

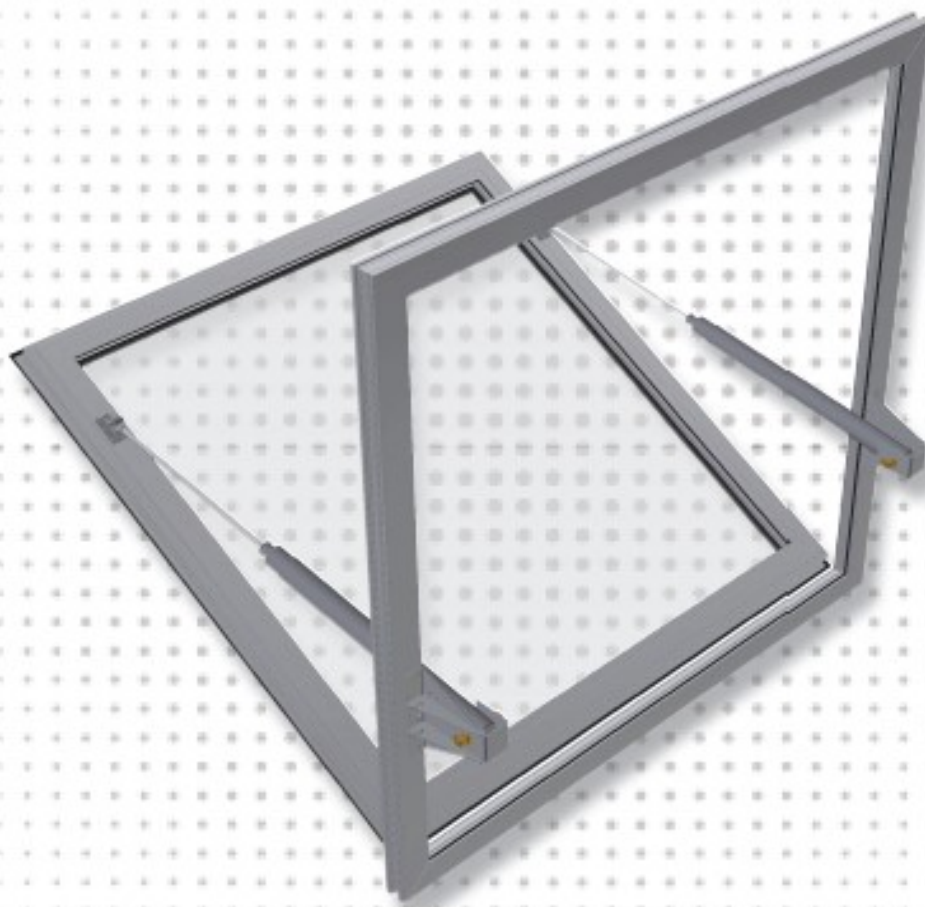


Illustration non contractuelle

OTF
Ouvrant Télécommandé en Façade

Novembre 2025



OTF

DESCRIPTIF.....	3
OUVERTURE FERMETURE BOITIER A CHAINE	11
OUVERTURE SEULE	13
OUVERTURE FERMETURE ELECTRIQUE	16
OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE	18
OUVERTURE FERMETURE MECANIQUE	20
DETERMINATION DES SURFACES	22
MARQUAGE D'IDENTIFICATION	24
CARACTERISTIQUES CERTIFIEES NF.....	25
NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN	26
RACCORDEMENT ELECTRIQUE.....	29
RACCORDEMENT PNEUMATIQUE.....	31
RACCORDEMENT MECANIQUE	32
ECHANCIER DE MAINTENANCE	35
PLANS	40

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le DENFC OTF est un châssis de façade, présentant un angle d'installation de 90° par rapport à l'horizontale selon les cas (voir conseils de mise en œuvre), ouvrant vers l'intérieur ou l'extérieur, avec ses articulations verticales ou horizontales, équipé des composants nécessaires à son ouverture. Ces composants sont disposés en applique sur l'ouvrant et le dormant. Ils sont installés et réglés en usine.

On distingue deux sous-ensembles :

- Le châssis proprement dit avec son remplissage et accessoires,
- Le système d'ouverture / fermeture de l'ouvrant selon référence

La différenciation des énergies de télécommande du DENFC se situe au niveau du système d'ouverture et de fermeture.

CERTIFICATION

L'OTF est un châssis de façade certifié pour le désenfumage :

- Certifié CE selon la norme NF EN 12101-2
- Certifié NF conformément aux normes NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7
- Conformité NF S 61-937-8 selon PV EFR-16-002685, PV EFR-20-001344

CHASSIS

Les châssis sont composés principalement d'un ouvrant et d'un dormant spécifiques en aluminium extrudé (EN AW-6060 T6) protégés ou non par anodisation ou laquage.

Les cadres, dormant ou ouvrant, sont composés de deux profils reliés par des barrettes polyamide serties entre les faces extérieures et intérieures des cadres RPT (Rupture de Pont Thermique).

L'assemblage des profils est réalisé par sertissage grâce à des équerres en aluminium dans les chambres dédiées à cet effet. (Attention : sertissage et collage pour l'assemblage des profils à la française et à l'anglaise)

Les paumelles spécifiques, au nombre de 2 ($Lht < 1200$ mm), 3 ($1200 \leq Lht < 1600$ mm) ou 4 ($1600 \leq Lht < 2400$ mm) ou 5 ($Lht \geq 2400$ mm) sont conçues sur le principe de la charnière, en aluminium de même nature que les profils, elles reçoivent la même finition que les profils (Attention : une paumelle supplémentaire est ajoutée pour les ouvertures à la française ou à l'anglaise).

Les étanchéités sont garanties par des joints en élastomère.

Tous les équipements de manœuvre du châssis sont fixés dans les rainures de profils lors du montage et pour les versions ouverture / fermeture sur les traverses ou montants selon les motorisations.

Type d'ouverture : (voir graphique dimensionnel)

- Abattant / Relevant extérieur / intérieur
- A l'Anglaise / A la Française

Angles d'ouverture :

- De 15 à 60° Angles d'ouverture variables, en fonction des besoins et des possibilités techniques (dimensions, poids d'ouvrant, course des actionneurs...) Voir ci-après et notices techniques

LIMITES DIMENSIONNELLES

LES REFERENCES DES MANOEUVRES SONT CONDITIONNEES PAR LES LIMITES DE POIDS ET DIMENSIONS CI-DESSOUS
Le profil dormant est tel que la Surface Géométrique d'Ouverture (Av) du DENFC est égale à :

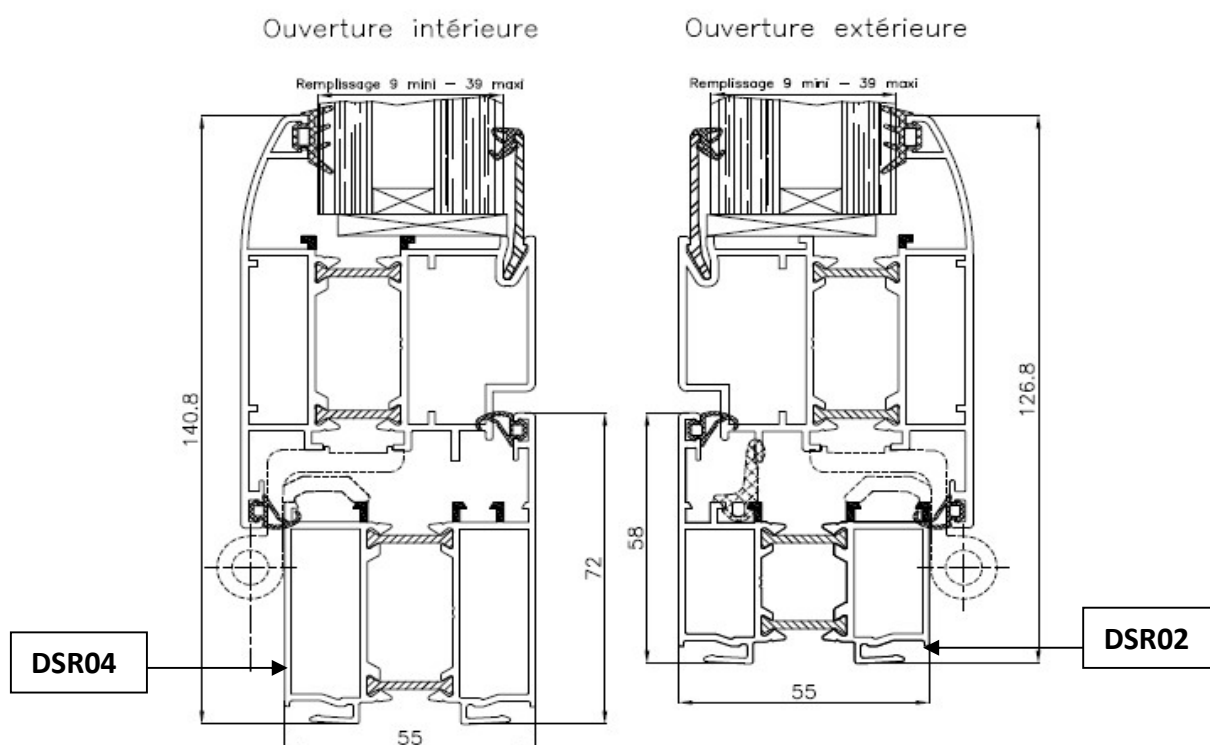
$$[HHT^{**} - (\text{Constante Dormant L})] \times [LHT^{*} - (\text{Constante Dormant H})]$$

* LHT = cote hors-tout, côté parallèle aux articulations (quel que soit le type d'ouverture)

** HHT = cote hors-tout, côté perpendiculaire aux articulations (quel que soit le type d'ouverture)

Ouverture intérieure

Ouverture extérieure



Choix du profil selon le type de manœuvre et le sens d'ouverture.

$$\text{L ou H hors tout} = \text{L ou H passage d'air} + \text{constante dormant}$$

Masse d'ouvrant :

- La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 415 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 61 kg pour 1,6 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.

$$\text{Masse ouvrant} \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times \text{Hpa} / 2 = 61 \times 9.81 \times \sin(60) \times 1,6 / 2 = 415 \text{ N.m}$$

- Masse d'ouvrant est également limitée à 41 kg par articulations.

Pour tous les ouvrants à axes d'articulations verticaux

(dits à l'anglaise ou à la française), la masse d'ouvrant ne doit pas dépasser 100 kg

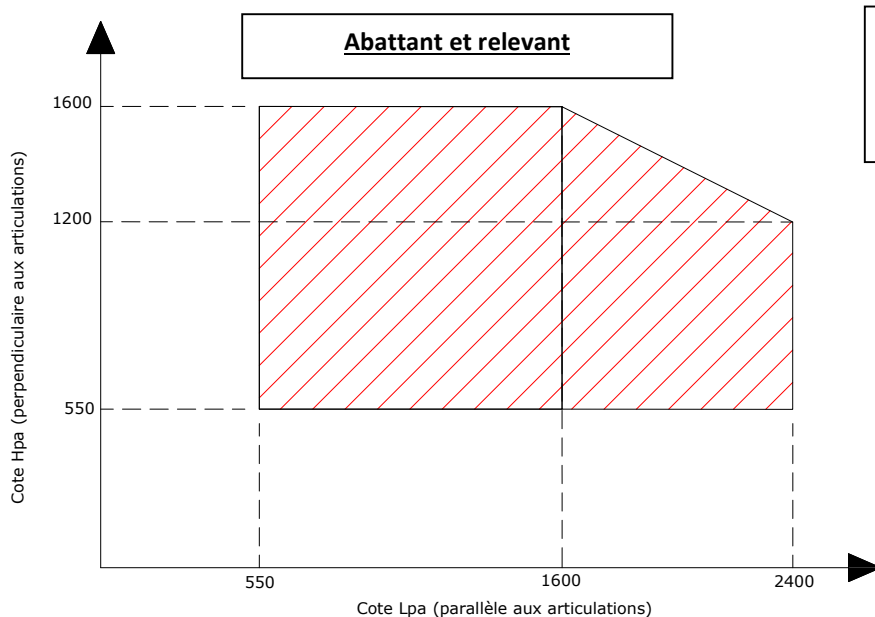
(sauf en ouverture – fermeture mécanique et en ouverture seule → Voir Descriptifs techniques correspondants)

Constantes cadre dormant :

- ***DSR02** = 2 x 58 mm *Uniquement en extérieur*
- ***DSR04** = 2 x 72 mm *En intérieur ou extérieur*

* **Lpa** = cote passage d'air, côté parallèle aux articulations (**quel que soit le type d'ouverture**)

** **Hpa** = cote passage d'air, côté perpendiculaire aux articulations (**quel que soit le type d'ouverture**)



La zone hachurée représente le domaine dimensionnel autorisé des ouvrants.

Hpa = Hauteur de passage d'air au niveau du cadre dormant côté perpendiculaire aux articulations.

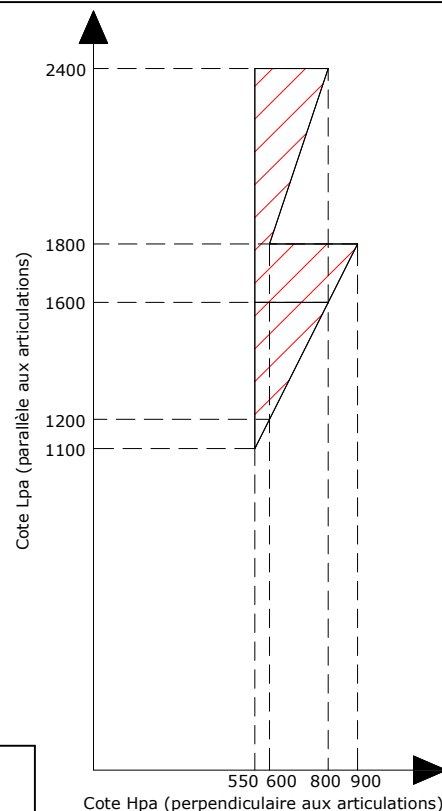
Lpa = Largeur de passage d'air au niveau du cadre dormant côté parallèle aux articulations.

A la française et à l'anglaise

Avec :

$$Lpa < 1800 \rightarrow Hpa \leq Lpa/2$$

$$Lpa \geq 1800 \rightarrow Hpa \leq Lpa/3$$



**En fonction de la manœuvre
le domaine dimensionnel peut être réduit**

	ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			A L'ANGLAISE			A LA FRANCAISE		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	
LHT* (mm)	666	2516	1716	694	2544	1744	1216	2516	1916	1244	2544	1944
HHT** (mm)	666	1316	1716	694	1344	1744	666	916	1016	694	944	1044

* **LHT** = cote hors-tout, côté parallèle aux articulations (**quel que soit le type d'ouverture**)

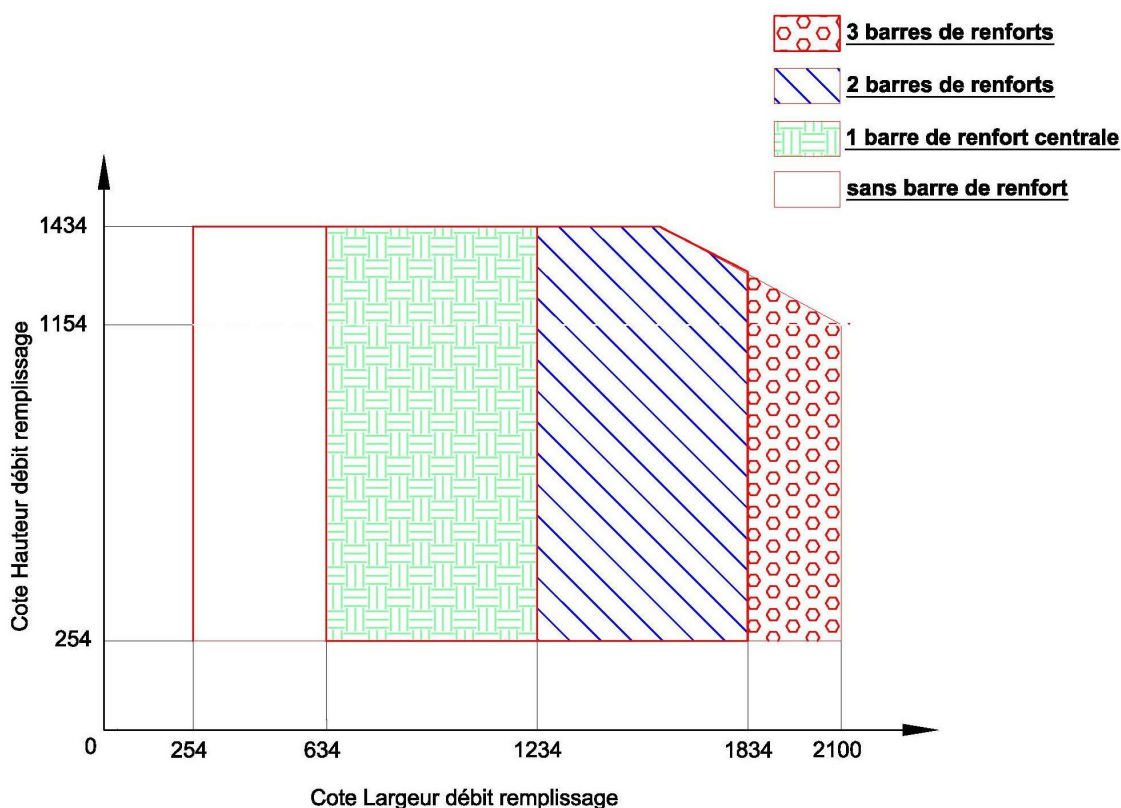
** **HHT** = cote hors-tout, côté perpendiculaire aux articulations (**quel que soit le type d'ouverture**)

TYPE DE REMPLISSAGE

- Opaques (remplissages thermiques et acoustiques) d'épaisseurs variables.
- Translucide (tout type de verre et polycarbonate) de 9 à 39 mm de prise en feuillure.

- **Attention : Pour les remplissages en polycarbonate :**
 - Uniquement pour les ouvertures extérieures de 9 à 39 mm de prise en feuillure.
 - Uniquement les dimensions ci-dessous sont possibles selon les avis technique et dimensions de plaque de polycarbonate.
 - Des renforts uniformément répartis sur la surface « interne » du remplissage sont obligatoires selon les règles suivantes :

Ci-dessous le graphique représentatif des renforts selon les dimensions de plaque disponibles



Voir plan de coupe pour le calcul du débit de remplissage selon les profils
CT2-CE-OTF-15 & CT2-CE-OTF-16

OUVERTURE SEULE

OFEE C415 : Ouvrant en Façade Electrique Extérieur
OFEI C415 : Ouvrant en Façade Electrique Intérieur
OFPE C415 : Ouvrant en Façade Pneumatique Extérieur
OFPI C415 : Ouvrant en Façade Pneumatique Intérieur

Gamme d'ouvrants de façade à ouverture par énergie intrinsèque et réarmement manuel

OUVERTURE FERMETURE ELECTRIQUE

OFVELE C415 : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Latéral Extérieur
OFVELI C415 : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Latéral Intérieur
OFVEPE C415 : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Perpendiculaire Extérieur
OFVEPI C415 : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Perpendiculaire Intérieur
OFBCE C415 : Ouvrant en Façade Boîtier à Chaîne Extérieur
OFBCI C415 : Ouvrant en Façade Boîtier à Chaîne Intérieur

Gamme d'ouvrants de façade à ouverture et réarmement par énergie électrique
(la télécommande et l'alimentation sont confondues)

OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE

OFVPPE C415 : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Perpendiculaire Extérieur
OFVPPI C415 : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Perpendiculaire Intérieur
OFVPLE C415 : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Latéral Extérieur
OFVPLI C415 : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Latéral Intérieur

Gamme d'ouvrants de façade à ouverture et réarmement par énergie pneumatique
(la télécommande et l'alimentation sont confondues)

OUVERTURE FERMETURE MECANIQUE

OFMFE C415 : Ouvrant en Façade Mécanique sur Ferrure Extérieur
OFMFI C415 : Ouvrant en Façade Mécanique sur Ferrure Intérieur

Gamme d'ouvrants de façade à ouverture par énergie intrinsèque et réarmement par traction de câble.

OPTIONS DE SECURITE

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course) :
Mini rupteurs V3 étanche IP67 : 60 Vca maxi, 150 VA maxi, 3 A maxi.
- Thermo déclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application

SPECIFICATIONS

GENERALITES :

- | | |
|---|---|
| a) Dispositifs de commande : | |
| • Selon les références : | Mécanique, électrique ou pneumatique. |
| b) Temps de passage en position de sécurité : | Inférieur à 60 secondes. |
| c) Blocage en position de sécurité : | Par gravité, action des ressorts oléopneumatiques, verrouillage pneumatique ou irréversibilité des moteurs électriques. |
| d) Protection contre la corrosion : | |
| • Pièces en aluminium : | Brut ou anodisation classe AA15 ou laquage, |
| • Visserie : | Acier inoxydable, |
| • Autres pièces : | Selon nomenclature. |
| e) Température d'utilisation et de stockage : | De - 20°C à + 80°C. |

ÉQUIPEMENT ELECTRIQUE (OUVERTURE SEULE ÉLECTRIQUE) :

- | | | | |
|---|--------------|---------------------|--------------------------|
| a) Tension et intensité de commande : | | | |
| • Émission | 24 Vcc ±10%, | 145 mA, | P = 3,5 W (par ventouse) |
| • Rupture | 24 Vcc ±10%, | 62 mA, | P = 1,6 W (par ventouse) |
| • Émission | 48 Vcc ±10%, | 73 mA, | P = 3,5 W (par ventouse) |
| • Rupture | 48 Vcc ±10%, | 32 mA, | P = 1,6 W (par ventouse) |
| b) Caractéristiques des verrous de munis de ventouses électromagnétiques. | | | |
| • Classe d'isolement : | | III. | |
| • Indice de protection : | | IP 42. | |
| • Câbles : | | Type H03 VV H2 - F. | |
| c) Ressorts oléopneumatiques. | | | |

ÉQUIPEMENT PNEUMATIQUE (OUVERTURE SEULE PNEUMATIQUE) :

- | | | |
|--|-----------------------|----------|
| a) Pression | nominale : | 10 bars, |
| | minimale : | 2 bars, |
| | maximale : | 20 bars. |
| b) Caractéristiques des verrous : | | |
| • Micro-vérin d'ouverture Souchier : | Ø 25 mm, course 15 mm | 0,12 NI |
| c) Raccord pneumatique pour tube cuivre, étanchéité métal contre métal sur le circuit ouverture. | | |
| d) Ressorts oléopneumatiques. | | |

ÉQUIPEMENT INTRINSEQUE (OUVERTURE-FERMETURE MECANIQUE) :

- | | |
|---|-----------|
| a) Force de résistance dynamique présentée à l'entrée de télécommande : | 0,5 daN. |
| b) Course du câble entre 1 x Hht et 2 x Hht en m. | |
| c) Force de réarmement : | < 100 daN |



Attention à la capacité maximale admissible par le dispositif de commande

ÉQUIPEMENT ELECTRIQUE (OUVERTURE-FERMETURE) :

Tension, intensité et puissance de commande : *selon les actionneurs.*

- Vérins linéaires : 24Vcc 0,8 A P = 19,2 W maxi par vérin
Soit P = 38,4 W maxi par châssis
- Boîtiers à chaîne :

SECO NI :

- - Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
 - Course 0 à 600 mm – Forces 400N 1 A P = 24 W maxi par boîtier
 - Course 601 à 900 mm – Forces 400N 1.2 A P = 28.8 W maxi par boîtier

Pas de configuration relevant pour les boîtier à chaines SECO NI de course 601 à 900 mm

QUASAR :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
 - Course 510 mm – Force 300N 0,92 A P = 22 W maxi par boîtier
- Boîtiers à chaîne simple 230Vac :
 - Course 510 mm – Force 300N 0,21 A P = 48 W maxi par boîtier

QUASAR L :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
 - Courses 590 – 765 - 995 mm – Force 300N 0,92 A P = 22 W maxi par boîtier
- Boîtiers à chaîne simple 230Vac :
 - Courses 590 – 765 - 995 mm – Force 300N 0,21 A P = 48 W maxi par boîtier

TWIN QUASAR :

- Boîtiers à chaîne double 24Vcc :
 - Course 510 mm – Force 600N 1,83 A P = 44 W maxi par boîtier
- Boîtiers à chaîne double 230Vac :
 - Course 510 mm – Force 600N 0,39 A P = 90 W maxi par boîtier

QUASAR BMSLine :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
 - Courses 0 à 480 mm – Force 300N 0,92 A P = 22 W maxi par boîtier

VEGA :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
 - Course 300 mm – Force 300N 0,71 A P = 17 W maxi par boîtier
- Boîtiers à chaîne simple 230Vac :
 - Course 300 mm – Forces 300N 0,16 A P = 36 W maxi par boîtier

TWIN VEGA :

- Boîtiers à chaîne double 24Vcc :
 - Course 300 mm – Force 600N 1,46 A P = 35 W maxi par boîtier

VEGA RF – RF RAIN :

- Boîtiers à chaîne simple 230Vac :
 - Course 300 mm – Forces 300N 0,16 A P = 36 W maxi par boîtier

VEGA BMSLine – PLUS :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
Courses 0 à 290 mm – Force 300N 0,63 A P = 15 W maxi par boîtier



Selon les configurations choisies, les puissances doivent être additionnées.
Voir notices techniques correspondantes et plans cahier technique.

