



RECONDUCTION n° 19/2 DU PROCES-VERBAL n° 08 - A - 343

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 : Pyrostop 30-10 d'épaisseur 15 mm (PILKINGTON)
Pyrostop 30-20 d'épaisseur 18 mm (PILKINGTON)
Pyrostop 30-xx Isolant (PILKINGTON)

Demandeurs

FORSTER SYSTEMES DE PROFILES SA AMRISWILERSTRASSE 50 POSTFACH CH - 9320 ARBON	PILKINGTON DEUTSCHLAND AG HAYDNSTRASSE 19 D - 45884 GELSENKIRCHEN
--	---

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:
11/1, 17/2 et 18/3

Durée de validité

Le procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions) et les extensions de classement (ainsi que toutes leurs éventuelles révisions) mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au :
16 février 2024.

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.

Ces conclusions ne portent que sur les performances de résistance au feu de l'élément objet du présent document. Elles ne préjugent, en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.

Maizières-lès-Metz, le 08 mars 2019



Olivia LUCIFORA
Chef de Service Qualification



Renaud SCHILLINGER
Directeur Technique
Façades / Compartimentage

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

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

PROCÈS-VERBAL de CLASSEMENT n° 08 - A - 343

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 :

16 Février 2014

Rapports de référence :

Efectis n° 08-A-343

Concernant :

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

Ossature : FUEGO LIGHT 30 (FORSTER)

**Vitrages : Pyrostop 30-10 d'épaisseur 15 mm (PILKINGTON)
Pyrostop 30-20 d'épaisseur 18 mm (PILKINGTON)
Pyrostop 30-xx Isolant (PILKINGTON)**

Demandeur :

**FORSTER ROHR PROFILTECHNIK AG
FORSTER SYSTEMES DE PROFILES
Amriswilerstrasse 50
Postfach 400
CH - 9320 ARBON**

**PILKINGTON (ACTIVITE FEU)
64 - 76, rue Charles Heller
F - 94400 VITRY SUR SEINE**

Ce procès-verbal comporte 66 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 : Pyrostop 30-10 d'épaisseur 15 mm (PILKINGTON) ;
Pyrostop 30-20 d'épaisseur 18 mm (PILKINGTON) ;
Pyrostop 30-xx Isolant (PILKINGTON).
Provenance : Usine PILKINGTON, Gelsenkirchen (D).

1.1 PRINCIPE DE L'ENSEMBLE

Voir Annexe 1, planches 1 à 56. (En cas de contestation, le texte prévaut sur les planches)

Le bloc-porte se compose d'une ossature en profilés acier thermiquement isolés. Il peut être à un ou deux vantaux. Les baies définies sont obturées par des vitrages Pyrostop 30-10 (PILKINGTON), Pyrostop 30-18 (PILKINGTON) ou Pyrostop 30-20 (PILKINGTON) ou Pyrostop 30-26 (PILKINGTON).

1.2 DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ÉLEMENT

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 15 pour les profils et accessoires à utiliser

Voir Annexe, planches 20 et 21 pour les configurations de seuils autorisées

1.2.2 Eléments de remplissage

Voir planche n° 26.

Les baies sont obturées soit par :

- des vitrages Pyrostop 30-10 d'épaisseur 15 mm (PILKINGTON) ;
- des vitrages Pyrostop 30-20 d'épaisseur 18 mm (PILKINGTON) ;
- des vitrages Pyrostop 30-xx (PILKINGTON) (voir planche 31).

La composition exacte des vitrages est en possession du laboratoire.

- des panneaux d'épaisseur 29 mm constitués de :
 - une plaque de PROMATECT H (PROMAT) d'épaisseur 25 mm ou de deux plaques de plâtre BA 13 standard d'épaisseur 12,5 mm chacune
 - deux parements en tôle d'acier d'épaisseur 20/10^{ème} mm collés

1.2.3 Maintien des éléments de remplissage

Voir planches 27 à 30

Les vitrages Pyrostop 30-10, 30-20 ou 30-xx Isolant sont maintenus par un simple ou double parclosages et peuvent être associés soit à des joints EPDM, soit à des bandes de fibres minérales.

Les références des parcloses, des joints EPDM, des fibres céramique en fonction de l'épaisseur des éléments de remplissage utilisés sont définies planches 27, 28 et 29.

Le panneau est maintenu par un simple parclosage référence 901.228 de section 25 x 20 mm associé à des bandes de fibre minérale référence 948.004 de section 15 x 4 mm et 948005 de section 15 x 5 ou joint EPDM

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

En fond de feuillure, les vitrages reposent sur des cales en PROMATECT-H (PROMAT) dont la disposition et les caractéristiques sont définies planche 30.

En périphérie de chaque baie est mis en œuvre un joint intumescent référence 948.002 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 Etanchéité

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 compact ou en cordon ou laine céramique.

En partie basse du bloc-porte peut-être mise en œuvre une pièce d'étanchéité référence 955002 ou 955003 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 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

- 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).

- 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 (FORSTER). 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 54 et 55.

1.2.5.3 Fermeture du vantail

Chaque vantail est équipé d'un ferme-porte listé en Annexe, planches 42 et 43

1.2.6 Dimensions et jeux

Le jeu vu entre ouvrant et dormant et entre ouvrants est de 10 mm environ.
Le jeu 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 16.

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 périphérique est réalisée par des rails U70 fixés au béton par vis 3,5 x 45 mm et chevilles plastique.

La traverse basse de l'ossature de la construction support normalisée flexible est réalisée avec un rail UA 48 d'épaisseur 20/10^{ème} mm et deux rails U70 d'épaisseur 6/10^{ème} mm dos à dos.

Les montants de l'ossature sont réalisés avec un rail UA 48 d'épaisseur 20/10^{ème} mm et un rail U70 d'épaisseur 6/10^{ème} mm.

Des montants intermédiaires réalisés par des rails U70 sont emboîtés dans les traverses et fixés par vis auto-foreuses.

1.2.7.2.2 Parements

Des plaques de plâtre d'épaisseur 12,5 mm sont vissées en deux épaisseurs sur l'ossature par vis auto-taraudeuses type TF 3,5 x 25 mm (Ø x L) pour la première peau et par vis TF 3,5 x 35 mm (Ø x L) pour la seconde peau.

La fixation de la cloison vitrée à la construction support normalisée flexible se fait par l'intermédiaire de vis HUS Ø 7,5 x 120 mm au pas maximal de 650 mm.

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.

1.2.7.3 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, 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° 08-A-342.

1.2.8 Montage particulier

Voir planches 18 à 23

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 constitué 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 RÉFÉRENCE 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	I1			0						
	E	I2			30						
	E				30						
	E		W		30						

Les portes qui bénéficient d'un classement EI₁ peuvent être mises en œuvre sans restriction.

Les portes qui bénéficient d'un classement EI₂ 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) : 4000 mm

Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte + cloison vitrée) montée en ligne avec une jonction acier protégé de type poteau : 4000 mm

Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte + cloison vitrée) montée à facette : 3000 mm

Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte + cloison vitrée) montée avec une jonction 90° acier protégé de type poteau : 3300 mm

4.3.2 Passage libre

- bloc-porte à un vantail

Pour un bloc-porte à un vantail, le passage libre maximal autorisé est :

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	530	1219
Hauteur (mm)	1880	2887
		La surface de passage libre ne doit toutefois pas dépasser 3,19 m ²

Ou *

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	900	1550
Hauteur (mm)	1600	2550
		La surface de passage libre ne doit toutefois pas dépasser 3,95 m ²

*** Dans le cas d'une surface de passage libre $3.19 < S < 3.95$ m², le vantail doit être équipé obligatoirement d'une serrure assurant deux points de fermeture (un pêne médian et un loquet en traverse haute, voir planches 54 et 55).**

- bloc-porte à deux vantaux égaux

Pour un bloc-porte à deux vantaux égaux, le passage libre maximal autorisé est :

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	1215	2795
Hauteur (mm)	1867	2864
		La surface de passage libre ne doit toutefois pas dépasser 7.26 m ²

- bloc-porte à deux vantaux inégaux

Pour un bloc-porte à deux vantaux inégaux, le passage libre maximal autorisé est :

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	915	2105
Hauteur (mm)	1882	2887
		La surface de passage libre ne doit toutefois pas dépasser 5.51 m ²

Le rapport I/L de largeur entre les vantaux est compris entre 0,51 et 1

I : largeur du vantail semi-fixe

L : largeur du vantail mobile

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° 08-A-342 ou 08-A-275.

4.3.4 Vitrages en forme

Les vitrages en forme montés dans les blocs-portes ne sont pas autorisés.

4.3.5 Traverses intermédiaires

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

4.3.6 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.

4.3.7 Fermes-portes et serrures

Chaque vantail doit être équipé d'une serrure et éventuellement d'un ferme-porte listés en Annexe, planches 42, 43, 54 et 55 .

4.3.8 Montage et seuil

Chaque bloc-porte peut être mis en œuvre suivant l'Annexe, planches 20 et 21.

4.3.9 Constructions supports normalisées

Les constructions supports normalisées autorisées, qu'elles soient rigides, 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.

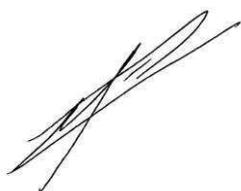
5. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

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

SEIZE FEVRIER DEUX MILLE QUATORZE

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 16 Février 2009.



Hervé RYCKEWAERT
Ingénieur Chargé d'Affaires



Régis KORYLUK
Directeur Adjoint
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.

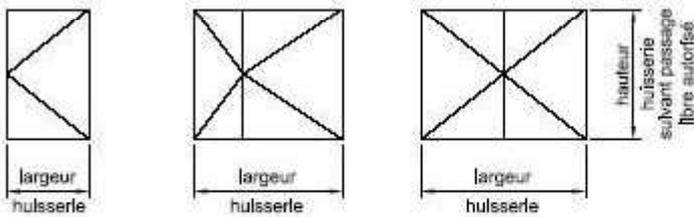
Ce procès-verbal de classement ne représente pas l'approbation de type ou la certification de l'élément.

Planche n° 1

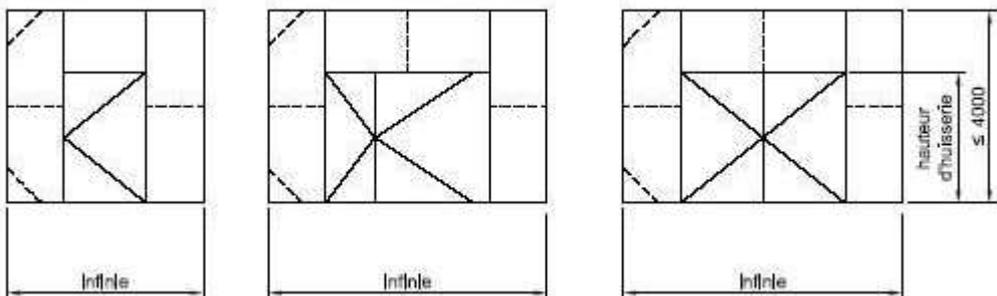
25.06.2008_RUNALIER

Portes montées dans construction support normalisée rigide à forte densité

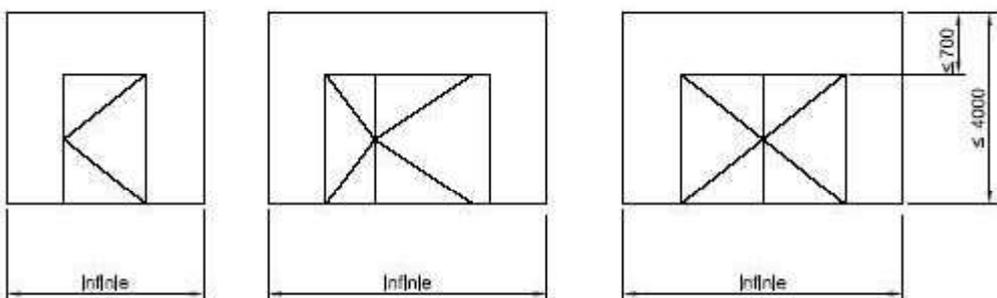
- béton armé ayant une masse volumique de 2200 kg/m³ ép 150 mm min)
- béton plein parpaing ayant une masse volumique de 1800 kg/m³ ép 150 mm min)
- béton cellulaire ayant une densité supérieur à 500 kg/m³ ép 150 mm min)
- Portes montées dans structure acier protégée ép 100 mm min)



Portes montées dans construction support associée (cloison vitrée)



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



dimensions en mm

EGS-054-003-02_01

**PORTE
EI30 forster fuego light
Elévations**

**Planche 2.01
Nr.
de 25.09.2008**

Planche n° 2

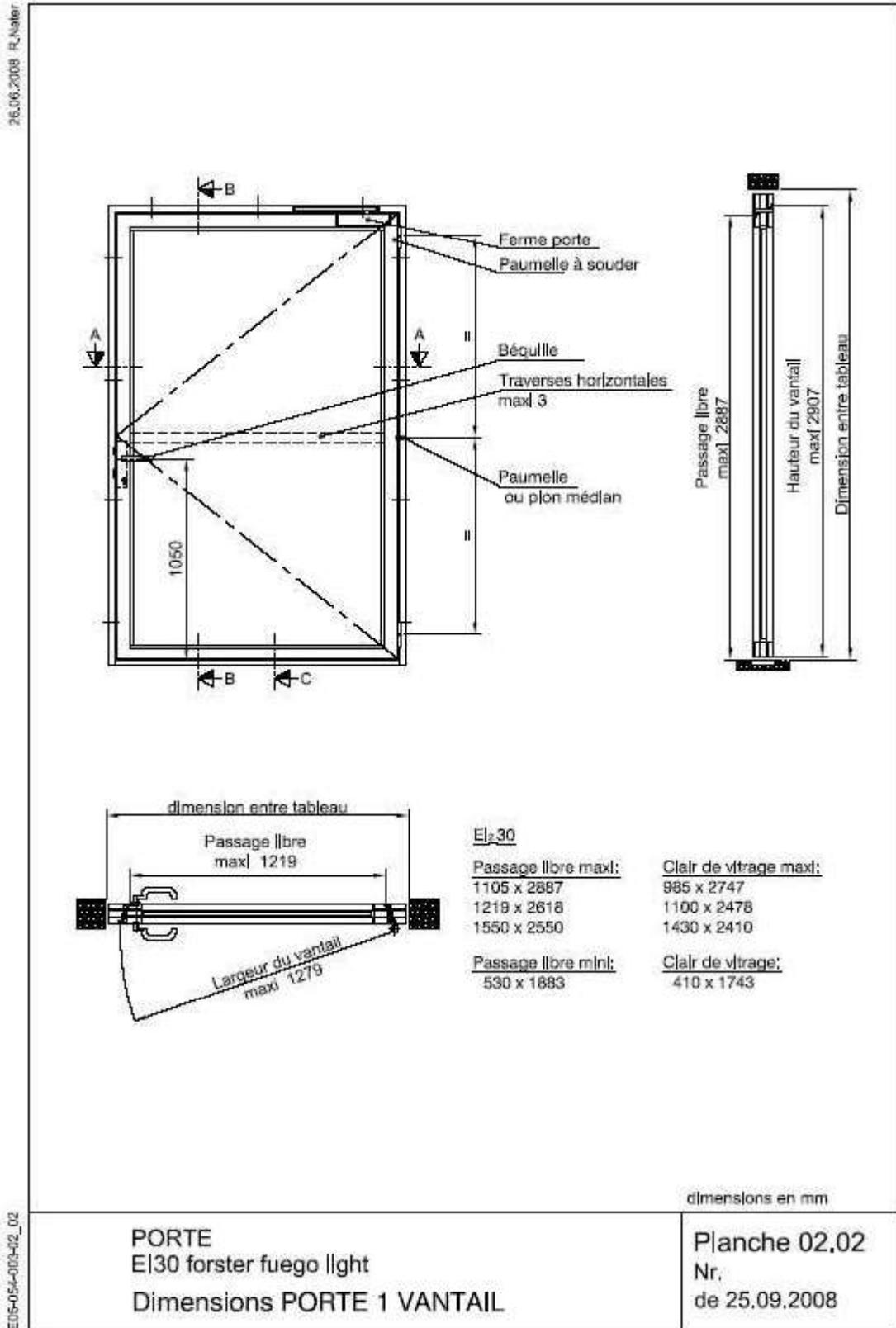
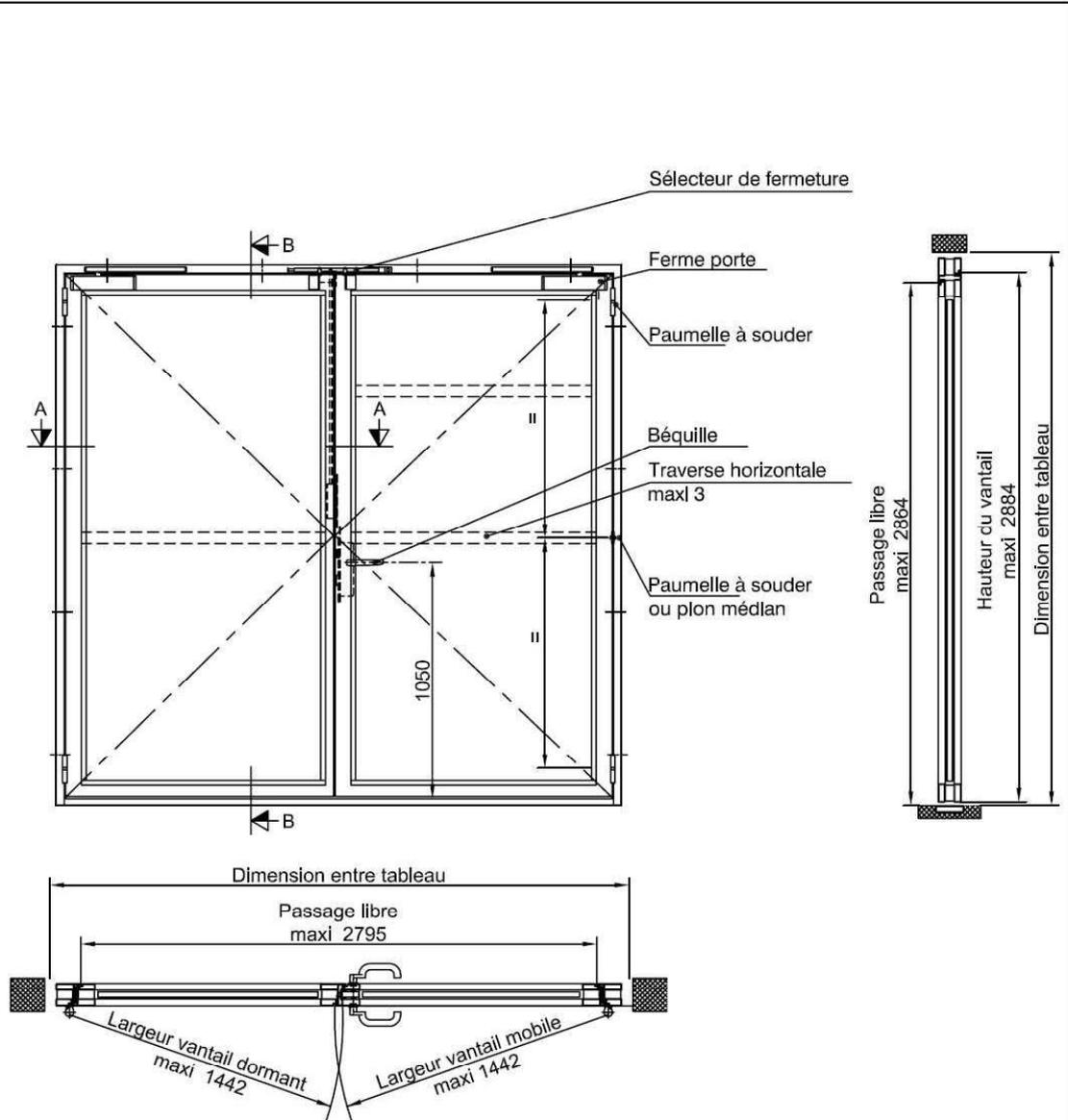


Planche n° 3

26.06.2008 R.Nater



EI₂ 30

Passage libre maxi:

2535 x 2864

2795 x 2598

Surface PL maxi = 7,26m²

Clair de vitrage maxi:

1132 x 2724

1262 x 2458

Passage libre mini:

1215 x 1867

Clair de vitrage:

