

# STOCK

## PORTES DELTA

Fiche Technique

PV

Notice de Pose

# PORTEMETAL

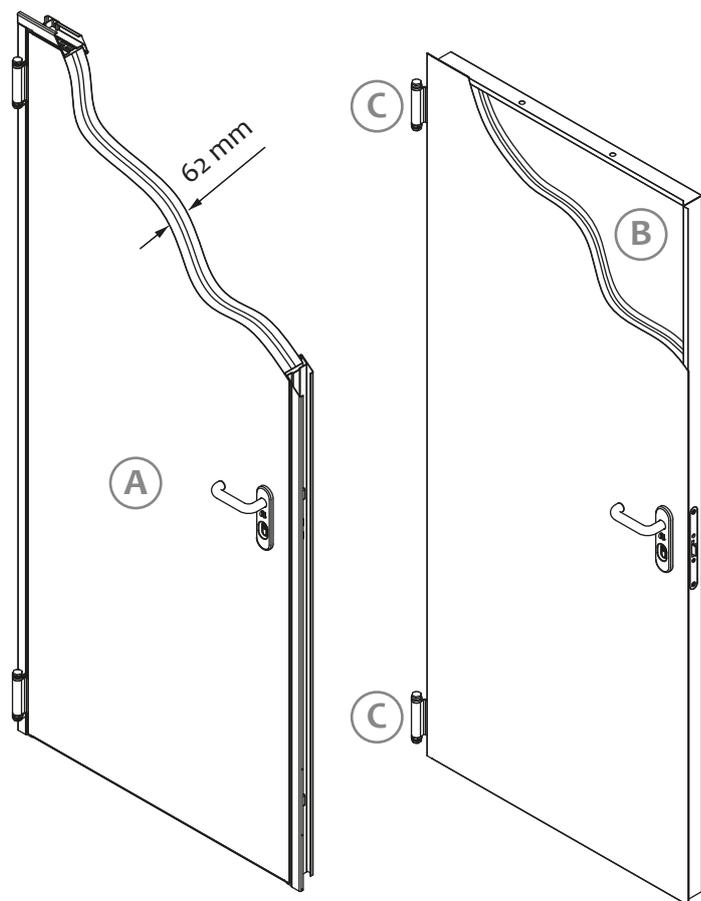
## FICHE TECHNIQUE PORTE COUPE FEU

GAMME	MODELE
PREMIUM	DELTA

### DESCRIPTION :

Vantail de 62 mm d'épaisseur, construit avec deux panneaux d'acier galvanisés assemblés sans soudure, par double pliage, Bâti CS5. Elle dispose de 2 paumelles en acier galvanisé avec un marquage CE. Raidisseurs en acier galvanisé. Isolation par 2 panneaux en laine de roche de 23mm d'épaisseur (90 kg/m<sup>3</sup>) et d'une plaque de plâtre de 15mm (11.3kg/m<sup>2</sup>). Boulon anti-dégondage hexagonal en acier (disponible à la demande).

CARACTERISTIQUES	DETAILS
PERFORMANCES	- Coupe Feu Ei60
HOMOLOGATIONS	- COUPE-FEU
CADRES	- Bâti Z REF CS5Z
DIMENSIONS (Passage Libre)	Standard (cf : tableau)
ACCESSOIRES DE SERIE	- Serrure 1pt [CF50] - Béquille en nylon noir [PF1] - Cylindre laiton 35x35 [EACY]
FINITIONS	- Blanc ~9016 - Gris ~7035 - Galva
ACCESSOIRES (Liste non exhaustive)	- Barre anti-panique [2000N] - Ferme-porte [CT1800] - Ventouse électromagnétique [DICTATOR] - Oculus 300x400 [OCC] - Serrure antipanique [CF60] - Béquillage Inox [P1FX] - Cylindre laiton 35x10 [EACY]
OPTIONS	- Pré-cadre
N°PV FEU	1V: - PV RS18-036



# Delta

## Porte 1 Vantail

### EI<sub>2</sub> 60

#### STRUCTURE

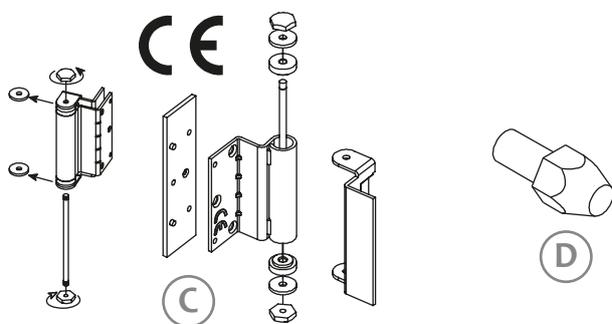
Deux panneaux d'acier galvanisé de 0.7 mm assemblés sans soudures, avec protection anti-traces de doigts (A).

Épaisseur du vantail : 62mm.

Composition intérieure : Mélange de matériaux isolants, ignifuges et thermiques (B).

Deux paumelles de double broche d'acier galvanisé avec un marquage CE (C).

Un boulon anti-dégondage.



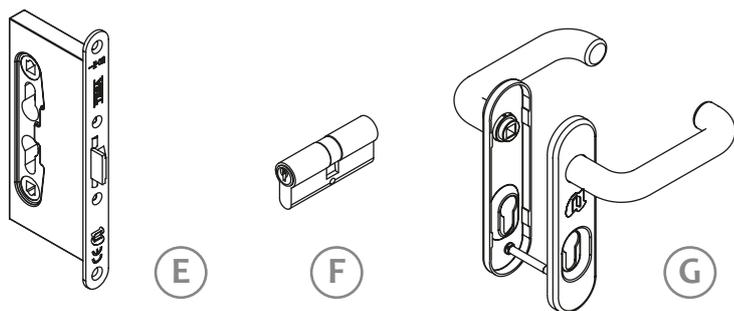
#### CADRE

Bâti posé en applique CS5.

Sont inclus: Un joint intumescent.

En options:

- Joints en caoutchouc.



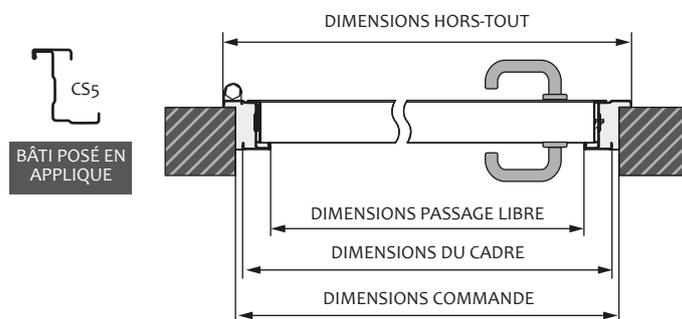
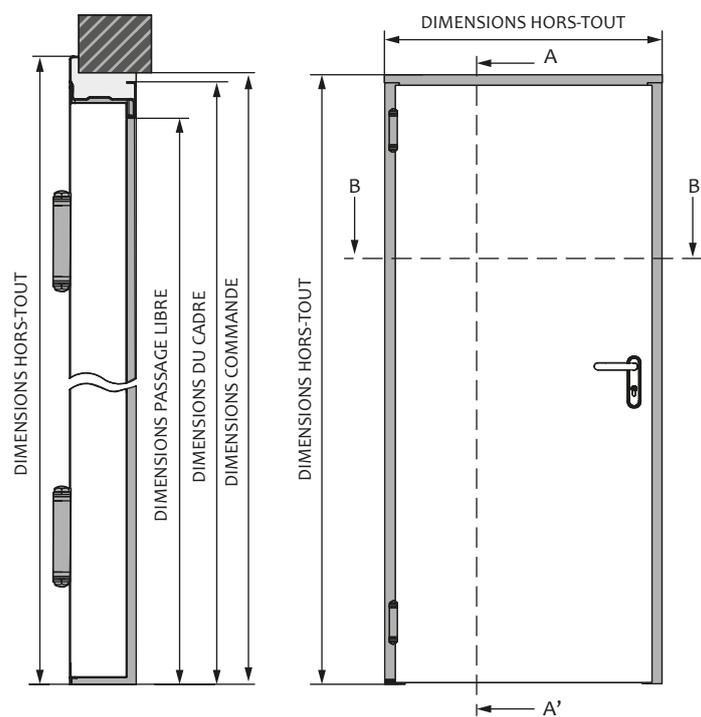
#### SYSTÈME DE FERMETURE ET DE FONCTIONNEMENT

Serrure réversible avec marquage CE avec un caisson en acier et le devant galvanisé, à mortaiser dans le vantail, avec une fermeture en un point (E).

