



RECONDUCTION n° 16/1
DU PROCES-VERBAL n° 10 - A - 447

Selon l'arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'Arrêté du 22 mars 2004

Concernant	Un bloc-porte vitré à un ou deux vantaux à ossature métallique Ossature : FUEGO LIGHT 30 (FORSTER) Vitrages : PYROBEL 16 d'épaisseur 17 mm (AGC) PYROBEL 16 EG d'épaisseur 21 mm (AGC) PYROBEL 16 ISO d'épaisseur 30 mm (AGC)
Demandeur	AGC GLASS EUROPE 4, Avenue Jean Monnet B - 1348 LOUVAIN-LA-NEUVE
Extensions de classement reconduites	Des extensions de classement peuvent se rapporter au procès-verbal de référence. Elles sont cumulables entre-elles après avis d'Efectis France. Les extensions de classement délivrées sur le procès-verbal de référence, et portant les numéros suivants, sont reconduites : Aucune.
Durée de validité	Le procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions) et les extensions de classement (ainsi que toutes ses éventuelles révisions) mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au : 31 mars 2021. Passé cette date, le procès-verbal de référence n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une nouvelle reconduction délivrée par Efectis France. Cette reconduction n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence.

Maizières-lès-Metz, le 20 avril 2016



Olivia D'HALLUIN
Responsable de Pôle « éléments verriers »



Hervé RYCKEWAERT
Directeur de Projets

RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon Arrêté du 22 mars 2004 du Ministère de l'Intérieur

PROCÈS-VERBAL de CLASSEMENT n° 10 - A - 447

Des extensions de classement peuvent se rapporter au présent procès-verbal. Elles ne sont cumulables entre-elles qu'après avis du Laboratoire.

Durée de validité :

Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au :

31 mars 2016

Rapports de référence :

EFFECTIS 10-A-447

Concernant :

Un bloc-porte vitré à un ou deux vantaux à ossature métallique

Ossature : FUEGO LIGHT 30 (FORSTER)

**Vitrages : PYROBEL 16 d'épaisseur 17 mm (AGC)
PYROBEL 16 EG d'épaisseur 21 mm (AGC)
PYROBEL 16 ISO d'épaisseur 30 mm (AGC)**

Demandeur :

**AGC GLASS EUROPE SA
166 chaussée de la Hulpe
B – 1170 BRUXELLES**

Ce procès-verbal comporte 68 pages. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

1. DESCRIPTION SOMMAIRE ET MISE EN OEUVRE DE L'ELEMENT

Ossature :

Référence : FUEGO LIGHT 30 (FORSTER)
Provenance : Usine FORSTER, ARBON (CH)

Vitrages :

Références : Pyrobel 16, Pyrobel 16 EG, Pyrobel 16 ISO (AGC)
Provenance : Usine AGC PLANT OLOVI (CZ).

1.1 PRINCIPE DE L'ENSEMBLE

Voir Annexe 1, planches 1 à 58. (En cas de contestation, le texte prévaut sur les planches)

L'ossature du dormant et des vantaux se compose de montants et de traverses thermiquement isolés de type FUEGO LIGHT 30 (FORSTER) et de vitrages Pyrobel 16, 16EG et 16 ISO (AGC). Les profilés sont coupés à l'onglet et assemblés entre eux par cordons de soudure.

1.2 DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ELEMENT

1.2.1 Ossature

L'ossature du dormant et des vantaux se compose de montants et de traverses thermiquement isolés de type FUEGO LIGHT 30 (FORSTER). Les profilés sont coupés à l'onglet et assemblés entre eux par cordons de soudure.

Chaque vantail peut être muni au maximum de 3 traverses intermédiaires.

La traverse haute des vantaux peut être également constituée de deux profilés assemblés dos à dos par deux rangées de vis M5 réparties au pas de 250 mm.

Voir Annexe, planches 1 à 13 pour les profils et accessoires à utiliser

Voir Annexe, planches 21 et 22 pour les configurations de seuils autorisées

1.2.2 Eléments de remplissage

Voir planche n° 27

Les baies sont obturées soit par :

- des vitrages Pyrobel 16 d'épaisseur 17 mm (AGC) ;
- des vitrages Pyrobel 16 EG (AGC);
- des vitrages Pyrobel 16 ISO (AGC) (voir planche 32)
- de panneaux d'épaisseur 29 mm ;

La composition exacte des vitrages est en possession du laboratoire.

Le vitrage Pyrobel 16 EG (AGC) est composé de :

- un vitrage Pyrobel 16 d'épaisseur 17 mm ;
- un ou deux films de PVB (1 x 0,76 ou 2 x 0,38 mm) ;
- un verre float. Cette contreface peut être remplacée par une contreface listée en annexe planche n° 32.

Le vitrage Pyrobel 16 ISO (AGC) est composé de :

- un vitrage Pyrobel 16 d'épaisseur 17 mm ;
- une lame d'air de 6 à 24 mm ;
- un feuilleté 44.2. Cette contreface peut être remplacée par une contreface listée en annexe planche n° 32.

Le panneau de 28 mm ou 29 mm d'épaisseur est composé de deux plaques de plâtre BA 13 standard d'épaisseur 12,5 mm chacune et de deux tôles d'acier de 2 mm ou 1,5 mm d'épaisseur, les tôles d'acier sont collées aux plaques de plâtre par colle Promacolite (PROMAT).

1.2.3 Maintien des éléments de remplissage

Voir planches 28 à 30

Les vitrages sont maintenus par un simple ou double parclochage et peuvent être associés soit à des joints EPDM, soit à des bandes de fibres minérales.

Les références des parcloches, des joints EPDM, des fibres céramique en fonction de l'épaisseur des éléments de remplissage utilisés sont définies planches 28, 29 et 30.

Les parcloches sont clipsées sur des vis boutons référence 906.577 (FORSTER), vissées aux profils au pas de 210 mm environ.

En fond de feuillure, les éléments de remplissage reposent sur des cales dont la disposition et les caractéristiques sont définies planche 31.

En périphérie de chaque baie est mis en œuvre un joint intumescent référence 948.002 (FORSTER) de section 24 x 2,2 mm centré en fond de feuillure des profils.

Le jeu en fond de feuillure est de : 8 mm.

La prise en feuillure des vitrages est de : 12 mm.

1.2.4 Étanchéité

L'étanchéité est assurée :

- en périphérie du vantail et sur l'hubriserie, par un joint à lèvres 905.307 (FORSTER) placé dans une rainure prévue à cet effet ;
- en périphérie du bloc-porte par une épaisseur de laine de roche compacte ou en cordon ou laine céramique.

En partie basse du bloc-porte peut-être mise en œuvre une pièce d'étanchéité référence 955002 (FORSTER) ou 955003 (FORSTER) sur le vantail et sur l'hubriserie côté serrure et côté paumelles pour assurer une étanchéité aux fumées.

Côté hubriserie et côté vantail, en fond de feuillure des profils est mis en œuvre un joint intumescent référence 948002 (FORSTER) de section 24 x 2,2 mm.

1.2.5 Equipement et accessoires

1.2.5.1 Articulation

Quelque soit la configuration du bloc-porte, chaque vantail est articulé par deux paumelles acier (FORSTER) et muni d'un pion anti-dégondage 957.010 (FORSTER) à mi-hauteur ou trois paumelles ;

1.2.5.2 Verrouillage

1.2.5.2.1 Bloc-porte à un vantail

Le vantail doit être verrouillé par une serrure assurant un ou deux points de fermeture médian et haut (FORSTER) avec ou sans anti-panique (FORSTER). Voir liste annexe, planches n° 56 et 57.

Pour un montage dans une construction support à haute densité, le vantail principal devra obligatoirement être muni de deux points de fermeture médian et haut.

1.2.5.2.2 Bloc-porte à deux vantaux

Le vantail principal peut être verrouillé par :

- une serrure assurant un point médian (FORSTER) ;
- une serrure deux points de fermeture médian et haut (FORSTER) avec ou sans anti-panique.

Le vantail semi-fixe peut-être :

- verrouillé par une serrure deux points haut et bas (FORSTER)
- libre. Dans ce cas, le vantail principal doit être verrouillé par une serrure assurant deux points (haut et médian) (FORSTER)
- verrouillé par une serrure crémone pompier en applique du commerce. Dans ce cas, le vantail principal doit être verrouillé par une serrure assurant deux points haut et médian (FORSTER)

Le point médian se situe à 1050 mm du seuil des blocs-portes.

Ces serrures sont associées à des béquilles, des boutons de porte, des push-bar, des poignées de tirages ou des bâtons de maréchal (côté paumelles uniquement), en aluminium, acier ou inox. Les serrures à un ou deux points de fermeture peuvent-être associées à des ouvertures électriques médianes et hautes maintenues par une gâche.

Voir liste Annexe, planches 56 et 57.

1.2.5.3 Fermeture du vantail

Chaque vantail est équipé d'un ferme-porte listé en Annexe, planches 42 à 46. Le vantail peut également être muni d'un des ferme-portes suivant :

- TS 99F (DORMA)
- ED 100 (DORMA)
- ED 250 (DORMA)

1.2.6 Dimensions et jeux

Le jeu maximal vu entre ouvrant et dormant et entre ouvrants est de 10 mm environ.
Le jeu maximal au seuil est de 7 mm environ.

1.2.7 Constructions Supports

1.2.7.1 Construction support normalisée rigide

Le bloc-porte vitré peut être fixé sur :

- du béton armé d'une densité supérieure à 2200 kg/m³ et d'épaisseur supérieure à 150 mm,
- des parois en béton plein ou parpaings ayant une masse volumique d'au moins 1600 kg/m³ et d'épaisseur supérieure à 150 mm,
- du béton cellulaire d'une densité supérieure à 500 kg/m³ et d'épaisseur supérieure à 150 mm.

La fixation est réalisée par l'intermédiaire de vis HUS Ø 7,5 x 160 mm, et chevilles nylon ou fixations adaptées aux constructions supports, au pas maximal de 650 mm.

1.2.7.2 Construction support normalisée flexible de type 120/70

Voir planche 20.

Le bloc-porte vitré peut être associé à une cloison réalisée en plaques de plâtre de type 120/70, à ossature acier et doubles parements en plaques de plâtre spécial feu, type KF (KNAUF), Pregyfeu (LAFARGE) ou Placoflam (PLACOPLATRE). Dans ce cas, le bloc-porte peut être :

- prolongé latéralement par une cloison en plaques de plâtre,
- surmonté d'une imposte en plaques de plâtre,
- **Le montage du bloc-porte vitré sur allège n'est pas autorisé.**

1.2.7.2.1 Ossature

L'ossature est composée de :

- Rails haut et bas R70 en acier galvanisé 6/10 mm, de section 30 x 70 x 30 mm, fixés à la maçonnerie par vis VBA Ø 6 x 40 mm et chevilles Ø 6,5 x 40 mm (FISCHER), au pas de 600 mm maximum.
- Montants M70, en acier galvanisé 6/10 mm, de section 35 x 70 x 35 mm, emboîtés dans les rails haut et bas. Un jeu de dilatation d'environ 10 mm est réservé en parties haute et basse des montants par rapport au fond du rail.

Voir planches n° 13 et 14.

1.2.7.2.2 Chevêtre

L'incorporation du bloc-porte dans une cloison en plaques de plâtre est réalisée par l'intermédiaire d'un chevêtre constitué de montants M 70 renforcés d'épaisseur 15/10^{ème} mm toute hauteur et d'un rail R70. Le chevêtre est protégé par deux épaisseurs de plaques de plâtre BA 13. L'imposte est constituée de montants M70 fixés dos-à-dos à entraxe maximum de 460 mm.

1.2.7.2.3 Parements

Des plaques de plâtre BA 13 d'épaisseur 12.5 mm, non décalées d'un parement à l'autre, sont vissées en deux épaisseurs sur l'ossature par vis auto-taraudeuses type TF Ø 3,5 x 25 mm pour la première peau et par vis TF Ø 3,5 x 35 mm pour la seconde peau.

Tous ces éléments de cloison légère devront faire l'objet d'un procès-verbal de classement en cours de validité prononçant au moins un classement EI 60 pour les hauteurs envisagées.

1.2.7.3 Construction support normalisée flexible de type 98/48

Le bloc-porte peut être installé dans une construction support flexible de type 98/48.

- prolongée latéralement par une cloison en plaques de plâtre,
- surmontée d'une imposte en plaques de plâtre,

L'ossature est composée de :

- Rails haut et bas R48 en acier galvanisé 6/10 mm, de section 30 x 48 x 30 mm, fixés à la maçonnerie par vis VBA Ø 6 x 40 mm et chevilles Ø 6,5 x 40 mm (FISCHER), au pas de 600 mm maximum.
- Montants M48, en acier galvanisé 6/10 mm, de section 35 x 48 x 35 mm, emboîtés dans les rails haut et bas. Un jeu de dilatation d'environ 10 mm est réservé en parties haute et basse des montants par rapport au fond du rail.

1.2.7.3.1 Chevêtre

Le bloc-porte est surmonté d'une imposte soutenue par un rail R48 et consolidé par des montants M48 fixés dos-à-dos à entraxe maximum de 460 mm. Latéralement, le châssis est fixé à des montants MF48 renforcés d'épaisseur 15/10 mm. Le chevêtre est protégé par deux épaisseurs de plaques de plâtre BA 13.

1.2.7.3.2 Parements

Des plaques de plâtre BA 13 d'épaisseur 12.5 mm, non décalées d'un parement à l'autre, sont vissées en deux épaisseurs sur l'ossature par vis auto-taraudeuses type TF Ø 3,5 x 25 mm pour la première peau et par vis TF Ø 3,5 x 35 mm pour la seconde peau.

1.2.7.4 Montage du bloc-porte vitré dans la construction support

Le bloc-porte est mis en œuvre dans la construction support sur des cales en Promatect H de 15 mm d'épaisseur. Le calfeutrement est réalisé par un bourrage en laine de roche.

Le bloc-porte est fixé dans la construction support par vis HUS (HILTI) Ø 7,5 x 80 mm (ou fixation adaptée de même section), au pas d'environ 410 mm. Des contreplaques acier réf. 947 026 (FORSTER) de dimensions 20 x 25 x 2,5 mm, percées au Ø 8 mm en leur centre, sont préalablement soudées au même pas en fond de feuillure des profilés du châssis pour les fixations.

Tous ces éléments de cloison légère devront faire l'objet d'un procès-verbal de classement en cours de validité prononçant au moins un classement EI 60.

1.2.7.5 Construction support associée

Le bloc-porte peut être monté dans une construction support associée de type cloison vitrée. La cloison vitrée devra être conforme au procès-verbal n° 10-A-446 ou 06-A-105.

1.2.8 Montage particulier

Voir planches 23 à 26

Jonction entre deux blocs-portes en ligne sur un poteau

Sur trois côtés, l'ossature du bloc-porte est fixée à la maçonnerie béton support. Le quatrième côté peut être fixé à un poteau par vis acier Ø 7,5 x 120 mm au pas de 500 mm.

Ce poteau est constitué d'un tube acier 45 x 45 x 3 mm protégé sur ses quatre faces par deux épaisseurs de plaques de plâtre Standard BA 13 ou plaques de Promatect H d'épaisseur 25 mm fixées par colle silicate et vis et recouvertes d'un capotage en tôle d'acier d'épaisseur 15/10 mm fixé par vis acier Ø 3,5 x 45 mm.

En partie basse, le poteau est soudé à une platine acier d'épaisseur 10 mm. En partie haute, le tube est manchonné (jeu de 20 mm minimum) et fixé par un boulon Ø 6 mm dans un trou oblong de Ø 7 x 20 mm sur un manchon constitué d'un tube 35 x 35 x 3 mm et d'un plat acier d'épaisseur 10 mm. Ces platines sont fixées aux dalles béton haute et basse par trois vis acier Ø 8 x 80 mm et chevilles plastique.

Jonction entre deux blocs-portes à 90° sur un poteau

Sur trois côtés, l'ossature du bloc-porte est fixée à la maçonnerie béton support. Le quatrième côté peut être fixé à un poteau par vis acier Ø 7,5 x 120 mm au pas de 500 mm.

Ce poteau est constitué d'un tube acier 100 x 100 x 3 mm protégé sur ses quatre faces par deux épaisseurs de plaques de plâtre Standard BA 13 ou plaques de Promatect H d'épaisseur 25 mm fixées par colle silicate et vis et recouvertes d'un capotage en tôle d'acier d'épaisseur 15/10 mm fixé par vis acier Ø 3,5 x 45 mm.

En partie basse, le poteau est soudé à une platine acier d'épaisseur 10 mm. En partie haute, le tube est manchonné (jeu de 20 mm minimum) et fixé par un boulon Ø 8 mm dans un trou oblong de Ø 9 x 20 mm sur un manchon constituée d'un tube de 90 x 90 x 3 mm et d'un plat acier d'épaisseur 10 mm. Ces platines sont fixées aux dalles béton haute et basse par trois vis acier Ø 8 x 80 mm et chevilles plastique.

1.3 CARACTERISATION

L'élément mis en œuvre dans les conditions décrites par le Laboratoire peut être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle.

2. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

Par ses matériaux issus de fabrication courante, l'élément - mis en œuvre dans les conditions observées par le Laboratoire et conformément à la notice de mise en œuvre par le fabricant - peut être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle.

3. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

3.1 REFERENCE DU CLASSEMENT

Le présent classement a été réalisé conformément au paragraphe 7.5.2. de la norme NF EN 13501-2.

3.2 CLASSEMENT

L'élément est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres de performances et de classes.

Aucun autre classement n'est autorisé.

R	E	I	W		†	-	M	C	S	G	K
	E	I ₂			30			C0			
	E				30			C0			
	E		W		30			C0			

Les portes qui bénéficient d'un classement E_{l1} peuvent être mises en œuvre sans restriction.

Les portes qui bénéficient d'un classement E_{l2} peuvent être mises en œuvre à condition que les parois et revêtements de paroi adjacents aux portes soient classés M0 ou M1 (ou classes de réaction au feu définies dans l'Annexe 1 de l'Arrêté du 21 Novembre 2002 et acceptées pour ce niveau de performance selon l'Annexe 4 de ce même texte) sur une distance de 100 mm à partir du bord extérieur du dormant du bloc-porte.

4. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

4.1 A LA FABRICATION ET A LA MISE EN OEUVRE

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant dans le rapport de référence.

En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal, le rapport de référence pourra être demandé à son propriétaire, sans obligation de cession du document.

4.2 SENS DU FEU

Indifférent.

4.3 DOMAINE DE VALIDITE

4.3.1 Bloc-porte

Hauteur maximale de l'imposte en plaques de plâtre de type 120/70	: 700 mm
Hauteur maximale de l'imposte en plaques de plâtre de type 98/48	: 500 mm
Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte + cloison vitrée)	: 3000 mm
Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte + cloison vitrée) montée en ligne avec une jonction acier protégé de type poteau	: 3000 mm
Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte + cloison vitrée) montée à facette	: 3000 mm
Hauteur maximale de la cloison vitrée montée avec une jonction à 90° sur poteau acier protégé de type poteau	: 3000 mm

4.3.2 Passage libre

- Bloc-porte à un vantail

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	640	1472
Hauteur (mm)	1779	2728
La surface de passage libre ne doit toutefois pas dépasser 4,2 m ²		

- Bloc-porte à deux vantaux

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	1511	3022
Hauteur (mm)	1887	2516

Pour un bloc-porte à deux vantaux inégaux, les trois conditions suivantes doivent être respectées simultanément :

- largeur minimale hors-tout du vantail secondaire : 778 mm
- largeur maximale hors-tout du vantail principal : 1556 mm
- la largeur du vantail principal doit être supérieure à la largeur du vantail secondaire.

4.3.3 Vitrages rectangulaires

Les dimensions hors tout maximales autorisées pour les vitrages obturant les vantaux sont déduites du passage libre.

Pour les parties fixes et impostes, se référer aux procès-verbaux n° 10-A-446.

4.3.4 Traverses intermédiaires

Chaque vantail peut être muni au maximum de trois traverses intermédiaires horizontales.

4.3.5 Panneau

Il n'est pas permis d'obturer la totalité du vantail avec un panneau.

Chaque vantail doit être obturé par au moins un vitrage de surface supérieure ou égale à la moitié de la surface du vantail.

4.3.6 Fermes-portes et serrures

Chaque vantail doit être équipé d'une serrure et éventuellement d'un ferme-porte listés en Annexe, planches 42 à 46, 56 et 57 .

4.3.7 Montage et seuil

Chaque bloc-porte peut être mis en œuvre suivant l'Annexe, planches 21 et 22.

4.3.8 Constructions supports normalisées

Les constructions supports normalisées autorisées, qu'elles soient rigides à forte densité, rigides à faible densité ou flexibles, doivent justifier d'un procès-verbal de classement français en cours de validité prononçant un classement au moins identique à l'élément objet du présent procès-verbal de classement.

Aucune modification dimensionnelle ne pourra être appliquée sur les cotes exprimées ci-dessus et aucune modification de constitution de l'élément ne pourra être faite sans la délivrance préalable d'une extension de classement par le Laboratoire.

5. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

Ce procès-verbal de classement est valable **CINQ ANS** à dater de la délivrance du présent document, soit jusqu'au :

TRENTE ET UN MARS DEUX MILLE SEIZE

Passé cette date, ce procès-verbal n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une reconduction délivrée par le Laboratoire.

Fait à Maizières-lès-Metz, le 31 mars 2011.



Renaud FAGNONI
Ingénieur Chargé d'Affaires



Sébastien BONINSEGNA
Chef du Service Consultance
Chef du Service Essais 2

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

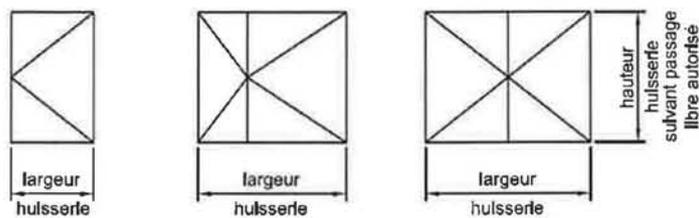
Ce procès-verbal de classement ne représente pas l'approbation de type ou la certification de l'élément.

Planche n° 1

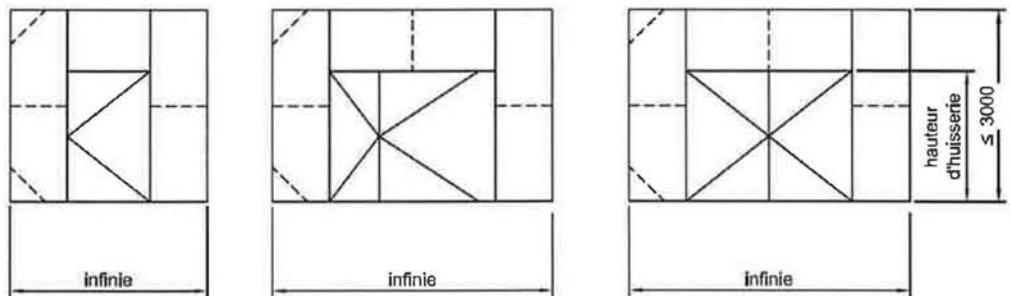
24.09.2010 A.SAINSON

Portes montées dans construction support normalisée rigide à forte densité

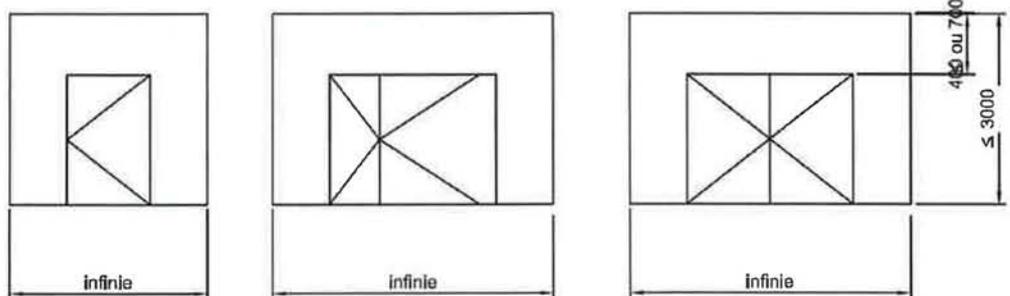
- béton armé ayant une masse volumique de 2200 kg/m³ ép 150 mm mini
- béton plein parpaing ayant une masse volumique de 1600 kg/m³ ép 150 mm mini
- béton cellulaire ayant une densité supérieur à 500 kg/m³ ép 150 mm mini
- Portes montées dans structure acier protégée ép 100 mm mini



Portes montées dans construction support associée (cloison vitrée)



Portes montées dans construction support normalisée flexible (cloison légère ép 98 ou 120 mm)



dimensions en mm

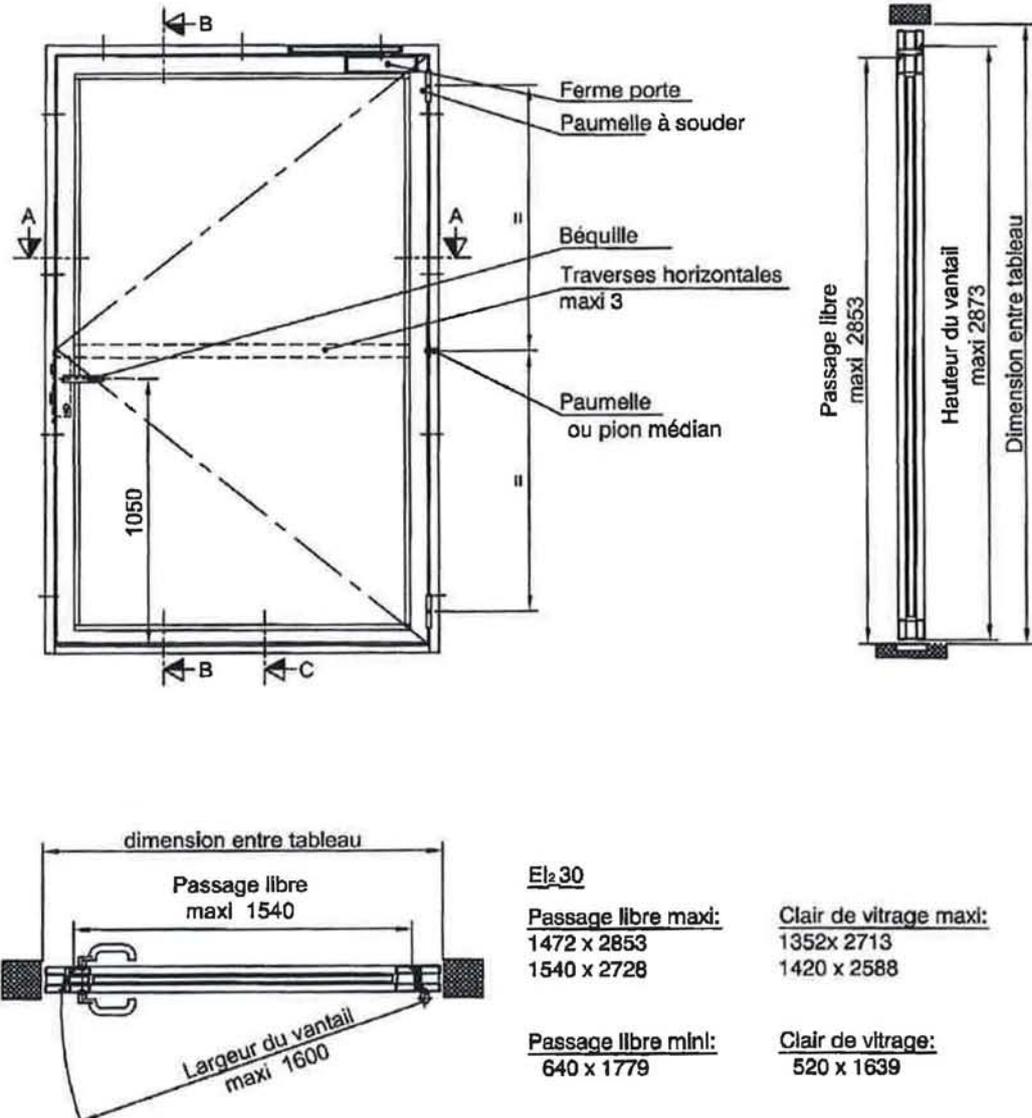
**PORTE
EI30 forster fuego light
Elévations**

