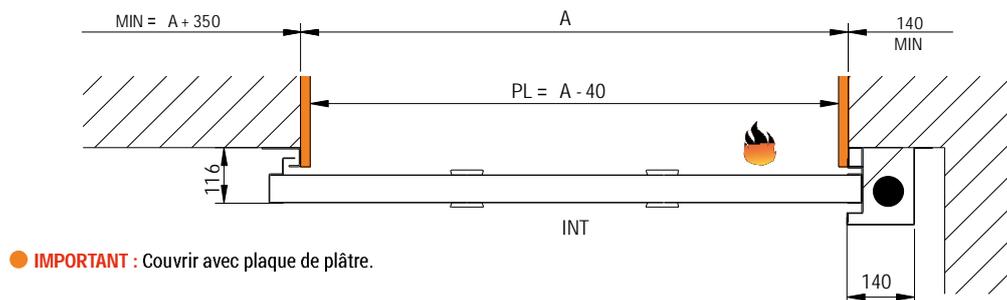
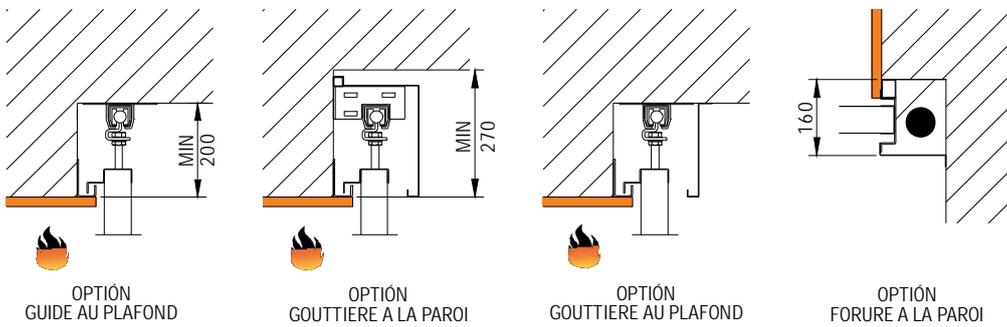
Un vantail EI₂60



DANS CE MODÈLE DE COULISSANTE, ON NE PEUT PAS INSÉRER UN PORTILLON.

	MIN.	MAX.
A	1400	4000
H	1500	3000

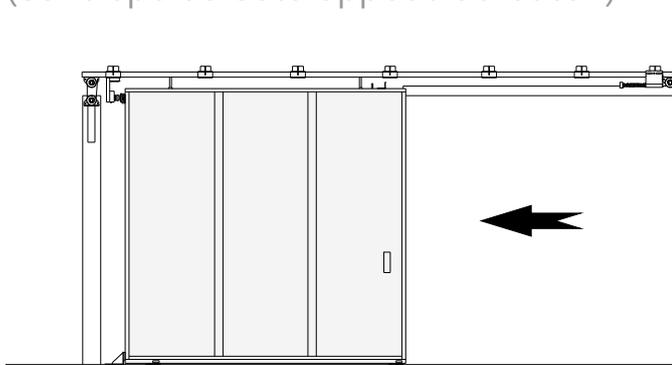
 Ouvrage  Placôplâtre / plâtre



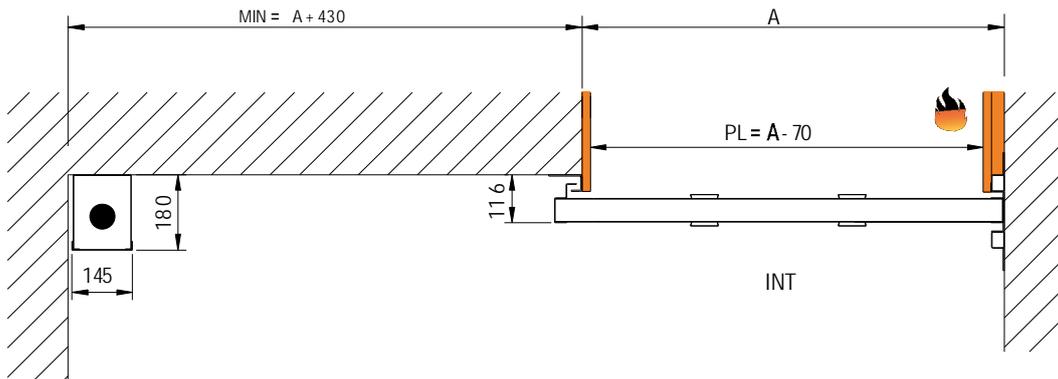
● **IMPORTANT** : Couvrir avec plaque de plâtre.