472 x 1727

dimensions en mm

E05-054-003-02_03

**PORTE
EI30 forster fuego light
Dimensions PORTE 2 VANTAUX EGAUX**

**Planche 02.03
Nr.
de 09.02.2009**

Planche n° 4

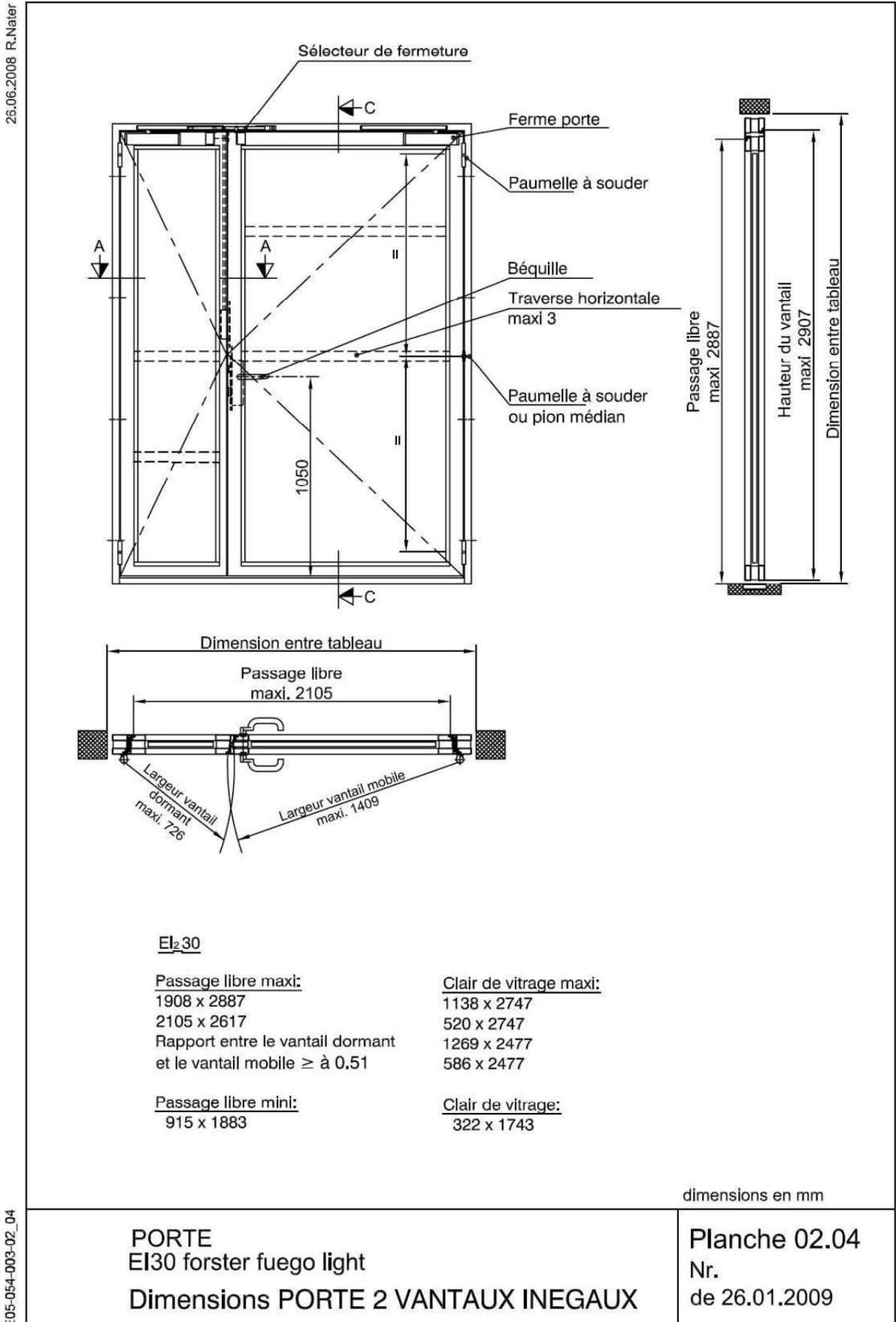


Planche n° 5

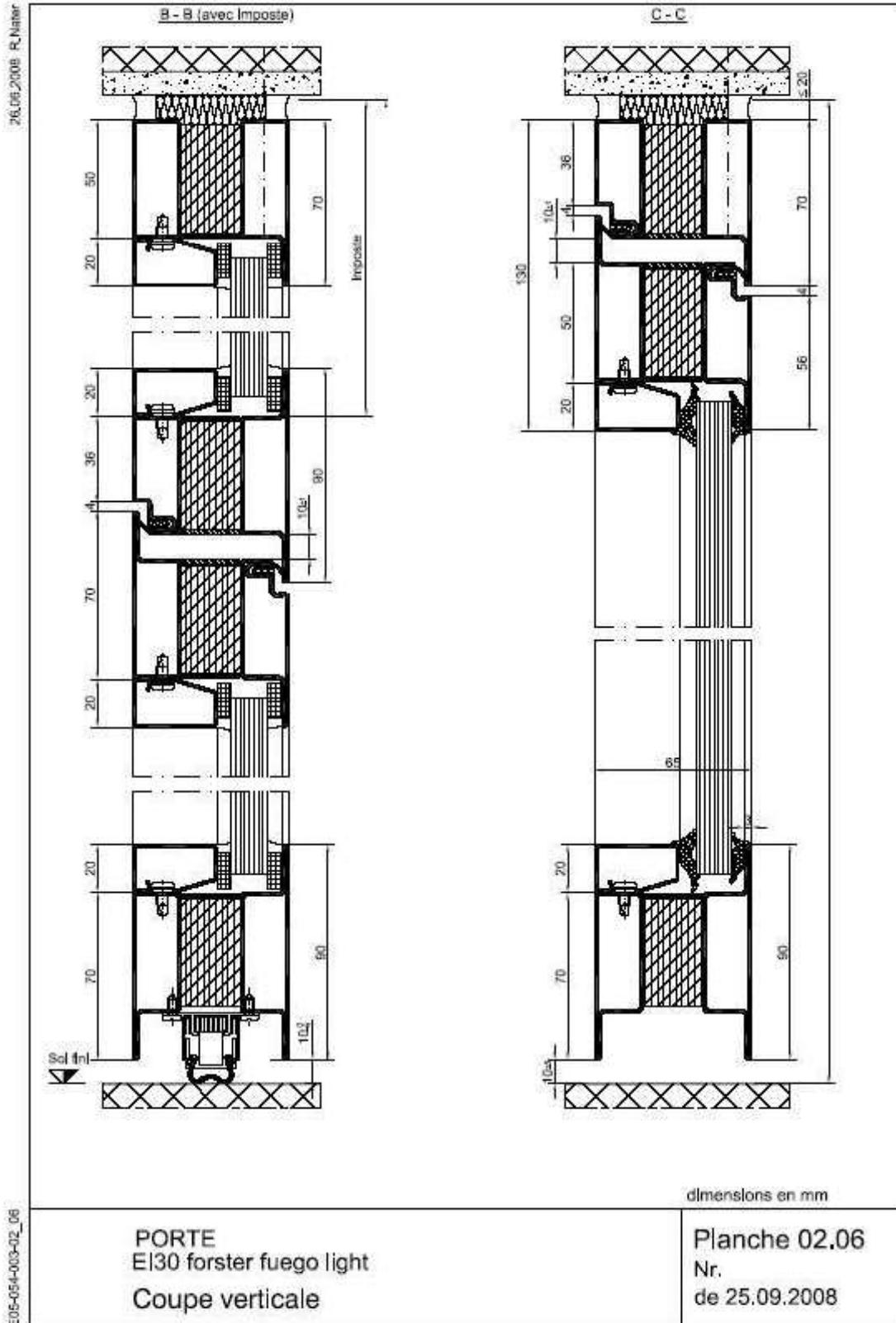
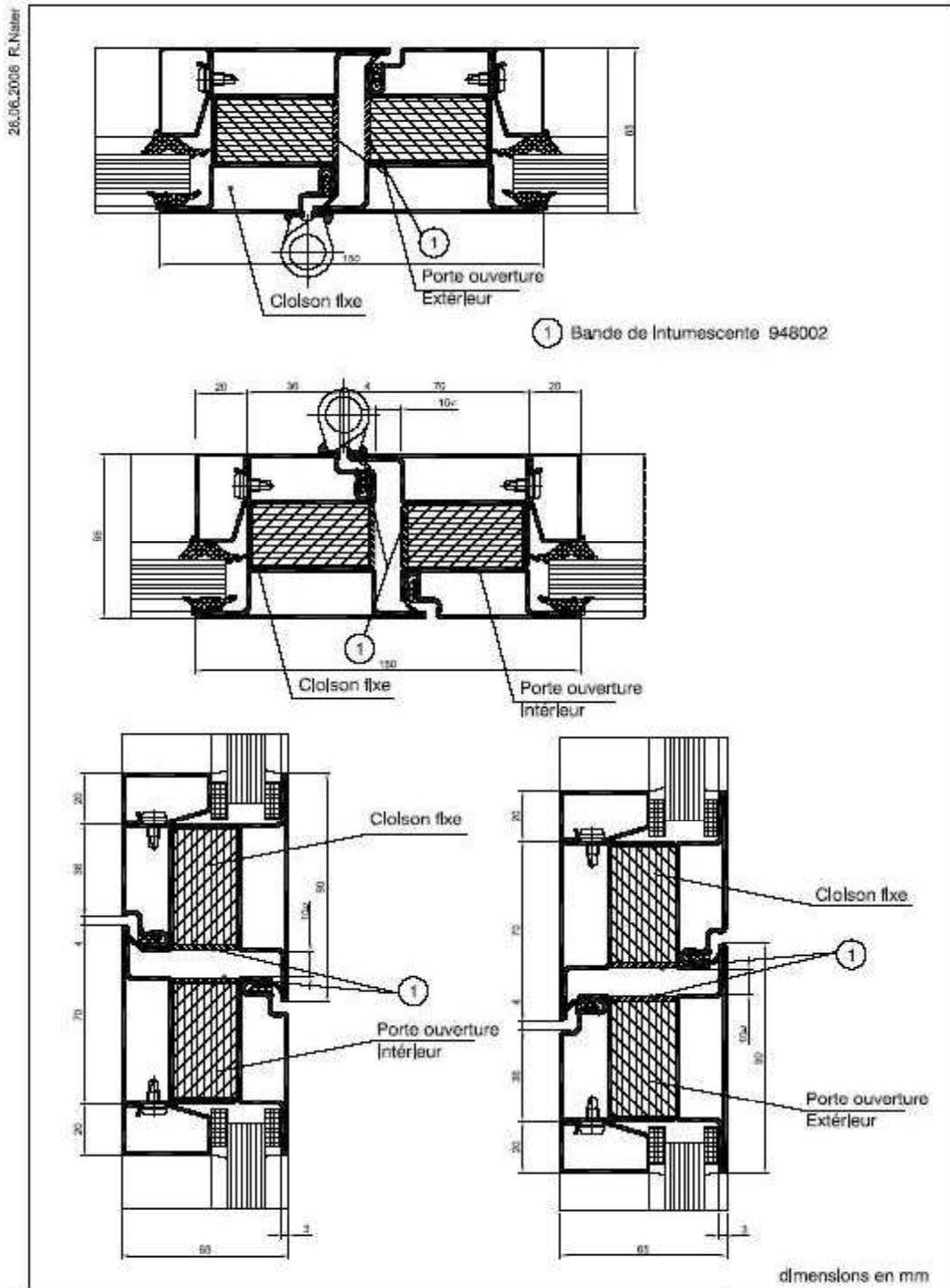


Planche n° 6



E08-084-003-02_07

PORTE
EI30 forster fuego llight
Jonction porte / cloison fixe

Planche 02.07
Nr.
de 25.09.2008

Planche n° 7

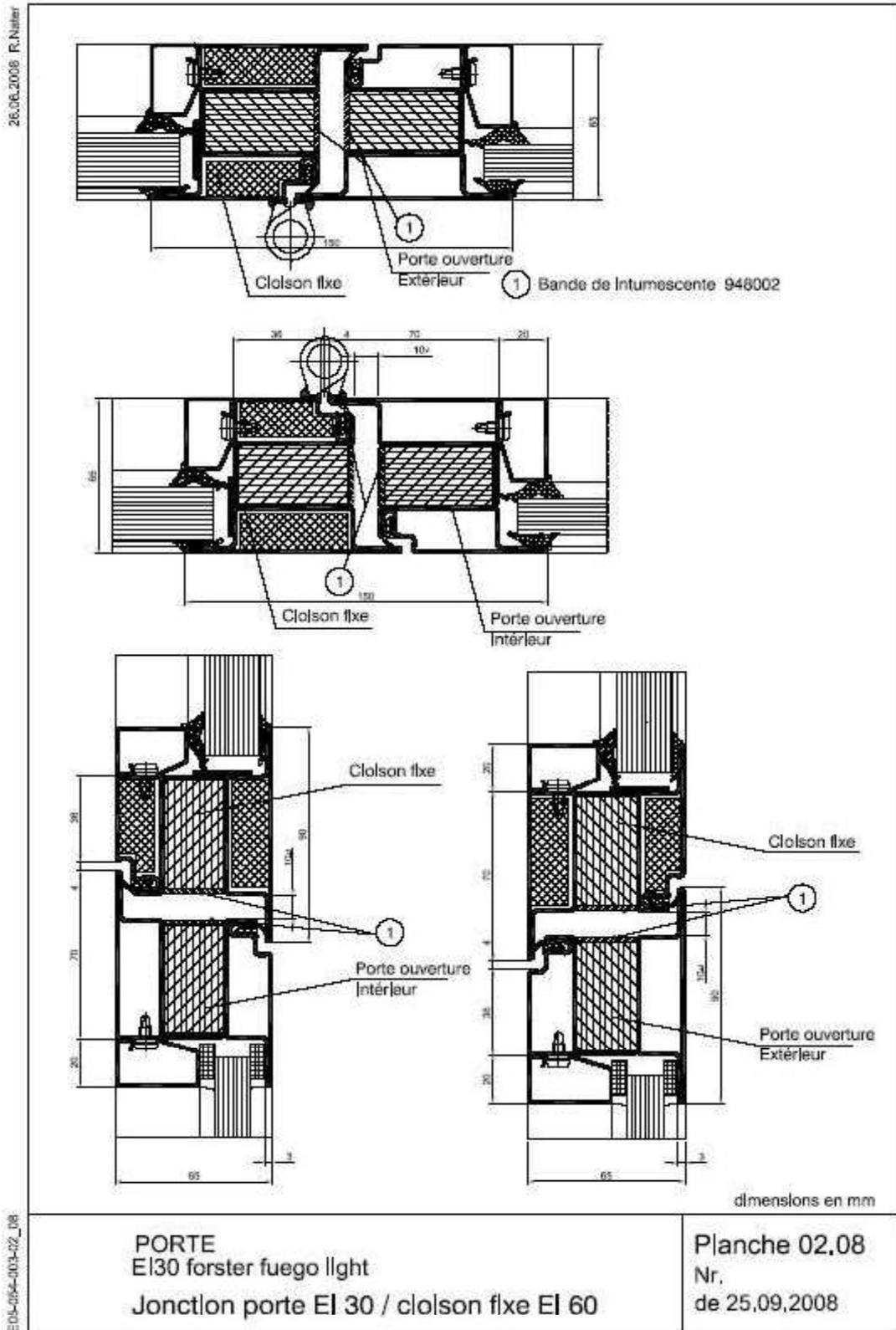


Planche n° 8

26.06.2008_RU/Valter

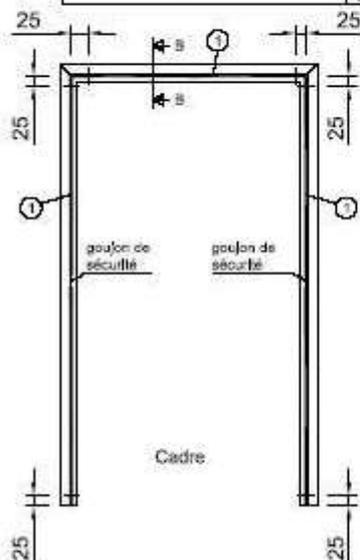
Montage de la bande Intumescente 948002

- ① Cadre

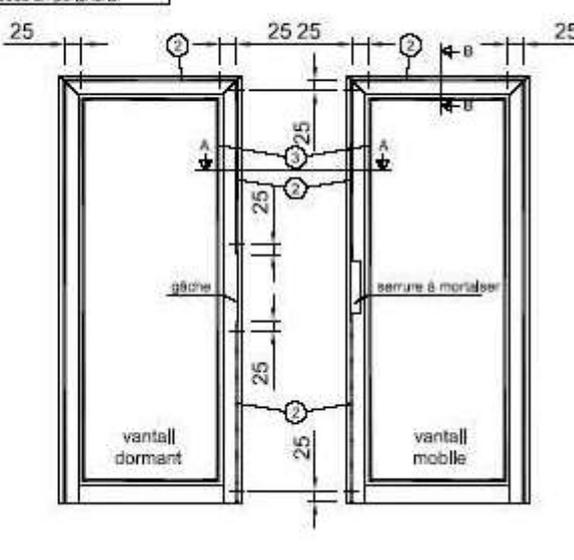
• Hauteur passage libre \leq 2887 mm	bande Intumescente 948002
--	---------------------------
- ② Vantail côté battement

• Hauteur passage libre \leq 2887 mm	bande Intumescente 948002
--	---------------------------
- ③ Vantail en fond de feuillure de vitrage ou panneau

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



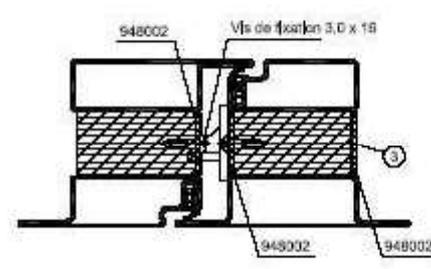
Cadre



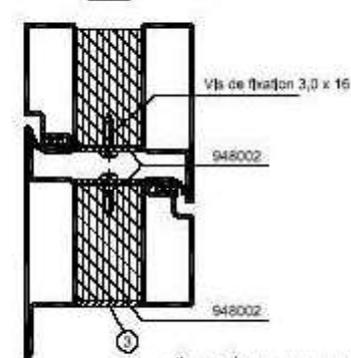
vantail dormant vantail mobile

Poser la bande Intumescente forster selon les Instructions de montage forster (Incluses dans l'emballage 948002):

A - A



B - B



dimensions en mm

<p>PORTE E130 forster fuego light Disposition bandes intumescentes</p>	<p>Planche 02.09 Nr. de 25.09.2008</p>
---	---

E05-014-003-02_09

Planche n° 9

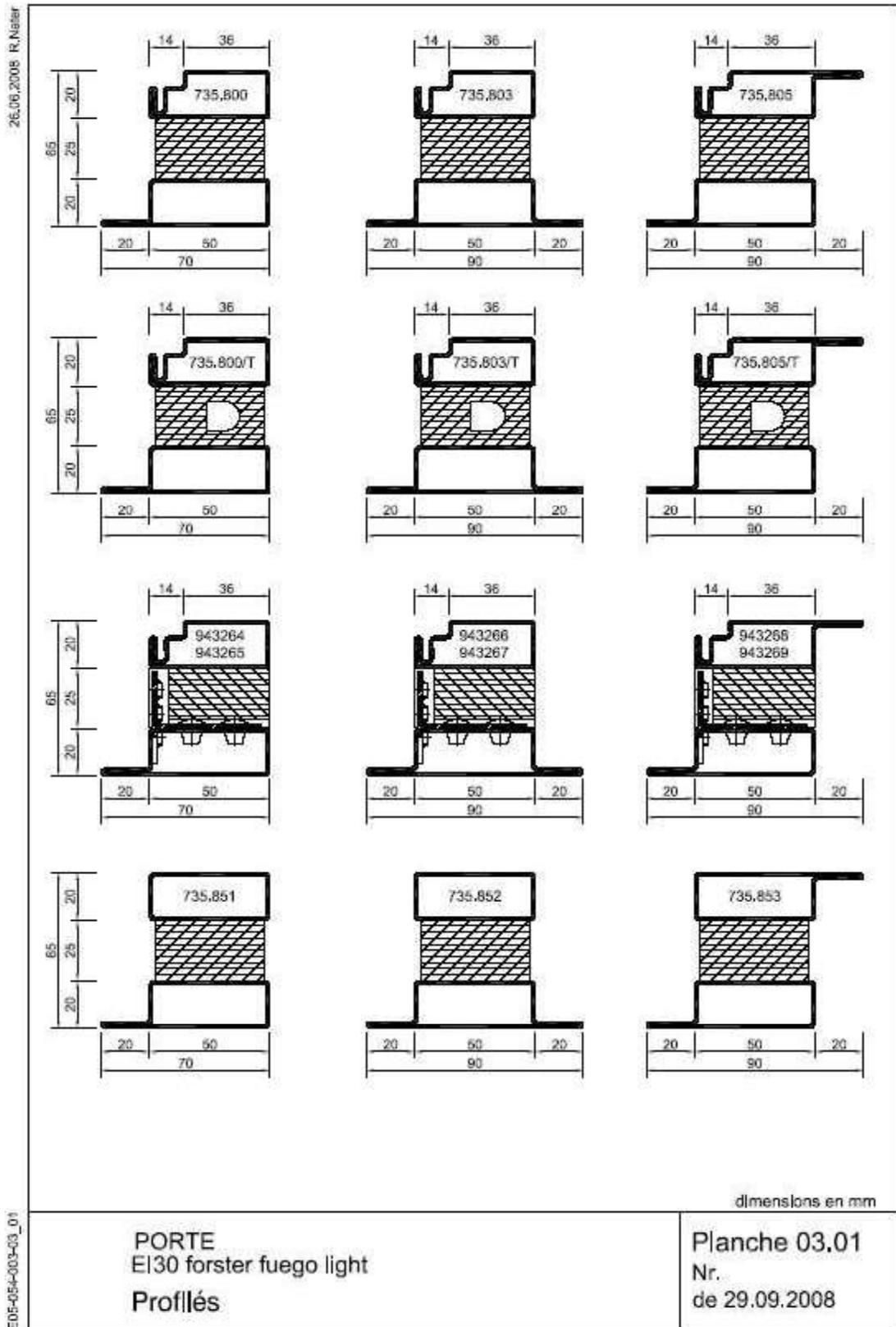


Planche n° 10

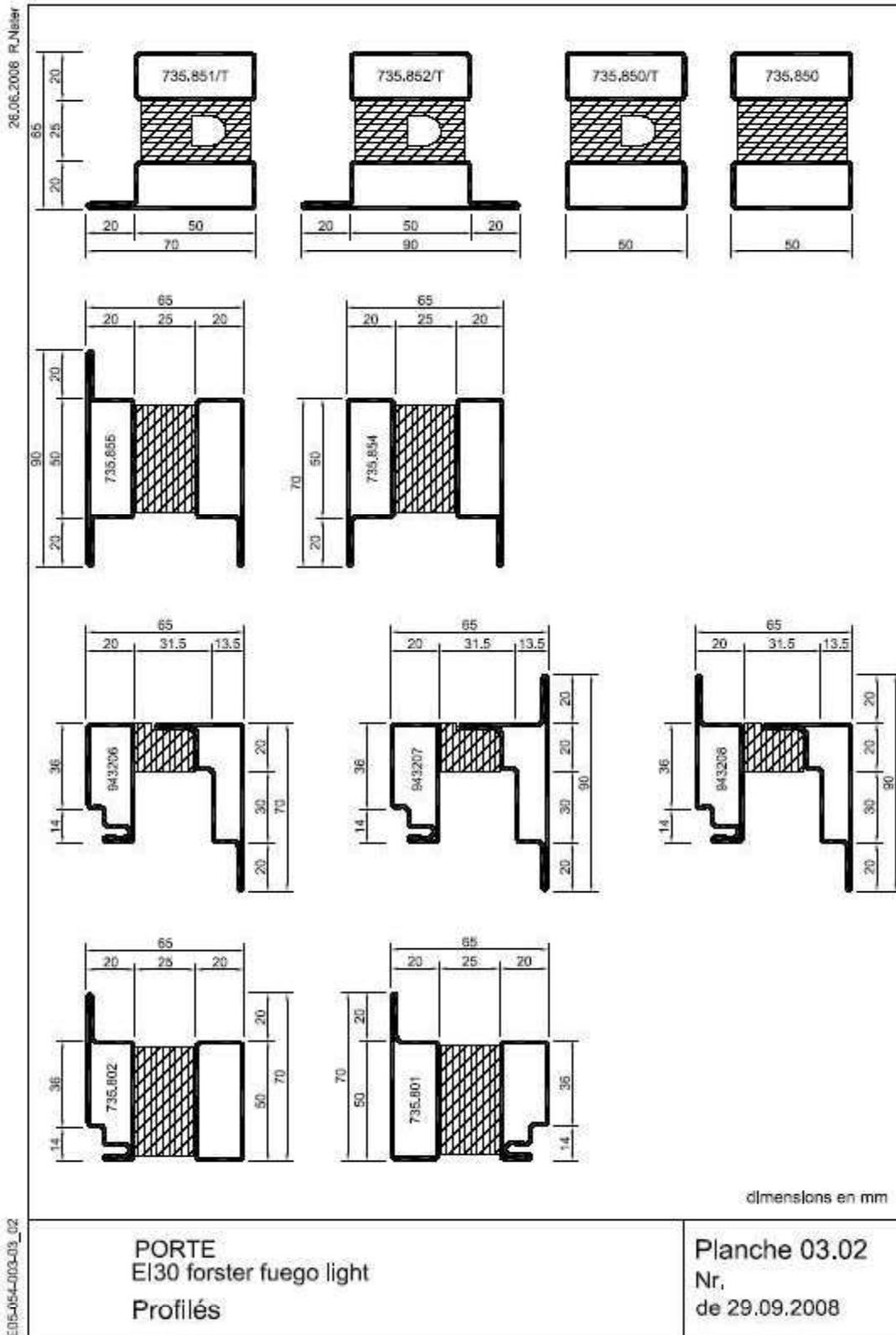
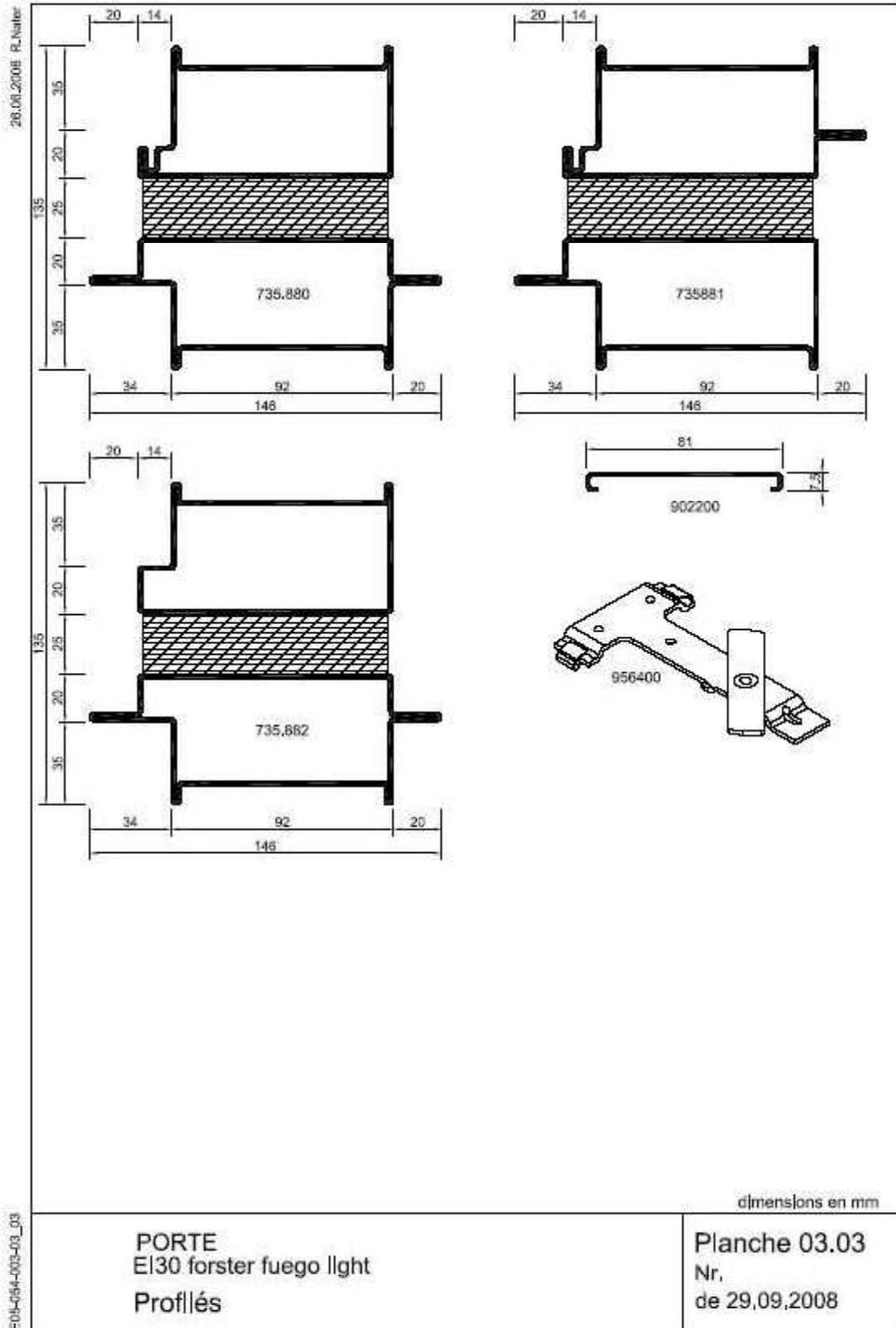