Cylindre en laiton de 35x35 (F).

Jeu plaque de propreté + béquille avec une réservation cylindre de nylon noir (G).

# STANDARD UN VANTAIL



Modèle		Dimensions de Commande		Dimensions passage libre		Mesure du Cadre		Dimensions hors-tout		
Bâti CS5		Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
DE 800 x	2050	800	2050	700	2000	780	2040	836	2068	
	2100		2100				2050		2090	2118
	2150		2150				2100		2140	2168
DE 900 x	2050	900	2050	800	2000	880	2040	936	2068	
	2100		2100				2050		2090	2118
	2150		2150				2100		2140	2168
DE 1000 x	2050	1000	2050	900	2000	980	2040	1036	2068	
	2100		2100				2050		2090	2118
	2150		2150				2100		2140	2168

Dimensions standards en millimètres.

Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

# Procès-verbal de classement n° RS18-036

Etabli conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié et la norme NF EN 13501-2 + A1 : 2013-03

Ce procès-verbal de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais de résistance au feu et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R115-1 à R115-3 du code de la consommation. Seul le procès-verbal de classement électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce procès-verbal de classement électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce procès-verbal de classement électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. **Il comporte 7 pages et 10 pages d'annexe. | Version du 15/10/2018.**

## DUREE DE VALIDITE

Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au : **15/10/2023**

*NOTA : Passé cette date, ce procès-verbal de classement n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une fiche de reconduction délivrée par le présent laboratoire agréé. L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant ci-dessous. En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal de classement, l'appréciation de laboratoire pourra être demandée à son propriétaire, sans obligation de cession du document.*

## CONCERNANT

Bloc porte métallique

Marque commerciale : Bloc porte DELTA 1/6

## Procès-verbal de classement n° RS18-036

Le présent procès-verbal de classement de résistance au feu définit le classement affecté au bloc porte conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-4 +A1: 2009.

# 1 Description de l'élément

*Les dimensions sont données en [mm].*

Bloc porte métallique à un vantail équipé d'un regard vitré et scellé dans une paroi maçonnée en briques de terre cuite.

Dimensions hors tout : 2168 x 1056 (h x l).

Dimensions de passage libre : 2100 x 920 (h x l).

Dimensions du vantail : 2110 x 951 x 62,6 (h x l x e).

## 1.1 Bâti

Le bâti est constitué de deux montants et une traverse en tôle d'acier galvanisé d'épaisseur 1,5 et de section 72,5 x 68 avec feuillure de 62,5 x 20.

La traverse est fixée sur les montants par des vis Ø 4,2 x 13, à raison de deux fixations par montant.

Les montants et la traverse du bâti reçoivent un joint intumescent de section 20 x 2.

Le bâti est scellé dans la paroi support à l'aide de trois pattes de scellement en acier galvanisé d'épaisseur 1,5 par montant.

## 1.2 Vantail

Le vantail d'épaisseur 62,6 est constitué d'un caisson et d'un couvercle en tôle d'acier galvanisé d'épaisseur 0,6 formant un recouvrement de largeur 17 en traverse supérieure et le long des montants. Le caisson et le couvercle sont assemblés par pressage au niveau des recouvrements et par des rivets Ø 3,2 x 8 au pas maximal de 420 en traverse inférieure. Un cordon de mastic est mis en œuvre à la jonction du caisson et du couvercle au niveau des recouvrements.

L'âme du vantail est composée de :

- Une couche de laine de roche d'épaisseur 25,5.
- Une plaque de plâtre d'épaisseur 10.
- Une couche de laine de roche d'épaisseur 25,5.
- Une bande de plaques de plâtre d'épaisseur 15 mise en œuvre en traverse inférieure du caisson.

L'assemblage des différentes couches de l'âme entre elles et avec le caisson est assuré par une colle polyuréthane, par collage en plein.

Sur le chant intérieur du caisson, côté articulation, sont mis en œuvre :

- Deux supports de charnières en acier galvanisé d'épaisseur 4 fixés par des rivets Ø 3,2 x 8, à raison d'un rivet par support.
- Un support pour pion anti-dégondage axé à 1040 de la traverse inférieure du vantail et consistant en un écrou à sertir M8 x 16.

## 1.3 Regard vitré

Le regard vitré est constitué d'un vitrage PYROBEL 25 d'épaisseur 25 et de dimensions 360 x 460 (h x l) mis en œuvre axé dans la largeur du vantail et à 1691,5 du sol.

Une découpe de dimensions 374 x 474 (h x l) est pratiquée dans le caisson et le couvercle afin de permettre la mise en œuvre du regard vitré. L'ouverture forme une feuillure de 46 x 16 recevant le vitrage.

## Procès-verbal de classement n° RS18-036

En périphérie de l'ouverture sont mis en œuvre des profils supports en acier d'épaisseur 1,5, à raison de deux profils par côté soit un total de huit profils. Chaque profil est fixé sur le vantail par deux vis Ø 4,2 x 13.

Le vitrage est maintenu latéralement par des pattes de fixation en acier d'épaisseur 1,5 fixées sur les profils supports par des vis Ø 3,5 x 9,5.

Des parcloses d'un seul tenant en acier d'épaisseur 0,8 sont mises en œuvre de part et d'autre du vitrage. Elles sont fixées sur les profils supports par des vis Ø 2,2 x 6,5.

La périphérie du vitrage est équipée d'un joint intumescent en « U » d'épaisseur 2.

L'étanchéité entre les parcloses et le vitrage est assurée par un cordon de mastic silicone.

### 1.4 Ferrage

L'articulation et le maintien du vantail sont assurés par deux charnières fixées sur le bâti par clinchage et sur le vantail par des vis M6 x 10, à raison de trois fixations par charnière.

La fermeture et la condamnation du vantail sont assurées par une serrure CF60 (TESA) axée à 1013 du bas du vantail. Elle est associée à une gâche en acier inoxydable d'épaisseur 0,8 encastrée dans le bâti, une plaque de propreté sur la face côté ouverture du vantail et une barre anti-panique sur la face opposée à l'ouverture.

Au niveau de l'âme du vantail, des protections en laine de roche sont mises en œuvre de part et d'autre du coffre de la serrure :

- D'épaisseur 25,5 côté couvercle.
- D'épaisseur 23 côté caisson.

Le bloc porte est également équipé de :

- Un ferme-porte à bras compas CT 1800 (TESA) dont le corps est vissé sur la face côté ouverture du vantail.
- Une ventouse électromagnétique EM GD 50 F 25 T (DICTATOR) axée à 100 de la traverse supérieure du vantail et à 200 du montant côté serrure, vissée sur la face côté ouverture du vantail.
- Un pion anti-dégondage sur le chant intérieur côté articulation du caisson, axé à 1040 de la traverse inférieure du vantail. Le pion dépasse de 19,5. Une gâche en ABS noir est encastrée en vis-à-vis sur le montant du bâti.

### 1.5 Jeux de fonctionnement

	Jeu maximal admis
Verticalement côté charnières	8,5
Verticalement côté serrure	7
En traverse supérieure	5
En traverse inférieure	9

Plans de l'élément de construction

⇒ Voir annexes n° 1 à 11

## 2 Appréciation de laboratoire en appui du classement

### 2.1 Appréciation de laboratoire

Organisme ayant réalisé l'étude	Nom du commanditaire	N° de référence de l'étude	Date de réalisation de l'étude	Méthode (Référentiels)
C.S.T.B	ANDREU BARBERA	RS18-036	15/10/2018	Arrêté du 22 mars 2004 modifié et son annexe 4

### 2.2 Résultats de l'étude n° RS18-036

	<b>Paramètres de l'essai</b>	
	Courbe température/temps	$T = 345 \log_{10}(8t + 1) + 20$
	Direction de l'exposition (sens de feu)	Recto-verso
<b>Etanchéité au feu</b>		<b>Résultats</b>
Durée	60 minutes	
<b>Isolation thermique I<sub>2</sub></b>		<b>Résultats</b>
Durée	60 minutes	

## 3 Représentativité de l'élément

Par ses matériaux issus de fabrication courante, par son principe de montage in-situ, l'élément mis en œuvre dans des conditions notées par le laboratoire, et conformément à la notice de mise en œuvre fournie par le fabricant, peut être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle. Il donne lieu à la délivrance **d'un procès-verbal de classement confirmé**.