**Planche 2.01
Nr.
de 04.01.2011**

E05-066-002-02_01

Planche n° 2

24.08.2010 A.SAINSON



EI₂30

Passage libre maxi:

1472 x 2853

1540 x 2728

Clair de vitrage maxi:

1352 x 2713

1420 x 2588

Passage libre mini:

640 x 1779

Clair de vitrage:

520 x 1639

dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Dimensions PORTE 1 VANTAIL

Planche 02.02
Nr. 10-A-447
de 04.01.2011

E05-066-002-02_02

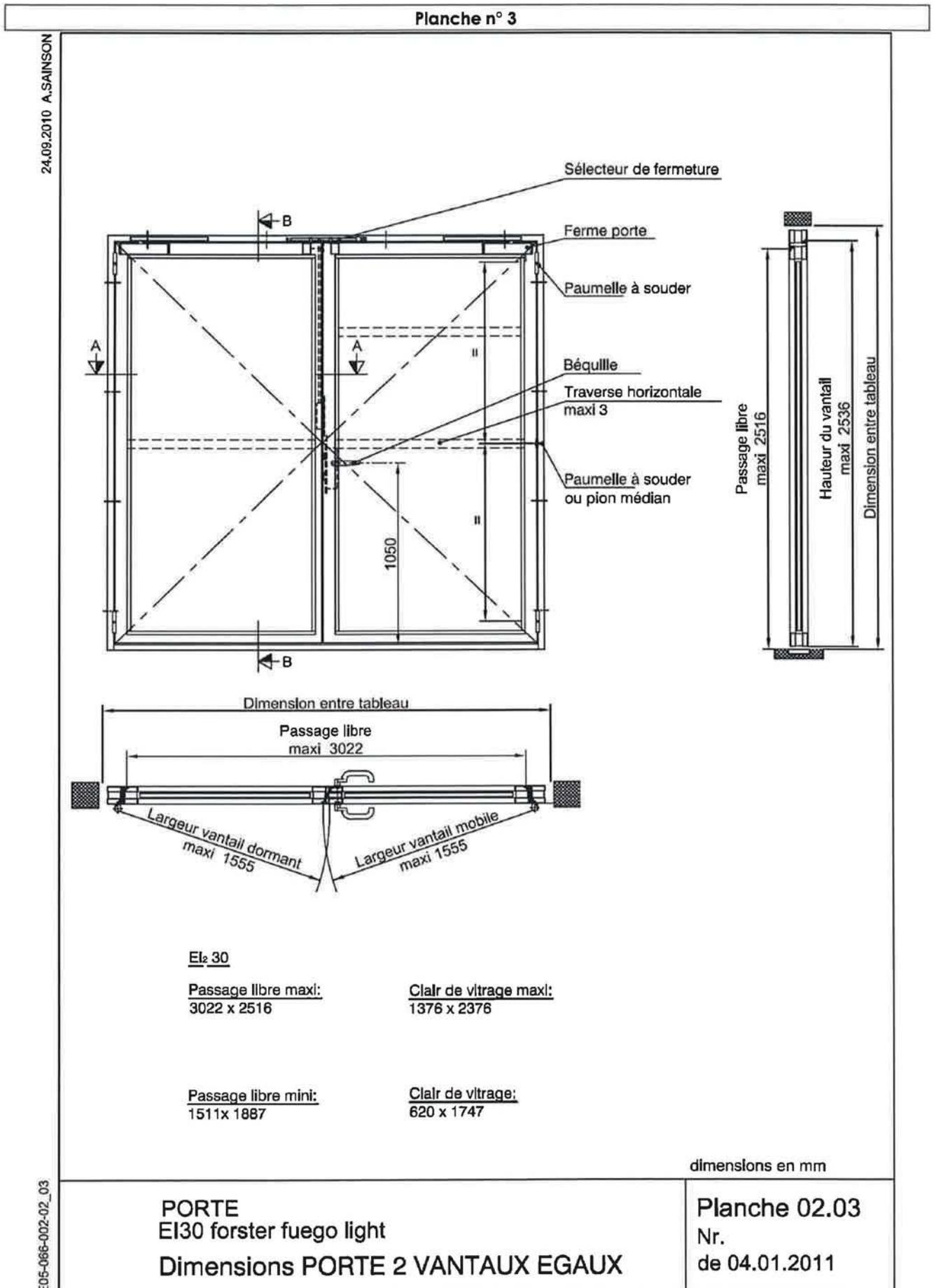
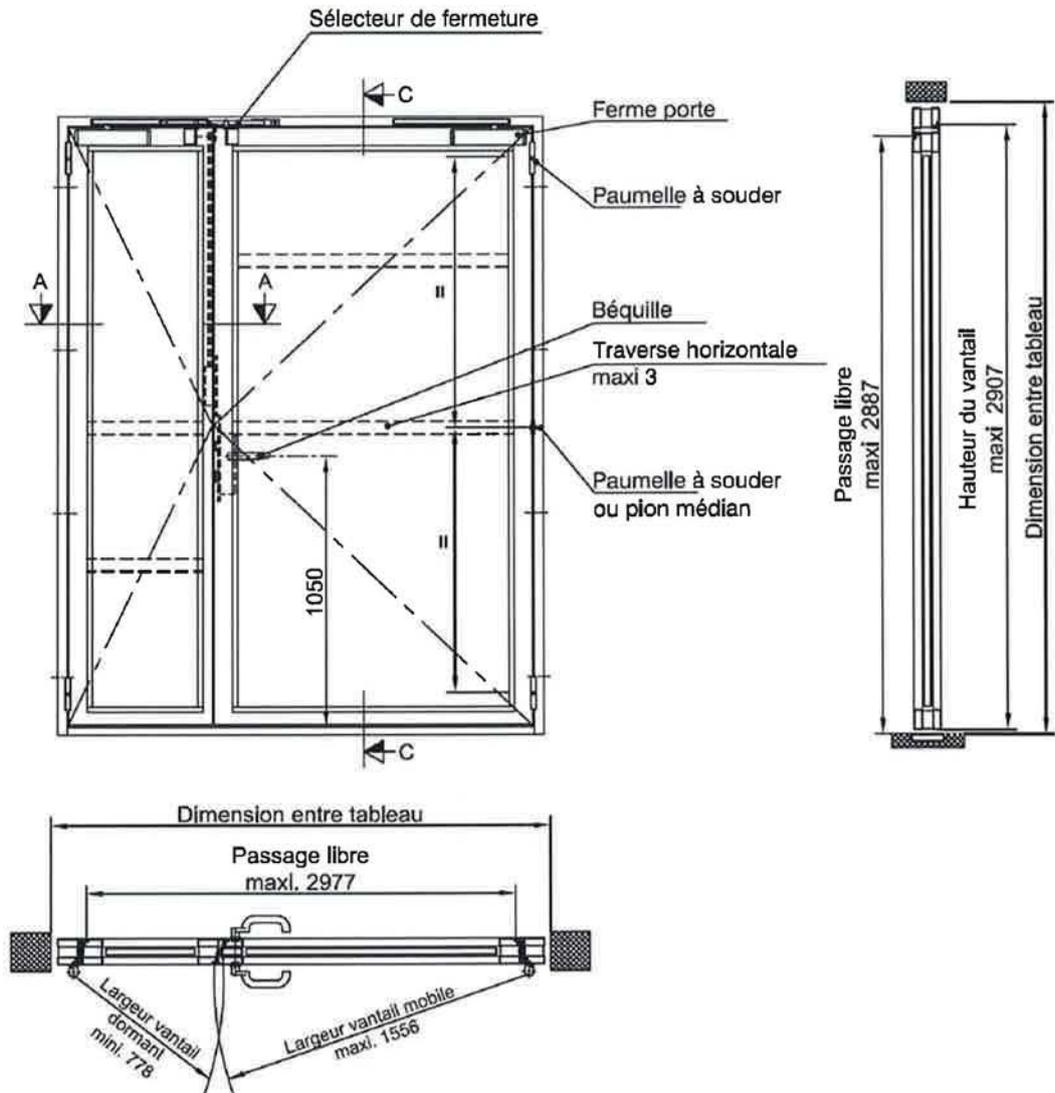


Planche n° 4

24.09.2010 A.SAINSON



EI₂30

Passage libre maxi:

2977 x 2516

Rapport entre le vantail dormant

et le vantail mobile \geq à 0,48

dim maxi vantail mobile 1511 mm

dim mini vantail dormant 733 mm

Passage libre mini:

1466 x 1887

Clair de vitrage:

598 x 1747

dimensions en mm

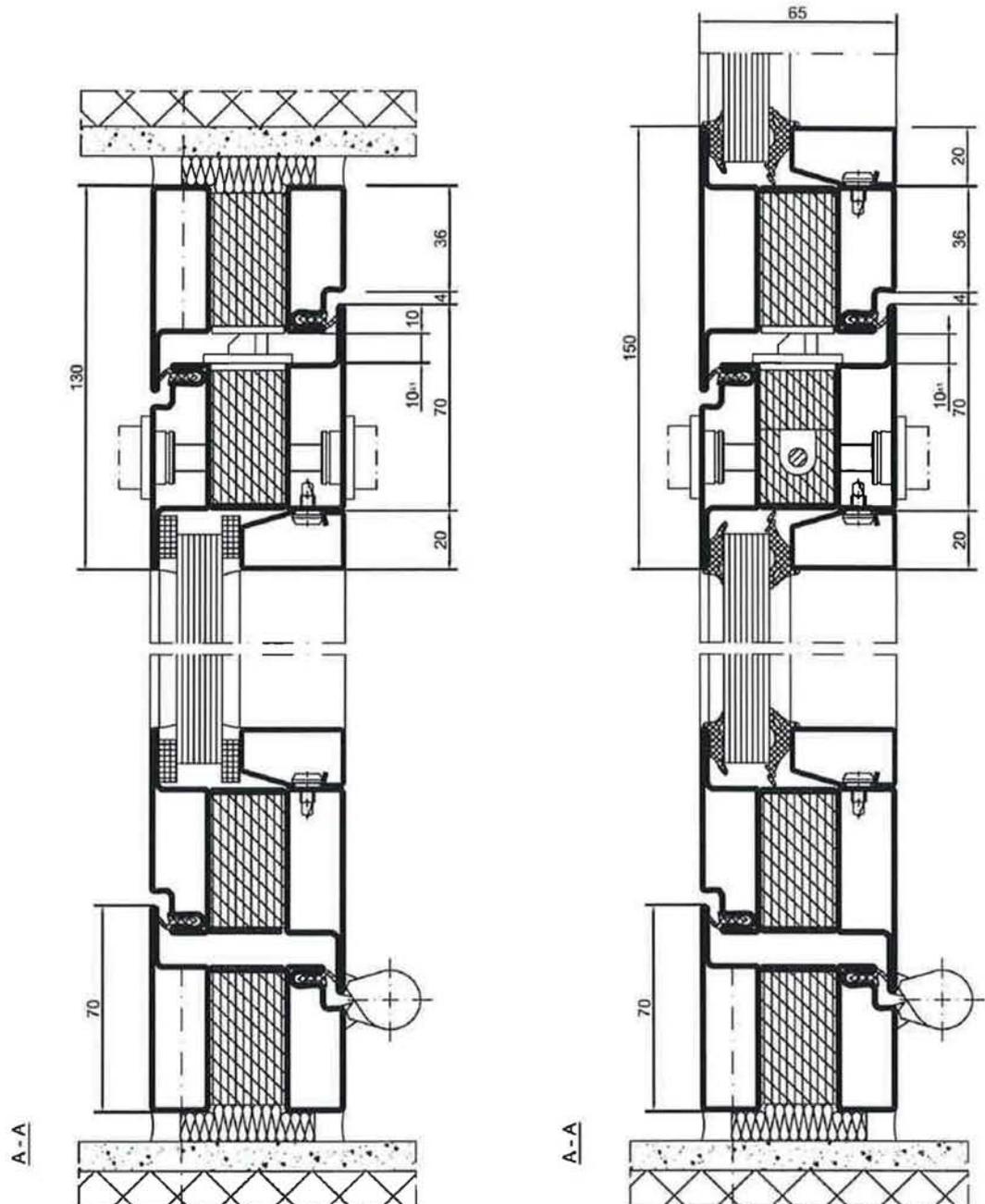
PORTE
EI30 forster fuego light
Dimensions PORTE 2 VANTAUX INEGAUX

Planche 02.04
Nr. 10-A-447
de 04.01.2011

E05-066-002-02_04

Planche n° 5

24.09.2010 A.SAINSON



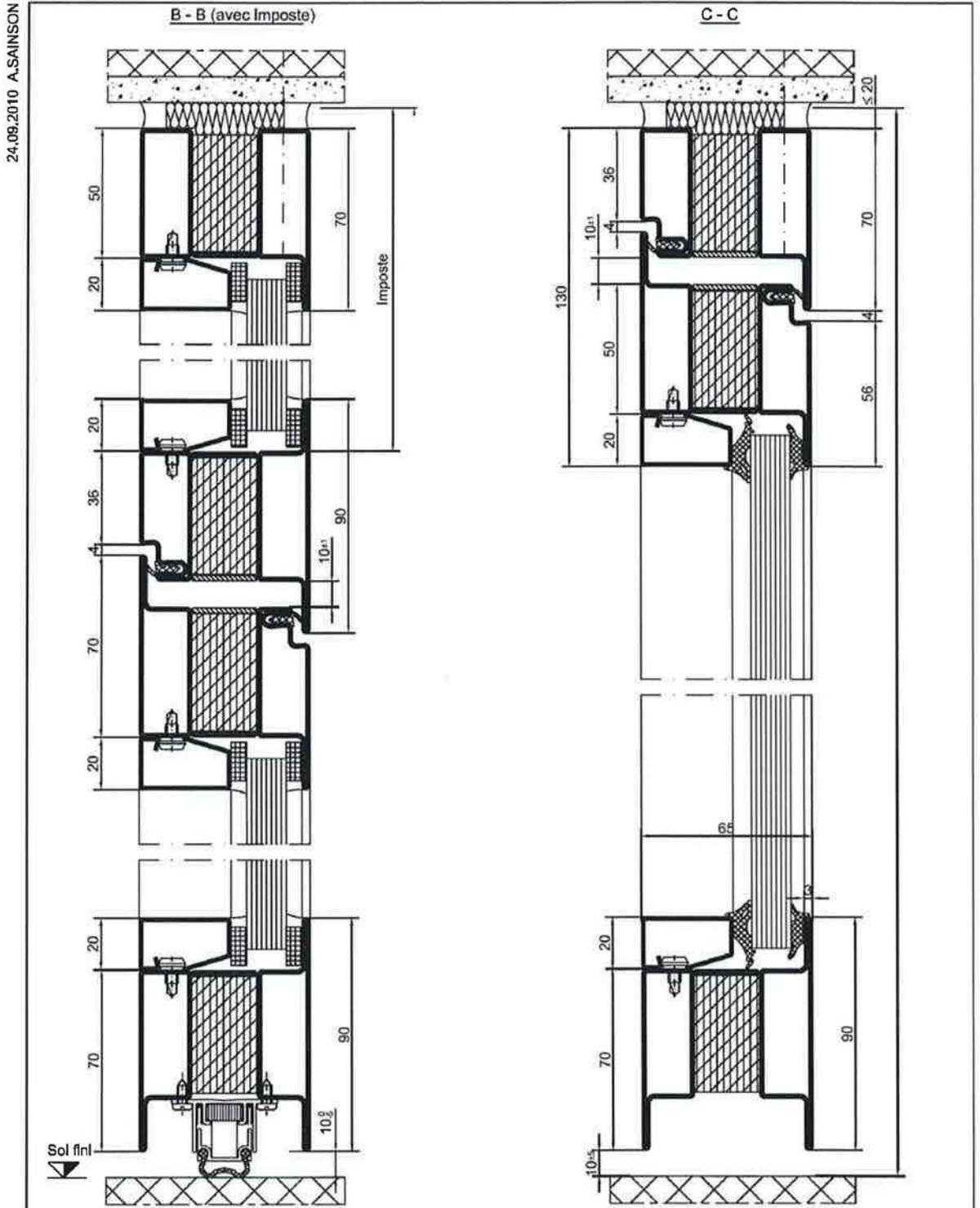
dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Coupe horizontale

Planche 02.05
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-02_05

Planche n° 6



24.09.2010 A.SAINSON

E05-066-002-02_06

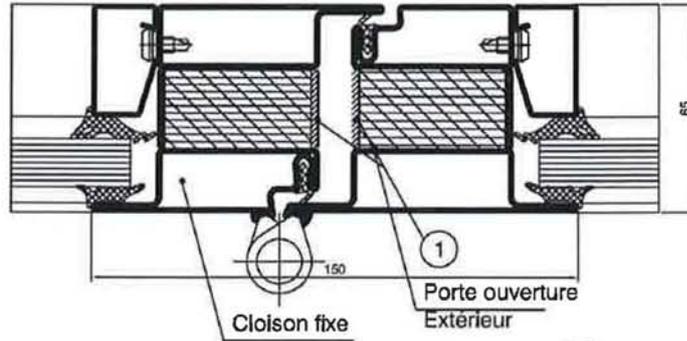
dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Coupe verticale

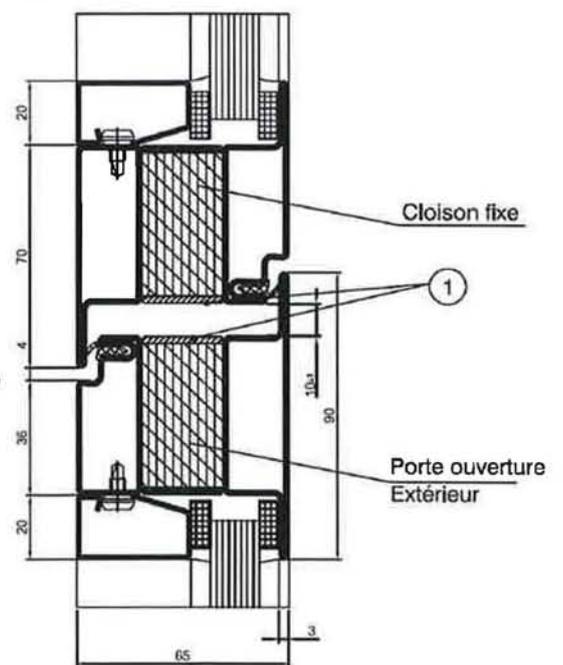
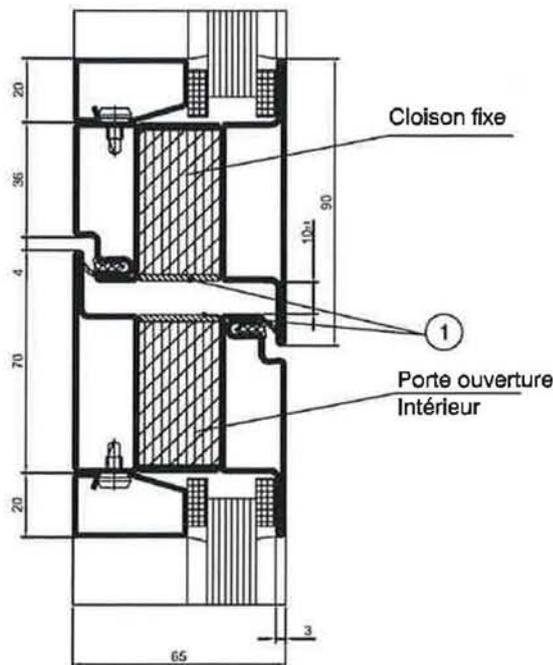
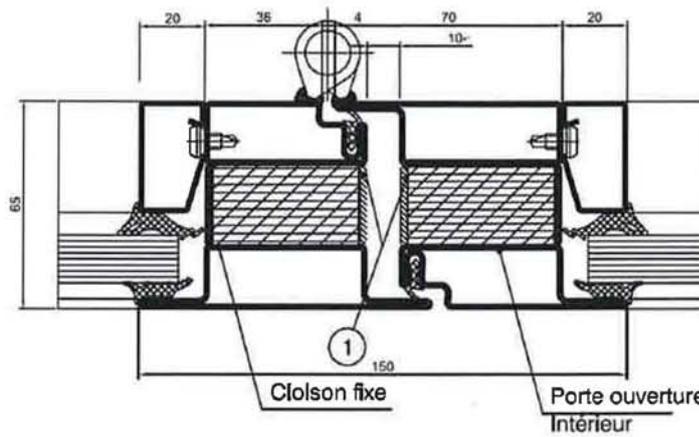
Planche 02.06
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 7

24.09.2010 A.SAINSON



① Bande de intumescente 948002



dimensions en mm

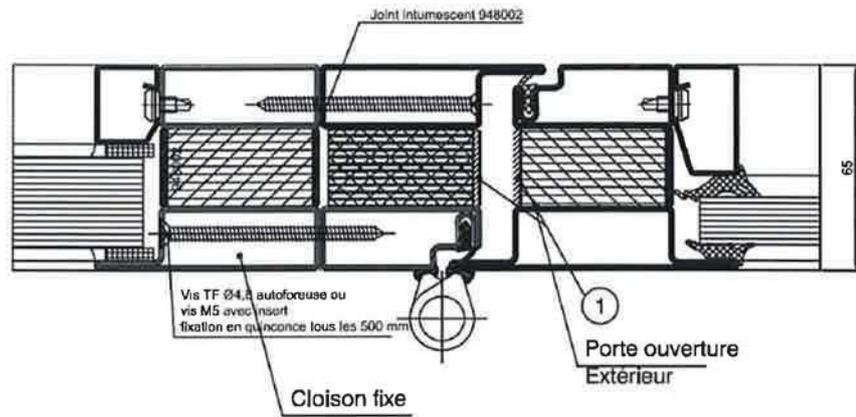
EO5-066-002-02_07

PORTE
EI30 forster fuego light
Jonction porte / cloison fixe

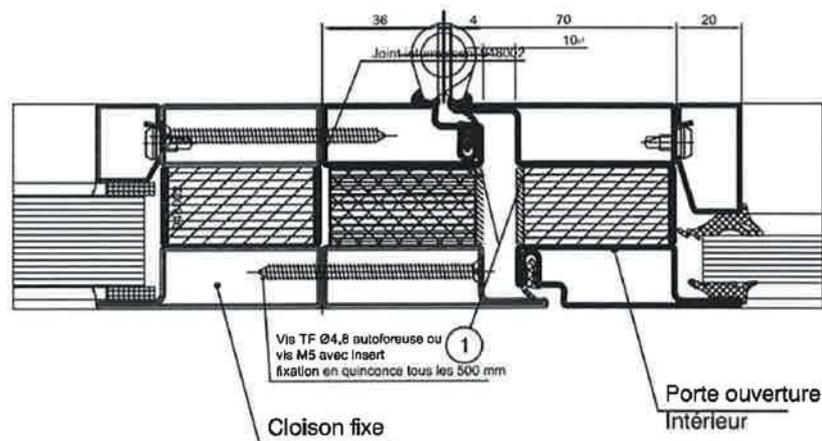
Planche 02.07
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 8

24.09.2010 A.SAINSON



① Bande de intumescente 948002



dimensions en mm

E05-066-002-02_07

PORTE
EI30 forster fuego light
Jonction porte / cloison fixe dos à dos

Planche 02.07 bis
Nr.
de 24.09.2010

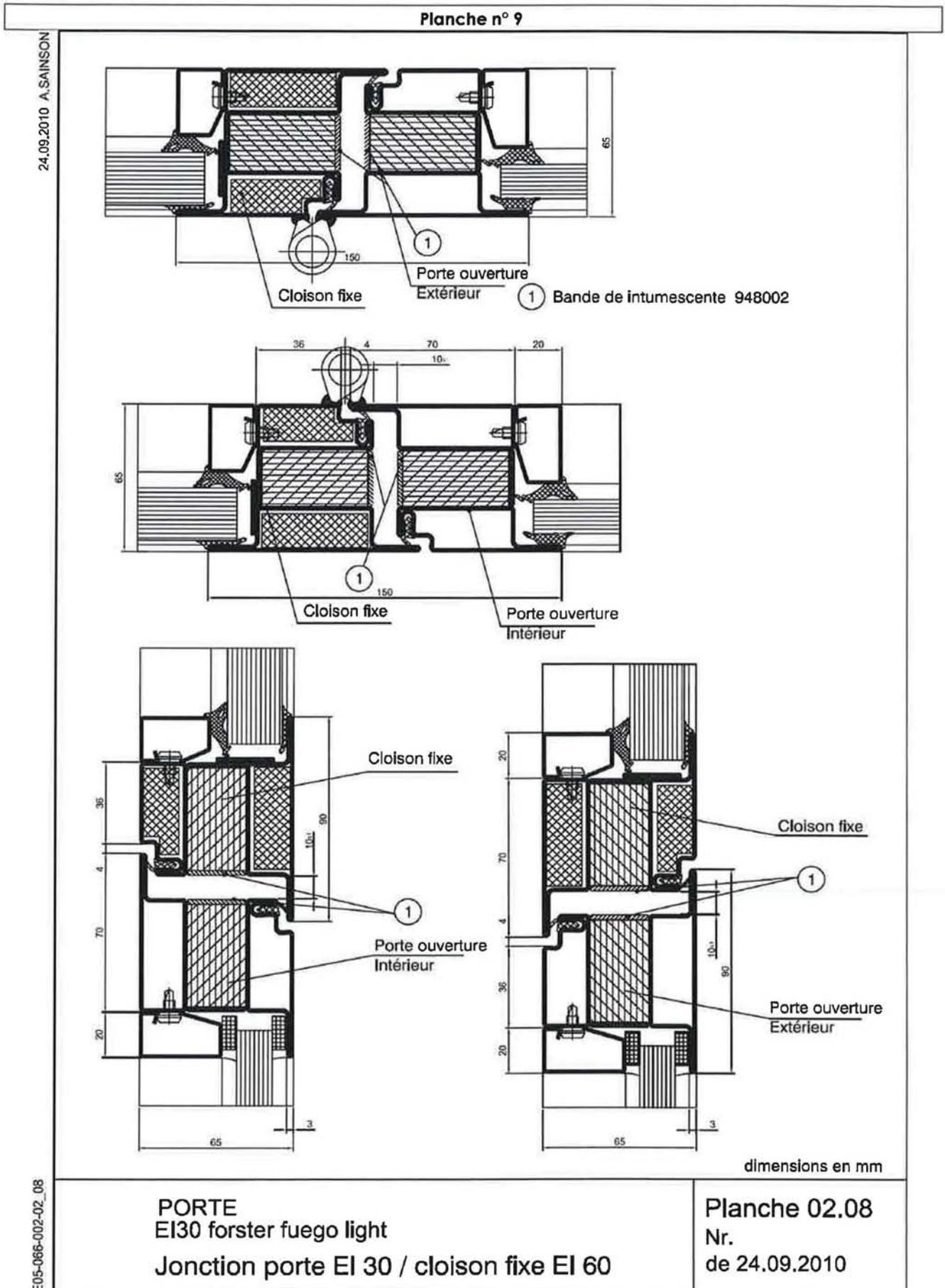


Planche n° 10

24.09.2010 A.SAINSON

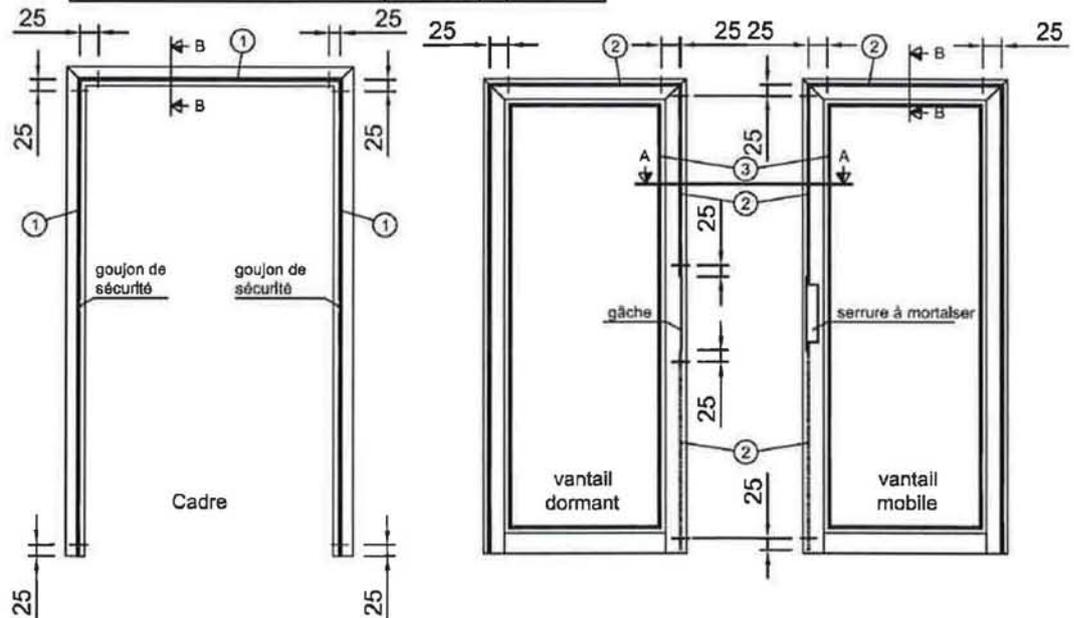
Montage de la bande Intumescente 948002

- ① Cadre

• Hauteur passage libre ≤ 2887 mm	bande Intumescente 948002
-----------------------------------	---------------------------
- ② Vantail côté battement

