MINISTERE DE LA DEFENSE

EXTENSIONS DE CLASSEMENT

Résistance au feu de blocs-portes un ou deux vantaux bois et huisserie métallique montés dans une cloison plaques de plâtre à ossature acier

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

PROCES-VERBAL DE REFERENCE	N° DE L'EXTENSION
Blocs-portes « CLIMAFONE 41 » PV GM 490/02/C	490/05/B/05
Blocs-portes « CLIMAFORCE 5 ou CLIMAFONE 39 BS » PV GM 491/02/C	491/05/B/05
Blocs-portes « CLIMAFONE 43 » PV GM 492/02/C	492/05/B/04
Blocs-portes « CLIMAFONE 39 » (EX AQN. 19) PV GM 500/02/B	500/05/B/04
Blocs-portes « CLIMAFORCE 3 » (EX AQN. 19) PV GM 502/02/B	502/05/B/05
Blocs-portes « PREMAFONE 39 POSTFORME » ou « CLIMAFONE 39 POSTFORME » (EX AQN. 219) PV GM 504/02/B	504/05/B/05

—

Demandeur : PREMDOR S.A.

—

Limite de validité : Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès verbal de référence.
La durée de validité de cette extension est celle portée sur son procès-verbal de référence.
Passe cette date, cette extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence, délivré par le CELM/G. Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions d'essais du CELM/G sauf mention contraire explicite dans le texte.

DGA

DIRECTION DES ESSAIS

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Intérieur (Arrêté du 5/2/1959 et 07/10/2005)
Laboratoire agréé par le Ministère des Transports (Décision 256 SM2/CCS du 20/07/1998)

Référence	**EXTENSION DE CLASSEMENT 490/05/B/05, 491/05/B/05, 492/05/B/04, 500/05/B/04, 502/05/B/05, 504/05/B/05.**
N° d'affaire	05-644.
Titre	Résistance au feu de blocs-portes 1 ou 2 vantaux montés dans une cloison béton.
PV concernant	Des gammes de blocs-portes à simple ou double vantaux bois pivotant et huisserie bois ou métallique montés dans une cloison béton.
Objet de l'extension	Montage des blocs-portes avec huisserie métallique dans une cloison plaques de plâtre à ossature acier.
Demandeur	PREMDOR S.A. 10, quai de la Souys. 33100 BORDEAUX
Documents de référence	**PV GERBAM 490/02/C, 491/02/C, 492/02/C, 500/02/B, 502/02/B, 504/02/B.** PV CTICM 97 A 218. PV GERBAM 25/00/A, 90/00/A, 129/00/A.
Auteur	*Jacques Mossino.*
Mots clés	Résistance au feu – Incendie.

Indice	Date	Causes des modifications	Nombre de pages	Nombre de planches
A	03/11/05	Création	25	17
B	20/02/06	Limitation au niveau du sens du feu.	25	17

La dernière version annule et remplace la version précédente

	Prénom Nom	Fonction	Date	Signature
Rédaction	Jacques Mossino	Directeur d'essais	15/03/06	
Vérification	Thierry Renard	Responsable méthodes	15/03/06	
Vérification	Yves Joannic	Chef du département TF	21/03/06	
Approbation	François Coté Directeur et par ordre Denis Lunelli	Chef de la division technique		

Diffusion

Attribution ext.	Société PREMDOR (2 ex)
Attribution int.	Labo Feu (1 ex)

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

SOMMAIRE

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS 4
1.1.1. Huisserie 4
1.1.2. Vantail 4
1.1.3. Etanchéité 4

2. JUSTIFICATION DE L'EXTENSION 7

3. CONDITIONS A RESPECTER 10

4. CONCLUSIONS 10
4.1. Blocs-portes « CLIMAFONE 41 » 10
4.1.1. Blocs-portes avec vantaux pleins ou équipés d'oculi coupe-feu en vitrage PYROBEL 12 ou PYROSTOP 30/10 10
4.1.2. Blocs-portes avec vantaux équipés d'oculi pare-flammes en vitrage DRAVEL ou PYROBELITE 7 et 11 ou PYRODUR 30/10 10
4.2. Blocs-portes (avec vantaux pleins) « CLIMAFORCE 5 ou CLIMAFONE 39 BS » ; « CLIMAFONE 43 »; « CLIMAFONE 39 (EX AQN. 19) »; « CLIMAFORCE 3 (EX AQN. 19) »; « CLIMAFONE 39 POSTFORME (EX AQN. 219) » ou « PREMAFONE 39 POSTFORME (EX AQN. 219) » 11

Annexes

Plan bloc-porte « CLIMAFONE 41 » 1V 12
Plan bloc-porte « CLIMAFONE 41 » 2V 13
Plan bloc-porte « CLIMAFORCE 5 ou CLIMAFONE 39 BS » 1V 14
Plan bloc-porte « CLIMAFORCE 5 ou CLIMAFONE 39 BS » 2V 15
Plan bloc-porte « CLIMAFONE 43 » 1V 16
Plan bloc-porte « CLIMAFONE 43 » 2V 17
Plan bloc-porte « CLIMAFONE 39 (EX AQN. 19) » 1V 18
Plan bloc-porte « CLIMAFONE 39 (EX AQN. 19) » 2V 19
Plan bloc-porte « CLIMAFORCE 3 (EX AQN. 19) » 1V 20
Plan bloc-porte « CLIMAFORCE 3 (EX AQN. 19) » 2V 21
Plan bloc-porte « PREMAFONE 39 POSTFORME ou CLIMAFONE 39 POSTFORME (EX AQN. 219) » 1V 22
Plan bloc-porte « PREMAFONE 39 POSTFORME ou CLIMAFONE 39 POSTFORME (EX AQN. 219) » 2V 23
Plan des feuillures centrales 24
Plans de montage du bloc-porte dans la cloison ..... 25 à 29

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

Montage de blocs-portes 1 et 2 V, avec huisserie métallique dans une cloison plaques de plâtre à ossature acier.

Limitation aux blocs-portes; « CLIMAFONE 43 »; « CLIMAFONE 41 »; « CLIMAFORCE 5 ou CLIMAFONE 39 BS »; « CLIMAFONE 39 POSTFORME » ou « PREMAFONE 39 POSTFORME » (EX AQN. 219); « CLIMAFONE 39 » (EX AQN. 19); « CLIMAFORCE 3 » (EX AQN. 19) 1 ou 2 vantaux à chants droits et à âme pleine présentant un encadrement en bois exotique rouge de masse volumique minimale de 650 kg.m^{-3}.

1.1.1. Huisserie

Elle est réalisée en tôle d'acier profilée, profil standard (référence TI10 ou T10 Batimétal), d'épaisseur 15/10 avec section 115 x 45 et feuillure 48 x 15. Les montants et la traverse reçoivent un joint feu acoustique néoprène Rubberia 2534, la traverse reçoit un joint feu intumescent PALUSOL PMSA 25 x 2.8 collé dans la feuillure.

L'huisserie peut également être une huisserie métallique 4 côtés intégrant la partie basse des vantaux (PV CSTB 90.30998 EXT 99/12).

1.1.2. Vantail

Les vantaux sont à chants droits uniquement.
Les vantaux de chaque gamme de portes sont conformes à leur PV de référence respectif avec la limitation suivante pour l'encadrement.

Encadrement :

Uniquement en KAPUR de M.V. $\geq$ 650 kg/m^3 ou B.E.R. équivalent en masse volumique et comportement au feu.

1.1.3. Etanchéité

Dans le cas de blocs-portes à un vantail, la traverse haute reçoit un joint foisonnant INTERDENS 36 SA de section 18 x 2 logé en rainure, les montants un joint intumescent PALUSOL PMSA de 18 x 2.8 également logé en rainure (PV CELM/G 25/00/A et 129/00/A).

Dans le cas de blocs-portes à deux vantaux la traverse haute reçoit un joint foisonnant INTERDENS 36 SA de section 18 x 2 logé en rainure, les montants côté paumelles un joint intumescent PALUSOL PMSA de 18x 2.8 également logé en rainure, (PV CELM/G 90/00/A).
La jonction des vantaux est réalisée par les feuillures centrales décrites ci après :

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

- *Blocs-portes avec vantaux d'épaisseur 40 mm (PV 490/02/C, 491/02/C, 500/02/B, 502/02/B) :*

  Située côté battement des deux vantaux, la feuillure doit présenter des dimensions de 30 x 15 (l x p) pour le vantail de service et des dimensions de 14 x 15 (l x p) pour la feuillure du vantail semi fixe. Le joint d'étanchéité à froid PREM-HB est logé dans la gorge isophonique de 3 x 6 (l x p) située sur le chant du montant du vantail semi-fixe côté battement. Un joint intumescent graphite INTUMEX de 18 x 2 positionné en rainure sur le montant du vantail semi-fixe assure l'étanchéité à chaud. Ce joint peut être remplacé par le modèle FLEXILODICE en 18 x 2,5.

- *Blocs-portes avec vantaux d'épaisseur 50 mm (PV 492/02/C, 504/02/B) :*

  Les deux vantaux sont équipés d'une double feuillure munie de deux gorges isophoniques de 3,5 x 6 (l x p) dans lesquelles sont incorporées un joint d'étanchéité à froid PREM-HB. Située côté battement des deux vantaux, la double feuillure doit présenter des dimensions de 39 x 15 et 14 x 15 (l x p) pour le vantail de service et des dimensions de 15 x 15 et 40 x 15 (l x p) pour la feuillure du vantail semi fixe. Le joint intumescent en graphite de 18 x 2 INTUMEX est logé dans une rainure située sur le chant du vantail semi-fixe et entre les doubles feuillures. Ce joint peut être remplacé par le modèle FLEXILODICE en 18 x 2,5.

Nota : les plans des 2 types de feuillure de battement sont présentés en planche 13.

3.3.4 Oculi :
(uniquement sur blocs-portes **« CLIMAFONE 41 »)**

Voir PV de référence 490/02/C.

3.3.4 Articulation et fermeture :
Articulation :

Les vantaux sont maintenus et articulés par quatre paumelles en acier roulé réversibles de 140 x 80 fixées au vantail par quatre vis TF 4 x 25. Les vantaux dont la masse excède 110kg sont maintenus et articulés par cinq paumelles (dont 3 en partie haute) en acier roulé réversibles de 140 x 80 fixées au vantail par quatre vis TF 4 x 25.
Serrure :

La fermeture du bloc-porte est assurée par l'une des serrures 1 ou 3 points décrites ci -après.

- A mortaiser 1 point avec coffre de dimensions 210 x 70 x 15 (**PV CSTB 90.30998**)) à condition de garantir que le point de fusion des métaux constituant la serrure soit supérieur à 925°C.

- Ou 3 points avec coffre à mortaiser (FERCO/TRIPACT – TRIMATIC DECENA ou VACHETTE 10000 ou BRICARD 7345 et 4345 ou JPM 32100) **(PV CSTB 90.30998)** , à condition de garantir que le point de fusion des métaux constituant la serrure soit supérieur à 925°C.

- Ou 3 points avec 3 coffres à mortaiser (LAPERCHE A2P * 2070 ou VACHETTE 5000 ou BRICARD 8345 et 4345 ou JPM 52100 et 73100 et EUROLIONA) **(PV CSTB 90.30998)** , à condition de garantir que le point de fusion des métaux constituant la serrure soit supérieur à 925°C.

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

- Ou tubulaire (type VACHETTE V60 PF.CF 60) dont les perçages n'excèdent pas un Ø54 au travers du vantail et 26 x 19 sur le chant du vantail et à condition de garantir que le point de fusion des métaux constituant la serrure soit supérieur à 925°C.La protection thermique est assurée par INTERDENS type 36 (ODICE) placée en gainage à chaque extrémité du perçage traversant le vantail et par INTERDENS (fab. ODICE) de 1 d'épaisseur en garnissage de l'autre perçage (**RE CSTB 90.31044**).

- Ou à mortaiser équipée de barres anti panique, le coffre ayant pour dimensions maximales 210 x 70 x 15 d'épaisseur, à condition de garantir que le point de fusion des métaux constituant la serrure soit supérieur à 925°C. Les piliers et coffres doivent être fixés sur le vantail après interposition d'un matériau isolant **(PV CSTB 90.30998).**

Nota : Les coffres de toutes ces serrures ne sont pas protégés thermiquement (exception faite des serrures tubulaires).

Verrous des portes à 2 vantaux :

Le vantail semi-fixe doit être bloqué en position de fermeture par des verrous à entailler de 200 avec retour sur traverses (type BRICARD 9469) ou par des verrous en applique (type MASSARD 280).

3.3.4 Cloison :

Le bloc-porte doit être monté dans une cloison plaques de plâtre à ossature acier LAFARGE PLATRES 98/48 coupe-feu 1H (PV CTICM 97-A-218).