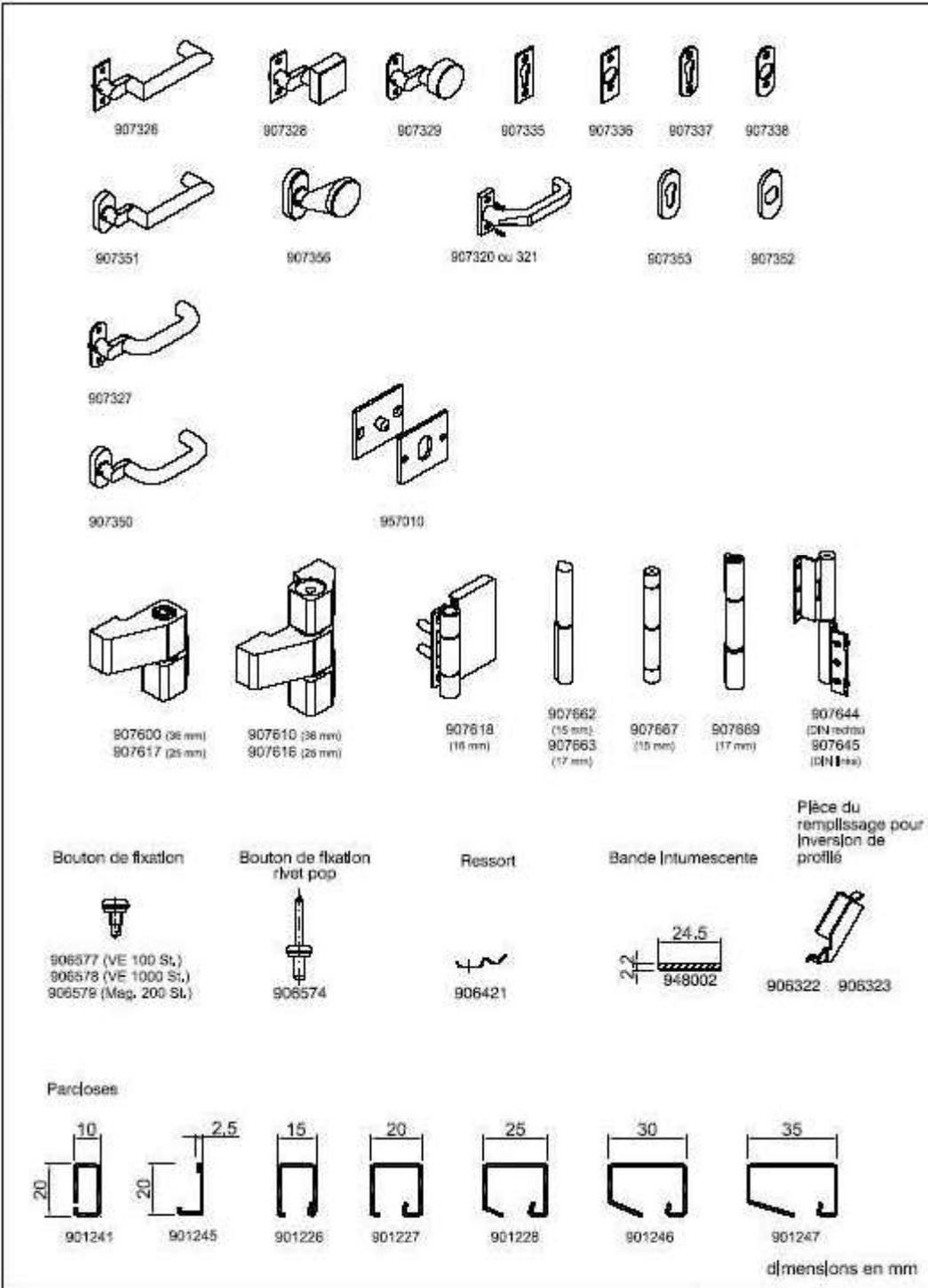
Planche n° 11



E01-054-003-03_03

Planche n° 13

20.06.2008 R_Note



907328 907328 907329 907335 907336 907337 907338

907351 907356 907320 ou 321 907353 907352

907327

907350 957010

907600 (36 mm) 907617 (26 mm) 907610 (38 mm) 907616 (26 mm) 907618 (16 mm) 907662 (15 mm) 907663 (17 mm) 907667 (15 mm) 907669 (17 mm) 907644 (DN redra) 907645 (DN lra)

Bouton de fixation Bouton de fixation rivet pop Ressort Bande Intumescente Pièce du remplissage pour Inversion de profilé

906577 (VE 100 St.) 906578 (VE 1000 St.) 906579 (Mag. 200 St.) 906574 906421 948002 906322 906323

Parclozes

10 2,5 15 20 25 30 35

20 20 901241 901245 901226 901227 901228 901246 901247

d) dimensions en mm

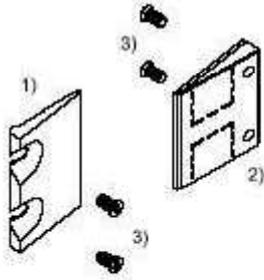
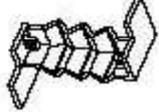
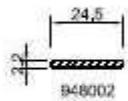
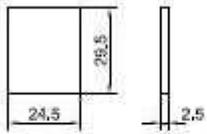
PORTE
EI30 forster fuego light
Profils et accessoires

Planche 03.04
Nr.
de 29.09.2008

E05-045-009-03_02

Planche n° 14

28.08.2008 R.Numer

<p>Joint de butée</p>  <p>905307</p>	<p>Bande de vitrage</p>  <p>948003 3mm 948004 4mm 948005 5mm 948006 6mm</p>	<p>Joint de vitrage</p>  <p>905312 2mm 905315 3-5mm 905314 5mm 905316 4-6mm 905317 6-8mm</p>	<p>Drainage</p>  <p>900100</p>
	<p>955002 <u>Kit pièce d'étanchéité porte 1 vantail</u> 1) 2 u. 2) 2 u. 3) 8 u.</p> <p>955003 <u>Kit pièce d'étanchéité porte 2 vantaux</u> 1) 2 u. 2) 4 u. 3) 12 u.</p>	<p>Pièce d'étanchéité supérieur</p>  <p>905700 DIN D 905701 DIN G</p>	
 <p>948002</p>	<p>Pièce de fixation</p>  <p>947028 acier 947025 inox</p>		

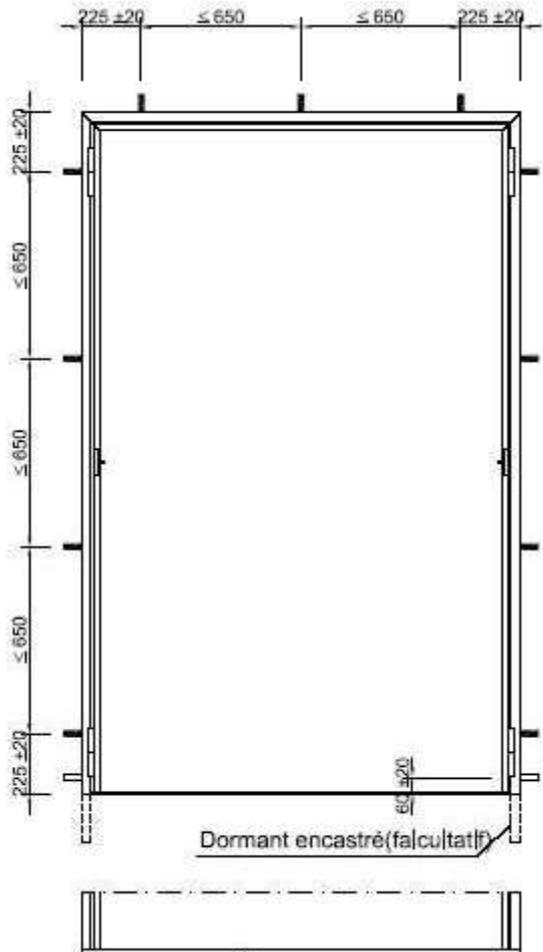
dimensions en mm

<p>PORTE EI30 forster fuego light Accessories</p>	<p>Planche 03.05 Nr. de 29.09.2008</p>
--	---

E08-164-003-03_05

Planche n° 15

28.06.2008 R_Natier



Fixation:

- 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 llight Fixation en mur	Planche 04.01.1 Nr. de 29.09.2008
---	---

E08-014-009-01_01_1

Planche n° 16

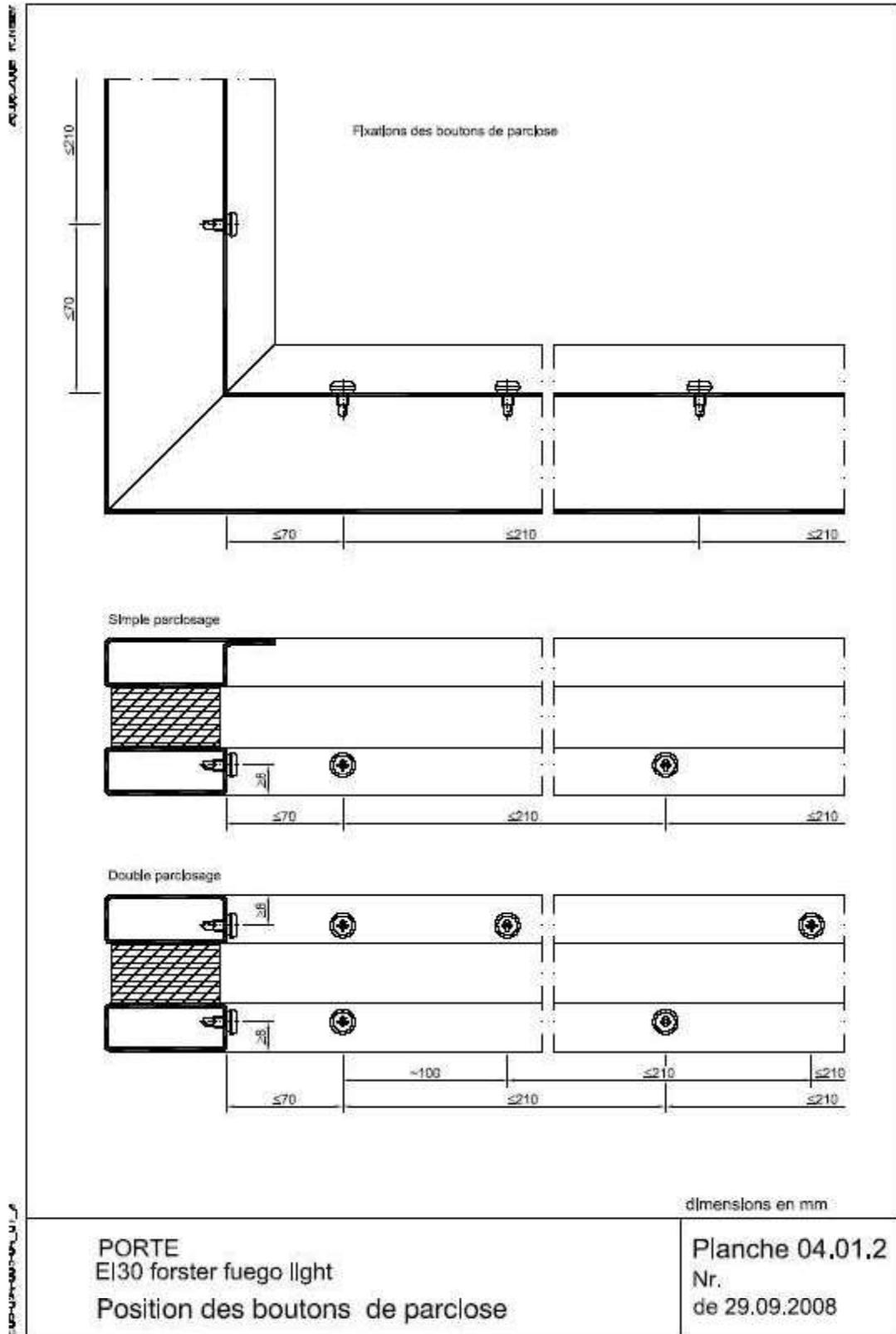
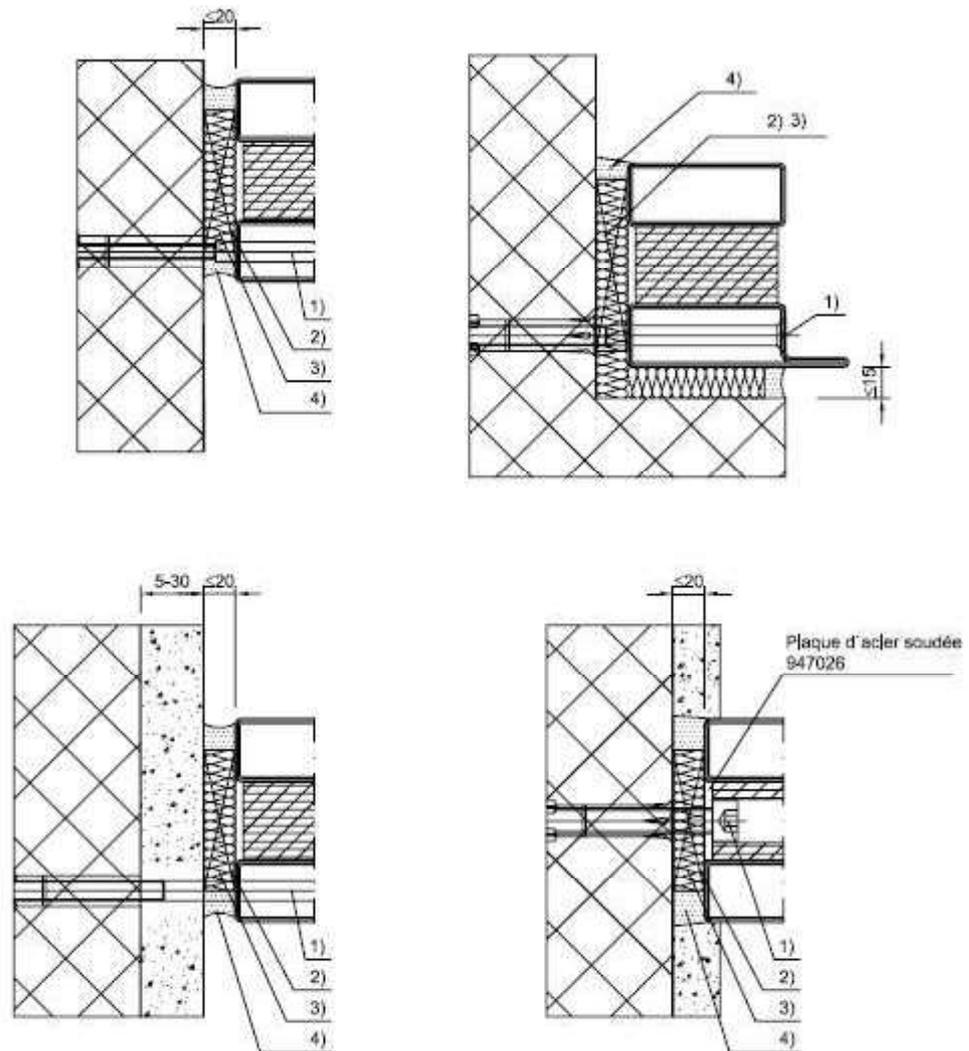


Planche n° 17

26.06.2008 P.J.Maler



- 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 lght
Raccord mural

Planche 04.02.1
Nr,
de 29.09.2008

E05-054-003-04_02_1

Planche n° 18

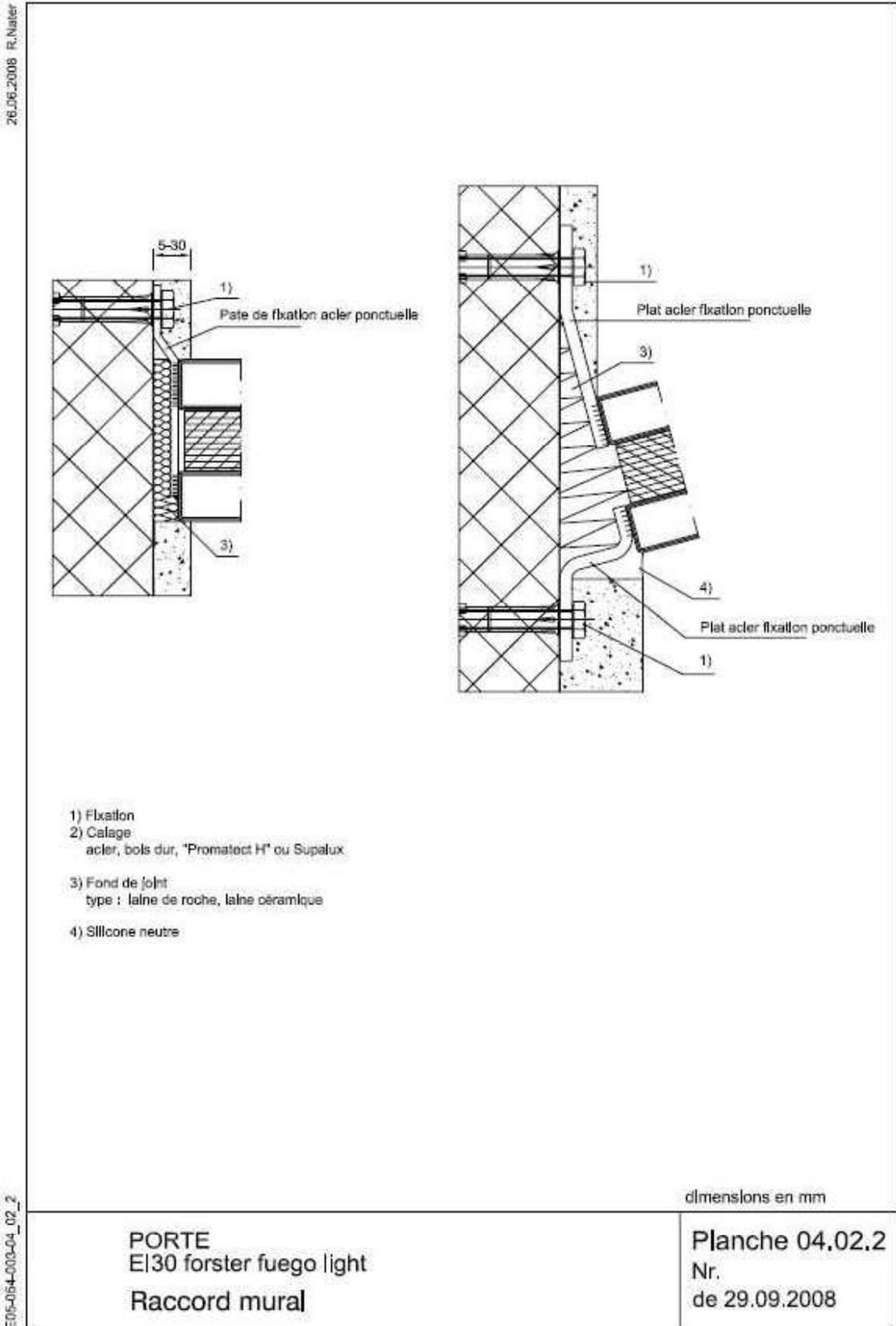
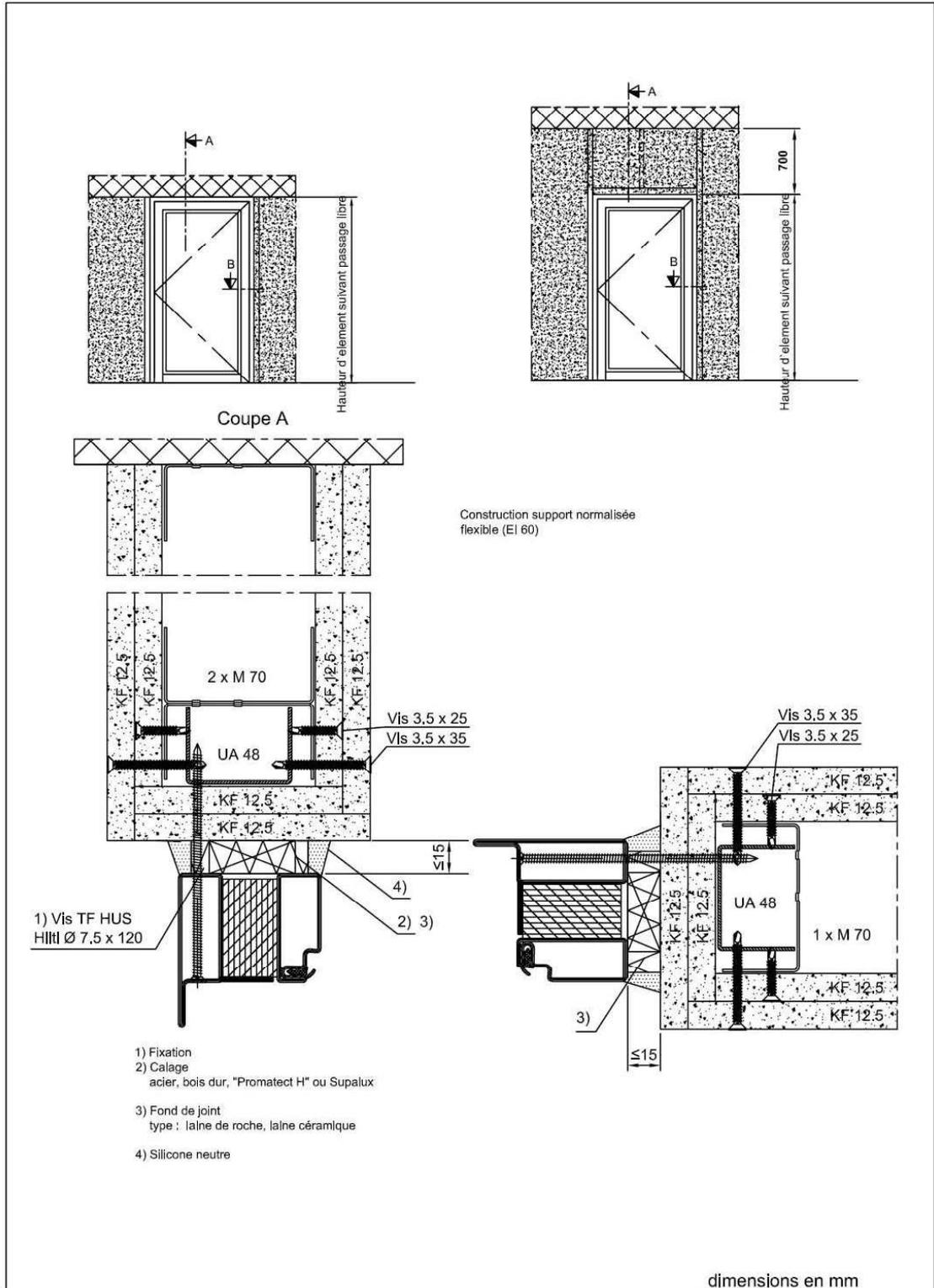


