



**RECONDUCTION n° 19/1
DU PROCES-VERBAL n° 13 - A - 419**

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

Concernant	Un bloc-porte vitré à ossature métallique, à un vantail battant.	
	Ossature	: Presto 50 (FORSTER)
	Vitrages	: Pyroguard T EW60/13-1 VI (CGI FRANCE) d'épaisseur 26 mm Pyroguard T EW60/13-1 (CGI FRANCE) d'épaisseur 13 mm
Demandeurs	PYROGUARD UK LTD (ex -CGI INTERNATIONAL LTD - INTERNATIONAL HOUSE) Millfield Lane Haydock Merseyside GB - WA11 9GA	FORSTER SYSTEMES DE PROFILES SA AMRISWILERSTRASSE 50 POSTFACH 400 CH - 9320 ARBON
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 leurs éventuelles révisions) mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au : 23 septembre 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 de la présente extension. Elles ne préjugent, en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.

Maizières-lès-Metz, le 15 octobre 2019

X 
Olivia LUCIFORA

Chargée d'Affaires
Signé par : Olivia LUCIFORA

X 
Renaud SCHILLINGER

Superviseur
Signé par : Renaud SCHILLINGER



PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT n° 13 - A - 419

Résistance au feu des éléments de construction selon l'arrêté modifié du 22 mars 2004 du ministère de l'Intérieur

Durée de validité	Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au : 23 septembre 2019.
Rapport de référence	▪ Efectis n°13 - A - 419
Concernant	Un bloc-porte vitré à ossature métallique, à un vantail battant. Ossature : Presto 50 (FORSTER) Vitrages : Pyroguard T EW60/13-1 VI (CGI FRANCE) d'épaisseur 26 mm Pyroguard T EW60/13-1 (CGI FRANCE) d'épaisseur 13 mm
Demandeurs	CGI INTERNATIONAL LTD – INTERNATIONAL HOUSE Milfield Lane Haydock Merseyside GB- WA11 9GA FORSTER SYSTEME DE PROFILES SA AMRISWILERSTRASSE 50 POSTFACH 400 CH - 9320 ARBON

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

Ossature : Presto 50
Provenance : Usine FORSTER, Arbon (CH)

Vitrages : Pyroguard T EW60/13-1 et Pyroguard T EW60/13-1 VI
Provenance : CGI France - Usine de Seingbouse (F)

1.1. PRINCIPE DE L'ENSEMBLE

Voir planches n° 1 à 17.

L'élément objet du présent procès-verbal est un bloc-porte métallique à un vantail battant sur une huisserie métallique.

Jeux de fonctionnement maximum autorisés :

- En traverse haute : 10 mm
- Verticalement, côté articulation : 10 mm
- Verticalement, côté serrure : 8 mm
- Au seuil : 13 mm

1.2. DESCRIPTION DE L'ELEMENT

1.2.1. Bâti

Le bâti est réalisé par l'intermédiaire de profilés acier de référence 32.800 de la série Presto 50 (FORSTER), coupés d'onglet et assemblés par soudure.

Un joint d'étanchéité à froid de référence 905.307 (FORSTER) est mis en œuvre dans une gorge prévue à cet effet dans les profils formant les bâtis.

Le bâti est mis en œuvre sur :

- une construction support rigide à forte densité réalisée par une paroi en béton ou en maçonnerie de parpaings en béton ayant une masse volumique minimale de 850 kg/m³ et une épaisseur minimale de 200 mm ;
- une construction support rigide en parpaings de béton cellulaire ayant une masse volumique d'au moins 500 kg/m³ et une épaisseur minimum de 200 mm.

Le bâti est fixé à la construction support flexible au moyen de vis HUS 7,5x160 (HILTI) réparties verticalement au pas de 651 mm et horizontalement au pas de 534 mm.

Le jeu périphérique maximal est de 15 mm.

Le calfeutrement périphérique est réalisé par un bourrage à refus de laine de roche (ROCKWOOL).

1.2.2. Vantail

L'ossature du vantail est réalisée en profils acier de la série Presto 50 (FORSTER) assemblés par soudure et définissant une baie destinée à recevoir un vitrage.

L'ossature est composée de deux montants et d'une traverse haute de référence 32.805 (FORSTER) et d'une traverse basse de référence 32.855 (FORSTER) lors de la mise en œuvre d'un vitrage de référence Pyroguard T EW60/13-1 VI (CGI FRANCE).

L'ossature est composée de deux montants et d'une traverse haute de référence 32.803 (FORSTER) et d'une traverse basse de référence 32.855 (FORSTER) lors de la mise en œuvre d'un vitrage de référence Pyroguard T EW60/13-1 (CGI FRANCE).

La traverse basse du vantail est renforcée par la mise en œuvre d'un plat acier de section 40 x 5 mm, fixé par soudure dans le profil.

Lors de la mise en œuvre d'une serrure à un point de fermeture, la traverse haute du vantail est renforcée par la mise en œuvre d'un plat acier de section 30 x 5 mm, fixé par soudure dans le profil.

Le montant côté fermeture est renforcé par la mise en œuvre de plats acier de section 40 x 5 mm côté baie et de section 30 x 5 mm côté huisserie, fixés par soudure dans le profil. Ces renforts sont placés dessous et dessus la serrure lors de la mise en œuvre d'une serrure à un point de fermeture et uniquement sous la serrure lors de la mise en œuvre d'une serrure à deux points de fermeture (voir §1.2.4).

Les profils situés en périphérie du bâti sont équipés de joints d'étanchéité de référence 905.307 (FORSTER) mis en œuvre dans une gorge prévue à cet effet.

1.2.3. Vitrages et maintien des vitrages

La baie est obturée par un vitrage de référence Pyroguard T EW60/13-1 (CGI FRANCE) d'épaisseur 13 mm ou de référence Pyroguard T EW60/13-1 VI (CGI FRANCE) d'épaisseur 26 mm.

La composition du vitrage Pyroguard T EW60/13-1 (CGI FRANCE) est en possession du laboratoire.

Le vitrage Pyroguard T EW60/13-1 VI (CGI FRANCE) est composé :

- d'un vitrage Pyroguard T EW60/13-1 (CGI FRANCE);
- d'un intercalaire aluminium délimitant une lame d'air d'épaisseur 8 mm ;
- d'un verre trempé d'épaisseur 5 mm.

1.2.3.1. Maintien du vitrage de référence Pyroguard T EW60/13-1 :

Le vitrage est maintenu par un simple parclosage réalisé en profils acier de référence 901.228 (FORSTER) de section hors tout 20 x 25 mm. Les parcloles sont clippées sur des boutons de parcloles auto-taraudeurs en acier de référence 906.577 (FORSTER) répartis dans les profils de l'ossature au pas de 300 mm.

Ces parcloles sont associées à des bandes isolantes de référence Kérafix Flexlit (GLUSKE) de section 15 x 4 mm côté ailette des profils de l'ossature du vantail, et de section 15 x 5 mm côté parclose, permettant d'assurer le serrage du vitrage.

Le calage du vitrage est assuré en partie basse par l'intermédiaire de cales en Promatect H (PROMAT) de section 80 x 13 x 10 mm - voir répartition planche n° 17-.

Jeu en fond de feuillure : 10 mm

Prise en feuillure des vitrages : 10 mm

1.2.3.2. Maintien du vitrage de référence Pyroguard T EW60/13-1 VI :

Le vitrage est maintenu par un simple parclosage réalisé en profils acier de référence 901.226 (FORSTER) de section hors tout 20 x 15 mm. Les parclozes sont clippées sur des boutons de parclozes auto-taraudeurs en acier de référence 906.577 (FORSTER) répartis dans les profils de l'ossature au pas de 300 mm.

Ces parclozes sont associées à des bandes isolantes de référence Kérafix Flexlit (GLUSKE) de section 15 x 3 mm, permettant d'assurer le serrage du vitrage.

Le calage du vitrage est assuré en partie basse par l'intermédiaire de cales en Promatect H (PROMAT) de section 80 x 26 x 10 mm - voir répartition planche n° 17 -.

Jeu en fond de feuillure : 10 mm.

Prise en feuillure des vitrages : 10 mm.

1.2.4. Articulation et fermeture

Le vantail est articulé par deux paumelles en acier de référence 907.662 (FORSTER) soudées. Les paumelles sont axées à 180 mm des extrémités haute et basse du vantail.

Pour des hauteurs hors tout de vantail $H \leq 2450$ mm, le bloc-porte est équipé :

- d'un goujon de sécurité de référence 917.013 (FORSTER) de dimensions $\varnothing 10 \times 16$ mm, installé à mi-hauteur du vantail ;
- une serrure à mortaiser à un point de fermeture de référence 907.220 (FORSTER) manœuvrée par béquille acier de référence 907.327 (FORSTER). Elle est associée à une gâche de référence 907.038 (FORSTER) et une fermeture électrique 442 RR (DORMA) fixées dans le montant du bâti.
L'axe de manœuvre de la serrure est placé à 1050 mm du bas du vantail.