Rail haut et bas : deux rails R48 en forme de U en tôle galvanisée d'épaisseur 6/10 sont fixés au pas de 500 par des vis 4.8 X 30 à large filet. Le rail du bas est interrompu et fixé de part et d'autre de l'huisserie. Les extrémités sont repliées de façon à réaliser un retour d'équerre de 200 qui remonte le long des montants M48 situés de part et d'autre de l'huisserie.

Montants : deux montants standards M48 de hauteur de la cloison sont dressés dans les montants d'huisserie contre les oméga fixés par des vis auto foreuses RT421 x 9.5, et chapeautés par un rail R48 de même hauteur. Des jeux de 10 sont réservés aux extrémités hautes et basses des montants standards et des rails.

Jonctions en pied d'huisserie : la jonction basse entre le rail bas, le montant M48 et l'équerre de pied d'huisserie est assurée par une vis de 3.5 x 30.

Imposte : le bas de l'imposte est réalisé avec un rail R48 fixé par vis auto foreuses RT421 x 9.5 dans les oméga de la traverse. Les extrémités sont repliées de façon à réaliser un retour d'équerre de 200 qui remonte le long des montants M48 situés de part et d'autre de l'huisserie.

Un élément de montant standard M48 est adossé contre chaque montant M48 en place et solidarisé par vissage à l'aide de trois vis RT421 x 9.5. Un troisième élément de montant standard M48 est disposé à mi-largeur de l'imposte.

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

Parements de cloison : L'ossature est recouverte sur chaque face par deux couches de plaques PREGYPLAC BA 13 dont les joints verticaux sont décalés de 600 d'un parement à l'autre et d'une face à l'autre. Les plaques intérieures sont vissées sur les montants et les rails d'ossature, au pas de 500 à l'aide de vis 212 x 25, les plaques extérieures du parement à l'aide de vis 212 x 45 au pas de 300. **Les plaques sont mises en place de façon à ce qu'elles viennent en butée à l'intérieur des profils montants et traverse d'huisserie.**

Les joints des plaques extérieures du parement sont traitées à l'enduit et à la bande à joint. Les têtes de vis sont recouvertes du même enduit que celui utilisé pour le traitement des joints.

2. JUSTIFICATION DE L'EXTENSION

- Le bloc-porte 1V objet du procès-verbal 25/00/A a satisfait aux critères d'étanchéité aux flammes et aux gaz chauds pendant une durée de 45 minutes et d'isolation thermique pendant une durée de 42 minutes. Ce bloc-porte était composé d'un vantail de technologie « PREMAFEU » (âme pleine de masse volumique 500 kg.m^{-3} et cadre B.E.R) monté dans une cloison plaques de plâtre à ossature acier, telle que décrite supra.
- Le bloc-porte 1V grande largeur objet du procès-verbal 129/00/A a satisfait aux critères d'étanchéité aux flammes et aux gaz chauds pendant une durée de 35 minutes 30secondes et d'isolation thermique pendant une durée de 31 minutes. Ce bloc-porte était composé d'un vantail de technologie « PREMAFEU » (âme pleine de masse volumique 380 kg.m^{-3} et cadre B.E.R) monté dans une cloison plaques de plâtre à ossature acier, telle que décrite supra, présentant la configuration la plus pénalisante vis à vis de la tenue au feu de la paroi, et de l'agression du bloc-porte.
- Le bloc-porte 2V sans point de fermeture objet du procès-verbal 90/00/A a satisfait, après reclassement, aux critères d'étanchéité aux flammes et aux gaz chauds et d'isolation thermique pendant une durée de 36 minutes. Ce bloc-porte était composé de vantaux de technologie « PREMAFEU » (âme pleine de masse volumique 380 kg.m^{-3} et cadre B.E.R) monté dans une cloison plaques de plâtre à ossature acier, telle que décrite supra, présentant la configuration la plus pénalisante vis à vis de la tenue au feu de la paroi et de l'agression du bloc-porte.
- Les feuillures de battement décrites dans le présent document sont validées :

  - ✓ par l' essai objet du procès-verbal PV GM 653/04/A qui a montré que le bloc-porte composé de 2 vantaux égaux de technologie « PREMAFEU » (âme pleine de masse volumique 380 kg.m^{-3} et cadre B.E.R) monté en traversée de parois béton satisfaisait aux critères d'étanchéité aux flammes et aux gaz chauds et aux critères d'isolation thermique pendant une durée supérieure à 36 minutes.
  - ✓ par l' essai objet du procès-verbal PV GM 654/04/A qui a montré que le bloc-porte composé de 2 vantaux inégaux de technologie « PREMAFEU » (âme pleine de masse volumique 380 kg.m^{-3} et cadre résineux) monté en traversée de parois béton satisfaisait aux critères d'étanchéité aux flammes et aux gaz chauds pendant une durée supérieure à 36 minutes et aux critères d'isolation thermique pendant une durée de 32 minutes.

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

- Les blocs-portes décrits dans les procès-verbaux de référence présentent tous au moins un point de fermeture, un vantail fixe ainsi que des vantaux dont la conception permet d'assurer une tenue au feu supérieure à celle obtenue avec un vantail « PREMAFEU » (masse volumique de l'âme supérieure et tôles de blindage dans certains cas) :

- **Procès-verbal 490/02/C** : âme composée de 3 panneaux de 11 mm d'épaisseur collés entre eux de masse volumique 550 $kg.m^{-3}$ avec 2 tôles de 1 mm d'épaisseur en sous parement + parements MDF, épaisseur 3, de masse volumique minimale 780 $kg.m^{-3}$.
- **Procès-verbal 491/02/C** : âme composée de 3 panneaux de 11 mm d'épaisseur collés entre eux de masse volumique 550 $kg.m^{-3}$ avec 2 tôles de 0.5 mm ou de 1 mm d'épaisseur en sous parement + parements MDF, épaisseur 3, de masse volumique minimale 780 $kg.m^{-3}$.

- **Procès-verbal 492/02/C** : âme composée de 4 panneaux de 11 mm d'épaisseur de masse volumique 550 $kg.m^{-3}$ avec 2 tôles de 1.5 mm d'épaisseur en sous parement + parements MDF, épaisseur 3, de masse volumique minimale 780 $kg.m^{-3}$.
- **Procès-verbal 500/02/B** : âme composée de 2 panneaux de 16 mm d'épaisseur de masse volumique 650 $kg.m^{-3}$ collés de part et d'autre d'une tôle d'épaisseur 1 mm + parements MDF, épaisseur 3, de masse volumique minimale 780 $kg.m^{-3}$.
- **Procès-verbal 502/02/B** : âme composée de 2 panneaux de 16 mm d'épaisseur de masse volumique 650 $kg.m^{-3}$ collés de part et d'autre d'une tôle d'épaisseur 1 mm + parements MDF, épaisseur 3, de masse volumique minimale 780 $kg.m^{-3}$.
- **Procès-verbal 504/02/B** : âme composée de 2 panneaux de 21.5 mm d'épaisseur de masse volumique 550 $kg.m^{-3}$ collés de part et d'autre d'une tôle d'épaisseur 1 mm + parements en fibres dures, épaisseur 3, de masse volumique minimale 1000 $kg.m^{-3}$.

- Le montage des blocs-portes, objet de la présente extension, dans une cloison plaques de plâtre à ossature acier et l'étanchéité entre huisserie métallique et vantaux des blocs-portes sont identiques aux configurations des essais des blocs-portes objets des procès-verbaux 25/00/A, 90/00/A, 129/00/A, leurs étanchéités aux flammes et aux gaz chauds devraient donc être au minimum équivalentes.

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

Dimensions du passage libre :

Les dimensions de passage libre autorisées, sont les suivantes :

(Dimensions exprimées en mm)

Dimensions exprimées en mm

Bloc-porte 1 vantail		
	Hauteur	*Largeur*
Mini	1400	600
Maxi	2250	1000

Bloc-porte 1 vantail grande largeur		
	Hauteur	*Largeur*
Mini	1400	800
Maxi	2040	1200

Bloc-porte 2 vantaux égaux		
	Hauteur	*Largeur*
Mini	1400	1100
Maxi	2250	1800

Bloc-porte 2 vantaux inégaux			
	Hauteur	*Largeur*	*Largeur vantail*
Mini	1400	1100	580
Maxi	2250	1800	915

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

3. CONDITIONS A RESPECTER

Celles des procès-verbaux de référence en respectant les limitations suivantes :

Le sens du feu des blocs-portes 1V et 2V est limité au feu côté paumelles.

La hauteur de la cloison est limitée à 3000 mm ou à la hauteur maximale autorisée dans son procès-verbal lorsque celle-ci est inférieure à 3000 mm.

4. CONCLUSIONS

Les performances de l'élément sont les suivantes :

4.1. Blocs-portes « CLIMAFONE 41 »

4.1.1. Blocs-portes avec vantaux pleins ou équipés d'oculi coupe-feu en vitrage PYROBEL 12 ou PYROSTOP 30/10

PARE-FLAMMES de degré	:	**UNE DEMI-HEURE – (1/2 h)**
COUPE FEU de degré	:	**UNE DEMI-HEURE – (1/2 h)**

4.1.2. Blocs-portes avec vantaux équipés d'oculi pare-flammes en vitrage DRAVEL ou PYROBELITE 7 et 11 ou PYRODUR 30/10

PARE-FLAMMES de degré	:	**UNE DEMI-HEURE – (1/2 h)**
COUPE FEU de degré	:	**NEANT**

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

4.2. Blocs-portes (avec vantaux pleins) « CLIMAFORCE 5 ou CLIMAFONE 39 BS » ; « CLIMAFONE 43 »; « CLIMAFONE 39 (EX AQN. 19) »; « CLIMAFORCE 3 (EX AQN. 19) »; « CLIMAFONE 39 POSTFORME (EX AQN. 219) » ou « PREMAFONE 39 POSTFORME (EX AQN. 219) »

PARE-FLAMMES de degré	:	**UNE DEMI-HEURE – (1/2 h)**

COUPE FEU de degré	:	**UNE DEMI-HEURE – (1/2 h)**

Nota : Les blocs-portes à 2 vantaux essayés avec des verrous à aiguille ne peuvent être utilisés pour les degrés de classement ci-dessus quand le règlement de sécurité prescrit une ouverture sur simple poussée ou pour des portes maintenues entièrement ouvertes en exploitation normale.

Ces extensions sont cumulables avec les extensions suivantes :
Nota : cumul autorisé pour les blocs-portes 1V uniquement. Le domaine de validité autorisé est défini par l'intersection des domaines de validité des extensions cumulables.

PROCES-VERBAL DE REFERENCE	N° DES EXTENSIONS
Blocs-portes « CLIMAFONE 41 » PV GM 490/02/C	490/04/C/01
Blocs-portes « CLIMAFORCE 5 ou CLIMAFONE 39 BS » PV GM 491/02/C	491/05/B/02
Blocs-portes « CLIMAFONE 43 » PV GM 492/02/C	492/05/B/02
Blocs-portes « CLIMAFONE 39 » (EX AQN. 19) PV GM 500/02/B	500/05/B/02
Blocs-portes « CLIMAFORCE 3 » (EX AQN. 19) PV GM 502/02/B	502/05/B/02
Blocs-portes « PREMAFONE 39 POSTFORME » ou « CLIMAFONE 39 POSTFORME » (EX AQN. 219) PV GM 504/02/B	504/05/B/02