A: Largeur baie
H: Hauteur baie
PL: Passage libre
INT: Intérieur
MIN: Minimum

Un vantail EI₂60 (contrepois côté opposé au butoir)



	MIN.	MAX.
A	1400	4000
H	1500	3000



 Ouvrage  Placôplâtre / plâtre

● **IMPORTANT** : Couvrir avec plaque de plâtre.

A: Largeur baie
PL: Passage libre
INT: Intérieur
MIN: Minimum

IMPORTANT : les portes testées par ROPER sont fabriquées dans les dimensions maximales admissibles par les fours officiels. Pour des portes de plus grandes dimensions, ROPER s'engage à construire la porte avec des mêmes matériaux et structure que les portes testées renforçant si nécessaire, en fonction du critère et expérience de l'entreprise, les éventuelles zones les plus sensibles de la porte.

PORTILLON COUPE-FEU

EI₂60 C5 / EI₂90 C5



❏ HUISSERIE

Fabriquée en tôle d'acier galvanisée de 1,5mm selon la norme UNE EN 10142.

❏ VANTAIL

Fabriqués en tôle d'acier galvanisée de 0,6 mm avec renforts périmétriques internes de 2,5 mm. A l'intérieur, toute la surface est isolée à base de laine de roche de 165 kg/m³ liée avec colle intumescente de toxicité et inflammabilité nulles.

Entre les deux charnières inférieures, il y a un point anti-dégondage qui empêche que le vantail se sépare de la porte ou se déforme à cause de la chaleur.



❏ PAUMELLES

Deux paumelles coupe-feu sans ressort galvanisées par porte, suivant le UNE EN 1935 et conformément au CTE pour EI₂60 C5 et trois paumelles pour EI₂90 C5.

❏ JOINT INTUMESCENT

Présent sur tout le périmètre de l'huissérie sauf la partie inférieure, de dimension 20 x 2,5 mm. Fabriqué à base de graphite, couleur noire, haute dilatation, flexible, insoluble et inodore.

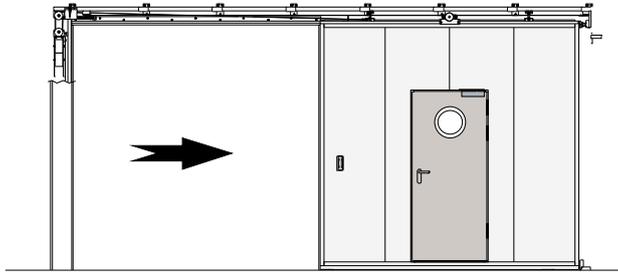


❏ SERRURE COUPE-FEU

Emboîtée dans le vantail, réversible à double enclenchement et pêne demi-tour de fermeture. Respectant la norme UNE EN 12209, avec marquage CE et conforme au CTE.