Pour des hauteurs hors tout de vantail $H \leq 3392$ mm, le bloc-porte est équipé :

- de deux goujons de sécurité de référence 917.013 (FORSTER) de dimensions $\varnothing 10 \times 16$ mm, installés respectivement au tiers et aux deux-tiers de la hauteur du vantail ;
- une serrure à mortaiser à deux points de fermeture haut et médian de référence 907.292 (FORSTER). La serrure est manœuvrée côté paumelles par béquille acier de référence 907.327 (FORSTER) et côté opposé aux paumelles par une barre antipanique de référence 901.297 (WSS).
La serrure est associée à une gâche de référence 907.038 (FORSTER) fixée sur le bâti au droit de chaque point de fermeture.
L'axe de manœuvre de la serrure est placé à 1050 mm du bas du vantail

Le vantail reçoit un ferme-porte en applique de référence TS93B (DORMA) installé côté paumelles ou de référence TS93G (DORMA) installé côté opposé aux paumelles.

2. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

Les échantillons soumis à l'essai ont été jugés représentatifs de la fabrication courante actuelle du demandeur. Les conditions à respecter pour la mise en œuvre des éléments sont décrites dans le présent procès-verbal et sont conformes à celles observées lors de la mise en œuvre pour l'essai.

3. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

3.1. REFERENCE DES CLASSEMENTS

Le présent classement a été réalisé conformément au paragraphe 7.5.5 de la norme EN 13501-2.

3.2. CLASSEMENTS

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		t	-	M	C	S	G	K
	E				120	-		C ₀			
	E		W		60	-		C ₀			

*Le classement C₀ n'est valable que pour un bloc-porte équipé du ferme-porte mentionné au paragraphe 1.2.4.

4. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

4.1. A LA FABRICATION

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

Feu côté indifférent pour le bloc-porte.

Feu côté parclofes pour le vitrage Pyroguard T EW60/13-1 (CGI FRANCE).

Feu côté opposé aux parclofes et côté opposé au vitrage Pyroguard T EW60/13-1 (CGI FRANCE) pour le vitrage Pyroguard T EW60/13-1 VI (CGI FRANCE).

5. DOMAINE DE VALIDITE DU PROCES-VERBAL

5.1. DIMENSIONS AUTORISEE

5.1.1. Variations dimensionnelles hors tout du vantail autorisées

5.1.1.1. Dimensions hors tout du vantail recevant le vitrage Pyroguard T EW60/13-1 (CGI FRANCE)

- Pour un classement recherché EW :

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	Illimité	1220
Hauteur (mm)	Illimité	2950

- Pour un classement recherché E :

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	Illimité	1403
Hauteur (mm)	Illimité	3392
		La surface du vantail ne doit toutefois pas dépasser 4,32 m²

5.1.1.2. Dimensions hors tout du vantail recevant le vitrage Pyroguard T EW60/13-1 VI (CGI FRANCE)

- Pour un classement recherche EW :

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	Illimité	1020
Hauteur (mm)	Illimité	2450

- Pour un classement recherché E :

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	Illimité	1173
Hauteur (mm)	Illimité	2817
		La surface du vantail ne doit toutefois pas dépasser 3,00 m²

5.1.1.3. Dimensions autorisées des vitrages

Les dimensions hors tout maximales autorisées pour les vitrages obturant le vantail sont déduites des dimensions hors-tout du vantail.

5.2. CONSTRUCTION SUPPORT AUTORISEES

Conformément aux règles précisées au paragraphe 13.5. de la norme EN 1634-1, les performances indiquées au paragraphe 3.2 du présent procès-verbal sont valables pour des blocs-portes installés conformément aux paragraphes 1.2.1.

Aucune modification dimensionnelle ne pourra être appliquée sur les côtes 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.

6. 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 :

VINGT TROIS SEPTEMBRE DEUX MILLE DIX NEUF

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



Déborah KRIER
Chargée d'Affaires

Maizières-lès-Metz, le 23 septembre 2014



Hervé RYCKEWAERT
Chef du Service Essai

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 produit 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: Nomenclature

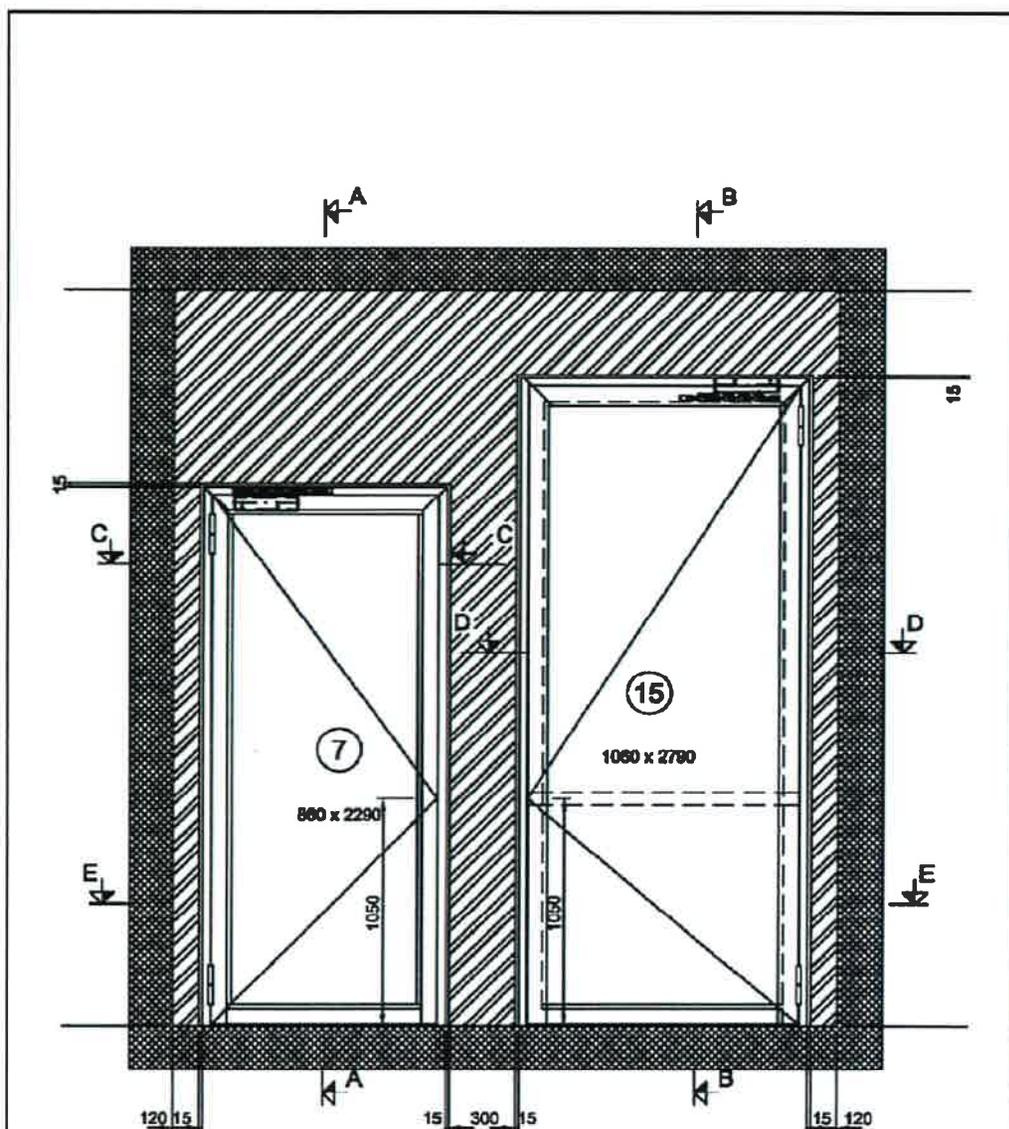
No.	Désignation	No. art.	Matière/fournisseur
1	Profilés	32 800	E 195 Forster
2	Profilés	32 803	E 195 Forster
3	Profilés	32 805	E 195 Forster
4	Profilés	32 855	E 195 Forster
5	Parclose en acier 20 x 25	901228	E 195 Forster
6	Bouton de parclose	906577	E 195 Forster
7	Vitrage Pyroguard T-EW60/13-1 VI		CGI France
8	Bande de vitrage 15 x 3		Gluske
9	Bande de vitrage 15 x 4		Gluske
10	Joint de battement	905307	Forster
11	Vitrage Pyroguard T-EW60/13-1		CGI France
12	Laine de roche		Rockwool
13	Hilti HUS vis universelle Ø 7 5 x 160		Hilti
14	Plats acier de renforcement 40 x 5		E 195
15	Paumelle à souder	907662	Forster
16	Poignée de porte	907327	Forster
17	Serrure à mortaiser	907292	Forster
18	Gâche	947023	Forster
19	Goujon de sécurité	917013	Forster
20	Caie de vitrage supalux 13 x 10 x 30		Promat
21	Serrure à mortaiser	907220	Forster
22	Gâche	907038	Forster
23	Ouverture électrique `Dorma 442 RR`		Dorma
24	Pushbar	901297	WSS
25	Bande de vitrage 15 x 3		Gluske
26	Parclose en acier 20 x 15	901226	E 195
27	Caie de vitrage 26 x 10 x 80		Promatect H
28	Plats acier de renforcement 30 x 5		E 195 (commerce)
29	Ferme-porte TS 93		Dorma