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

PLANCHE 1

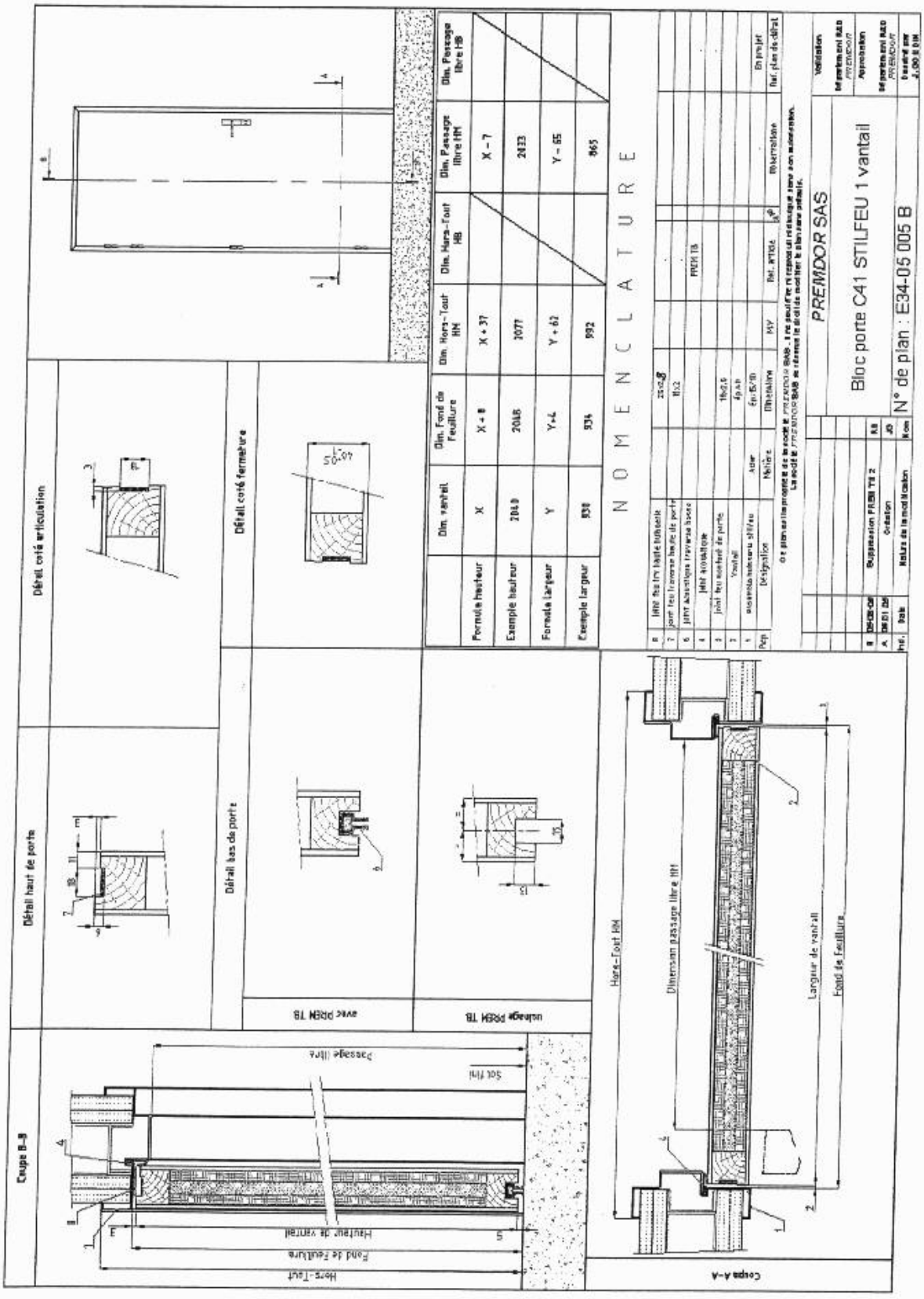

NOMENCLATURE
PREMDOR SAS
Bloc porte C41 STILFEU 1 vantail
N° de plan : E34-05 005 B
Détail haut de porte
Détail bas de porte
Détail coté articulation
Détail coté fermeture
Coupe A-A
Coupe B-B
Dimensions passage libre HM
Largeur de vantail
Fond de feuillure
Hors-Tout HM
avec PREM TB
sans PREM TB

PLANCHE 2

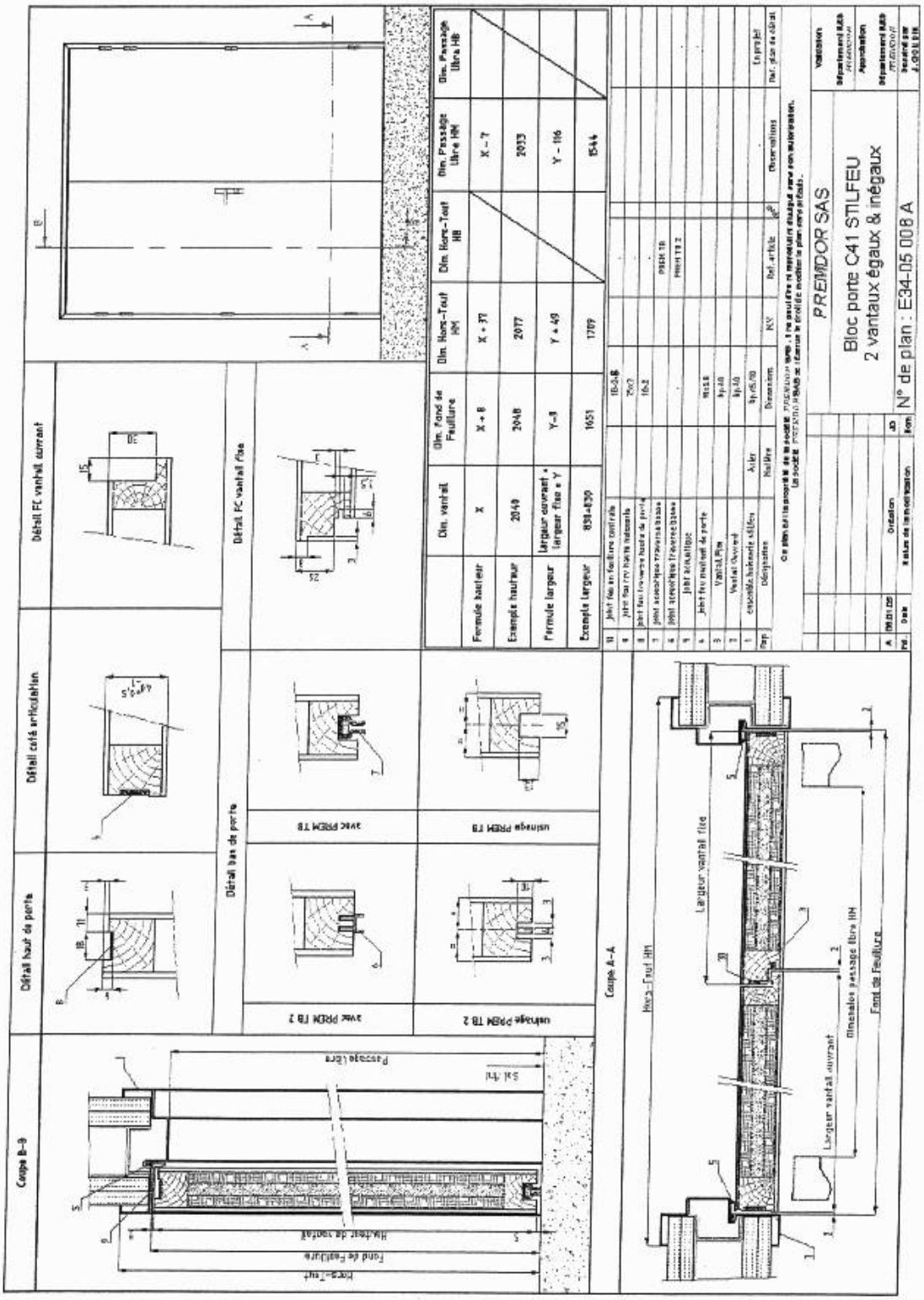

PREMDOR SAS
Bloc porte C41 STILFEU
2 vantaux égaux & inégaux
N° de plan : E34-05 008 A
Coupe A-A
Coupe B-B
Détail FE vantail ouvrant
Détail FC vantail fixe
Détail bas de porte
Détail haut de porte
Détail côté articulation
usinage PREM TB
avec PREM TB
usinage PREM TB 2
avec PREM TB 2
Hors-Tout HM
Fond de feuillure
Largeur vantail fixe
Largeur vantail ouvrant
Dimension passage libre HM

PLANCHE 3

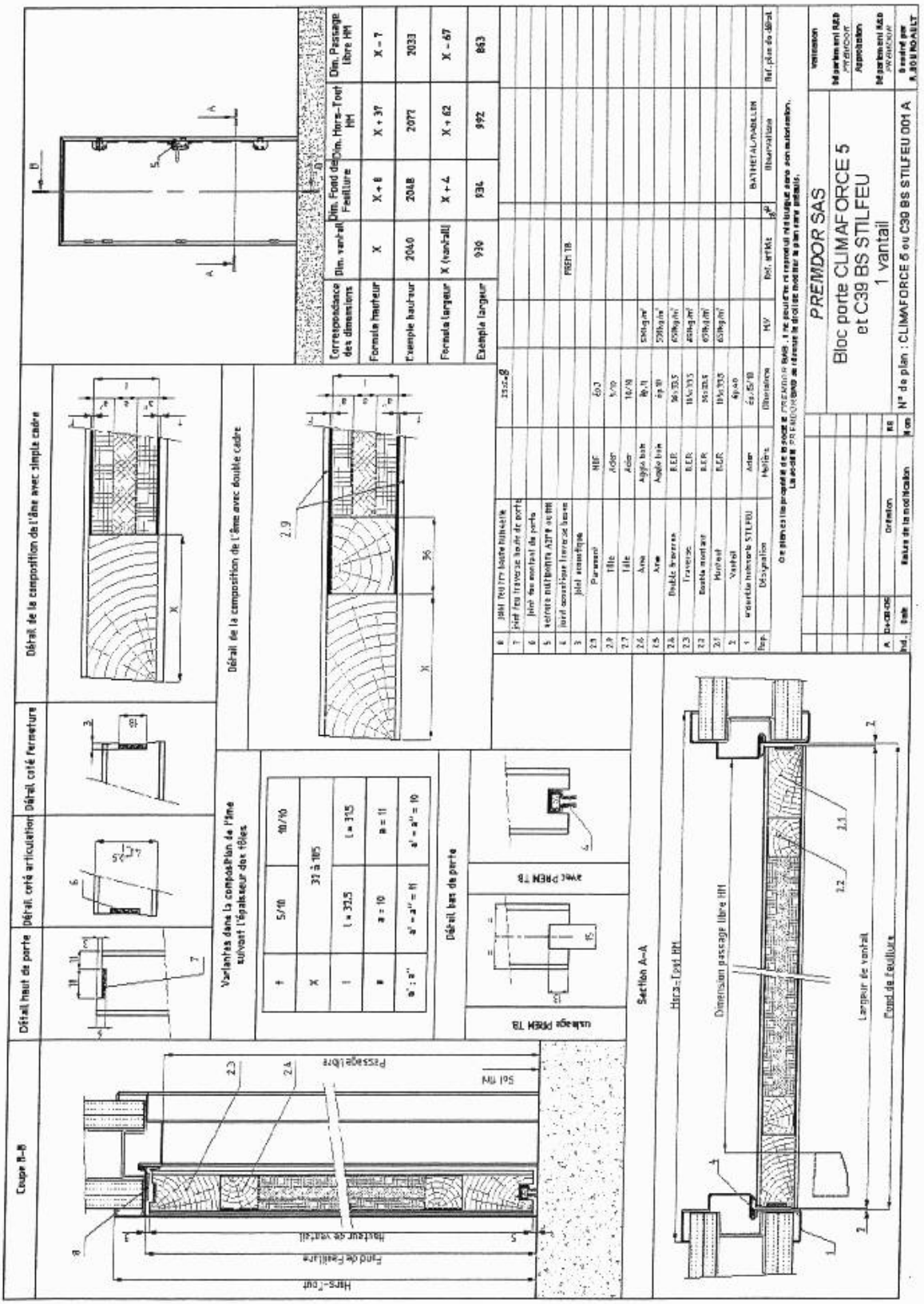
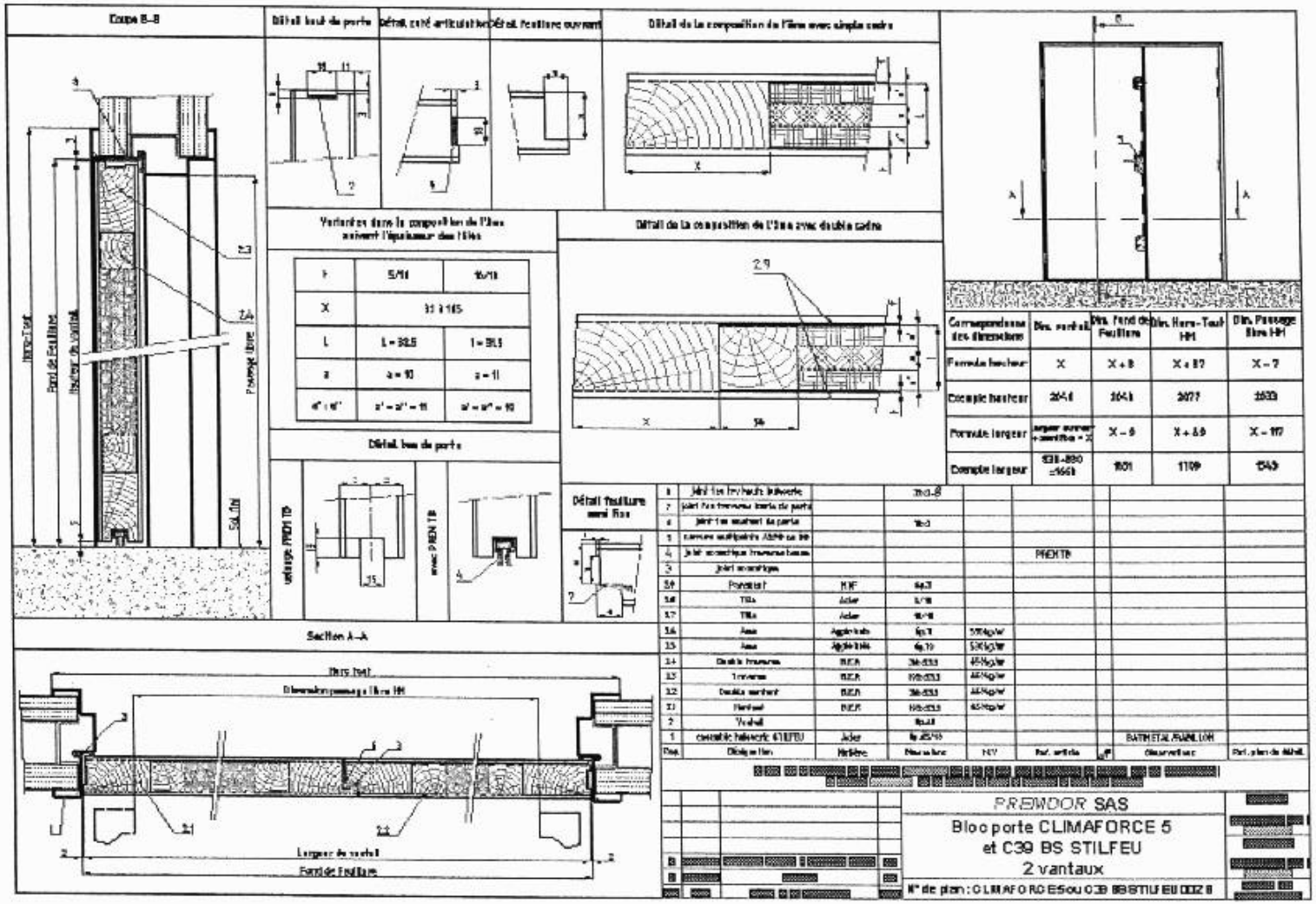