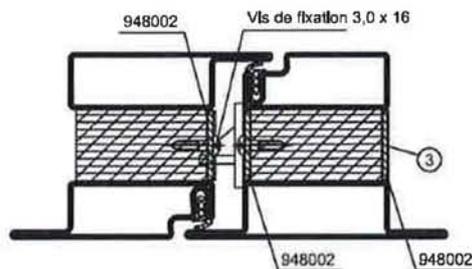
• Hauteur passage libre ≤ 2887 mm	bande intumescente 948002
-----------------------------------	---------------------------
- ③ Vantail en fond de feuillure de vitrage ou panneau

• Hauteur passage libre ≤ 2887 mm	1 bande Intumescente 948002 en périphérie
-----------------------------------	---

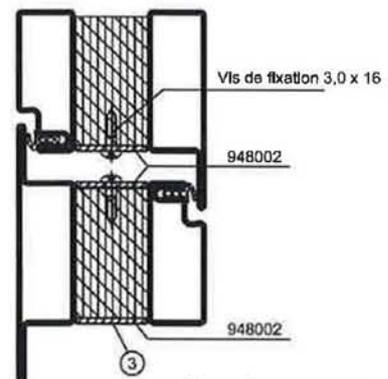


Poser la bande intumescente forster selon les instructions de montage forstert (Incluses dans l'emballage 948002)

A - A



B - B



dimensions en mm

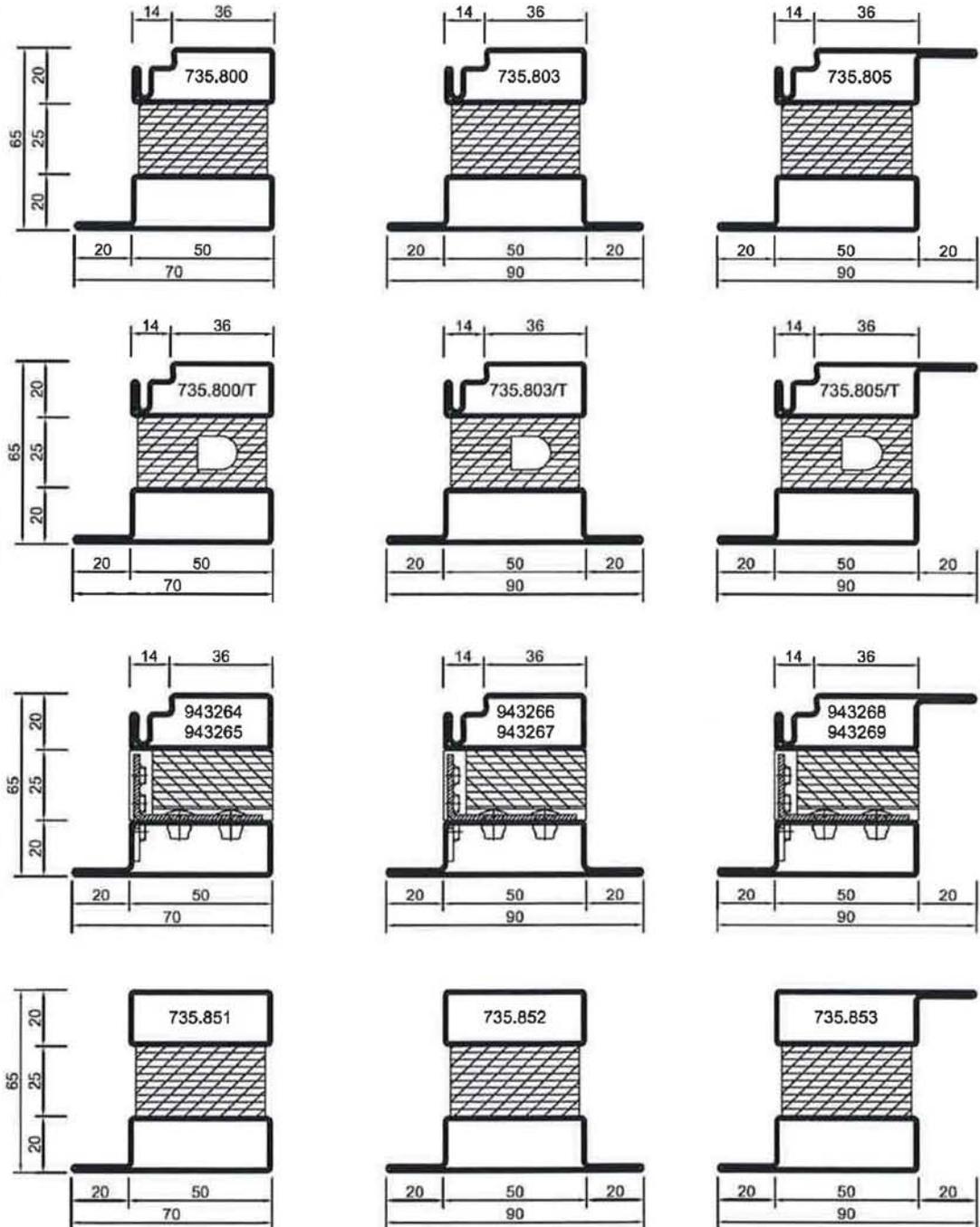
E05-066-002-02_09

**PORTE
EI30 forster fuego light
Disposition bandes intumescentes**

**Planche 02.09
Nr.
de 24.09.2010**

Planche n° 11

24.09.2010 A.SAINON



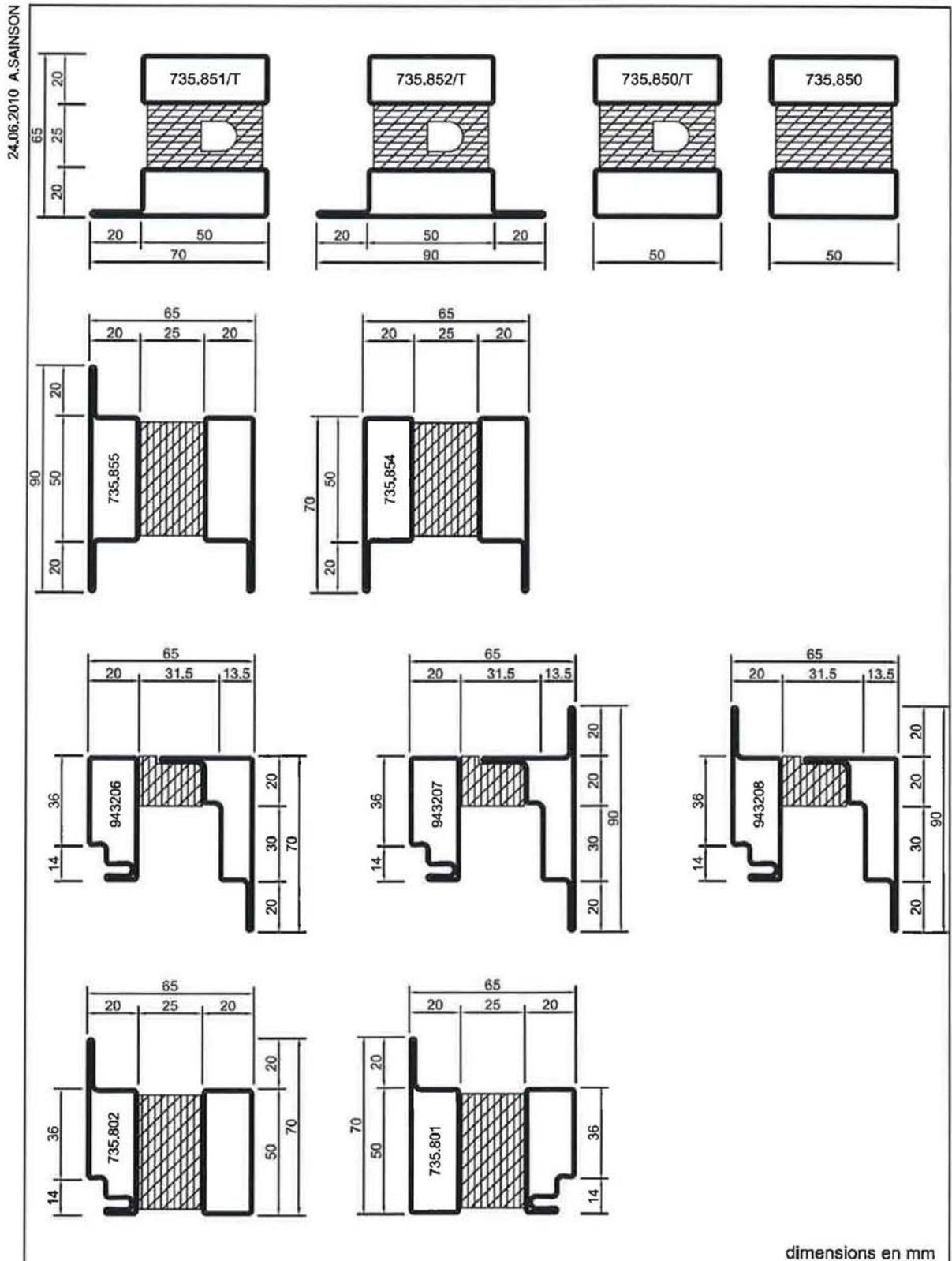
dimensions en mm

E05-066-002-03_01

PORTE
EI30 forster fuego light
Profilés

Planche 03.01
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 12

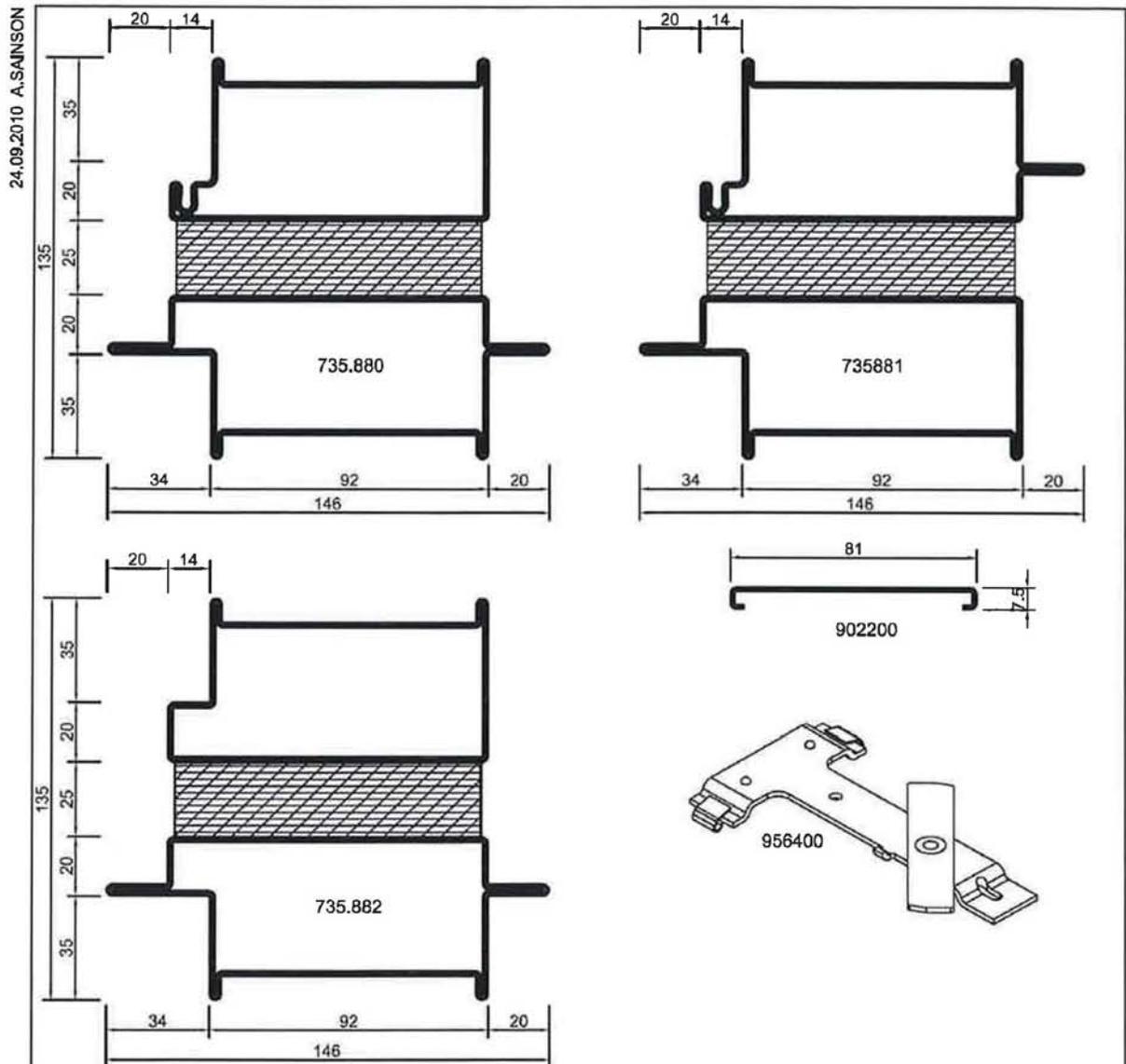


E05-066-002-03_02

PORTE
EI30 forster fuego light
Profilsés

Planche 03.02
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 13



dimensions en mm

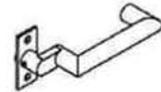
PORTE
EI30 forster fuego light
Profilsés

Planche 03.03
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-03_03

Planche n° 14

24.09.2010 A.SAINSON



907326



907328



907329



907335



907336



907337



907338



907351



907356



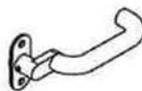
907320 ou 321



907353



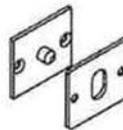
907352



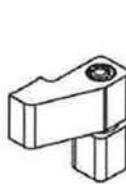
907327



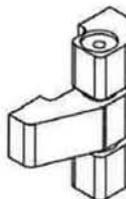
907350



957010



907600 (36 mm)
907617 (25 mm)



907610 (36 mm)
907616 (25 mm)



907618
(16 mm)



907662
(15 mm)
907663
(17 mm)



907667
(15 mm)



907669
(17 mm)



907644
(DIN rechts)
907645
(DIN links)

Bouton de fixation



906577 (VE 100 St.)
906578 (VE 1000 St.)
906579 (Mag. 200 St.)

Bouton de fixation
rivet pop



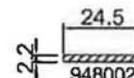
906574

Ressort



906421

Bande intumescente



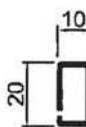
24.5
948002

Plèce du
remplissage pour
inversion de
profilé

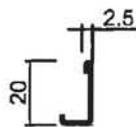


906322 906323

Parclozes



901241



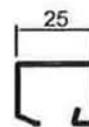
901245



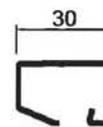
901226



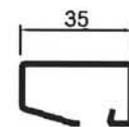
901227



901228



901246



901247

dimensions en mm

E05-066-002-03_02

PORTE
EI30 forster fuego light
Profils et accessoires

Planche 03.04
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 15

24.09.2010 A.SAINSON

Joint de butée



905307

Bande de vitrage



948003 3mm
948004 4mm
948005 5mm
948006 6mm

Joint de vitrage



905312 2mm
905314 5mm

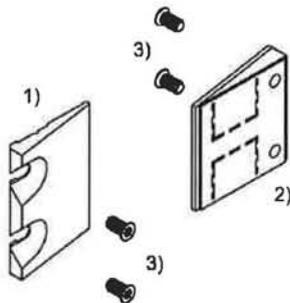


905315 3-5mm
905316 4-6mm
905317 6-8mm

Drainage



900100



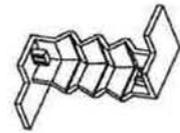
955002 Kit pièce d'étanchéité porte 1 vantail

1) 2 u.
2) 2 u.
3) 8 u.

955003 Kit pièce d'étanchéité porte 2 vantaux

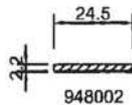
1) 2 u.
2) 4 u.
3) 12 u.

Pièce d'étanchéité supérieur

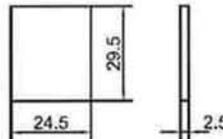


905700 DIN D
905701 DIN G

Pièce de fixation



948002



947026 acier
947025 inox

dimensions en mm

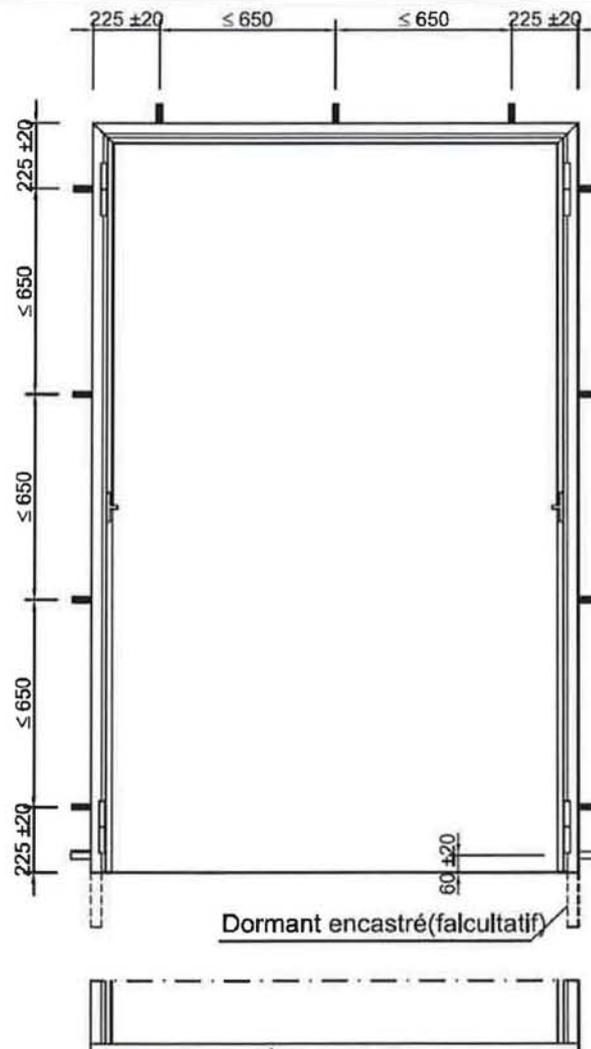
E05-066-002-03_05

**PORTE
EI30 forster fuego light
Accessoires**

**Planche 03.05
Nr.
de 24.09.2010**

Planche n° 16

24.09.2010 A.SAINSON



Fixation:

Tube acier encastré (facultatif)

- Dans béton armé, béton plein, béton cellulaire
type de fixation : "Cheville plastique et vis à bois Ø 10x140"
"Vis HUS Ø 7,5 x 160 de chez HILTI"
- Fixation avec platine acier
type de fixation : "Cheville plastique et vis à bois Ø 10x80"
"Vis HUS Ø 7,5 x 80 chez HILTI"
- Fixation dans cloison légère
type de fixation : "Vis HUS Ø 7,5 x 120 chez HILTI"

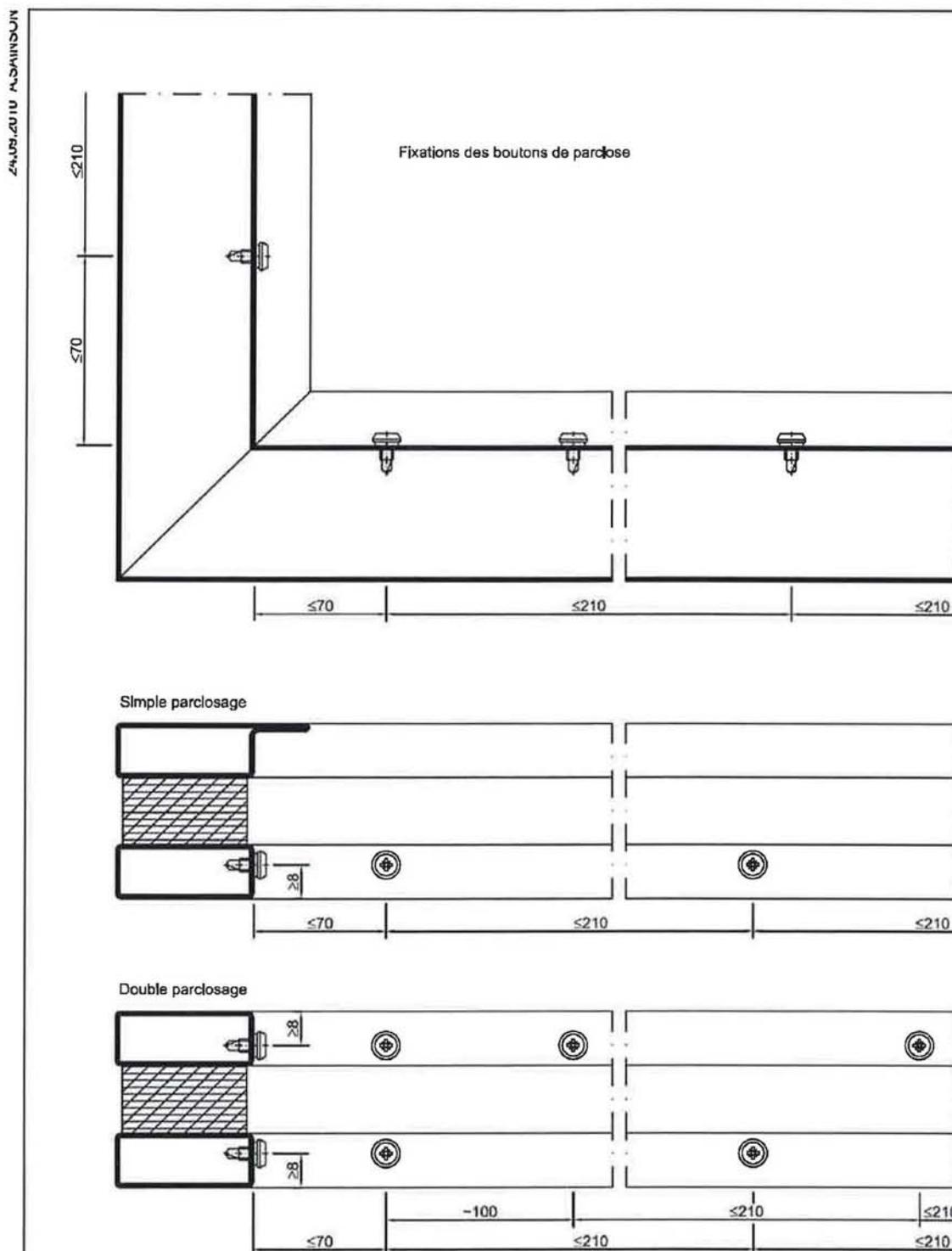
dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Fixation en mur

Planche 04.01.1
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-04_01_1

Planche n° 17



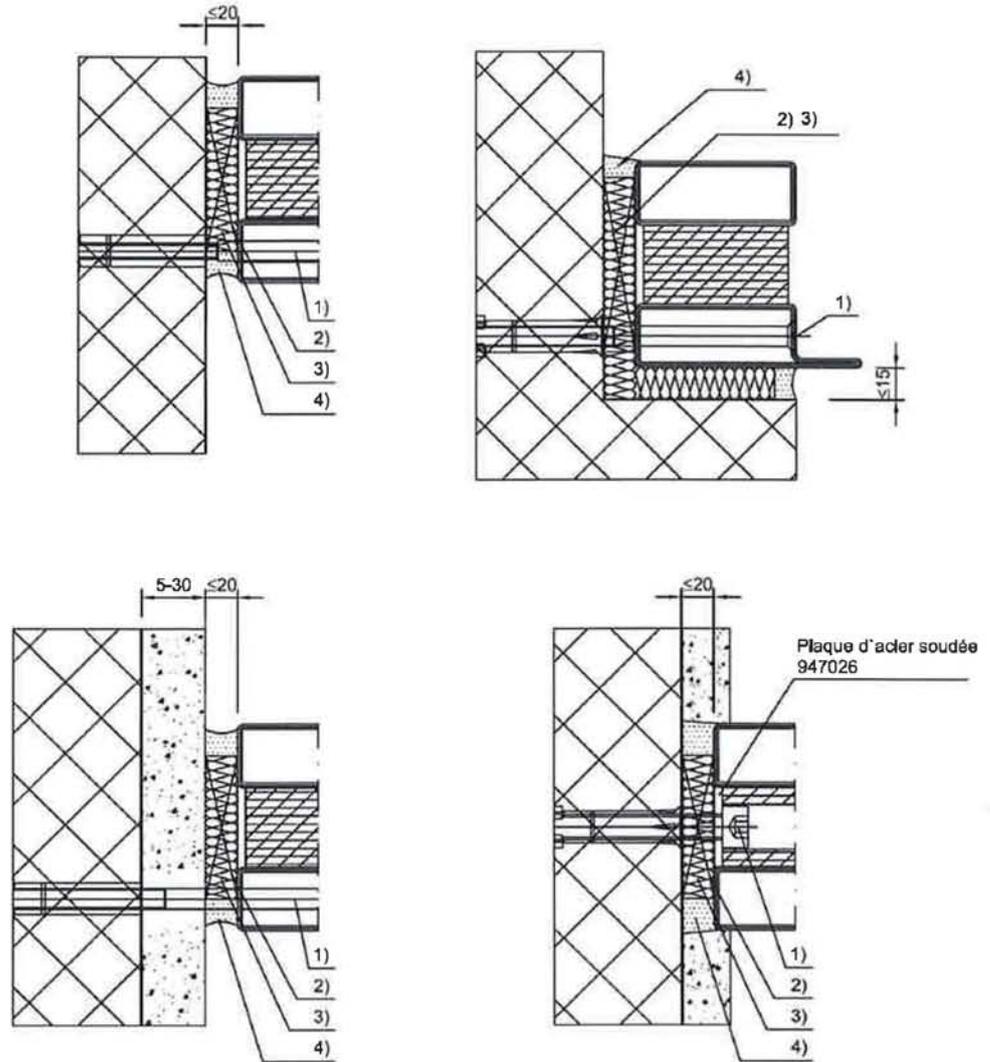
dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Position des boutons de parclosage