Planche n° 19

26.06.2008 R.Nater



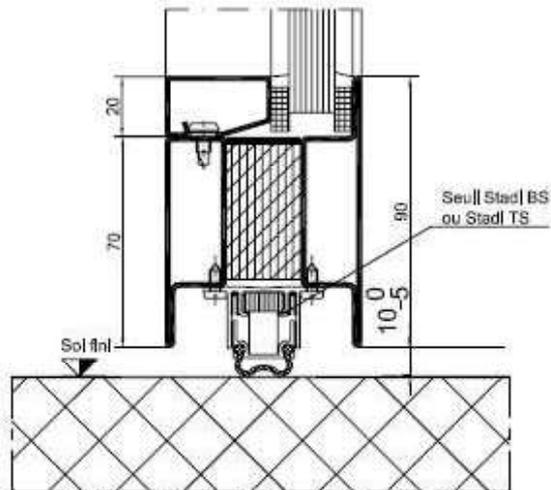
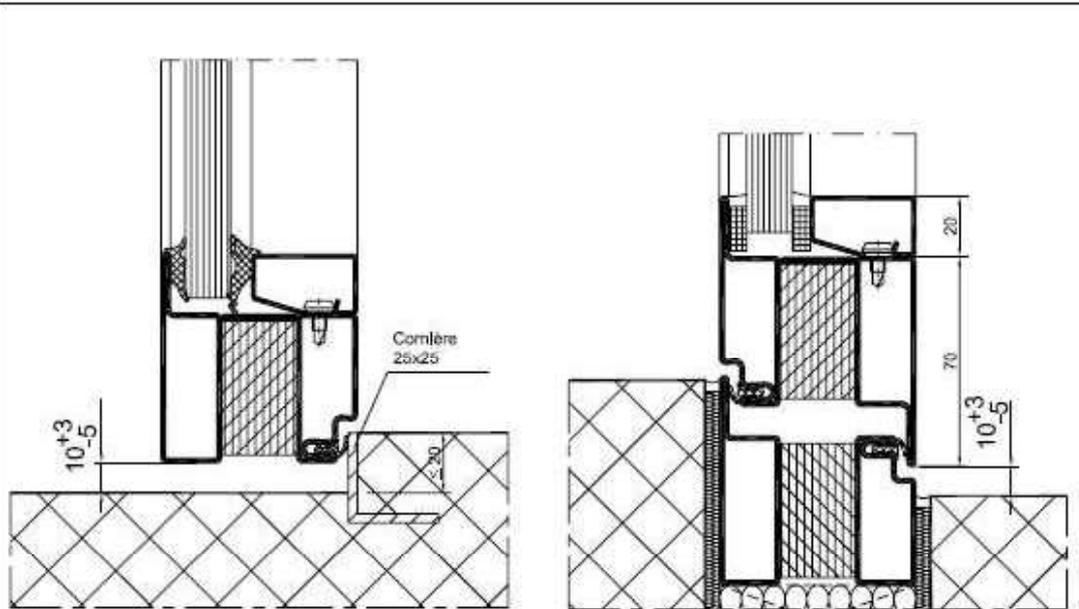
E05-054-003-04_02_3

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

Planche 04.02.3
Nr.
de 26.01.2009

Planche n° 20

28.06.2008 R.Natier



E05-054-003-04_02_4

dimensions en mm

PORTE
E130 forster fuego light
Seuil

Planche 04.02.4
Nr.
de 29,09,2008

Planche n° 21

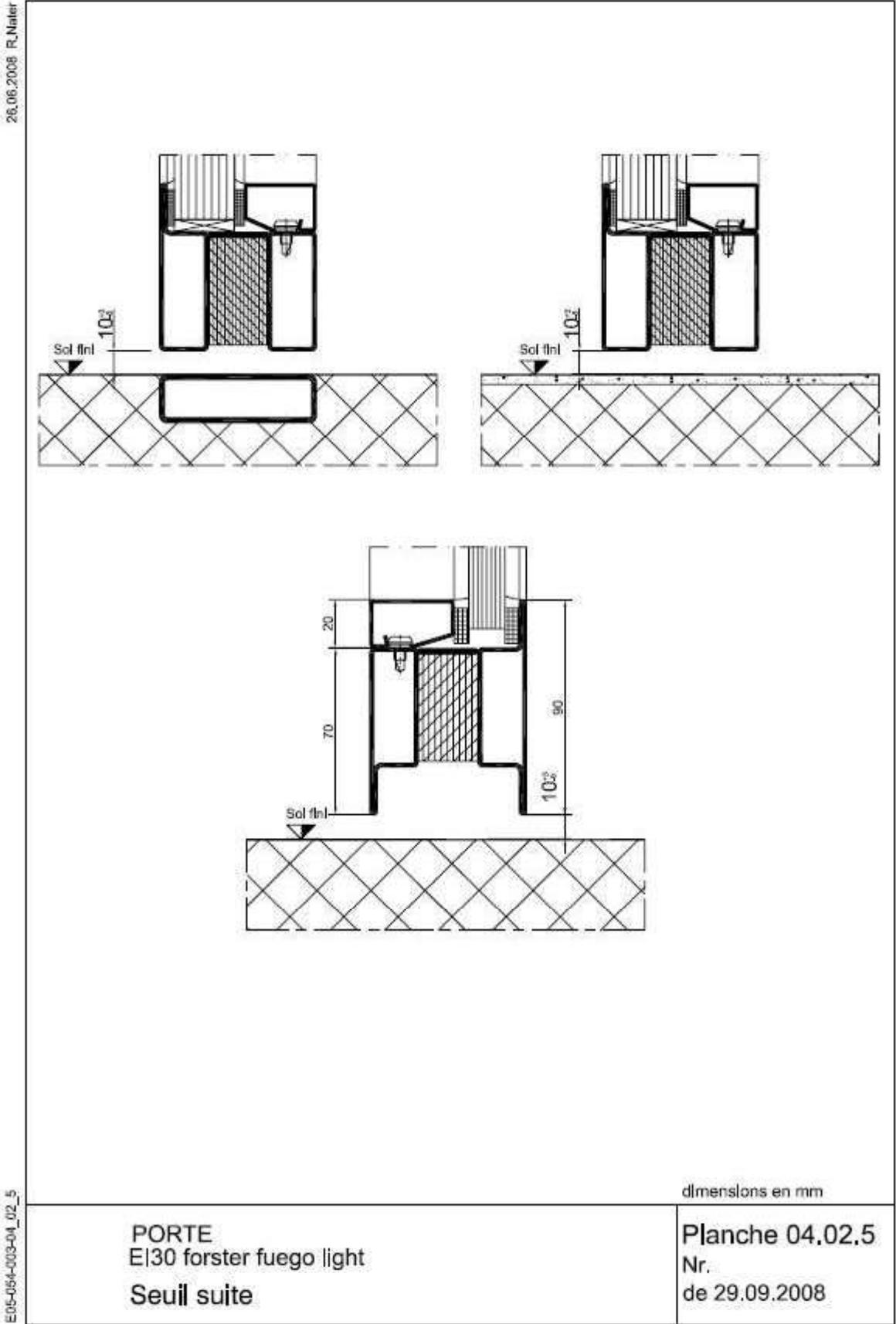
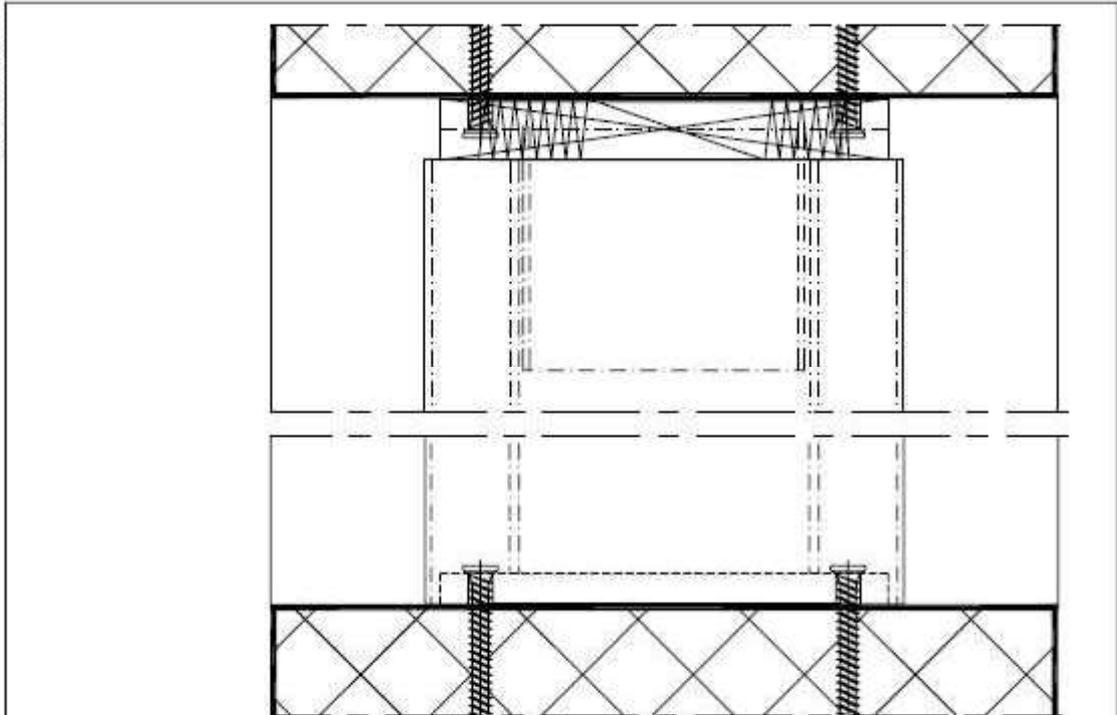


Planche n° 22

26.06.2008 R.Nisler



Poteau acier protégé
(Fixation possible
affleurée ou axée)

Plat acier 947026 soudé

Vls TF HUS H111
Ø 7,5 x 120

Tôle ép. 1,5 ou 2 mm
acier ou inox

Tube acier 100x100x3

2 Plaques BA 13
ou Promatect H ép 25

Vls TF HUS H111
Ø 7,5x 120

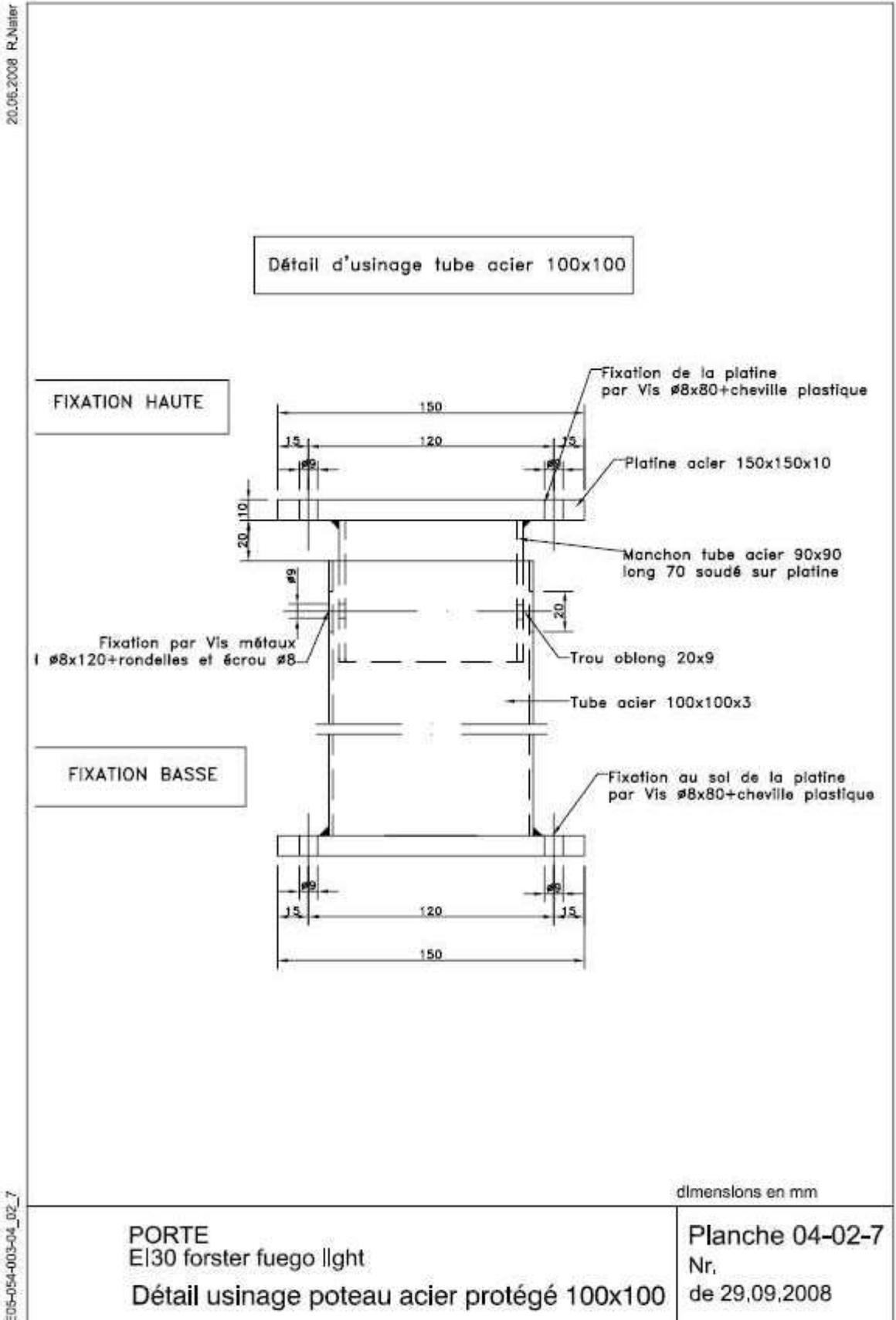
dimensions en mm

PORTE
E130 forster fuego light
Raccord sur poteau acier protégé en angle

Planche 04.02.6
Nr.
de 29.09.2008

E05-054-003-04_02_6

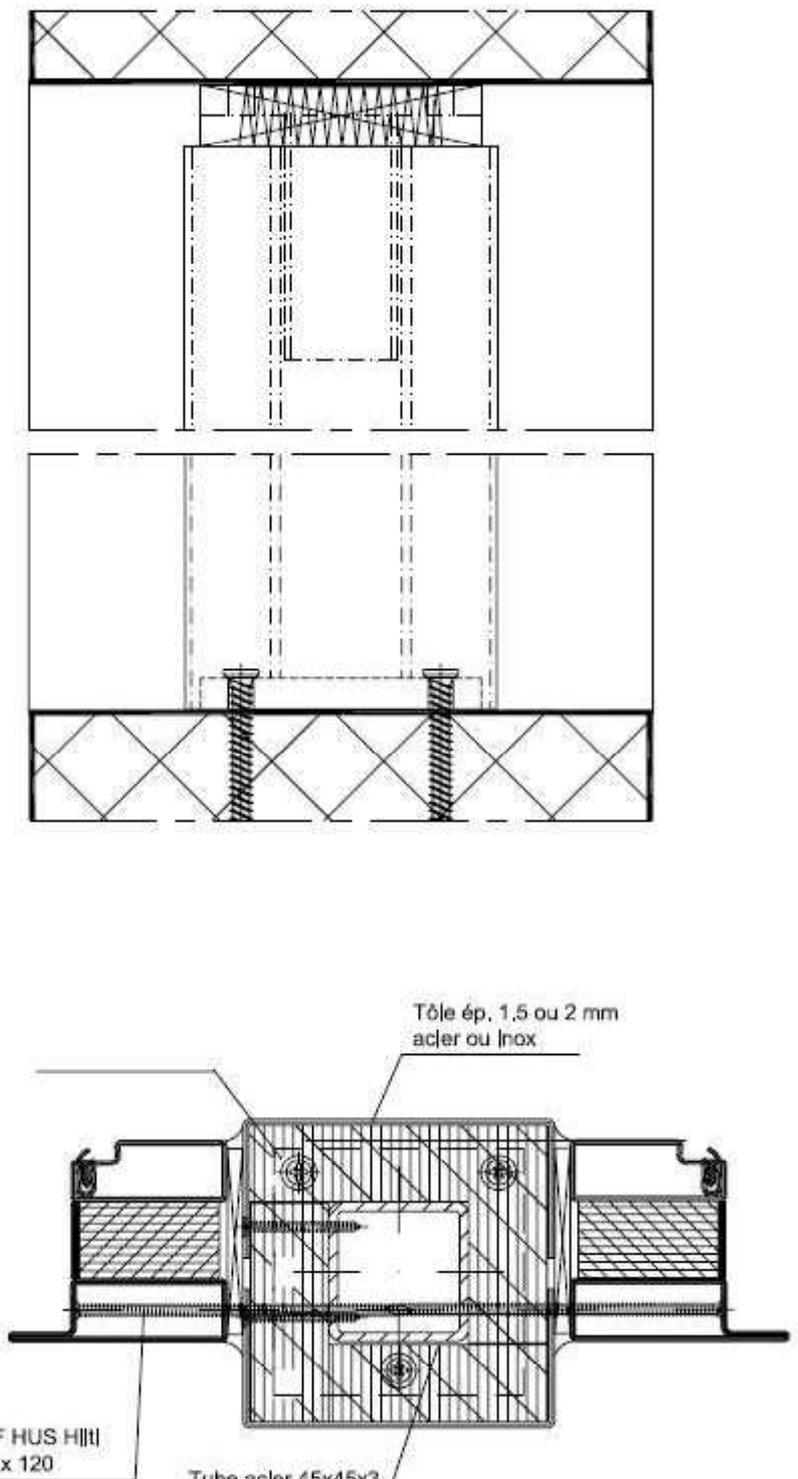
Planche n° 23



E05-054-003-04_02_7

Planche n° 24

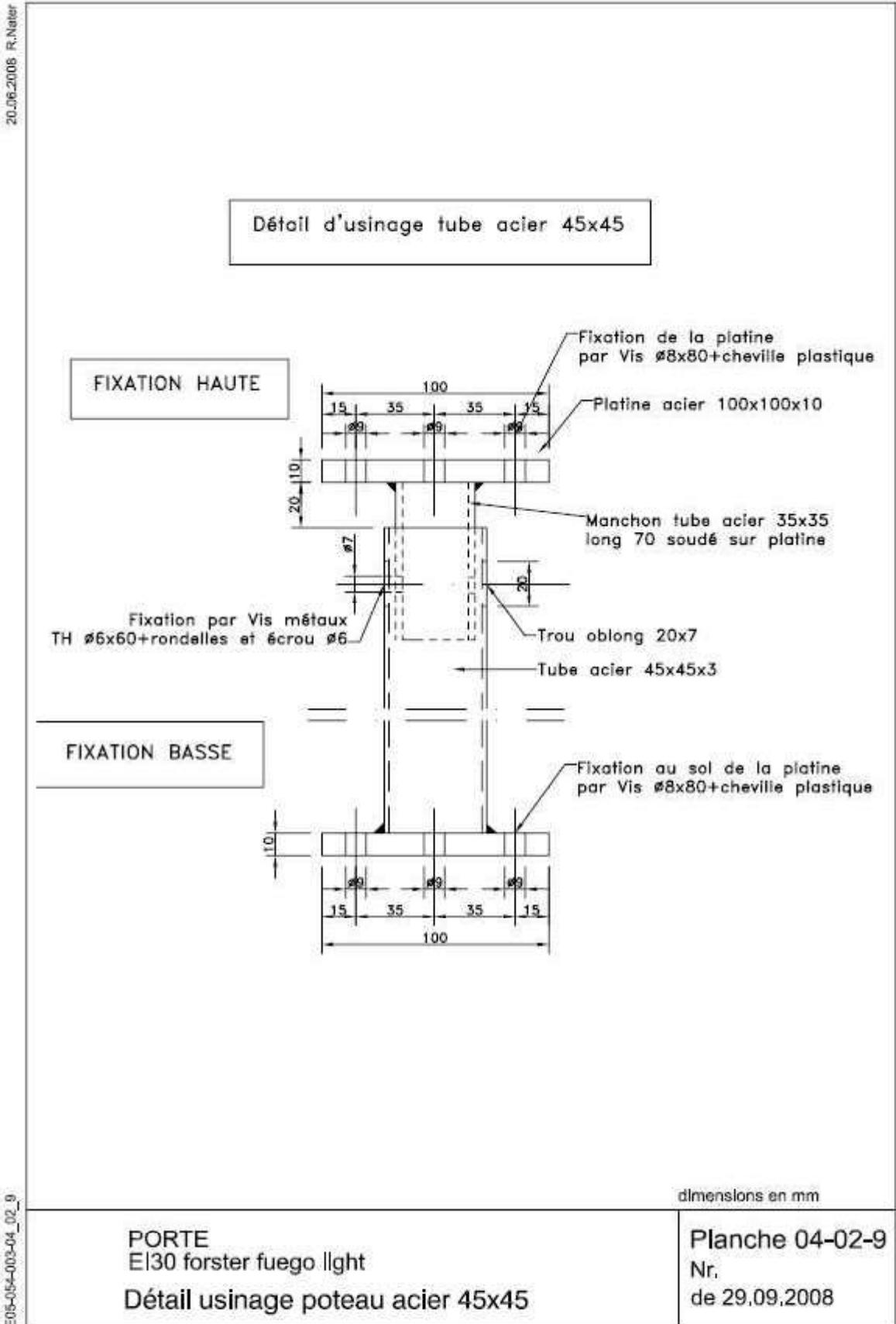
26.06.2008 R.Natier



<p>PORTE EI30 forster fuego lght Raccord sur poteau acier protégé en Ilgne</p>	<p>dimensions en mm</p> <p>Planche 04.02.8 Nr, de 29.09.2008</p>
---	---

E05-054-003-04_02_8

Planche n° 25



20.06.2008 R.Nater

E05-054-003-04_02_9

Planche n° 26

26.06.2008 R.J.Naier

VITRAGES

Type de Vitrage	Dimensions Clair de Vitrage maxi LxH	Epaisseur du Vitrage
Pyrostop 30-10	Dimensions	15
Pyrostop 30-20	des CV vitrages	18
Pyrostop ISOLANT	suivant les passages libres autorisés	de 28 à 38

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

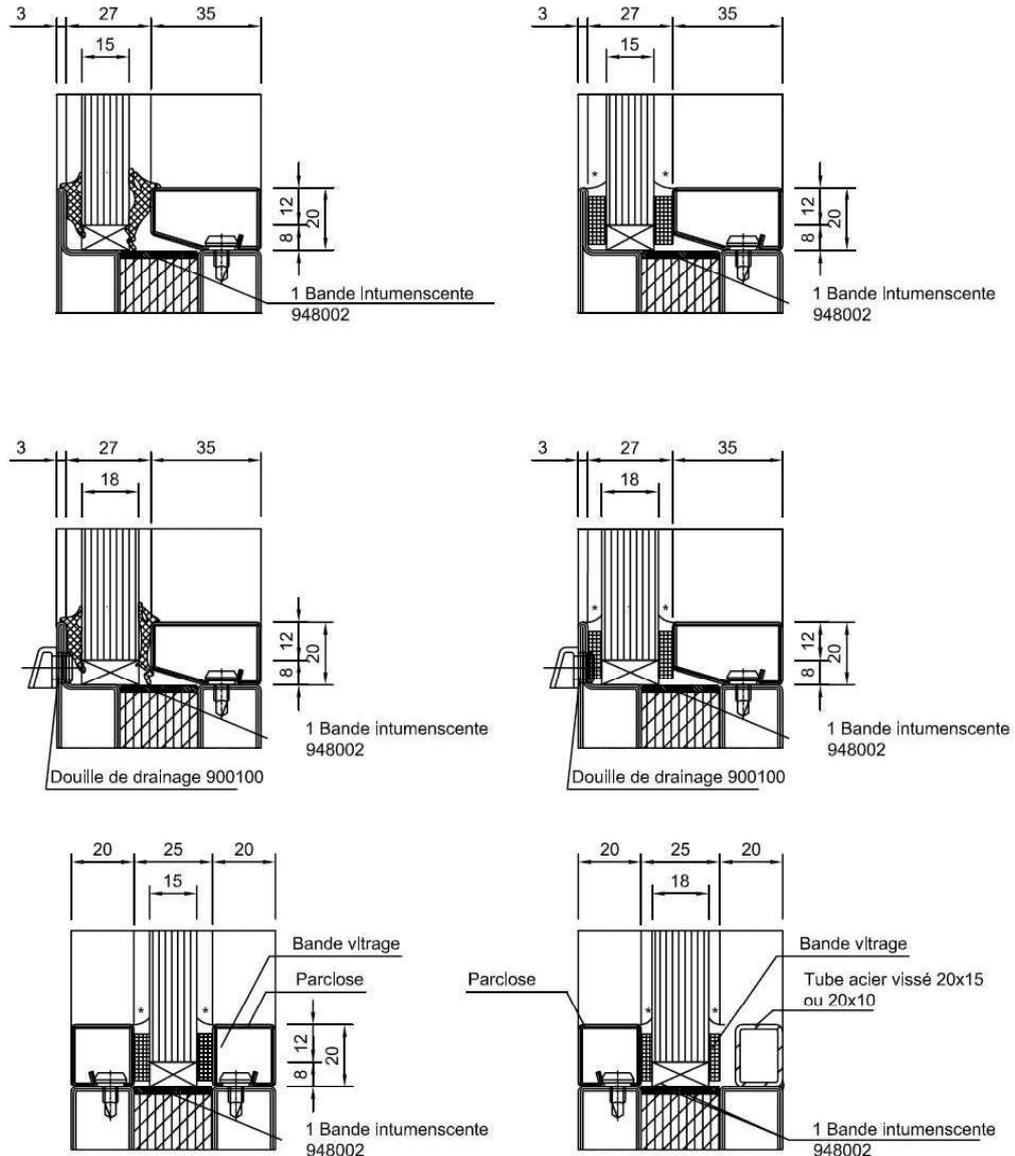
PORTE
EI30 forster fuego light
Dimensions des vitrages et panneaux