PREMDOR SAS
Bloc porte CLIMAFORCE 5
et C39 BS STILFEU
1 vantail
N° de plan : CLIMAFORCE 5 ou C39 BS STILFEU 001 A
Détail de la composition de l'âme avec simple cadre
Détail de la composition de l'âme avec double cadre
Détail haut de porte
Détail côté articulation
Détail côté fermeture
Variantes dans la composition de l'âme suivant l'épaisseur des tôles
Détail bas de porte
Section A-A
Coupe B-B
Dimension passage libre HH
Hors-Tout HH
Largeur de vantail
Fond de feuillure
Dim. vantail
Dim. Fond de feuillure
Dim. Hors-Tout HH
Dim. Passage libre HH
Correspondance des dimensions
Formule hauteur
Exemple hauteur
Formule largeur
Exemple largeur
BATHETALNABELIN

PLANCHE 4



Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

PLANCHE 5

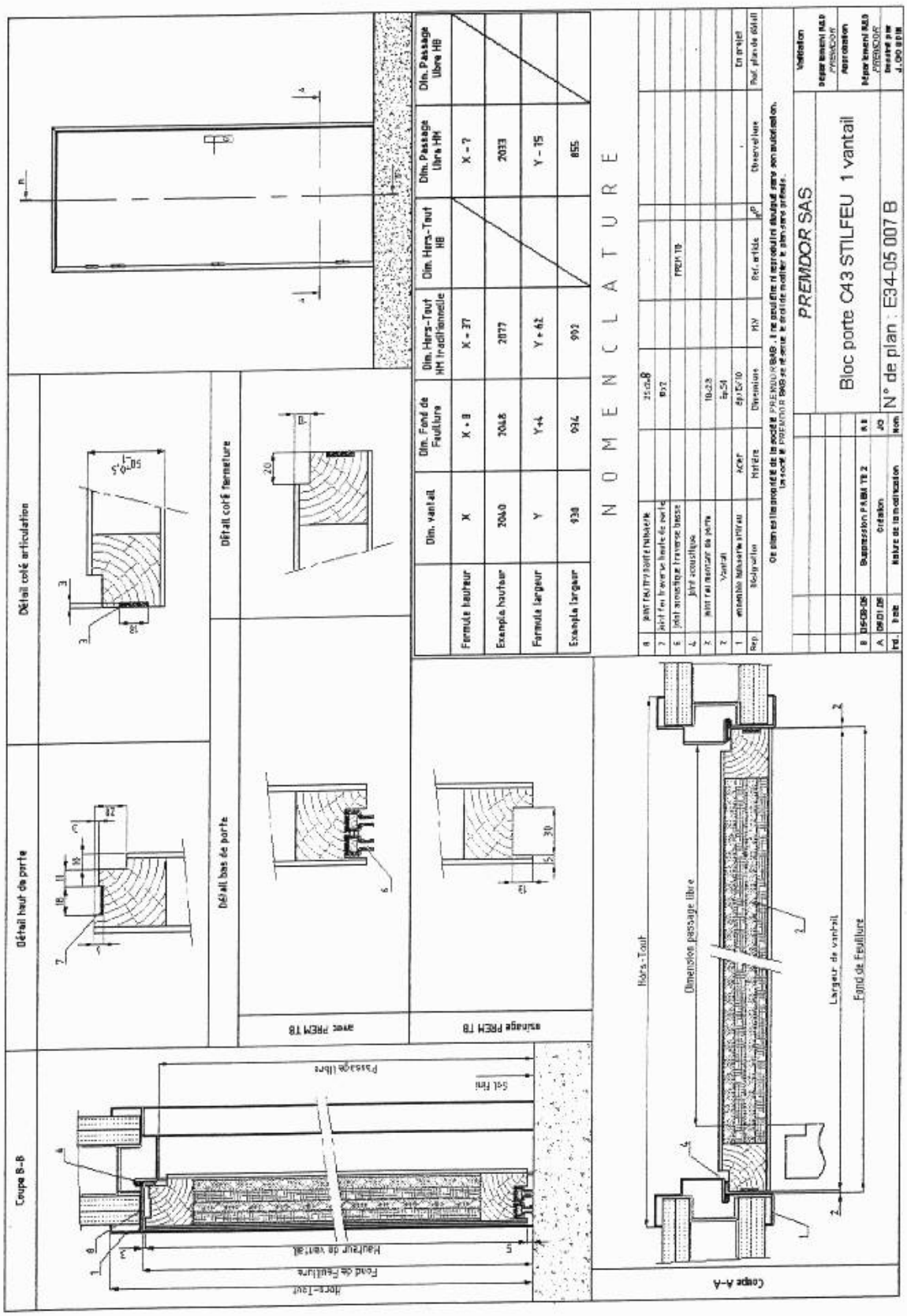
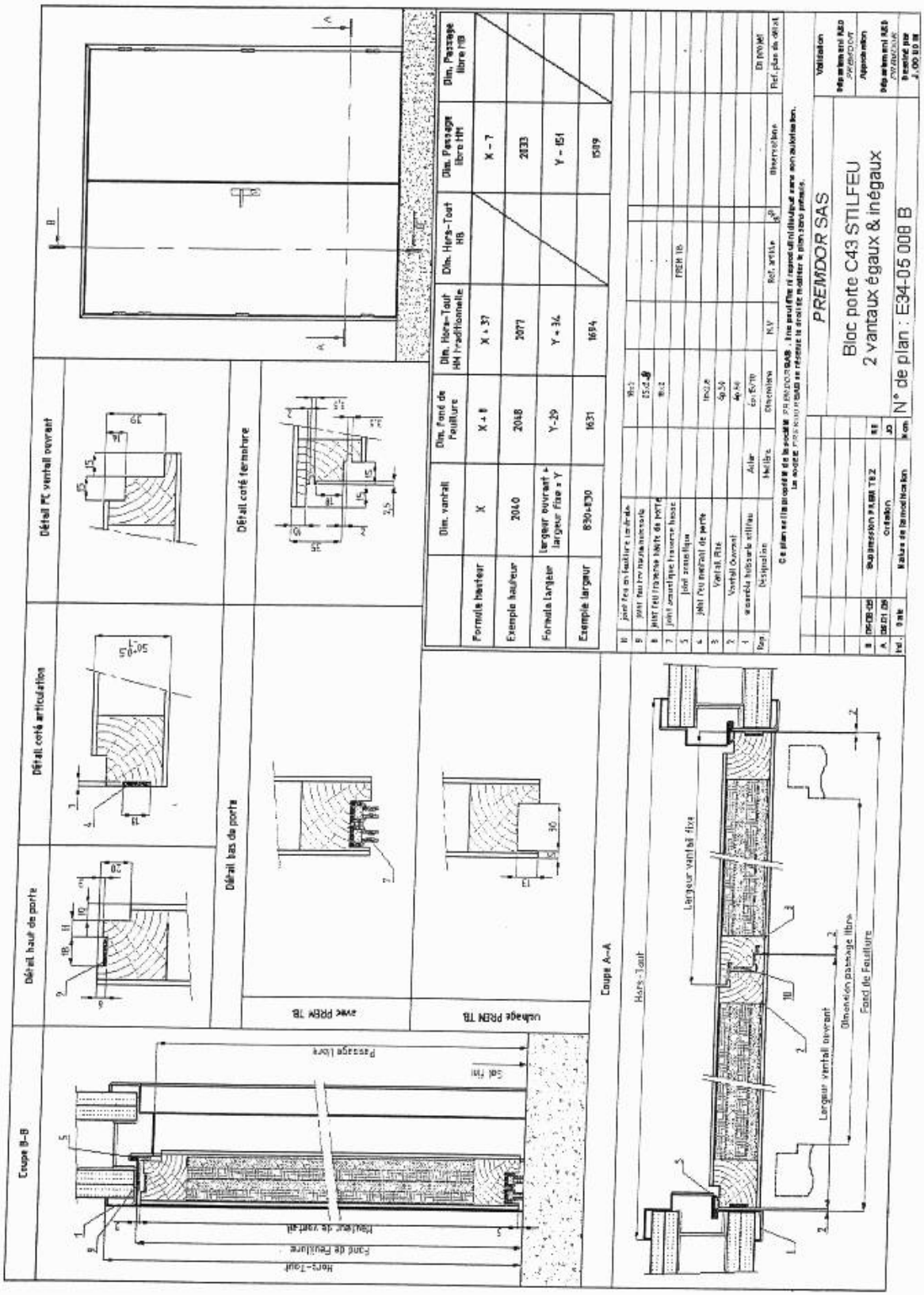

Détail coté articulation
Détail coté fermeture
Détail haut de porte
Détail bas de porte
Coupe B-B
avec PREM T8
sans PREM T8
Coupe A-A
Hors-Tout
Dimension passage libre
Largeur de vantail
Fond de Feuillure
Passage libre
Sol Fini
Hauteur de vantail
Fond de Feuillure
Hors-Tout
NOMENCLATURE
Dim. vantail
Dim. Fond de Feuillure
Dim. Hors-Tout HM Inadhérentielle
Dim. Hors-Tout HB
Dim. Passage Libre HM
Dim. Passage Libre HB
Formule hauteur
Exemple hauteur
Formule largeur
Exemple largeur
X
2040
Y
938
X - 8
2048
Y+4
936
X - 37
2077
Y + 62
992
X - ?
2033
Y - 15
855
PREMDOR SAS
Bloc porte C43 STILFEU 1 vantail
N° de plan : E34-05 007 B