## 4 Classement et champ d'application

### 4.1 Référence du classement

Le présent classement a été prononcé conformément au paragraphe 7.5.5.3 de l'EN 13501-2 +A1 : 2013-03.

### 4.2 Classement

L'élément est classé selon les combinaisons de paramètres et de performances décrites ci-dessous. **Aucun autre classement n'est autorisé.**

**CLASSEMENT DE RESISTANCE AU FEU : EI<sub>2</sub> 60 / E 60**

## Procès-verbal de classement n° RS18-036

NOTA 1 : Pour conserver la validité du classement ci-dessus, aucune modification dimensionnelle ou de configuration ne pourra être appliquée et aucune modification de constitution de l'élément ne pourra être faite sans la délivrance d'une extension de classement ou d'un avis de chantier émis par un laboratoire agréé.

NOTA 2 : Ces conclusions ne portent que sur les performances de résistance au feu de l'élément objet du présent procès-verbal de classement. Elles ne préjugent en aucun cas des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.

## 5 Domaine d'application directe des résultats

Pour conserver la validité des classements, les extensions de réalisation ne peuvent être faites qu'en application du domaine d'application directe de la norme NF EN 1634-1+A1 (mars 2018) ou conformément à des extensions formulées par le laboratoire.

### 5.1 Généralités

Le domaine d'application directe définit les changements admissibles sur l'élément d'essai à la suite d'un essai réussi de résistance au feu. Ces modifications peuvent être appliquées automatiquement sans que le commanditaire ait besoin de rechercher une évaluation, un calcul ou une approbation supplémentaire.

### 5.2 Matériaux et constructions

#### 5.2.1 Généralités

Sauf indication contraire dans les paragraphes ci-dessous, les matériaux et la construction du bloc-porte doivent être identiques à ceux de l'étude. Le nombre de vantaux et le mode de fonctionnement ne doivent pas être modifiés.

#### 5.2.2 Restrictions spécifiques aux matériaux et à la construction

##### **Construction en métal**

Il est permis d'accroître les dimensions des profils du bâti pour recevoir des constructions support plus épaisses. Il est permis d'augmenter l'épaisseur du métal de 25 % au maximum.

Le type de métal ne doit pas être différent de celui soumis à étude.

##### **Constructions vitrées**

Le type de verre et la technique de fixation en périphérie, y compris le type et le nombre de fixations par mètre de périmètre, ne doivent pas changer par rapport à ceux soumis à étude.

Les dimensions du vitrage peuvent être diminuées proportionnellement aux réductions de taille du vantail mais elles ne peuvent pas être augmentées.

Le regard vitré peut être supprimé, la surface de celui-ci étant inférieure à 15 % de la surface du vantail.

Le nombre de regards vitrés ne peut pas être augmenté.

La distance entre le bord du vitrage et le périmètre du vantail ne doit pas être réduite par rapport à celle de l'étude.

La position du regard vitré dans le vantail peut être modifiée si elle n'entraîne aucune suppression ou repositionnement d'éléments structuraux en rapport avec le vitrage.

##### **Finitions décoratives**

Une peinture de finition peut être ajoutée sur le bâti et le vantail.

Des stratifiés et des placages en bois décoratifs d'épaisseur maximale 1,5 mm peuvent être ajoutés sur les faces (mais pas sur les chants) du vantail.

## Procès-verbal de classement n° RS18-036

### Fixations

Il est permis d'augmenter le nombre de fixations par unité de longueur utilisées pour fixer les blocs portes sur les constructions support, mais il ne doit pas être réduit. Il est permis de réduire la distance entre les fixations, mais elle ne doit pas être augmentée.

### Ferrage

Il est permis d'augmenter le nombre de charnières et de pions anti-dégondage, mais il ne doit pas être réduit.

Le bloc porte peut être fourni avec ou sans ferme-porte.

### Profils d'huissierie et d'encadrement

Le remplissage des profils d'huissierie et d'encadrement peut être fourni par un autre fabricant que SINIAT à condition que le matériau de remplissage conserve une composition et des propriétés identiques à celles du matériau soumis à l'étude.

Un seuil constitué d'un métal ou d'un matériau de classe A1 peut être ajouté en partie basse des vantaux.

Une traverse inférieure peut être ajoutée à l'huissierie si le profil est identique à celui de la traverse supérieure.

## 5.3 Variations dimensionnelles admissibles

La diminution des dimensions de passage libre est autorisée jusqu'à 50 % en largeur et 75 % en hauteur.

L'augmentation des dimensions de passage libre n'est pas autorisée.

Le tableau ci-dessous présente les variations de dimensions de passage libre admises :

	Hauteur	Largeur
Mini	525	460
Maxi	2100	920

Le positionnement relatif des dispositifs limitant les mouvements (charnières, serrure) doit rester identique à celui soumis à étude ou toute modification des distances les séparant sera limitée au même pourcentage de réduction que la réduction dimensionnelle de l'élément.

## 5.4 Sens de feu

Les résultats de l'étude sont valables pour un feu recto-verso.

Procès-verbal de classement n° RS18-036

## 5.5 Construction support

Le bloc porte peut être monté dans des construction support rigide de masse volumique minimale 899 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 140.