Planche 04.01.2
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 18

24.09.2010 A.SAINSON



- 1) Fixation
- 2) Calage
acier, bois dur, "Promatect H" ou Supalux
- 3) Fond de joint
type : laine de roche, laine céramique
- 4) Silicone neutre

dimensions en mm

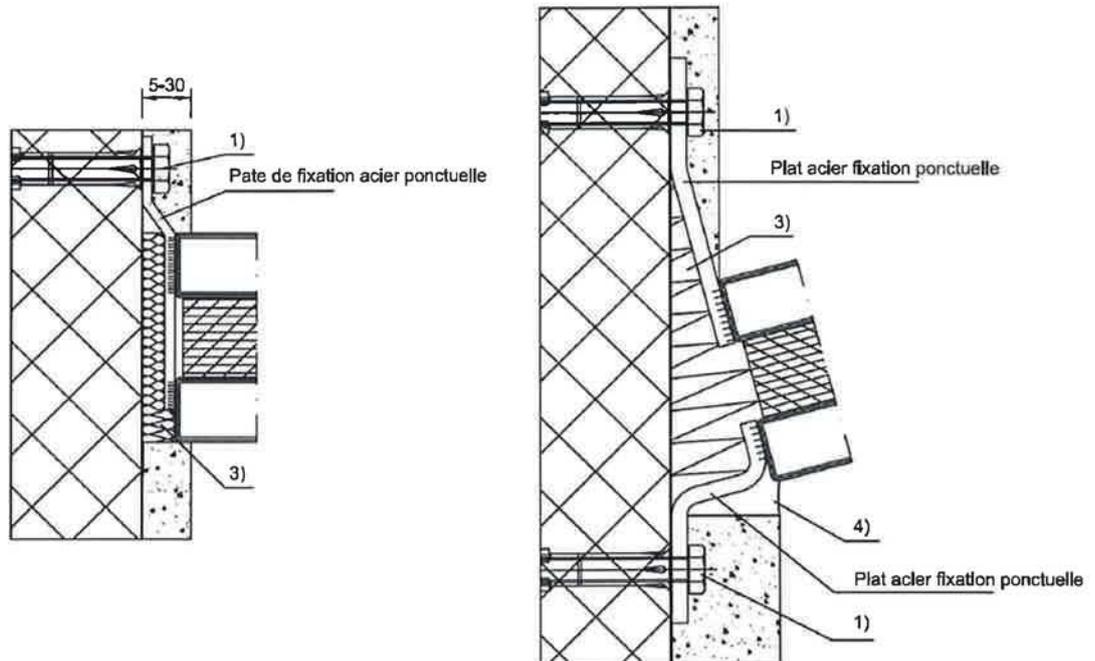
PORTE
EI30 forster fuego light
Raccord mural

Planche 04.02.1
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-04_02_1

Planche n° 19

24.09.2010 A.SAINSON



- 1) Fixation
- 2) Calage
acier, bois dur, *Promatect H* ou Supalux
- 3) Fond de joint
type : laine de roche, laine céramique
- 4) Silicone neutre

dimensions en mm

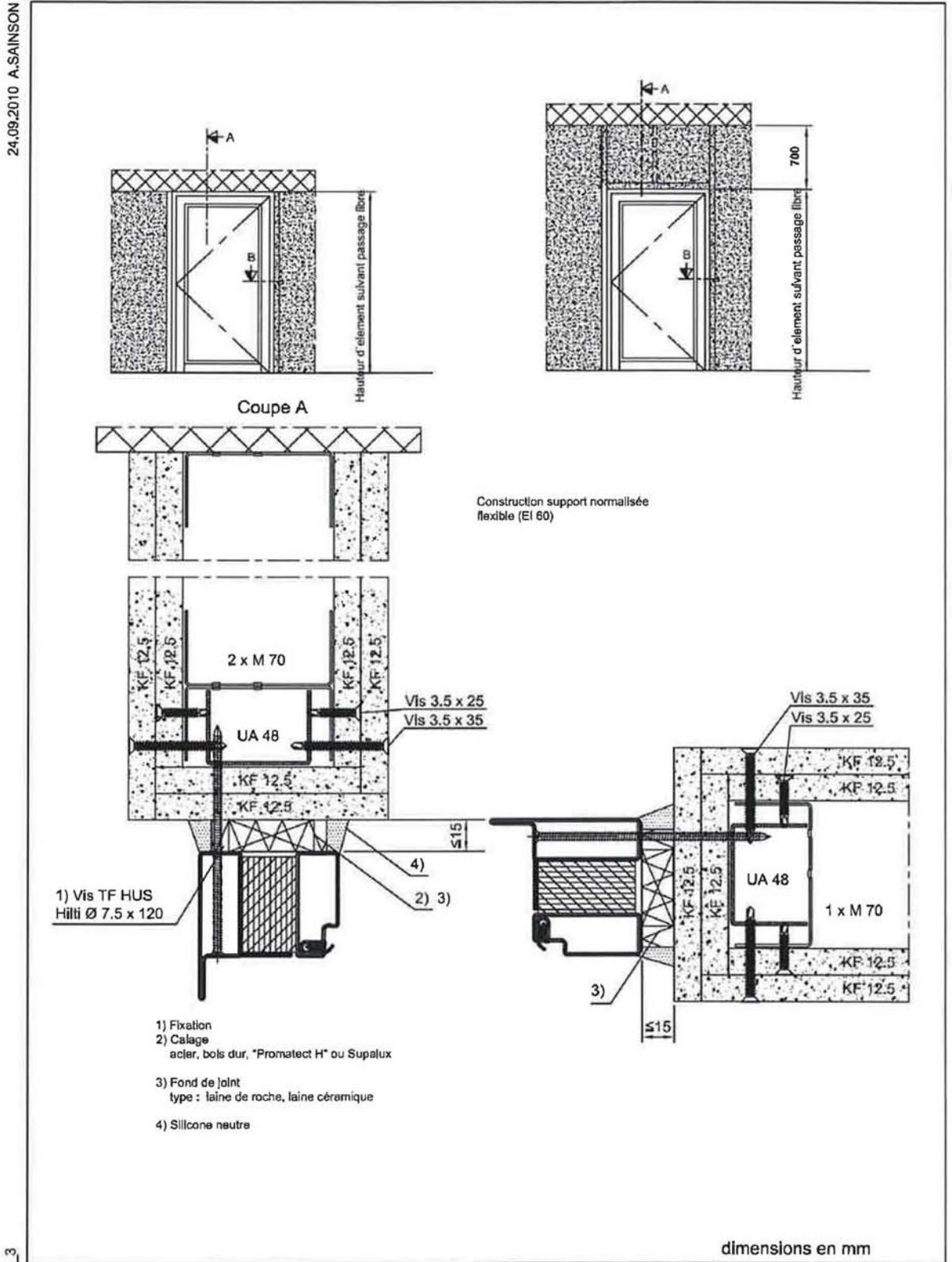
PORTE
EI30 forster fuego light
Raccord mural

Planche 04.02.2
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-04_02_2

A4

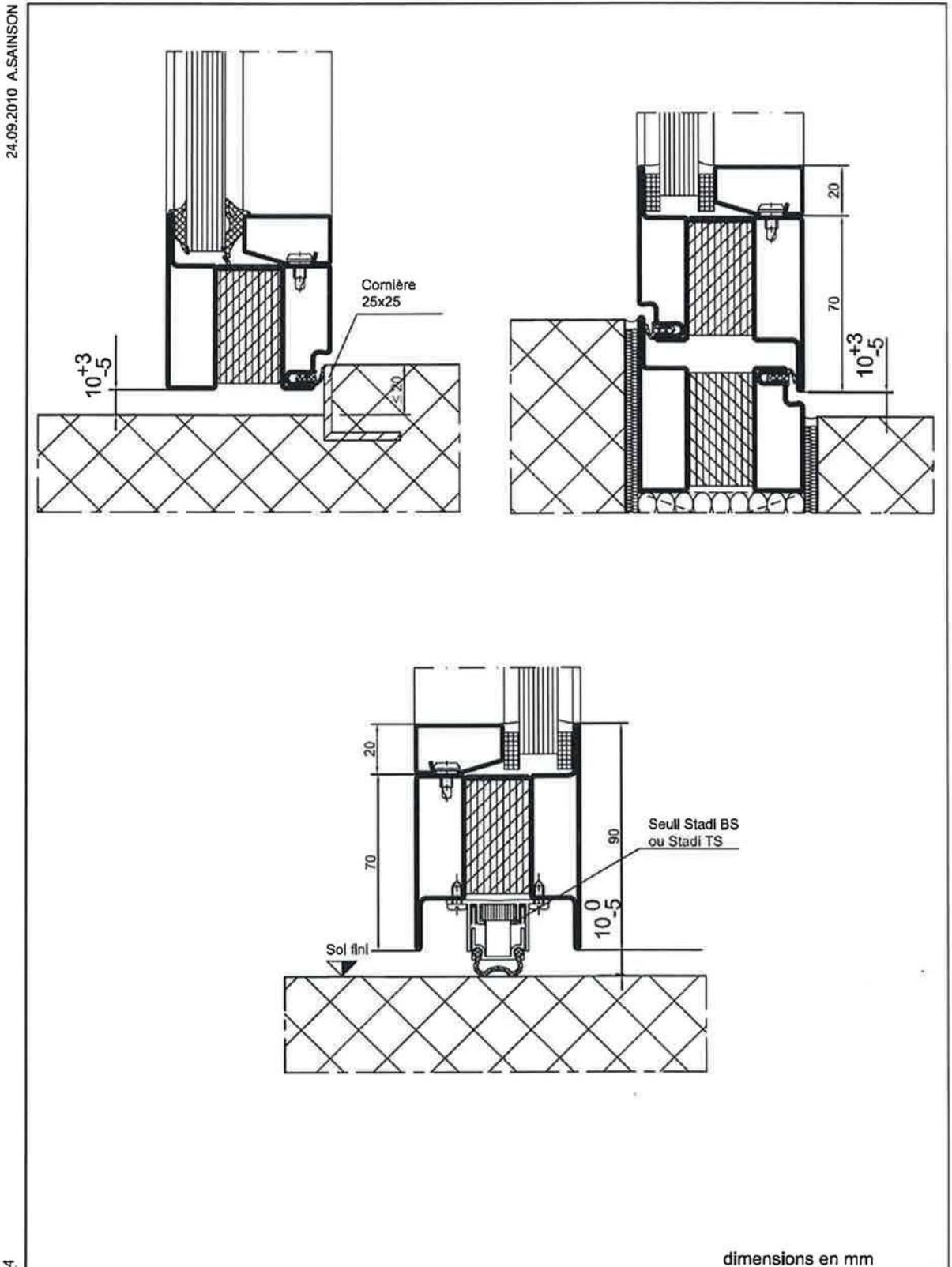
Planche n° 20



PORTE
EI30 forster fuego light
Raccord sur cloison légère 70/120

Planche 04.02.3
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 21



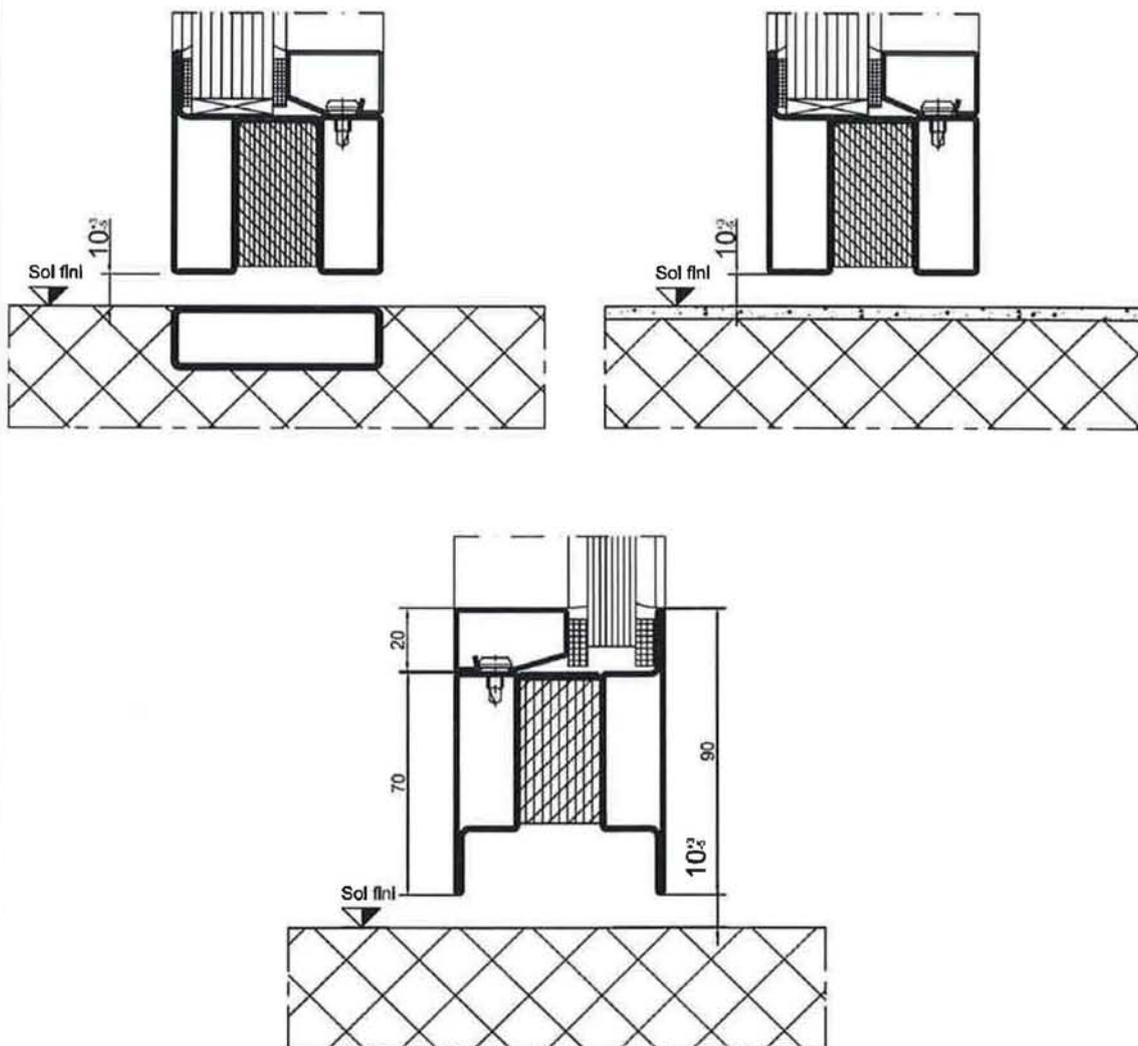
E05-066-002-04_02_4

PORTE
EI30 forster fuego light
Seuil

Planche 04.02.4
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 22

24.09.2010 A.SAINSON



E05-066-002-04_02_5

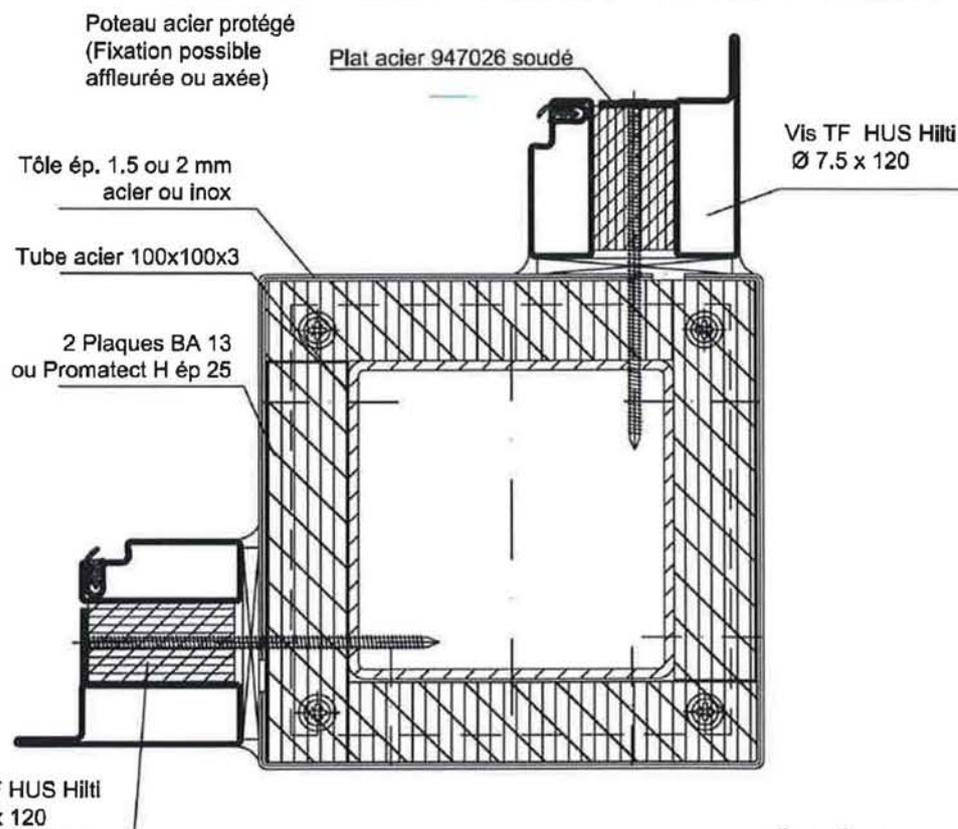
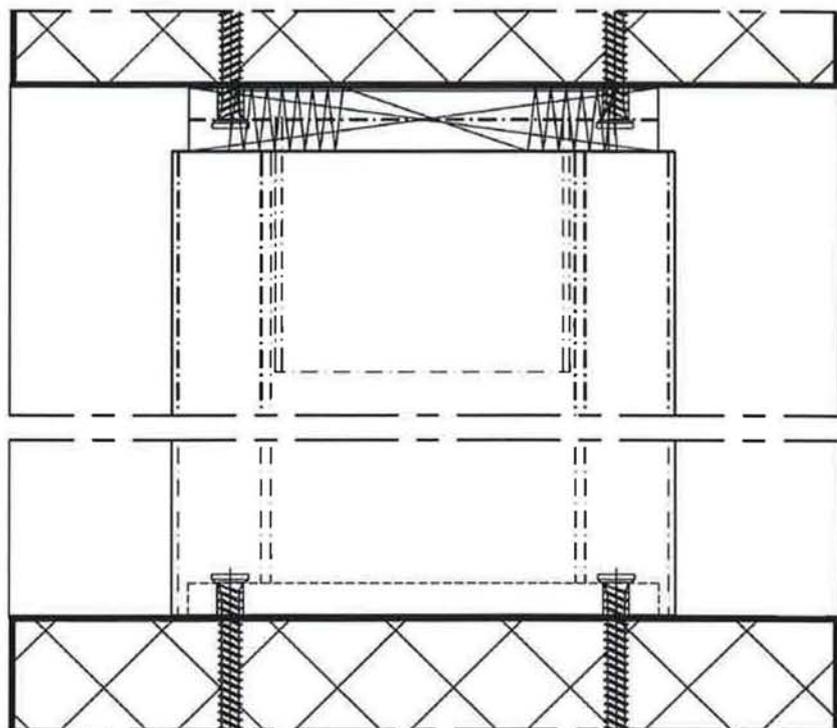
dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Seuil suite

Planche 04.02.5
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 23

24.09.2010 A.SAINSON



dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Raccord sur poteau acier protégé en angle

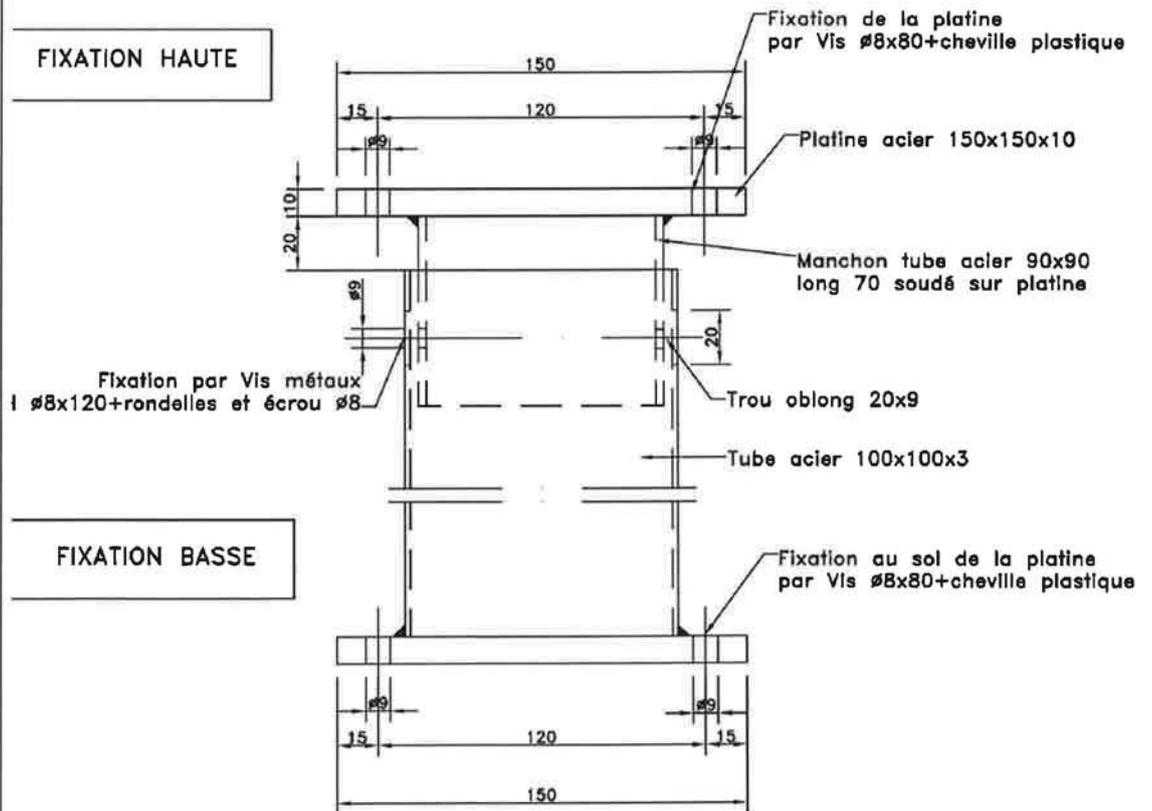
Planche 04.02.6
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-04_02_6

Planche n° 24

24.09.2010 A.SAINSON

Détail d'usinage tube acier 100x100



dimensions en mm

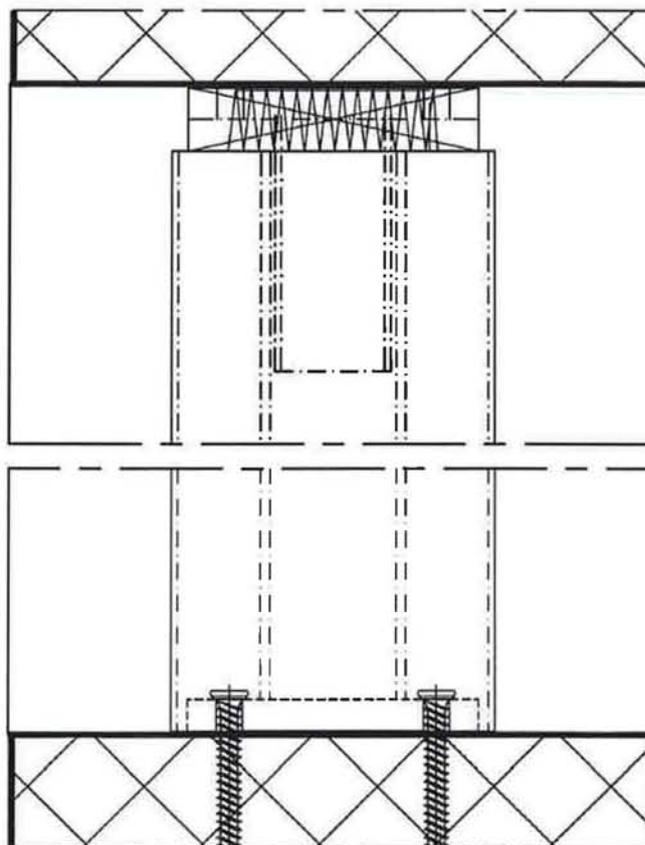
PORTE
EI30 forster fuego light
Détail usinage poteau acier protégé 100x100

Planche 04-02-7
Nr.
de 24.09.2010

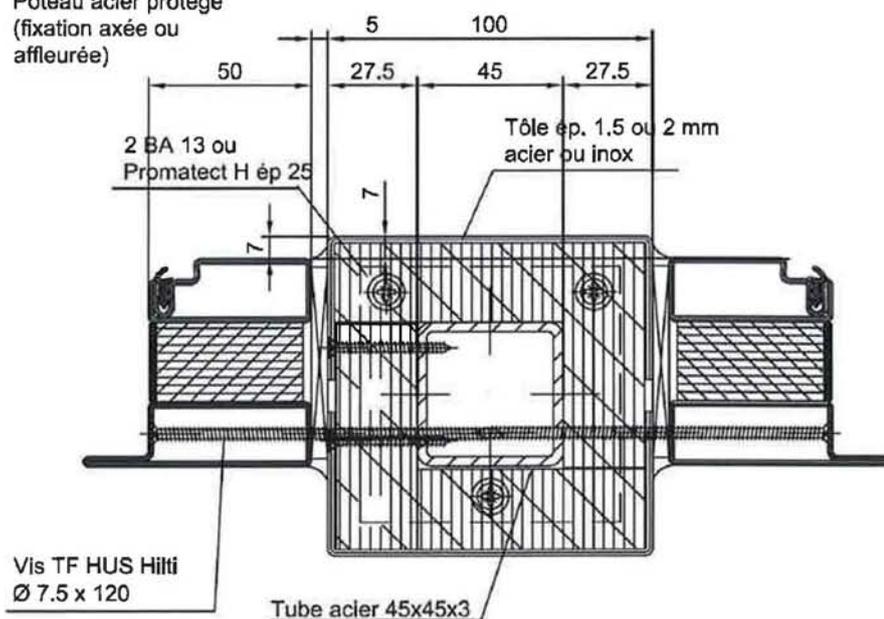
E05-066-002-04_02_7

Planche n° 25

24.09.2010 A.SAINSON



Poteau acier protégé
(fixation axée ou
affleurée)



dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Raccord sur poteau acier protégé en ligne

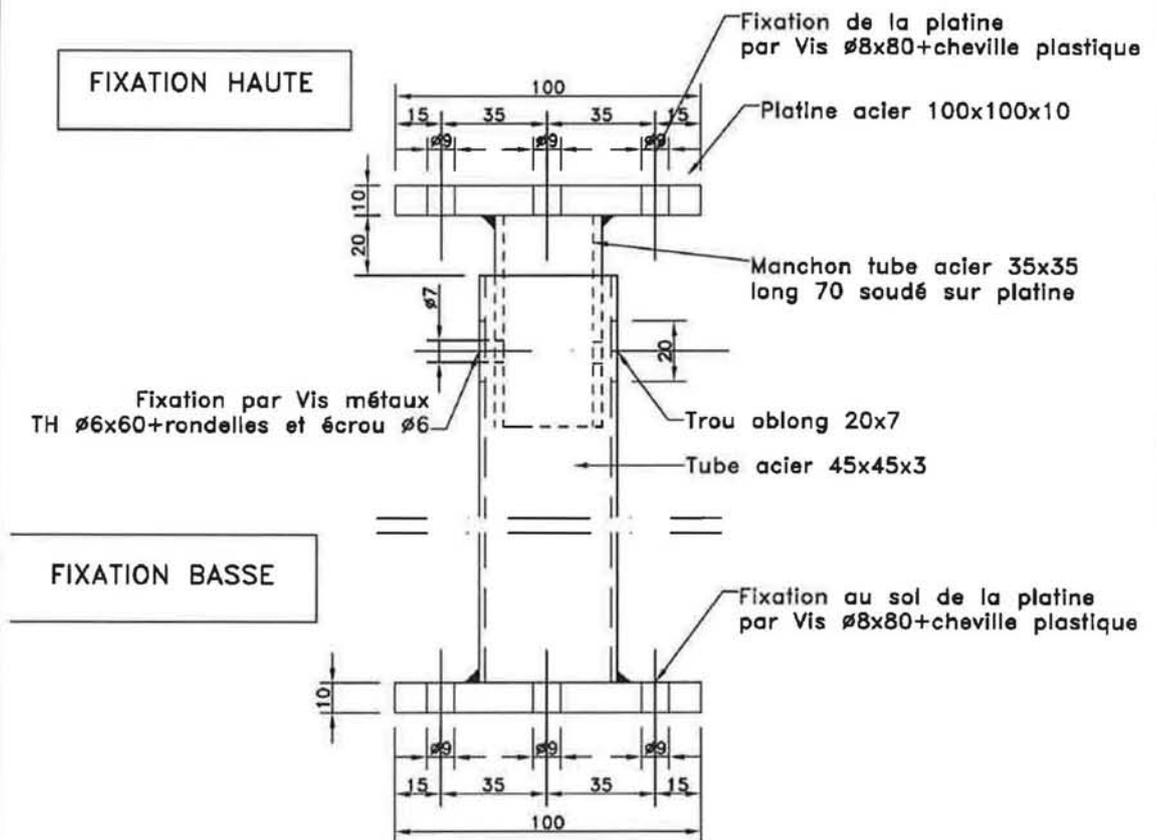
Planche 04.02.8
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-04_02_8

Planche n° 26

24.09.2010 A.SAINSON

Détail d'usinage tube acier 45x45



dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Détail usinage poteau acier 45x45