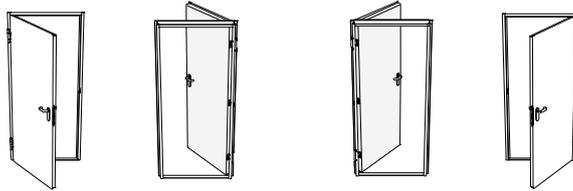
COULISSANTE COUPE-FEU

Un vantail EI₂60 / EI₂90 avec portillon



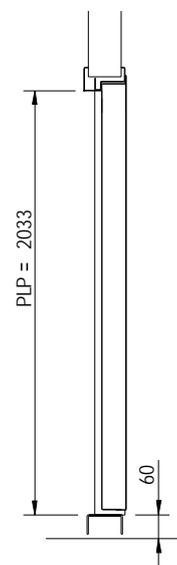
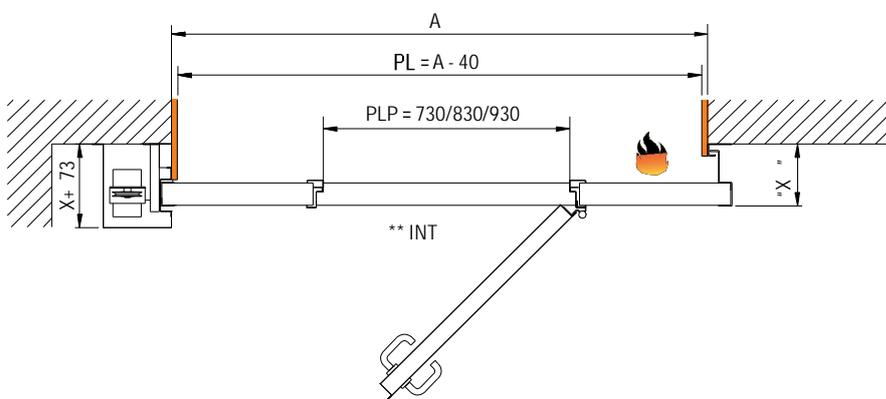
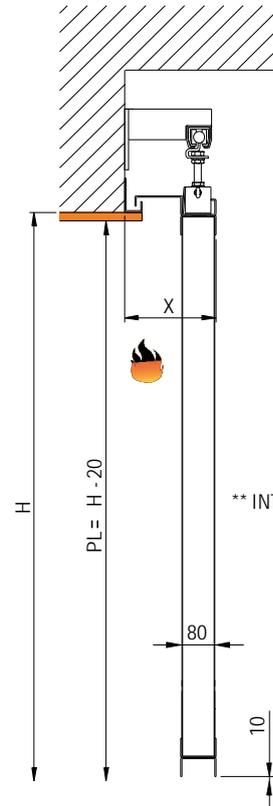
	MIN.	MAX.
A	1400	8000
H	1500	5000

SENS D'OUVERTURE



● Code jaune / Droite

● Code bleu / Gauche



A: Largeur baie
H: Hauteur baie
PL: Passage libre
PLP: Passage libre portillon
INT: Intérieur
MIN: Minimum

Ouvrage Placôplâtre / plâtre

● **IMPORTANT** : Couvrir avec plaque de plâtre.

COULISSANTE COUPE-FEU

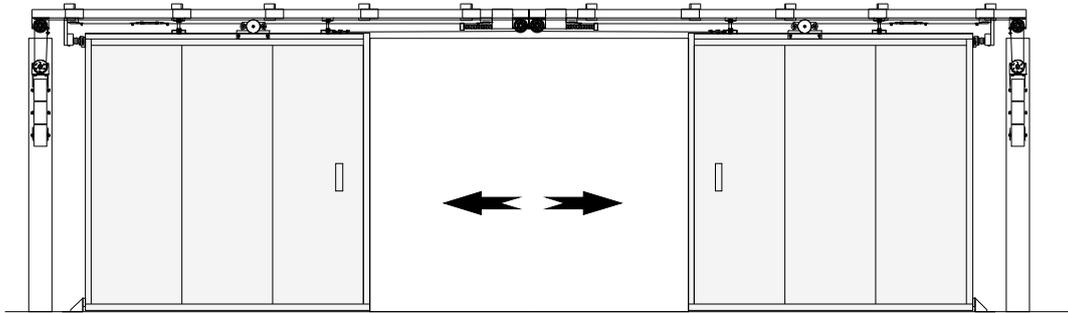
Un vantail EI₂60 / EI₂90 avec portillon

STANDARD						
REFERENCE PORTILLON	RF	LARGEUR	HAUTEUR	LARGEUR LIBRE	HAUTEUR LIBRE	CYLINDRE BOUTON X=170
974850	60	800	2070	730	2033	OUI
974853	90	800	2070	730	2033	OUI
974851	60	900	2070	830	2033	OUI
974854	90	900	2070	830	2033	OUI
974852	60	1000	2070	930	2033	OUI
974855	90	1000	2070	930	2033	OUI

FACULTATIF				
REFERENCE PORTILLON	OCULUS	FERME-PORTES	ANTI MS X=210	ANTI PUSH X=170
974850	OUI	OUI	OUI	OUI
974853	NON	OUI	OUI	OUI
974851	OUI	OUI	OUI	OUI
974854	NON	OUI	OUI	OUI
974852	OUI	OUI	OUI	OUI
974855	NON	OUI	OUI	OUI