Toutes dimensions en mm

Nomenclature

Planche 16
Nr. 13-A-419
de 05.06.2014

Planche n° 2: Elévation



⑦ Vitrage Pyroguard T-EW60/13-1 VI

⑮ Vitrage Pyroguard T-EW60/13-1

Toutes dimensions en mm

Elévation

Planche 1
Nr. 13-A-419
de 05 06 2014

Planche n° 3: Coupe verticale A-A

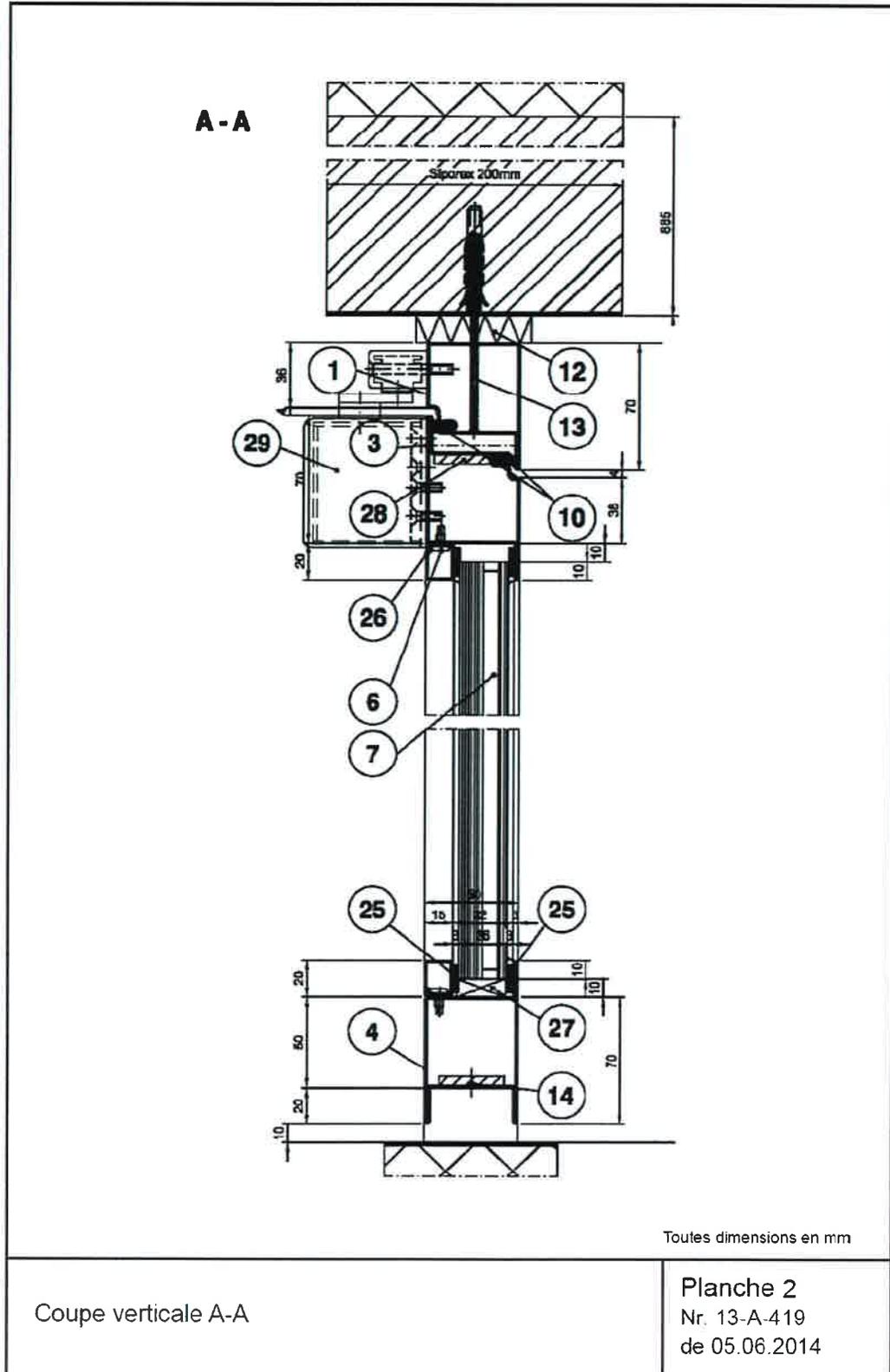


Planche n° 4: Coupe verticale B-B

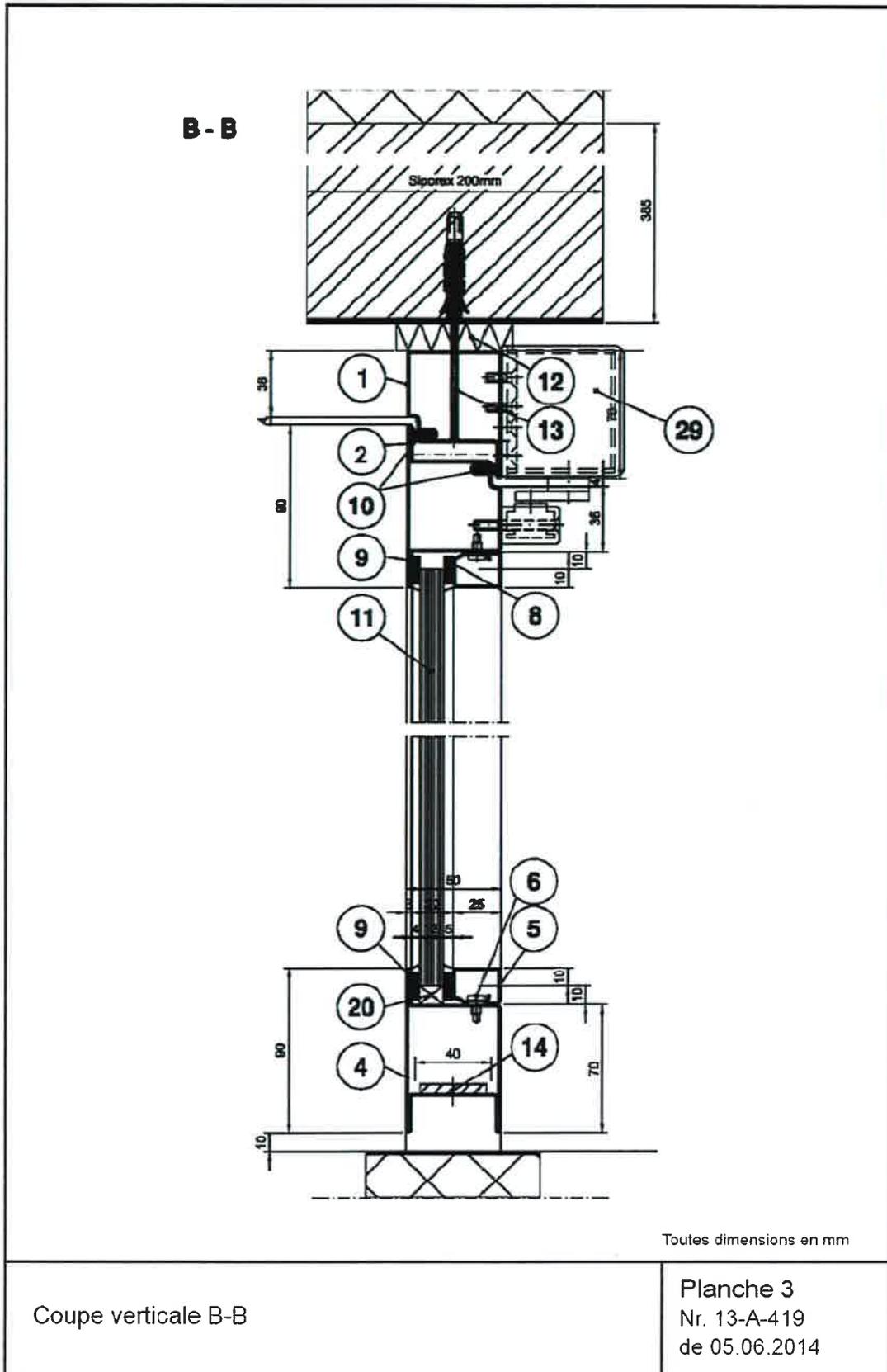


Planche n° 5: Coupe horizontale C-C