ÉQUIPEMENT PNEUMATIQUE (OUVERTURE-FERMETURE) :

- a) Pression nominale : 10 bars, (pour le désenfumage)
Minimale : 6 bars, (en ventilation uniquement)
Maximale : 15 bars.
- b) Caractéristiques des vérins :

Vérins de Ø 40 mm, course 150 à 1000 mm de marques Jofo ou Grasl.

Course (mm)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	250	900	950	1000
Volume/Vérin Sous 10 bars (NI)	2,11	2,65	3,44	4,22	4,76	5,55	6,21	6,88	7,66	8,21	8,99	9,53	10,32	10,86	11,64	12,19	12,97	13,52
Volume/Châssis Sous 10 bars (NI)	4,2	5,3	6,88	8,44	9,52	11,1	12,42	13,76	15,32	16,42	17,98	19,06	20,64	21,72	23,28	24,38	25,94	27,04

- c) Raccord pneumatique pour tube cuivre, étanchéité métal contre métal.



Selon les configurations choisies, les volumes doivent être additionnés.
Voir notices techniques correspondantes et plans cahier technique

CLASSEMENTS OBTENUS CONFORMEMENT A LA NORME NF EN 12101-2 D'OCTOBRE 2003

- Annexe B : Surface utile d'ouverture : 0,22 ≤ Cv ≤ 0,64

- Annexe C : Fiabilité mécanique :
 - Manœuvre électrique ouverture seule : Re 1 000
 - Manœuvre pneumatique ouverture seule : Re 1 000
 - Manœuvre mécanique ouverture-fermeture : Re 1 000

 - Manœuvre électrique ouverture-fermeture : Re 1 000 (+10 000)
 - Manœuvre pneumatique ouverture-fermeture : Re 1 000 (+10 000)

- Annexe D : Ouverture en charge simultanée de vent et de neige : **NPD**

- Annexe E : Résistance à basse température :
 - Manœuvre ouverture seule : T (00)
 - Manœuvre mécanique ouverture-fermeture : T (-25)
 - Manœuvre électrique ouverture-fermeture : T (-25) – T (00)
 - Manœuvre pneumatique ouverture-fermeture : T (-25)

- Annexe F : Ouverture en charge éolienne : WL 1500

- Annexe G : Résistance à l'exposition à la chaleur : B 300

OFBCE C415 : Ouvrant en Façade Boitier à Chaîne Extérieur

OFBCI C415 : Ouvrant en Façade Boitier à Chaîne Intérieur

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à énergie électrique, ouverture et fermeture.

Dispositif de verrouillage :



Conformité
NF S 61-937-8

Le verrouillage du châssis est obtenu par l'irréversibilité des actionneurs électriques

- 1 boîtier simple chaîne si $L_{pa} \leq 1584$ mm
- 1 boîtier double chaînes ou 2 boîtiers simple chaîne synchronisés si $L_{pa} > 1584$ mm

L'ouverture est obtenue par la poussée de la ou des chaînes des moteurs électriques et la refermeture par action sur le dispositif de commande après avoir réarmé ce dernier, en actionnant la commande adéquate.

LIMITES DIMENSIONNELLES

LES REFERENCES DES MANOEUVRES SONT CONDITIONNEES PAR LES LIMITES DE POIDS ET DIMENSIONS CI-DESSOUS

Choix du profil selon le sens d'ouverture et la faisabilité technique.

Masse d'ouvrant :

- La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 415 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 61 kg pour 1,6 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.

$$\text{Masse ouvrant} \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times H_{pa} / 2 = 61 \times 9.81 \times \sin(60) \times 1,6 / 2 = 415 \text{ N.m}$$

- Masse d'ouvrant est également limitée à 41 kg par articulations.

L ou H hors tout = L ou H passage d'air + constante cadre dormant

Constantes cadre dormant :

- *DSR02 = 2 x 58 mm *Uniquement en extérieur*
- *DSR04 = 2 x 72 mm *En intérieur ou extérieur*

	OFBCE C415 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			OFBCI C415 ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			OFBCE C415 A L'ANGLAISE			OFBCI C415 A LA FRANCAISE		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Avec : Si $L_{pa} < 1800$ mm alors $H_{pa} \leq L_{pa} / 2$ Si $L_{pa} \geq 1800$ mm alors $H_{pa} \leq L_{pa} / 3$			Minimum	Maximum	
LHT* (mm)	666	2516	1716	794	2544	1744	1216	2516	1915	1244	2544	1943
HHT** (mm)	666	1316	1716	694	1344	1744	666	916	1015	694	944	1043

Pose : 90° par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

1) Boîtiers à chaîne certifiés CE – NF et conformes en amenée d'air :

Tension $U_a = U_c$: 24 Vcc

Puissance absorbée en régime établi selon l'actionneur mis en œuvre :

QUASAR :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
Course 510 mm – Force 300N 0,92 A P = 22 W maxi par boîtier

QUASAR L :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
Courses 590 et 765 mm – Force 300N 0,92 A P = 22 W maxi par boîtier

TWIN QUASAR :

- Boîtiers à chaîne double 24Vcc :
Course 510 mm – Force 600N 1,83 A P = 44 W maxi par boîtier

2) Boîtiers à chaîne certifiés CE UNIQUEMENT :

Tension $U_a = U_c$: 24 Vcc ou 230 Vac

Puissance absorbée en régime établi selon l'actionneur mis en œuvre :

SECO NI :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
Course 0 à 600 mm – Force 400N 1 A P = 24 W maxi par boîtier
Course 601 à 900 mm – Force 00N 1,2 A P = 28.8 W maxi par boîtier

Pas de configuration relevant pour les boîtiers SECO NI de course 601 à 900 mm

QUASAR :

- Boîtiers à chaîne simple 230Vac :
Course 510 mm – Force 300N 0,21 A P = 48 W maxi par boîtier

QUASAR L :

- Boîtiers à chaîne simple 230Vac :
Courses 590 – 765 - 995 mm – Force 300N 0,21 A P = 48 W maxi par boîtier

TWIN QUASAR :

- Boîtiers à chaîne double 230Vac :
Course 510 mm – Force 600N 0,39 A P = 90 W maxi par boîtier

QUASAR BMSLine :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
Courses 0 à 480 mm – Force 300N 0,92 A P = 22 W maxi par boîtier

VEGA :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :
Course 300 mm – Force 300N 0,71 A P = 17 W maxi par boîtier
- Boîtiers à chaîne simple 230Vac :
Course 300 mm – Forces 300N 0,16 A P = 36 W maxi par boîtier

TWIN VEGA :

- Boîtiers à chaîne double 24Vcc :
Course 300 mm – Force 600N 1,46 A P = 35 W maxi par boîtier

VEGA RF – RF RAIN :

- Boîtiers à chaîne simple 230Vac :
Course 300 mm – Forces 300N 0,16 A P = 36 W maxi par boîtier

VEGA BMSLine – PLUS :

- Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :

Courses 0 à 290 mm – Force 300N

0,63 A

P = 15 W maxi par boîtier



L'utilisation des versions 230V n'est pas autorisée pour le désenfumage en France

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)
- Thermo déclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application

OFEE : Ouvrant en Façade Electrique Extérieur
 OFEI : Ouvrant en Façade Electrique Intérieur
 OFPE : Ouvrant en Façade Pneumatique Extérieur
 OFPI : Ouvrant en Façade Pneumatique Intérieur

DESRIPTIF

Gamme de DENFC à énergie intrinsèque, télécommande électrique ouverture seule et réarmement manuel.



a) Verrouillage :

Le verrou proprement dit est fixé sur la traverse du dormant opposée aux articulations, et la gâche est fixée en vis-à-vis sur la traverse ouvrante. Il est composé essentiellement d'un corps dans lequel pivote un crochet de forme adéquate pour retenir la gâche, cette dernière est libérée lors du passage en position de sécurité permettant ainsi l'ouverture du DENFC.

Le raccordement électrique se fait dans une boîte de raccordement. A l'intérieur du couvercle de celle-ci se trouve le schéma de câblage. Le verrou doit être réarmé manuellement avant toute refermeture.

Le raccordement pneumatique se fait directement sur le tube cuivre du micro-vérin.

Si 2 points de verrouillage sont nécessaires, seul un verrou est alimenté (verrou menant). Le suivant est mené via un dispositif de tringlerie.

b) Type de verrouillage :

- Mécanisme avec module électromagnétique 24 Vcc à émission de courant
- Mécanisme avec module électromagnétique 24 Vcc à rupture de courant
- Mécanisme avec module électromagnétique 48 Vcc à émission de courant
- Mécanisme avec module électromagnétique 48 Vcc à rupture de courant
- Mécanisme avec module pneumatique à émission de pression

c) Nombre de points de verrouillage :

- 1 verrou pour une Lpa ≤ 1200 mm
- 2 verrous pour une Lpa > 1200 mm

d) Ejecteurs :

Les éjecteurs fonctionnent sur le principe d'un levier articulé sur le dormant et s'appuyant sur l'ouvrant par l'intermédiaire d'un galet qui transmet la poussée générée par un ressort de traction faisant pivoter ce levier.

Toutes les caractéristiques des éjecteurs, à savoir : la longueur du levier, la position de son axe d'articulation, la position d'accrochage, la force du ressort, sont déterminées en fonction des dimensions et du poids de l'ouvrant.

e) Énergie intrinsèque :

- Par ressort à gaz de courses comprises entre 60 et 450 mm
- Force des ressorts à gaz définie au cas par cas sur base du logiciel de calcul certifié.

L'ouverture ayant été obtenue (Cf. § Verrouillage), la refermeture du DENFC, après réarmement manuel du verrou électromagnétique si besoin, est obtenue par action manuelle sur l'ouvrant. Le verrou étant en position repos, lorsque l'ouvrant arrive en position d'attente, la ou les gâches situées en vis-à-vis du ou des verrous viennent s'enclencher dans ceux-ci.

LIMITES DIMENSIONNELLES

LES REFERENCES DES MANOEUVRES SONT CONDITIONNEES PAR LES LIMITES DE POIDS ET DIMENSIONS CI-DESSOUS

- * LHT = cote hors-tout, côté parallèle aux articulations (quel que soit le type d'ouverture)
- ** HHT = cote hors-tout, côté perpendiculaire aux articulations (quel que soit le type d'ouverture)

L ou H hors tout = L ou H passage d'air + constante dormant (L ou H) en mm

Masse d'ouvrant :

- La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 415 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 61 kg pour 1,6 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.

$$\text{Masse ouvrant} \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times \text{Hpa} / 2 = 61 \times 9.81 \times \sin(60) \times 1,6 / 2 = 415 \text{ N.m}$$

- Masse d'ouvrant est également limitée à 41 kg par articulations.

Cas particulier des petites hauteurs de châssis : Elles impliquent une réduction de la masse d'ouvrant.

<u>Masse d'ouvrant maxi autorisée</u>	<u>Hauteur hors tout</u>			
	<u>Abattant Intérieur</u> <i>Avec DSR04</i>	<u>Abattant Extérieur</u> <i>Avec DSR02 ou DSR04</i>	<u>Relevant Intérieur</u> <i>Avec DSR04</i>	<u>Relevant Extérieur</u> <i>Avec DSR02 ou DSR04</i>
30 kg maxi	De 694 à 843 mm	De 666 à 815 mm ou De 694 à 843 mm	De 694 à 783 mm	De 666 à 815 mm ou De 694 à 843 mm
50 kg maxi	De 844 à 893 mm	De 816 à 865 mm ou De 844 à 893 mm	De 784 à 843 mm	De 816 à 865 mm ou De 844 à 893 mm

Pour tous les ouvrants à axes d'articulations verticaux :

(dits à l'anglaise ou à la française), la masse d'ouvrant ne doit pas dépasser 100kg.

Choix du profil selon le sens d'ouverture et la faisabilité technique.

- **OFEE / OFPE C415** : Ouverture extérieure et anglaise

Par défaut Profil DSR02

Constante dormant L= 116 mm
Constante dormant H= 116 mm

Option Profil DSR04 :

Constante dormant L= 144 mm
Constante dormant H= 144 mm

- **OFEI / OFPI C415** : Ouverture intérieure et française

Profil DSR04

Constante dormant L= 144 mm
Constante dormant H= 144 mm

	OFEE C415 / OFPE C415 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			OFEI C415 / OFPI C415 ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			OFEE C415 / OFPE C415 A L'ANGLAISE			OFEI C415 / OFPI C415 A LA FRANCAISE		
							Avec :			Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	
LHT* (mm)	666	2516	1716	694	2544	1744	1216	2516	1916	1244	2544	1944
HHT** (mm)	666	1316	1716	694	1344	1744	666	916	1016	694	944	1044

Pose : 90° par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

<u>Verrou Pneumatique</u>	<u>Verrou Electromagnétique</u>
<u>Pression de fonctionnement :</u> Minimum : 6 bars. Maximum : 20 bars <u>Volume du micro-vérin :</u> 0,12NI	<u>Puissance absorbée par ventouse en régime établi :</u> - Emission 48 Vcc : 3,5 W - Emission 24 Vcc : 3,5 W - Rupture 48 Vcc : 1,6 W - Rupture 24 Vcc : 1,6 W

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course).
- Thermo déclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application.

OFVEPE C415 : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Perpendiculaire Extérieur

OFVEPI C415 : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Perpendiculaire Intérieur

OFVELE C415 : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Latéral Extérieur

OFVELI C415 : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Latéral Intérieur

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à énergie électrique, ouverture et fermeture.



Conformité
NF S 61-937-8

Système d'ouverture - fermeture :

Le verrouillage du châssis est obtenu par l'irréversibilité des 2 vérins fixés par une articulation arrière sur les montants de l'appareil.

- Vérins électriques perpendiculaires :

- Ouverture extérieure :

- 1 vérin si $L_{pa} \leq 1200$ mm fixé par une articulation avant au centre de la traverse opposée aux paumelles
- 2 vérins si $L_{pa} > 1200$ mm fixés par une articulation avant sur la traverse opposée aux paumelles

- Vérins électriques latéraux ou perpendiculaires :

- Ouverture intérieure :

- 2 vérins fixés par une articulation arrière sur les montants de l'appareil.

L'ouverture est obtenue par la poussée des tiges des moteurs électriques ; et la refermeture par action sur le dispositif de commande après avoir réarmé ce dernier, en actionnant la commande adéquate.

LIMITES DIMENSIONNELLES

LES REFERENCES DES MANOEUVRES SONT CONDITIONNEES PAR LES LIMITES DE POIDS ET DIMENSIONS CI-DESSOUS

L ou H hors tout = L ou H passage d'air + constante cadre dormant

Masse d'ouvrant :

- La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 415 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 61 kg pour 1,6 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.

$$\text{Masse ouvrant} \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times H_{pa} / 2 = 61 \times 9.81 \times \sin(60) \times 1,6 / 2 = 415 \text{ N.m}$$

- Masse d'ouvrant est également limitée à 41 kg par articulations.

Constantes cadre dormant :

- *DSR02 = 2 x 58 mm *Uniquement en extérieur*
- *DSR04 = 2 x 72 mm En intérieur ou extérieur

	OFVELE C415 OFVEPE C415 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR		OFVELI C415 OFVEPI C415 ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR		OFVELE C415 OFVEPE C415 A L'ANGLAISE		OFVELI C415 OFVEPI C415 A LA FRANCAISE	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
LHT* (mm)	OFVELE : 666 OFVEPE : 666	2516 : 1716	OFVELI : 694 OFVEPI : 694	2544 : 1744	OFVELE : 1416 OFVEPE : 1216	2516 : 1915	OFVELI : 1344 OFVEPI : 1244	2544 : 1943
HHT** (mm)	OFVELE : 766 OFVEPE : 666	1316 : 1716	OFVELI : 744 OFVEPI : 694	1344 : 1744	OFVELE : 766 OFVEPE : 666	916 : 1015	OFVELI : 744 OFVEPI : 694	944 : 1043

Pose : 90° par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- Vérins : Tension $U_a = U_c$: 24 Vcc

Puissance absorbée en régime établi : $P_a = P_c = 19,2$ W par vérin (38,4 W maxi par châssis)

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application

OFVPPE C415 : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Perpendiculaire Extérieur

OFVPPI C415 : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Perpendiculaire Intérieur

OFVPLE C415 : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Latéral Extérieur

OFVPLI C415 : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Latéral Intérieur

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à énergie pneumatique ouverture et fermeture.

Système d'ouverture - fermeture :



Conformité
NF S 61-937-8

Le verrouillage du châssis est obtenu en fin de course du ou des vérins pneumatiques, verrouillage « tige rentrée ».

Selon les configurations choisies, les actionneurs peuvent être :

- **Vérin pneumatique perpendiculaire :**
 - **Ouverture extérieure :**
 - 1 vérin si $L_{pa} \leq 1200$ mm fixé par une articulation avant au centre de la traverse opposée aux paumelles
 - 2 vérins si $L_{pa} > 1200$ mm fixés par une articulation avant sur la traverse opposée aux paumelles
 - **Ouverture intérieure :**
 - 2 vérins fixés par une articulation avant sur les montants de l'appareil.
- **Vérins pneumatiques latéraux :**
 - 2 vérins fixés par une articulation arrière sur les montants de l'appareil

L'ouverture est obtenue par la poussée de la ou des tiges des vérins pneumatiques et la refermeture par action sur le dispositif de commande après avoir réarmé ce dernier, en actionnant la commande adéquate.

LIMITES DIMENSIONNELLES

*LES REFERENCES DES MANOEUVRES SONT CONDITIONNEES PAR LES LIMITES DE POIDS ET DIMENSIONS CI-DESSOUS
Choix du profil selon le sens d'ouverture, la version et la faisabilité technique.*

L ou H hors tout = L ou H passage d'air + constante cadre dormant

Masse d'ouvrant

- La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 420 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 80 kg pour 1,2 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.
- Pour tous les ouvrants à axes d'articulations verticaux (dits à l'anglaise ou à la française), la masse d'ouvrant ne doit pas dépasser 100kg.



La masse de l'ouvrant est limitée en configuration abattant pour les manœuvres pneumatiques latérales :

- Ouverture extérieure : 55kg
- Ouverture intérieure : 45kg

Constantes cadre dormant :

- * **DSR02** = 2 x 58 mm *Uniquement en extérieur*
- * **DSR04** = 2 x 72 mm *En intérieur ou extérieur*

	OFVPLE C415 / OFVPPE C415/ ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			OFVPLI C415 / OFVPPI C415 ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			OFVPLE C415 / OFVPPE C415/ A L'ANGLAISE			OFVPLI C415 / OFVPPI C415 A LA FRANCAISE		
							Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3					
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	
LHT* (mm)	666	2516	1716	694	2544	1744	1216	2516	1915	1244	2544	1943
HHT** (mm)	666	1316	1716	694	1344	1744	666	916	1015	694	944	1043

Consommations

- **Cas des OTF OFVPPE – OFVPPI :** MANŒUVRE AVEC VERINS PERPENDICULAIRES

Si Lpa ≤ 1200mm 1 vérin pneumatique
Si Lpa > 1200mm 2 vérins pneumatiques

- **Cas des OTF OFVPLE – OFVPLI :** MANŒUVRE AVEC VERINS LATéraux

2 vérins pneumatiques

- a) Pression nominale : 10 bars,
minimale : 6 bars,
maximale : 15 bars.
- b) Caractéristiques des vérins : Ø 40 mm, course 150 à 1000 mm.

Course (mm)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	250	900	950	1000
Volume/ Vérin sous 10 bars (Nl)	2,11	2,65	3,44	4,22	4,76	5,55	6,21	6,88	7,66	8,21	8,99	9,53	10,32	10,86	11,64	12,19	12,97	13,52

- c) Raccord pneumatique pour tube cuivre, étanchéité métal contre méta

Pose : 90° par rapport à l'horizontale.

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)
- Thermo déclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application

OFMFE C415 : Ouvrant en Façade Mécanique Extérieur OFMFI C415 : Ouvrant en Façade Mécanique Intérieur

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à énergie intrinsèque, ouverture et fermeture mécanique.



a) Verrouillage :

La fermeture du châssis est obtenue par le maintien en tension d'un câble en acier dans un dispositif de commande type treuil. Ce câble est renvoyé par des poulies à la traverse opposée aux paumelles vers le serre câble du système « col de cygne », monté sur l'ouvrant pour les châssis dont $L_{pa} \leq 1200$ mm, ce qui entraîne le plaquage de l'ouvrant sur le dormant. 2 systèmes « col de cygne » sont mis en œuvre, lorsque le châssis présente une largeur $L_{pa} > 1200$ mm jusqu'à la largeur maximale du châssis (cote parallèle aux paumelles L_{pa}).

b) Ejecteurs :

Les éjecteurs fonctionnent sur le principe d'un levier articulé sur le dormant et s'appuyant sur l'ouvrant par l'intermédiaire d'un galet qui transmet la poussée générée par un ressort de traction faisant pivoter ce levier.

Toutes les caractéristiques des éjecteurs, à savoir : la longueur du levier, la position de son axe d'articulation, la position d'accrochage, la force du ressort, sont déterminées en fonction des dimensions et du poids de l'ouvrant.

Énergie intrinsèque :

- Par ressort à gaz de courses comprises entre 60 et 450 mm
- Force des ressorts à gaz définie au cas par cas sur base du logiciel de calcul certifié.

L'ouverture ayant été obtenue (Cf. § Verrouillage), la refermeture du DENFC est obtenue par action sur le dispositif de commande après avoir réarmé ce dernier, en tirant sur le câble de façon à comprimer les ressorts à gaz jusqu'à l'obtention du plaquage de l'ouvrant sur le dormant.

La pose des asservissements doit être conforme aux normes d'installation en vigueur de chaque pays (en France : NF S 61-932).

Nota : les systèmes dits « cols de cygne » ne sont pas inclus dans le nombre de poulies.

LIMITES DIMENSIONNELLES

LES REFERENCES DES MANOEUVRES SONT CONDITIONNEES PAR LES LIMITES DE POIDS ET DIMENSIONS CI-DESSOUS

* LHT = cote hors-tout, côté parallèle aux articulations (quel que soit le type d'ouverture)

** HHT = cote hors-tout, côté perpendiculaire aux articulations (quel que soit le type d'ouverture)

L ou H hors tout = L ou H passage d'air + constante dormant (L ou H) en mm

Masse d'ouvrant :

- La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 415 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 61 kg pour 1,6 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.

$$\text{Masse ouvrant} \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times H_{pa} / 2 = 61 \times 9.81 \times \sin(60) \times 1,6 / 2 = 415 \text{ N.m}$$

- Masse d'ouvrant est également limitée à 41 kg par articulations.
- Cas particulier des petites hauteurs de châssis : Elles impliquent une réduction de la masse d'ouvrant.

<u>Masse d'ouvrant maxi autorisée</u>	<u>Hauteur hors tout</u>	
	<u>Abattant Intérieur</u> <i>Avec DSR04</i>	<u>Abattant Extérieur</u> <i>Avec DSR02 ou DSR04</i>
30 kg maxi	De 694 à 843 mm	De 666 à 815 mm ou De 694 à 843 mm
50 kg maxi	De 844 à 893 mm	De 816 à 865 mm ou De 844 à 893 mm

Pour tous les ouvrants à axes d'articulations verticaux :

(dits à l'anglaise ou à la française), la masse d'ouvrant ne doit pas dépasser 100kg.