### Avertissement

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

Fait à Marne-la-Vallée, le 15 octobre 2018

La technicienne responsable de l'étude

Le Responsable du Pôle Avis Réglementaires



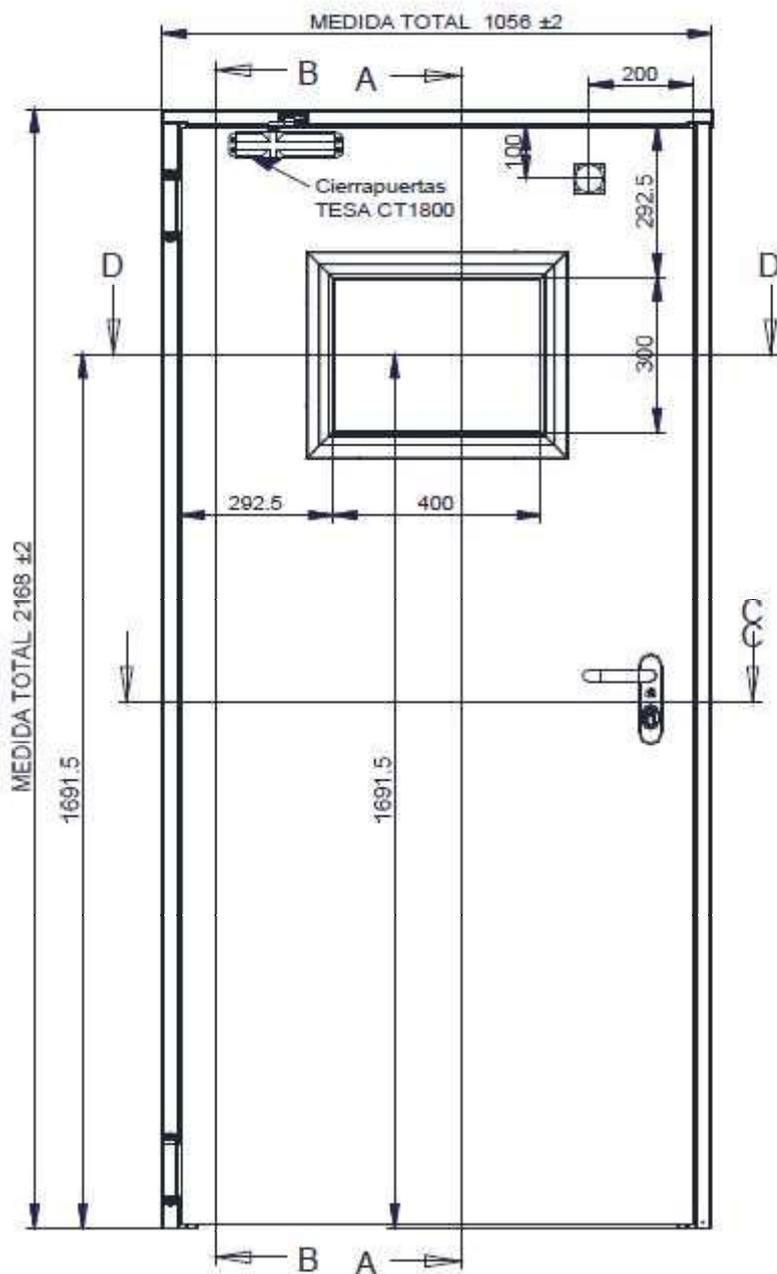
Karine JACQUEMET



Signature numérique de Olivier  
Cheze

Olivier CHEZE

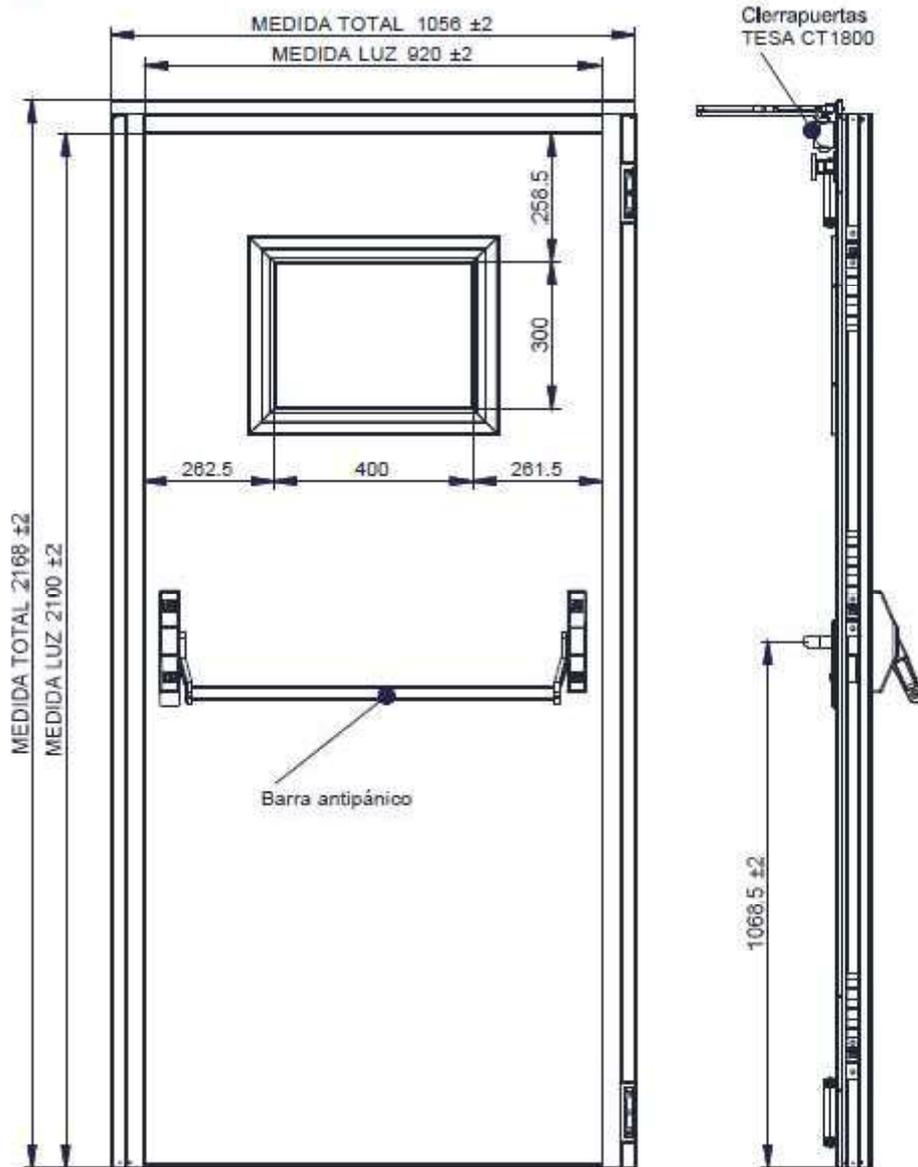
Fin du procès-verbal de classement



PUERTA DELTA 1/6 1020x2150 (Medida Nominal)  
N° 01. ALZADO TAPA

Annexe 1 : Vue d'ensemble du bloc porte – Face côté ouverture

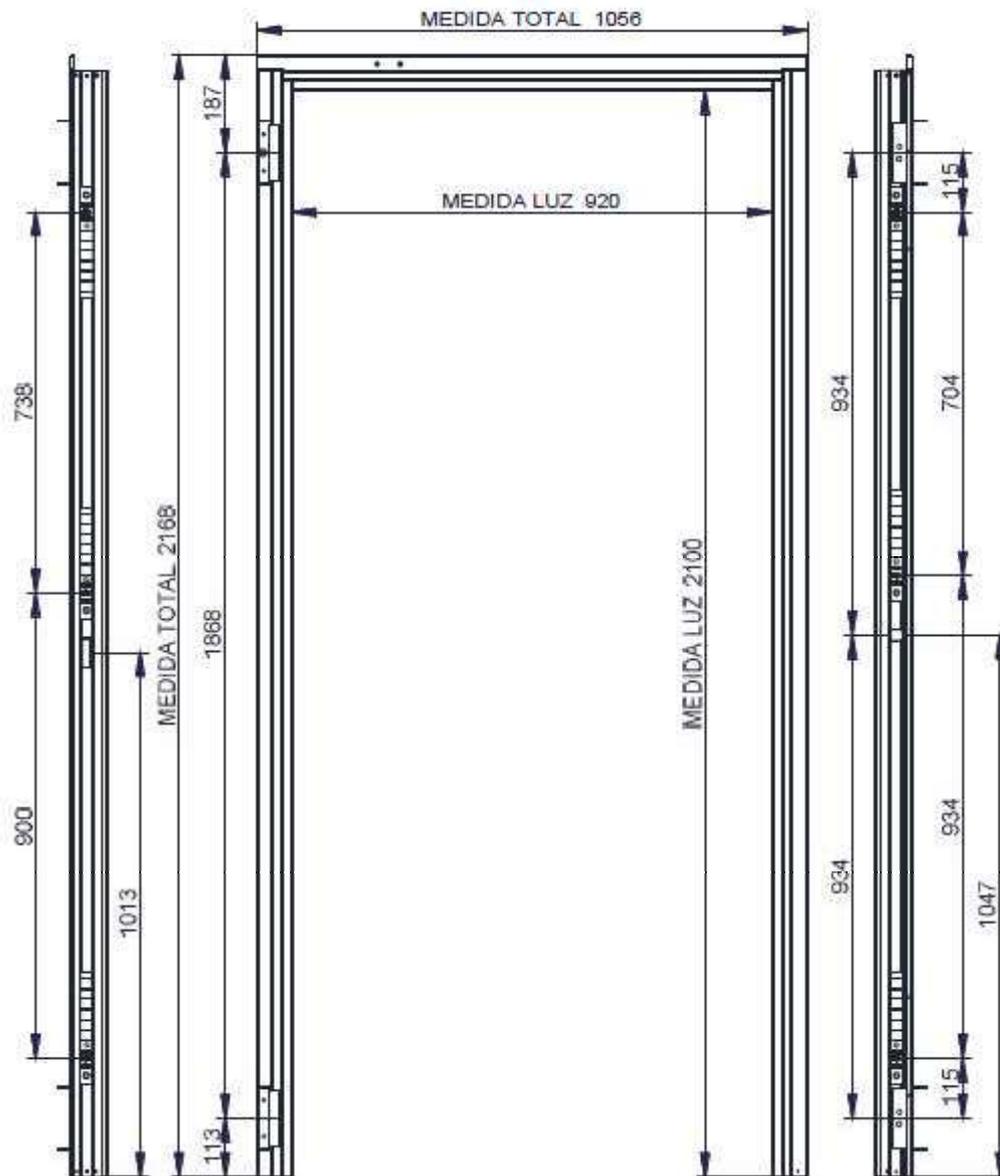
Procès-verbal de classement n° RS18-036