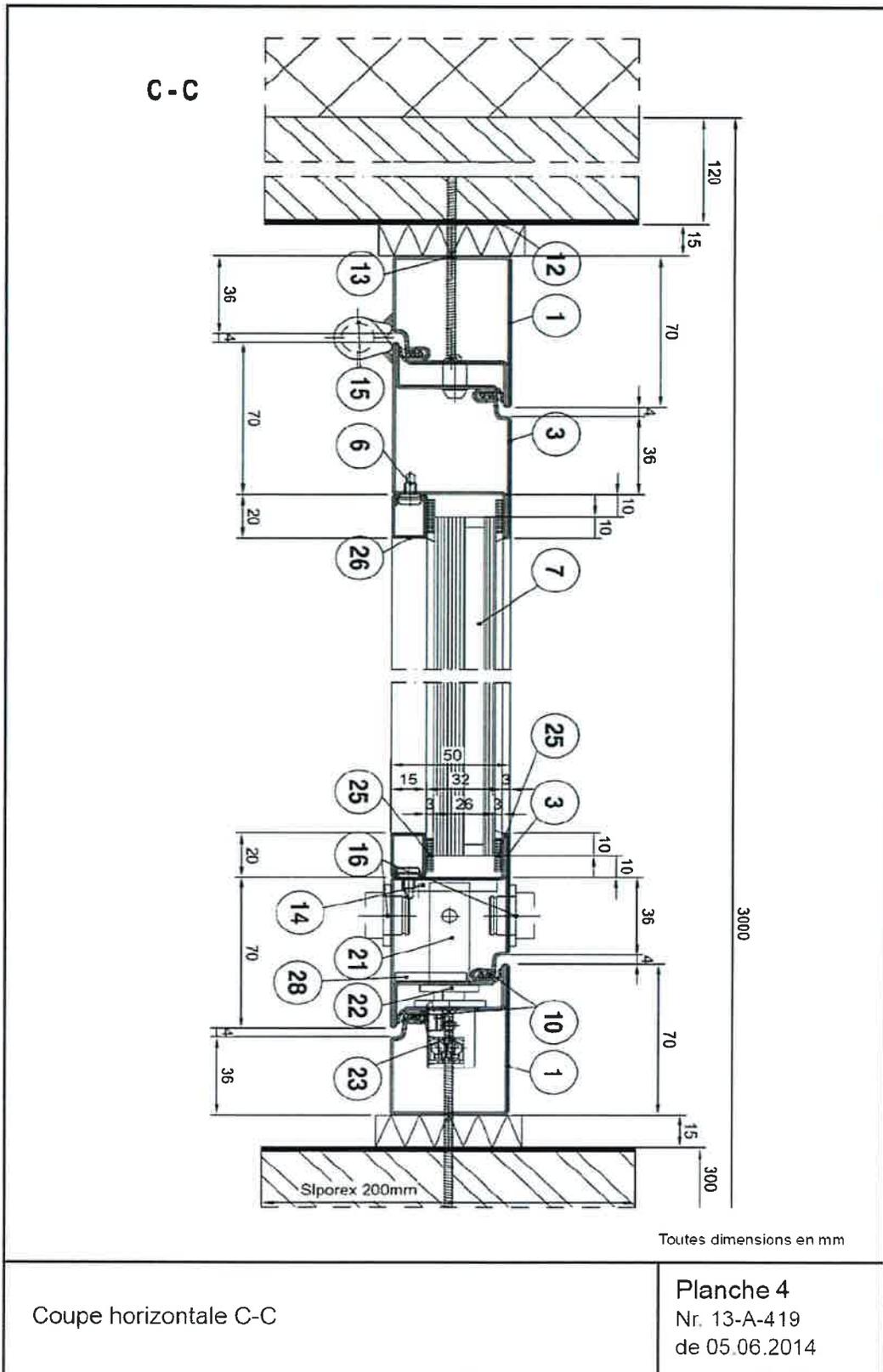


Planche n° 6: Coupe horizontale D-D

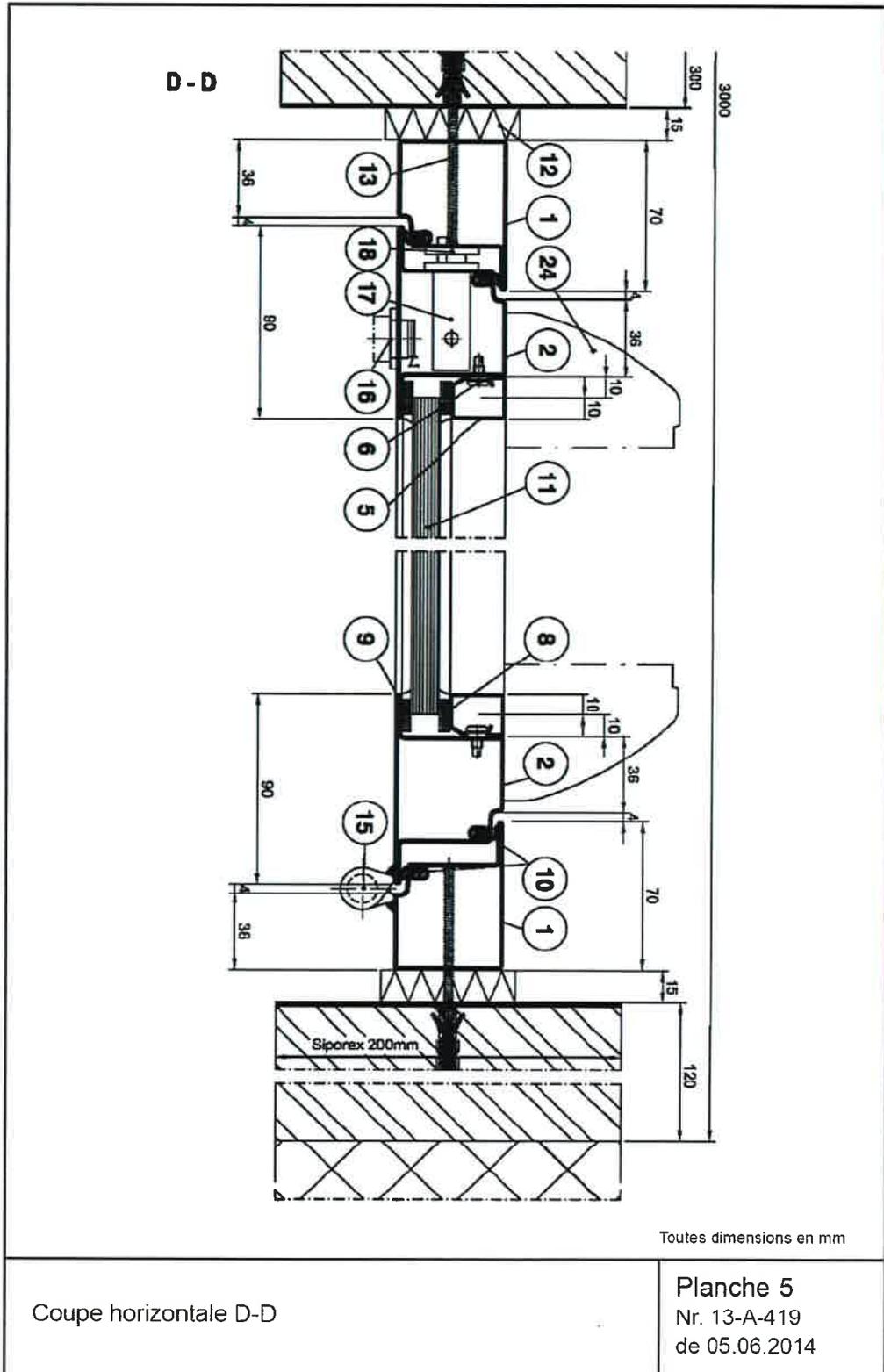


Planche n° 7: Détail mise en œuvre

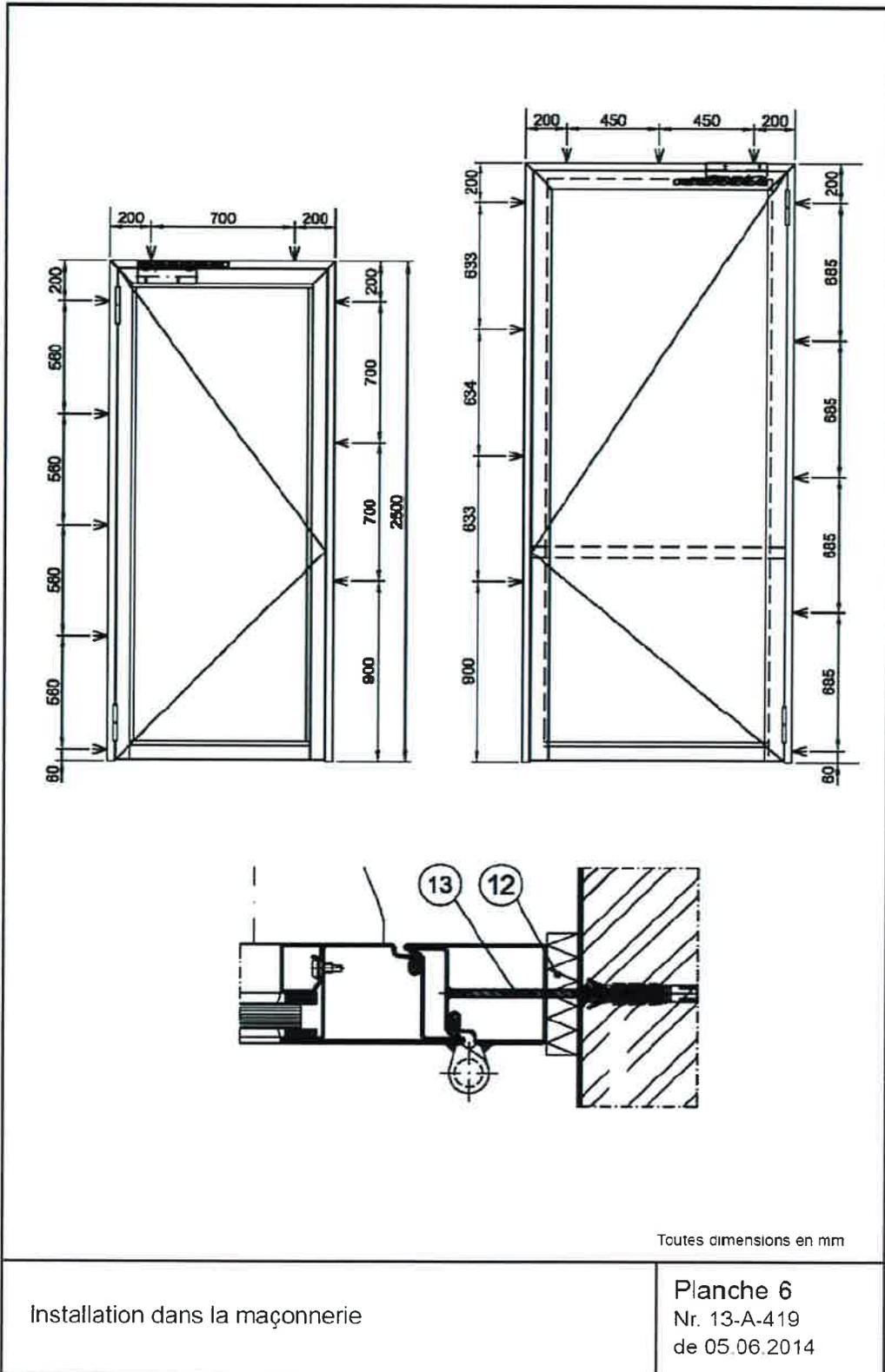
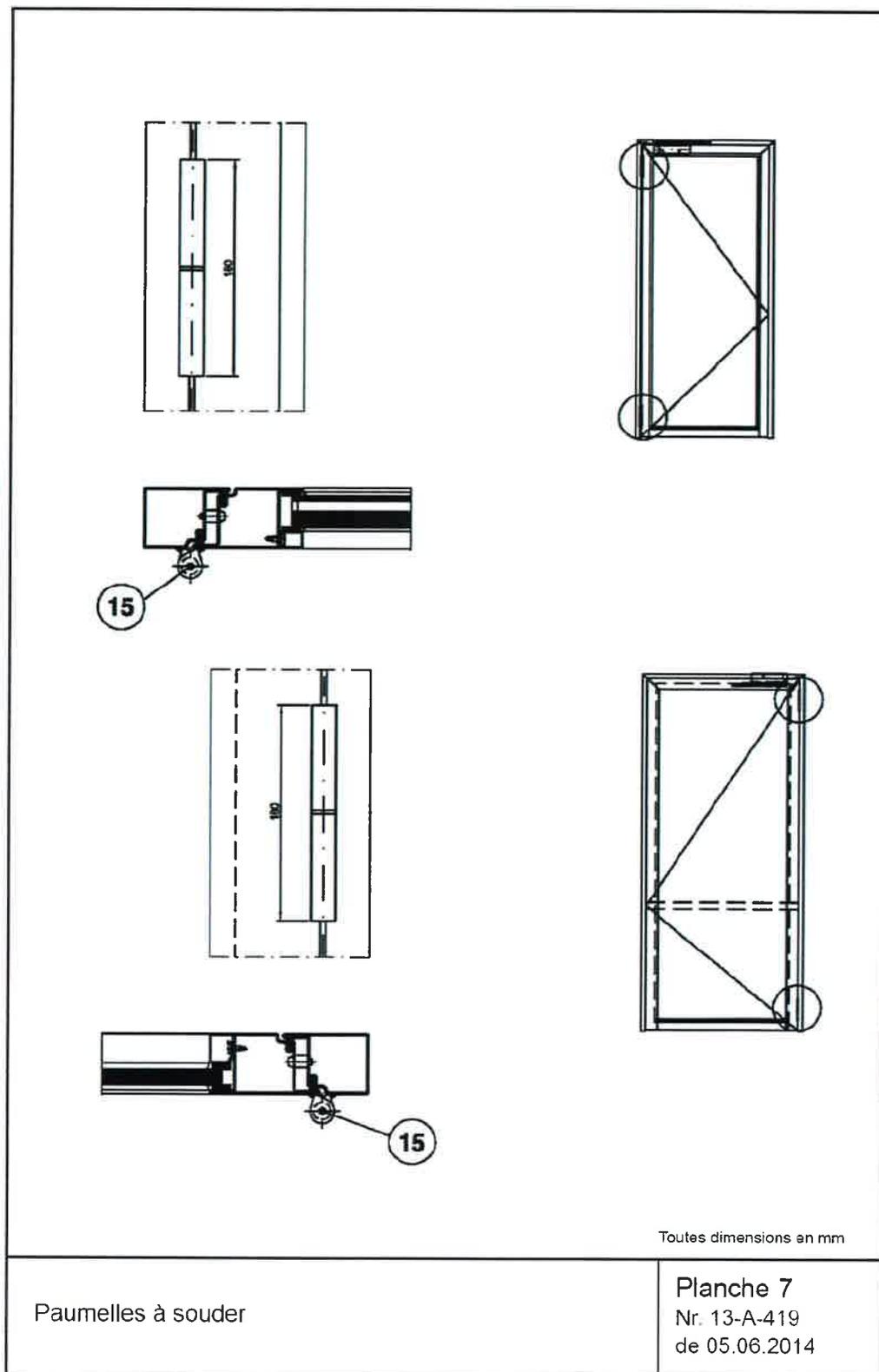