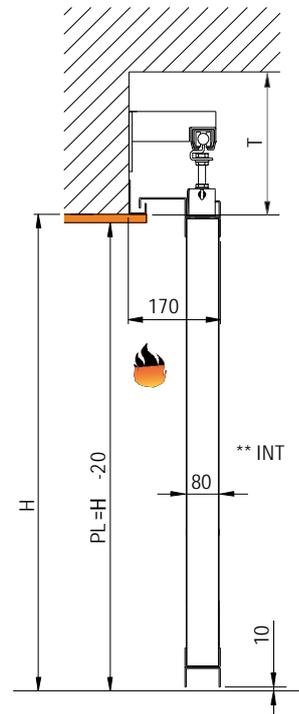
COULISSANTE COUPE-FEU

Deux vantaux EI₂60 / EI₂90

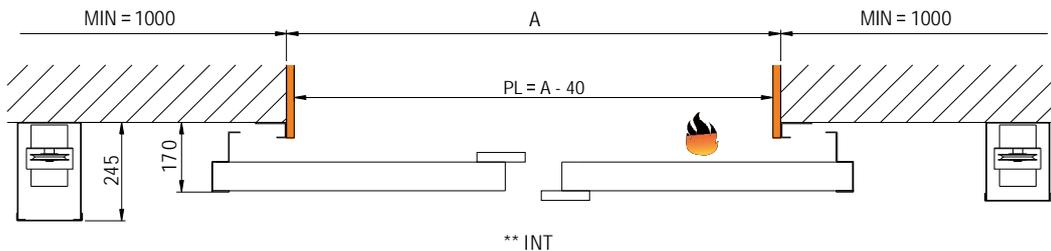


T en fonction de m² de baie
 $A \times H \leq 9 \text{ m}^2$ T=250
 $9 \text{ m}^2 < A \times H \leq 16 \text{ m}^2$ T=250
 $16 \text{ m}^2 < A \times H \leq 25 \text{ m}^2$ T=300
 $25 \text{ m}^2 < A \times H \leq 30 \text{ m}^2$ T=350
 $30 \text{ m}^2 < A \times H \leq 40 \text{ m}^2$ T=500

	MIN.	MAX.
A	1400	8000
H	1500	5000



 Ouvrage  Placôplâtre / plâtre

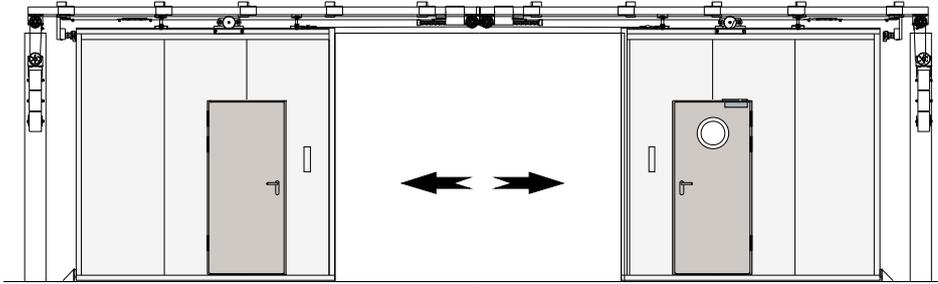


A: Largeur baie
 H: Hauteur baie
 T: Distance du plafond
 PL: Passage libre
 INT: Intérieur
 MIN: Minimum

IMPORTANT : Couvrir avec plaque de plâtre.