PUERTA DELTA 1/6 1020x2150 (Medida Nominal)  
N° 02. ALZADO CAJA

Annexe 2 : Vue d'ensemble du bloc porte – Face opposée à l'ouverture

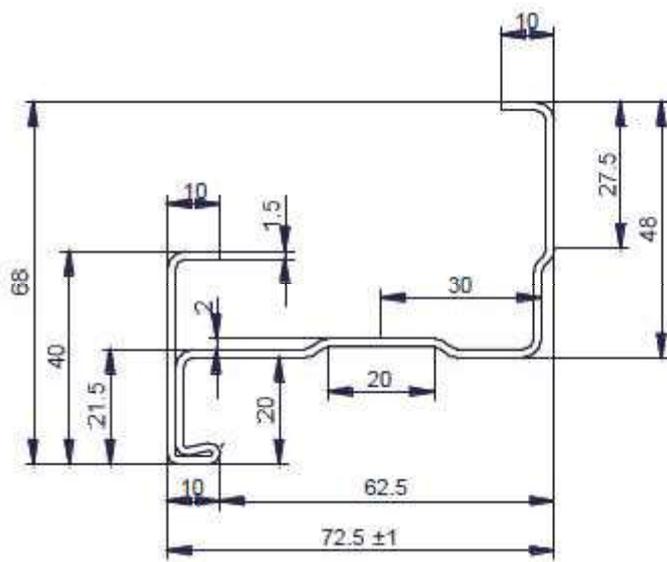
Procès-verbal de classement n° RS18-036



PUERTA DELTA 1/6 1020x2150 (Medida Nominal)  
N° 03. MARCO

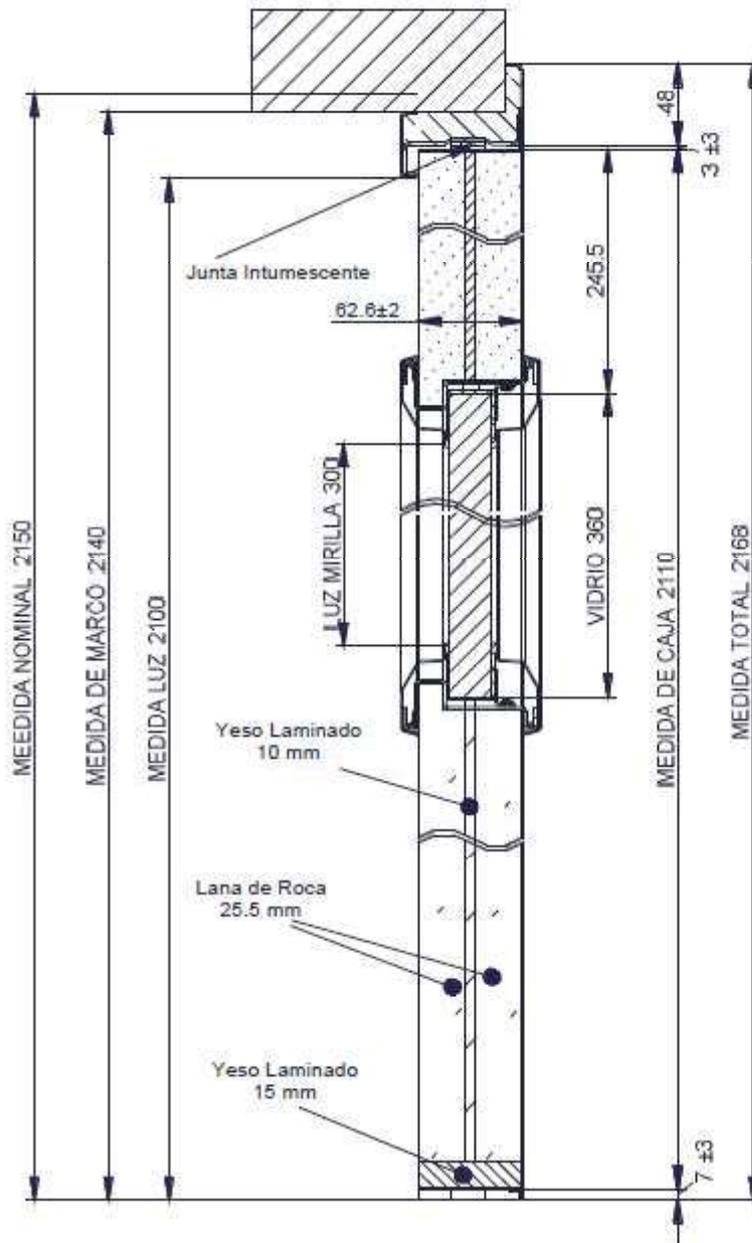
Annexe 3 : Vue d'ensemble du bâti

Procès-verbal de classement n° RS18-036



PUERTA DELTA 1/6 1020x2150 (Medida Nominal)  
N° 04. SECCIÓN DEL MARCO

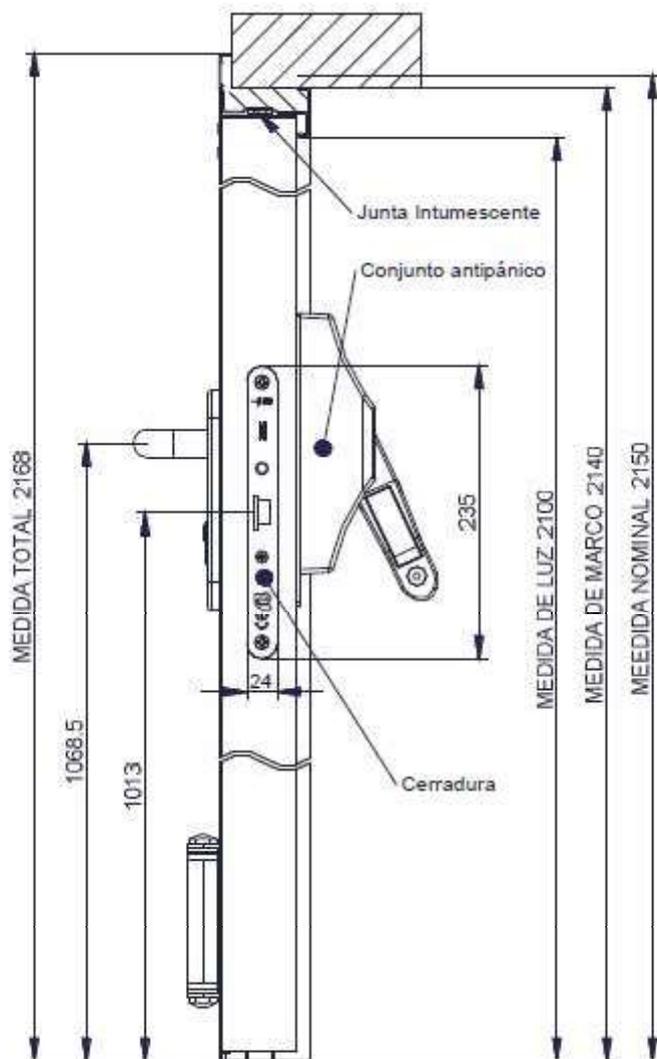
*Annexe 4 : Détail du bâti*



PUERTA DELTA 1/6 1020x2150 (Medida Nominal)