Planche n° 8: Détail paumelles



Toutes dimensions en mm

Paumelles à souder

Planche 7
 Nr. 13-A-419
 de 05.06.2014

Planche n° 9: Détail serrure

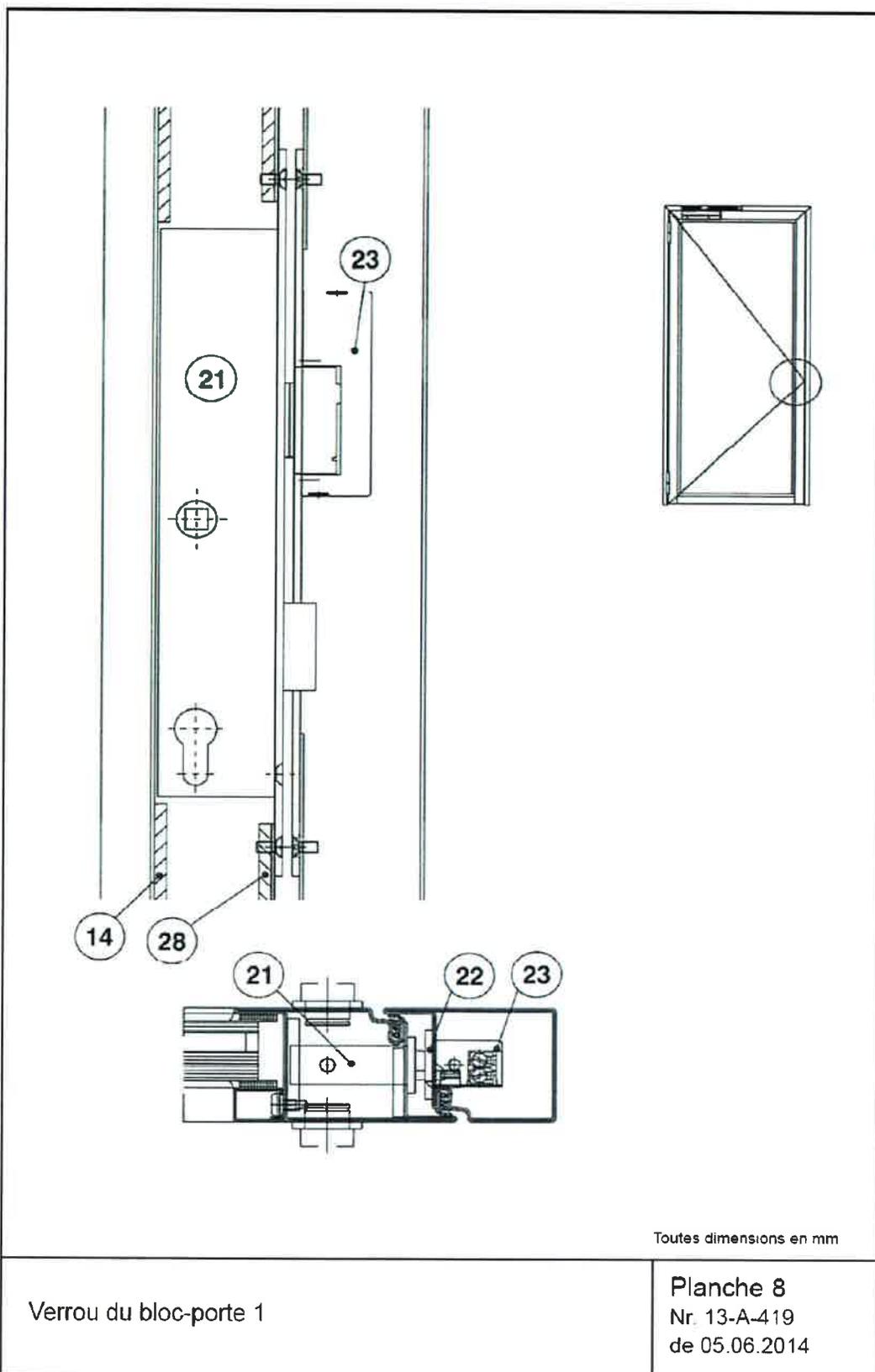


Planche n° 10: Détail serrure

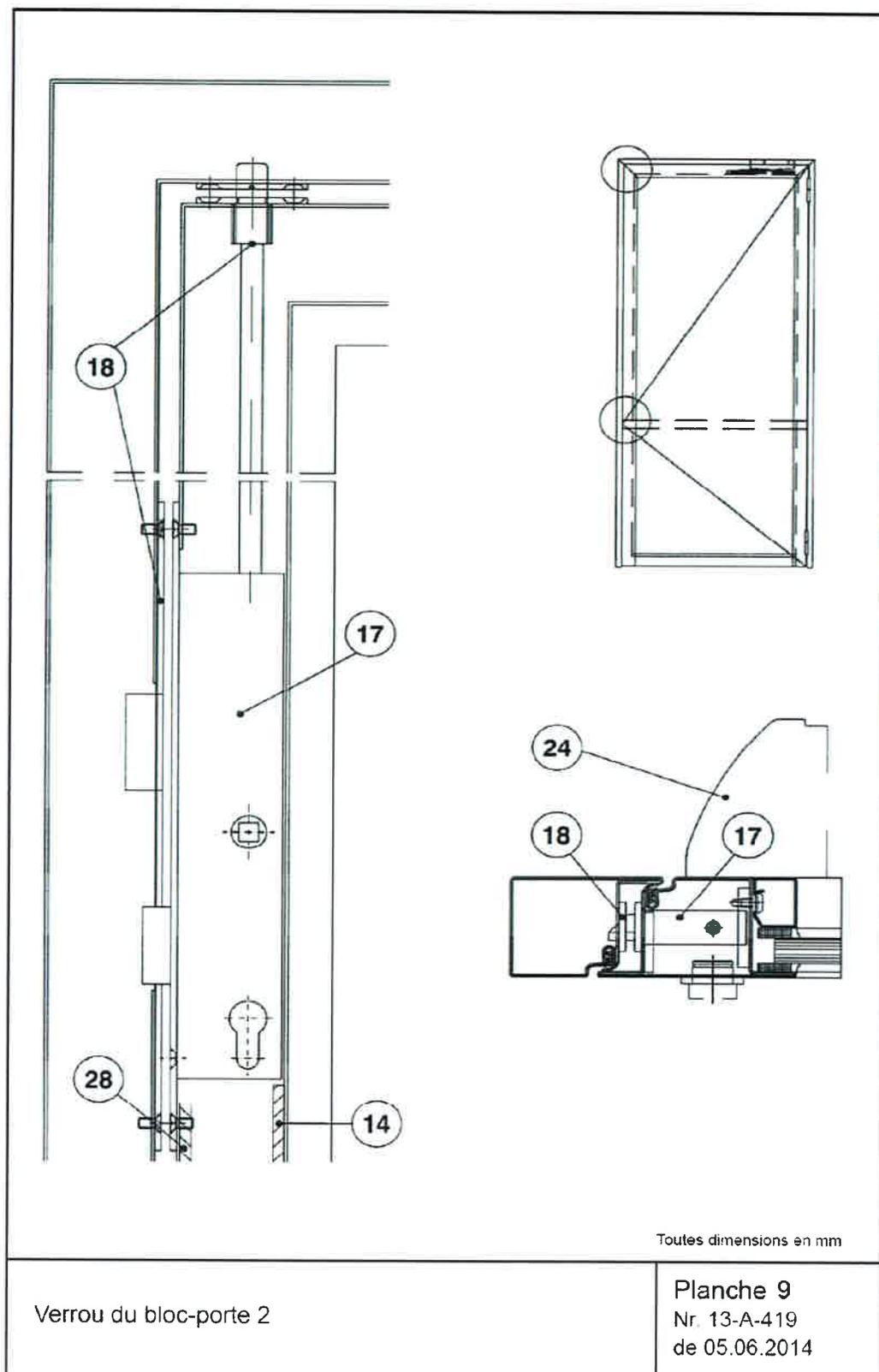