Planche 05.00
Nr.
de 16.01.2009

E05-05-003-05_00

Planche n° 27

20.06.2008 R.Nater



* Silicone neutre

VITRAGE	PARCLOSE	Bande de Vitrage	Joint EPDM	
			Côté ailette	Côté Parclose
PYROSTOP 30-10 ep. 15	901247 (35)	948006	905314(5)	905317(6-8)
PYROSTOP 30-20 ep. 18	901247 (35)	948005 + 948004	905312 (2) 905314 (5)	905317(6-8) 905315(3-5)
PYROSTOP 30-10 ep. 15	901227 (20) 901227 (20)	948005		
PYROSTOP 30-20 ep. 18	901227 (20) 901227 (20)	948004 + 948003		

dimensions en mm

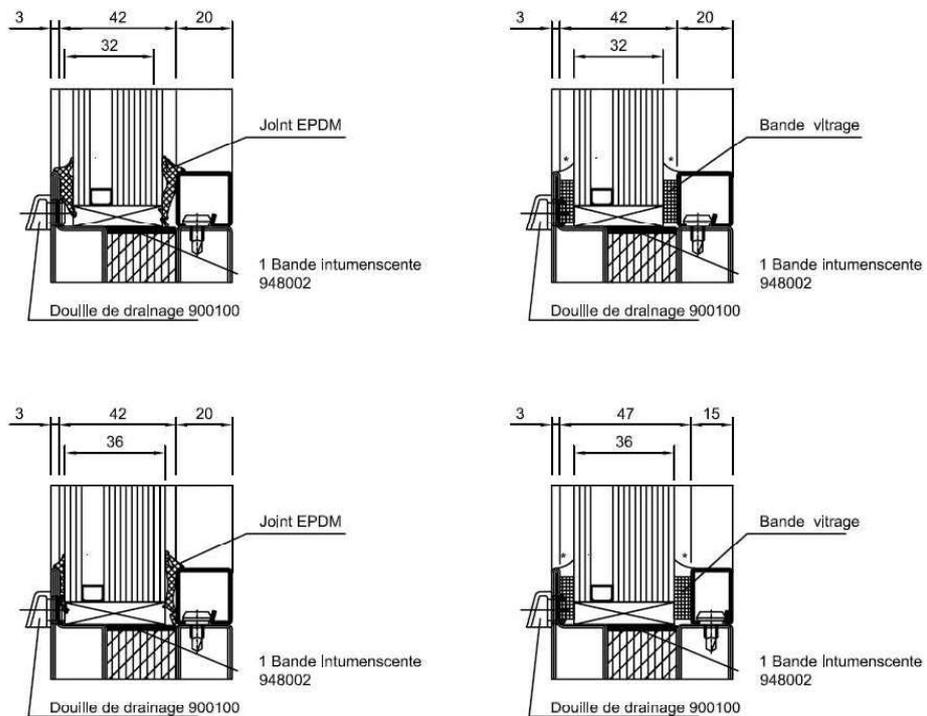
E05-054-003-05_01

**PORTE
EI30 forster fuego light
Remplissage Pyrostop simple vitrage**

**Planche 05.01
Nr.
de 16.01.2009**

Planche n° 28

08.09.2008 R.Nalter



* Silicone neutre

VITRAGE ISOLANT	PARCLOSE	Bande de Vitrage	Joint EPDM	
			Côté ailette	Côté Parclose
Pyrostop Isolant ep.28	901228 (25)	948004 + 948005	905314 (5) 905312 (2)	905315(3-5) 905316(6-8)
Pyrostop Isolant ep.30	901227 (20)	948006	905314 (5)	905317(6-8)
Pyrostop Isolant ep.30	901228 (25)	948004 + 948003	905312 (2)	905316(4-6)
Pyrostop Isolant ep.32	901227 (20)	948005	905314 (5) 905312 (2)	905316(4-6) 905317(6-8)
Pyrostop Isolant ep.32	901228 (25)		905312 (2)	905315(3-5)
Pyrostop Isolant ep.34	901227 (20)	948004	905314 (5) 905312 (2)	905315(3-5) 905316(4-6)
Pyrostop Isolant ep.36	901226 (15)	948006 + 948005	905314 (5)	905316(4-6)
Pyrostop Isolant ep.36	901227 (20)	948003	905312 (2)	905315(3-5)
Pyrostop 30-18 ep.38	901226 (15)	948005 + 948004	905314 (5) 905312 (2)	905315(3-5) 905317(6-8)

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

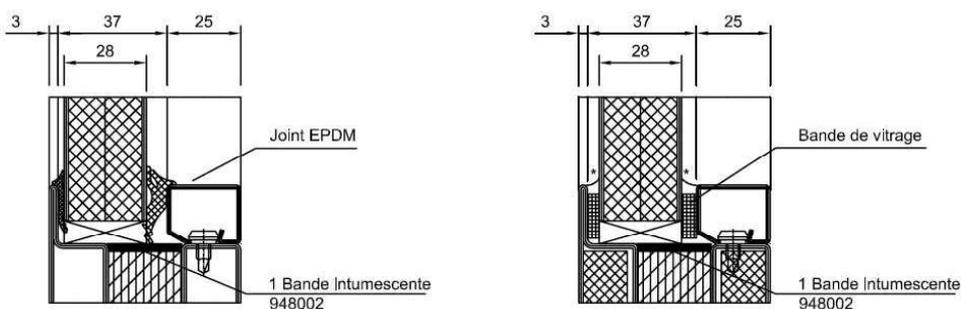
**PORTE
EI30 forster fuego light
Remplissage Pyrostop vitrage isolant**

**Planche 05.02
Nr.
de 16.01.2009**

E05-054-003-05_02

Planche n° 29

26.06.2008 R.Nater



* 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

E05-054-003-05_03

**PORTE
EI30 forster fuego light
Remplissage Panneau plein**

**Planche 05.03
Nr. Nr.
de 16.01.2009**

Planche n° 30

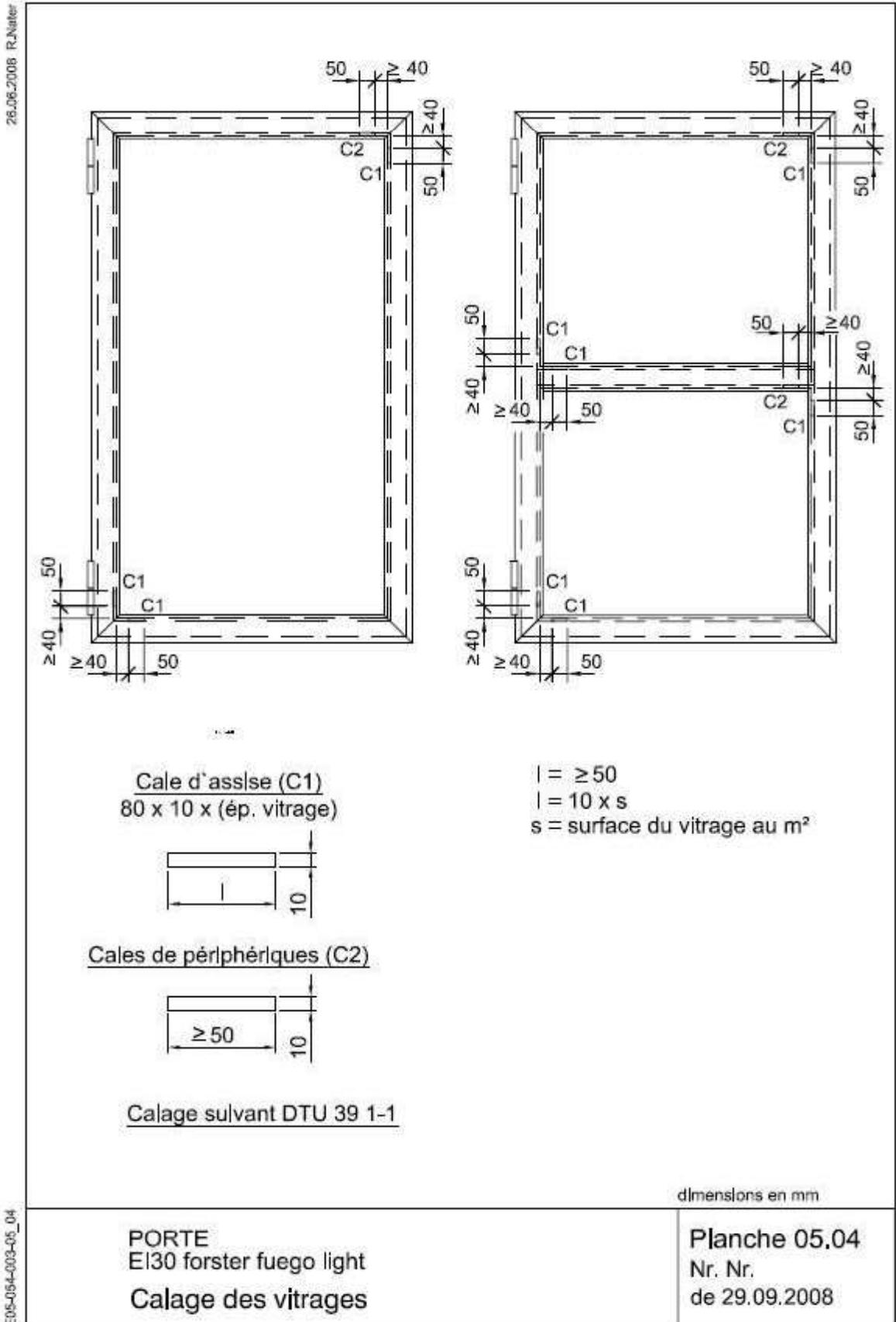


Planche n° 31

26.06.2008 R.Nater


PILKINGTON
 NSG Group Flat Glass Business


Composition vitrage Isolant avec Pyrostop™ 30-10 15mm & Pyrostop™ 30-20 18mm EI30

Vitrage résistant au feu	Ep (mm)	Espace d'air (mm)*	Contre Face	Ep (mm)	Ep totale (mm)
Vitrage isolant standard					
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Optifloat™ (clair ou teinté) ⁽¹⁾	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Optifloat™ (clair ou teinté)	6	30 à 36
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Optifloat™ T (clair ou teinté)	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Optifloat™ T (clair ou teinté)	6	30 à 36
Vitrage isolant de sécurité					
Pyrostop™ 30-10	15	6 à 12	Optilam™ 6,8 (33.2)	6,76	28 à 34
Pyrostop™ 30-10	15	6 à 12	Optilam™ 8,8 (44.2)	8,76	30 à 36
Pyrostop™ 30-10	15	6 à 12	PS100 (Optilam™ 10,3) (44.6)	10,3	31 à 38
Vitrage isolant acoustique					
Pyrostop™ 30-10	15	6 à 12	Optilam Phon™ 6,8 (33.2)	6,76	28 à 34
Pyrostop™ 30-10	15	6 à 12	Optilam Phon™ 8,8 (44.2)	8,76	30 à 36
Vitrage isolant à faible émissivité					
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	K Glass™	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	K Glass™	6	30 à 36
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	K Glass™ T	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	K Glass™ T	6	30 à 36
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Optitherm™ SN	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Optitherm™ SN	6	30 à 36
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Optitherm™ SN T	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Optitherm™ SN T	6	30 à 36
Vitrage isolant à contrôle solaire					
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Suncool HP Brillant™ ⁽²⁾	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Suncool HP Brillant™	6	30 à 36
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Suncool HP Brillant™ (T,F)	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Suncool HP Brillant™ (T,F)	6	30 à 36
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Eclipse Advantage™ ⁽³⁾	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Eclipse Advantage™	6	30 à 36
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Eclipse Advantage™ (T,F)	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Eclipse Advantage™ (T,F)	6	30 à 36
Vitrage isolant auto nettoyant**					
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Activ™	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Activ™	6	30 à 36
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Activ™ Suncool ⁽⁴⁾	4	28 à 34
Pyrostop™ 30-20	18	6 à 12	Activ™ Suncool	6	30 à 36

Nomenclature Produit :

Pyrostop 30 18: vitrage isolant composé d'un verre Pyrostop 30-10 15mm de qualité intérieur et d'une contre face en verre feuilleté
 Pyrostop 30-25: vitrage isolant composé d'un verre Pyrostop 30-20 18mm de qualité extérieur et d'une contre face en verre float recuit
 Pyrostop 30-26: vitrage isolant composé d'un verre Pyrostop 30-20 18mm de qualité extérieur et d'une contre face en verre float trempé
 Pyrostop 30-28: vitrage isolant composé d'un verre Pyrostop 30-10 18mm de qualité extérieur et d'une contre face en verre feuilleté

T: Face Trempé ou Trempé émaillé

T,F: Face Trempé et/ou trempé

* Epaisseur standards de 8mm. Possible 6,8,10,12mm

(1) : différentes teintes: Arctic Blue, Gris, Bronze, Vert

(2) : Suncool HP 70/40, Suncool HP Brillant 66/33, Suncool HP Brillant 50/25N, Suncool HP Bleu 50/27N, Suncool HP Neutre 53/40, Suncool HP Argent 50/30, Suncool HP Neutre 40/22, Suncool HP Neutre 30/17

(3) Eclipse Advantage Clair, Eclipse Advantage Arctic Blue, Eclipse Advantage Evergreen, Eclipse Advantage Blue Green, Eclipse Advantage Bronze, Eclipse Advantage Gris

(4) : Activ Suncool 70/40, Activ Suncool 53/40, Activ Suncool 50/30, Activ Suncool 50/27N, Activ Suncool 30/17

** En aucun cas les vitrages autonettoyants ne doivent être mis en contact avec du silicone, les joints d'étanchéités ne doivent contenir aucune trace de silicone

dimensions en mm

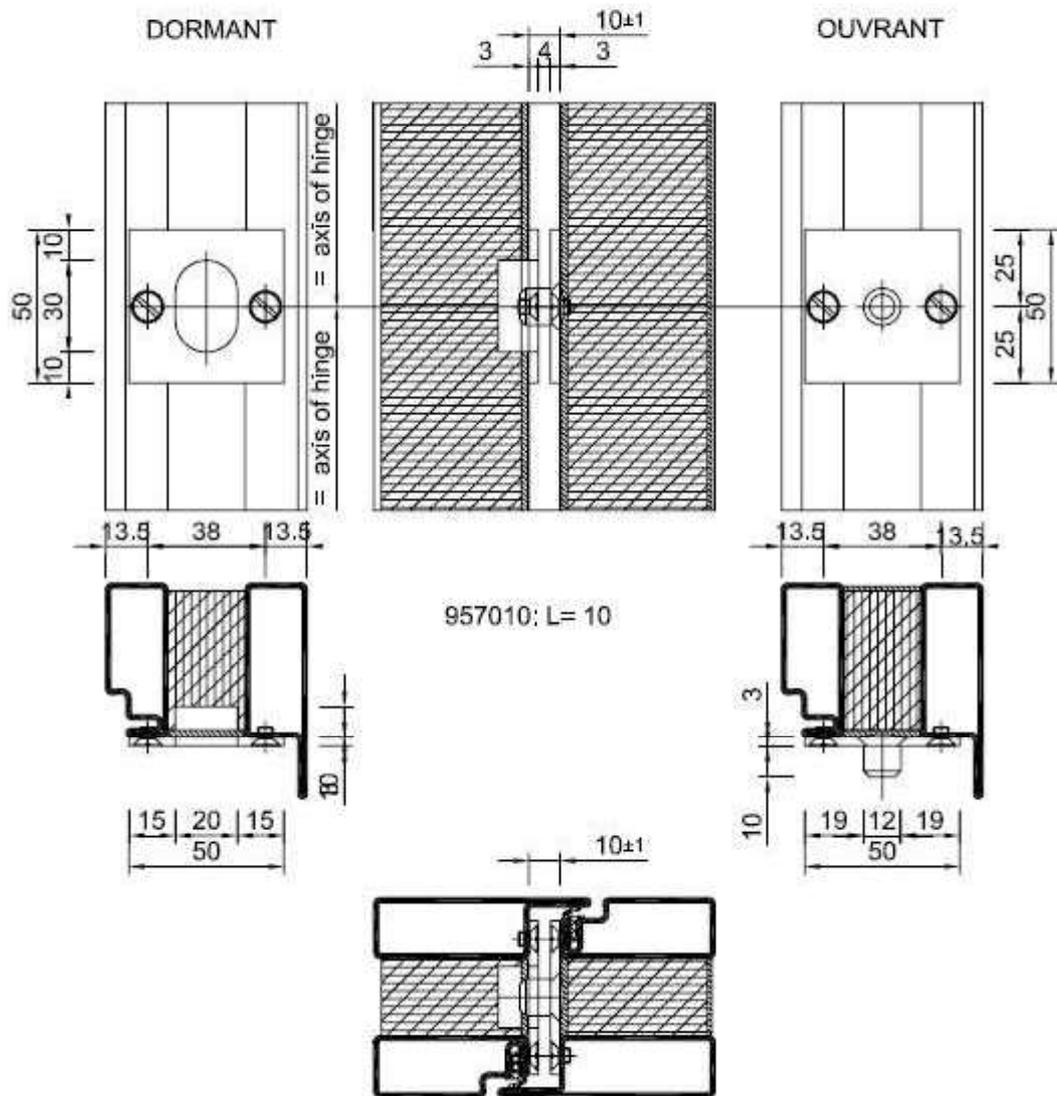
PORTE
 EI30 forster fuego light
 Composition des vitrages isolants

Planche 05.05
 Nr.
 de 16.01.2009

E05-05-003-05_05

Planche n° 32

26.06.2008 R. Neller



dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego lght
PION MEDIAN 957010