PLANCHE 6



Reproduction partielle interdite sans
l'approbation écrite du Laboratoire

PLANCHE 7

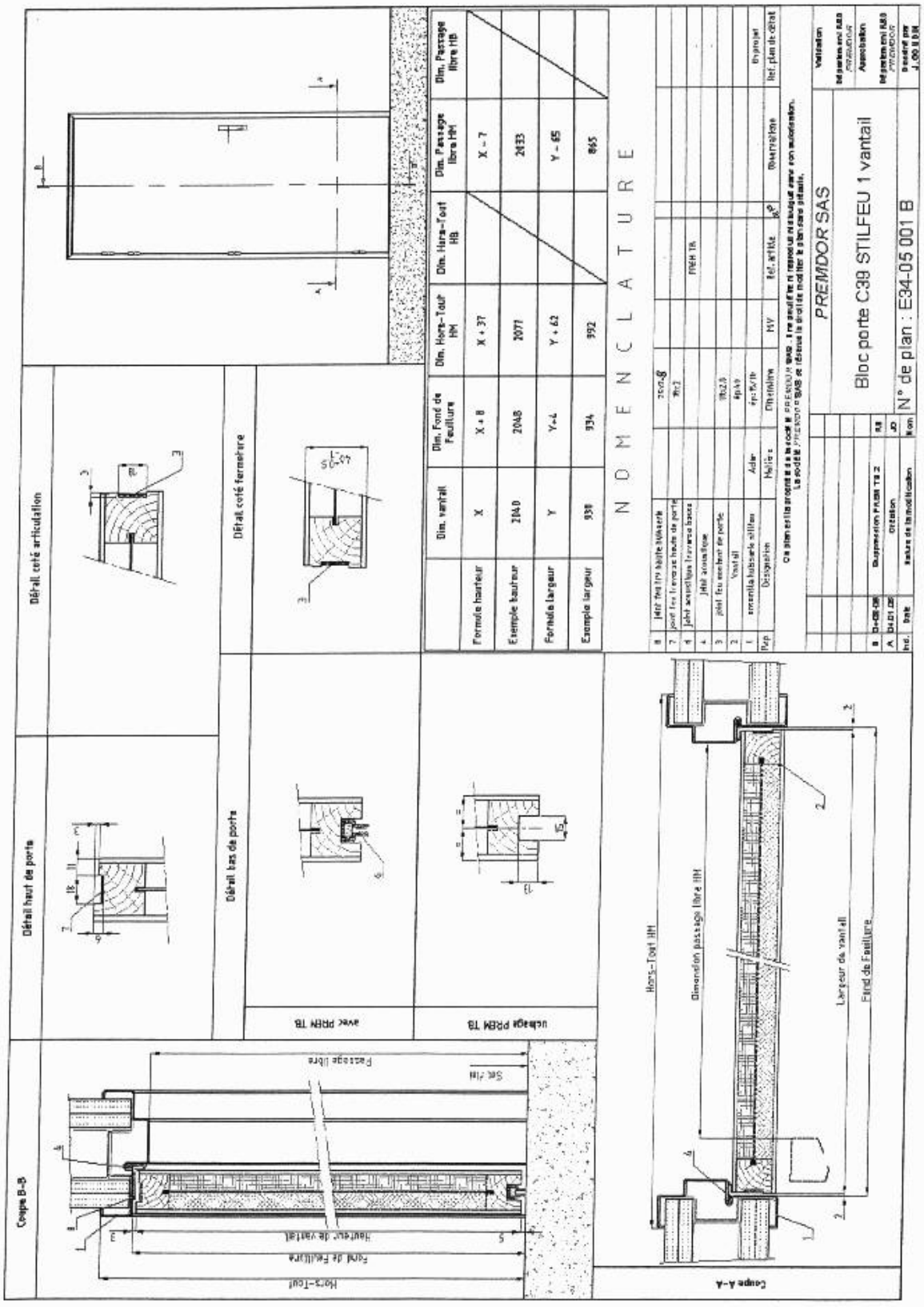

NOMENCLATURE
PREMDOR SAS
Bloc porte C39 STILFEU 1 vantail
N° de plan : E34-05 001 B
Détail coté articulation
Détail coté fermeture
Détail haut de porte
Détail bas de porte
avec PREM T8
usinage PREM T8
Coupe B-B
Coupe A-A
Hors-Tout HM
Dimension passage libre HM
Largeur de vantail
Fond de Feuillure

PLANCHE 8

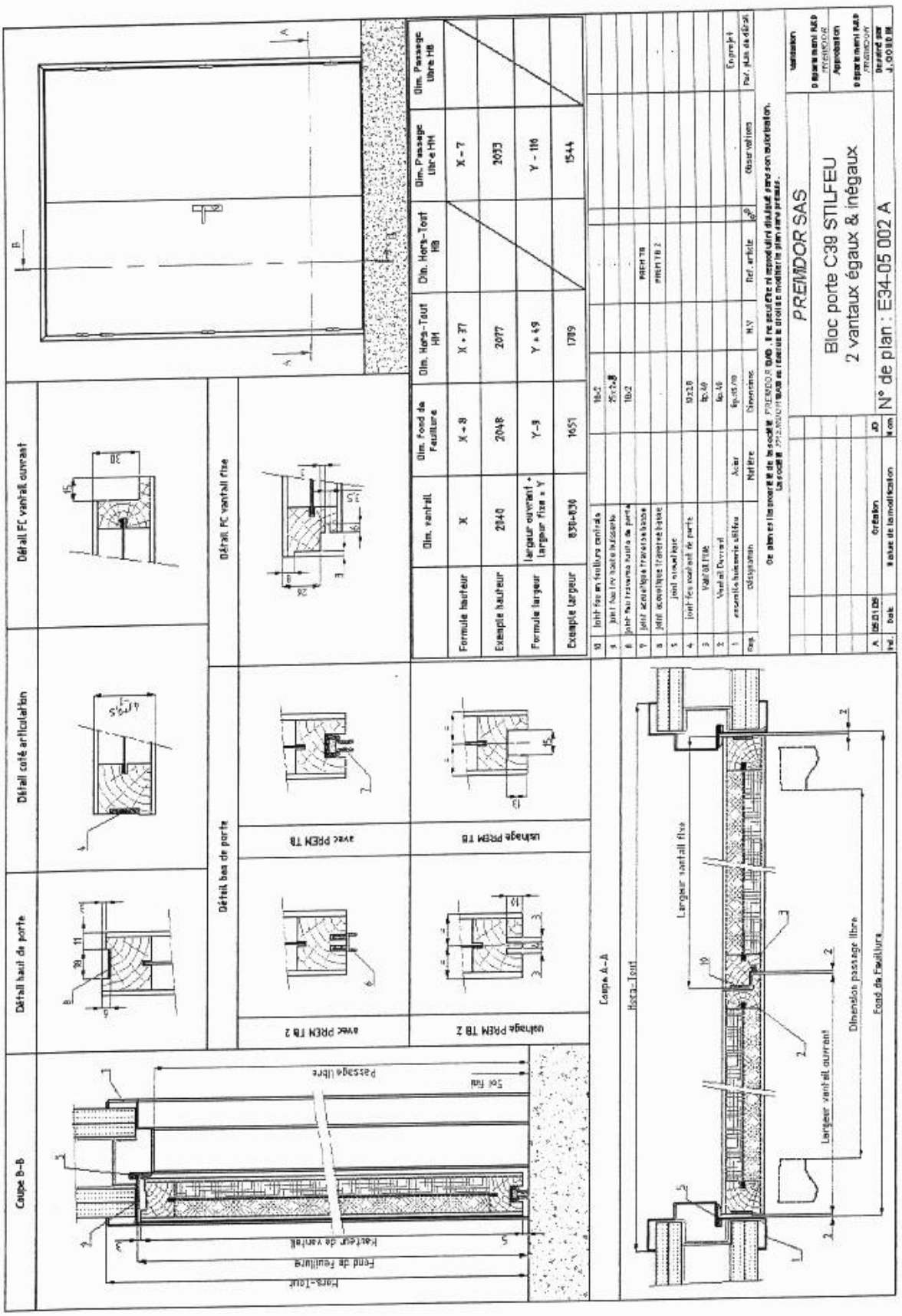

PREMDOR SAS
Bloc porte C38 STILFEU
2 vantaux égaux & inégaux
N° de plan : E34-05 002 A
Coupe B-B
Détail FC vantail ouvrant
Détail FC vantail fixe
Détail côté articulation
Détail haut de porte
Détail bas de porte
usinage PREM TB
avec PREM TB
usinage PREM TB 2
avec PREM TB 2
Coupe A-A
Hors-Tout
Largeur vantail fixe
Largeur vantail ouvrant
Dimension passage libre
Fond de feuillure
Dim. Fond de Feuillure
Dim. Hors-Tout HM
Dim. Passage Libre HM
Dim. Passage Libre HB
Formule hauteur
Exemple hauteur
Formule largeur
Exemple largeur
Dim. vantail
Désignation
Matière
Dimensions
Observations

PLANCHE 9

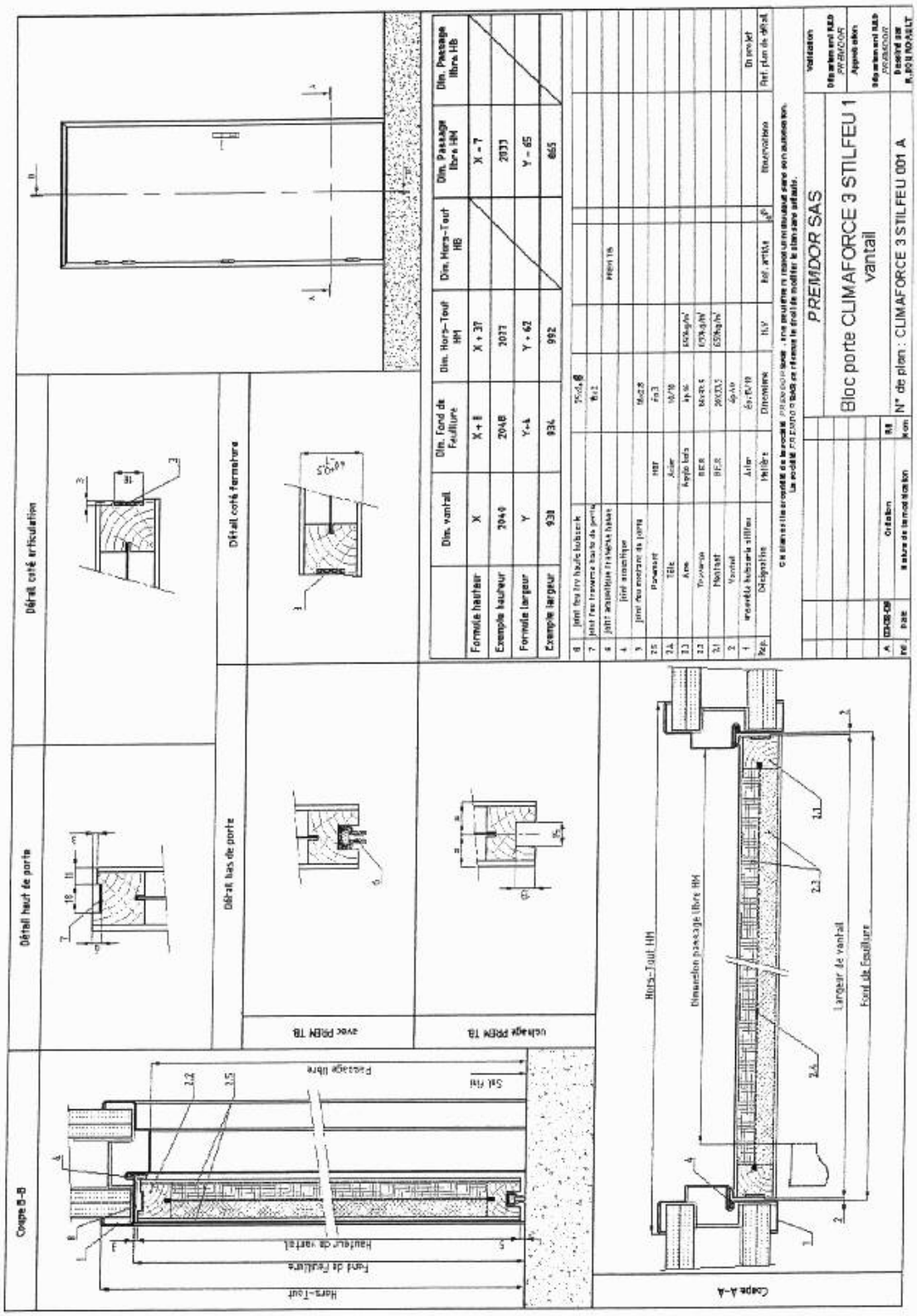

Détail côté articulation
Détail côté fermeture
Détail haut de porte
Détail bas de porte
avec PREM TB
usinage PREM TB
Coupe B-B
Coupe A-A
Passage libre
Sol fini
Hauteur de vantail
Fond de feuillure
Hors-Tout
Hors-Tout HH
Dimension passage libre HH
Largeur de vantail
Fond de feuillure
PREMDOR SAS
Bloc porte CLIMAFORCE 3 STILFEU 1 vantail
N° de plan : CLIMAFORCE 3 STILFEU 001 A