Planche n° 11: Détail goujons de sécurité

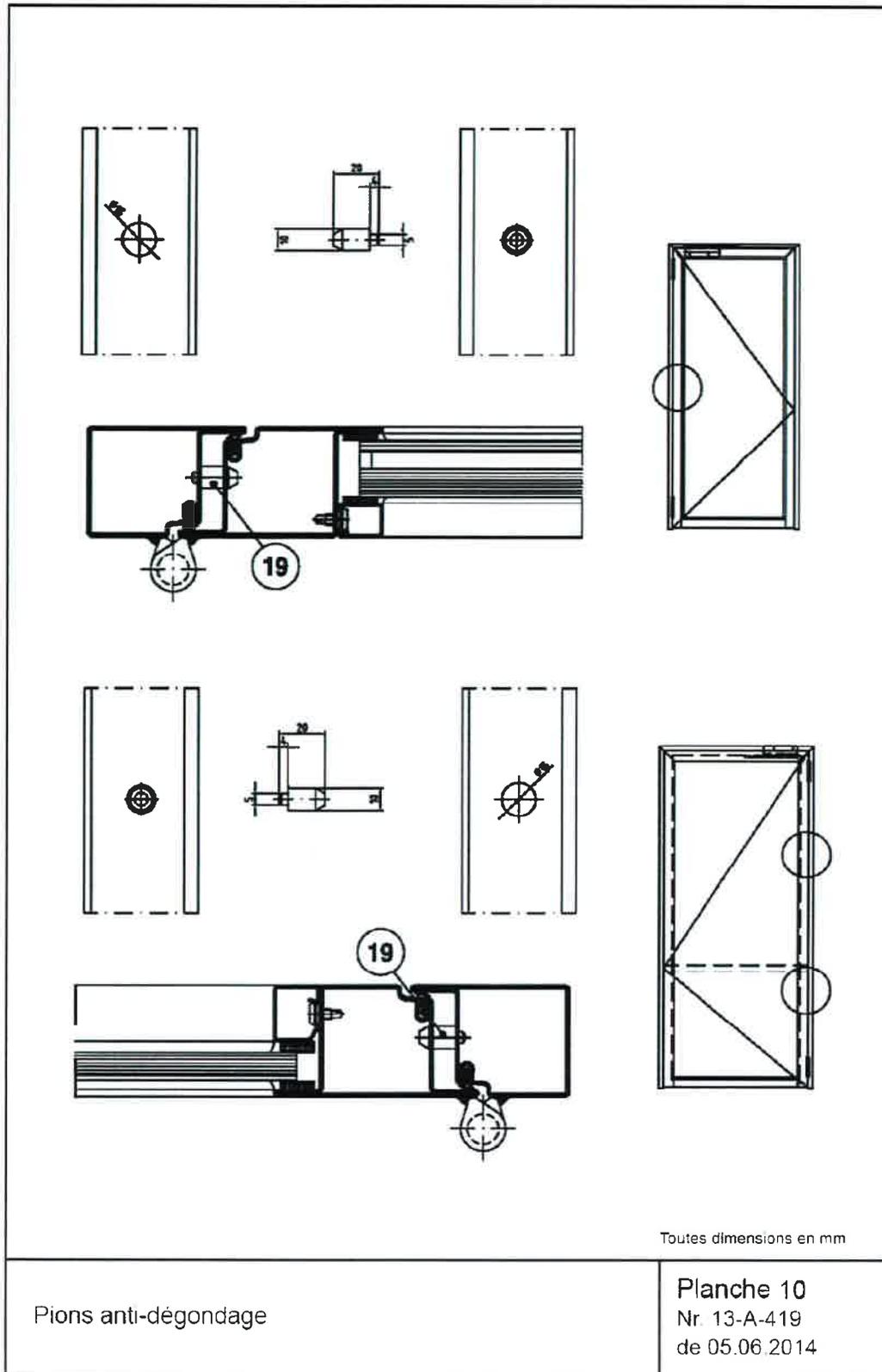


Planche n° 12: Détail ferme-porte

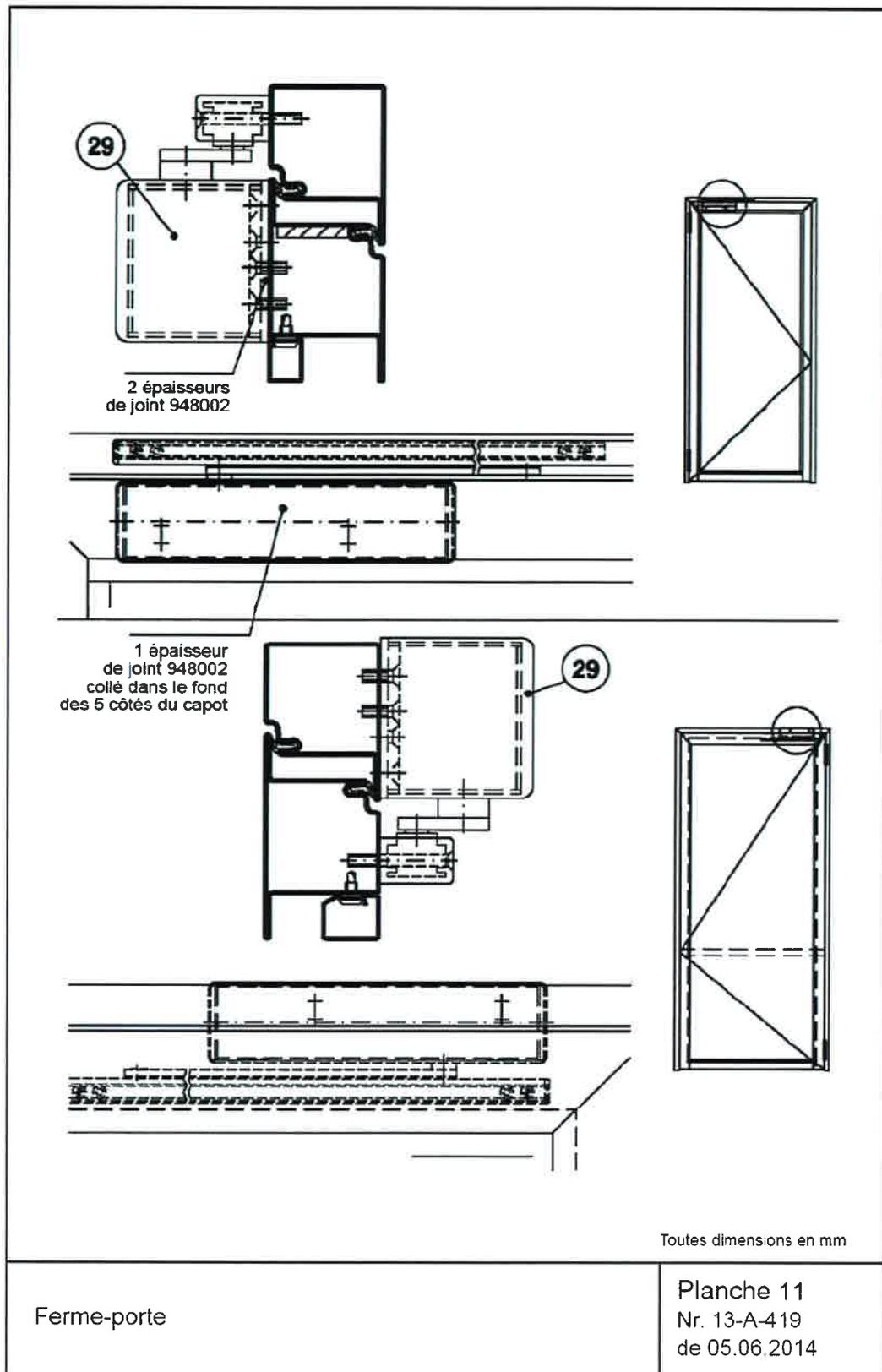


Planche n° 13: Détail profils et accessoires

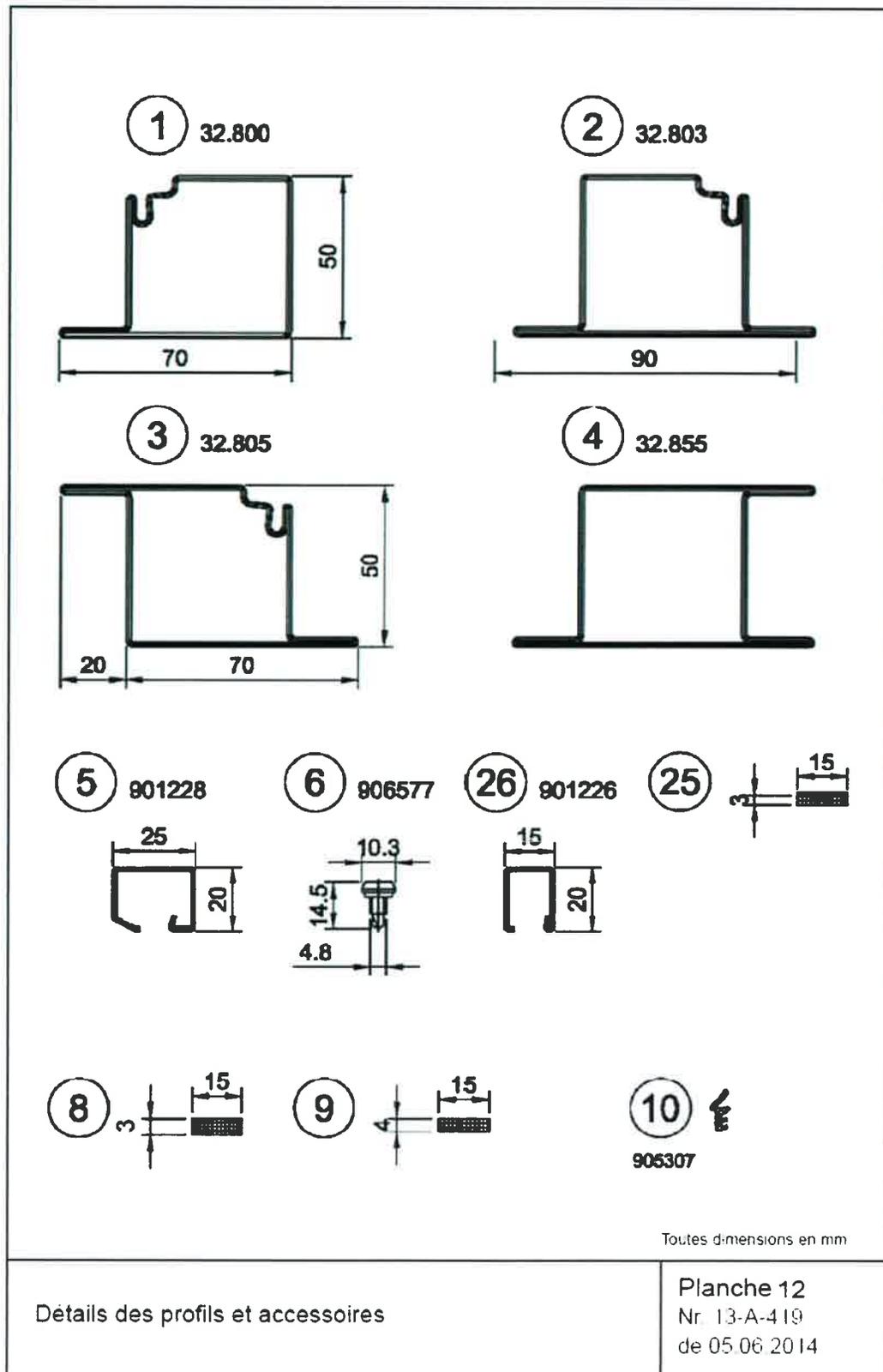