N° 05. SECCIÓN VERTICAL A-A

Annexe 5 : Coupe verticale du bloc porte – Au droit du regard vitré

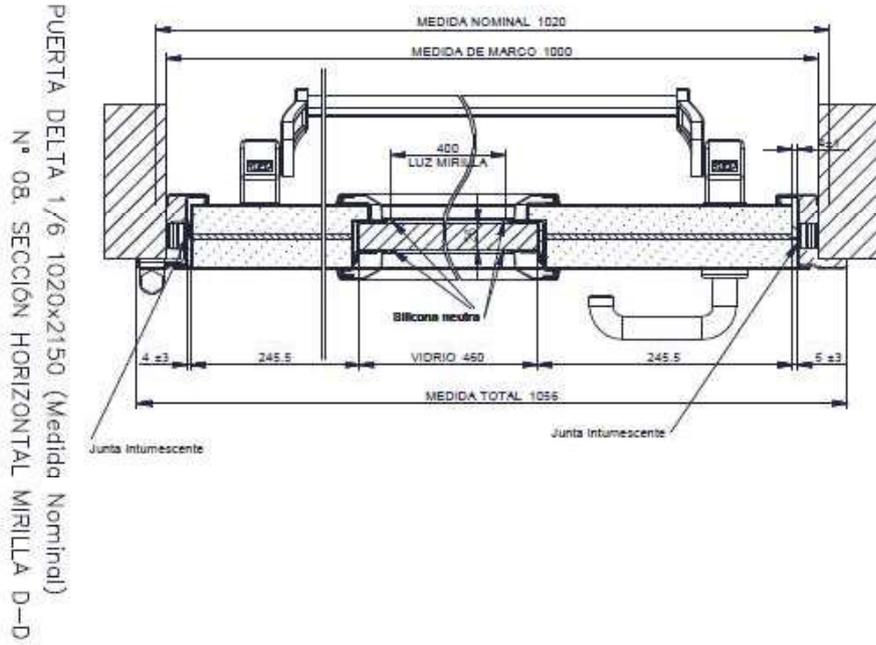


CORTE B-B

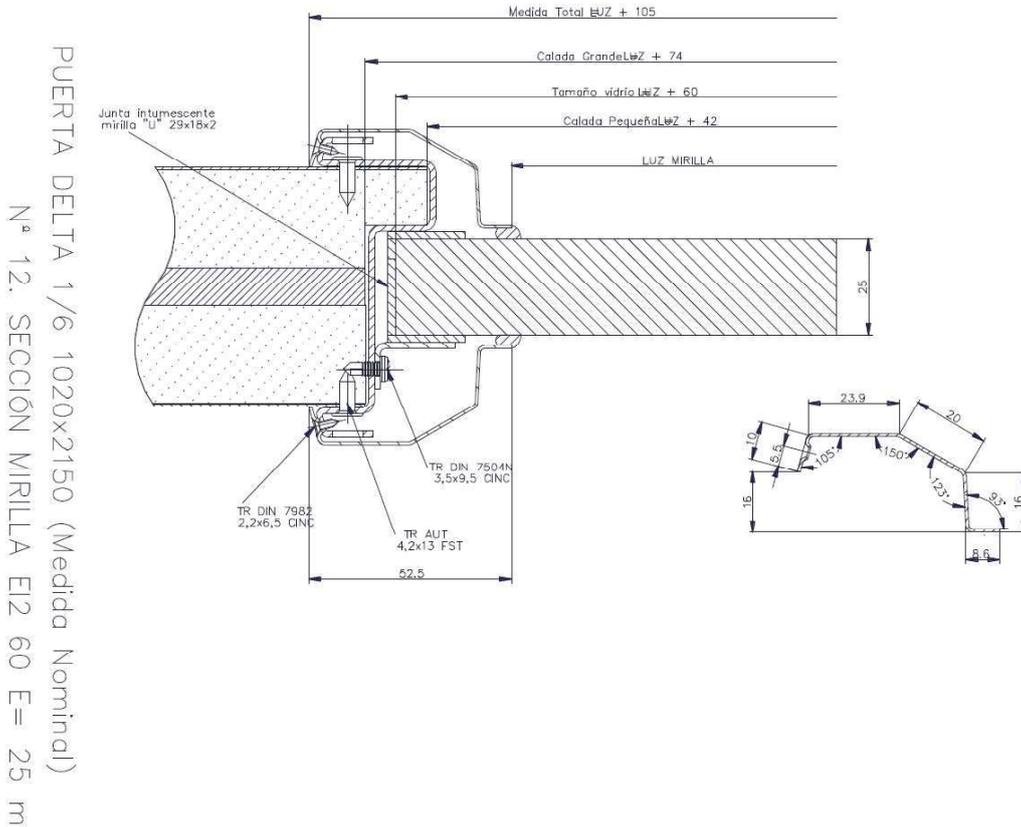
PUERTA DELTA 1/6 1020x2150 (Medida Nominal)  
N° 06. SECCIÓN VERTICAL B-B