Choix du profil selon le sens d'ouverture et la faisabilité technique.

- **OFMFE / OFMFI C415 :** Ouverture extérieure et anglaise **OFMFE / OFMFI C415 :** Ouverture intérieure et française
(Profil DSR04)

Par défaut Profil DSR02

Constante dormant L= 116 mm
Constante dormant H= 116 mm

Constante dormant L= 144 mm
Constante dormant L= 144 mm

Option Profil DSR04 :

Constante dormant L= 144 mm
Constante dormant H= 144 mm

Sur ferrures :

	OFMFE C415 / OFMFI C415 ABATTANT EXTERIEUR		OFMFE C415 / OFMFI C415 ABATTANT INTERIEUR		OFMFE C415 / OFMFI C415 A L'ANGLAISE			OFMFE C415 / OFMFI C415 A LA FRANCAISE		
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3			Minimum	Maximum	Maximum
LHT* (mm)	666	2516	694	2544	1216	2516	1916	1244	2544	1944
HHT** (mm)	666	1316	694	1344	666	916	1016	694	944	1044

Pose : 90° par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- Force de résistance dynamique présentée à l'entrée de télécommande : 0,5 daN.
- Course du câble entre 1 x Hht et 2 x Hht en m.
- Force de réarmement : < 100 daN



Attention à la capacité maximale admissible par le DAC/DCM

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)
- Thermo déclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application

DETERMINATION DES SURFACES D'OUVERTURE DU DENFC OTF :

Ce calcul ne prend en compte que le DENFC OTF seul. Il ne tient pas compte des occultations possibles d'un ou plusieurs côtés, dues à une implantation particulière, ou au fait de mettre plusieurs DENFC OTF côte à côte.

CALCUL DE LA SURFACE GEOMETRIQUE D'OUVERTURE (AVEC LHT ET HHT EXPRIMES EN M)

Rappel constantes cadre dormant : « cst »

- * DSR02 = 2 x 58 mm *Uniquement en extérieur*
- * DSR04 = 2 x 72 mm *En intérieur ou extérieur*

$$SGO = A_v \text{ en } m^2 = (Lht - cst) \times (Hht - cst)$$

DETERMINATION DE LA SURFACE UTILE DE DESNFUMAGE (AA) DU DENFC OTF

Après prise en compte du coefficient aérodynamique déterminé par essai en laboratoire la surface utile de désenfumage A_a du DENFC OTF est égale à :

$$\text{Surface Utile de Désenfumage } A_a \text{ (en } m^2) = A_v \times \text{coef. Aérodynamique (Cv)}$$

CALCUL DU PASSAGE D'AIR

Surface tendue entre ouvrant et dormant (m^2) :

$$St = [(Hht - cst) \times (Lht - cst) \times \sin \alpha] m^2$$

Surfaces latérales (m^2) :

$$Sl = [((Hht - cst) \times \cos \alpha) \times ((HHT - cst) \times \sin \alpha)] m^2$$

Surface de Passage d'Air (m^2) :

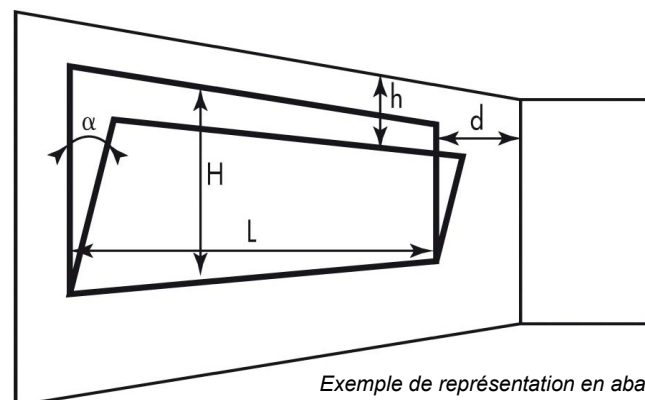
$$PA = St + Sl m^2$$

DETERMINATION DE LA SURFACE LIBRE CALCULEE DU DENFC OTF

La Surface Libre Calculée du DENFC OTF est égale à la surface de passage d'air (PA) limitée à la SGO à condition qu'il n'y ait pas d'obstacle et sous réserve de respecter les critères suivants :

- En configuration abattant, la surface verticale, comprise entre la partie supérieure de l'ouvrant en position ouverte et le plafond, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant, sinon cette surface verticale est considérée comme surface tendue.
- En configuration relevant, la surface verticale, comprise entre la partie inférieure de l'ouvrant en position ouverte et le sol, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant, sinon cette surface verticale est considérée comme surface tendue.

Dans les 2 configurations, les triangles latéraux ne peuvent être pris en compte s'il existe un obstacle latéral à une distance inférieure à une $\frac{1}{2}$ hauteur d'ouvrant ou si l'espace entre ouvrants est inférieur à cette distance ($d \geq H/2$).



- $H = Hpa = Hht - cst$
 - $L = Lpa = Lht - cst$
- Valeurs exprimées en m

- En configuration axe de rotation vertical, la surface horizontale, comprise entre la partie latérale de l'ouvrant en position ouverte et le mur ou autre élément (ouvrant...), doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant.

Dans cette configuration, les triangles latéraux ne peuvent être pris en compte s'il existe un obstacle horizontal (plafond, sol...) à une distance inférieure à une $\frac{1}{2}$ largeur d'ouvrant.

DETERMINATION DE LA SURFACE LIBRE DU DENFC OTF

Conformément au §3.4 de la NF S 61937-8 : 2018, la surface libre de l'ouvrant correspond à la surface réelle de passage d'air, inférieure ou égale à la surface géométrique d'ouverture, tenant compte des obstacles éventuels à condition que le degré d'ouverture de l'ouvrant soit de 60° au moins, lorsqu'il s'agit d'ouvrants basculants ou pivotants.

- Dans le cas d'un OTF s'ouvrant vers l'intérieur, alors aucun obstacle n'est présent (à l'exception du vantail lui-même) dans la surface géométrique d'ouverture.
- Dans le cas d'un OTF s'ouvrant vers l'extérieur, il faut déduire la surface occupée par les obstacles :

VALEURS D'OBSTRUCTION DE FERRURE ET DE VERROU : *Pour des ouvertures de 60° à 90°*

- **OFVPLE (Seule cette manœuvre permet un angle d'ouverture de 60° ou 90°) :**

Surface à déduire (pour 2 vérins pneumatiques) :	2,28 dm ² à 60°
	1,21 dm ² à 90°

- **Option contacts de position :**

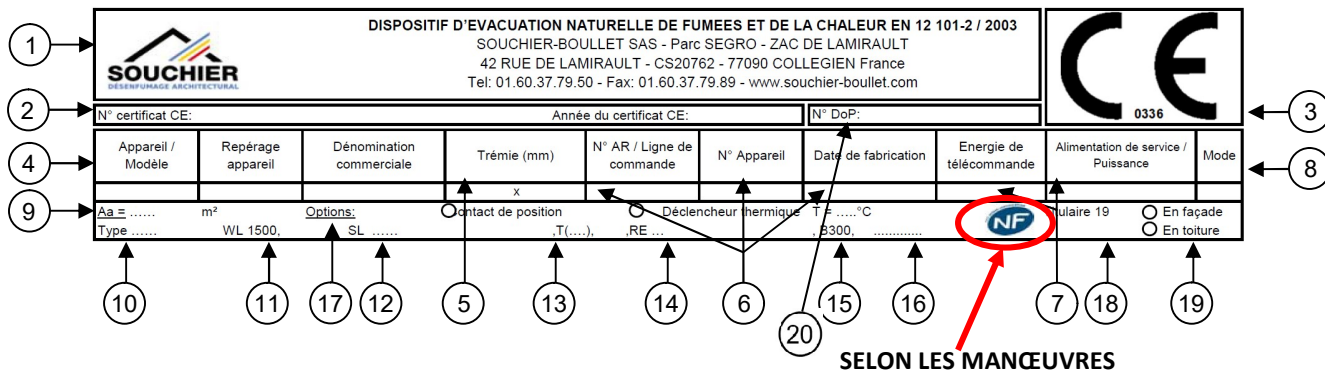
- | | |
|-----------------|----------------------|
| ○ Sur montant : | 0,02 dm ² |
| ○ Sur ferrure : | 0,60 dm ² |

- **OFBCE :**

Type de boîtier a chaîne	Quasar L C765
Surface à déduire (dm ²)	2,15

MARQUAGE D'IDENTIFICATION

L'étiquette de marquage se trouve en feuilure et est visible châssis ouvert ou sur la face extérieure de la menuiserie, côté intérieur du bâtiment.



1. SOUCHIER
2. N° certificat CE: Année du certificat CE: N° DoP:
3. CE 0336
4. Appareil / Modèle: Repérage appareil: Dénomination commerciale: Trémie (mm): N° AR / Ligne de commande: N° Appareil: Date de fabrication: Energie de télécommande: Alimentation de service / Puissance: Mode:
5. x
6. Déclencheur thermique: T F: °C
7. 19
8. En façade / En toiture
9. Aa E: m² Options: SL: WL 1500: T(....): RE: B300: NF
10. Type: WL 1500: SL: T(....): RE: B300: NF
11. WL 1500
12. SL
13. T(....)
14. RE
15. B300
16. NF
17. Options
18. 19
19. En façade / En toiture
20. NF

SELON LES MANŒUVRES

EXPLIPLICATION DU CODE DE MARQUAGE CE-NF DU PRODUIT

1. Titulaire
2. N° de certificat CE – Année de délivrance – Déclaration de performance
3. N° d'identification de l'organisme de certification
4. Référence commerciale (Gamme – Modèle)
5. Dimensions de la trémie ou intérieur du dormant si monté en façade (lpa x hpa)
6. N° lot et année de fabrication
7. Caractéristiques d'entrée de télécommande et d'alimentation, puissance, volume ou course de câble
8. Mode de fonctionnement (E = Emission ou R = Rupture)
9. Surface utile d'ouverture (Aa) : **nous consulter**
10. Type : **A = ouvrant non réarmable à distance**
B = ouvrant réarmable à distance
11. Classe de charge éolienne : WL 1500
12. Classe de surcharge neige : NP
13. Classe de température ambiance basse : T (00) - T (-25) voir DoP
14. Classe de fiabilité : Selon les manœuvres
15. Classe de résistance à la chaleur : B300
16. Classification au feu des composants (A1 et B-s1, d0)
17. Options et variantes
18. N° de titulaire
19. Installation du DENFC
20. N° DoP : **DoP OTF**

UNIQUEMENT POUR LES VERSIONS SUIVANTES :

OFEE C415 :	Ouvrant en	Façade	Electrique	Extérieur	
OFEI C415 :	Ouvrant en	Façade	Electrique	Intérieur	
OFPE C415 :	Ouvrant en	Façade	Pneumatique	Extérieur	
OFPI C415 :	Ouvrant en	Façade	Pneumatique	Intérieur	
OFVELE C415 :	Ouvrant en	Façade Vérin	Electrique	Latéral	Extérieur
OFVELI C415 :	Ouvrant en	Façade Vérin	Electrique	Latéral	Intérieur
OFVEPE C415 :	Ouvrant en	Façade Vérin	Electrique	Perpendiculaire	Extérieur
OFVEPI C415 :	Ouvrant en	Façade Vérin	Electrique	Perpendiculaire	Intérieur
OFVPPE C415 :	Ouvrant en	Façade Vérin	Pneumatique	Perpendiculaire	Extérieur
OFVPPI C415 :	Ouvrant en	Façade Vérin	Pneumatique	Perpendiculaire	Intérieur
OFVPLE C415 :	Ouvrant en	Façade Vérin	Pneumatique	Latéral	Extérieur
OFVPLI C415 :	Ouvrant en	Façade Vérin	Pneumatique	Latéral	Intérieur
OFMFE C415 :	Ouvrant en	Façade	Mécanique sur Ferrure		Extérieur
OFMFI C415 :	Ouvrant en	Façade	Mécanique sur Ferrure		Intérieur
OFBCE C415 :	Ouvrant en	Façade	Boîtier à Chaîne	24Vcc	Extérieur
OFBCI C415 :	Ouvrant en	Façade	Boîtier à Chaîne	24Vcc	Intérieur

a) Caractéristiques générales des D.E.N.F.C. (conformément au § 4 de la norme NF S 61-937-1 et au § 8.1 de la norme NF S 61-937-7) :

- Les D.E.N.F.C. ne délivrent pas d'ordre.
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DENFC : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- Energie de déblocage extérieure au DENFC
- Indépendance fonctionnelle de l'auto commande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par auto-commande : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- Amortissement en fin de course.
- Type A si hauteur de l'organe à manipuler inférieure ou égale à 2,50m du sol.

b) Caractéristiques générales des constituants (conformément au § 5 de la norme NF S 61-937-1 et au § 9 de la norme NF S 61-937-7) :

- Si option contacts de position d'attente et de sécurité : contacts secs indépendants du circuit d'alimentation.
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS).
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements.
- Indice de protection minimum IP 42.
- Présence du dispositif de connexion principal.
- Dispositif de connexion TBTS spécifique séparé et repéré.
- Dispositif d'arrêt de traction prévu à proximité de chaque dispositif de connexion d'entrée ou de sortie du DENFC
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position.
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits.
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques.
- Caractéristiques de fonctionnement de déclencheur électromagnétique.

ENTRETIEN – ESSAIS SELON LA NF S 61933

Les opérations d'exploitation, de maintenance et de vérification périodique doivent être réalisées conformément aux règles et normes en vigueur.

En sus des opérations de maintenance, procéder aux opérations annuelles suivantes :

- Nettoyage des joints d'étanchéité et des surfaces de contact de ces joints.
- Vérifiez les canaux de drainage.
- Dépoussiérer les mécanismes.

Nous recommandons de faire une ouverture-fermeture mensuelle (même partielle) pour prévenir le phénomène de collage des joints.



En raison de la possibilité d'ouverture par commande à distance, ne pas appuyer d'échelle sur la surface vitrée pour accéder au châssis

Pour le reste des opérations de maintenance, se référer à la fiche : « **Echéancier de Maintenance Réf : EM003** ».

RECEPTION – STOCKAGE

- S'assurer en présence du transporteur que la vitre n'est pas fêlée ou cassée en pratiquant une ouverture au centre de l'emballage (si besoin, suivre la procédure décrite dans nos conditions de vente).
- Refermer soigneusement cette ouverture pour assurer un stockage hors poussière du châssis.
- Le stockage s'effectue châssis debout, paumelles en bas, à l'abri des intempéries et salissures.
- Expédition sur palette filmée en position verticale (pour les remplissages opaques, à plat, si possible).

DEBALLAGE – MANUTENTION

- Prendre soin de ne pas rayer les faces des profils avec un outil coupant. Procéder toujours par la tranche du châssis.
- Manipuler le châssis par le vitrage à l'aide de ventouses de miroitier.



Lors de son ouverture totale, le poids de l'ouvrant se reporte vers l'extérieur ou l'intérieur et peut faire basculer le châssis

LIBERATION DE L'OUVRANT

L'ouvrant est maintenu fermé par des sangles. Maintenir fermement le dormant pour éviter son basculement et retirer les liens.

FIXATION DU DENFC OTF

La pose doit suivre les recommandations de la NF DTU en vigueur concernant la technologie utilisée. On veillera tout particulièrement à la planéité du support (± 2 mm) et à l'équerrage du dormant.

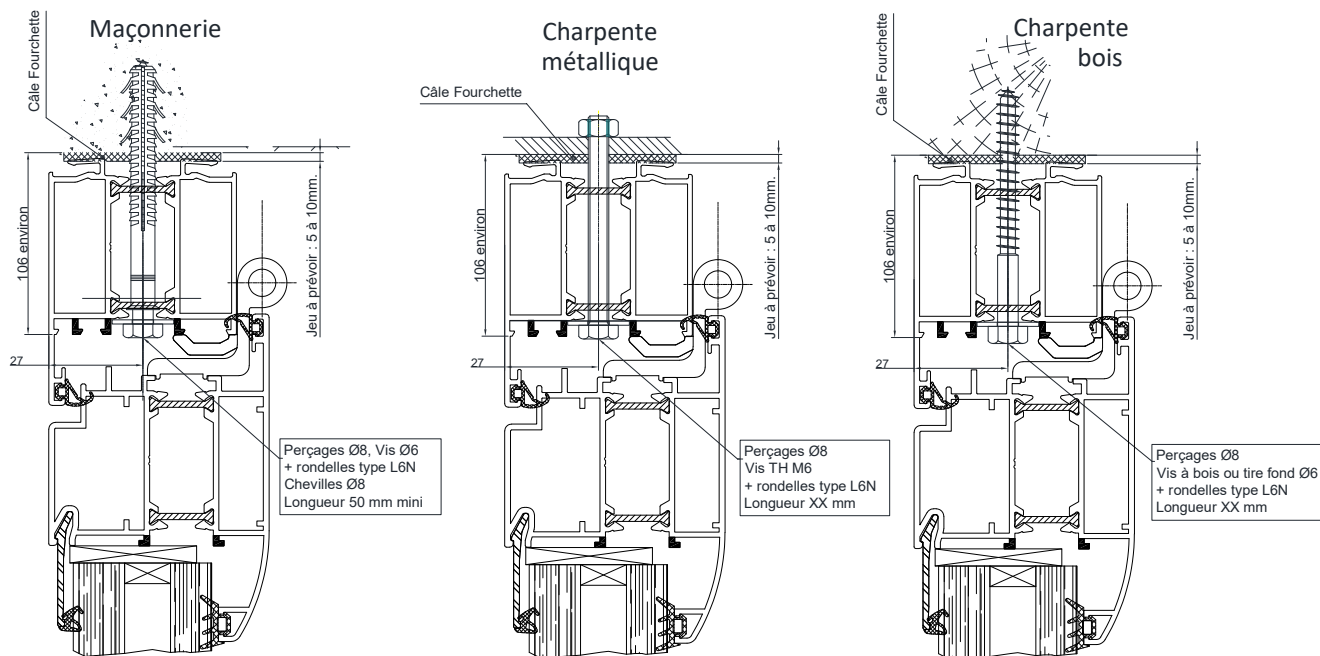


La structure doit pouvoir supporter la totalité du poids de l'ouvrant côté articulations lorsque celui-ci est totalement ouvert

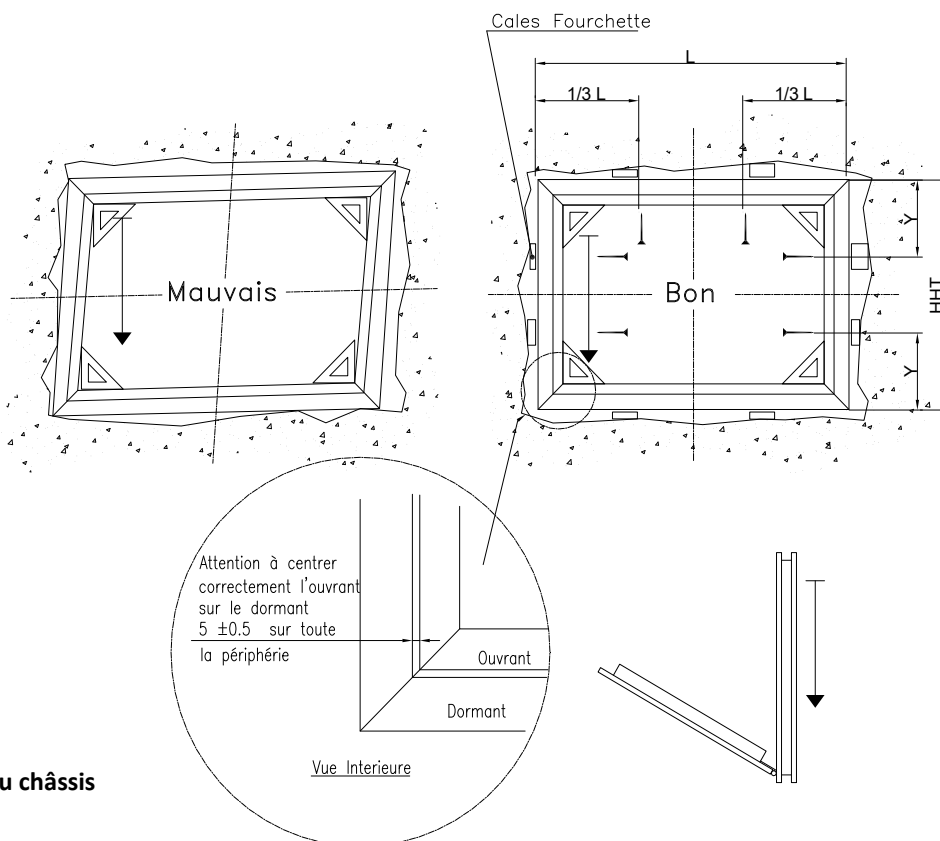
Le volume libre qui doit être dégagé aux abords de l'ouvrant pour ne pas diminuer sa surface utile doit être total, sinon, nous consulter pour redéfinir la surface utile.

Conformément à la norme NF S 61 937-7, l'organe à manipuler pour le réarmement (pour les ouvrants non-réarmables à distance) doit être situé à une hauteur inférieure ou égale à 2,50m du sol.

a) Préconisation des fixations selon support :



b) Pose directe sur gros-œuvre :



Respecter la planéité du châssis

Rappel NF DTU n° 36.5

Voir schémas précédents.

Fixation horizontale :

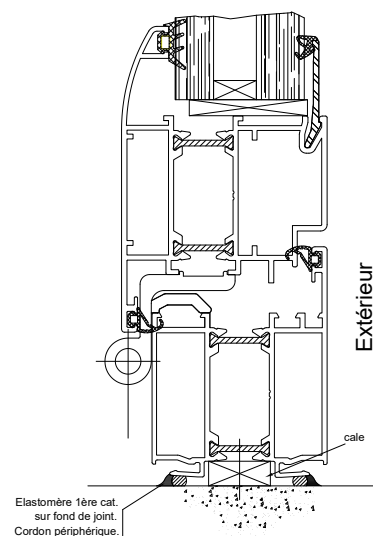
Uniquement sur la traverse haute.

Pour la traverse basse, ajouter des équerres ou adaptations de calage au centre **sans** percer les profils.

Fixation verticale :

- $H \leq 0,65 \text{ m}$ → 1 Vis
- $H > 0,65 \text{ m}$ → 2 Vis avec $Y = 0,25 \text{ m}$
- $H > 1 \text{ m}$ → 2 Vis avec $Y = 0,25 \text{ m}$
+ visserie complémentaire
avec entraxe compris entre
300 et 400 mm

Sur demande, réduction de largeur de feuillure (cote X) et hauteur d'adaptation (cote Y).

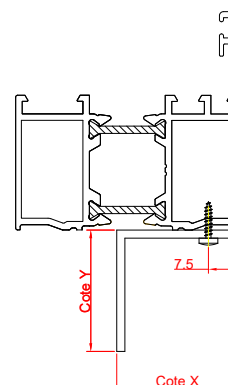


c) Pose sur mur rideau (Verrière)

Application de la NF DTU 39

Mêmes précautions concernant le dégauchissage du châssis. La fixation se fait par le système de serrage propre à la structure du mur rideau.

Caler le châssis et son adaptation comme un vitrage.



MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE : ELECTRIQUE

- Raccorder le système de verrouillage du châssis (voir schémas ci-après).
- Mettre en œuvre les liaisons et les organes de commande selon la norme en vigueur (NF S 61932)
- Protection des câbles supportant les ordres de commande de sécurité sous conduit rigide continu ayant un degré de protection IK 07 au sens de la norme NF EN 62262 s'ils sont accessibles au niveau d'accès zéro (concerne uniquement les OF électriques avec vérins linéaires OFVELE - OFVELI - OFVEPE - OFVEPI pour une utilisation et une application en amenée d'air de désenfumage).
- Temps d'ouverture du châssis $\leq 50s$ (Uniquement pour l'application en amenée d'air de désenfumage).
- Réaliser un essai de déclenchement châssis ouvert.
- Vérifier le bon fonctionnement en procédant à quelques cycles d'ouverture-fermeture, à l'aide de l'organe de commande.
- Rédiger votre feuille d'auto-contrôle.