Planche n° 14: Détail fixation pareclozes

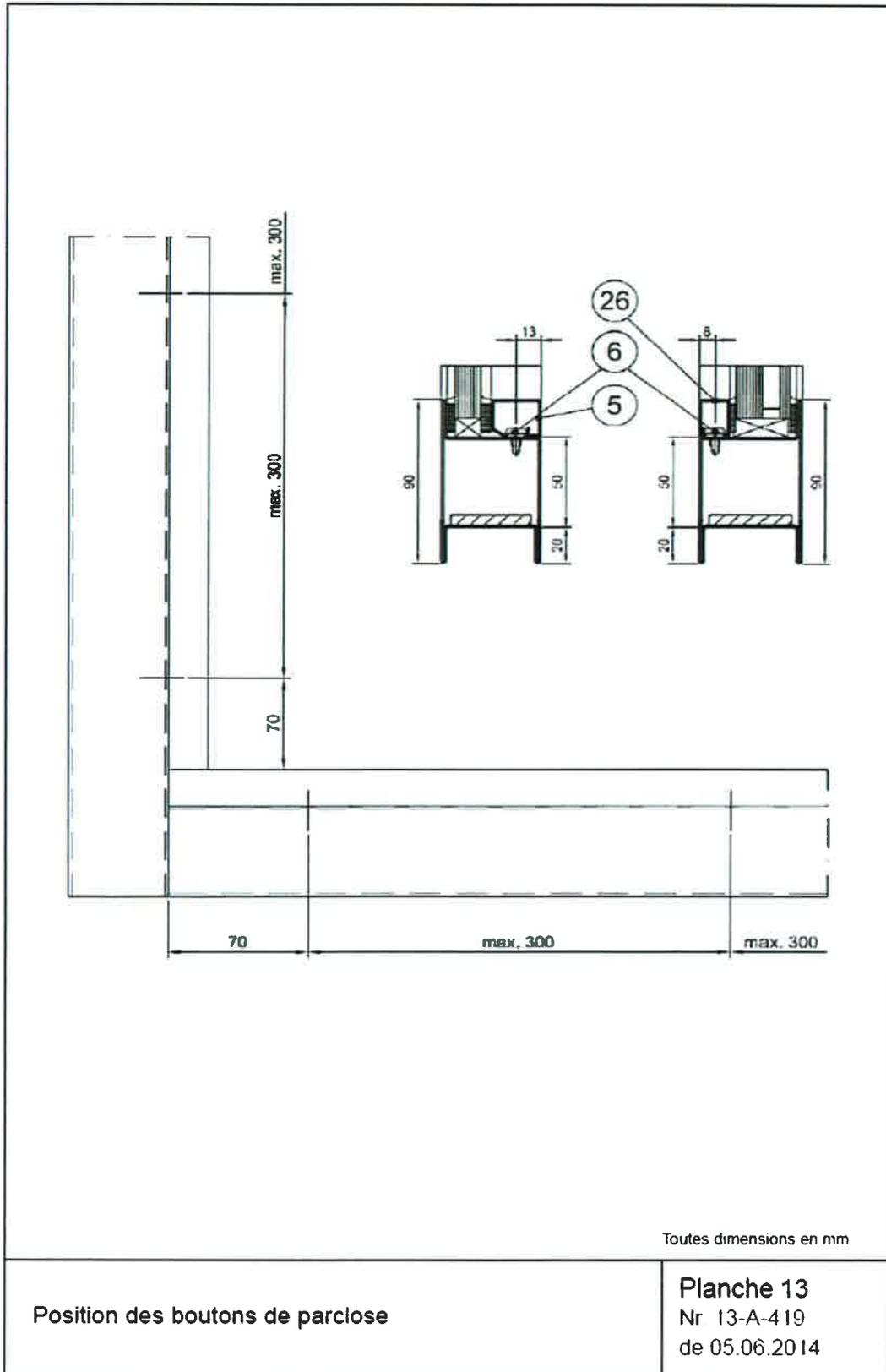


Planche n° 15: Détail construction support

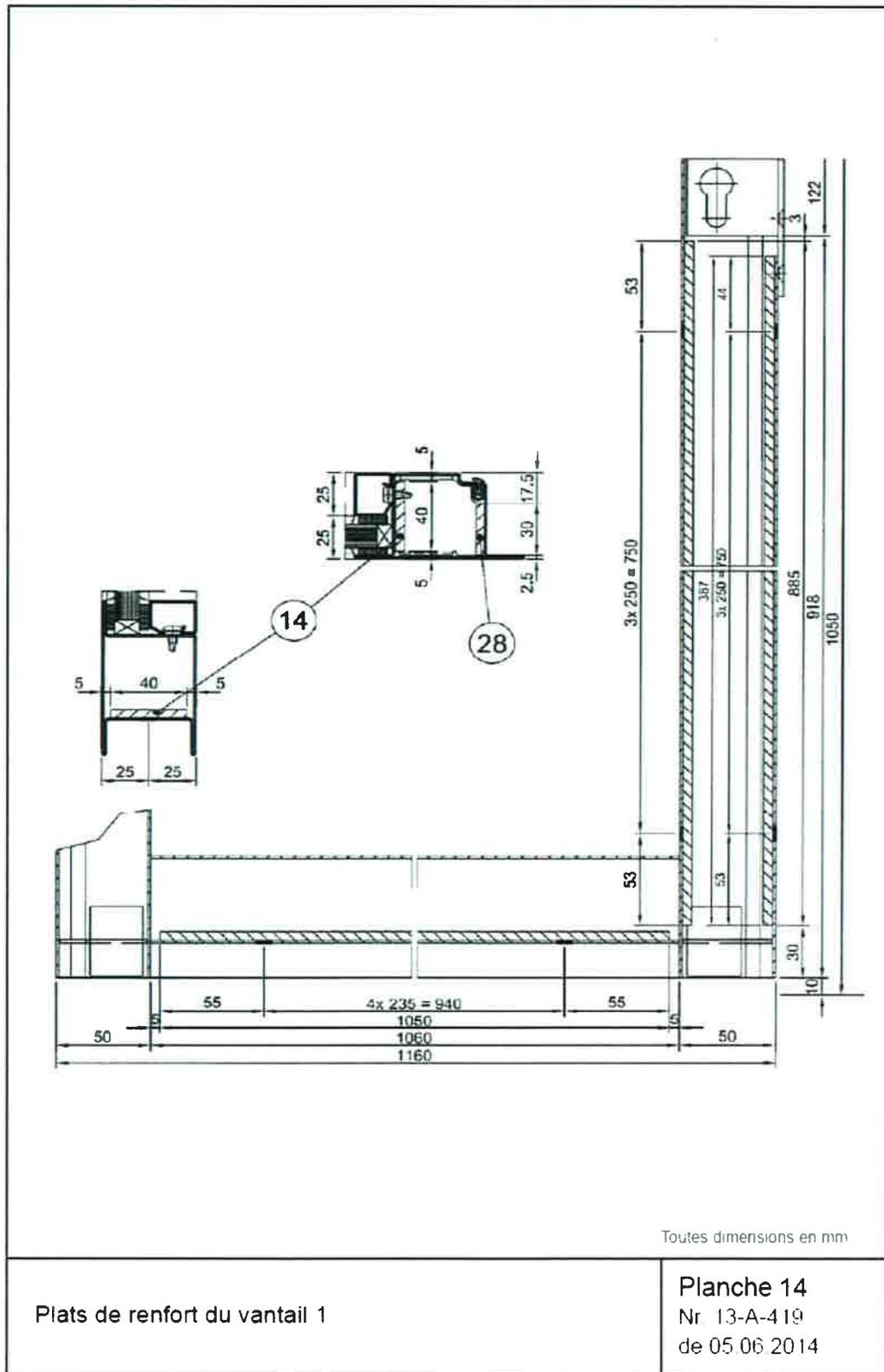


Planche n° 16: Détail renfort

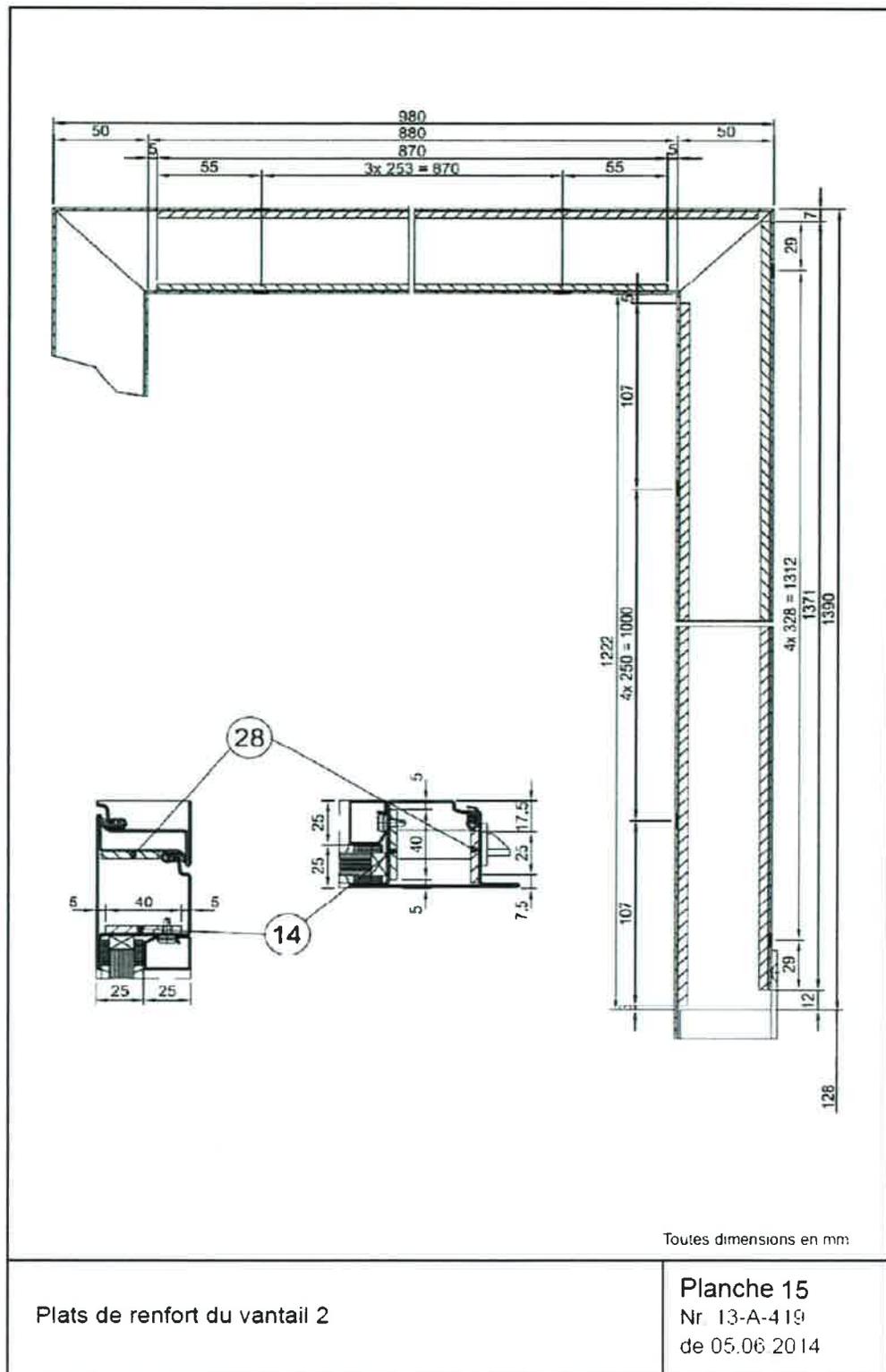


Planche n° 17: Détail calage vitrage