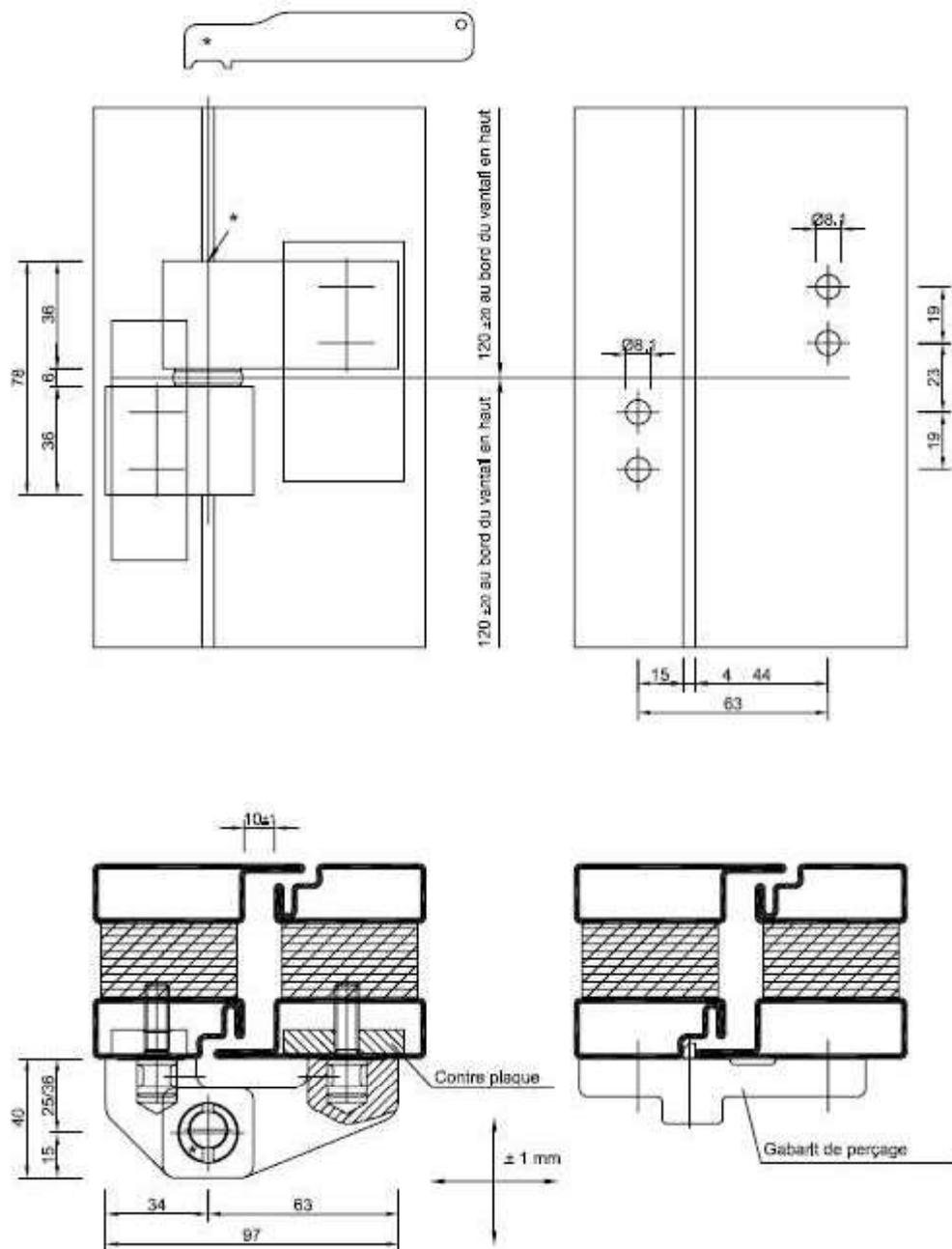
Planche 06.01
Nr.
de 29.09.2008

EGE-054-003-06_01

A4

Planche n° 33

26.06.2008 R.Nater



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

dimensions en mm

E05-054-003-06_02

PORTE
 EI30 forster fuego light
 Paumelle à visser 907600, 907617

Planche 06.02
 Nr.
 de 29.09.2008

Planche n° 35

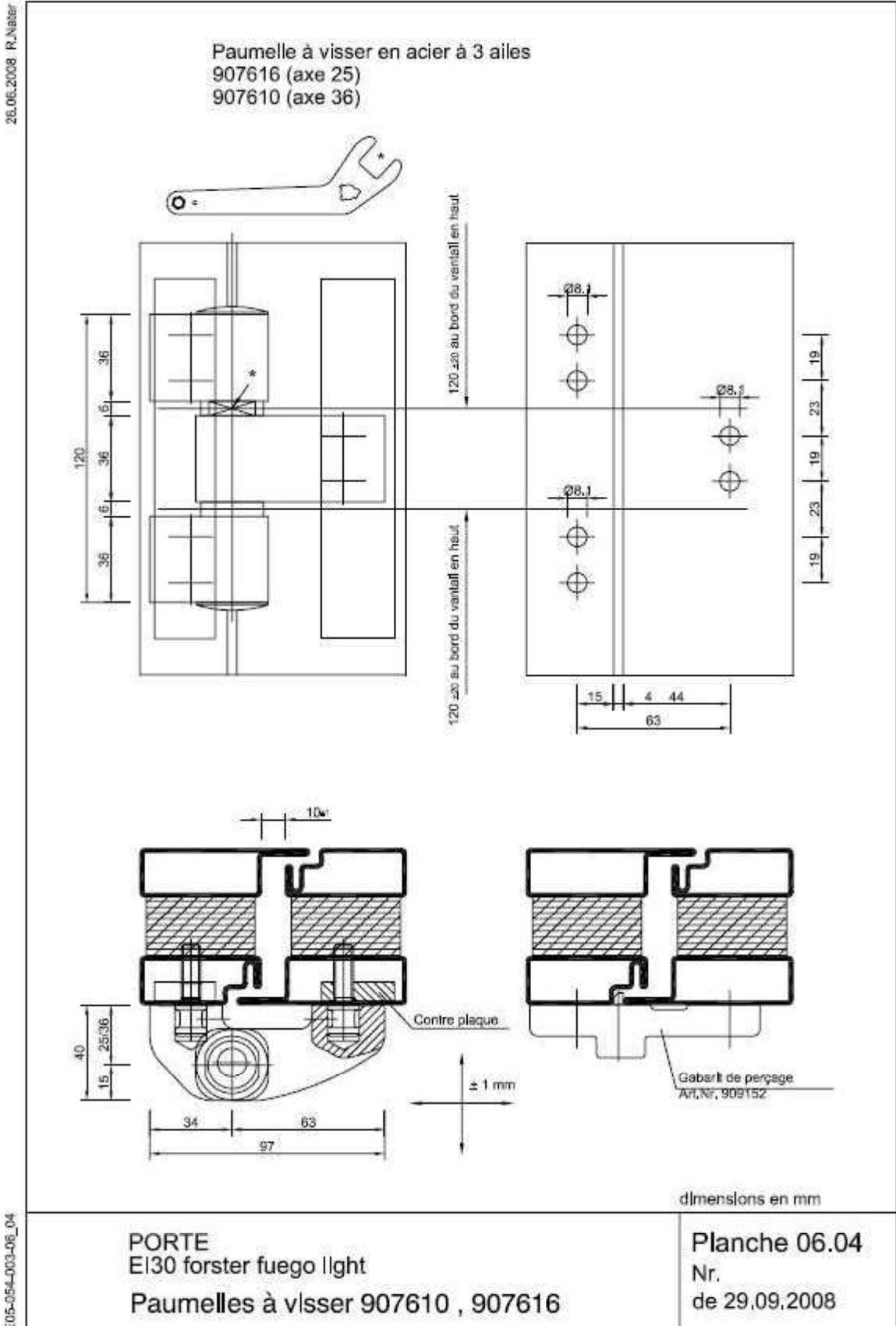
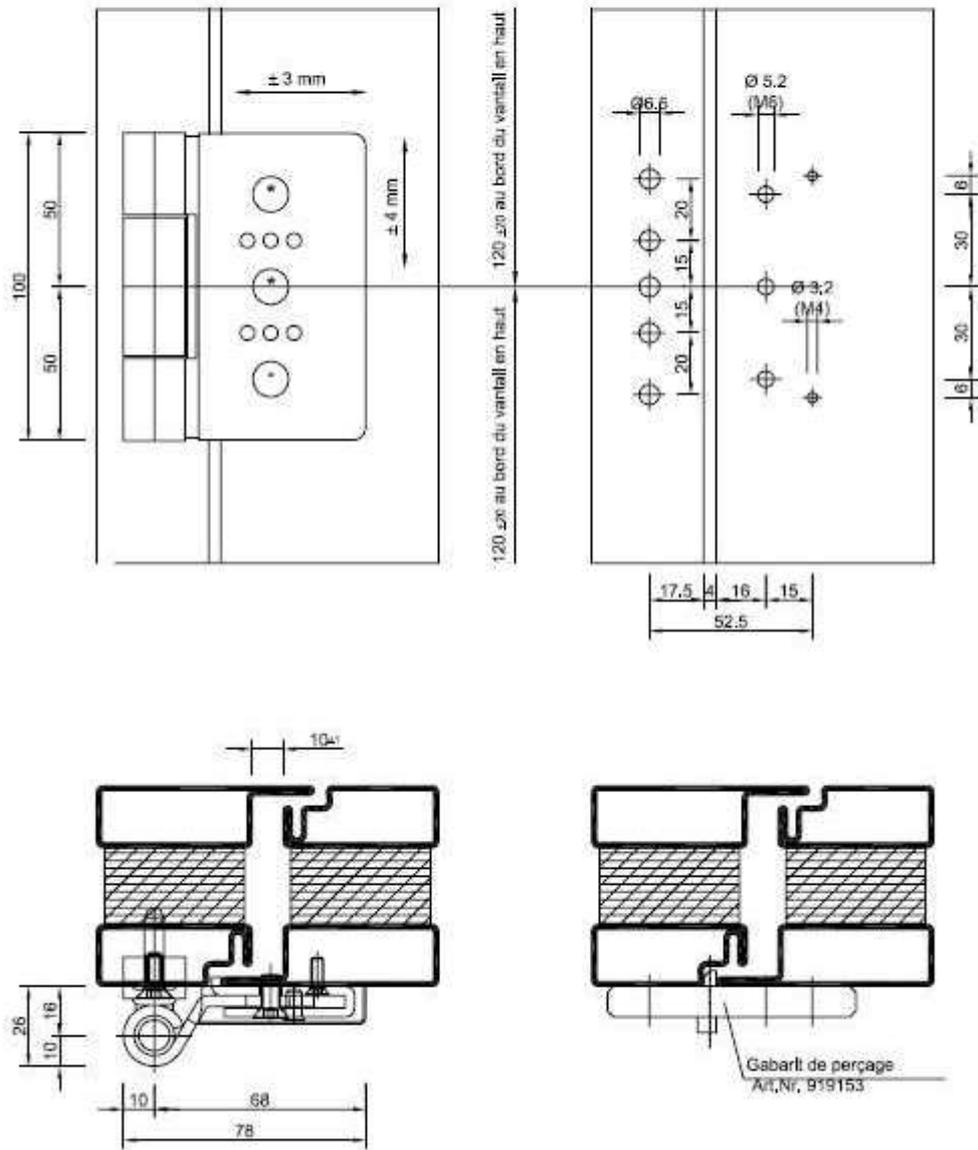


Planche n° 36

28.06.2008 R.Niater

Paumelle à visser en acier 907618



dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelle à visser 907618

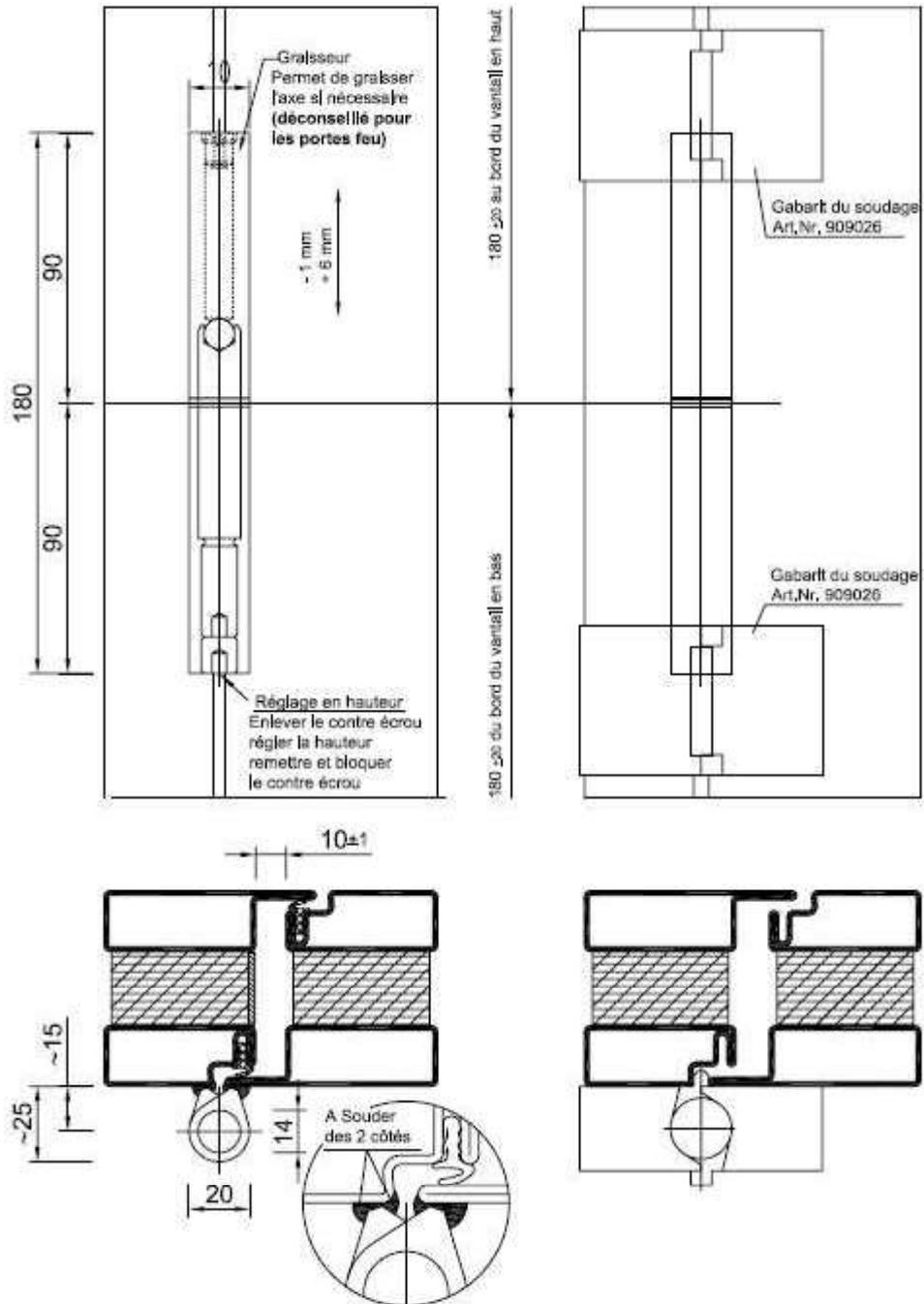
Planche 06,05
Nr.
de 29.09.2008

E05-054-003-06_05

Planche n° 37

26.06.2008 R.J.Nanter

Paumelle acier à souder 907662 axe 15



dimensions en mm

PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelle à souder 907662

Planche 06.06
Nr.
de 29.09.2008

E05-0514-003-06_06

Planche n° 38

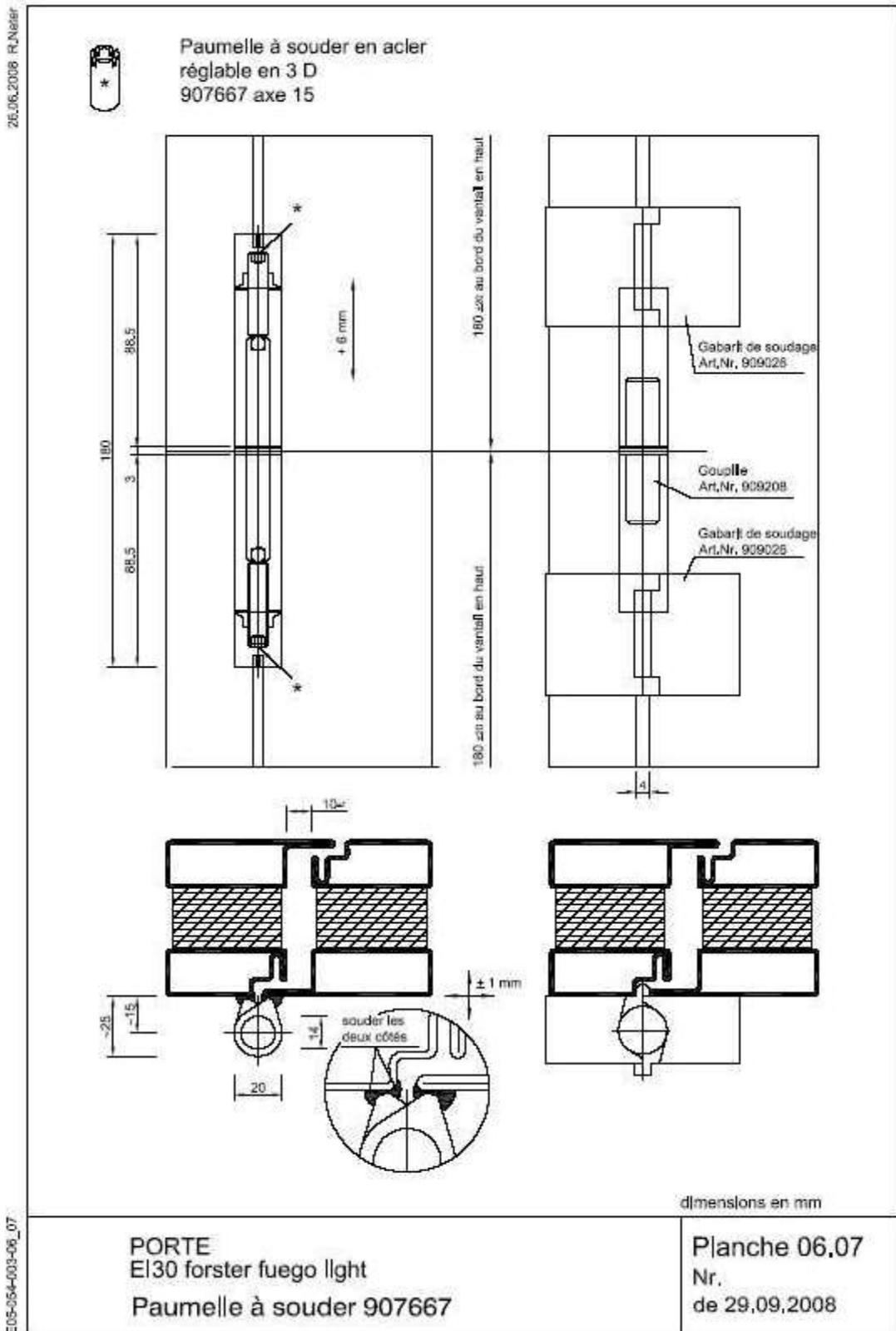
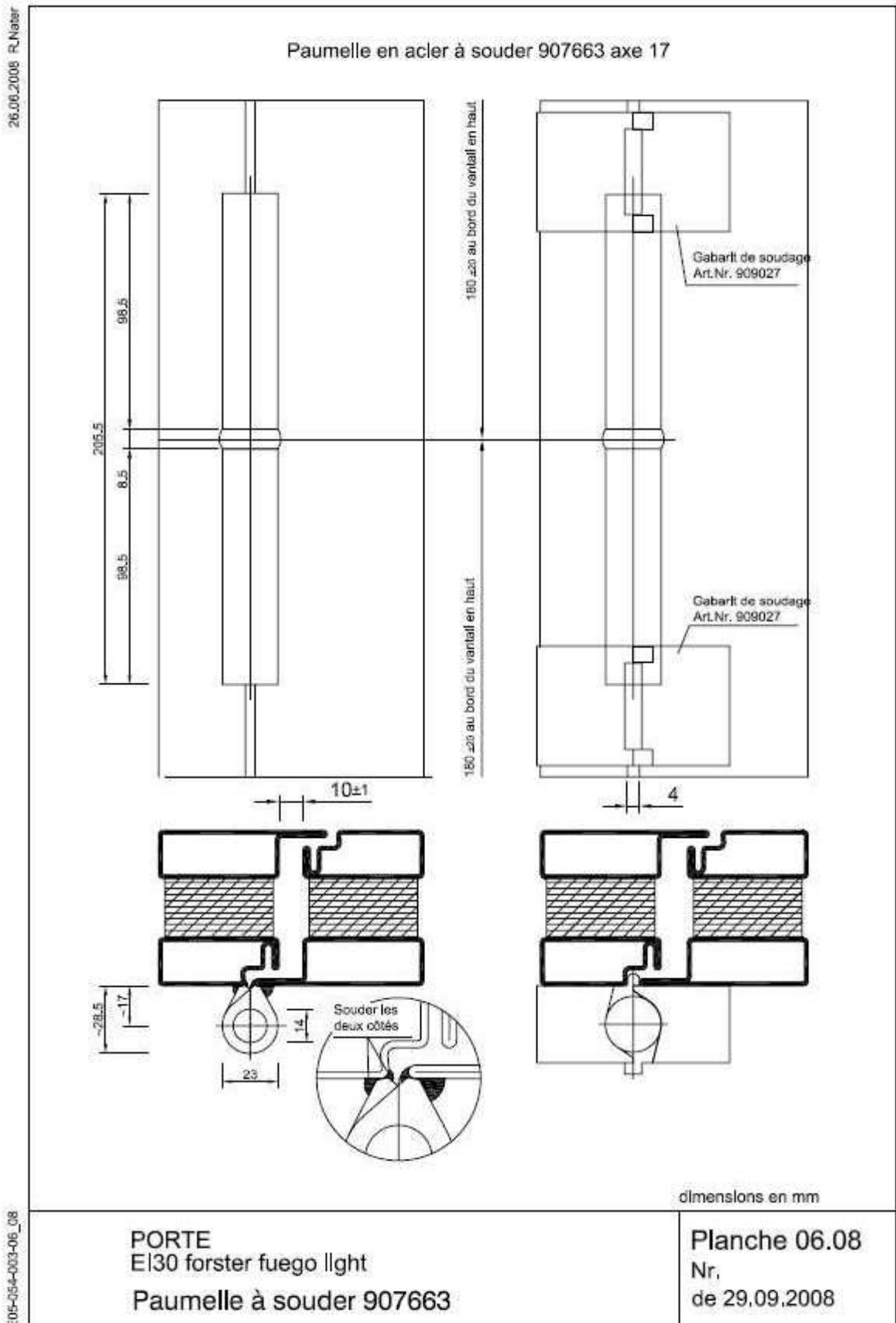


Planche n° 39



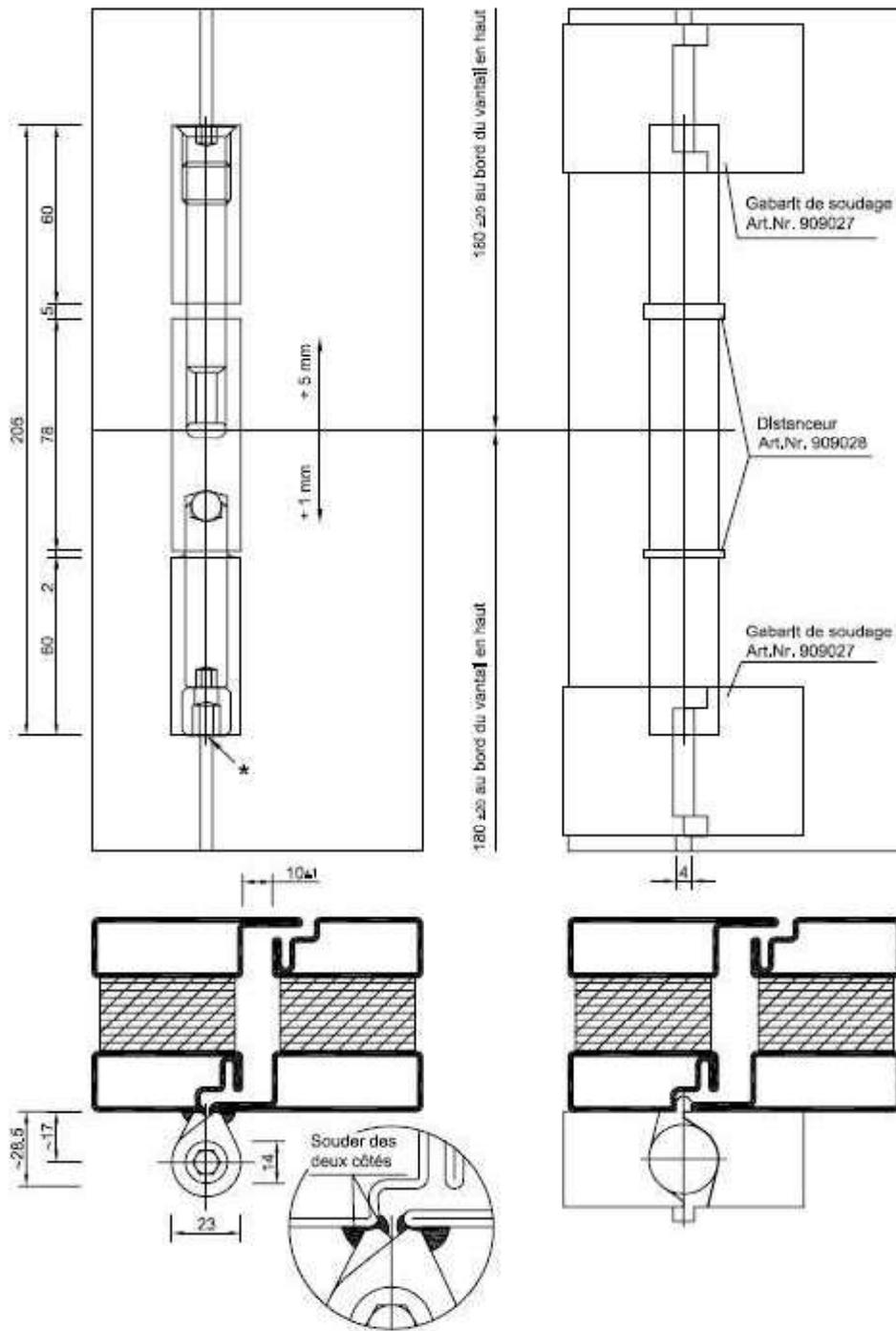
26.06.2008 R.Naber

E05-054-003-06_08

Planche n° 40

28.06.2008 R.Nater

Paumelle à souder en acier 3 alés
907669 axe 17



dimensions en mm

E05-054-003-06_09

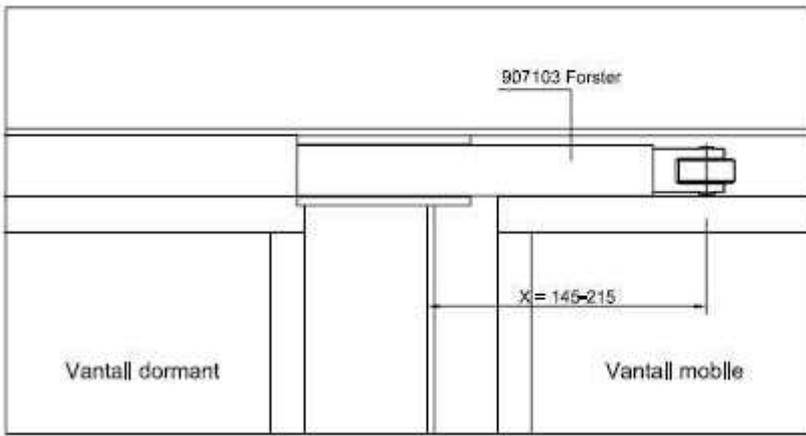
PORTE
EI30 forster fuego light
Paumelle à souder 907669