Une fois fermé, l'ouvrant ne peut se décondamner que par son organe de commande ou, si besoin, par action directe sur le(s) verrou(s) (nous consulter).

Dans le cas où les organes de commande ne seraient pas opérationnels immédiatement, maintenir l'ouvrant fermé selon la méthode utilisée lors du transport, afin de pouvoir vérifier le bon fonctionnement des actionneurs avant ouverture.

MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE : PNEUMATIQUE

Pour les OFVPPE : Montage du vérin sur la console et la chape de l'appareil.

- Raccorder les vérins pneumatiques selon la notice de montage : *NM Raccords banjos sur vérins pneumatiques* et les plans de raccordement du cahier technique.
- Mettre en œuvre les liaisons et les organes de commande selon la norme en vigueur (NF S 61932).
- Réaliser un premier essai avec un faible grammage pour vérifier le bon raccordement de l'organe de commande.
- Vérifier le bon fonctionnement en procédant à quelques cycles d'ouverture-fermeture, à l'aide de l'organe de commande.
- Rédiger votre feuille d'auto-contrôle.



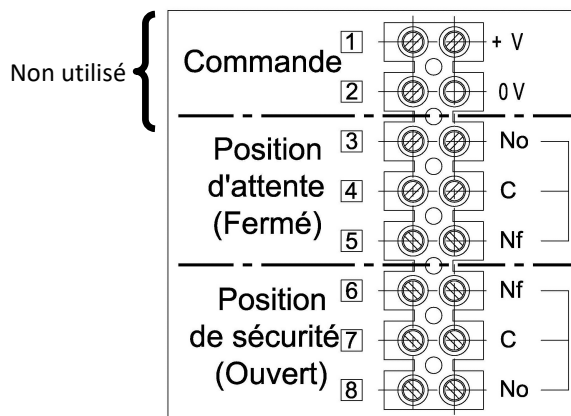
Une fois fermé, l'ouvrant ne peut se décondamner que par son organe de commande ou, si besoin, par action directe sur le(s) verrou(s) (nous consulter).

Dans le cas où les organes de commande ne seraient pas opérationnels immédiatement, maintenir l'ouvrant fermé selon la méthode utilisée lors du transport, afin de pouvoir vérifier le bon fonctionnement des verrous avant ouverture.

RACCORDEMENT DES CONTACTS DE SIGNALISATION DE L'OTF :

- Si présents, les contacts de position sont raccordés au dispositif de connexion fourni selon le schéma de raccordement se trouvant dans le couvercle de celui-ci.

Montage de la boîte de dérivation à l'intérieur du bâtiment uniquement.



MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE : MECANIQUE

- Raccorder le système de verrouillage du châssis (voir schémas ci-après).
- Mettre en œuvre les liaisons et les organes de commande selon la norme en vigueur (NF S 61932).
- Réaliser un essai de déclenchement châssis ouvert.
- Vérifier le bon fonctionnement en procédant à quelques cycles d'ouverture-fermeture, à l'aide de l'organe de commande.
- Rédiger votre feuille d'auto-contrôle.



Une fois fermé, l'ouvrant ne peut se décondamner que par son organe de commande ou, si besoin, par action directe sur le(s) verrou(s) (nous consulter).

Dans le cas où les organes de commande ne seraient pas opérationnels immédiatement, maintenir l'ouvrant fermé selon la méthode utilisée lors du transport, afin de pouvoir vérifier le bon fonctionnement des verrous avant ouverture

A. RACCORDEMENT D'UN COL DE CYGNE : REF 03345-4

Si $L_{pa} \leq 1200\text{mm}$.

1) Couper proprement le bout du câble.



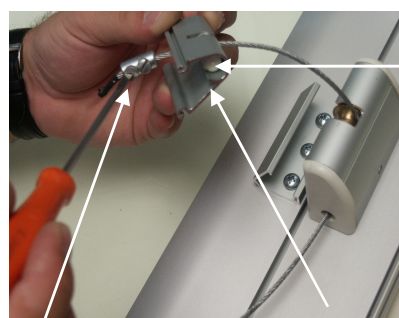
2) Placer la gaine thermo-rétractable et chauffer le bout du câble.



3) Placer le câble dans le col de cygne



4) Fixer le câble suivant le schéma



Axe

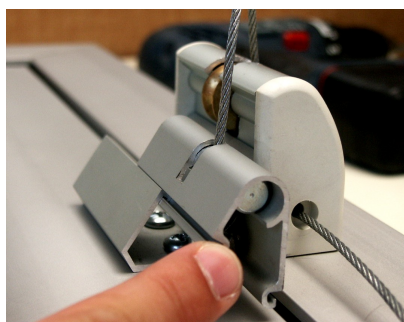
Serre câble

Support d'axe

5) Monter le support d'axe sur l'ouvrant



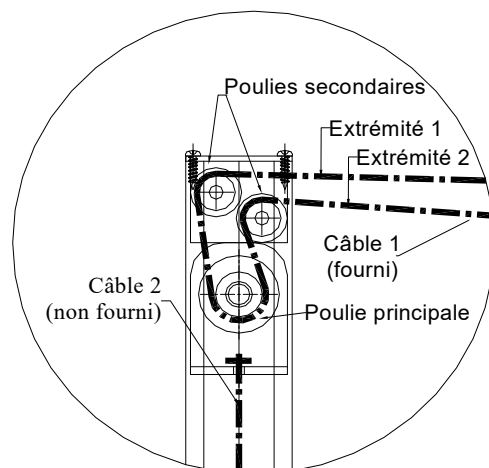
6) Placer les embouts plastiques



B. RACCORDEMENT DE 2 COLS DE CYGNE : REF 03281-X

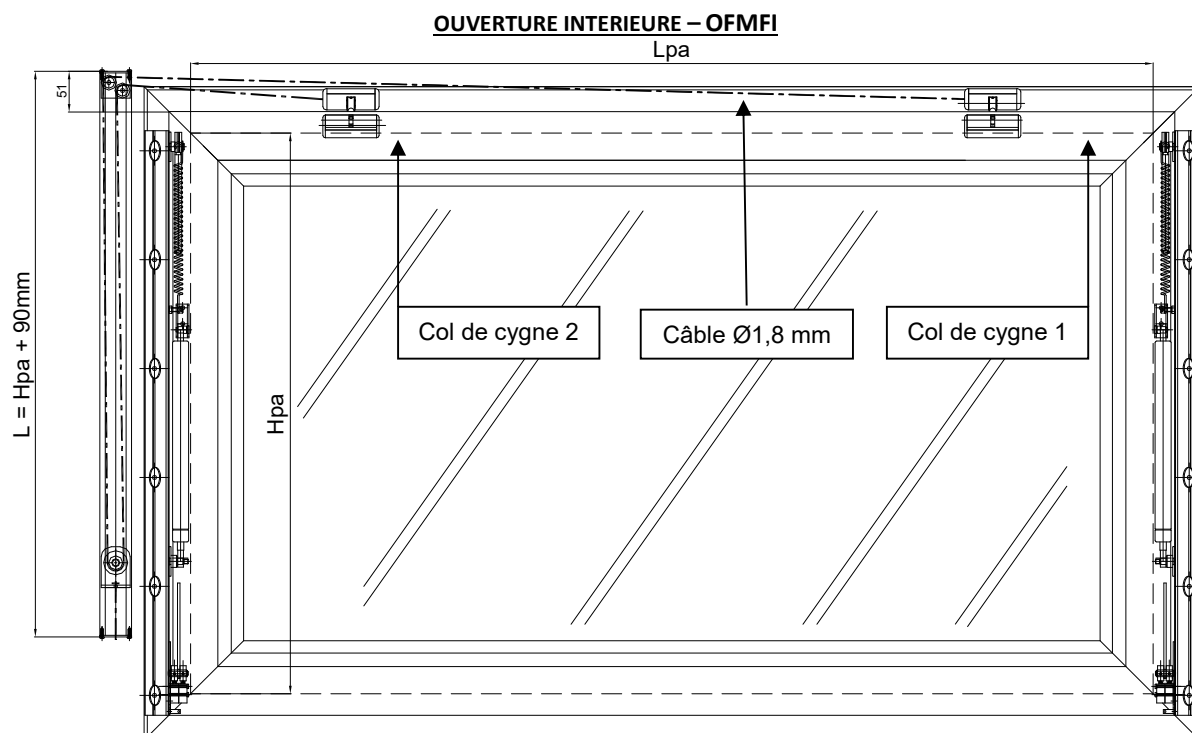
Si $L_{pa} > 1200\text{mm}$

- 1) Mesurer le boîtier relais, et au besoin le recouper :
 $L = H_{pa} + 90\text{ mm}$.
- 2) Fixer le boîtier relais à proximité du dormant tout en respectant les cotes ci-après.
- 3) Positionner la poulie principale au plus près des poulies secondaires.
- 4) Ouvrir le châssis, passer le câble 1(fourni)* dans les poulies principale et secondaires suivant le schéma ci-dessous contre.
- 5) Fixer l'extrémité 1 dans le col de cygne 1.
- 6) Fixer l'extrémité 2 dans le col de cygne 2, s'assurer que le câble est tendu puis serrer les serre câbles des cols de cygnes, couper ensuite le surplus de câble.
- 7) Raccorder le câble 2 Ø2.4 (non fourni) au treuil.
- 8) Procédez à la refermeture du châssis à l'aide du treuil.
- 9) Effectuer quelques essais, et régler si besoins le plaquage de l'ouvrant en tendant le câble d'avantage.

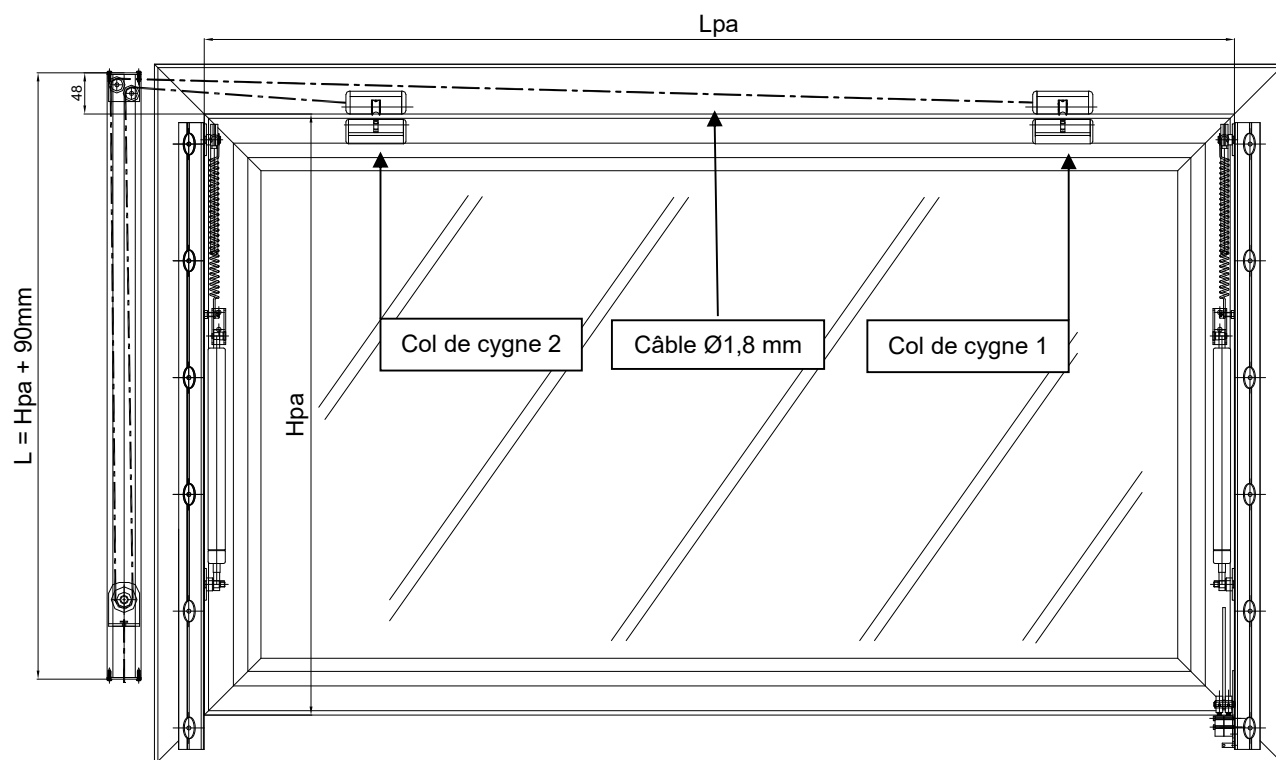


* Câble fourni Ø1.8 x 5ml pour liaison des 2 cols de cygnes.

Vues intérieures :



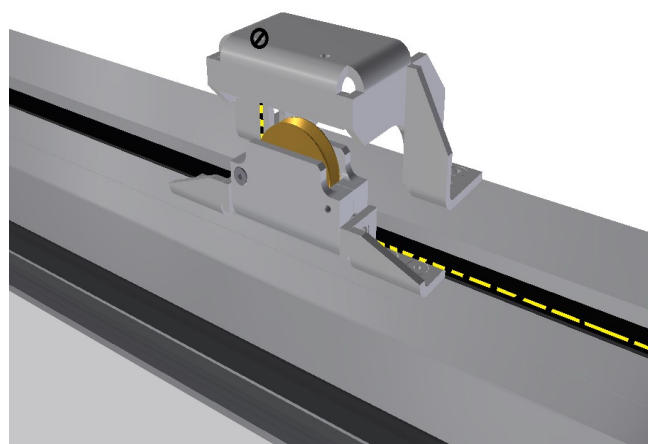
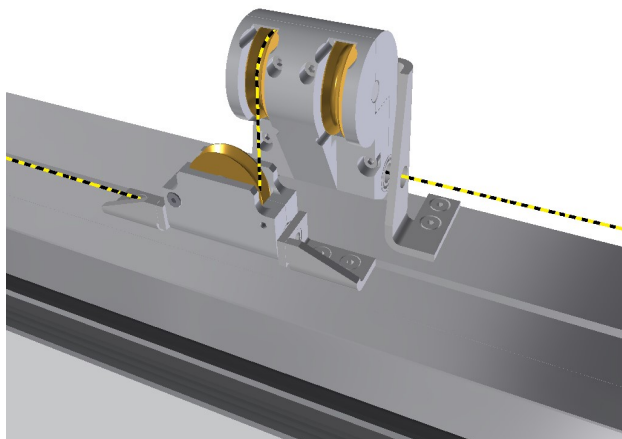
OUVERTURE EXTERIEURE – OFMFE



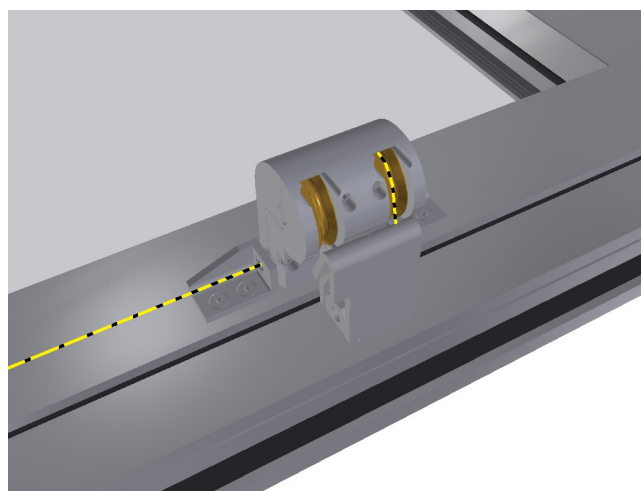
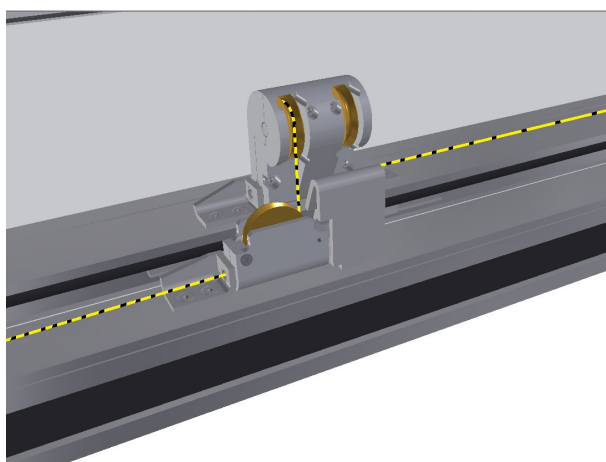
C. RACCORDEMENT DE 2 COLS DE CYGNE SANS BOITIER RELAIS :

SI $L_{pa} > 1200$ MM

OUVERTURE EXTERIEURE



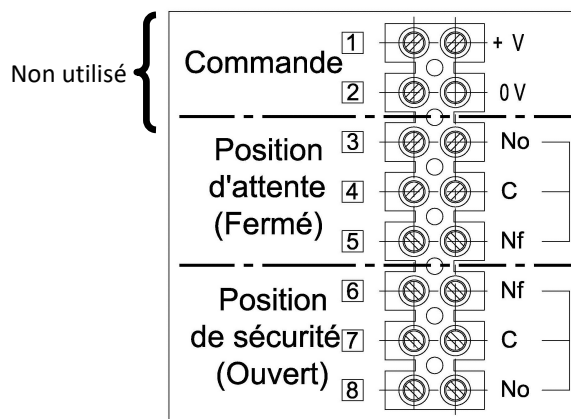
OUVERTURE INTERIEURE



RACCORDEMENT DES CONTACTS DE SIGNALISATION DE L'OTF :

- Si présents, les contacts de position sont raccordés au dispositif de connexion fourni selon le schéma de raccordement se trouvant dans le couvercle de celui-ci.

Montage de la boîte de dérivation à l'intérieur du bâtiment uniquement.



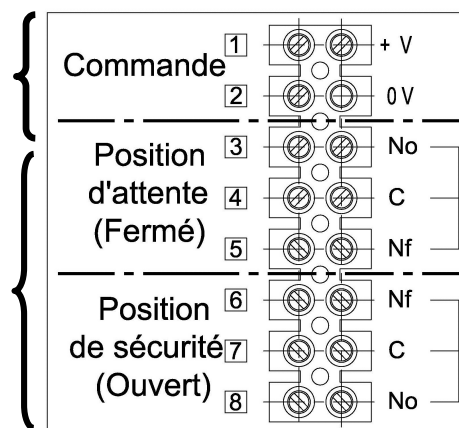
RACCORDEMENT DES CONTACTS DE SIGNALISATION :

(80 x 80 x 45 mm)

- Si présents, les contacts de position sont raccordés au dispositif de connexion fourni selon le schéma de raccordement se trouvant dans le couvercle de celui-ci.
- Les connecteurs **3** à **8** permettent le raccordement des contacts de signalisation.

Montage de la boîte de dérivation à l'intérieur du bâtiment uniquement.

Non utilisées {



1. VERIFICATION DES DENFC

Vérification du fonctionnement des DENFC à effectuer en fonction de la réglementation (NF S61933) par un organisme agréé.

2. MAINTENANCE DES DENFC

TYPE DE DENFC	OUVRANT EN FACADE		
	Verticale (90° par rapport à l'horizontale)	Verticale (90° (*) par rapport à l'horizontale) (*) Verticale 60° à 120° par rapport à l'horizontale sur demande spécifique	
Installation de l'appareil			
DENFC SOUCHIER	EXUBAIE	OTF	OTF V2 / VISION

□ Maintenance à effectuer une fois par an

Mise en position de sécurité du DENFC, vérification de l'état général du DENFC et du verrouillage en position de sécurité	x	x	x
Nettoyage des DENFC, des feuillures et des canaux de drainage	x	x	x
Contrôle des fixations des appareils	x	x	x
Contrôle de l'angle d'ouverture de l'ouvrant	x	x	x
Contrôle des articulations des paumelles	x	x	x
Vérification de l'étanchéité ouvrant / dormant	x	x	x
Contrôle des fixations des équipements sur le châssis	x	x	x
Contrôle de l'alimentation en fonction de l'énergie :			
▪ Commande mécanique :			
○ Vérifier l'attache du câble	x	x	x
▪ Commande pneumatique			
○ Contrôler l'étanchéité du réseau	x	x	x
▪ Commande électrique			
○ Vérifier les fixations des câbles électriques	x	x	x
○ Nettoyez l'électro-aimant (DENFC ouverture seule uniquement)	x	x	
Vérification du fusible thermique (si option de sécurité retenue)	x	x	x
Vérification du report des informations des contacts de position au CMSI (si option de sécurité retenue)	x	x	x
Refermer les appareils à partir :			
▪ du poste de commande ou CMSI	x	x	x
▪ refermeture manuelle de l'appareil			
Vérification du placage et du verrouillage de l'ouvrant en position fermée	x	x	x

□ Maintenance à effectuer tous les trois et dix ans

Maintenance conditionnelle et préventive

Démonter et contrôler visuellement les organes moteur (vérins pneumatiques ou électriques, vérins à énergie intrinsèque).	x	x	
- Dans le cas d'une utilisation en VNI : remplacement du moteur et du câble tous les 3 ans			
- Dans le cas d'une utilisation en désenfumage uniquement : remplacement du moteur et du câble acier au plus tard tous les 10 ans.	x		
Remplacement des organes moteur tous les dix ans.	x	x	