Annexe 6 : Coupe verticale du bloc porte – Au droit de la serrure

Procès-verbal de classement n° RS18-036

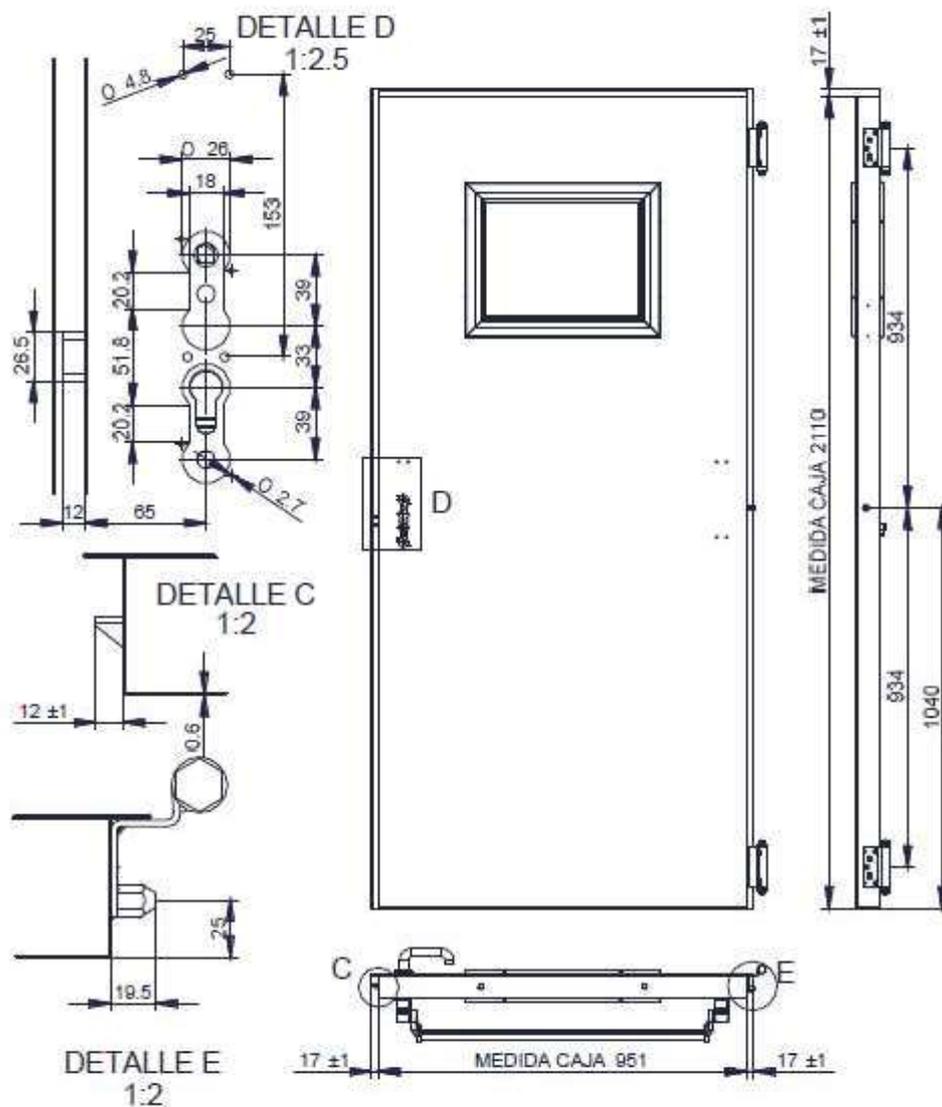


Annexe 7 : Coupe horizontale du bloc porte



Annexe 8 : Détail au niveau du regard vitré

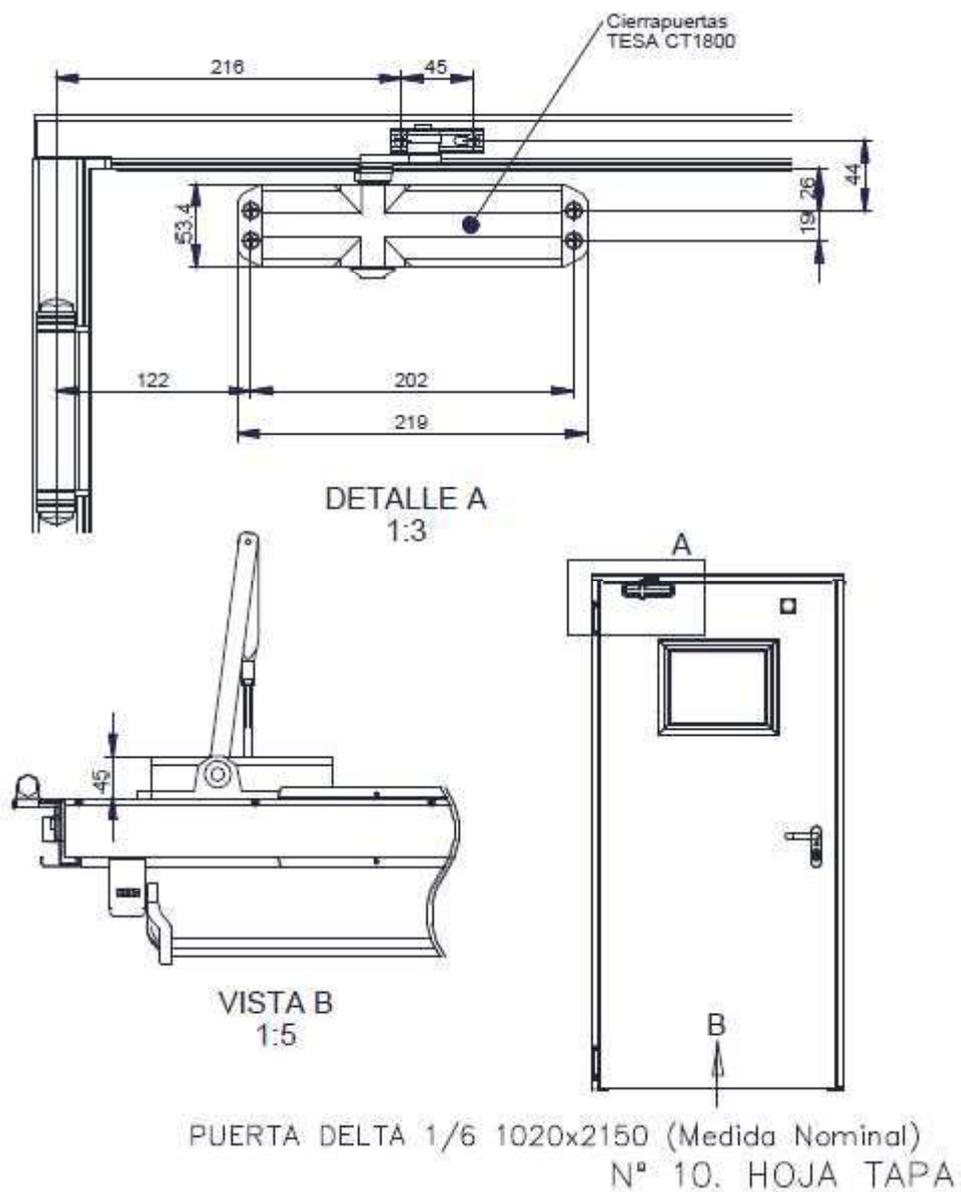
Procès-verbal de classement n° RS18-036



PUERTA DELTA 1/6 1020x2150 (Medida Nominal)  
N° 09. HOJA CAJA

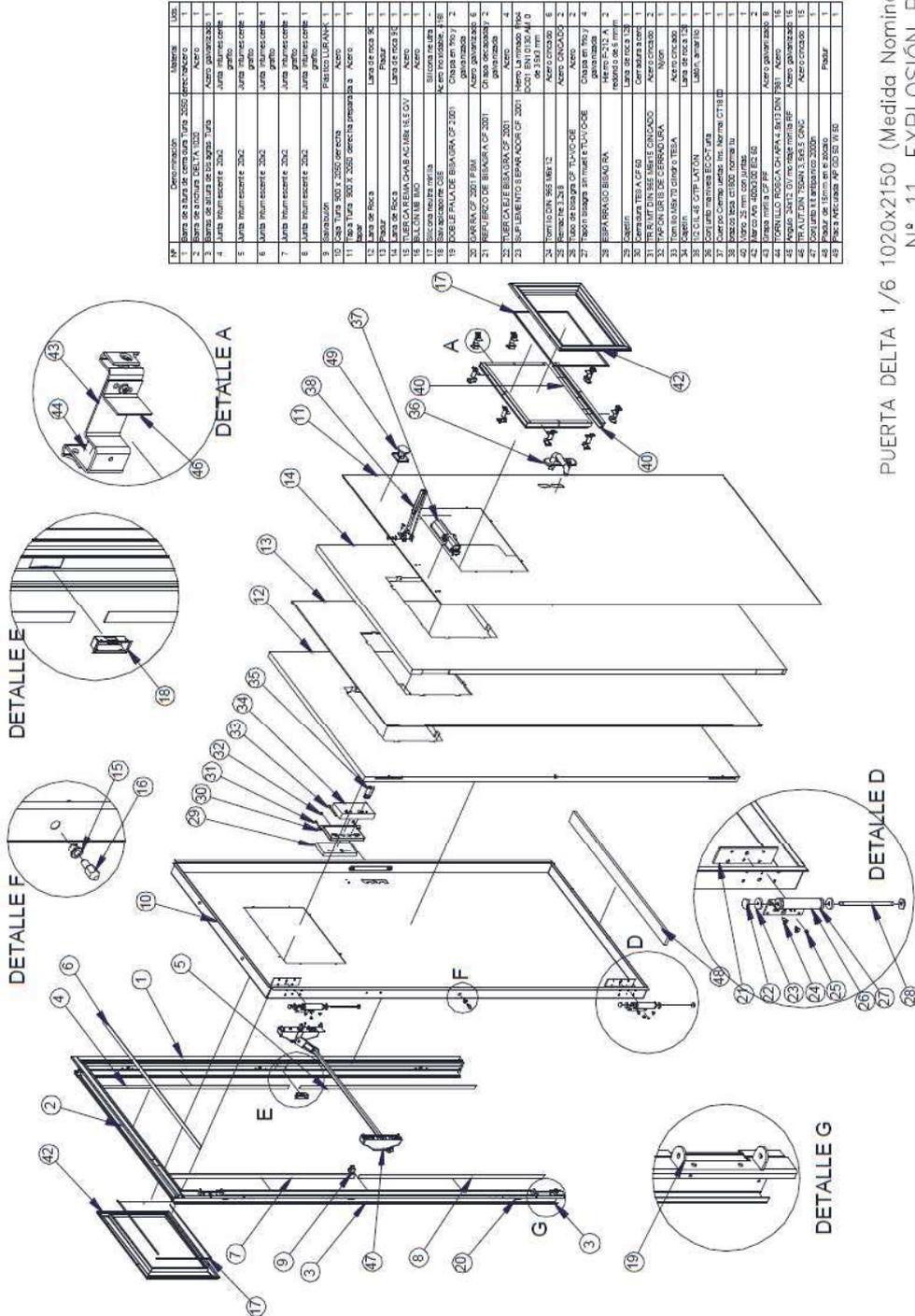
Annexe 9 : Détails au niveau de la serrure et des charnières