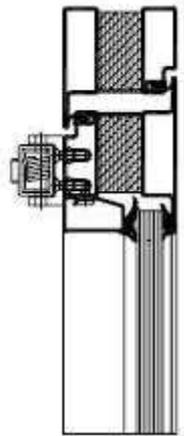
Planche 06.09
Nr.
de 29.09.2008

Planche n° 41

26.06.2008 R_Natier

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





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

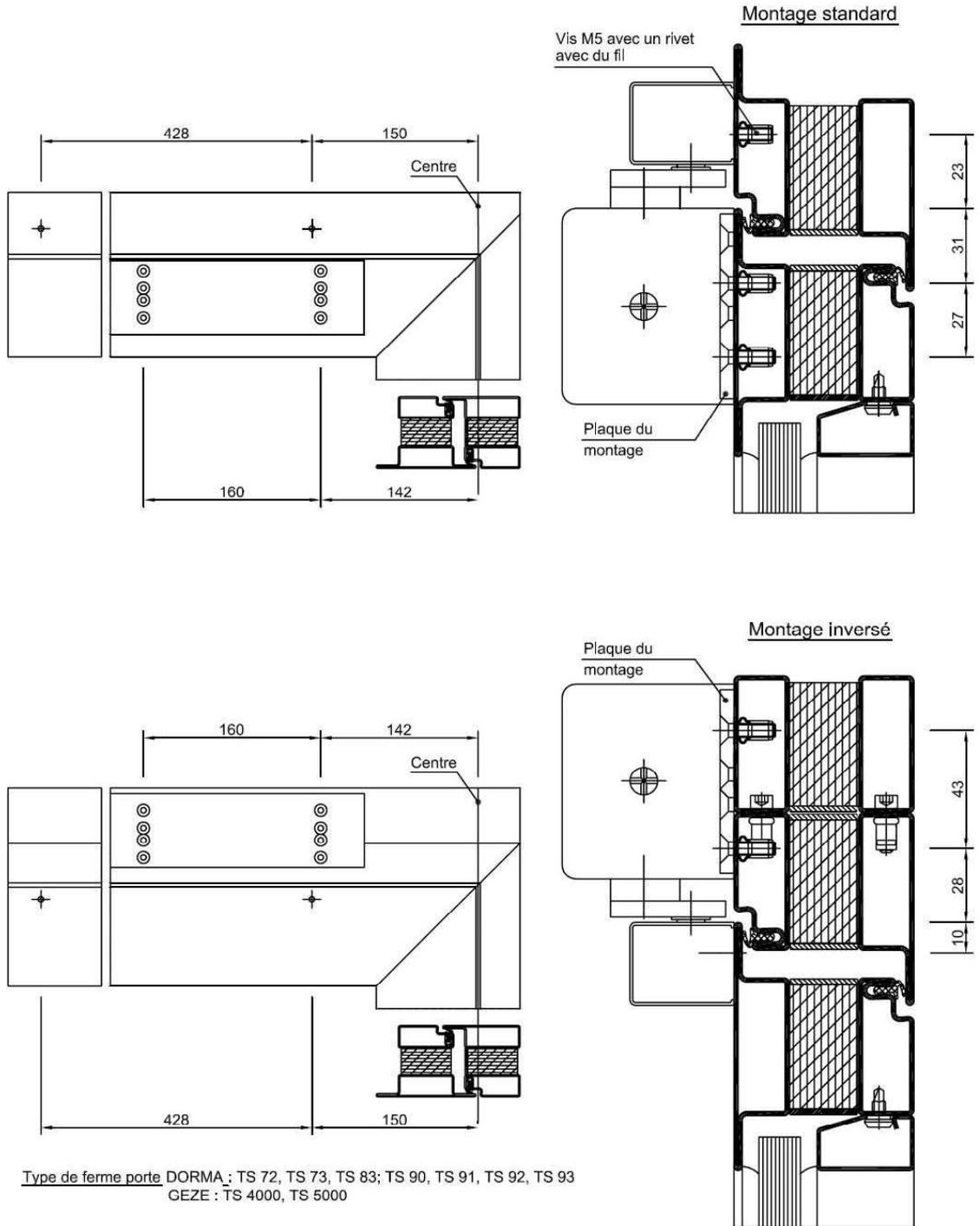
dimensions en mm

<p>PORTE EI30 forster fuego lght Taquet d'entrainement Dorma, GEZE ou Forster</p>	<p>Planche 06.10 Nr. de 29.09.2008</p>
---	---

E05-054-003-06_10

Planche n° 42

26.06.2008 R.Nater



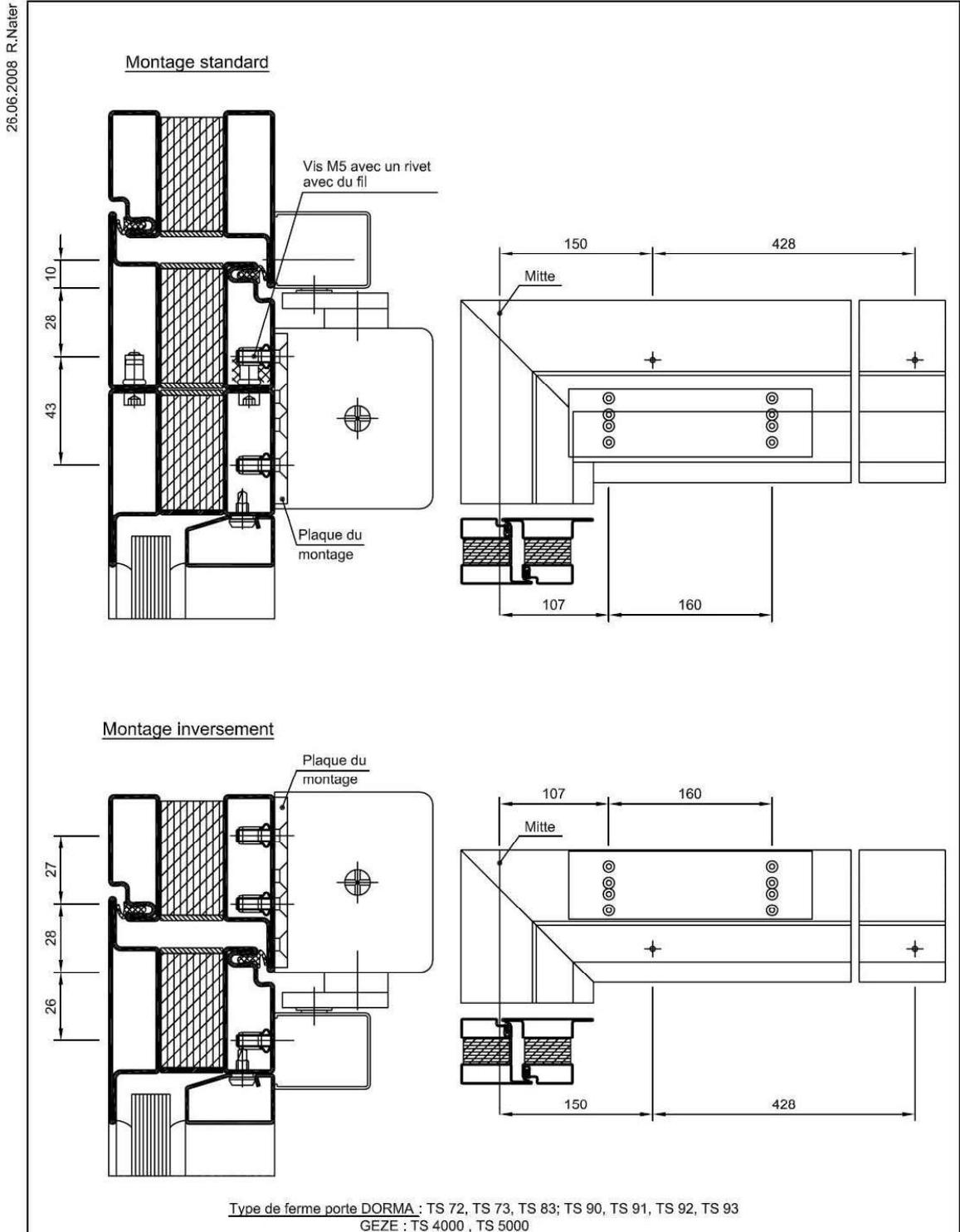
dimensions en mm

E05-054-003-06_11

PORTE
EI30 forster fuego light
Ferme porte monté côté paumelles

Planche 06.11
Nr.
de 16.01.2009

Planche n° 43



dimensions en mm

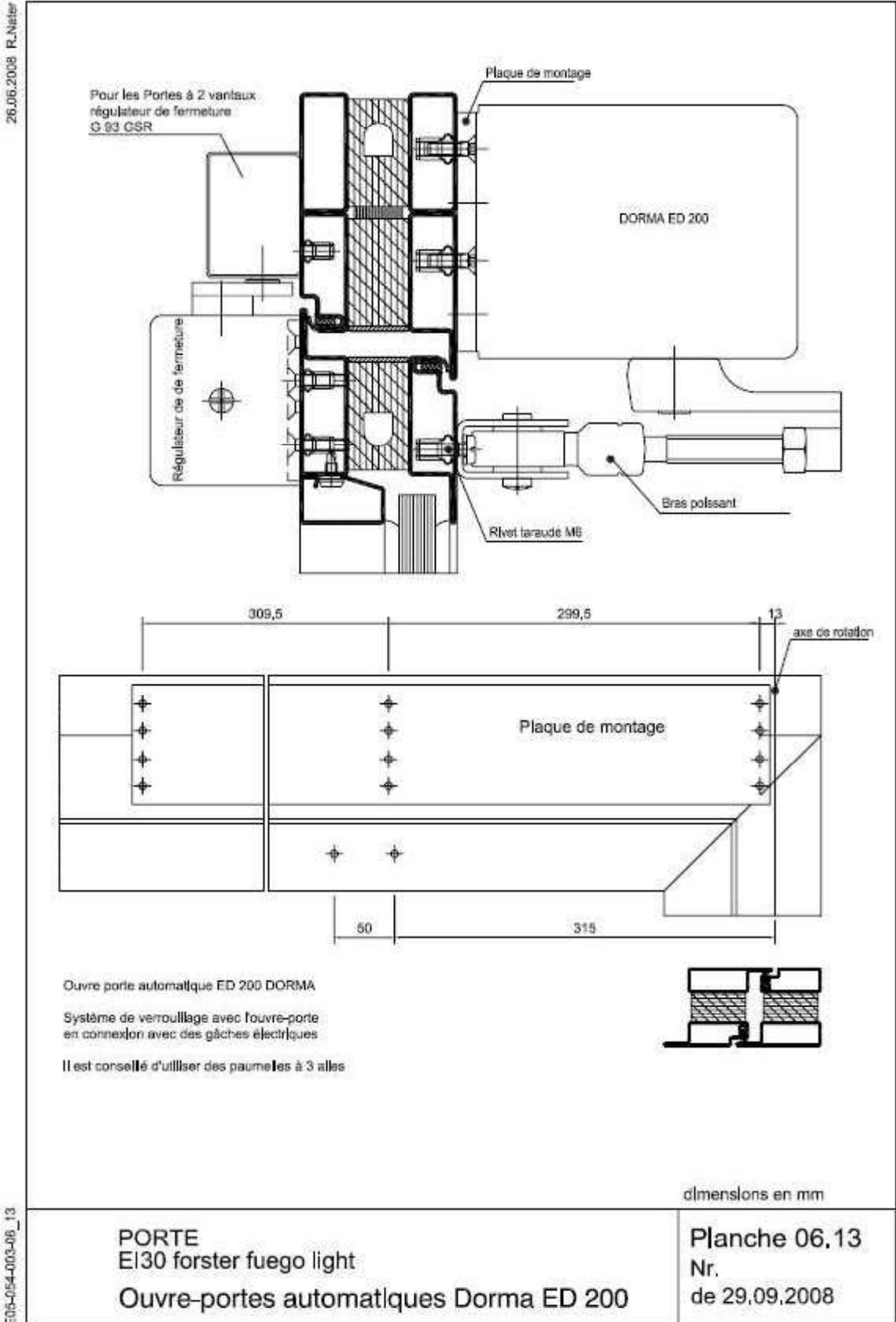
PORTE
EI30 forster fuego light
Ferme porte montage côté opposé aux paumelles

Planche 06.12
Nr.
de 16.01.2009

E05-054-003-06_12

A4

Planche n° 44

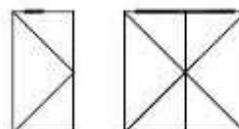
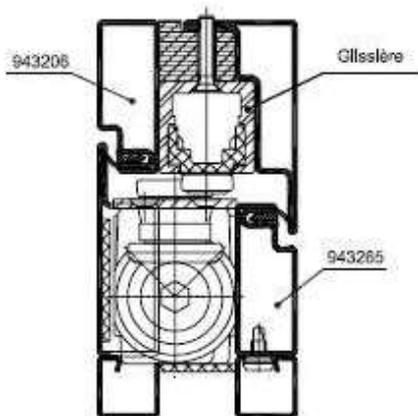


E05-054-003-08_13

Planche n° 45

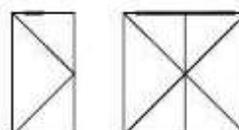
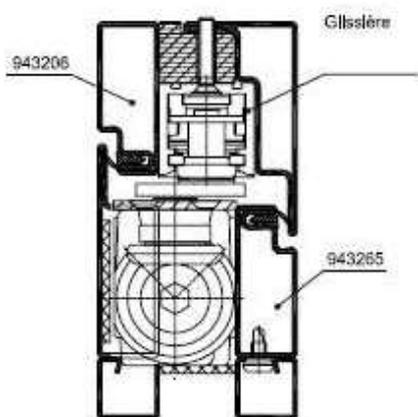
26.06.2008 R.Naler

Dorma ITS96 ou 96 2S force 3-6



- Angle d'ouverture max 115°
- Largeur de vantail max 1400
- Poids de vantail max 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 max 115°
- Largeur de vantail max 1400
- Poids de vantail max 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