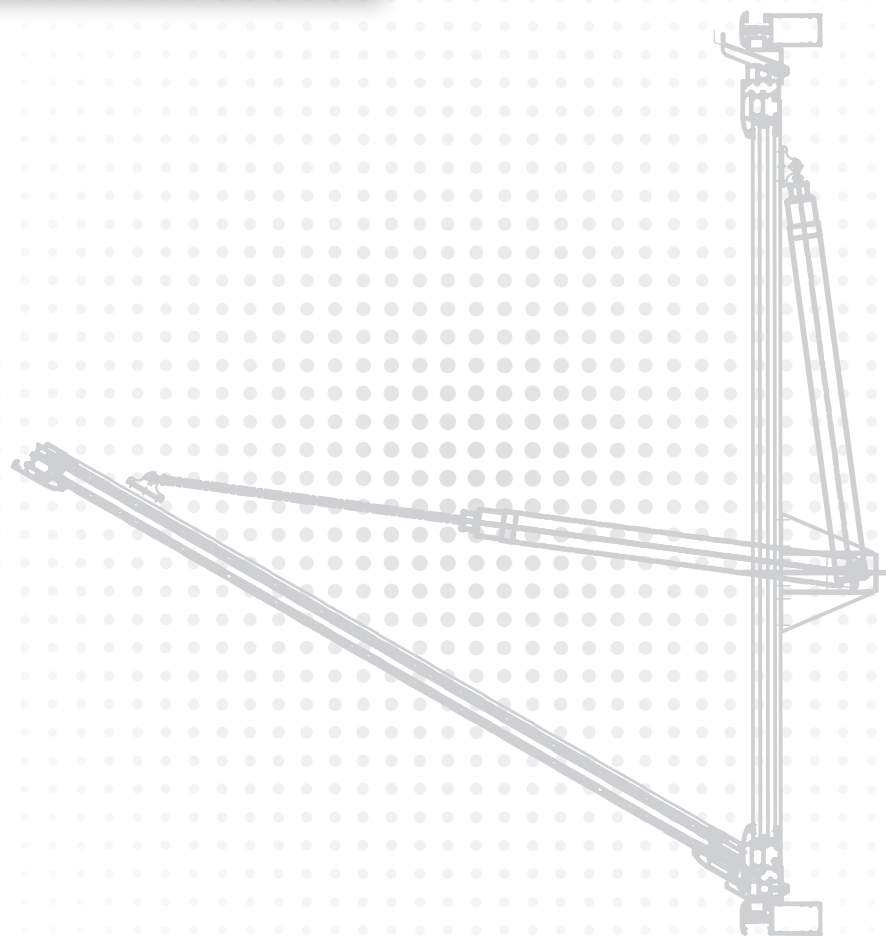
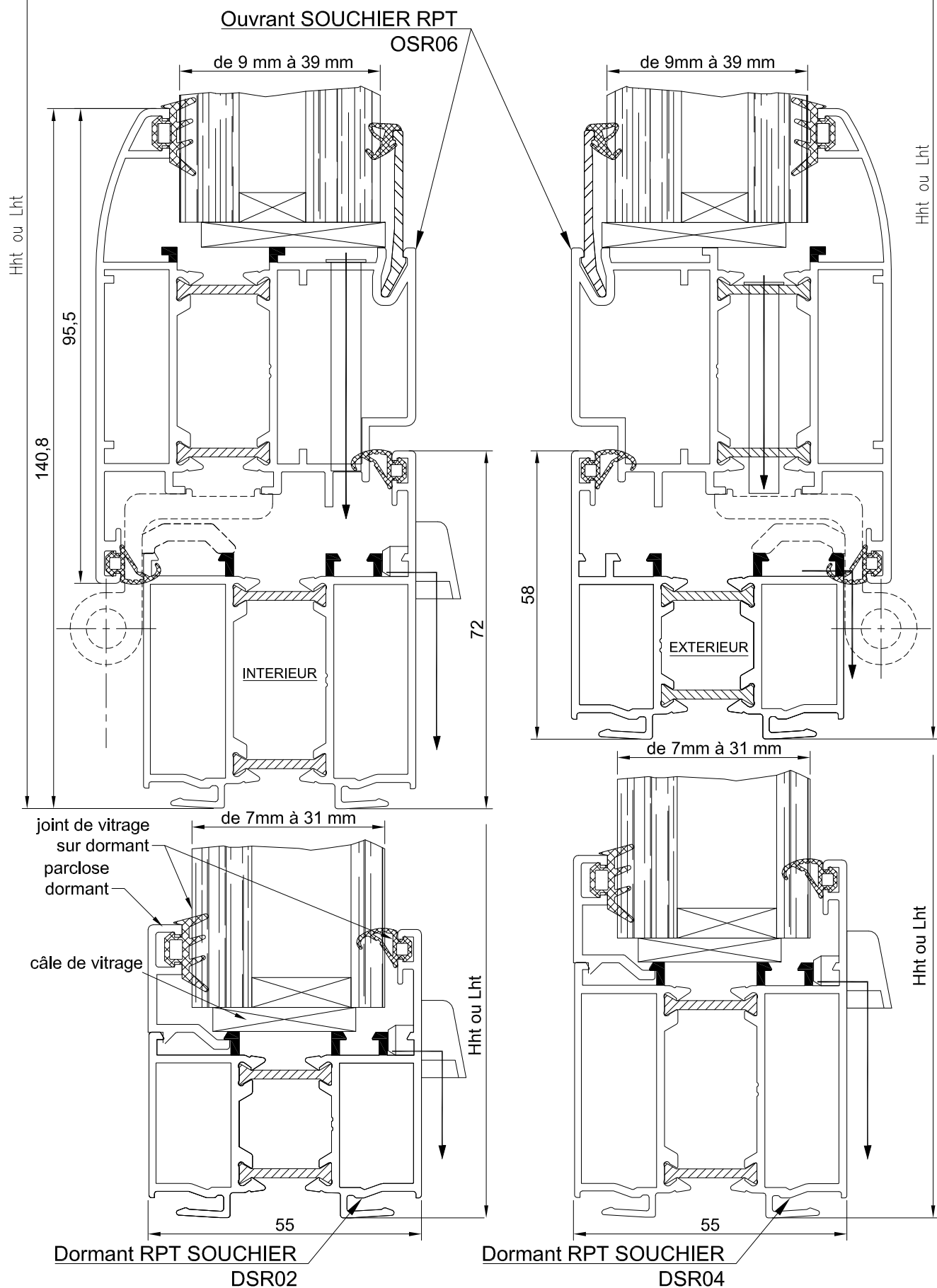


Illustration non contractuelle

OTF

Ouvant Télécommandé en Façade



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OUVRANTS INTERIEUR / EXTERIEUR RPT

Le: 16/01/17



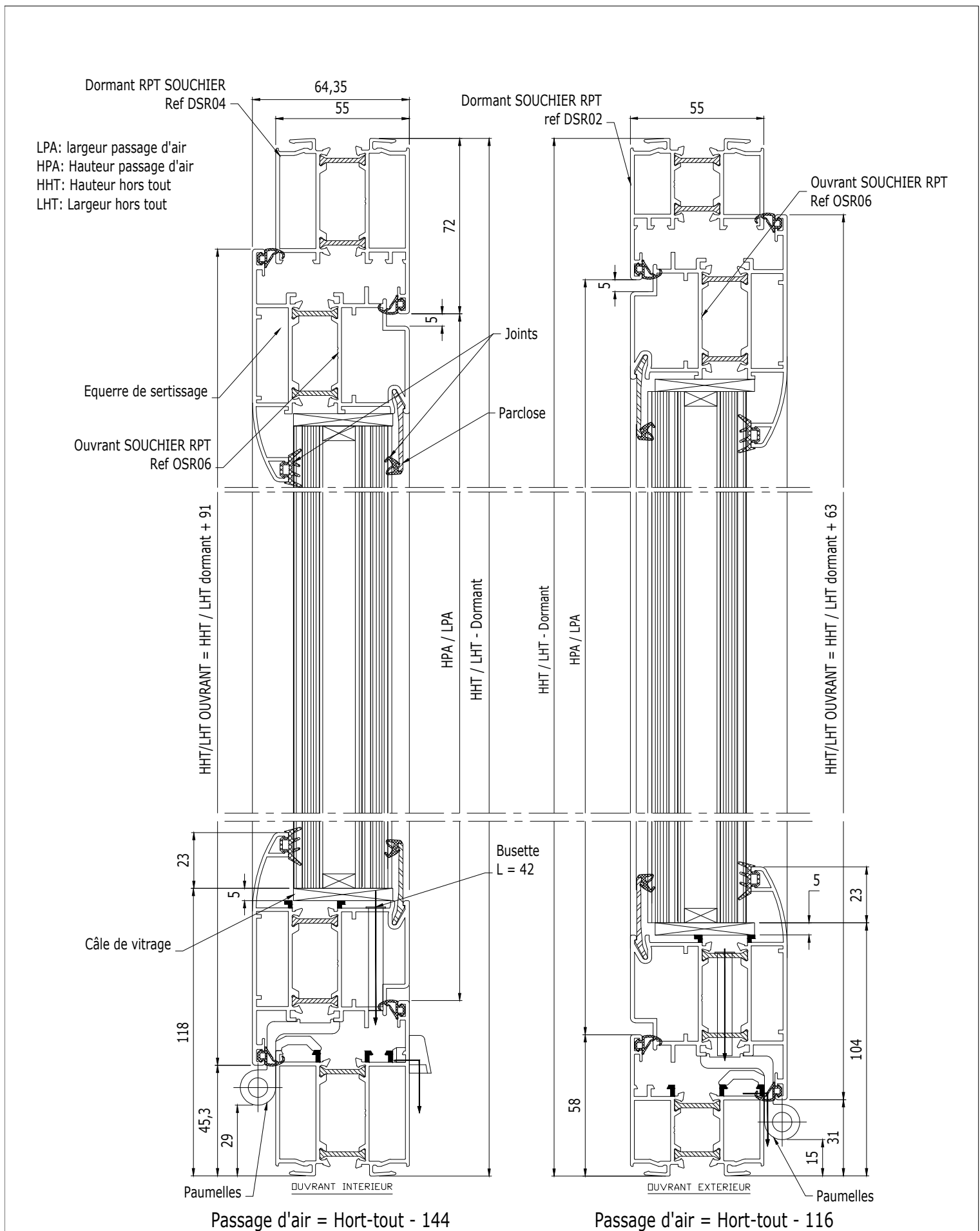
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: B

CT2-CE-OTF-15



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

GAMME OTF SOUCHIER – OUVRANTS INT & EXT

Le: 16/01/17



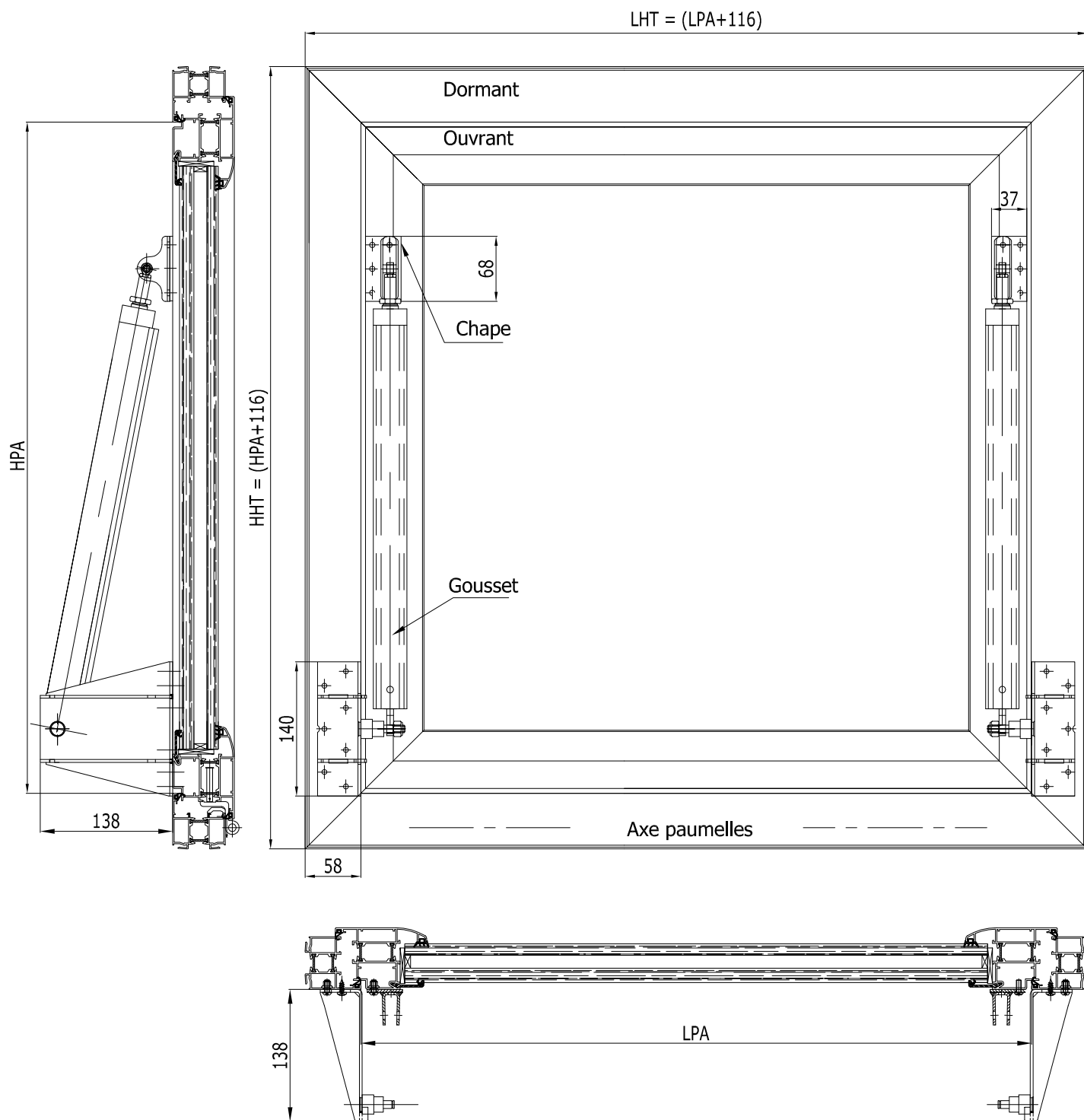
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: C

CT2-CE-OTF-16



Boite carte DUD obligatoire

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

Plan de principe châssis OFVELE C415

Le: 16/01/17



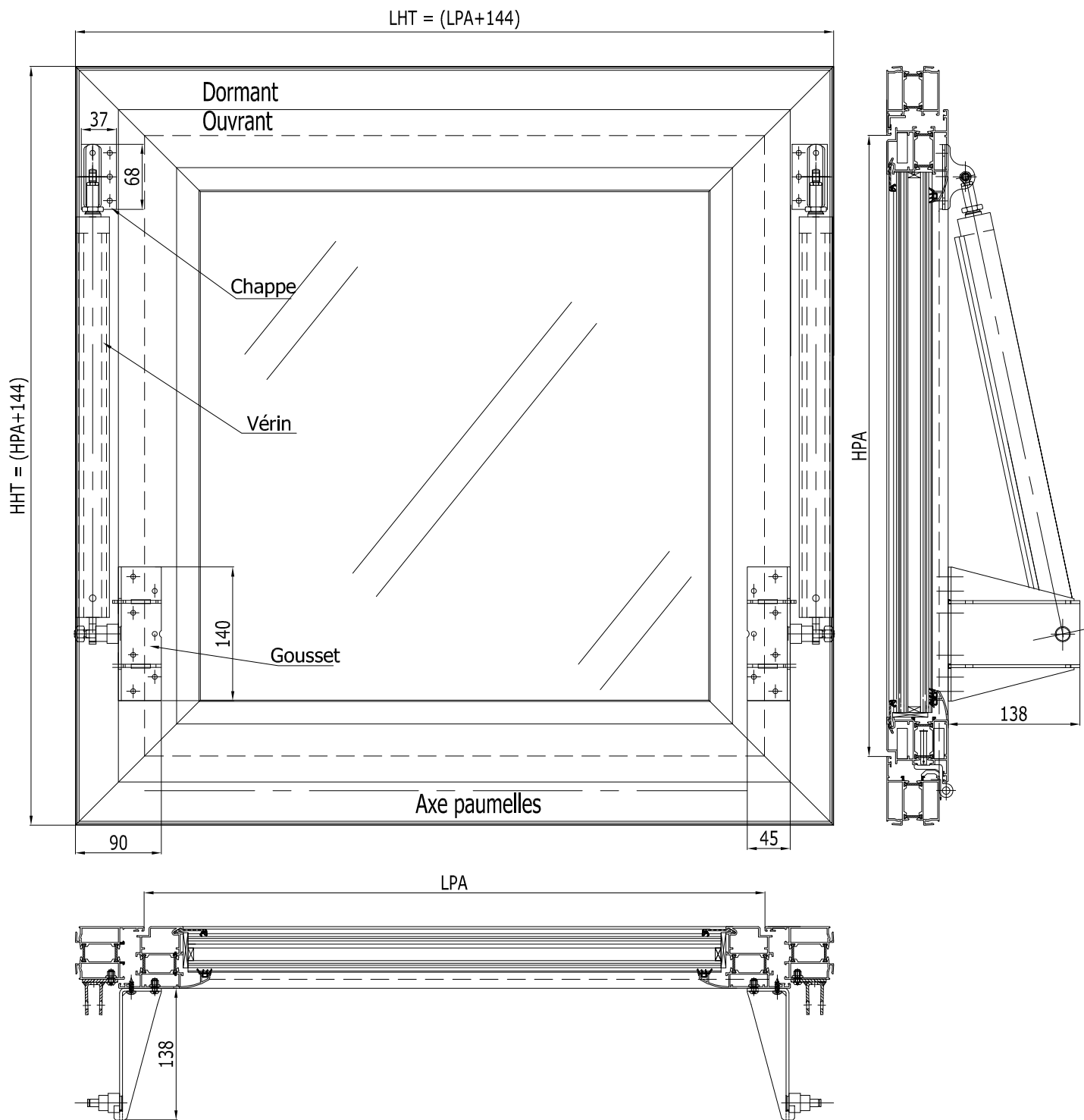
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/6

Ind: C

CT2-CE-OTF-05



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

PLAN DE PRINCIPE CHASSIS OFVELI EN RPT

Le: 16/01/17



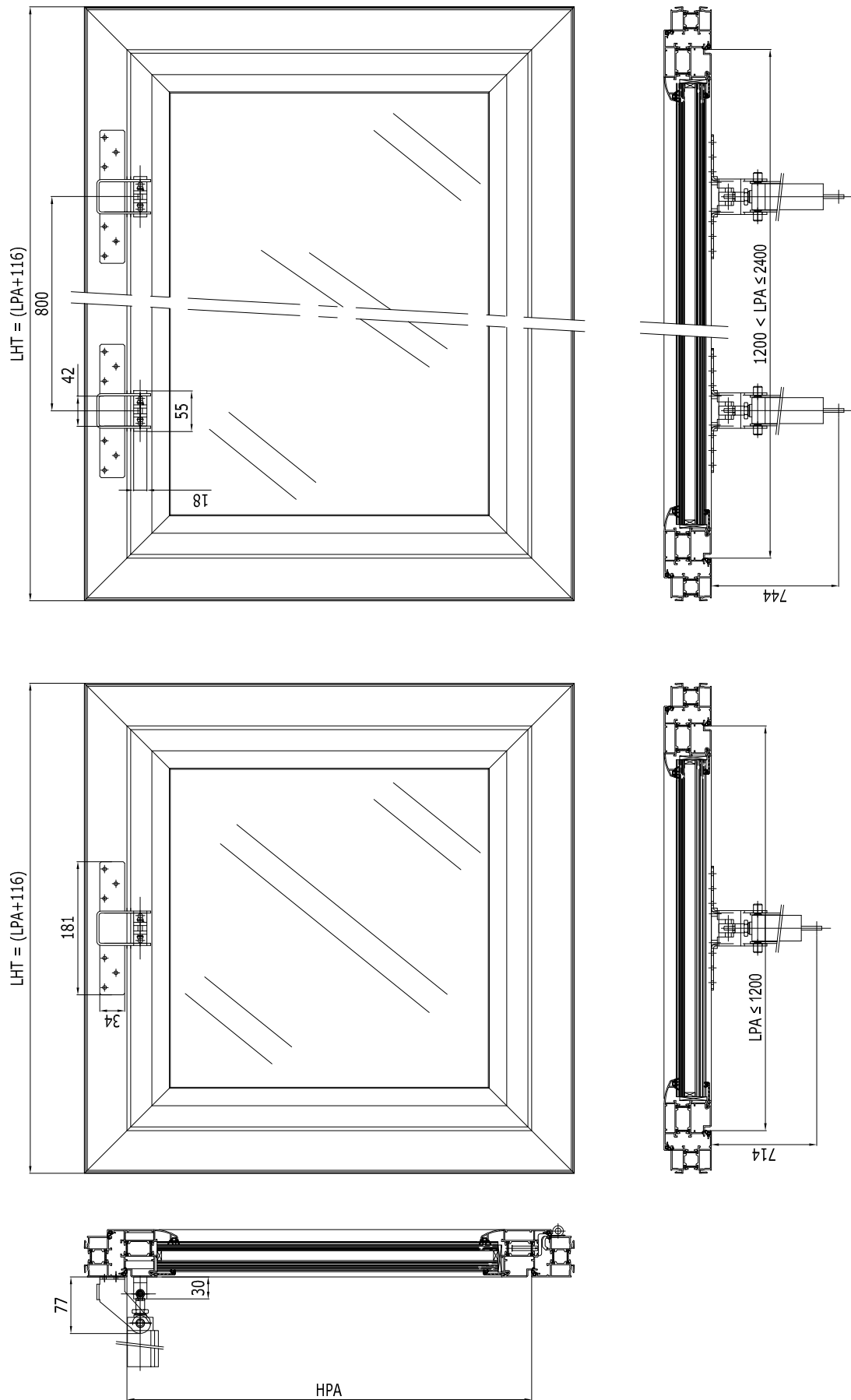
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

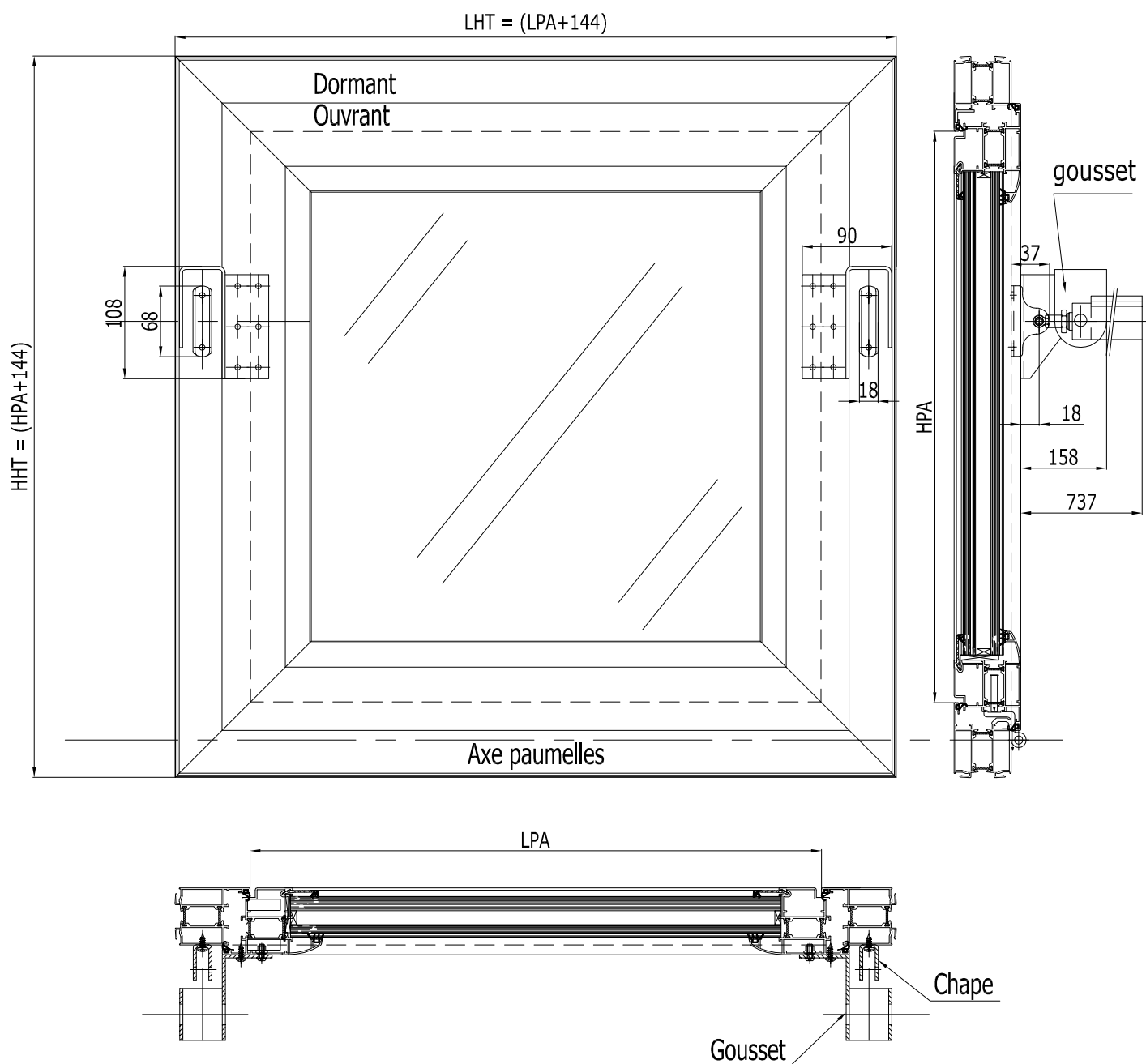
Ech: 1/6

Ind: B

CT2-CE-OTF-84



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation		©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS	
plan de principe châssis OFVEPE C415		Le: 16/01/17	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	Ind: B
SOUCHIER		Ech: 1/8	CT2-CE-OTF-09