Planche 04-02-9
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-04_02_9

Planche n° 27

24.09.2010 A.SAINSON

VITRAGES

Type de Vitrage	Dimensions Clair de Vitrage maxi LxH	Epaisseur du Vitrage
Pyrobel 16	Dimensions des CV	17,3 ± 1
Pyrobel 16 EG	suisant les passages libres autorisés	21,10 ± 1,5
Pyrobel ISOLANT		de 30 à 40 ±2

Largeur / Hauteur

PANNEAUX PLEINS

Panneaux Composition	Dimensions Clair de Vitrage maxi LxH	Epaisseur du Panneau
2 Plaques BA13 ép 12.5 avec deux parements métalliques ép 15/10 éme ou 20/10 éme	2865 x 860 860 x 2865	28 ou 29

Largeur / Hauteur

dimensions en mm

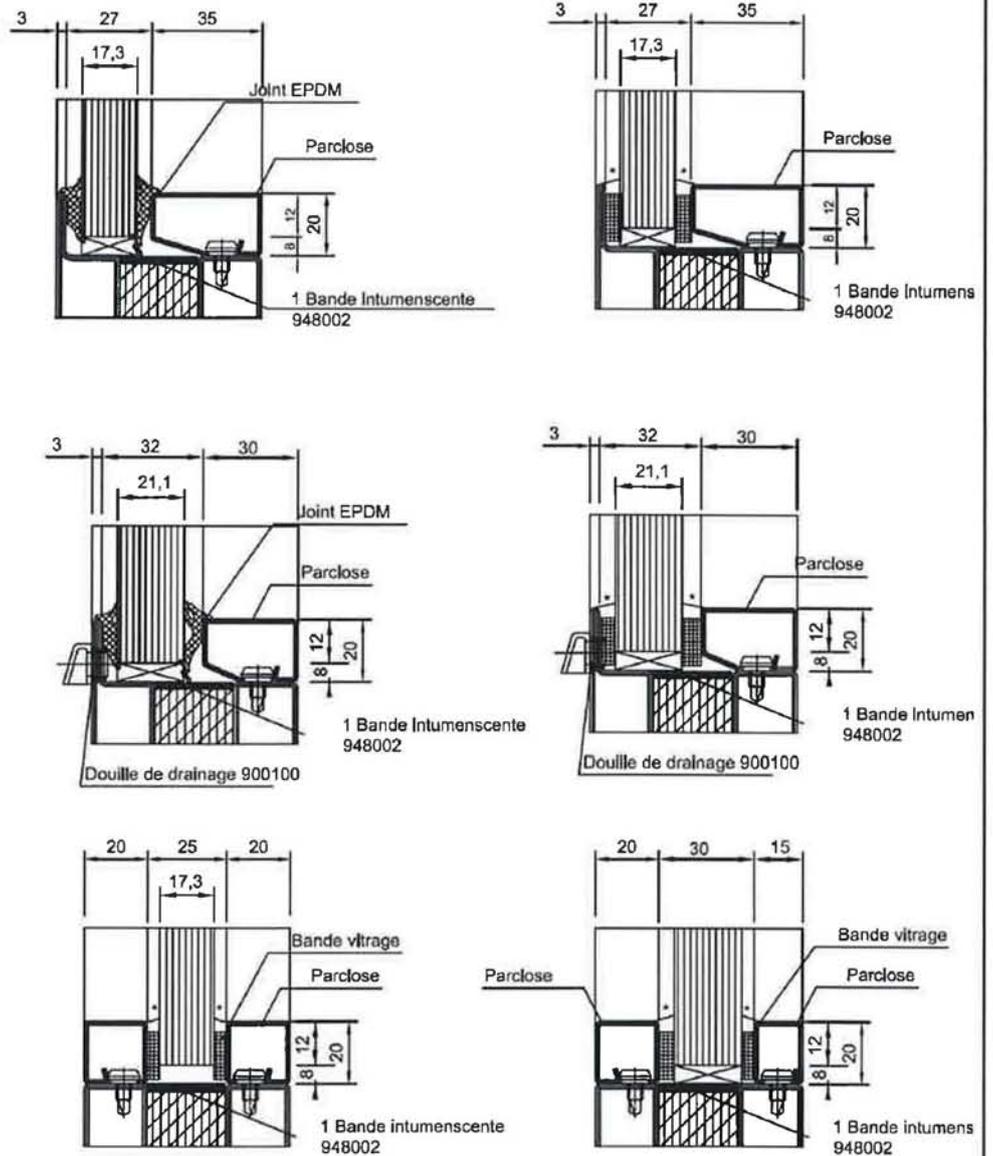
E05-066-002-05_00

PORTE
EI30 forster fuego light
Dimensions des vitrages et panneaux

Planche 05.00
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 28

24.09.2010 A.SAINSON



* Silicone neutre

VITRAGE	PARCLOUSE	Bande de Vitrage	Joint EPDM	
			Côté ailette	Côté Parclose
PYROBEL 16 ép. 17,3 ± 1	901247 (35)	948005	905314(5) 905312(2)	905316(4-6) 905317(6-8)
PYROBEL 16 ép 17,3 ± 1	901227(20) 901227(20)	948004	905314 (5) 905312(2)	905315(3-5) 905316(4-6)
PYROBEL 16EG ép 21,10 ± 1,5	901246(30)	948005+948006	905314(5)	905316(4-6)
PYROBEL 16EG ép 21,10 + 1,5	901227(20) 901226(15)	948005 + 948004	905314(5) 905312(2)	905315(3-5) 905316(4-6)

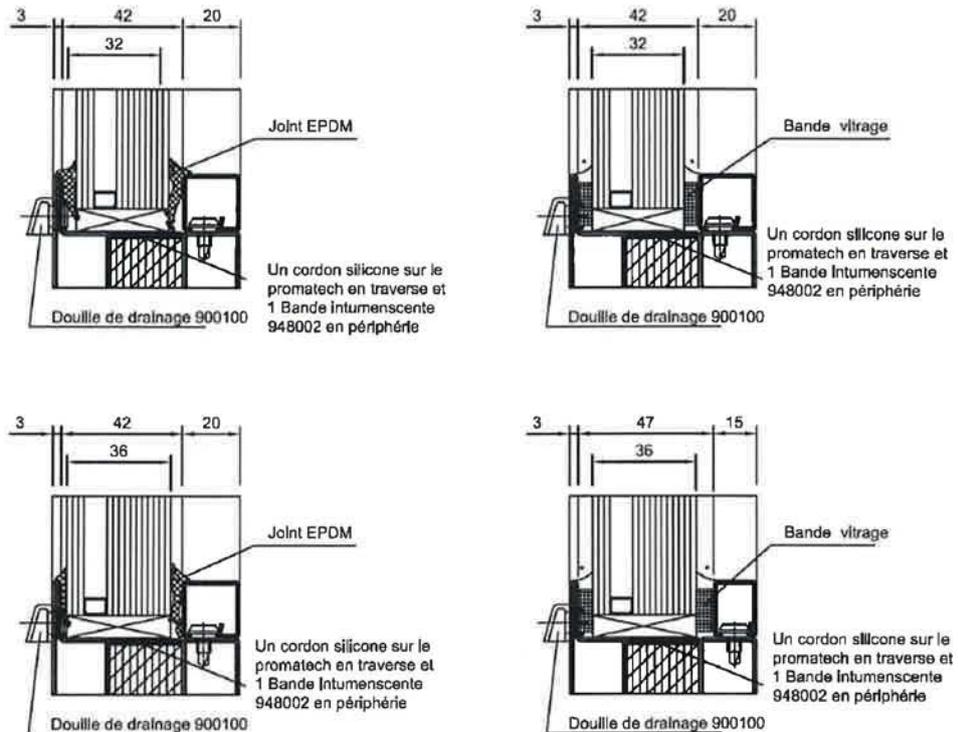
E05-066-002-05_01

PORTE
EI30 forster fuego light
Remplissage Pyrobel simple vitrage

Planche 05.01
Nr. 10-A-447
de 04.01.2011

Planche n° 29

24.09.2010 A.SAINSON



* Silicone neutre

VITRAGE ISOLANT	PARCLOSE	Bande de Vitrage	Joint EPDM	
			Côté ailette	Côté Parclose
Pyrobel Iso ép.30 ±2	901227 (20)	948006	905314 (5)	905317(6-8)
Pyrobel Iso ép.30 ±2	901228 (25)	948004+948003	905312 (2)	905316(4-6)
Pyrobel Iso ép.32 ±2	901227 (20)	948005	905314 (5)	905318(4-6)
Pyrobel Iso ép.34 ±2	901227 (20)	948004	905312 (2)	905316(4-6)
Pyrobel Iso ép.36 ±2	901226 (15)	948006 + 948005	905314 (5)	905316(4-6)
Pyrobel Iso ép.38 ±2	901226 (15)	948005 + 948004	905314 (5)	905315(3-5)
Pyrobel Iso ép 40 ±2	901226(15)	948004+948003	905312(2)	905316(4-6)

NB : Le drainage et la ventilation des feuillures devront être réalisés conformément aux directives du DTU39 dans le cas de mise en oeuvre de vitrage qualité EXTERIEURE

dimensions en mm

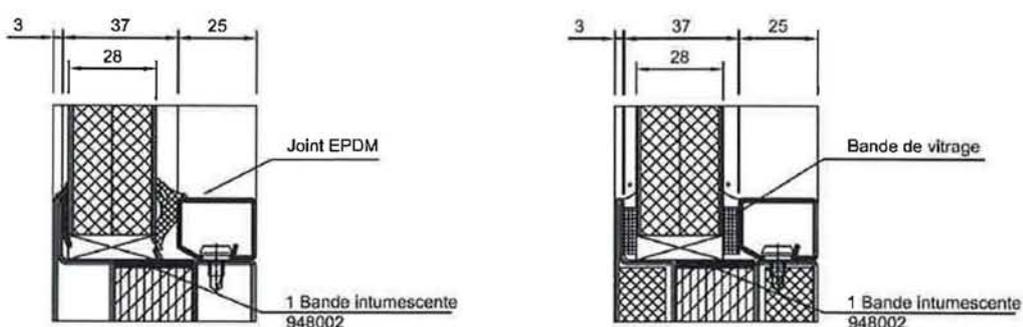
PORTE
EI30 forster fuego light
Remplissage Pyrobel vitrage isolant

Planche 05.02
Nr. 10-A-447
de 04.01.2011

E05-066-002-05_02

Planche n° 30

24.09.2010 A.SAINSON



* Silicone neutre

VITRAGE	PARCLOSE	Bande de Vitrage	Joint EPDM	
			Côté ailette	Côté Parclose
Panneau ép 28	901228 (25)	948004 + 948005	905312(2) 905314(5)	905315 (3-5) 905317(6-8)
Panneau ép 29	901228 (25)	948004	905312(2) 905314(5)	905316(4-6) 905315(3-5)

dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Remplissage Panneau plein

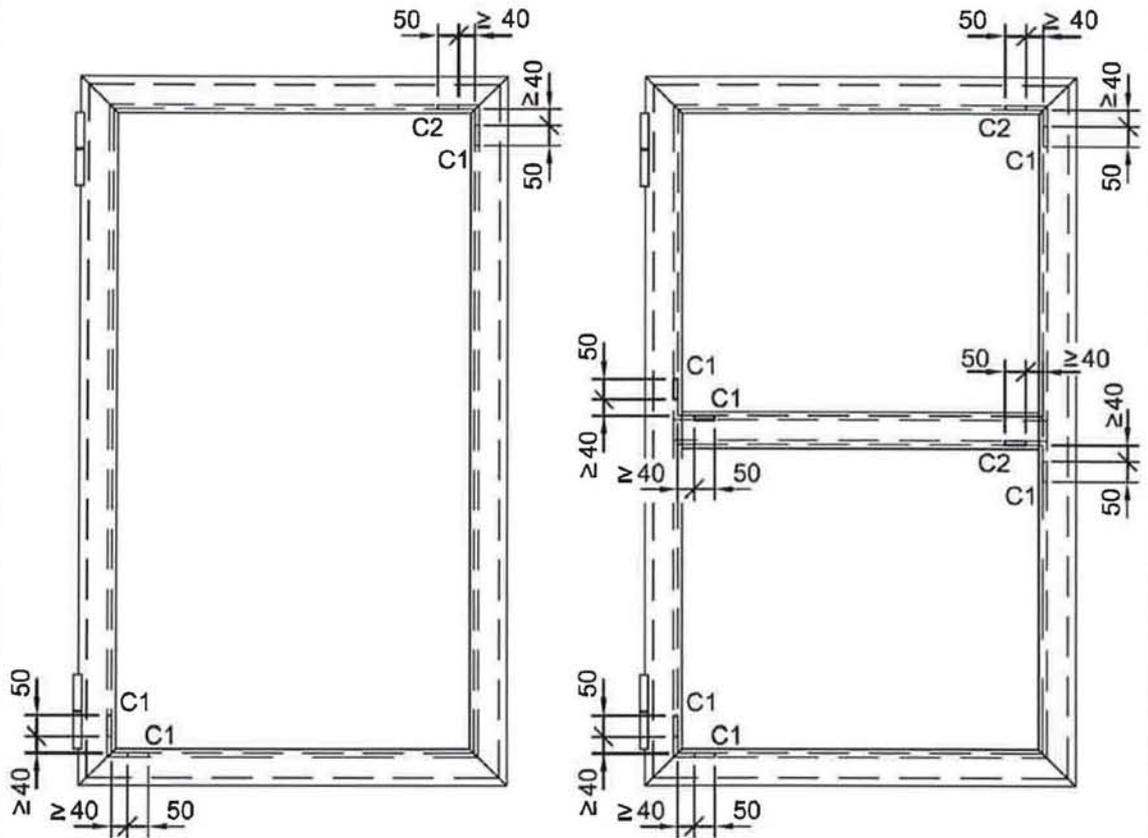
Planche 05.03
Nr. Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-05_03

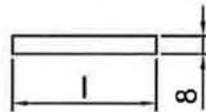
AL

Planche n° 31

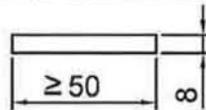
24.09.2010 A.SAINSON



Cale d'assise (C1)
80 x 8 x (ép. vitrage)



Cales de périphériques (C2)



$l = \geq 50$
 $l = 8 \times s$
 $s = \text{surface du vitrage au m}^2$

Calage suivant DTU 39 1-1

dimensions en mm

E05-066-002-05_04

PORTE
EI30 forster fuego light
Calage des vitrages

Planche 05.04
Nr. Nr 10-A-447.
de 04.01.2011

Planche n° 32

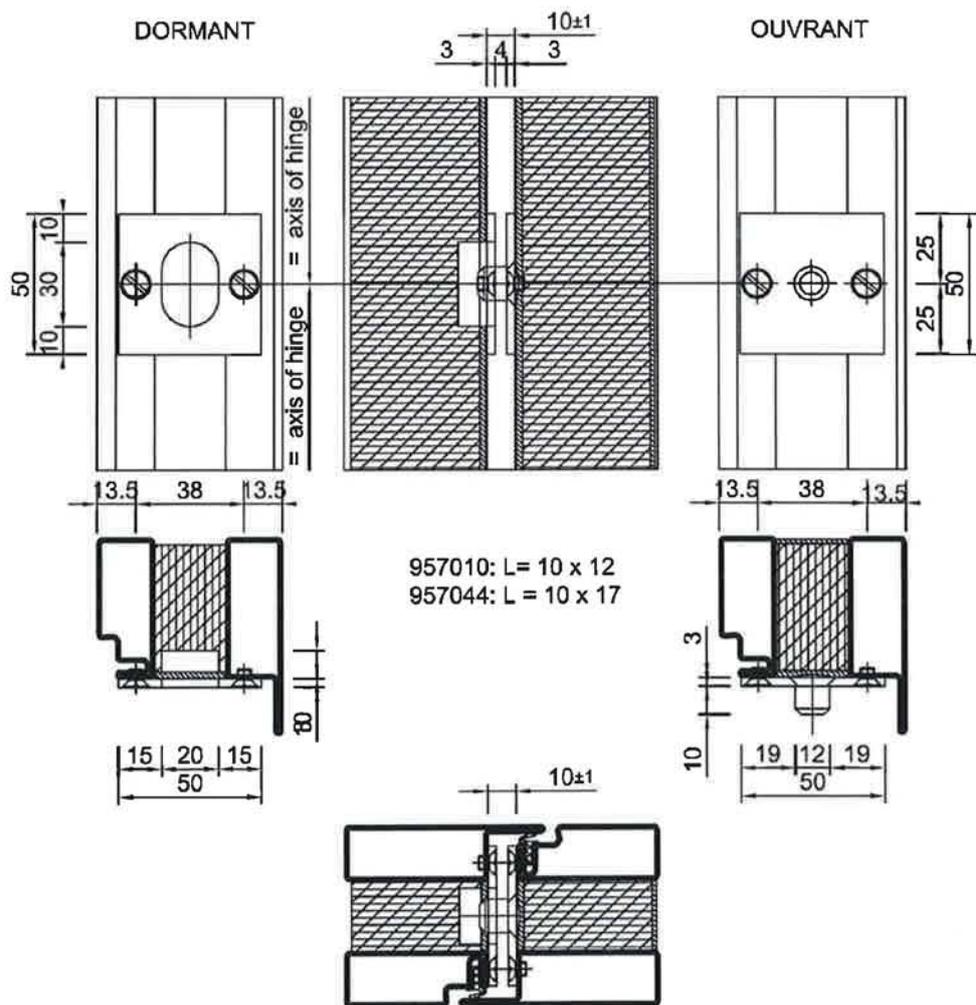
Constitution du vitrage renforcé PYROBEL 16 EG à partir du PYROBEL 16		Appellation AGC	Epaisseur finale du produit (mm)
PYROBEL 16 +			
DECO	Floot clair ou coloré 3, 4, 5 ou 6 mm	PLANIBEL Clair ou Coloré	21 à 24 (+/-1 mm)
	Floot sérigraphié 3, 4, 5 ou 6 mm	PLANIBEL Sérigraphié	21 à 24 (+/-1 mm)
	Floot sablé, maté acide 3, 4, 5 ou 6 mm	PLANIBEL SABLE - MATELUX	21 à 24 (+/-1 mm)
	Imprimé 4, 5 ou 6 mm	Nous consulter	22 à 24 (+/-1 mm)
	Floot trempé sérigraphié 3, 4, 5 ou 6 mm	PLANIBEL T Sérigraphié	21 à 24 (+/-1 mm)
	Floot clair ou coloré trempé 4, 5 ou 6 mm	PLANIBEL T Clair ou Coloré	22 à 24 (+/-1 mm)
	Miroir sans tain 6 mm		24 (+/-1mm)
	Floot Antibactérien 4 ou 6 mm	PLANIBEL AB (AntiBactérien)	22 à 24 (+/-1 mm)
SOLAIRE	Verre à couche de protection solaire	Stopsol ou Sunergy clair ou coloré 4, 5 ou 6 mm	22 à 24 (+/-1 mm)
	Possibilité augmentation du nbr de film PVB de 2 à 8 + PVB acoustique et film(s) EVA clair ou coloré et film(s) PET/ Vanceva entre films EVA ou PVB	STRATOBEL + STRATOBEL STRATOPHONE	+ 0,78 à 3,12 mm + 0,4 à 1,2 mm + 0,4 à 1,2 mm

Constitution du vitrage isolant Pyrobel 16 ISO à partir du PYROBEL 16		Appellation AGC	Epaisseur finale du produit (mm)
PYROBEL 16 + Intercalaire acier/alu 6-8-10-12-14 et jusqu'à 15 mm +			
	Feuilleté 33.2 - 44.2 - 55.2 ou 66.2 clair ou coloré	STRATOBEL Clair ou coloré	Maxi 40 (+/-2 mm)
	Feuilleté (trempé ou non) sérigraphié 44.2	STRATOBEL Sérigraphié	Maxi 40 (+/-2 mm)
	Feuilleté Imprimé 44.2	STRATOBEL Imprimé IMAGIN	Maxi 40 (+/-2 mm)
	Feuilleté 44.2 à 46.2 Stopsol ou Sunergy clair ou coloré (couches dures)	STRATOBEL STOPSOL, SUNERGY (Clair ou Coloré)	Maxi 40 (+/-2 mm)
	Feuilleté LOW-E (couches Magnétron/tendres)	STRATOBEL ENERGY N, TOP N+NT, STOPRAY	Maxi 40 (+/-2 mm)
	Possibilité augmentation du nbr de film PVB de 2 à 8 + PVB acoustique et film(s) EVA clair ou sérigraphié et film PET / Vanceva entre films EVA ou PVB	STRATOBEL + STRATOBEL STRATOPHONE STRATOBEL EVA	+ 0,78 à 3,12 mm et max TBC + 0,4 à 1,2 mm et max TBC + 0,4 à 1,2 mm et maxTBC

Constitution du vitrage isolant Pyrobel 16 EG ISO à partir du PYROBEL 16		Appellation AGC	Epaisseur finale du produit (mm)
PYROBEL 16 EG + Intercalaire acier/alu 6-8-10-12-14 et jusqu'à 15 mm +			
DECO	Floot clair ou coloré 4, 5 ou 6 mm	PLANIBEL Clair ou Coloré	Maxi 40 (+/- 2 mm)
	Floot sérigraphié 4, 5 ou 6 mm	PLANIBEL Sérigraphié	Maxi 40 (+/- 2 mm)
	Floot sablé, maté acide 4, 5 ou 6 mm	PLANIBEL SABLE - MATELUX	Maxi 40 (+/- 2 mm)
	Imprimé 4, 5 ou 6 mm	Nous consulter	Maxi 40 (+/- 2 mm)
	Floot trempé sérigraphié 4, 5 ou 6 mm	PLANIBEL T Sérigraphié	Maxi 40 (+/- 2 mm)
	Floot clair ou coloré trempé 4, 5 ou 6 mm	PLANIBEL T Clair ou Coloré	Maxi 40 (+/- 2 mm)
	Floot Antibactérien 4 ou 6 mm	PLANIBEL AB (AntiBactérien)	Maxi 40 (+/- 2 mm)
SOLAIRE	Verre à couche de protection solaire	Stopsol ou Sunergy clair ou coloré 4, 5 ou 6 mm	Maxi 40 (+/- 2 mm)
	Possibilité augmentation du nbr de film PVB de 2 à 8 + PVB acoustique et film(s) EVA clair ou coloré et film(s) PET/ Vanceva entre films EVA ou PVB	STRATOBEL + STRATOBEL STRATOPHONE	+ 0,78 à 3,12 mm + 0,4 à 1,2 mm + 0,4 à 1,2 mm

Planche n° 33

24.09.2010 A.SAINSON



dimensions en mm

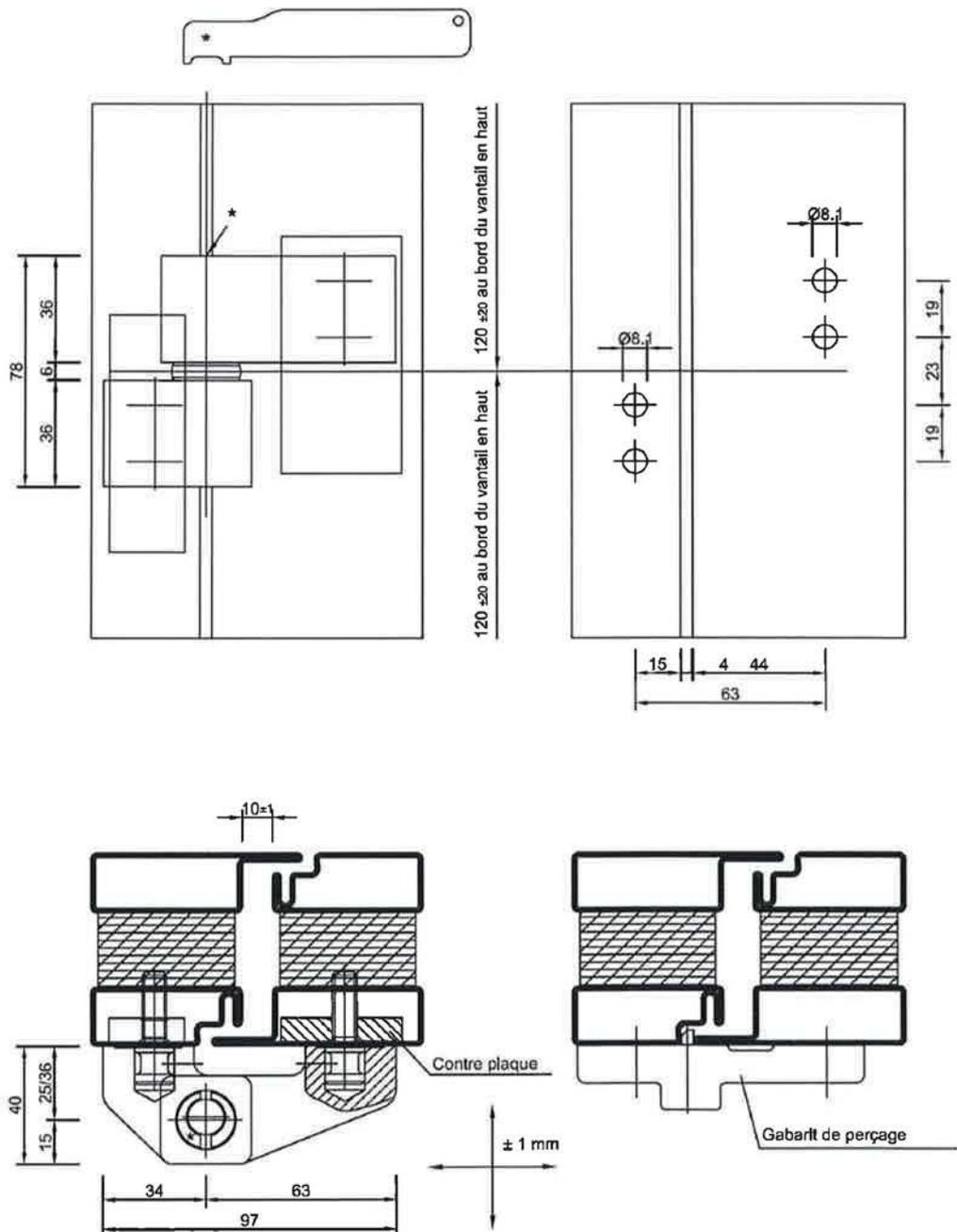
PORTE
EI30 forster fuego light
PION MEDIAN 957010 ou 957044