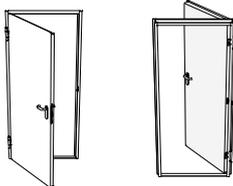
COULISSANTE COUPE-FEU

Deux vantaux EI₂60 / EI₂90 avec portillon

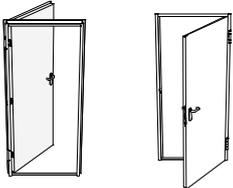


	MIN.	MAX.
A	1400	8000
H	1500	5000

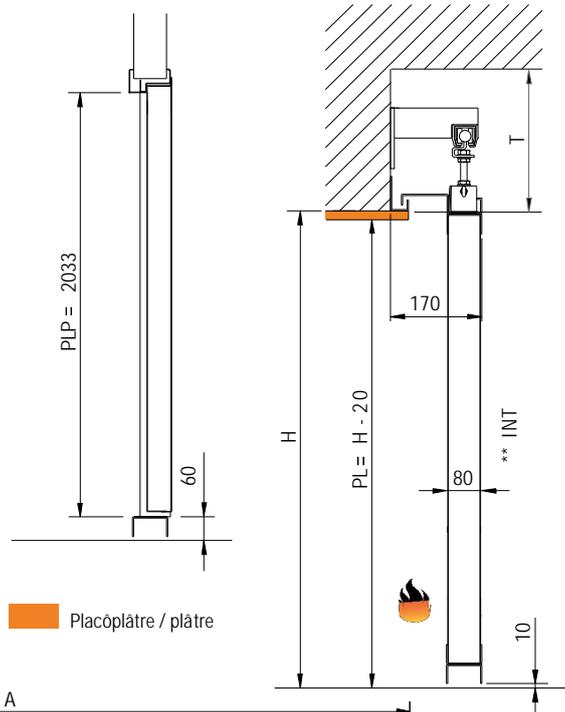
SENS D'OUVERTURE



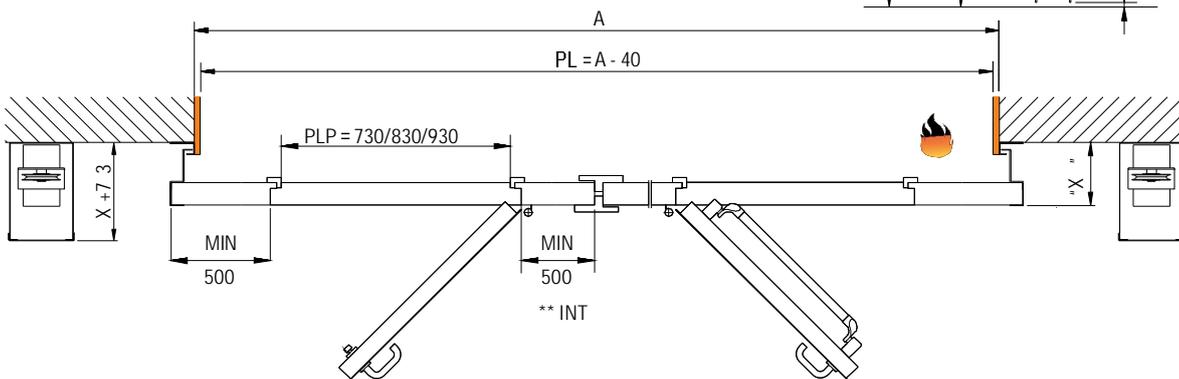
● Code jaune / Droite



● Code bleu / Gauche



▨ Ouvrage ■ Placôplâtre / plâtre



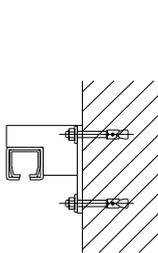
● **IMPORTANT** : Couvrir avec plaque de plâtre.

A: Largeur baie
H: Hauteur baie
T: Distance du plafond
PL: Passage libre
PLP: Passage libre portillon
INT: Intérieur
MIN: Minimum

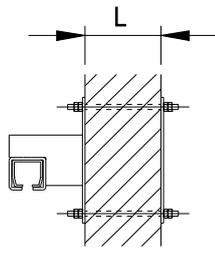
STANDARD						
REFERENCE PORTILLON	RF	LARGEUR	HAUTEUR	LARGEUR LIBRE	HAUTEUR LIBRE	VERIN BOUTON X=170
974850	60	800	2070	730	2033	OUI
974853	90	800	2070	730	2033	OUI
974851	60	900	2070	830	2033	OUI
974854	90	900	2070	830	2033	OUI
974852	60	1000	2070	930	2033	OUI
974855	90	1000	2070	930	2033	OUI

OPTIONNEL				
REFERENCE PORTILLON	OCULUS	FERME-PORTES	ANTI MS X-210	ANTI PUSH X-170
974850	OUI	OUI	OUI	OUI
974853	NON	OUI	OUI	OUI
974851	OUI	OUI	OUI	OUI
974854	NON	OUI	OUI	OUI
974852	OUI	OUI	OUI	OUI
974855	NON	OUI	OUI	OUI

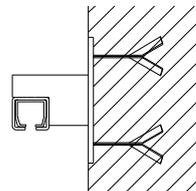
FIXATION DU RAIL



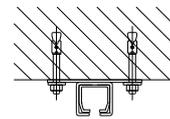
Pattes de fixation d'expansion



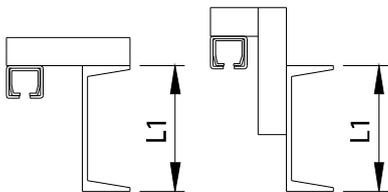
Vis transversale à tige filetée M8



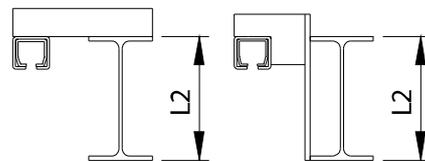
Pattes de scellement



Patte de fixation à tige d'expansion



UPN.
Souder à la structure métallique.



IPN.
Souder à la structure métallique.