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

Plan de principe châssis OFVEPI C415

Le: 16/01/17



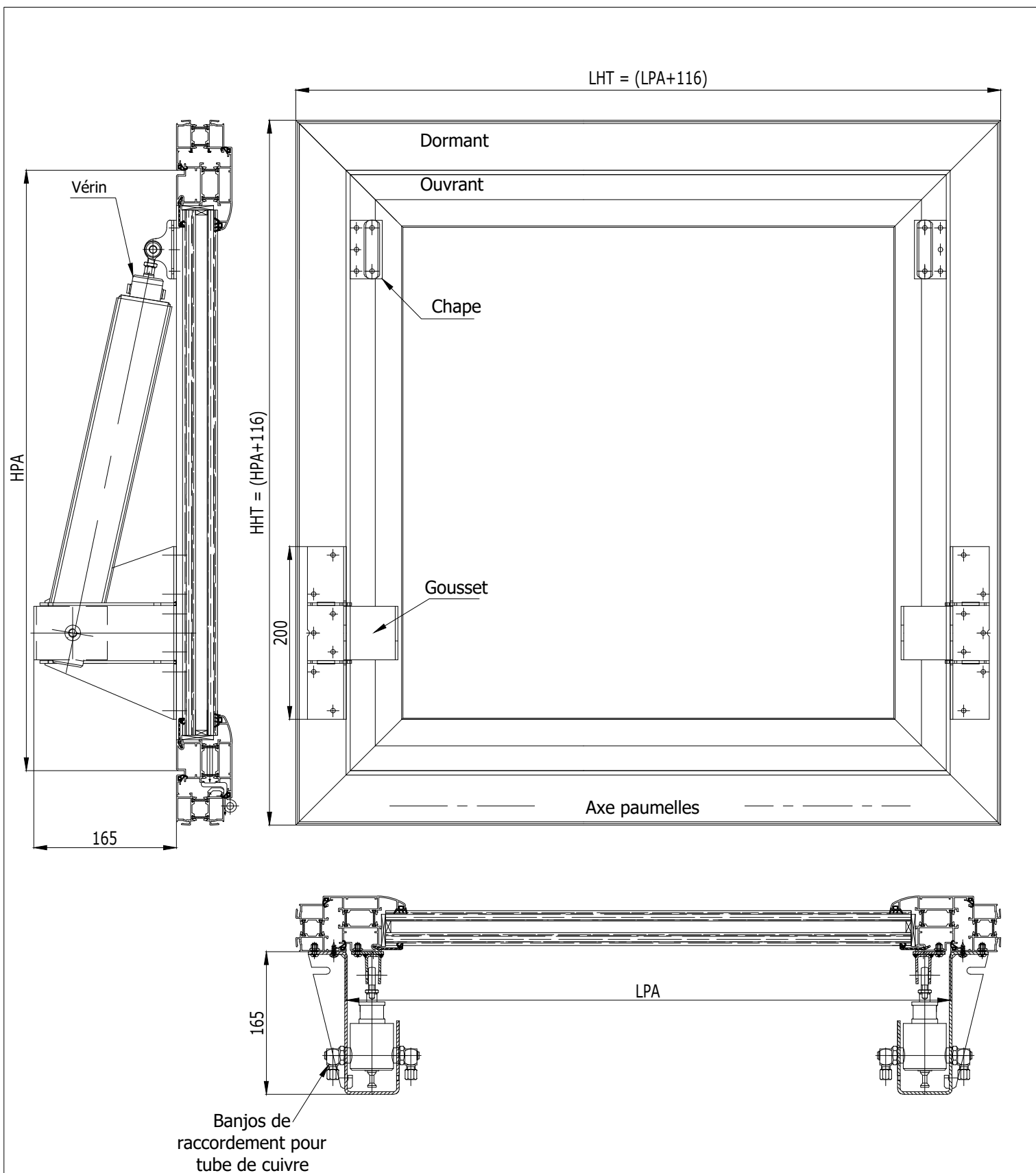
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/6

Ind: B

CT2-CE-OTF-10



Attention : Les arrivées d'air doivent être équilibrées
pas de passage prioritaire

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

PLAN DE PRINCIPE CHASSIS OFVPLE C415

Le: 16/01/17



11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind:

CT2-CE-OTF-04

DEBORD DU VERIN PAR RAPPORT AU DORMANT= 11

LHT = (LPA+144)

Dormant

Ouvrant

Chape

Vérin

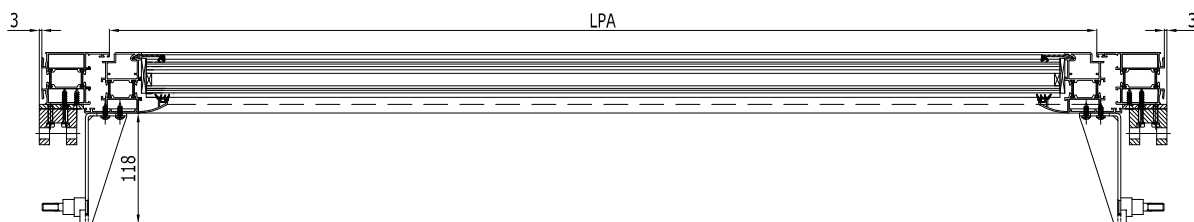
Gousset

Axe paumelles

HHT = (HPA+144)

HPA

118



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

PLAN DE PRINCIPE CHASSIS OFVPLI EN RPT

Le: 16/01/17



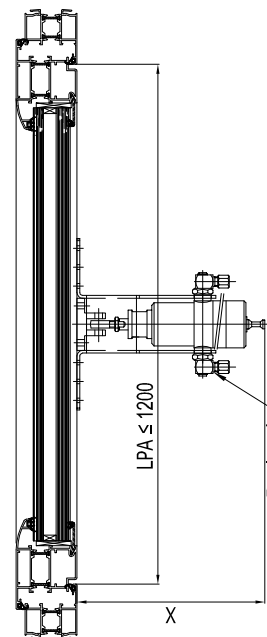
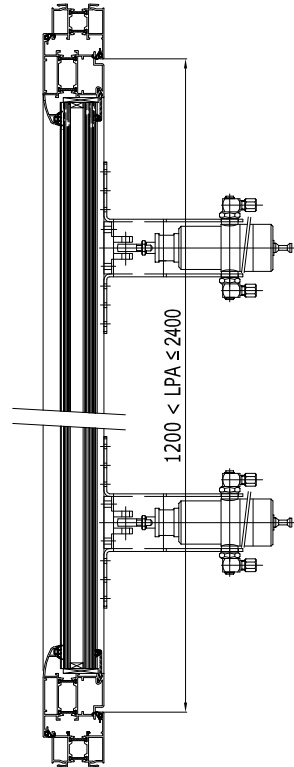
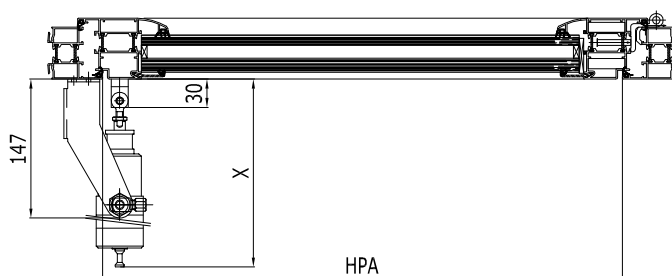
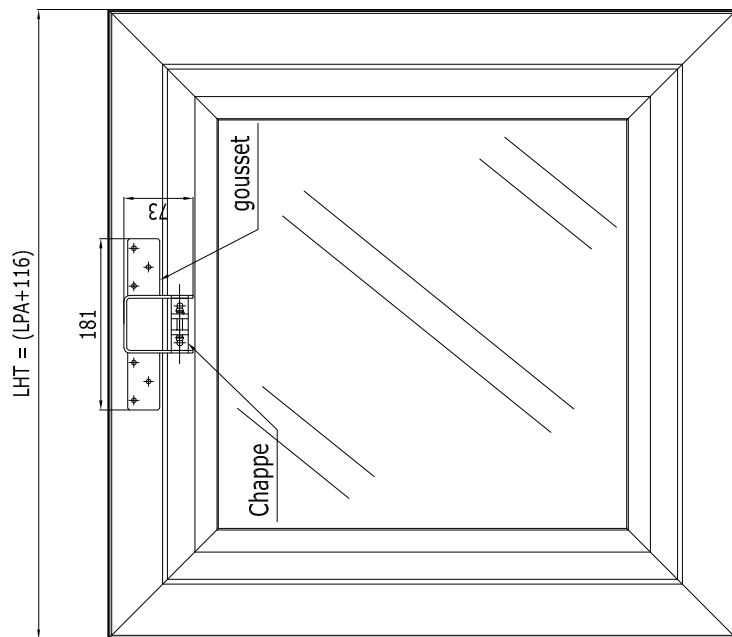
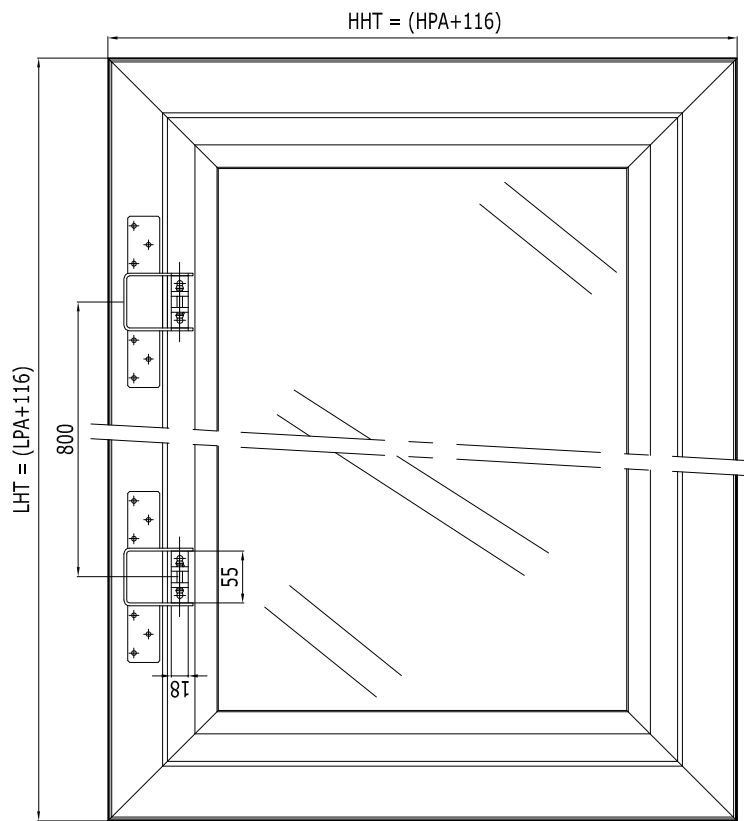
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/8

Ind: B

CT2-CE-OTF-83



Attention : Les arrivées d'air doivent être équilibrées pas de passage prioritaire

COURSE	X
500	750
600	850
700	950
800	1050
900	1150
1000	1250

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

plan de principe châssis OFVPE C415

Le: 16/01/17

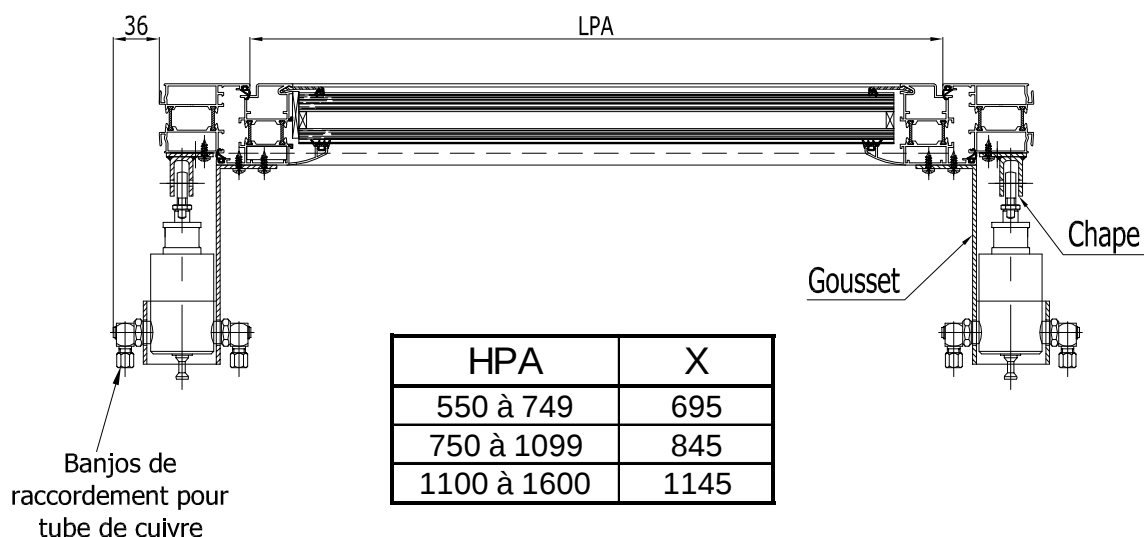
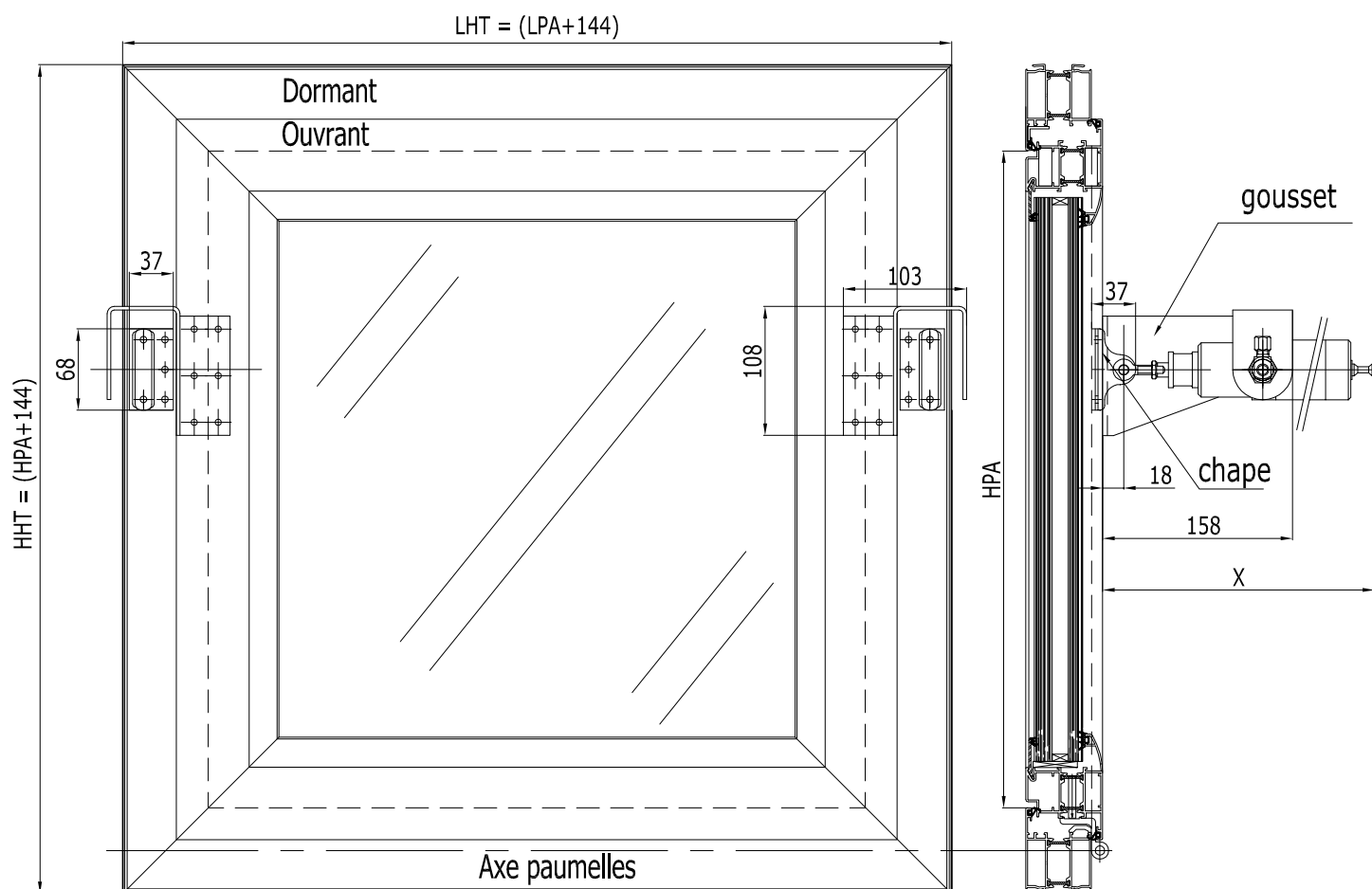
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2



Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/8 Ind: B

CT2-CE-OTF-08



Attention : Les arrivées d'air doivent être équilibrées pas de passage prioritaire

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

Plan de principe châssis OFVPPI C415

Le: 16/01/17



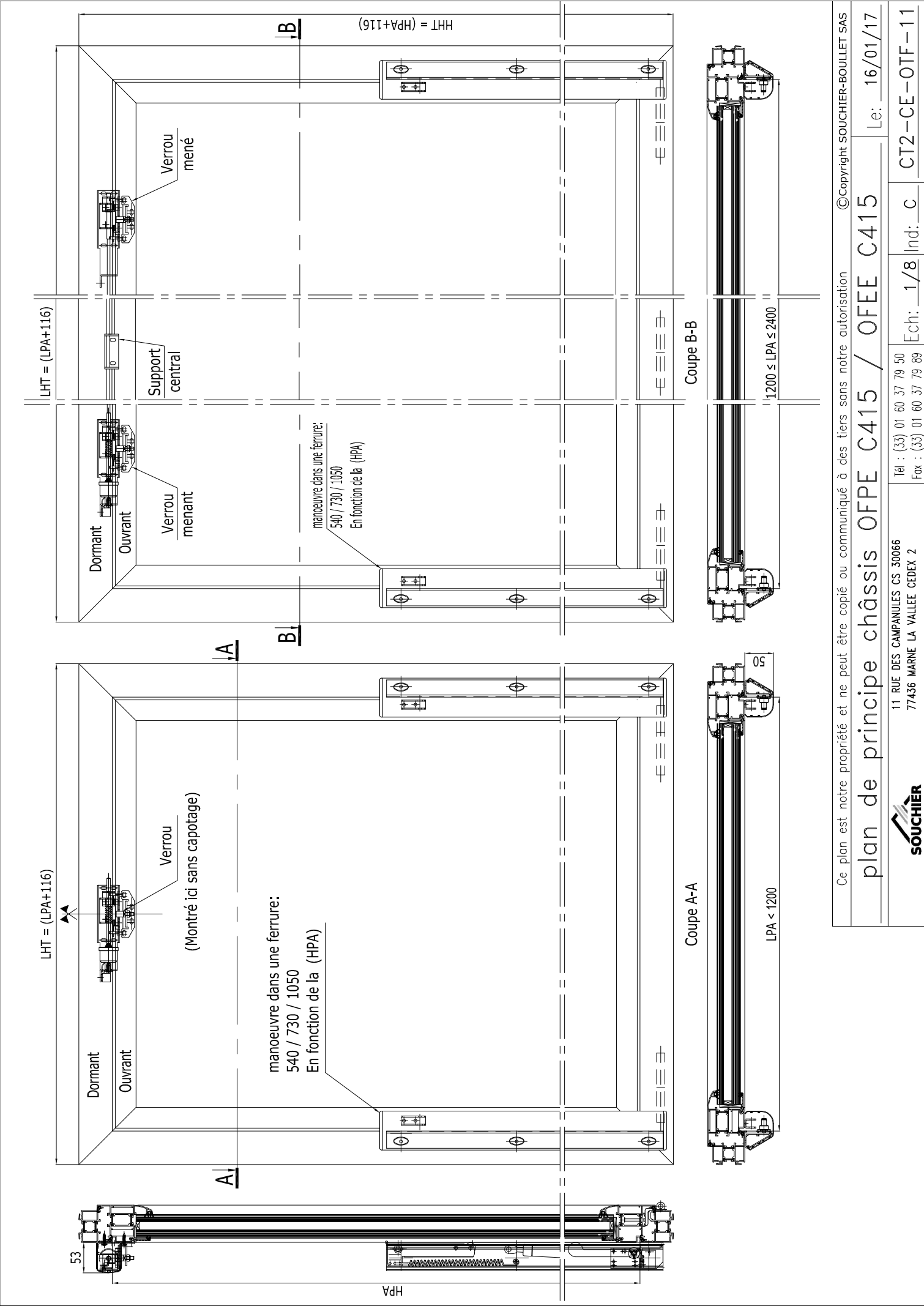
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

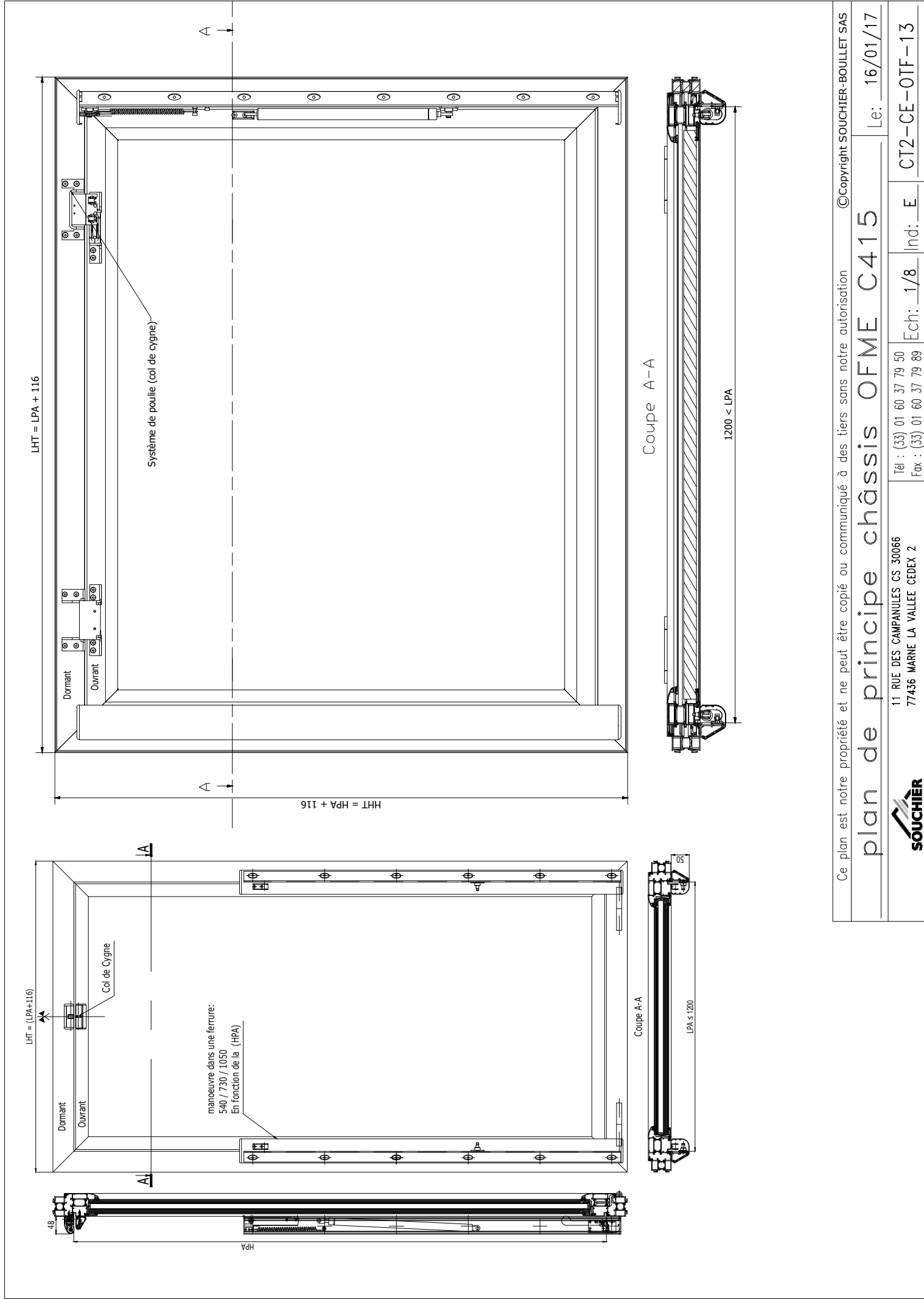
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/6