Planche 06.01
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-06_01

Planche n° 34

24.09.2010 A.SAINSON



Paumelle 907600 axe de rotation de 36
Paumelle 907617 axe de rotation de 25

dimensions en mm

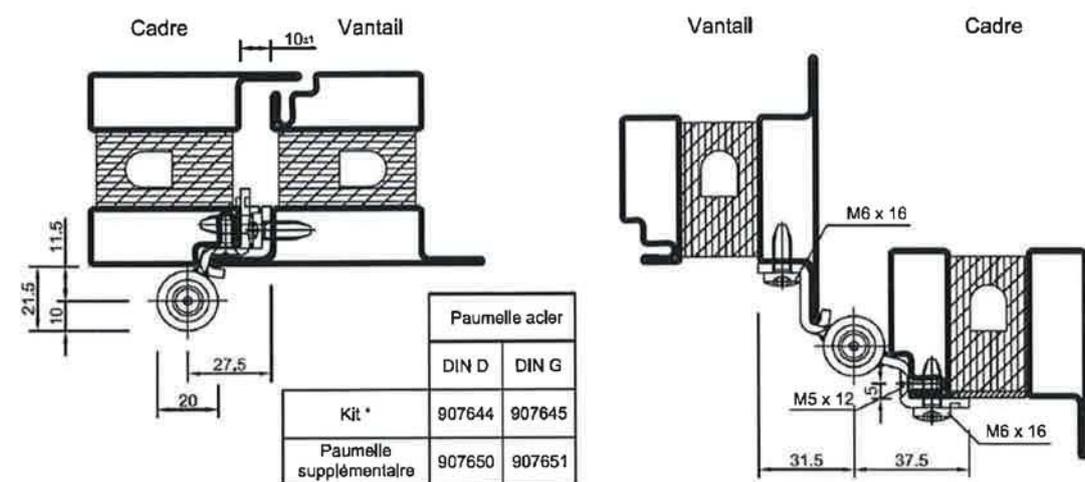
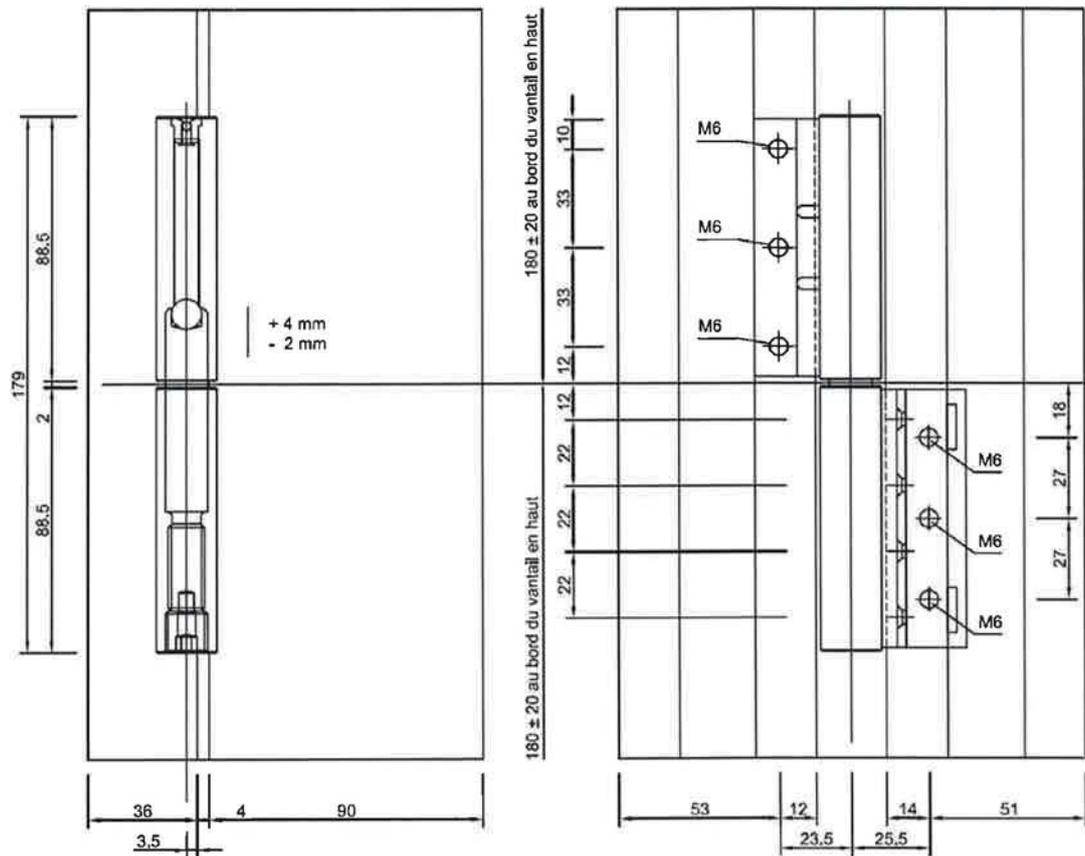
E05-066-002-06_02

PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelle à visser 907600, 907617

Planche 06.02
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 35

24.09.2010 A.SAINSON



* Le kit comprend deux paumelles :
1 paumelle haute (TOP) et 1 paumelle basse (LOW)

dimensions en mm

E05-066-002-06_03

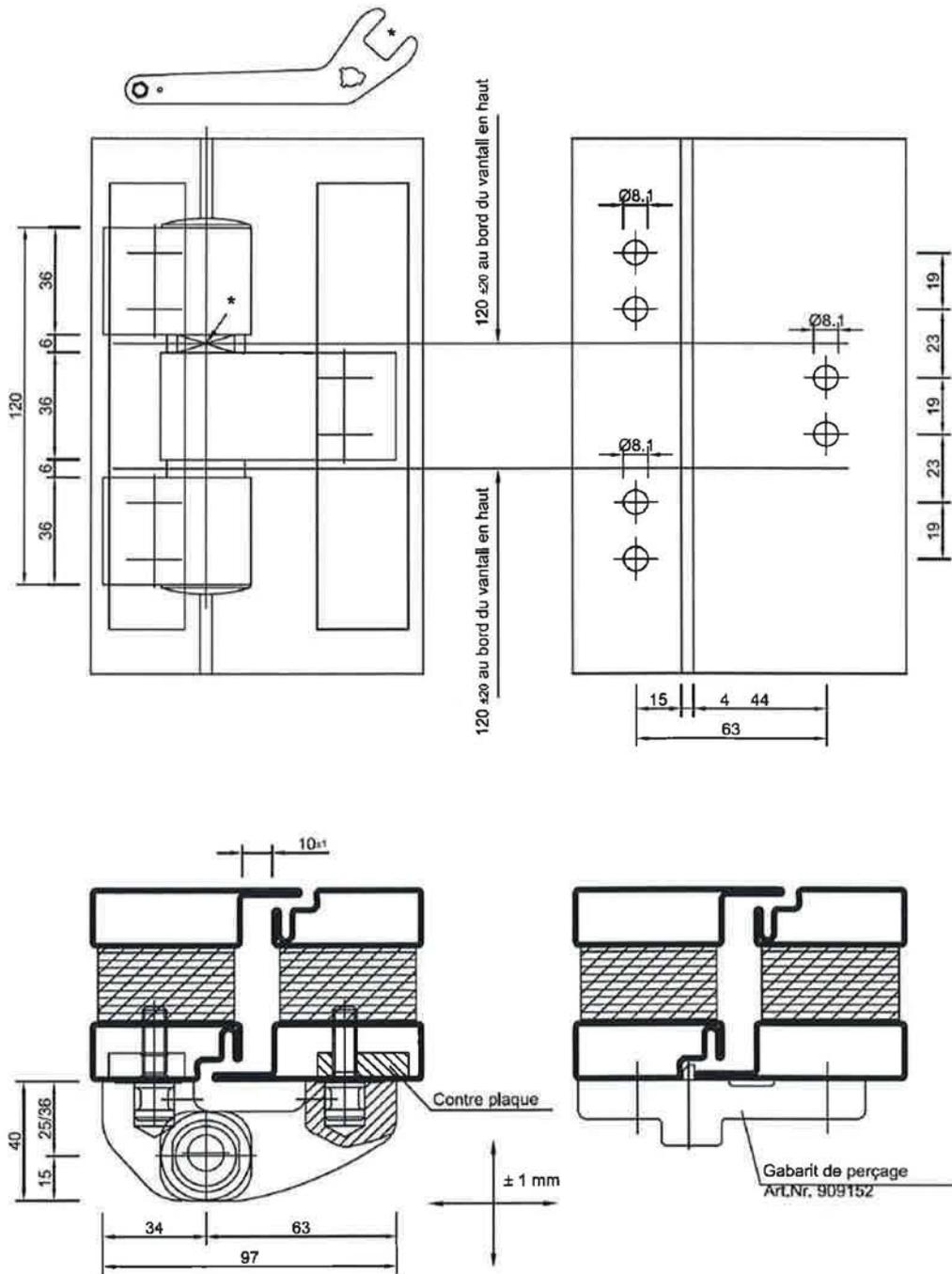
PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelle à visser 907644, 907645, 907650, 907651

Planche 06.03
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 36

24.09.2010 A.SAINSON

Paumelle à visser en acier à 3 ailes
907616 (axe 25)
907610 (axe 36)



dimensions en mm

E05-066-002-06_04

PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelles à visser 907610 , 907616

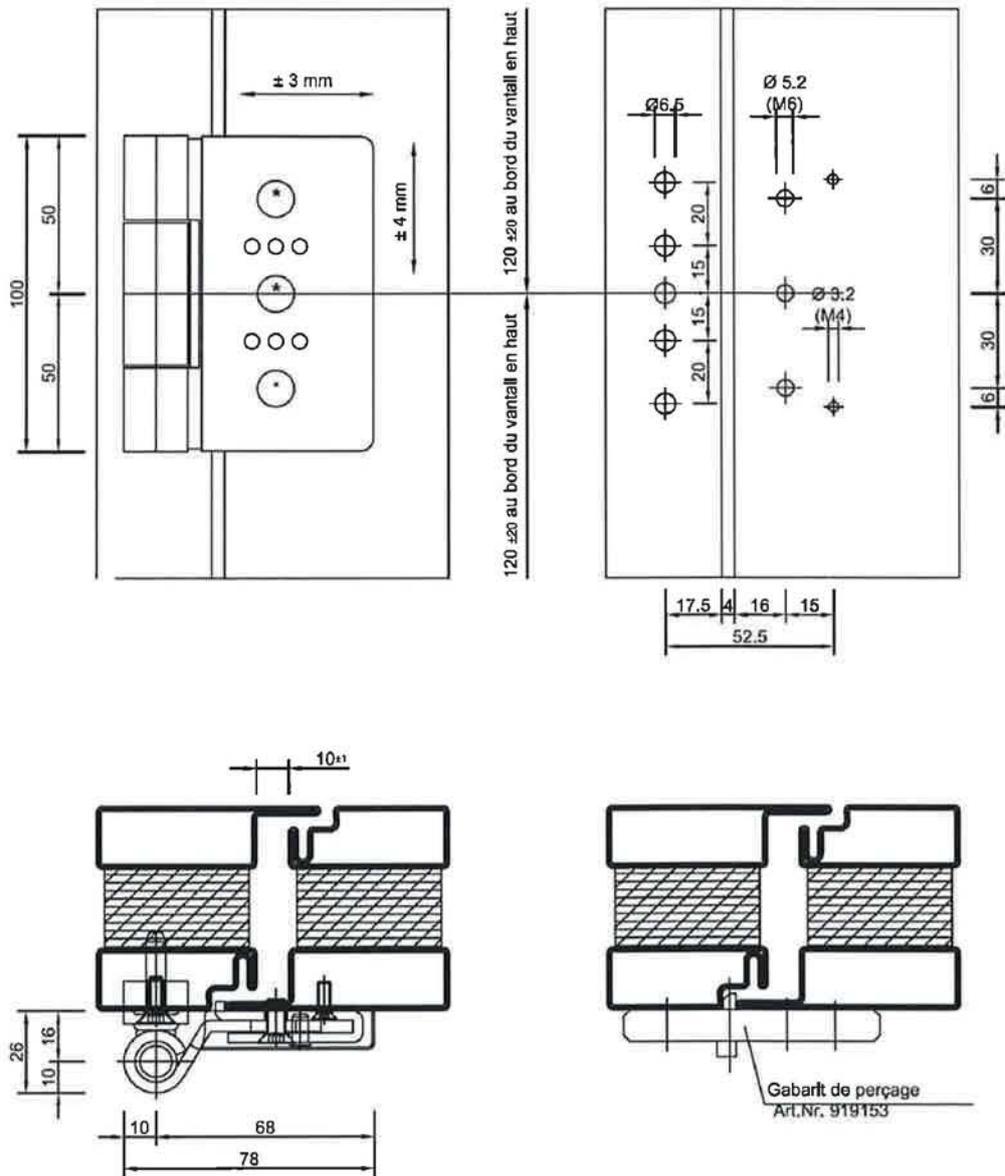
Planche 06.04
Nr.
de 24.09.2010

A.I.

Planche n° 37

24.09.2010 A.SAINSON

Paumelle à visser en acier 907618



dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelle à visser 907618

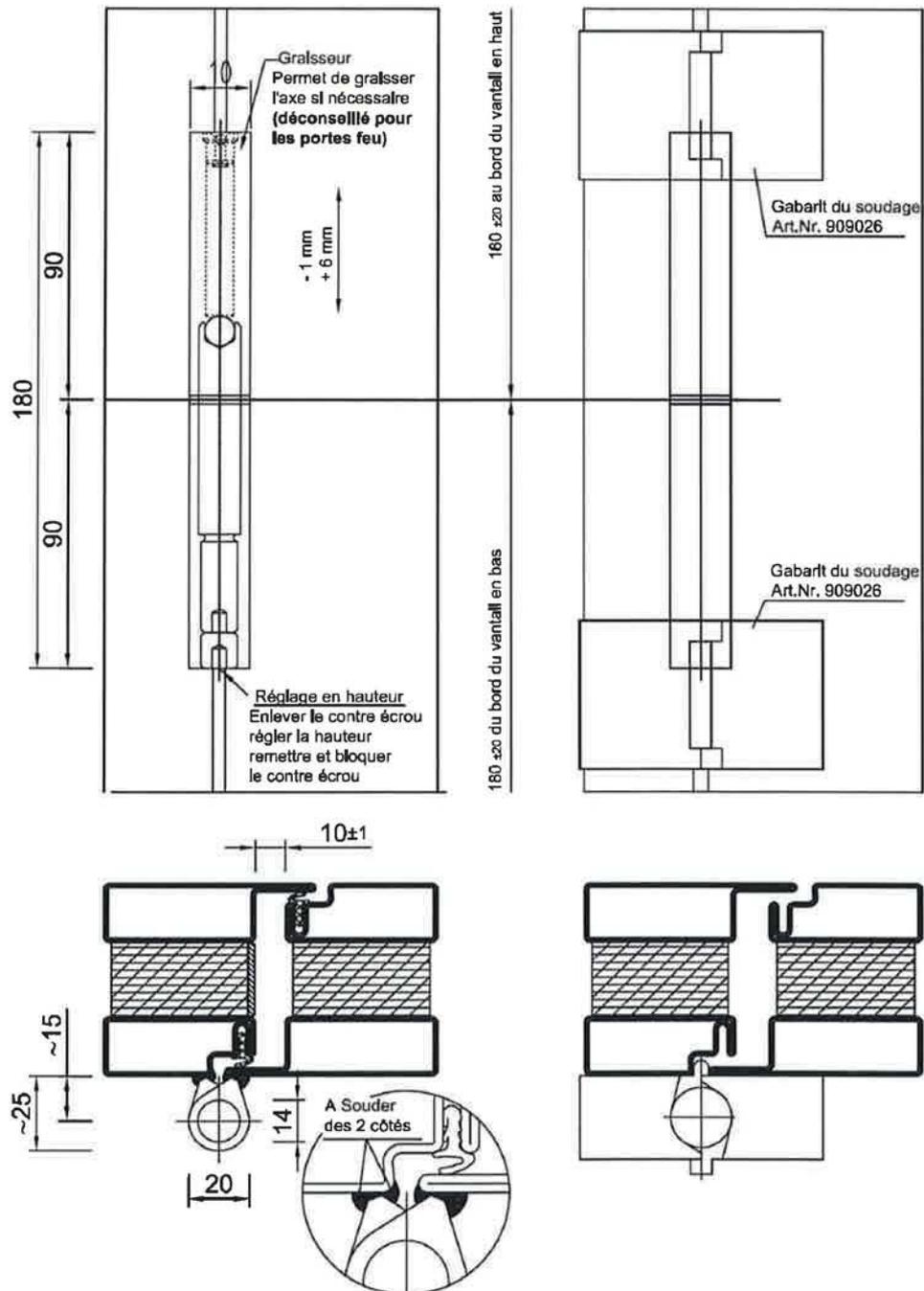
Planche 06.05
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-06_05

Planche n° 38

24.09.2010 A.SAINSON

Paumelle acier à souder 907662 axe 15



dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelle à souder 907662

Planche 06.06
Nr.
de 24.09.2010

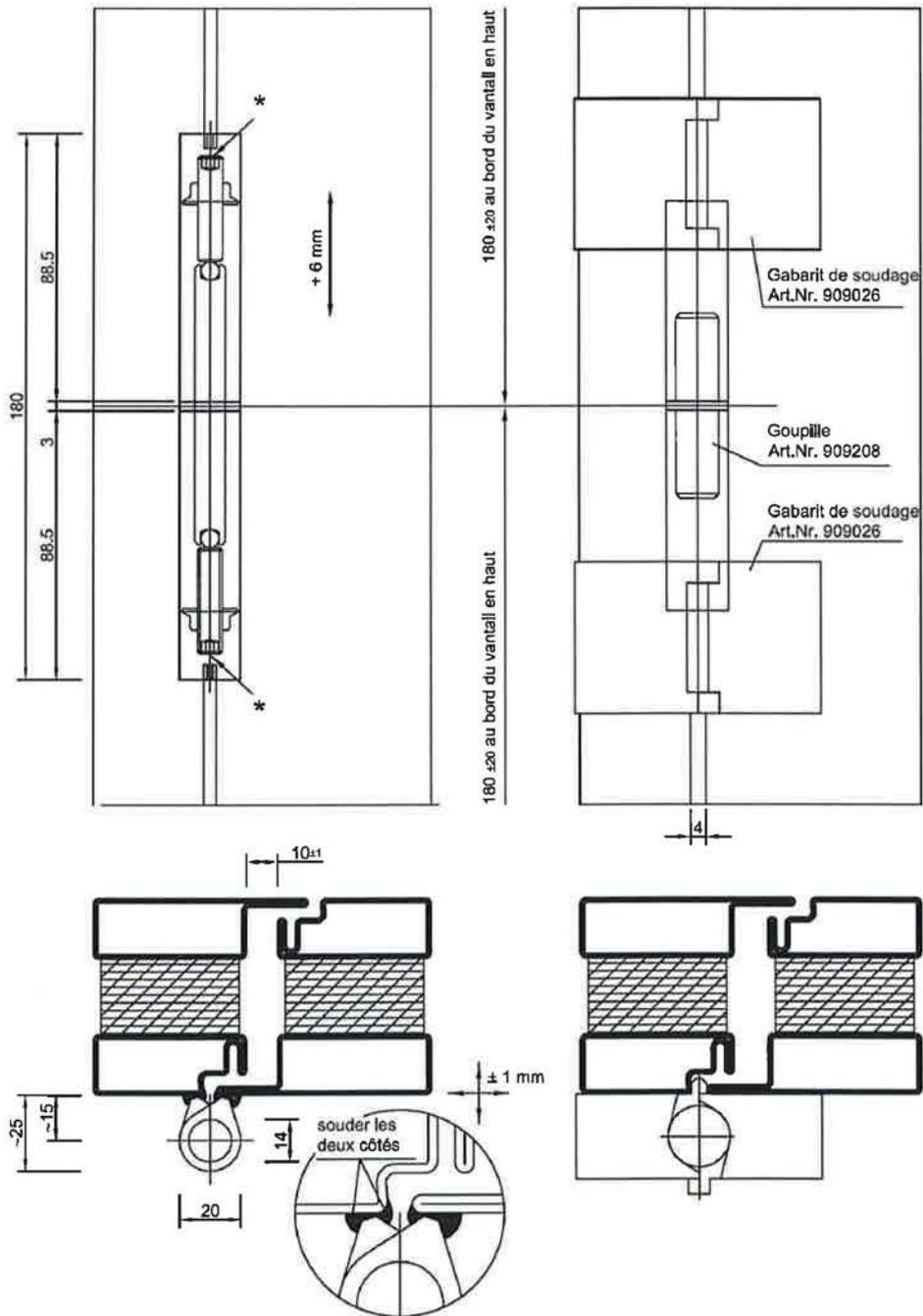
E05-066-002-06_06

Planche n° 39

24.09.2010 A.SAINSON



Paumelle à souder en acier
réglable en 3 D
907667 axe 15



dimensions en mm

EO5-086-002-06_07

PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelle à souder 907667

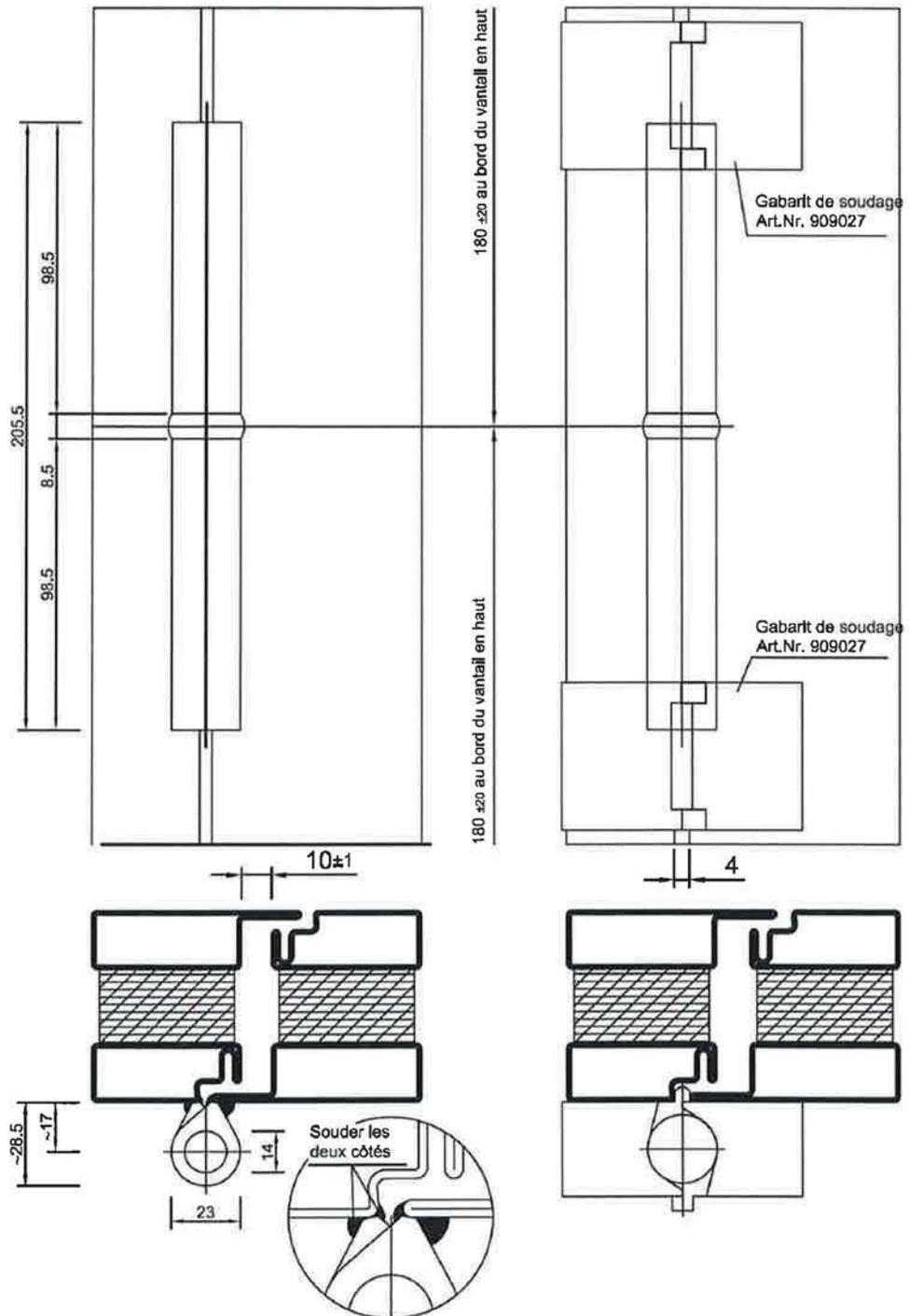
Planche 06.07
Nr.
de 24.09.2010

A4

Planche n° 40

24.09.2010 A.SAINSON

Paumelle en acier à souder 907663 axe 17



dimensions en mm

E05-066-002-06_08

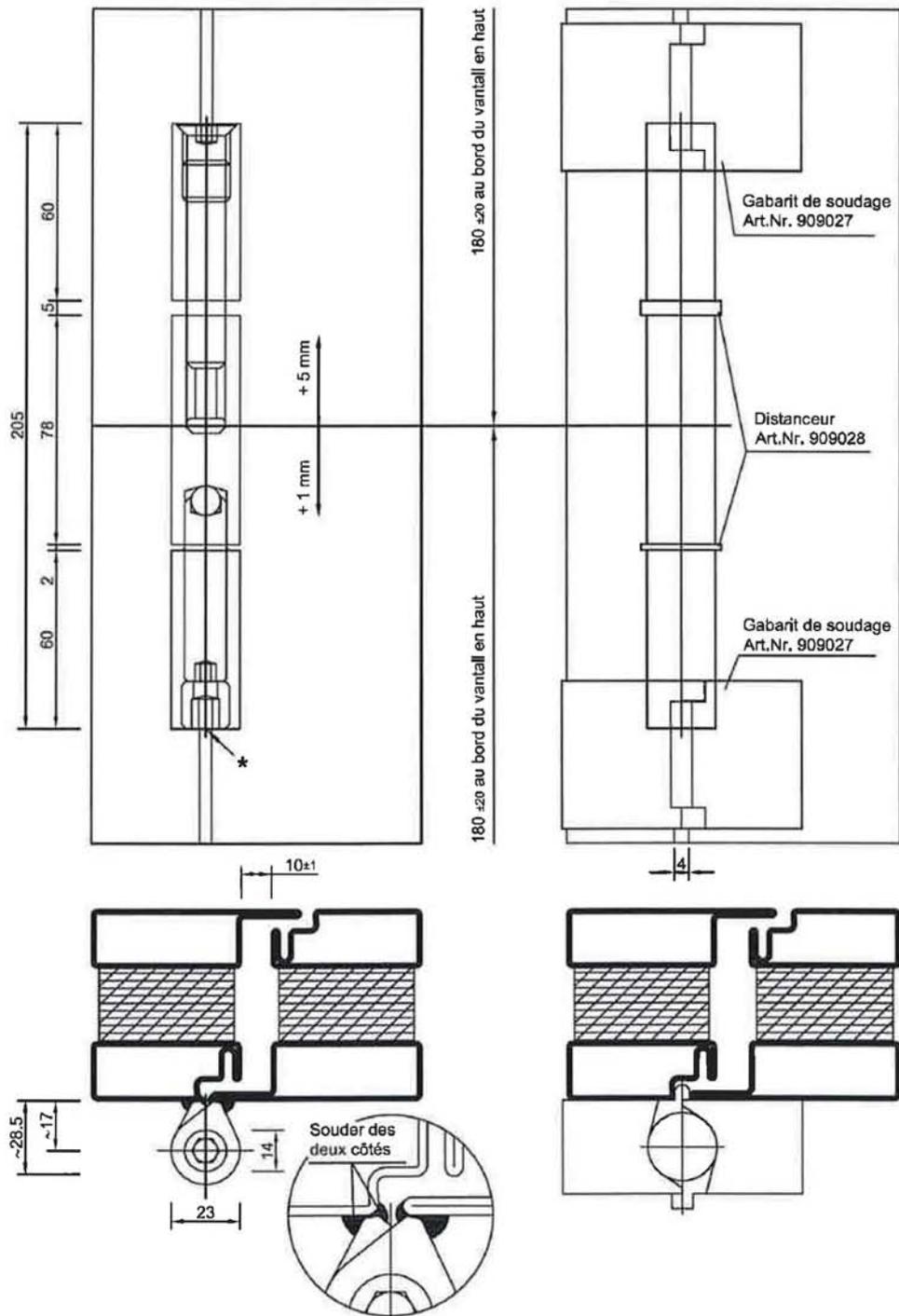
PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelle à souder 907663

Planche 06.08
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 41

24.09.2010 A.SAINSON

Paumelle à souder en acier 3 ailes
907669 axe 17



dimensions en mm

E05-066-002-06_09

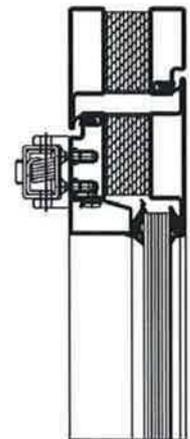
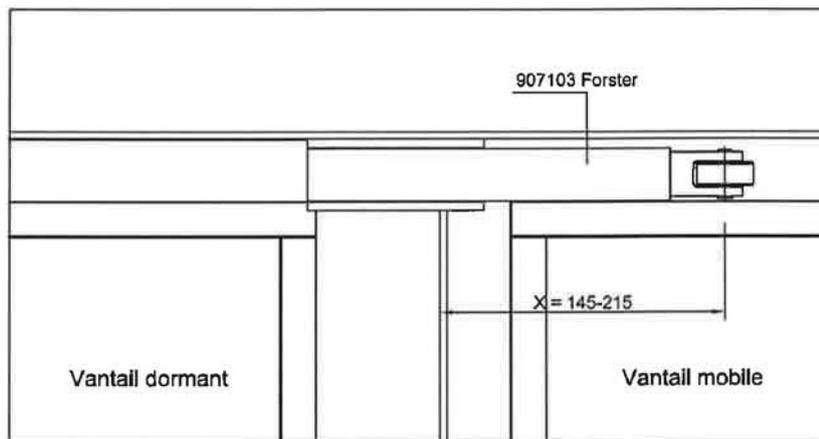
PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelle à souder 907669