PLANCHE 10

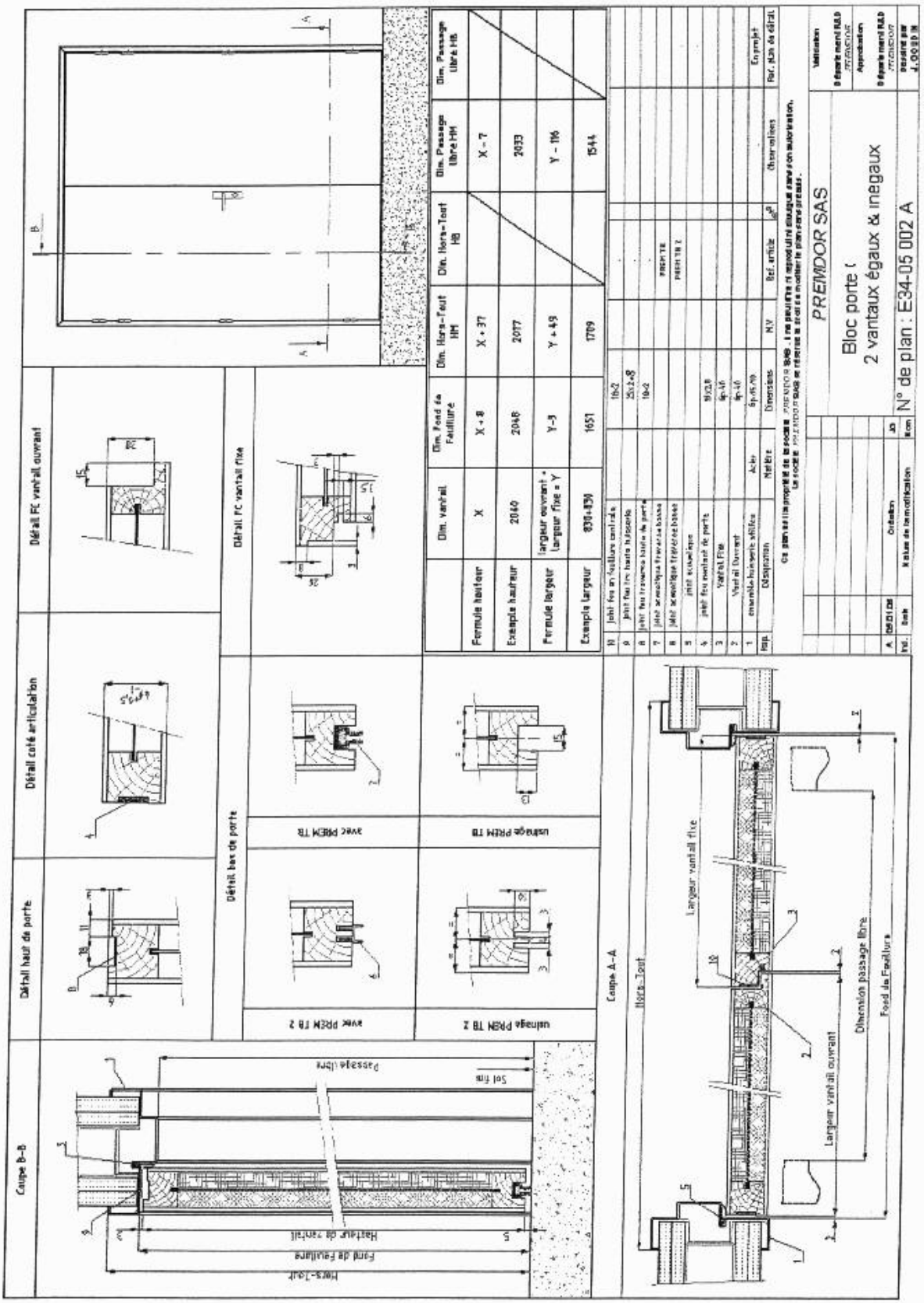

PREMDOR SAS
Bloc porte 1
2 vantaux égaux & inegaux
N° de plan : E34-05 002 A
Détail FC vantail ouvrant
Détail FC vantail fixe
Détail coté articulation
Détail haut de porte
Détail bas de porte
avec PREM TB
usinage PREM TB
avec PREM TB 2
usinage PREM TB 2
Coupe A-A
Coupe B-B
Largeur vantail fixe
Largeur vantail ouvrant
Dimension passage libre
Fond de Feuillure
Hors-Tout
Dim. vantail
Dim. Fond de Feuillure
Dim. Hors-Tout HH
Dim. Hors-Tout HB
Dim. Passage Libre HH
Dim. Passage Libre HB
Formule hauteur
Exemple hauteur
Formule largeur
Exemple largeur
Désignation
Matière
Dimensions
Ref. article
Observations
Ref. plan de détail

PLANCHE 11

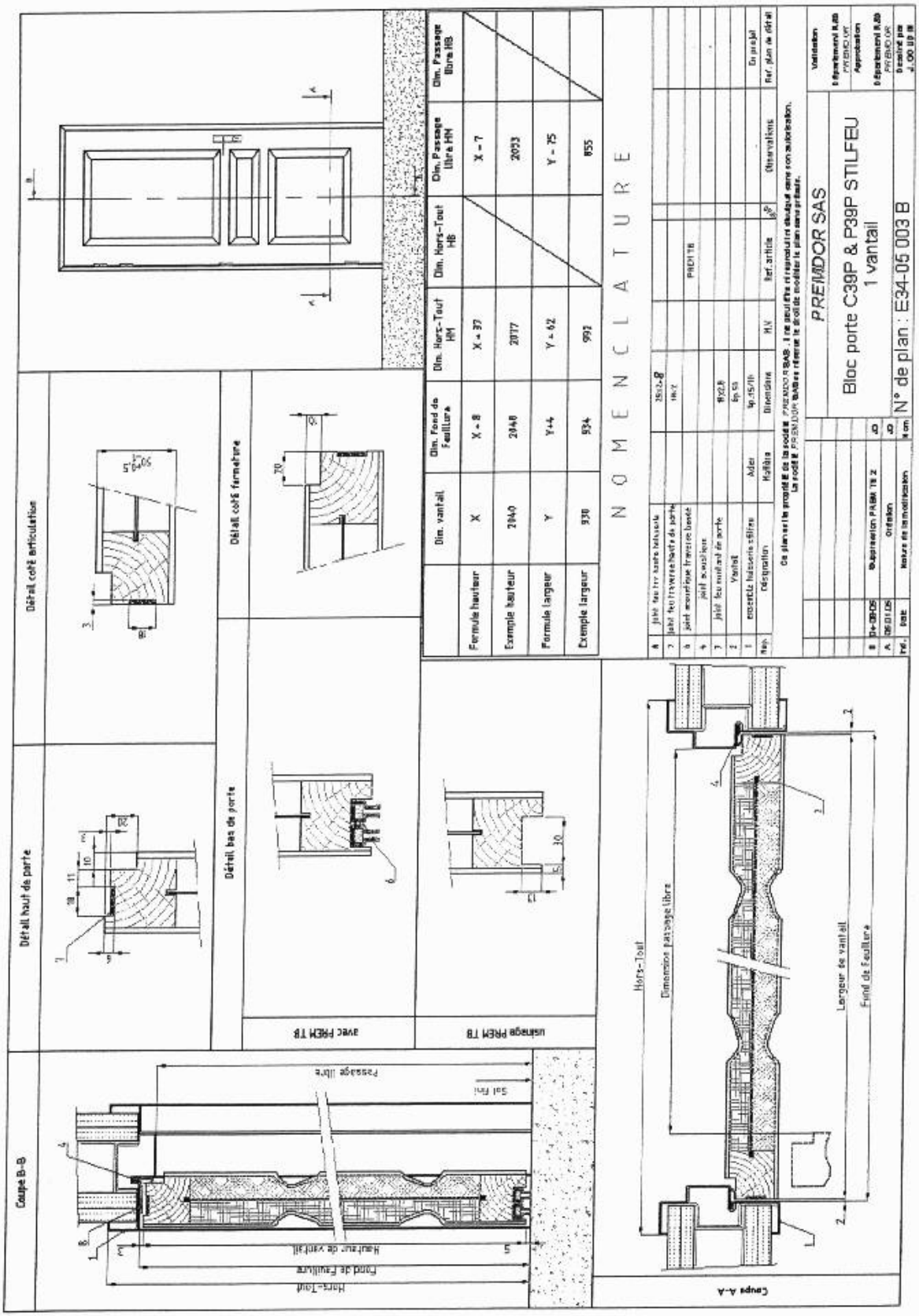

NOMENCLATURE
PREMDOR SAS
Bloc porte C39P & P39P STILFEU
1 vantail
N° de plan : E34-05 003 B
Détail côté articulation
Détail côté fermeture
Détail haut de porte
Détail bas de porte
Coupe B-B
Coupe A-A
avec PREM TB
usinage PREM TB
Hors-Tout
Dimension passage libre
Largeur de vantail
Fond de feuillure

PLANCHE 12

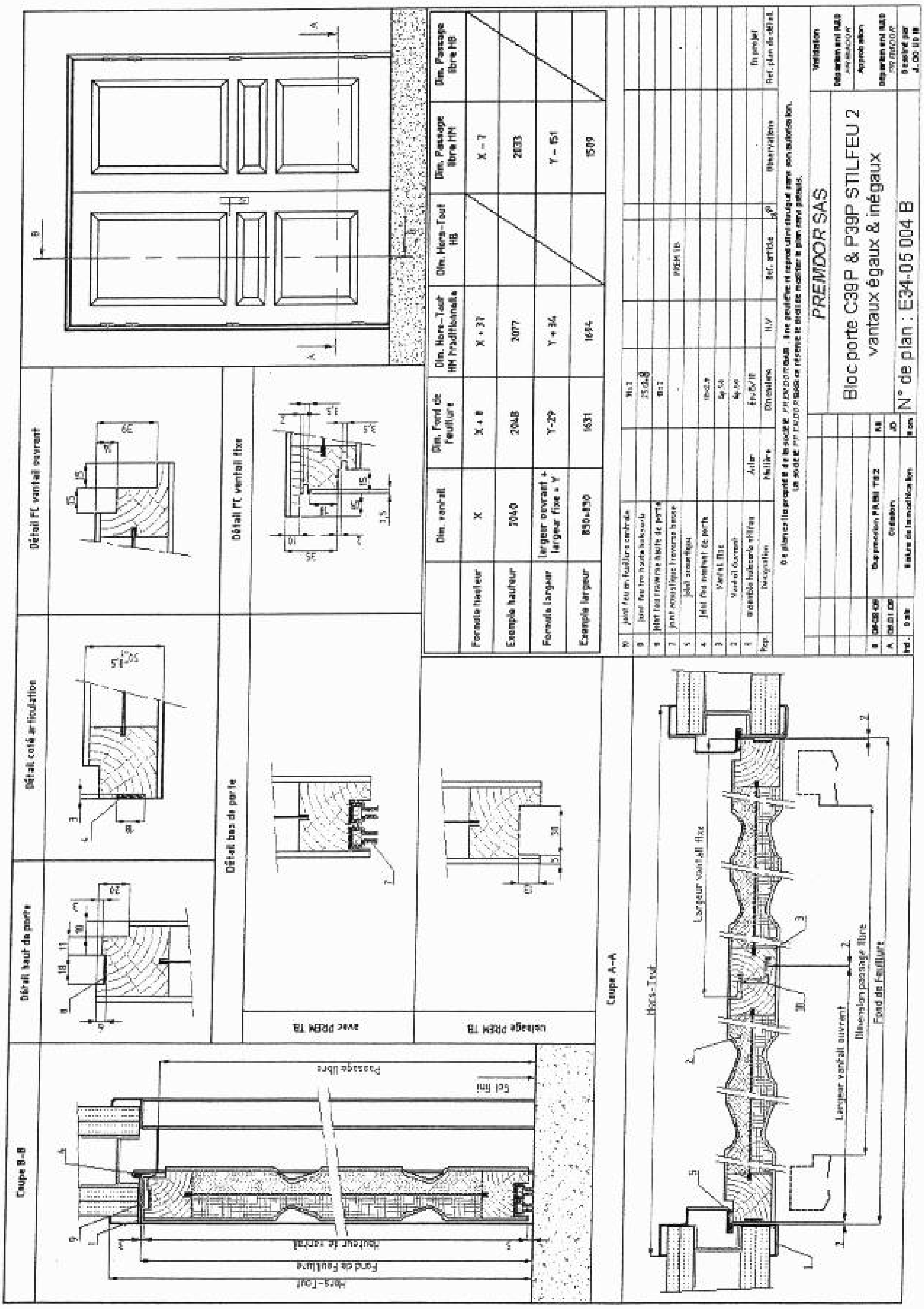
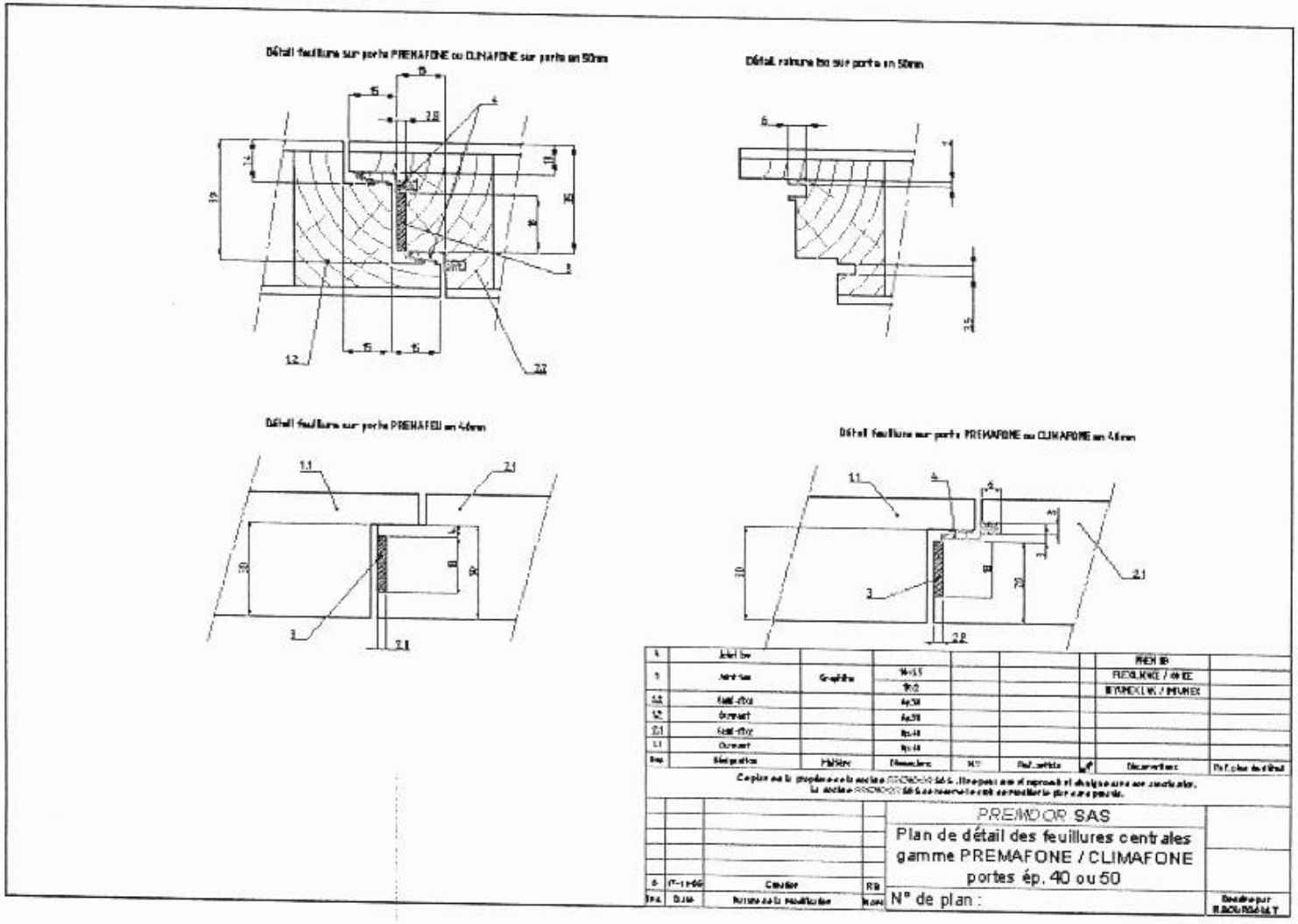
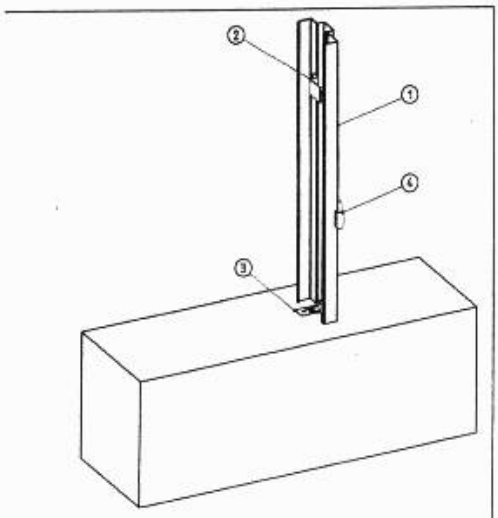