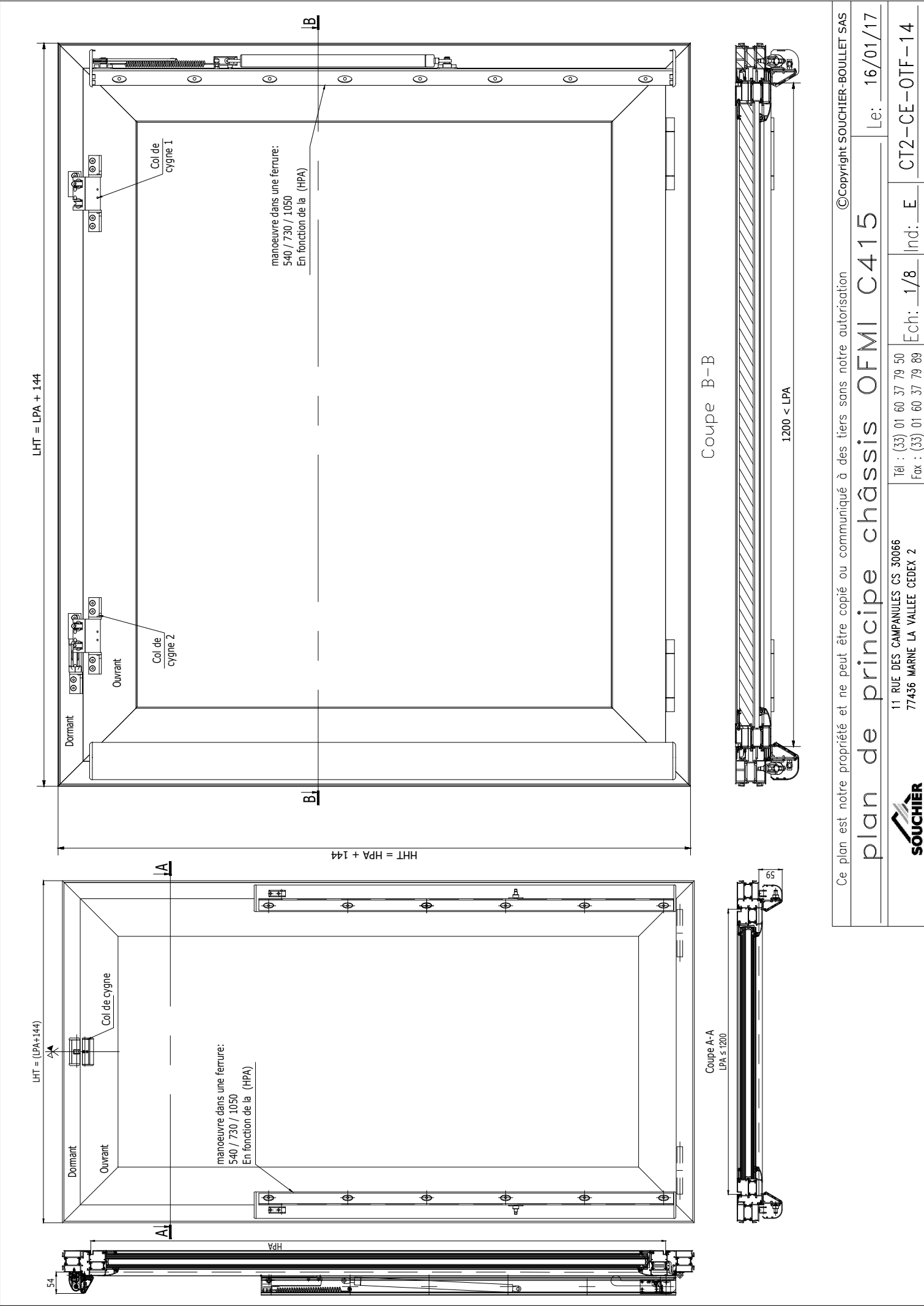
Ind:

CT2-CE-OTF-07



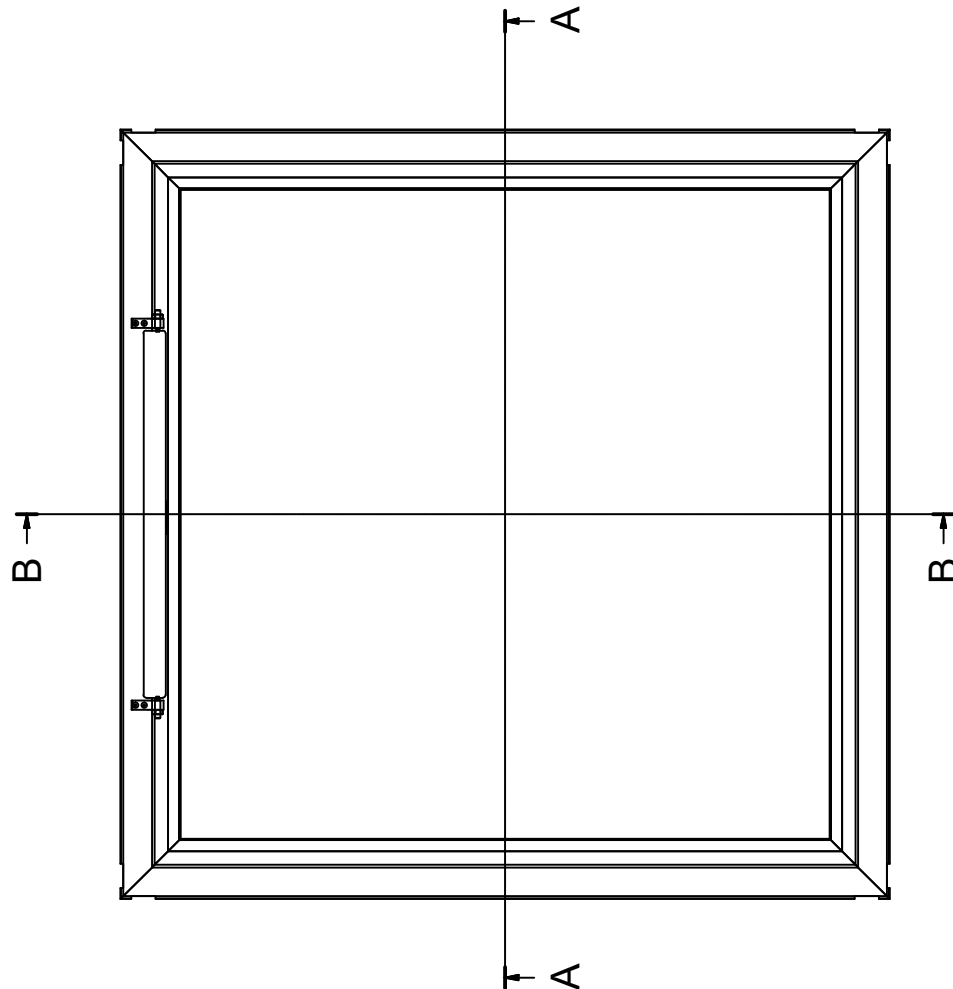
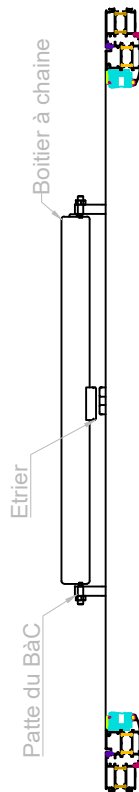


Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation		©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS	
plan de principe châssis OFME C415		Le: 16/01/17	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	Ind: E
		CT2-CE-OTF-13	

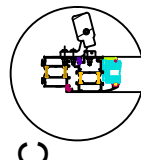


Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation			©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS		
plan de principe châssis OFMI C415			Le: 16/01/17		
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2			Tél : (33) 01 60 37 79 50	Ech: 1/8	Ind: E
SOUCHIER			Fax : (33) 01 60 37 79 89	CT2-CE-OTF-14	

A-A (1:10)

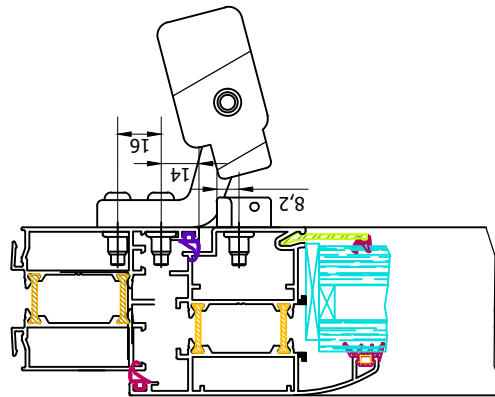


B-B (1:10)



Angle α variable en fonction
de la hauteur d'appareil
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$ - anglaise

Position des perçages
C (1:2)



NOTA:

* possibilité de passer la constante à 144 en utilisant les profils 30 au lieu de profils 40
Profil 40 : Constante = 116 mm
Profil 30 : Constante = 144 mm

Nota : Câbles en surlongueur de 3 m Sortie de
cadre spécifiée client

Voir plan CT15-CE OTF
Vision-75 Gamme
dimensionnelles BàC

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF - Principe OFBCE C415 simple chaîne

Le: 08/12/2016



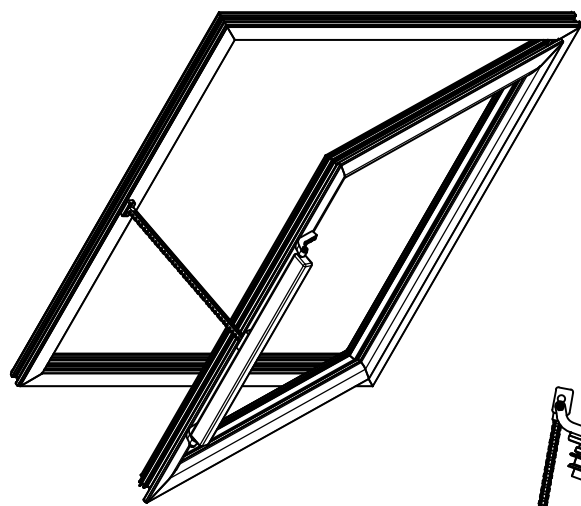
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS

Ind:

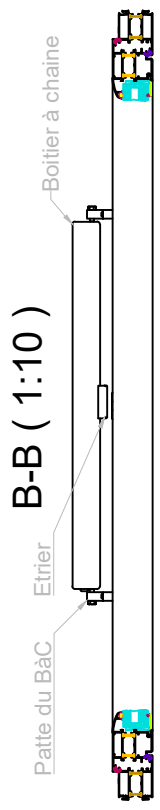
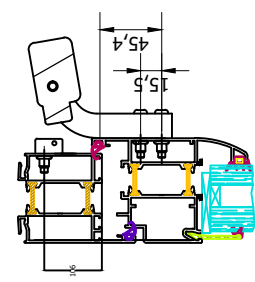
CT2-CE-OTF-85



Angle α variable en fonction
de la hauteur d'appareil
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - française

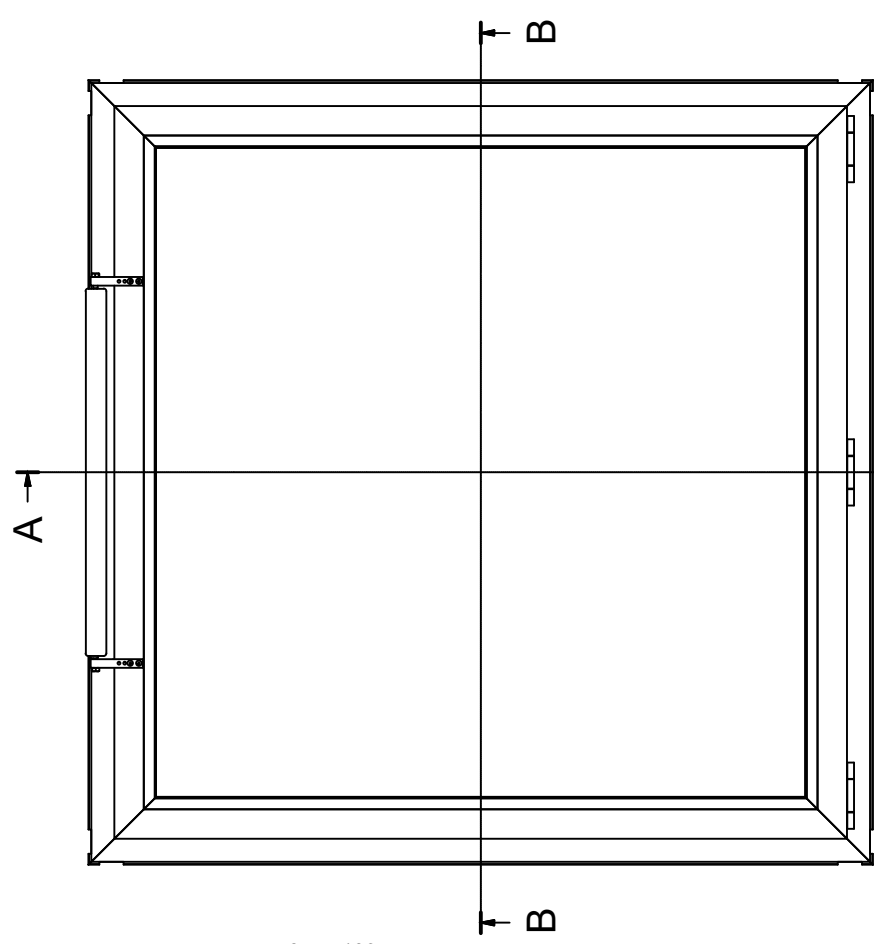
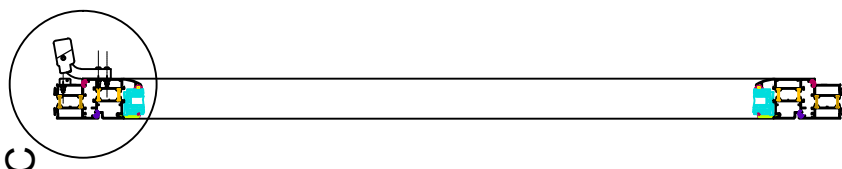


C (1 : 4)



B-B (1:10)

A-A (1:10)



Nota : Câbles en surlongueur de 3m Sortie cadre spécifiée client

Voir plan CT15-CE OTF
Vision-77 Gamme
dimensionnelles BâC

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF – Principe OFBCI C415 Simple chaîne

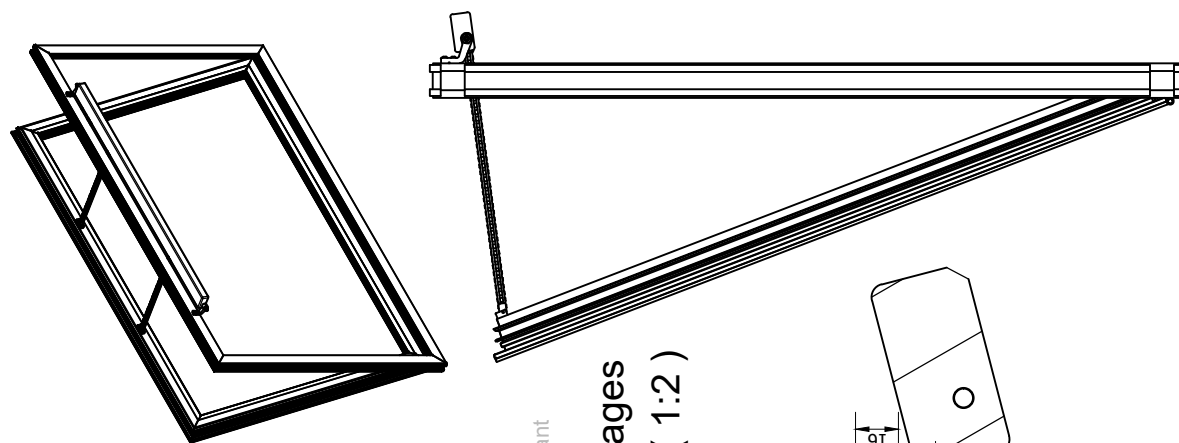
Le: 08/12/2016

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

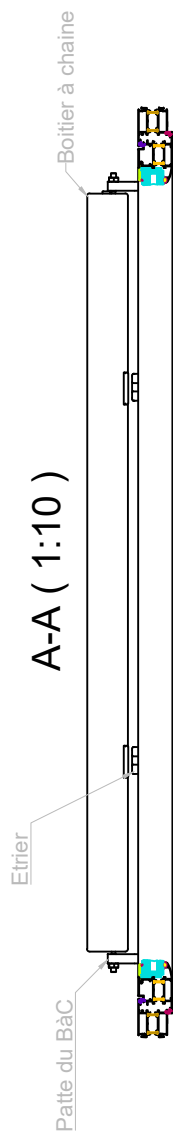
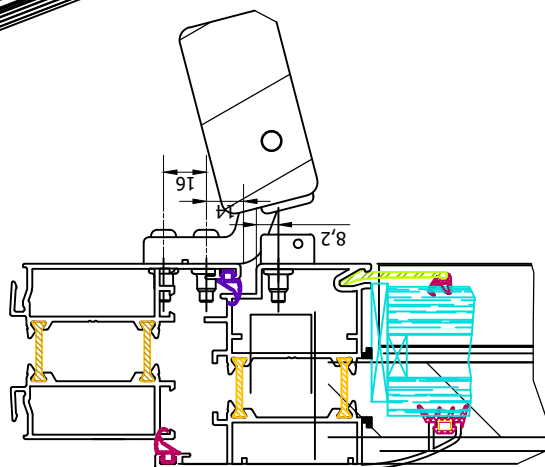
Ech: SANS Ind: A

CT-CE-OTF-87

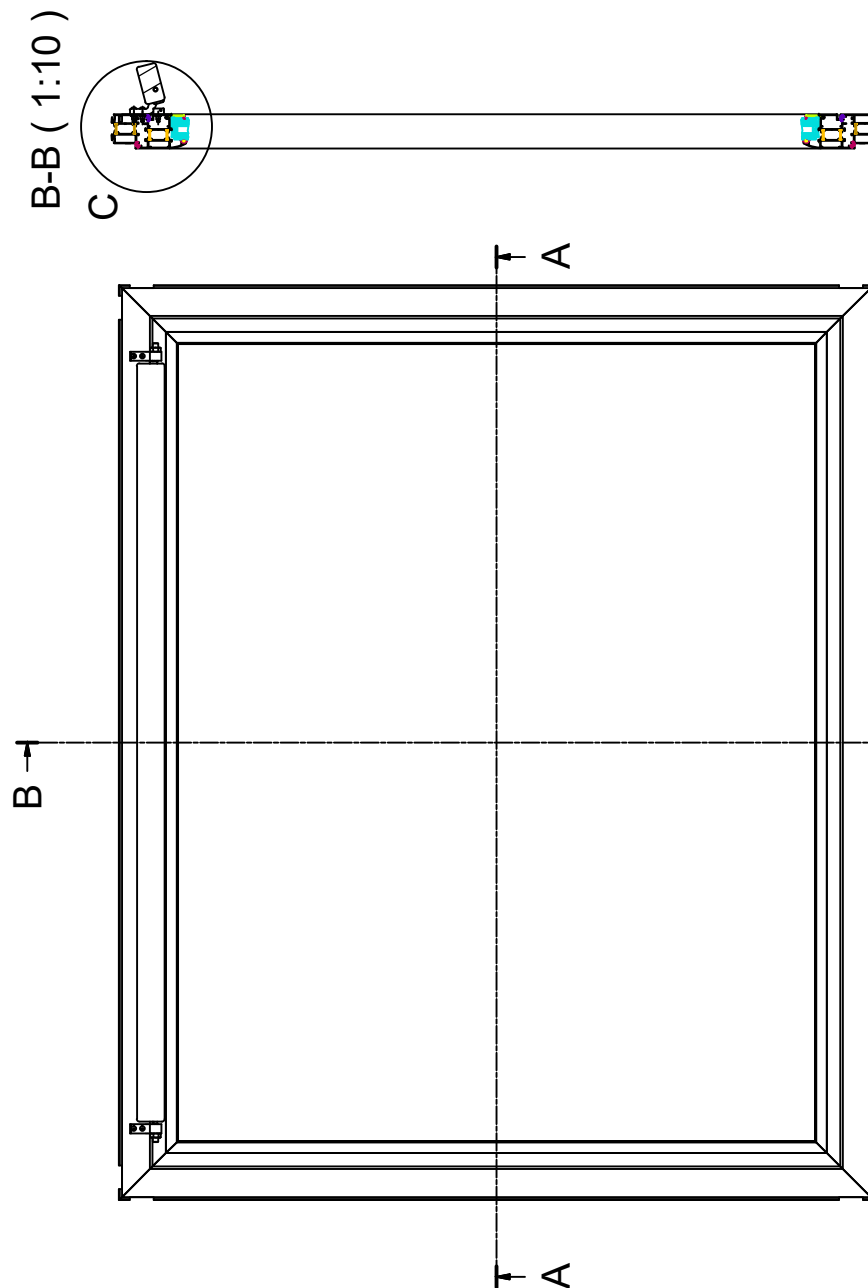


Angle α variable en fonction
de la hauteur d'appareil
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - française

Position des percages C (1:2)



A-A (1:10)



B-B (1:10)

NOTA:

* possibilité de passer la constante à 144 en utilisant les profils 30 au lieu de profils 40
Profil 40 : Constante = 116 mm
Profil 30 : Constante = 144 mm

Voir plan CT15-CE OTF
Vision-75 Gamme
dimensionnelles BâC

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF- Principe OFBCE C415 double chaîne

Le: 08/12/2016

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

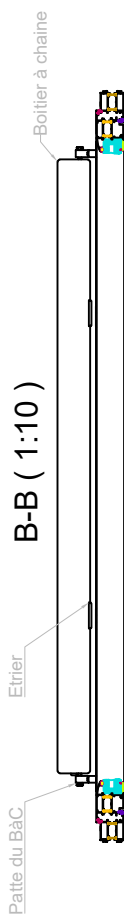
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89



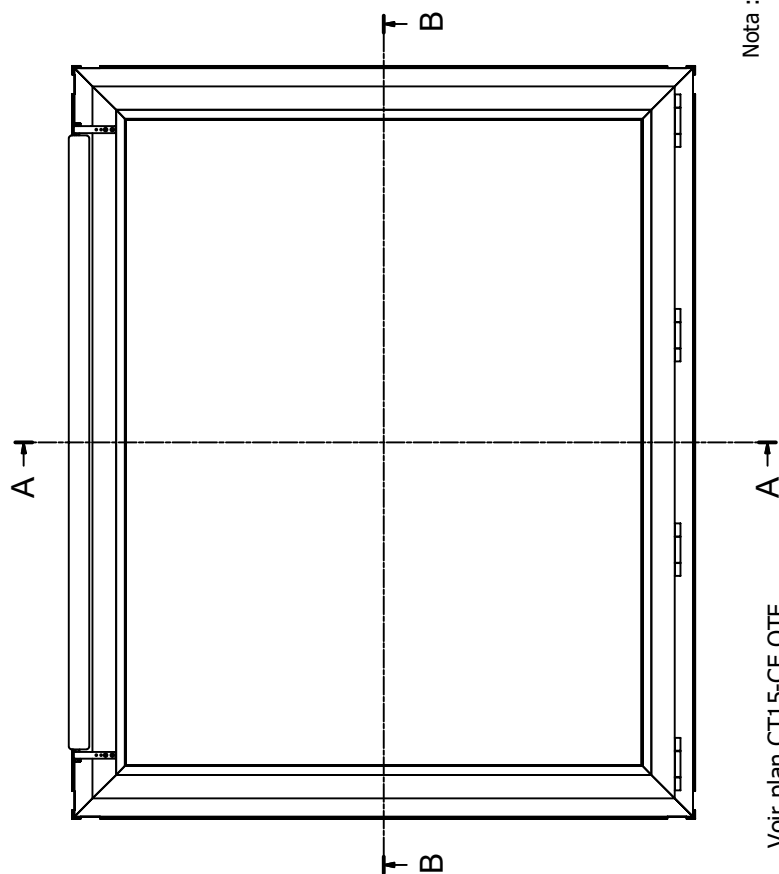
Ech: SANS

Ind:

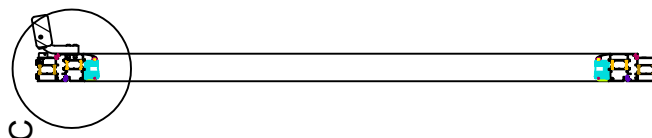
CT15-CE-OTF-88



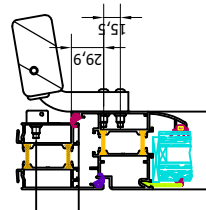
B-B (1:10)



A-A (1:10)



C (1 : 4)



Angle α variable en fonction
de la hauteur d'appareil
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - française

Nota : Câbles en sur-longueur de 3m Sortie cadre spécifiée client

Voir plan CT15-CE OTF
Vision-77 Gamme
dimensionnelles BaC

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation

Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF — Principe OFBCI C415 double chaîne Le: 08/12/2016