Planche 06.09
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 42

24.09.2010 A.SAINSON

**Taquet d'entrainement FORSTER 907103
DORMA ou GEZE**



Pour les détails de pose voir notice fournie dans l'emballage

dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Taquet d'entrainement Dorma, GEZE ou Forster

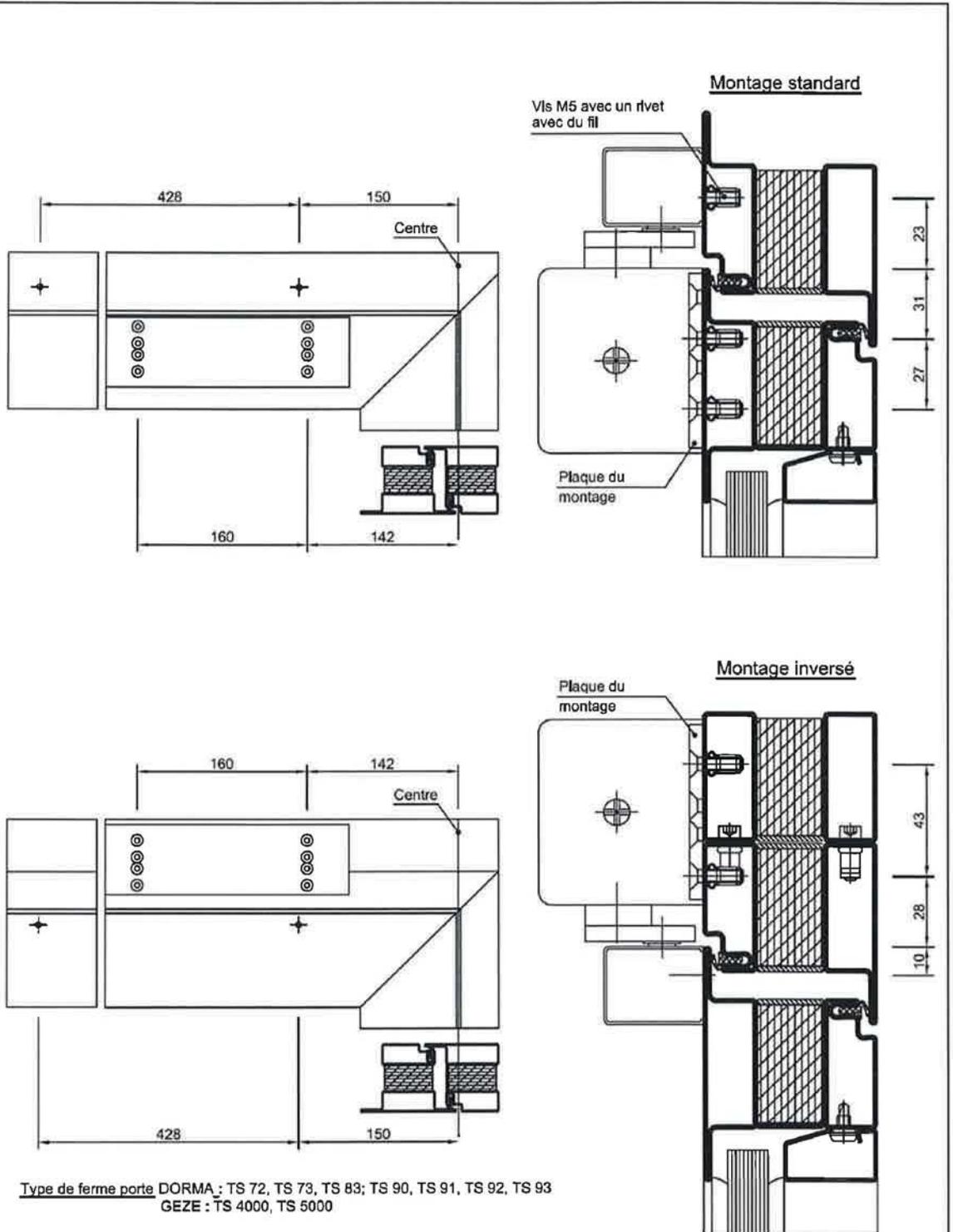
Planche 06.10
Nr.
de 24.09.2010

E05-086-002-06_10

A4

Planche n° 43

24.09.2010 A.SAINSON



dimensions en mm

E05-066-002-06_11

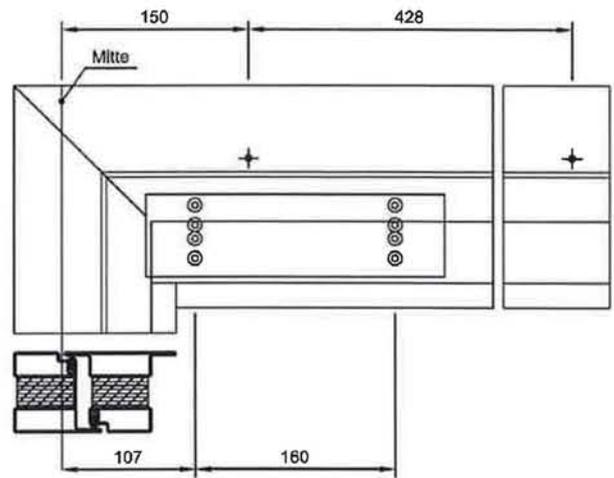
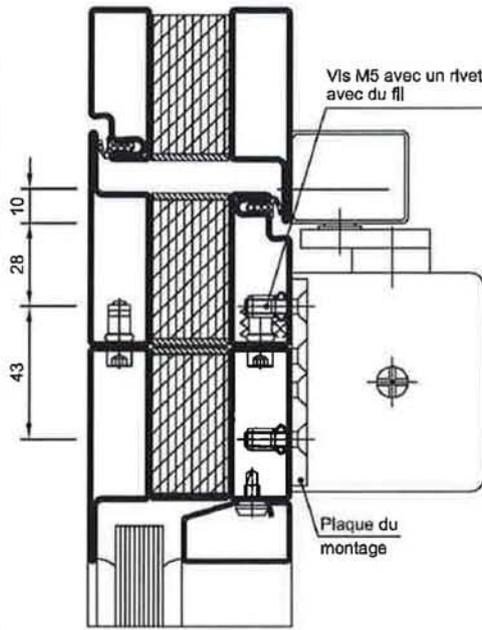
PORTE
EI30 forster fuego light
Ferme porte monté côté paumelles

Planche 06.11
Nr.
de 24.09.2010

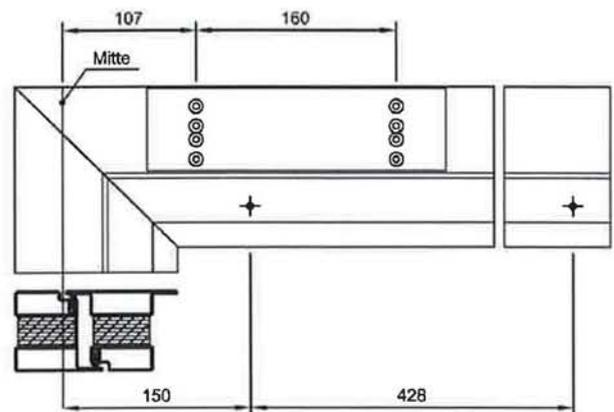
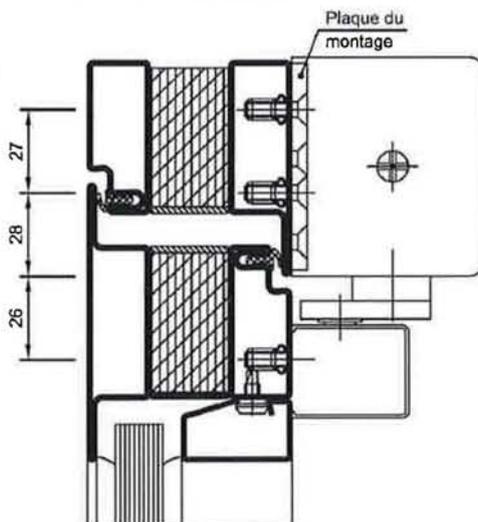
Planche n° 44

24.09.2010 A.SAINSON

Montage standard



Montage inversement



Type de ferme porte DORMA : TS 72, TS 73, TS 83; TS 90, TS 91, TS 92, TS 93
GEZE : TS 4000, TS 5000

dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Ferme porte montage côté opposé aux paumelles

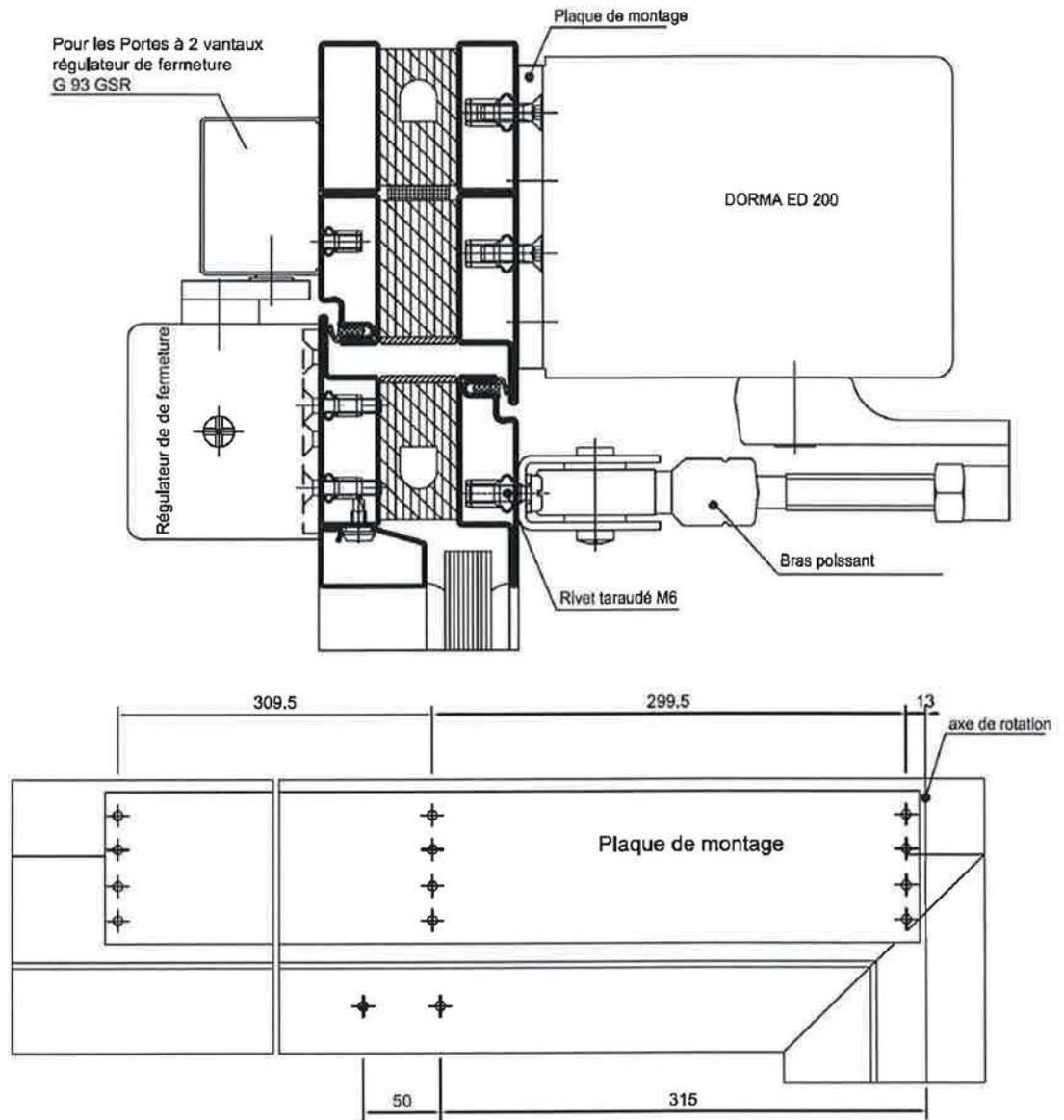
Planche 06.12
Nr.
de 24.09.2010

E05-086-002-06_12

A4

Planche n° 45

24.09.2010 A.SAINSON



Ouvre porte automatique ED 200 DORMA
Système de verrouillage avec l'ouvre-porte
en connexion avec des gâches électriques
Il est conseillé d'utiliser des paumelles à 3 ailes



dimensions en mm

E05-066-002-06_13

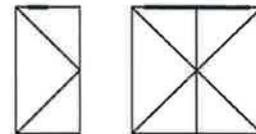
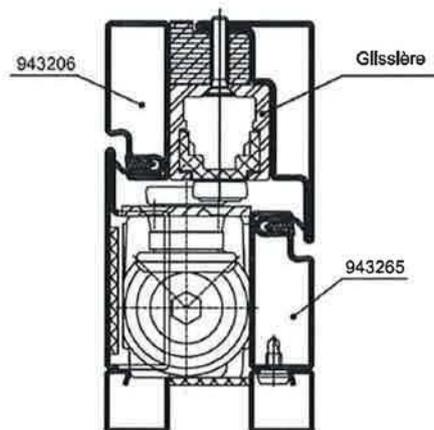
PORTE
EI30 forster fuego light
Ouvre-portes automatiques Dorma ED 200

Planche 06.13
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 46

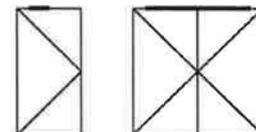
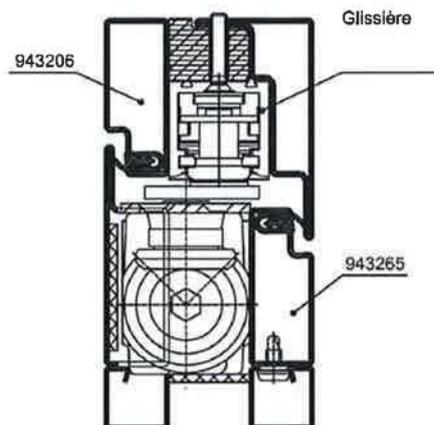
24.09.2010 A.SAINSON

Dorma ITS96 ou 96 2S force 3-6



- Angle d'ouverture maxi 115°
- Largeur de vantail maxi 1400
- Poids de vantail maxi 180 kg
- Portes à 2 vantaux avec régulateur de fermeture (GSR) toujours avec taquet d'entraînement 907103 ou MK 397 Dorma
- Impossibilité de placer un gâche électrique pour le bec de cane supérieur

GEZE Boxer force 3-6



- Angle d'ouverture maxi 115°
- Largeur de vantail maxi 1400
- Poids de vantail maxi 180 kg
- Portes à 2 vantaux avec régulateur de fermeture et avec taquet d'entraînement 907103
- Impossibilité de placer un gâche électrique pour le bec de cane supérieur

Kit de montage pour ferme porte encastré

Porte 1 vantail : kit 946013
Porte 2 vantaux kit 946014

dimensions en mm

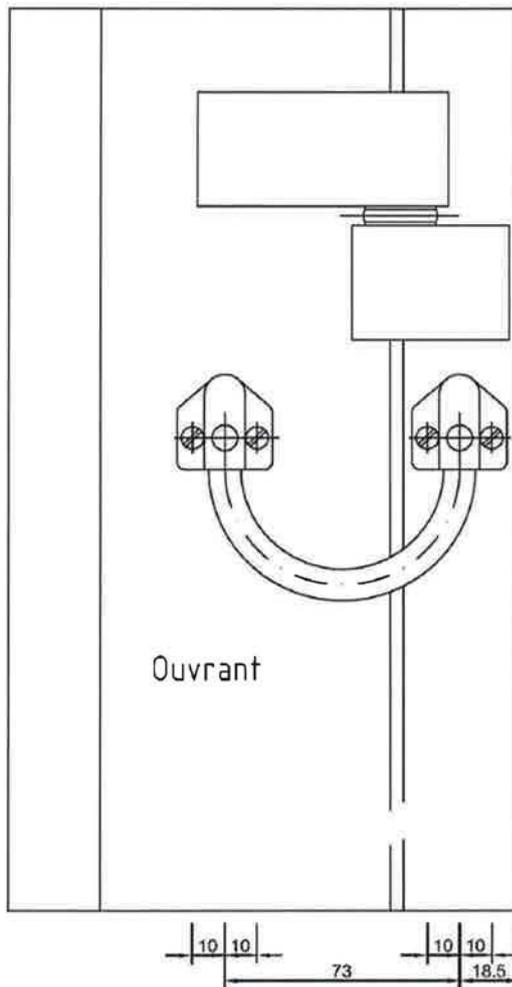
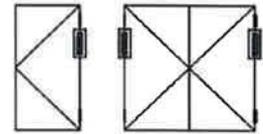
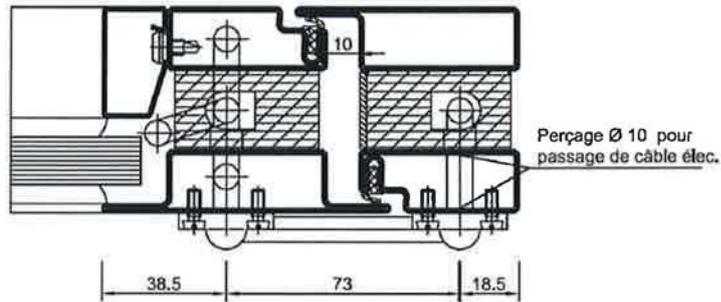
PORTE
EI30 forster fuego light
Ferme porte Dorma ITS96 /GEZE Boxer force 3-6

Planche 06.14
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-06_14

Planche n° 47

24.09.2010 A.SAINSON



dimensions en mm

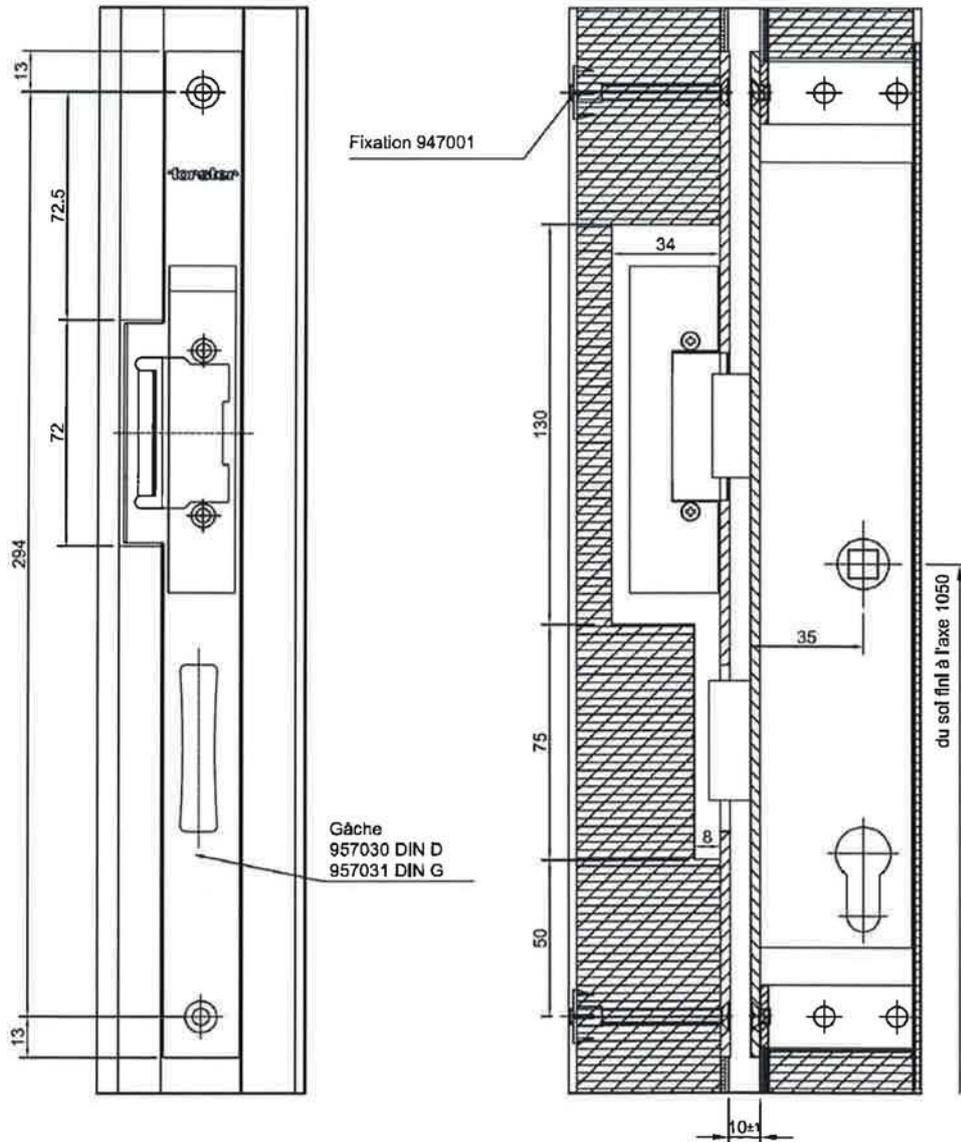
PORTE
EI30 forster fuego light
Passe-câble eff-eff 10318

Planche 06.15
Nr.
de 24.09.2010

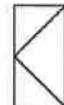
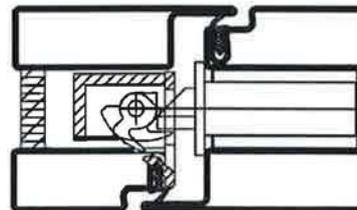
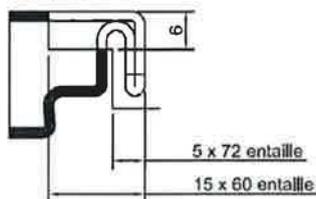
E05-066-002-06_15

Planche n° 48

24.09.2010 A.SAINSON



Detail X 1:1



dimensions en mm

E05-066-002-06_16

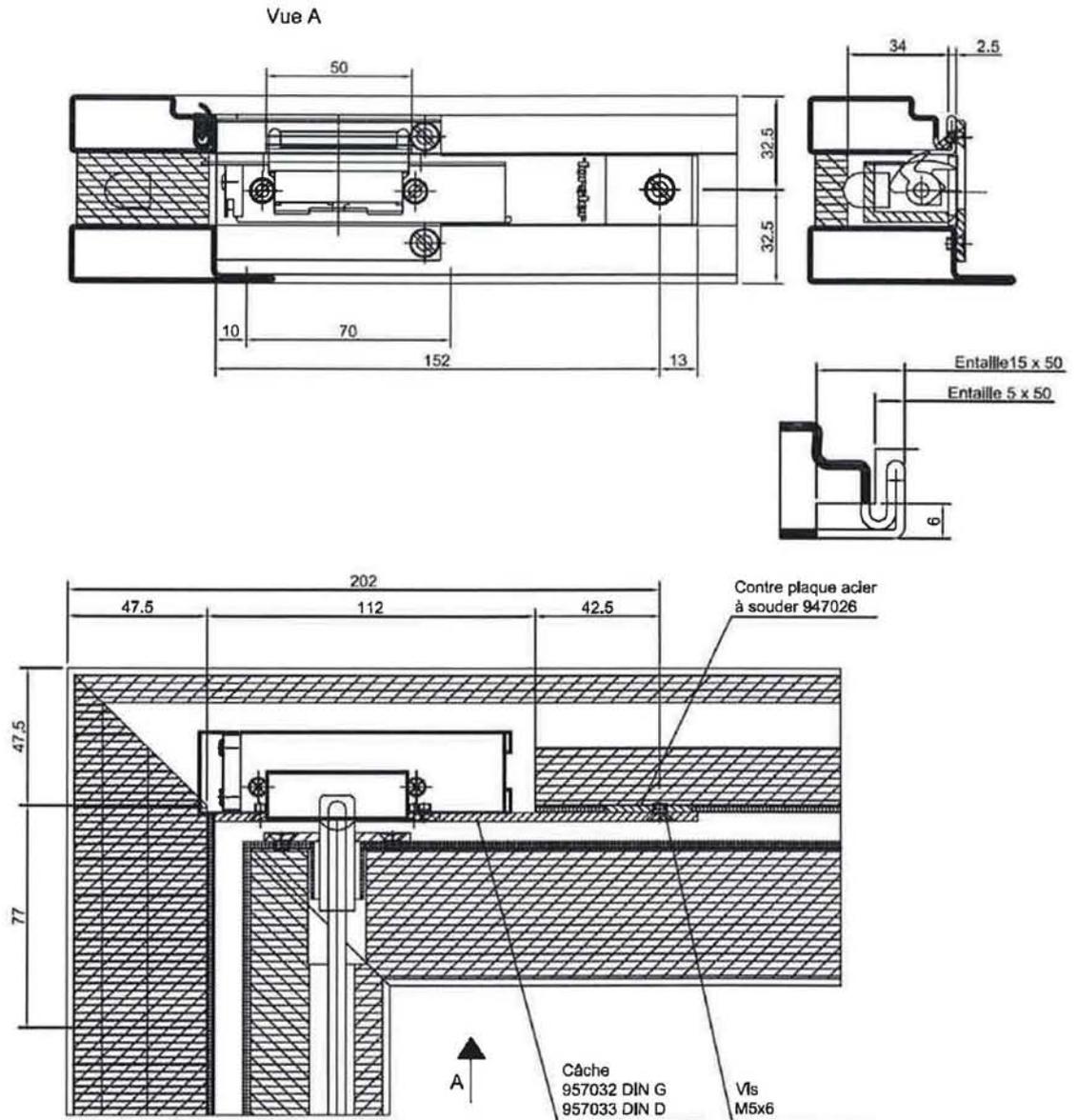
PORTE
EI30 forster fuego light
Ouverture électrique eff-eff 142u/143, Dorma 442 RR

Planche 06.16
Nr.
de 24.09.2010

A4

Planche n° 49

24.09.2010 A.SAINSON



dimensions en mm

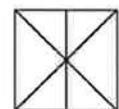
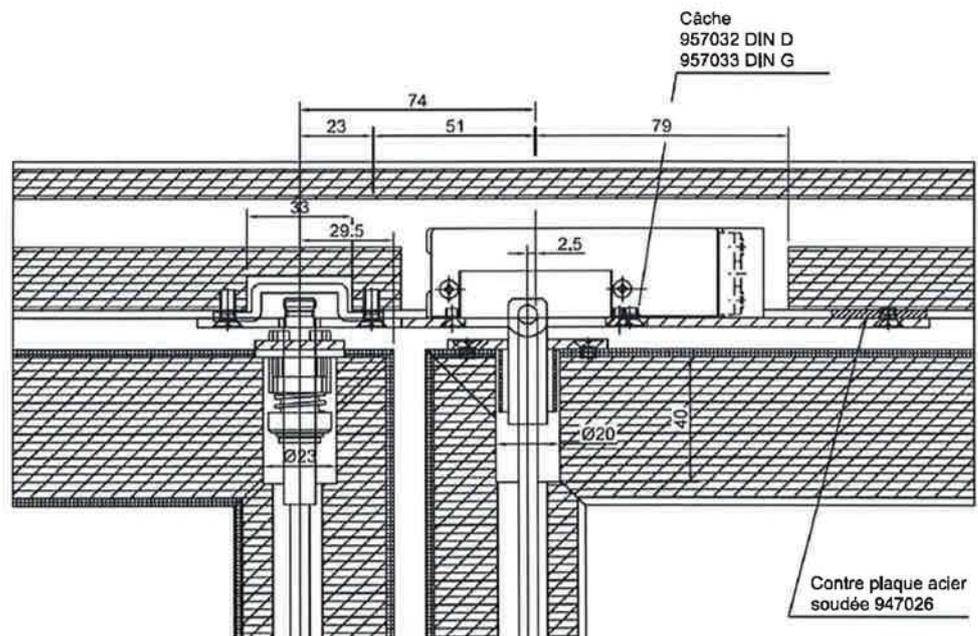
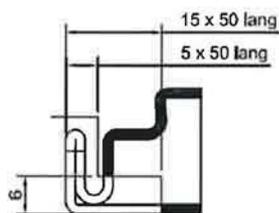
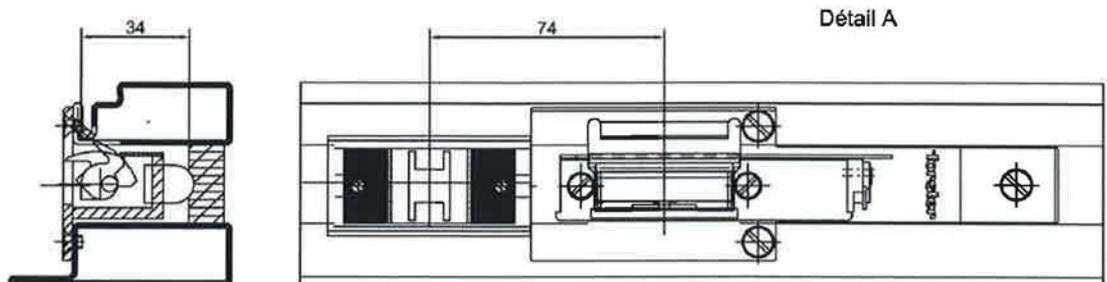
PORTE
EI30 forster fuego light
Ouverture électrique point haut eff-eff 14s