Kf de montage pour ferme porte encastré

Porte 1 vantail : kf 946013
Porte 2 vantaux kf 946014

dimensions en mm

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

Planche 06.14
Nr.
de 29.09.2008

E05-054-003-06_14

AL

Planche n° 46

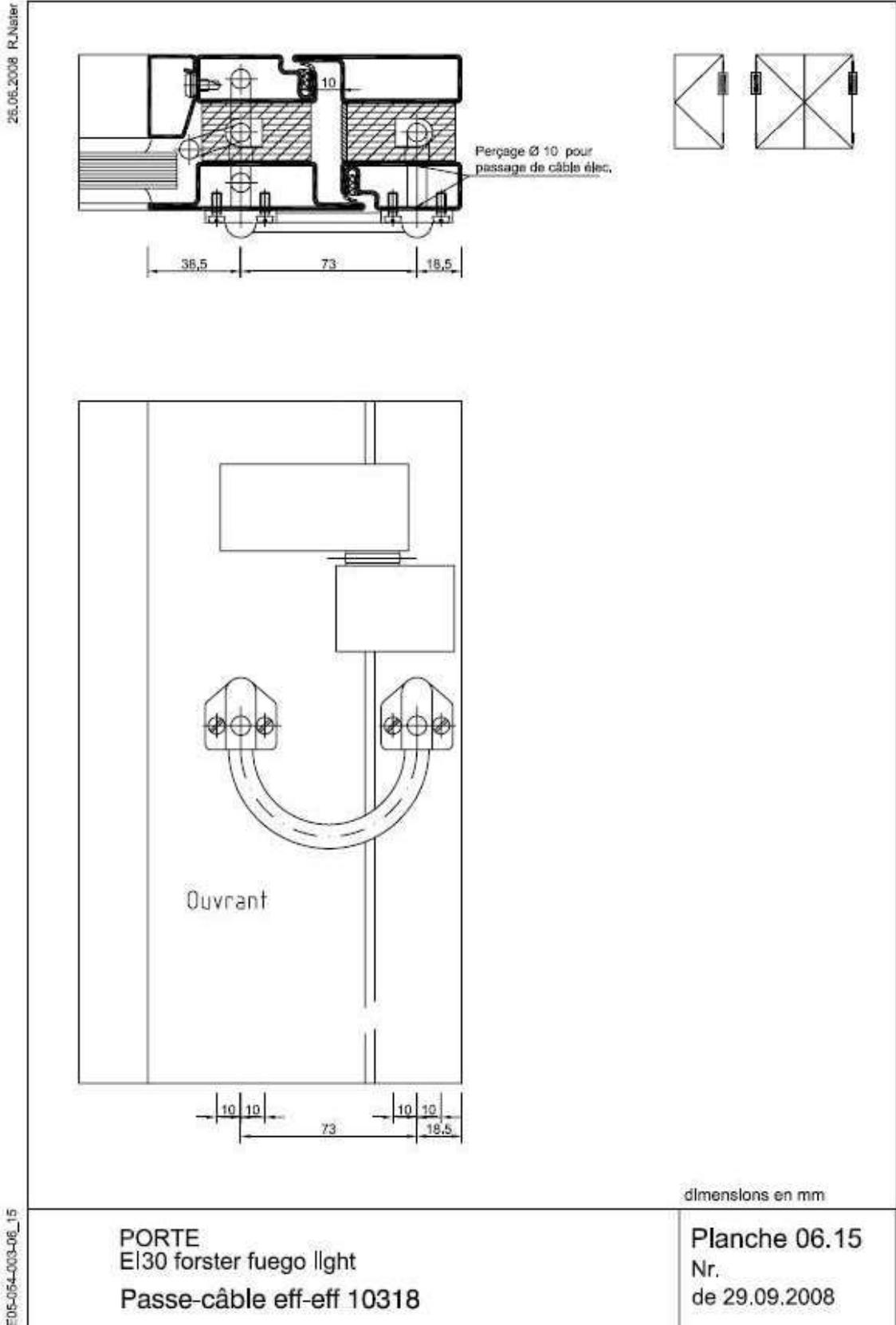


Planche n° 48

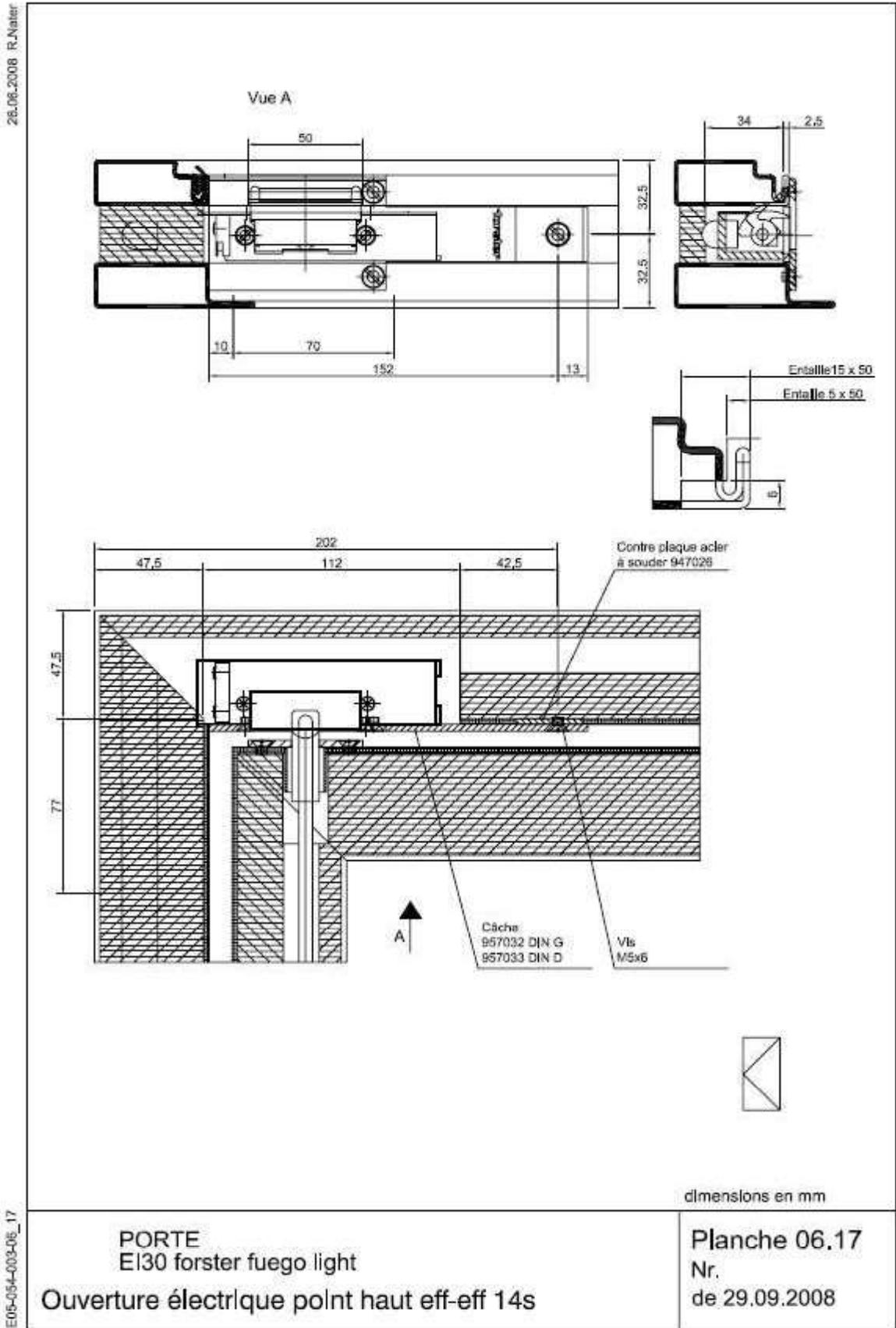


Planche n° 49

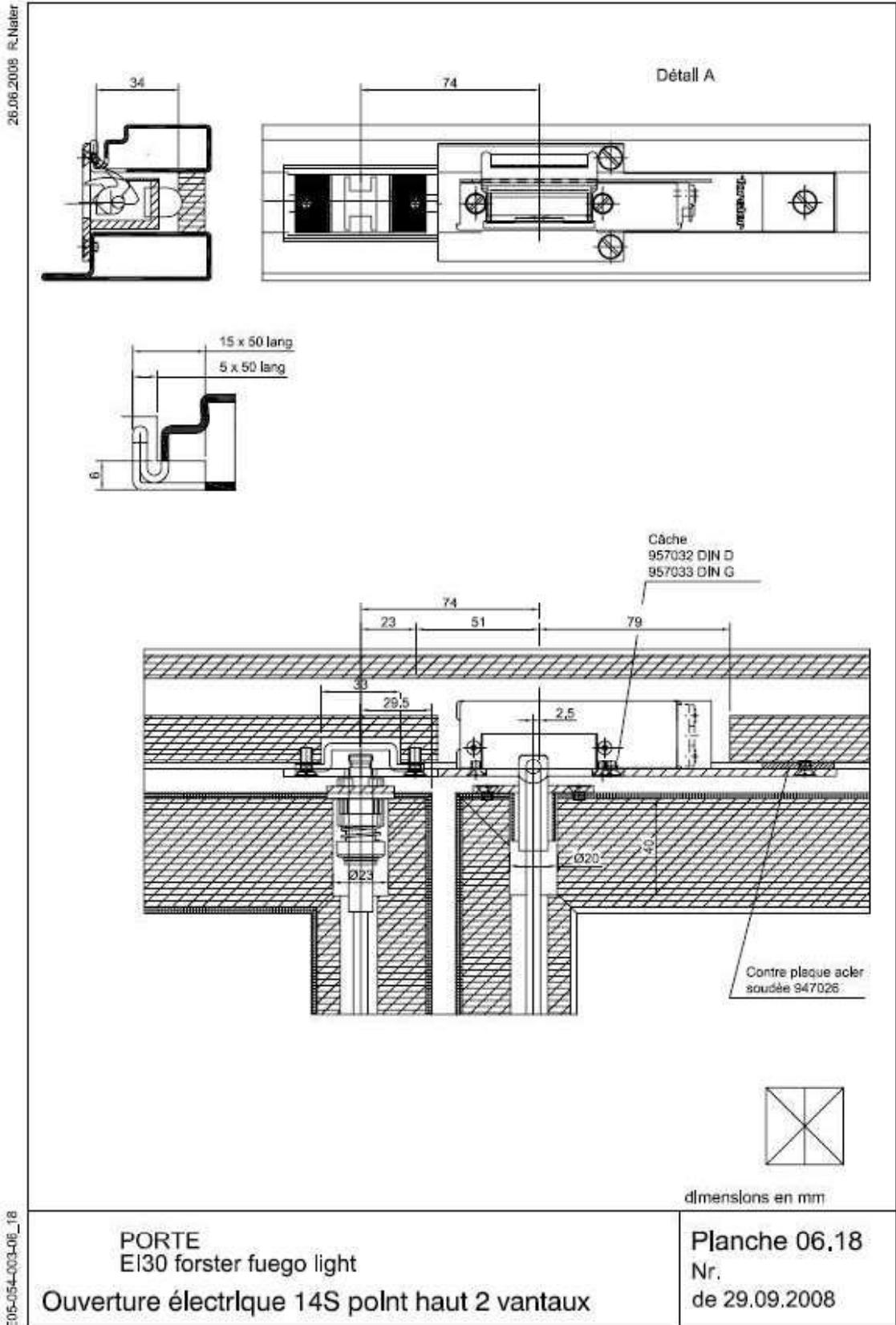


Planche n° 50

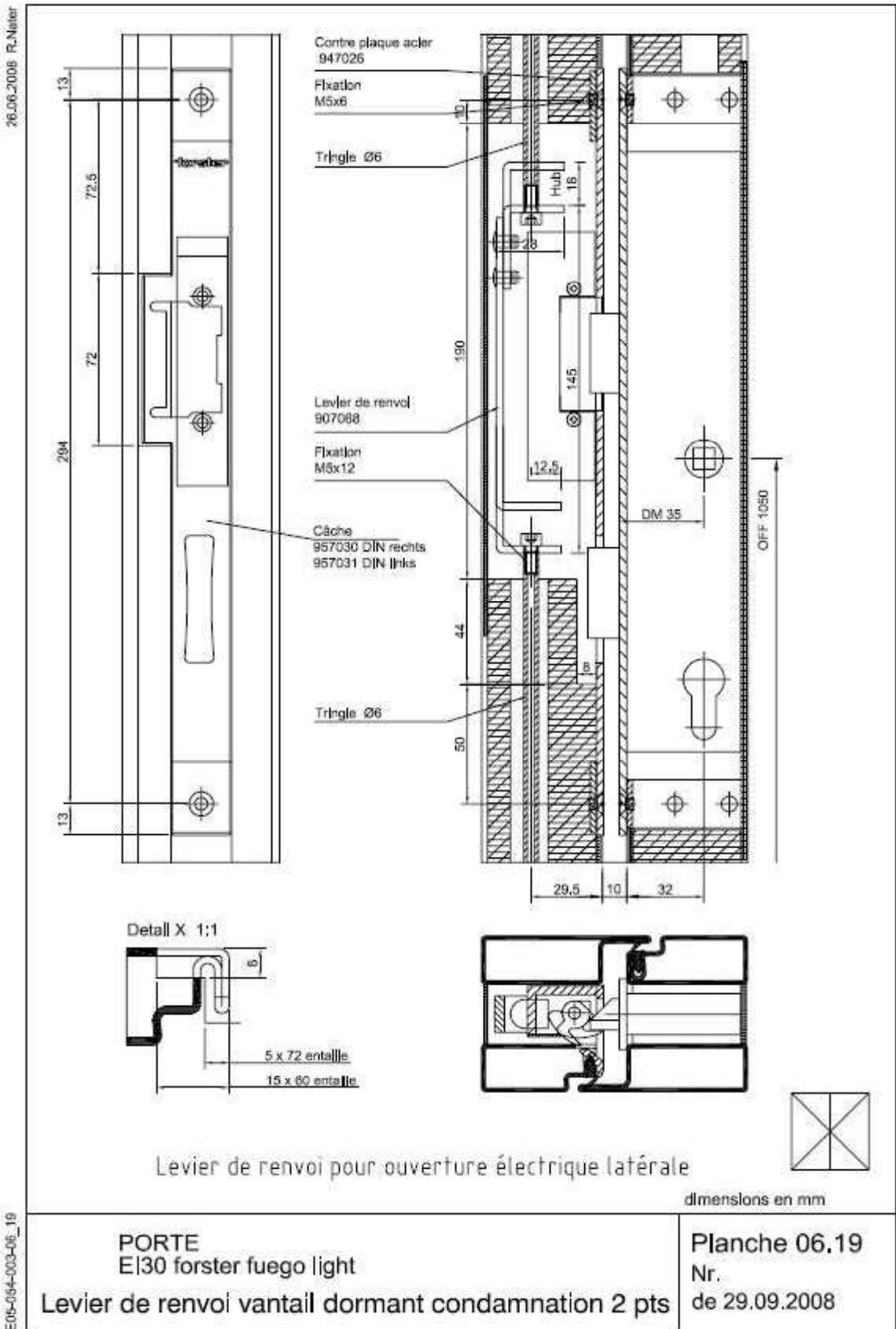
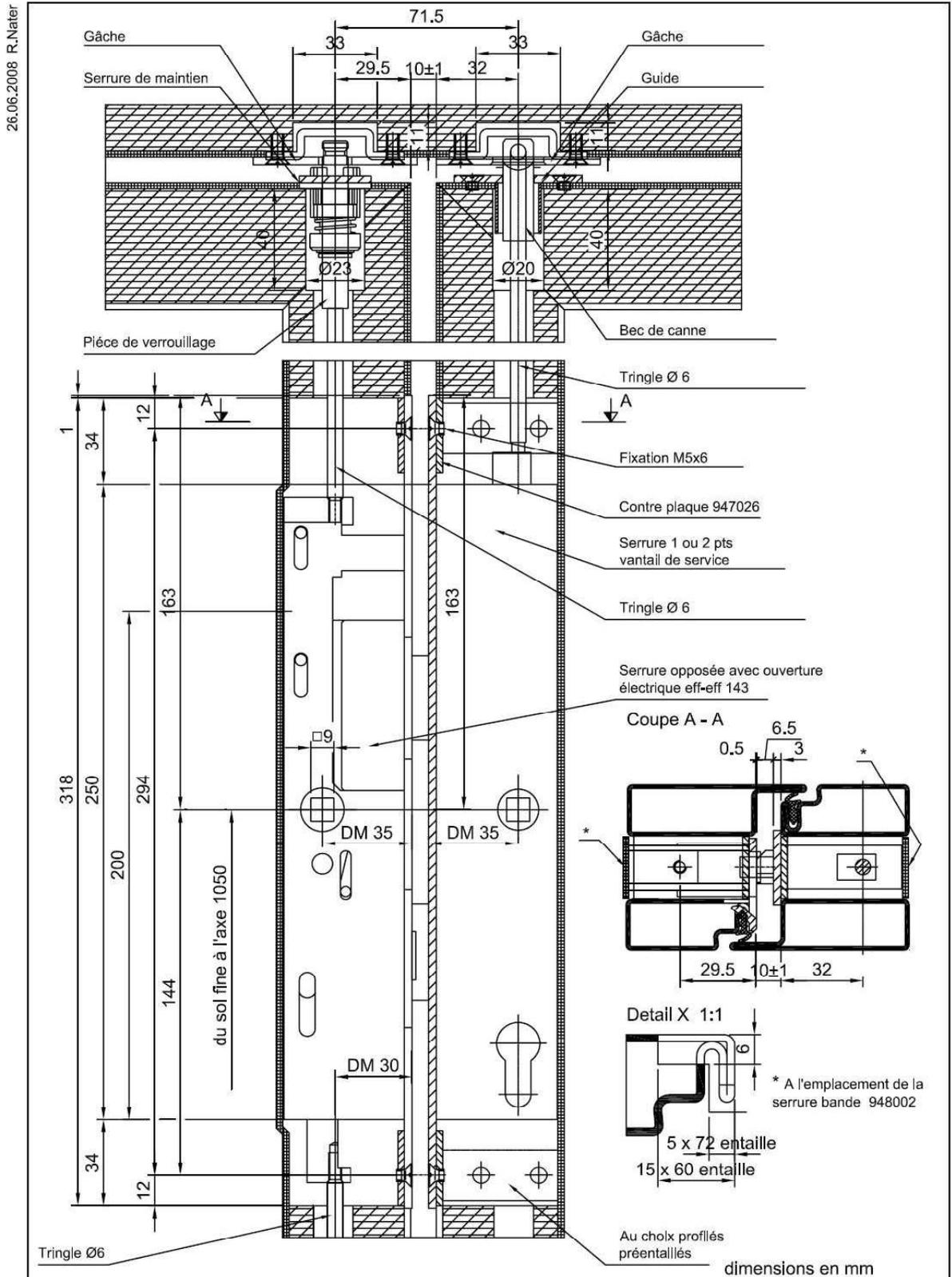


Planche n° 51



E05-054-003-06_20

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

Planche 06.20
Nr.
de 29.10.2008

Planche n° 52

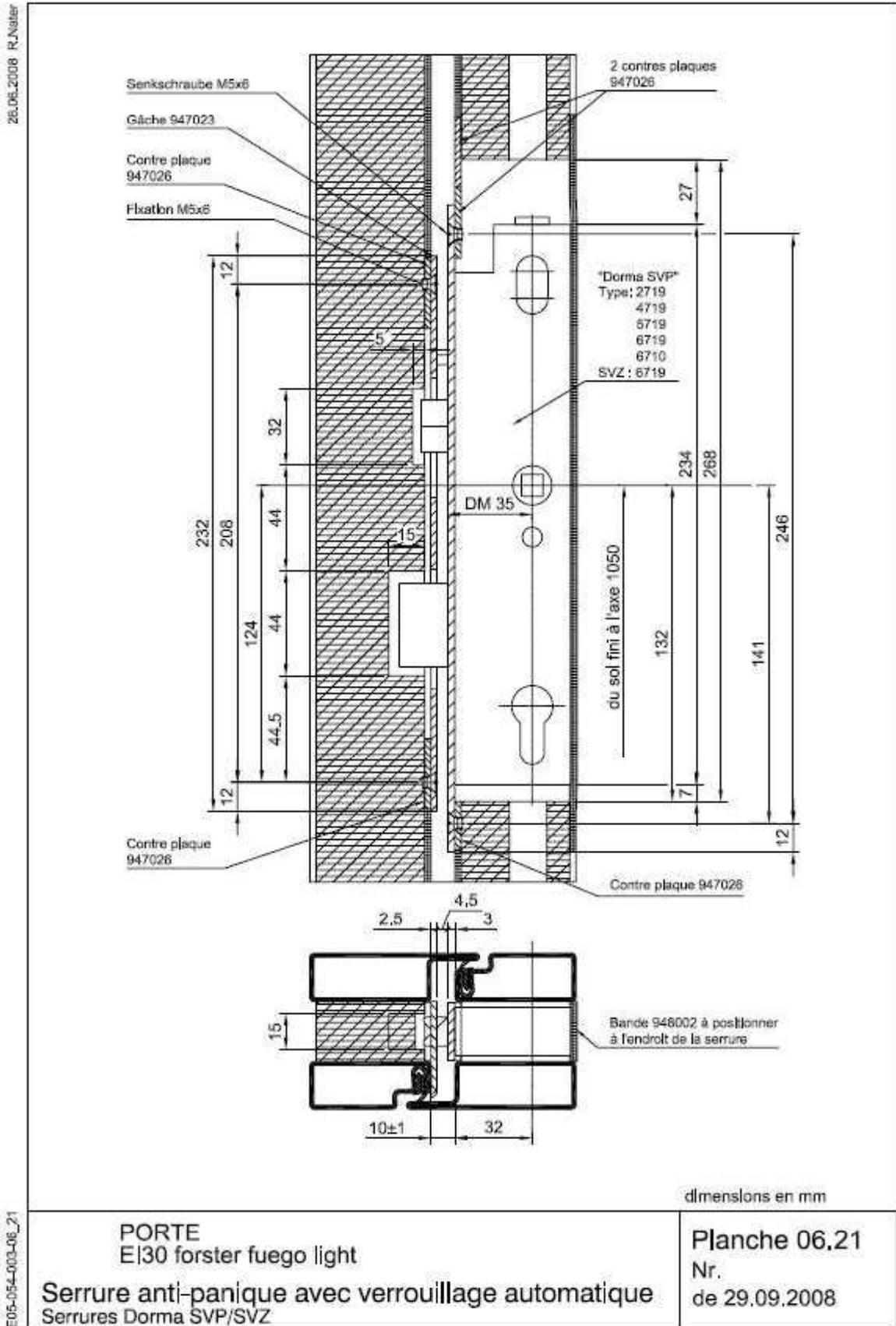


Planche n° 53

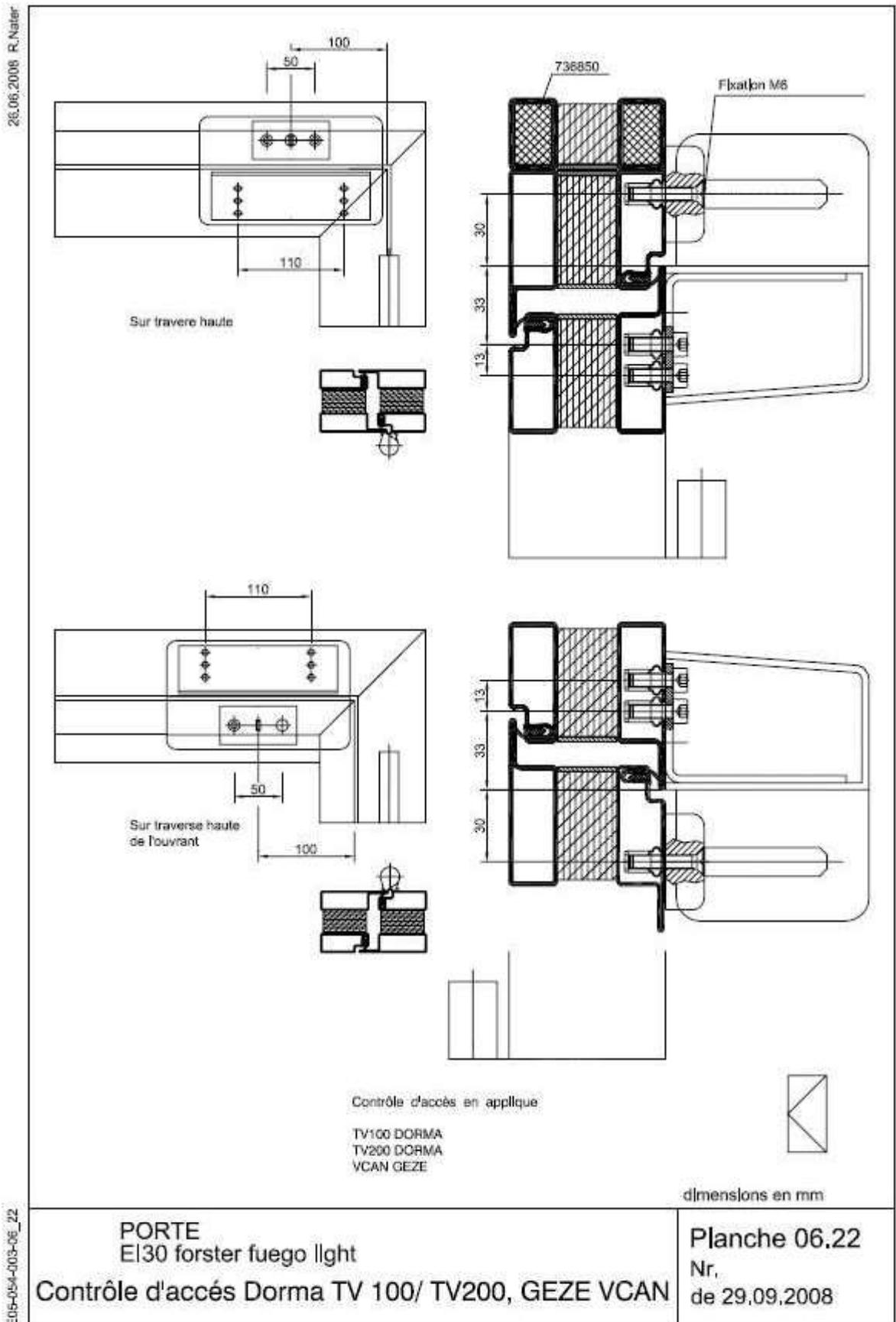


Planche n° 54

26.06.2008 R.Nater

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	
		907254	907266	B a AP	D	
SERRURE 2 POINTS		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 29.10.2008

E05-054-003-06_23

Planche n° 55

26.06.2008 R.Nater

		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
		907735	907261	947023	B	G
SERRURE 2 POINTS			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
SERRURE 1 POINT			Vantail de service	SEMI FIXE		
			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		
Nota : s AP : sans Anti Panique a AP : Avec Anti-Panique D : Droit G : Gauche						
Toutes les références des serrures version Push-bar sont compatible avec Push-bar réf :						
907 294 / 907 295 / 907 296 / 907 297 = Vantail de service						
907 368 / 907 369 / 907 370 / 907 371 = Vantail semi fixe						

dimensions en mm

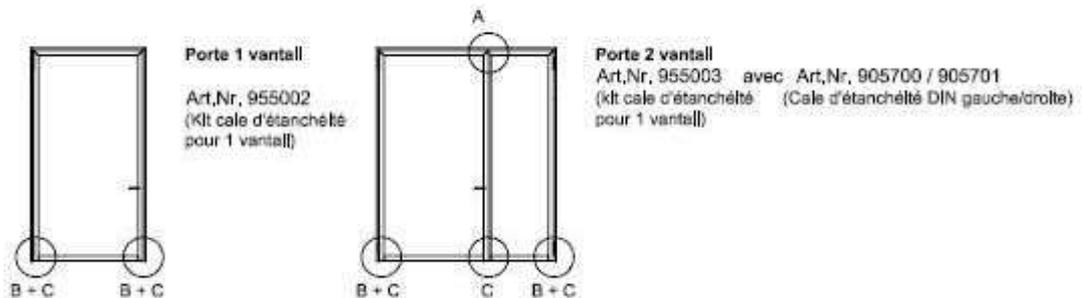
PORTE
EI30 forster fuego light
Version serrure push-bar

Planche 06.24
Nr.
de 30.01.2009

E05-054-003-06_24

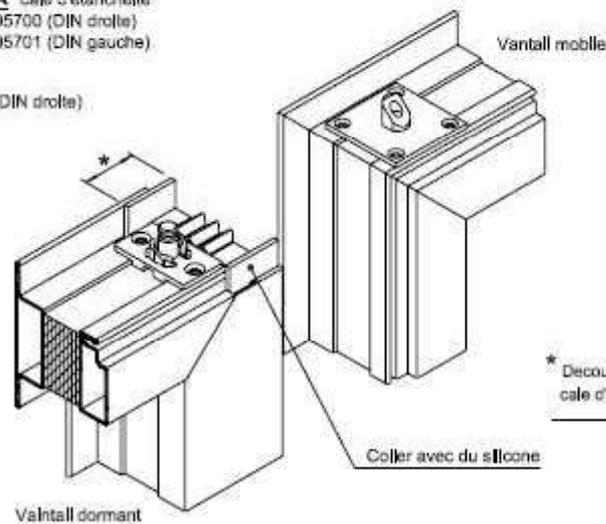
Planche n° 56

26.06.2008 R.Natier

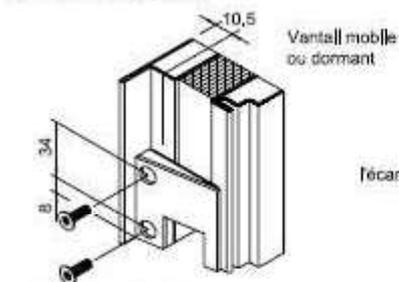


Detail A cale d'étanchéité
Art.Nr. 905700 (DIN droite)
Art.Nr. 905701 (DIN gauche)

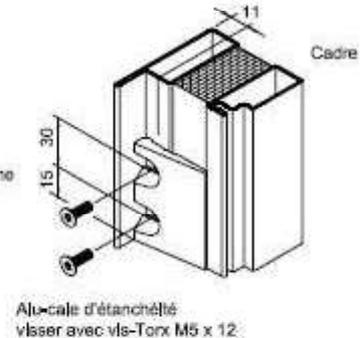
(dessiné DIN droite)



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



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



dimensions en mm

E05-054-003-06_25

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

Planche 06.25
Nr.
de 29.09.2008



RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

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

EXTENSION de CLASSEMENT

Extension n°	sur Procès-verbal n°
11/1	08 - A - 343
11/2	06 - A - 106
11/1	08 - A - 287
11/1	10 - A - 534

Demandeur : **FORSTER ROHR PROFILTECHNIK AG**
AMRISWILERSTRASSE 50
POSTFACH 400
CH - 9320 ARBON

Objet de l'extension : **Mise en œuvre de ferme porte de référence :**

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

Durée de validité : Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence. **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**
Passé cette date, elle ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence, délivrée par le Laboratoire.
Elle n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte.

Cette extension de classement comporte 2 pages.
Seule sa reproduction intégrale permet l'exploitation normale des résultats.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

La présente extension de classement autorise le remplacement des ferme-porte mis en œuvre sur les blocs-portes objets des procès-verbaux de référence par un des ferme-porte suivant :

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

La fixation des ferme-porte est réalisée telle que décrite dans les procès-verbaux de référence, après interposition d'une plaque de Promatect H ou Supalux (PROMAT), d'épaisseur minimale 10 mm, pour un ferme-porte côté opposé au feu.

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

La présente extension concerne des blocs-portes à ossature métallique de type Fuego Light 30 ou Fuego Light 60 (FORSTER) munis de différents types de vitrages.

La mise en œuvre des ferme-porte décrits dans la présente extension est autorisée du fait que les fermes-portesci-dessus sont de compositions et dimensions similaires à ceux autorisés dans les procès-verbaux de référence. De plus, la mise en œuvre d'une plaque de Promatect H (PROMAT) permet de s'assurer que les températures sur le ferme-porte restent basses, évitant ainsi une inflammation à ce niveau.

Sur la base de ces observations, le remplacement des fermes-porte des blocs-portes objets des procès-verbaux de référence par ceux décrits dans la présente extension est autorisé, pour un sens de feu indifférent.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Sens de feu :

- Ferme-porte côté feu, sans plaque de Promatect H ou Supalux.
- Ferme-porte côté opposé au feu, avec plaque de Promatect H ou Supalux d'épaisseur 10 mm.

Toutes les conditions de validité des procès-verbaux de classement de référence seront respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances de l'élément sont inchangées.

La présente extension est cumulable avec l'extension 08/1 du procès-verbal de référence 06-A-106.

Fait à Maizières-lès-Metz, le 17 mars 2011.



Renaud FAGNONI
Ingénieur Chargé d'Affaires



Sébastien BONINSEGNA
Chef du Service Consultance
Chef du Service Essais 2



EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°

▪ 17/2

sur le procès-verbal n°

08 - A - 343

Demandeurs

FORSTER Système de Profilés SA
Amriswilerstrasse 50
BP
CH - 9320 ARBON

PILKINGTON Deutschland AG
Haydnstrasse 19
DE - 45884 GELSENKIRCHEN

Objet de l'extension

Intégration des blocs-portes dans une cloison vitrée et/ou pleine à ossature métallique thermiquement isolée de la série FUEGO LIGHT 30 (FORSTER).

Durée de validité

Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.** Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.
Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

La présente extension de classement autorise la mise en œuvre des blocs-portes objets du procès-verbal de référence dans une cloison vitrée et/ou pleine à ossature de la série FUEGO LIGHT 30 (FORSTER) réalisée conformément au procès-verbal de référence EFR-15-003850.

L'intégration est réalisée tel qu'indiqué en planche n°6 du procès-verbal de référence 08 - A - 343.

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

Le procès-verbal de référence 08 - A - 343 prononce le classement EI₂30 pour un bloc-porte à un et deux vantaux, égaux ou inégaux, à ossature métallique thermiquement isolée de la série FUEGO LIGHT 30 (FORSTER), muni de vitrages Pilkington **Pyrostop**® 30-10, 30-20, 30-20 + P6B, 30-xx Isolants, 30-15 S, 30-16 S, 30-17S ou 30-18S (PILKINGTON).

Le procès-verbal autorise l'intégration du bloc-porte dans une cloison vitrée et/ou pleine à ossature de la série FUEGO LIGHT 30 (FORSTER) réalisée conformément au procès-verbal de référence 08 - A - 342. La seule différence entre cette dernière et la cloison vitrée et/ou pleine à ossature de la série FUEGO LIGHT 30 (FORSTER) réalisée conformément au procès-verbal de référence EFR-15-003850, réside dans la nature des éléments de remplissage, or les essais ayant respectivement mené à la rédaction des procès-verbaux Efectis France n°08 - A - 342 et EFR-15-003850 ont montré que cela n'avait aucune incidence sur les déformations de la cloison ; de ce fait, les blocs-portes objets du procès-verbal de référence peuvent être intégrés dans la cloison vitrée objet du procès-verbal de référence EFR-15-003850.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte + cloison vitrée) : 4000 mm

Toutes les autres conditions du procès-verbal de référence devront être respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances des éléments de référence restent inchangées.

La présente extension est cumulable avec l'extension antérieure au procès-verbal de référence.

Maizières-lès-Metz, le 09 juin 2017



Olivia D'HALLUIN
Chef de Projets



Renaud SCHILLINGER
Directeur Technique
Façades / Compartimentage