Coupe B-B
Coupe A-A
Détail haut de porte
Détail coté articulation
Détail FC vantail ouvrant
Détail FC vantail fixe
Détail bas de porte
PREMDOOR SAS
Bloc porte C39P & P39P STILFEU 2
vantaux égaux & inégaux
N° de plan : E34-05 004 B

PLANCHE 13



Reproduction partielle interdite sans
l'approbation écrite du Laboratoire

PLANCHE 14



Pose de l'huisserie dans la structure béton

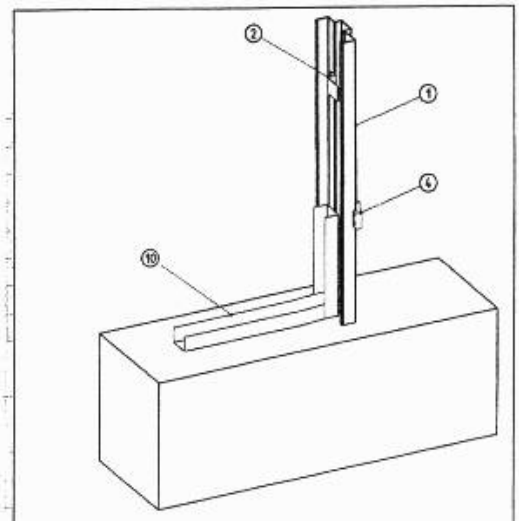
REP.	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBS.
4	3	Paumelle mâle standard	acier	
3	2	Equerre	acier 15/10	
2	6	Profil oméga	acier 15/10	
1	1	Huisserie métallique T110	acier 15/10	

Plan n°00-126.00 — SL Le 15/06/00 — A/V Echelle 1/5

Mise en service de l'huisserie métallique et de l'ouvrage métallique

Planche 13

Porte coupe feu sur huisserie métallique et cloison à ossature métallique



Pose du rail avec retour de 200mm

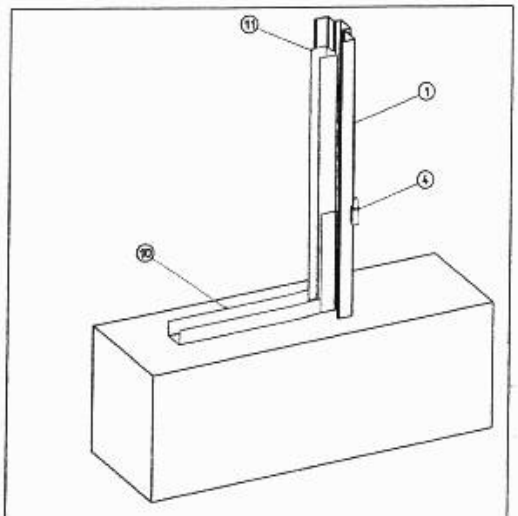
REP.	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBS.
10	1	Rail métallique de 48	acier 6/10	
4	3	Paumelle mâle standard	acier	
2	6	Profil oméga	acier 15/10	
1	1	Huisserie métallique T110	acier 15/10	

Plan n°00-127.00 — SL Le 15/06/00 — A/V Echelle 1/5

Mise en service de l'huisserie métallique et de l'ouvrage métallique

Planche 13

Porte coupe feu sur huisserie métallique et cloison à ossature métallique



Pose du montant en appui sur l'oméga à l'intérieur du retour de rail

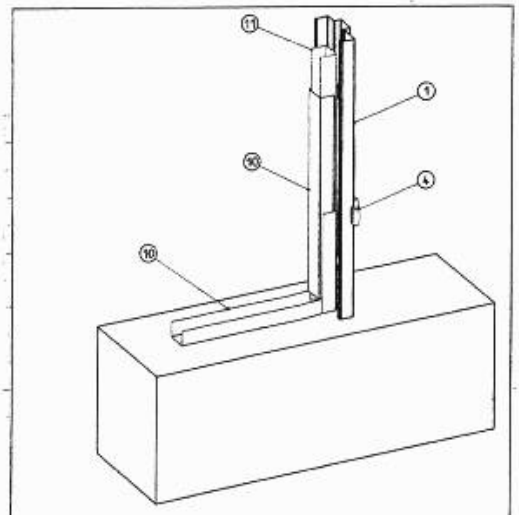
REP.	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBS.
11	1	Montant métallique M48-35	acier 6/10	
10	1	Rail métallique de 48	acier 6/10	
4	3	Paumelle mâle standard	acier	
2	6	Profil oméga	acier 15/10	
1	1	Huisserie métallique T110	acier 15/10	

Plan n°00-128.00 — SL Le 15/06/00 — A/V Echelle 1/5

Mise en service de l'huisserie métallique et de l'ouvrage métallique

Planche 13

Porte coupe feu sur huisserie métallique et cloison à ossature métallique



Coiffer le montant par un nouveau rail

REP.	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBS.
11	1	Montant métallique M48-35	acier 6/10	
10	1	Rail métallique de 48	acier 6/10	
4	3	Paumelle mâle standard	acier	
2	6	Profil oméga	acier 15/10	
1	1	Huisserie métallique T110	acier 15/10	

Plan n°00-129.01 — SL Le 15/06/00 — A/V Echelle 1/5

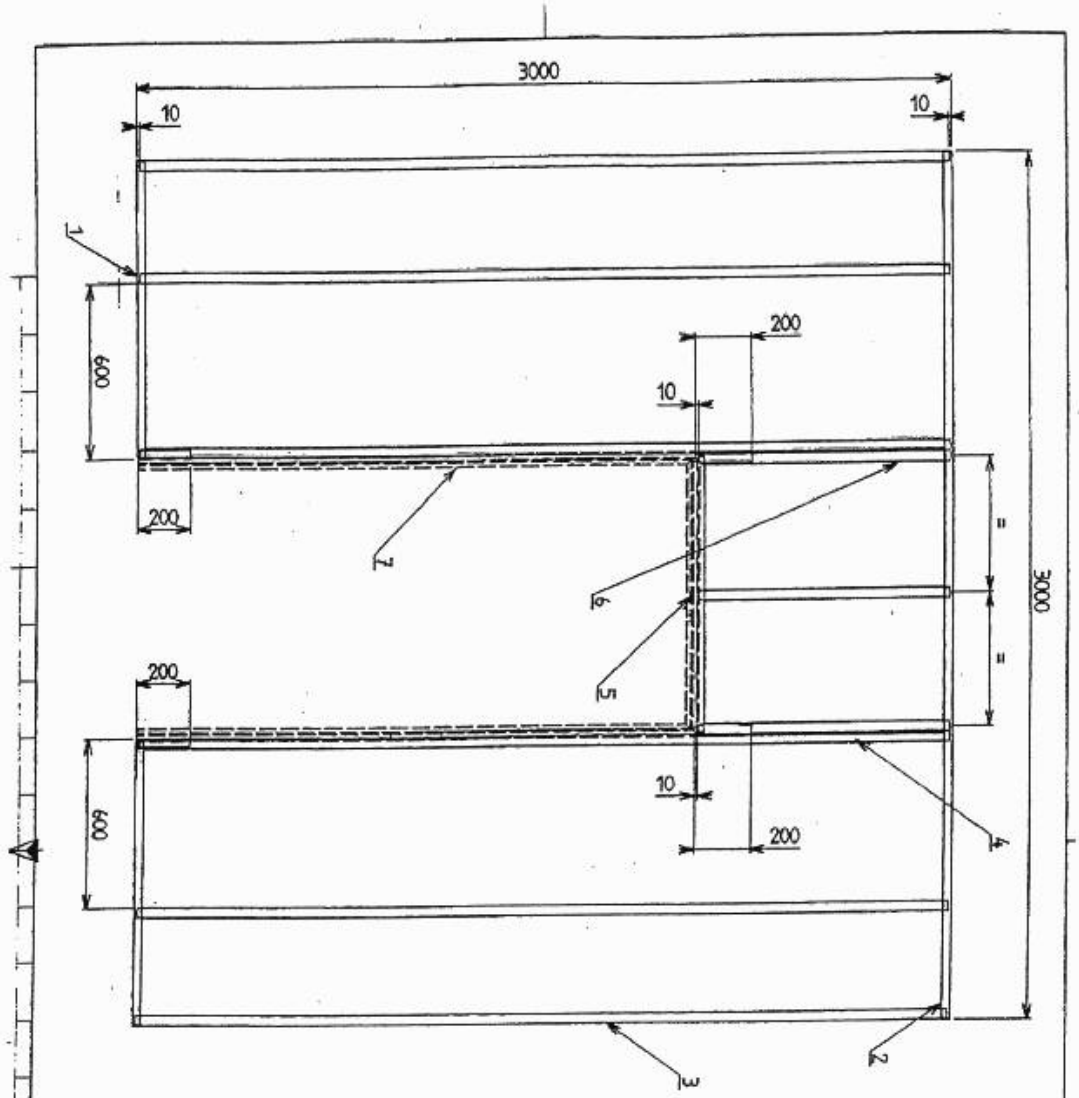
Mise en service de l'huisserie métallique et de l'ouvrage métallique