Procès-verbal de classement n° RS18-036



Annexe 10 : Détails au niveau du ferme-porte

Procès-verbal de classement n° RS18-036



N°	Dénomination	Matériau	Usée
1	Barre de liaison de cornière Tuya 20x20	Aluminium	1
2	Barre de liaison DELTA 1020	Acier	1
3	Barre de liaison DELTA 1020	Acier galvanisé	1
4	Joints thermoisolants 20x2	Acier	1
5	Joints thermoisolants 20x2	Acier	1
6	Joints thermoisolants 20x2	Acier	1
7	Joints thermoisolants 20x2	Acier	1
8	Joints thermoisolants 20x2	Acier	1
9	Joints thermoisolants 20x2	Acier	1
10	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
11	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
12	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
13	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
14	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
15	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
16	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
17	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
18	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
19	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
20	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
21	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
22	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
23	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
24	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
25	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
26	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
27	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
28	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
29	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
30	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
31	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
32	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
33	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
34	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
35	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
36	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
37	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
38	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
39	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
40	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
41	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
42	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
43	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
44	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
45	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
46	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
47	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
48	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1
49	Barre Tuya 300x7, 2050	Aluminium	1

PUERTA DELTA 1/6 1020x2150 (Medida Nominal)  
N° 11. EXPLOSIÓN PUERTA

Annexe 11 : Vue éclatée du bloc porte

# PORTEMETAL

## NOTICE DE POSE

### INSTRUCTION :

**1-** Installer toujours la porte avec le Vantail ouvert. Caler l'ensemble en vérifiant impérativement que la traverse haute est à niveau.

**2-** Fixer le bloc porte en commençant par le montant du cadre coté paumelles. (Vantail principal lorsqu'il s'agit d'une porte à 2 vantaux). Puis le montant opposé. Des perçages sont prévus à cet effet dans le cadre.

**3-** Pour la fixation, nous conseillons des chevilles type :  
Fischer F10 M92 (A)  
ou Fischer SRX 10 x 100 (B)



(A) Fischer F10 M92

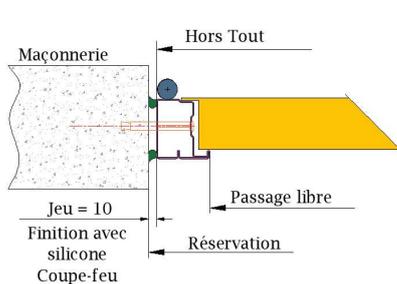


(B) Fischer SRX 10x100

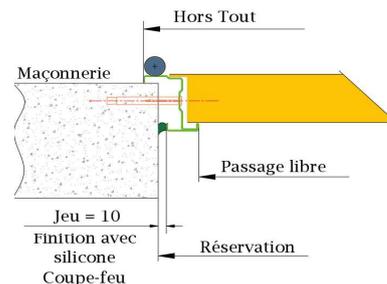
### JEU DE MONTAGE MAÇONNERIE :

Un jeu de 10mm entre la maçonnerie et le cadre est prévu lors de la fabrication de la porte, pour prendre en compte les différentes variations de la maçonnerie.

#### Montage Tunnel



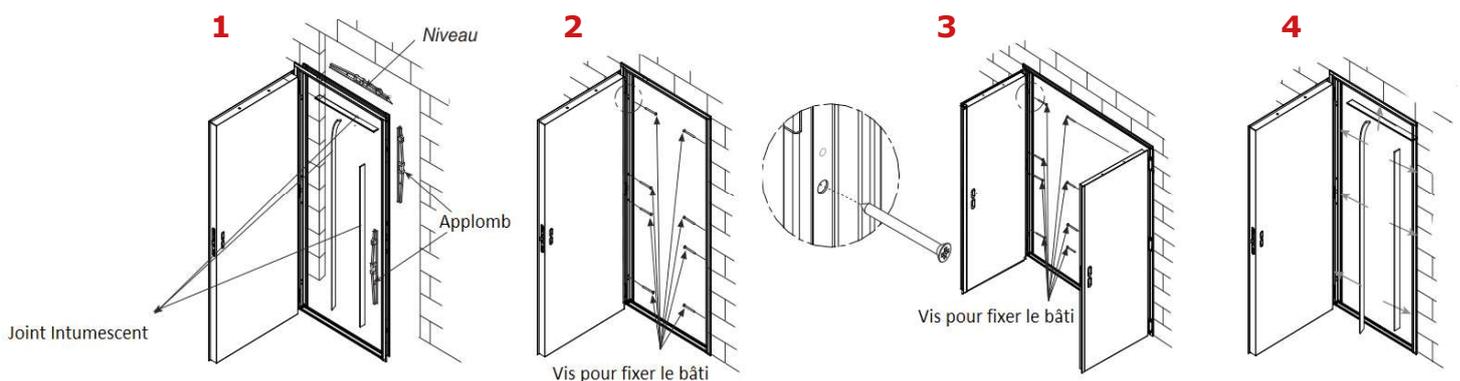
#### Montage Applique



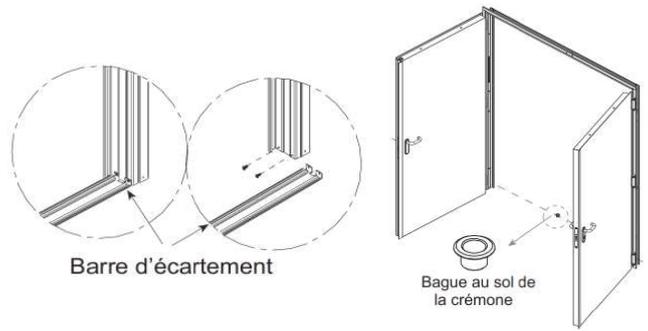
Un jeu maximum de 12.5mm est généralement autorisé, qu'il faudra combler avec un joint silicone Coupe-Feu. Au delà, une plaque de plâtre sera obligatoire entre le cadre et la maçonnerie, en plus du joint silicone de finition Coupe-Feu.

**4-** Coller le joint intumescent (Pour les portes Coupe-Feu).

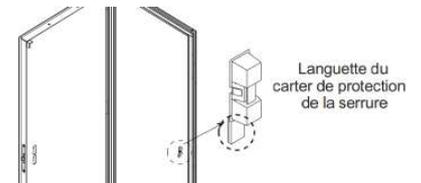
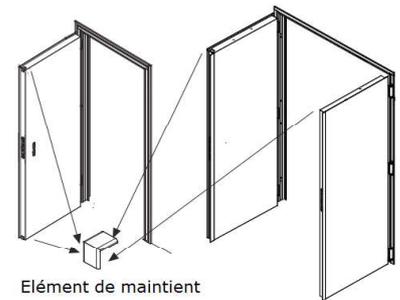
Le joint intumescent est fourni avec la porte, il sera à coller sur les 3 côtés du cadre, après fixation de la porte, dans le logement prévu à cet effet, et recouvrira les têtes de vis.



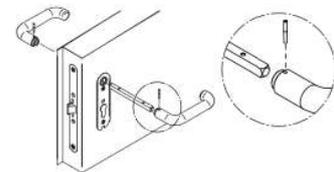
**5-** La barre d'écartement en partie basse indiquera le niveau du sol. A enlever après avoir fixé correctement la porte.  
 Pour la porte à 2 vantaux, installer la bague au sol pour recevoir la crémone.



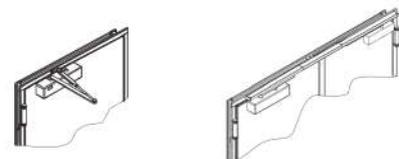
**6-** Retirer les éléments de maintien des vantaux et démonter la barre inférieure du cadre. Ainsi que la languette du carter de protection de la serrure.



**7-** Installer le béquillage selon les instructions de la notice de pose.



**8-** Le ferme-porte s'installe sur chaque vantail. Pour les portes à 2 vantaux, un système de sélecteur de fermeture est ajouté. Voir les notices de pose de chacun de ces dispositifs.



**9-** Si les instructions de montage ont été correctement suivies, on observera les jeux de montage mécaniques suivants :

	T
• Jeu entre vantail et dormant du côté paumelles.	4 mm (±3 mm).
• Jeu entre vantail et linteau.	3 mm (±3 mm).
• Jeu entre vantail et dormant côté serrure.	5 mm (±3 mm).
• Jeu entre vantaux.	-
• Jeu entre vantail et sol:	7 mm (±3 mm).