Planche 06.17
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-06_17

Planche n° 50

24.09.2010 A.SAINSON



dimensions en mm

E05-066-002-06_1B

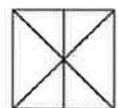
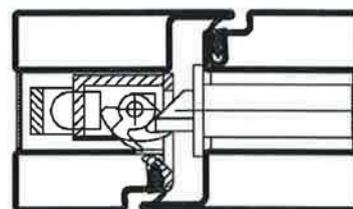
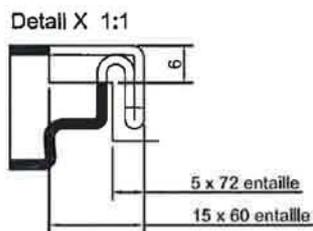
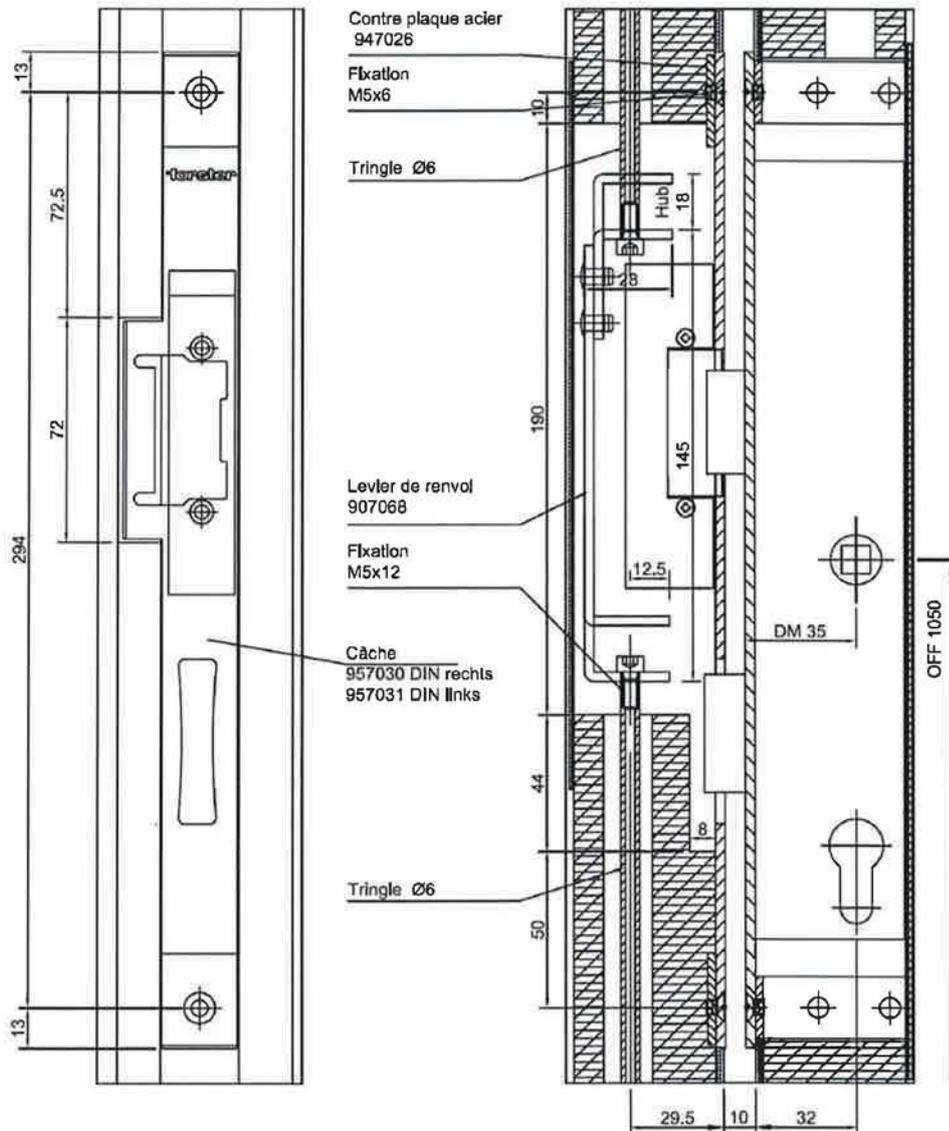
PORTE
EI30 forster fuego light
Ouverture électrique 14S point haut 2 vantaux

Planche 06.18
Nr.
de 24.09.2010

A4

Planche n° 51

24.09.2010 A.SAINSON



Levier de renvoi pour ouverture électrique latérale

dimensions en mm

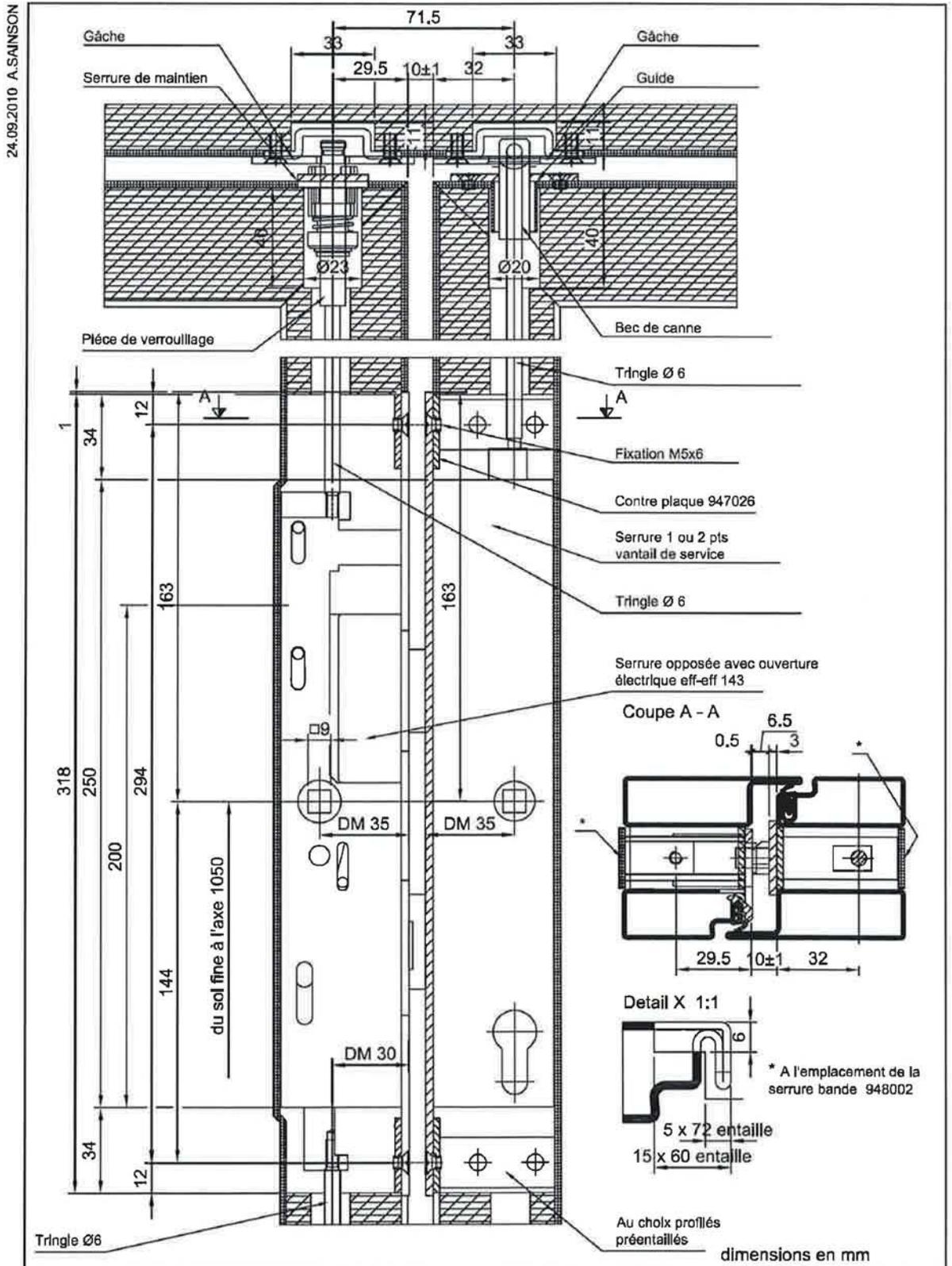
E05-066-002-06_19

PORTE
EI30 forster fuego light
Levier de renvoi 907068 vantail dormant

Planche 06.19
Nr.
de 24.09.2010

A4

Planche n° 52



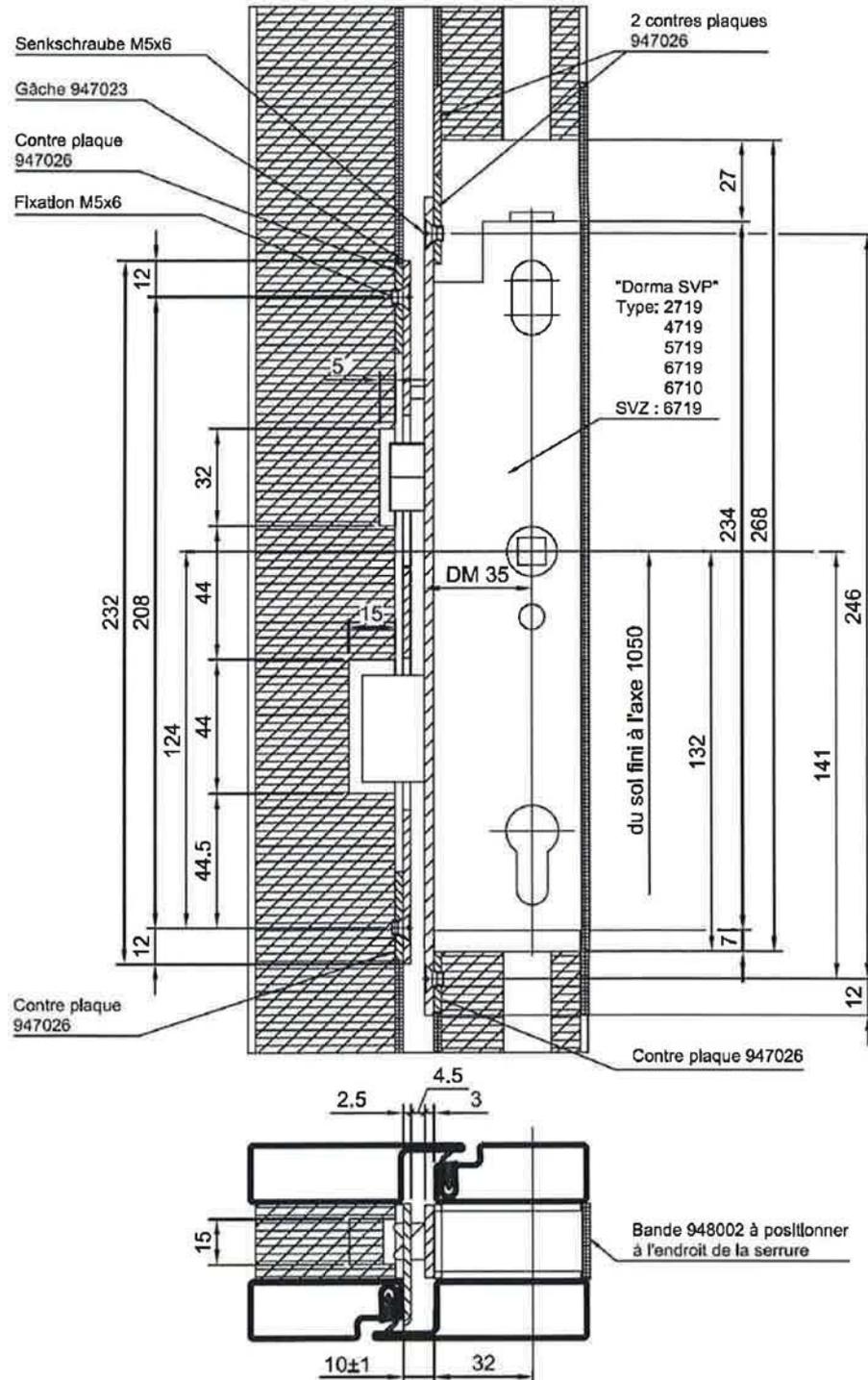
E05-066-002-06_20

PORTE
EI30 forster fuego light
Serrure 907439 D, 907440 G avec eff-eff 143

Planche 06.20
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 53

24.09.2010 A.SAINSON



dimensions en mm

E05-066-002-06_21

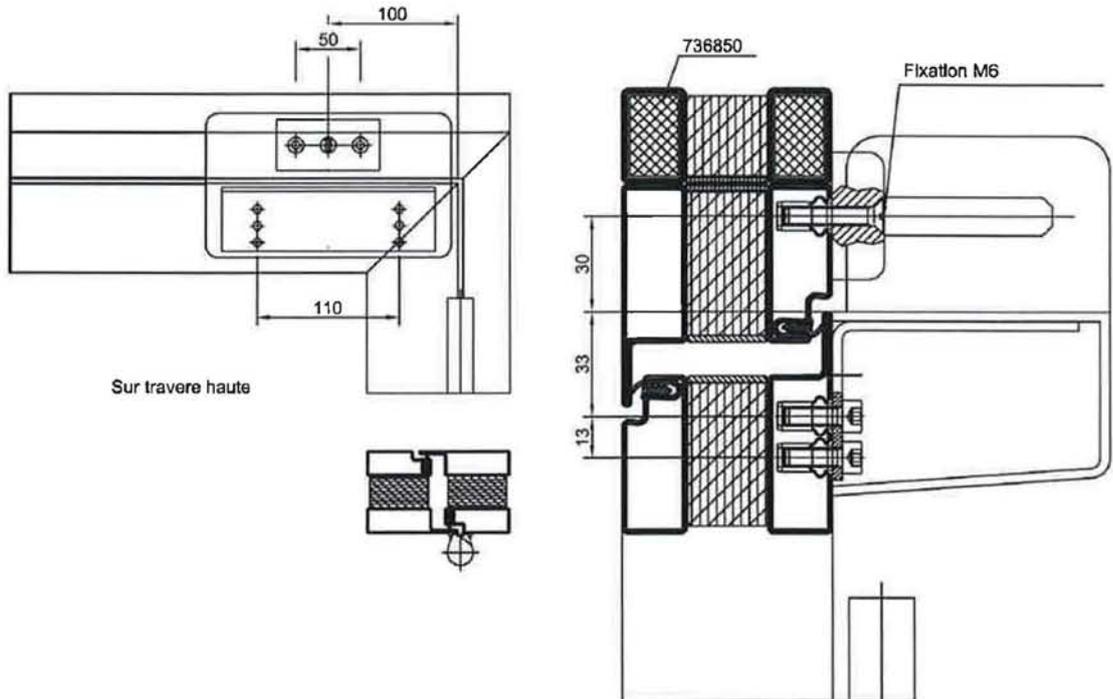
PORTE
EI30 forster fuego light
Serrure anti-panique avec verrouillage automatique
Serrures Dorma SVP/SVZ

Planche 06.21
Nr.
de 24.09.2010

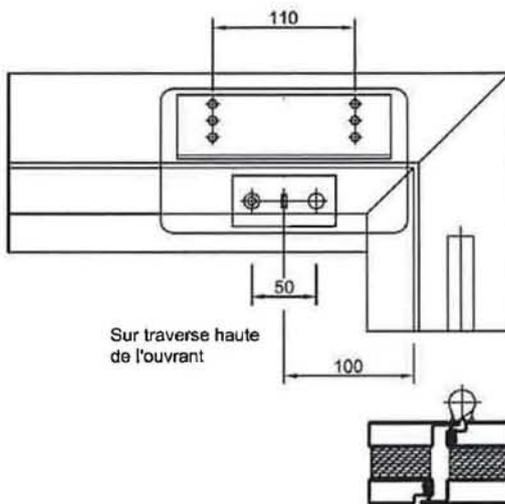
A4

Planche n° 54

24.06.2010 A.SAINSON



Sur traverse haute



Sur traverse haute de l'ouvrant

Contrôle d'accès en applique

TV100 DORMA
TV200 DORMA
VCAN GEZE



dimensions en mm

E05-066-002-06_22

PORTE
EI30 forster fuego light
Contrôle d'accès Dorma TV 100/ TV200, GEZE VCAN

Planche 06.22
Nr.
de 24.09.2010

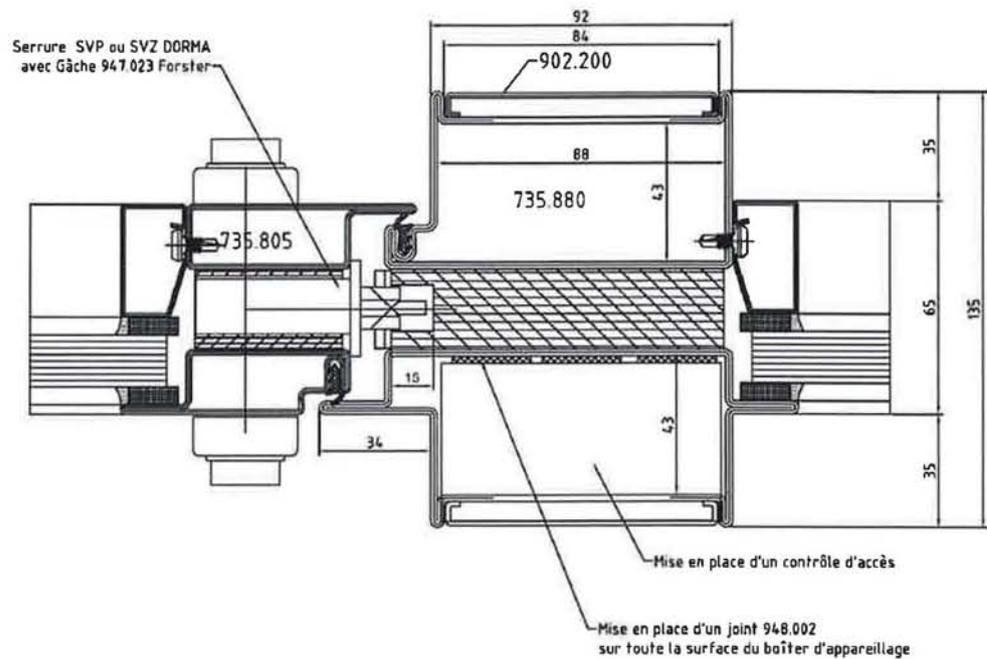
Planche n° 55

24.09.2010 A.SAINSON

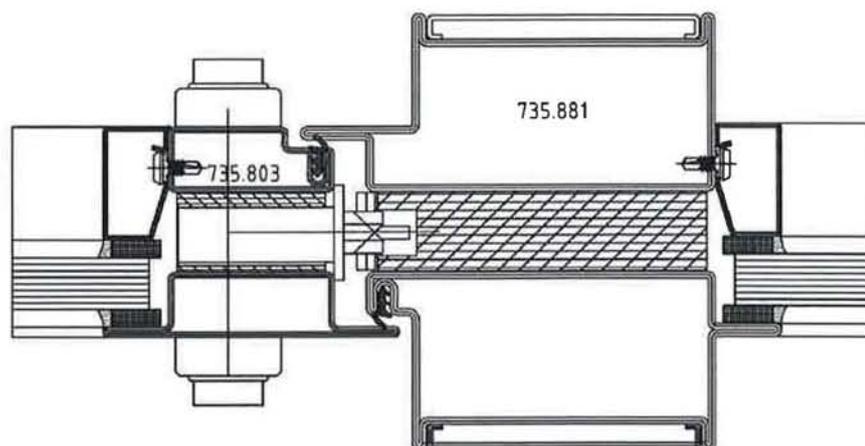
Fuego light TEGO EI30

Montage côté Serrure à verrouillage automatique

(Ouverture intérieur)



(Ouverture extérieur)



dimensions en mm

E05-066-002-06_22a

PORTE
EI30 forster fuego light
Système TEGO contrôle d'accès

Planche 06.22a
Nr.
de 24.09.2010

Planche n° 56

24.09.2010 A.SAINSON

FUEGO light						
VERSION SERRURE CLASSIQUE						
PORTE 1 VANTAIL et 2						
Equipement du VANTAIL DE SERVICE						
	KIT	COFFRE	GACHE	FONCTION	DIN	
SERRURE 1 POINT	947720	907220	947023	W s AP	G	
	947724	907224	947023	D a AP	G	
	947728	907228	947023	B a AP	G	
	947721	907221	947023	W s AP	D	
	947725	907225	947023	D a AP	D	
SERRURE 2 POINTS	947729	907229	947023	B a AP	D	
	947732	907232	947023	L+W s AP	G	
	947736	907236	947023	D a AP	G	
	947740	907240	947023	B a AP	G	
	947733	907233	947023	L+W s AP	D	
	947737	907237	947023	D a AP	D	
	947741	907241	947023	B a AP	D	
Equipement du VANTAIL SEMI FIXE						
	KIT	GACHE ou COFFRE	OUVERTURE ELECTRIQUE			
Contrôle d'accès		957030 G 957031 D	eff eff 142 U ou 143 Dorma 442 RR Forster 907439 D ou 907440 G (latérale)			
		957032 G 957033 D	eff 14 S (haute)			
Commande à levier		907247				
PORTE 2 VANTAUX						
Equipement du VANTAIL DE SERVICE ET SEMI FIXE						
	KIT	COFFRE Vantail de service	COFFRE semi fixe	FONCTION	DIN	
SERRURE 1 POINT		907249	907266	D a AP	G	
		907253	907266	B a AP	G	
		907250	907266	D a AP	D	
SERRURE 2 POINTS		907254	907266	B a AP	D	
		907257	907266	D a AP	G	
		907261	907266	B a AP	G	
		907258	907266	D a AP	D	
		907262	907266	B a AP	D	

dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Version serrure classique

Planche 06.23
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-06_23

Planche n° 57

24.09.2010 A.SAINSON

		VERSION SERRURE PUSH-BAR				
PORTE 1 VANTAIL		KIT	COFFRE	GACHE	FONCTION	DIN
SERRURE 1 POINT			907288	947023	B	D
			907400	947023	E	D
			907402	947023	D	D
		907734	907262	947023	B	D
			907289	947023	B	G
			907401	947023	E	G
			907403	947023	D	G
SERRURE 2 POINTS		907735	907261	947023	B	G
			907286	947023	B	D
			907404	947023	E	D
		957700	907262	947023	B	D
			907287	947023	B	G
			907405	947023	E	G
		957701	907261	947023	B	G
PORTE 2 VANTAUX		KIT	COFFRE	COFFRE	FONCTION	DIN
			Vantail de service	SEMI FIXE		
SERRURE 1 POINT			907406	907291	B	D
			907408	907291	E	D
			907410	907291	D	D
			907407	907291	B	G
			907409	907291	E	G
			907411	907291	D	G
SERRURE 2 POINTS			907292	907291	B	D
			907412	907291	E	D
			907293	907291	B	G
			907413	907291	E	G
Semi fixe		957702		907291		
<p>Nota : s AP : sans Anti Panique a AP : Avec Anti-Panique D : Droit G : Gauche</p> <p>Toutes les références des serrures version Push-bar sont compatible avec Push-bar réf :</p> <p>907 294 / 907 295 / 907 296 / 907 297 = Vantail de service</p> <p>907 368 / 907 369 / 907 370 / 907 371 = Vantail semi fixe</p>						

dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Version serrure push-bar

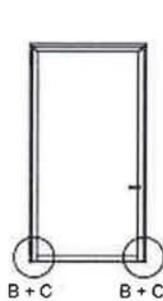
Planche 06.24
Nr.
de 24.09.2010

E05-066-002-06_24

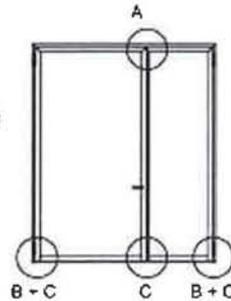
A4

Planche n° 58

24.09.2010 A.SAINSON



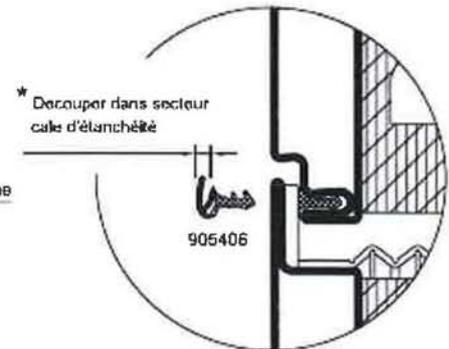
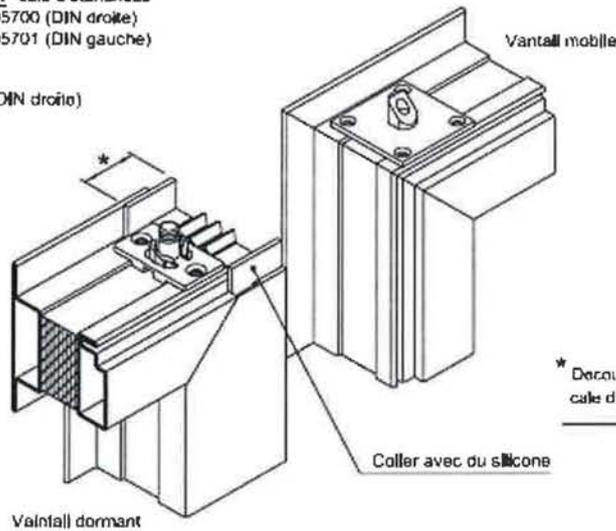
Porte 1 vantail
Art.Nr. 955002
(Kit cale d'étanchéité pour 1 vantail)



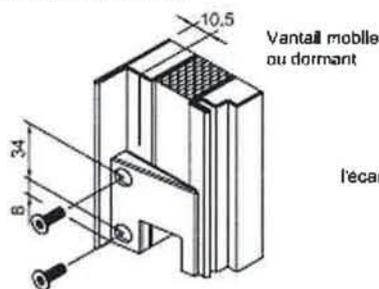
Porte 2 vantail
Art.Nr. 955003 avec Art.Nr. 905700 / 905701
(kit cale d'étanchéité (Cale d'étanchéité DIN gauche/droite) pour 1 vantail)

Detail A cale d'étanchéité
Art.Nr. 905700 (DIN droite)
Art.Nr. 905701 (DIN gauche)

(dessiné DIN droite)

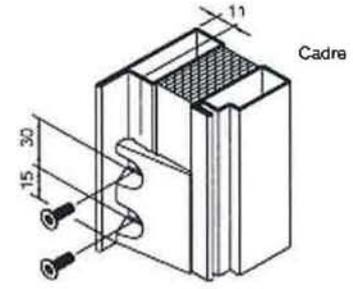


Detail C cale d'étanchéité
Art.Nr. 955002 (kit 1-vantail)
Art.Nr. 955003 (kit 2-vantail)
Art.Nr. 955001 (2 pièces)



L'exclusion pour "Slad" visser avec vis-Torx M5 x 12

Detail B Alu-cale d'étanchéité
Art.Nr. 955002 (kit 1 vantail)
Art.Nr. 955003 (kit 2 vantaux)



Alu-cale d'étanchéité visser avec vis-Torx M5 x 12

dimensions en mm

E05-066-002-06_25

PORTE
EI30 forster fuego light
Cale d'étanchéité Pare -fumée

Planche 06.25
Nr.
de 24.09.2010