Planche 13

Porte coupe feu sur huisserie métallique et cloison à ossature métallique

Reproduction partielle interdite sans
l'approbation écrite du Laboratoire

PLANCHE 15

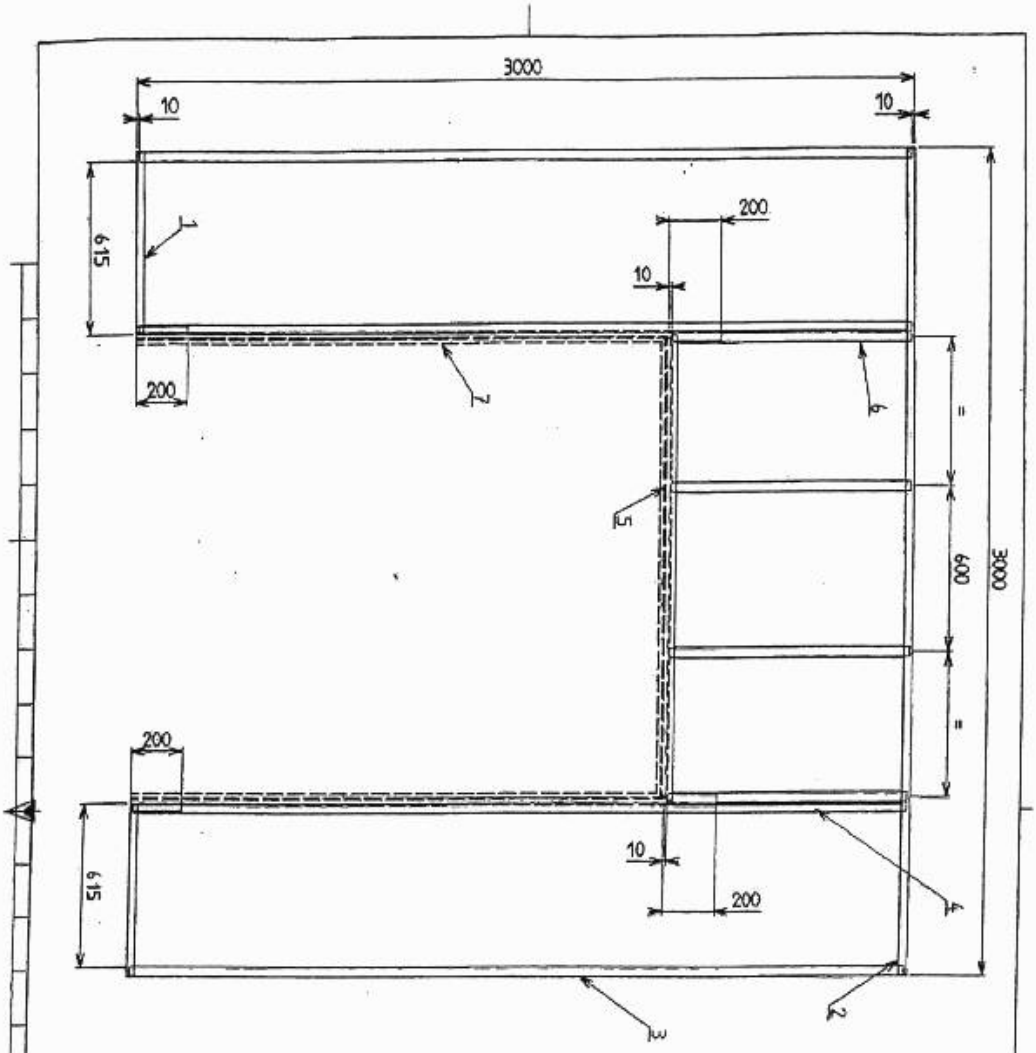


REP.	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBS.
7	1	Huisserie TI 10	acier	
6	3	M 48 = 34-46-36	acier	
5	1	R 48 = 30-48-30	acier	
4	2	R 48 = 30-48-30	acier	
3	6	M 48 = 34-46-36	acier	
2	1	R 48 = 30-48-30	acier	
1	2	R 48 = 30-48-30	acier	

Plan n°00-119.00	Détails de montage de l'ossature métallique	Classe exclusive de Propriété Industrielle. Tous droits réservés. Reproduction interdite. BATIMETAL PORTES ET HUISSERIES B.P. 4 - 14440 DOUVRES - France Tél : 02.31.38.31.36 - Fax : 02.31.38.31.31
SL Le 04/02/00		
A4H Ech: 1/20	Porte coupe feu sur huisserie métallique et cloison à ossature métallique	

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

PLANCHE 16



REP.	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBS.
7	1	Huisserie T1 10	acier	
6	3	M 48 = 34-46-36	acier	
5	1	R 48 = 30-48-30	acier	
4	2	R 48 = 30-48-30	acier	
3	6	M 48 = 34-46-36	acier	
2	1	R 48 = 30-48-30	acier	
1	2	R 48 = 30-48-30	acier	

Plan n°00-137.00 | SL | Le 24/25/00 | A4H | Ech: 1/20

Détails de montage de l'ossature métallique

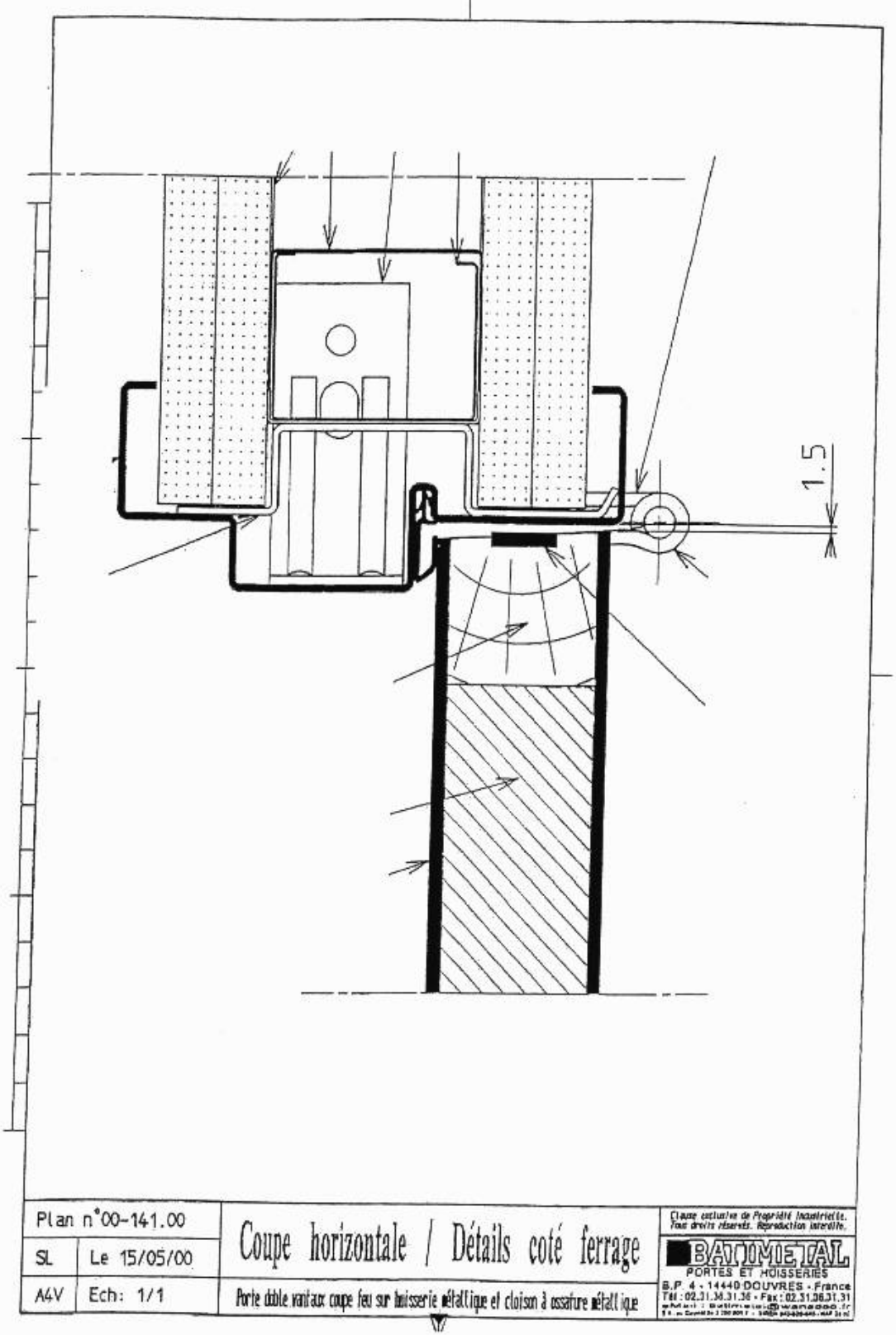
Porte double vantaux coupe feu sur huisserie métallique et cloison à ossature métallique

Classe exclusive de Propriété Industrielle. Tous droits réservés. Reproduction interdite.

BATIMETAL
PORTES ET HUISSERIES
B.P. 4 - 14440 DOUVRES - France
Tél : 02.31.36.31.31 - Fax : 02.31.36.31.31

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

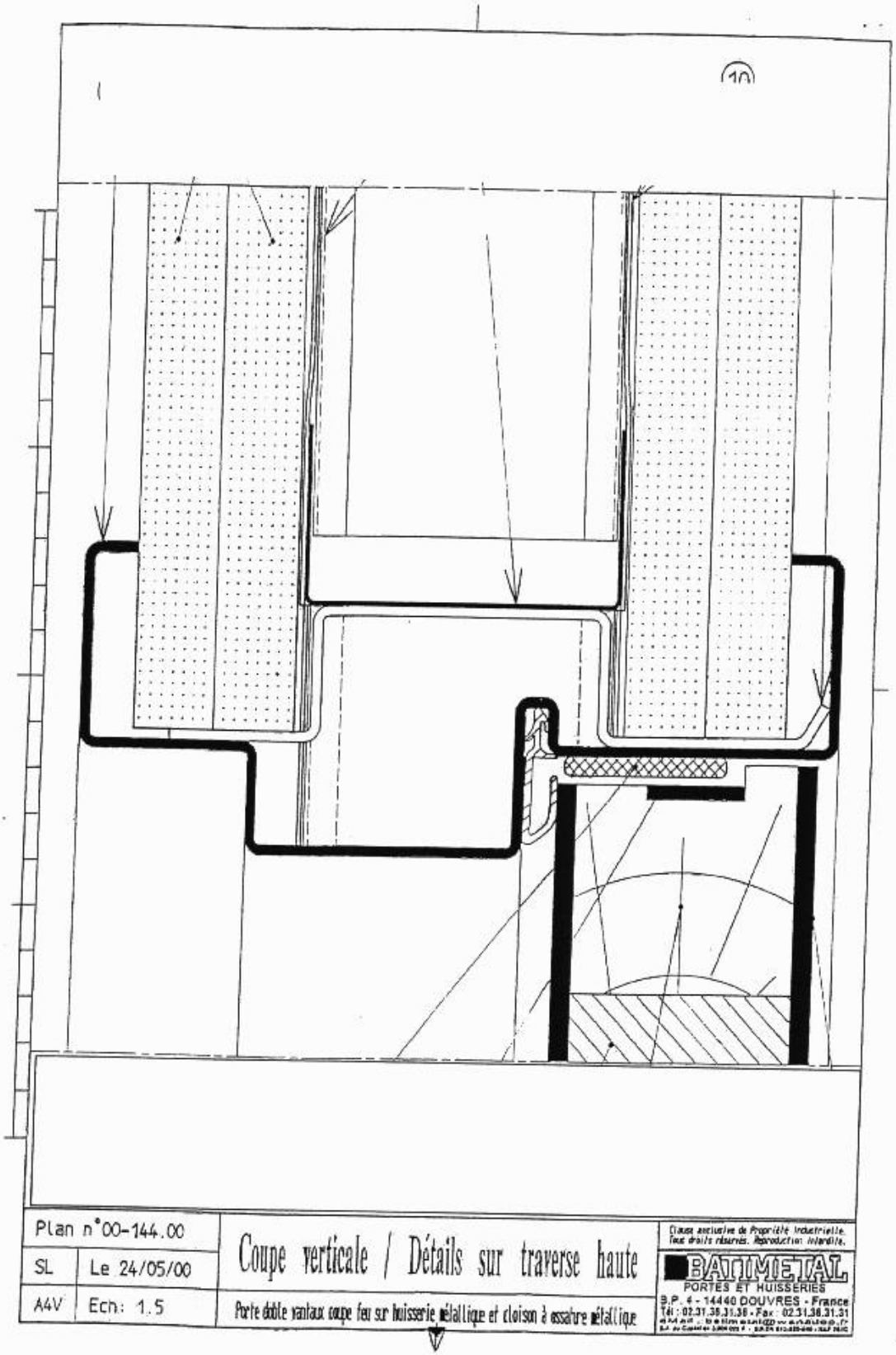
PLANCHE 17



Plan n°00-141.00	Coupe horizontale / Détails coté ferrage	Clause exclusive de Propriété Industrielle. Tous droits réservés. Reproduction interdite.
SL Le 15/05/00		BATIMETAL PORTES ET HUISSERIES
A4V Ech: 1/1	Porte double vantaux coupe feu sur huisserie métallique et cloison à ossature métallique	B.P. 4 - 14440 DOUVRES - France Tél : 02.31.36.31.36 - Fax : 02.31.96.31.31

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire

PLANCHE 18



Plan n°00-144.00	Coupe verticale / Détails sur traverse haute	Clause exclusive de Propriété Industrielle. Tous droits réservés. Reproduction interdite.
SL Le 24/05/00		BATIMETAL PORTES ET HUISSERIES
A4V Ech: 1.5	Porte double vantaux coupe feu sur huisserie métallique et cloison à ossature métallique	B.P. 4 - 14440 DOUVRES - France Tél : 02.31.38.31.38 - Fax : 02.31.38.31.31

Reproduction partielle interdite sans l'approbation écrite du Laboratoire