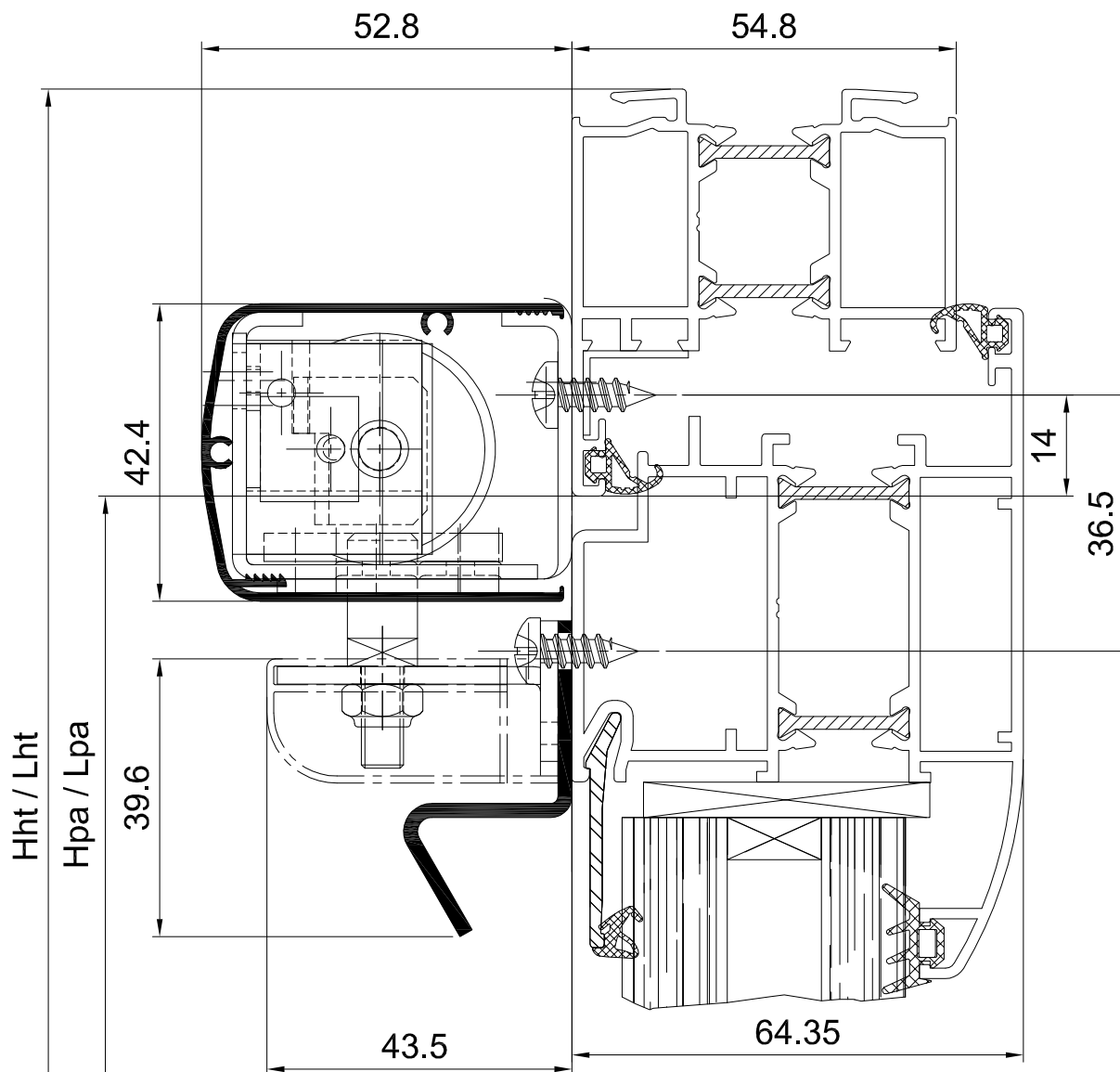
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS Ind: A

CT15-CE-OTF-86

OFEE C415 - OFPE C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COUPE SUR VERROU – RPT OFEE C415 – OFPE C415

Le: 16/01/17



11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

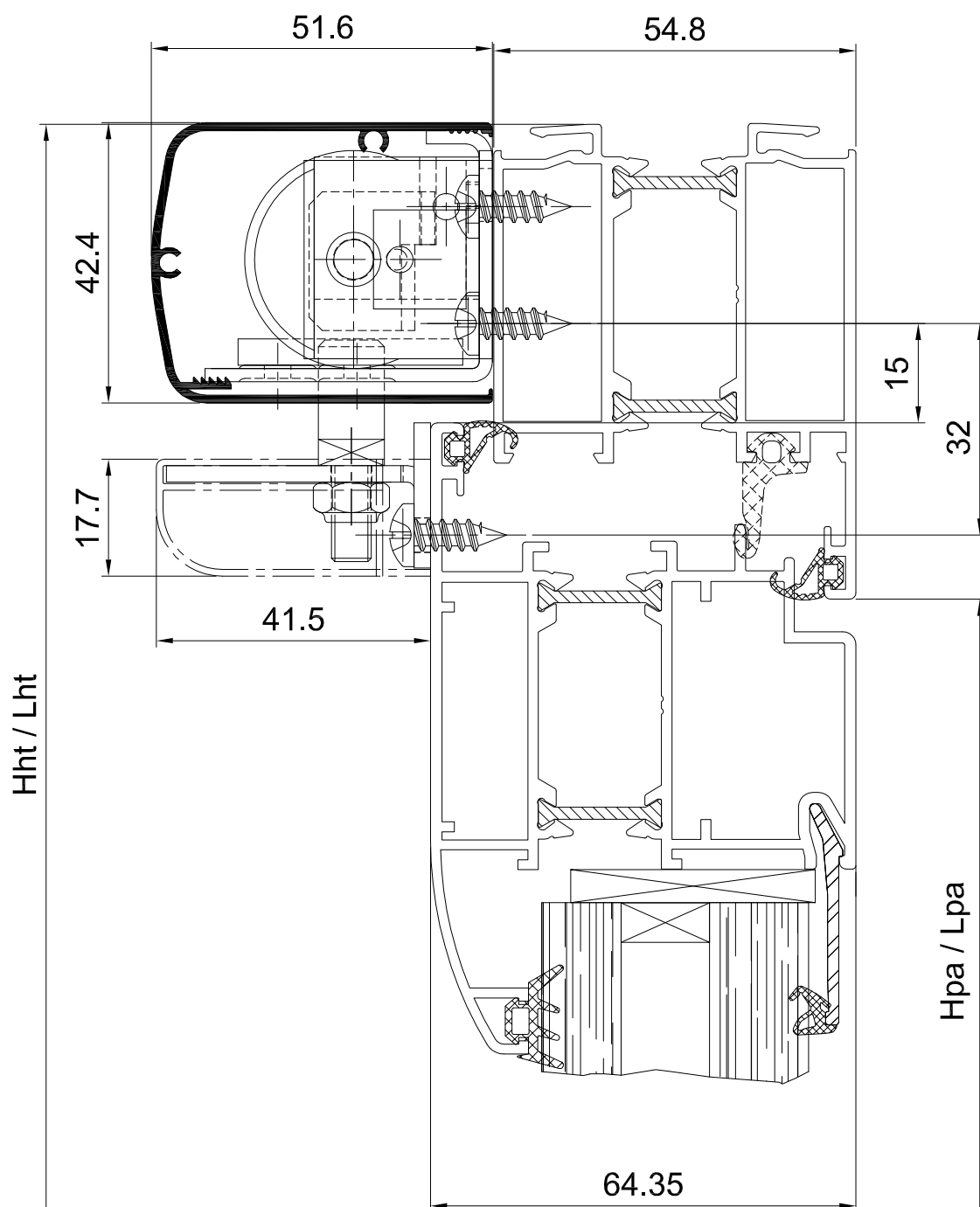
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: C

CT2-CE-OTF-37

OFEI C415 - OFPI C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COUPE SUR VERROU – RPT OFEI C415 – OFPI C415

Le: 16/01/17



11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

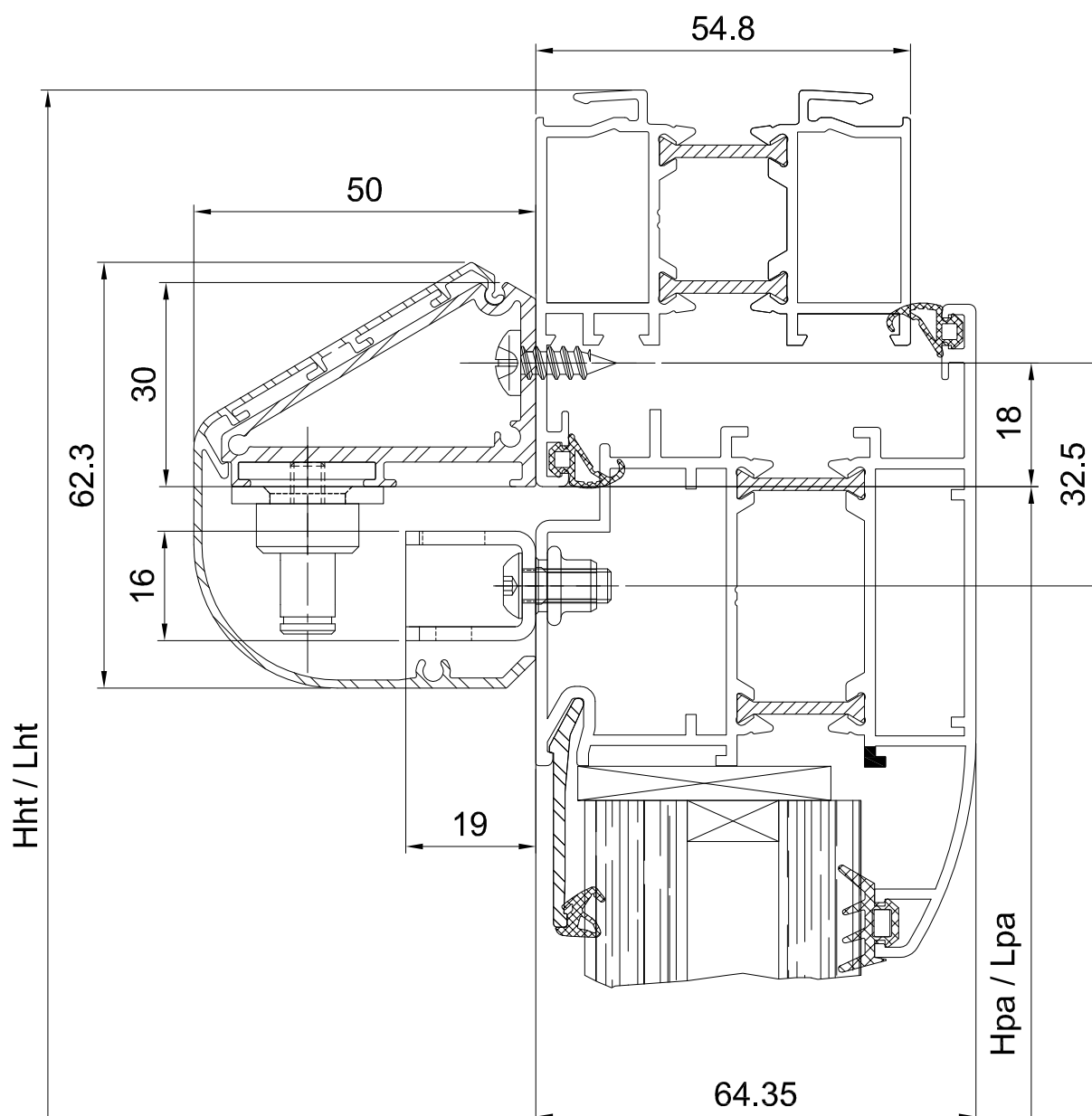
Ech: 1/1

Ind: B

CT2-CE-OTF-39

OFEE C415 - OFPE C415

OFME C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COUPE SUR EJECTION - RPT OFEE C415 - OFPE C415 - OFME C415

Le: 16/01/17



11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

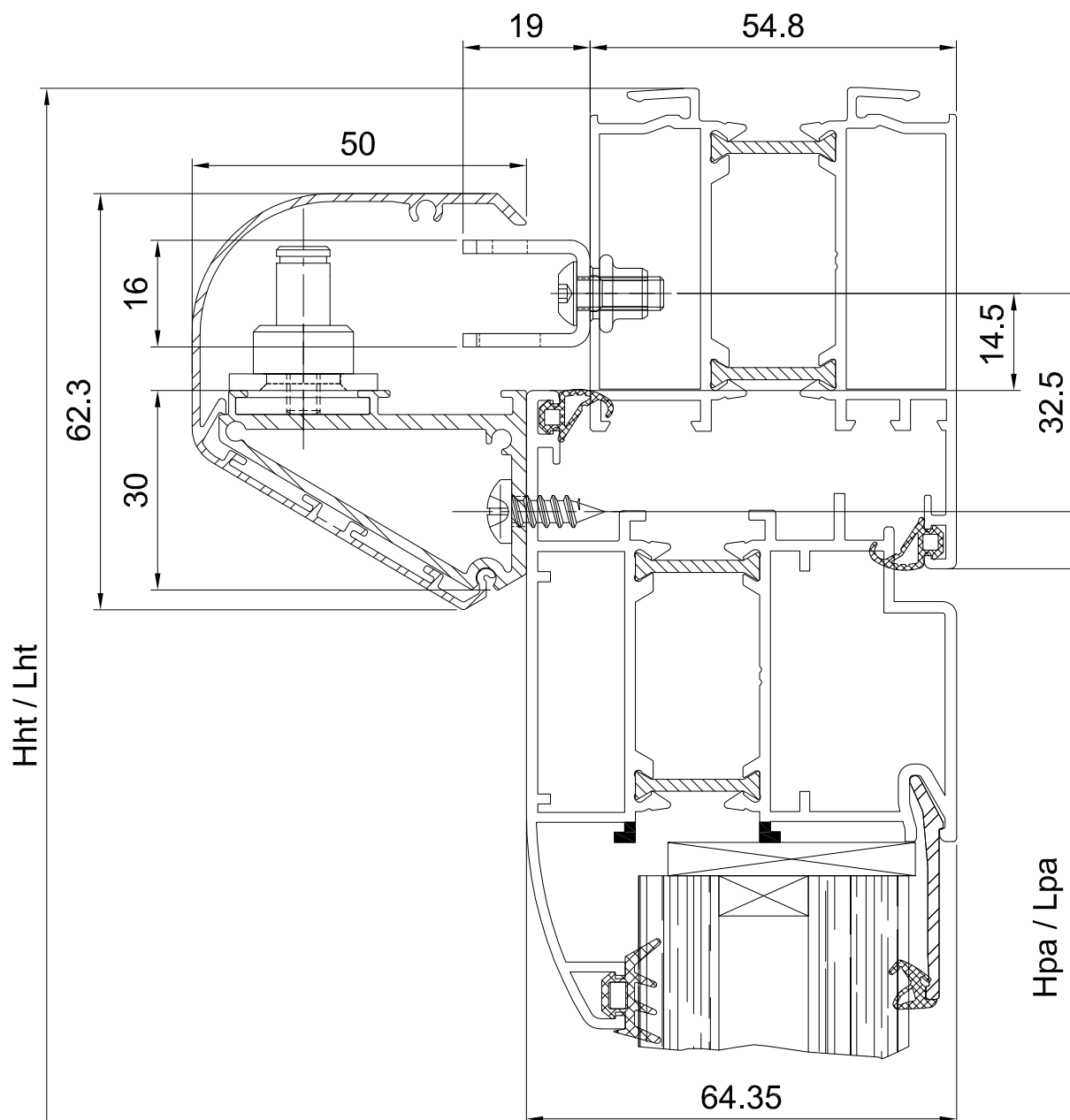
Ech: 1/1

Ind: C

CT2-CE-OTF-47

OFEI C415 - OFPI C415

OFMI C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COUPE SUR EJECTION - RPT OFEI C415 - OFPI C415 - OFMI C415

Le: 16/01/17



11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

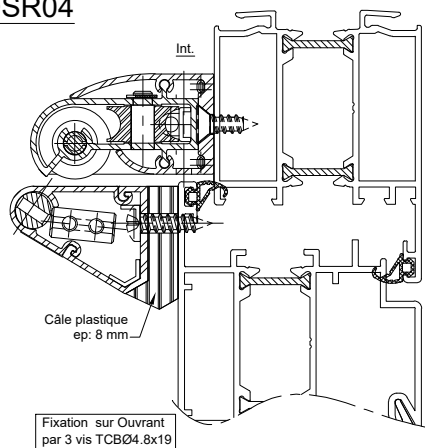
Ind: C

CT2-CE-OTF-49

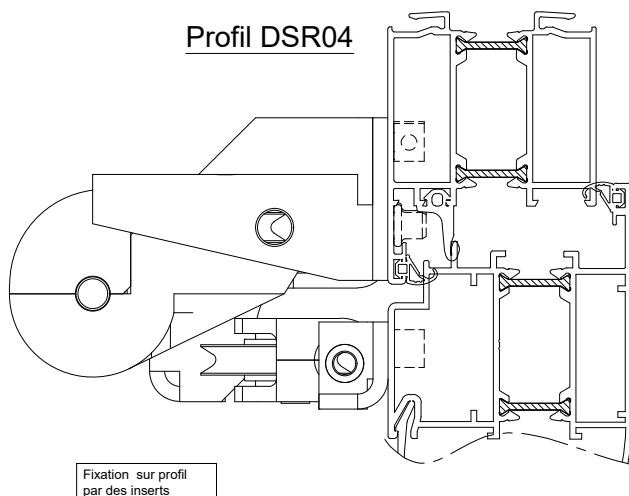
Col de cygne simple LPA <= 1200

Col de cygne double 1200 < LPA

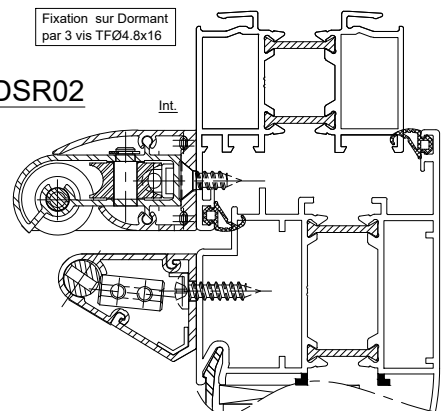
Profil DSR04



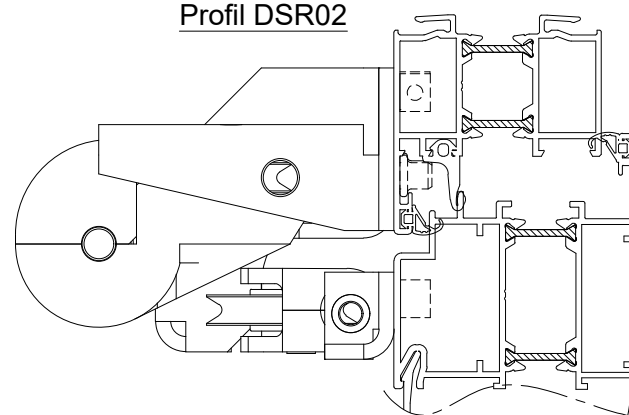
Profil DSR04



Profil DSR02



Profil DSR02



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COL DE CYGNE SUR OUVRANT INTERIEUR ET EXTERIEUR

Le: 16/01/17



11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

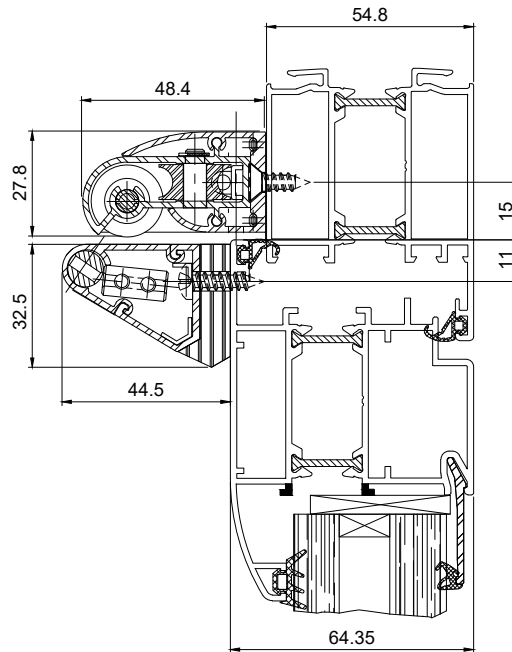
Ech: 1/1

Ind: C

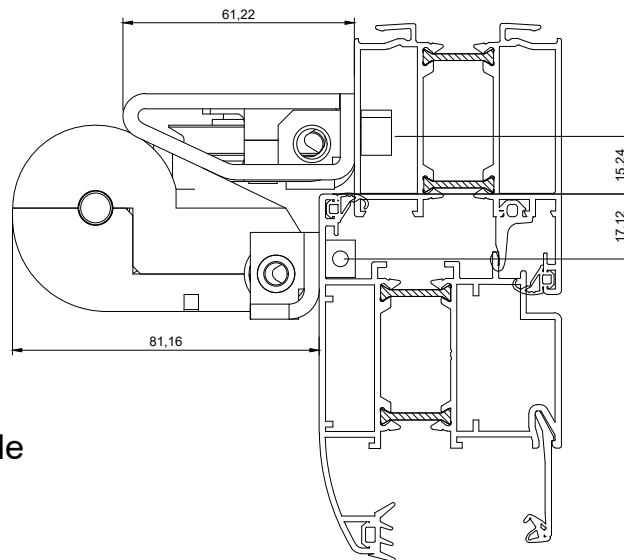
CT2-CE-OTF-44

OFMI C415

Col de cygne simple
LPA $\leq$ 1200



Col de cygne double
1200 < LPA



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COUPE SUR COL DE CYGNE – RPT OFMI C415

Le: 16/01/17



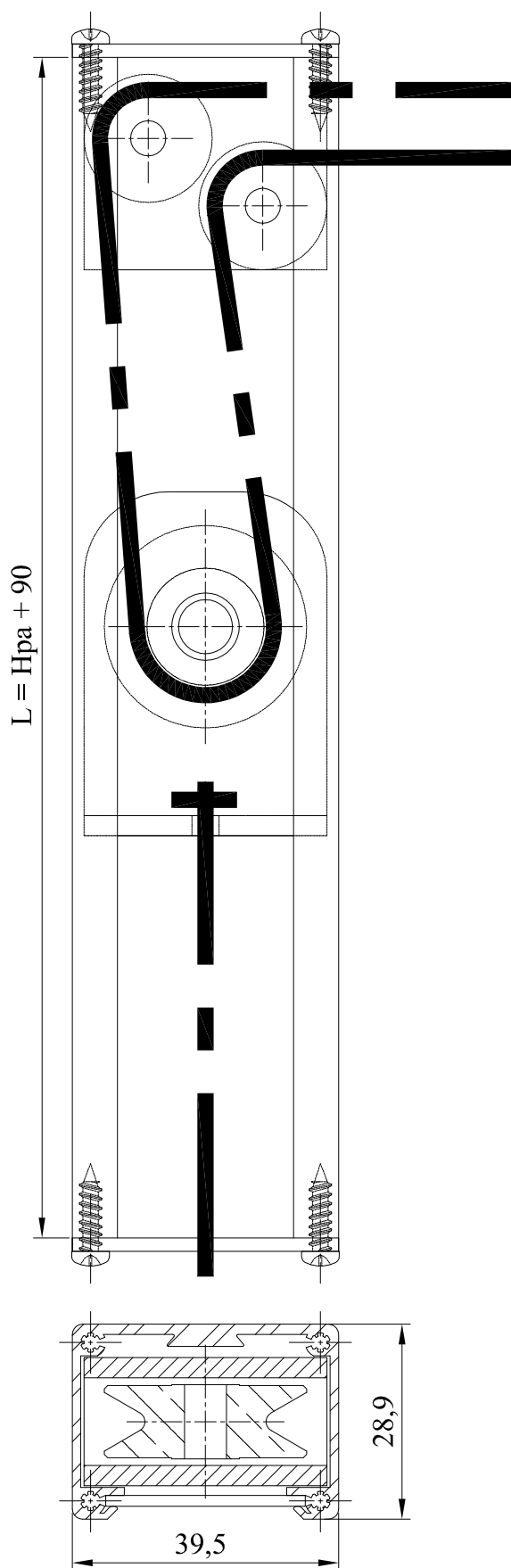
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: D

CT2-CE-OTF-48



Ref. 03281-1 Course 800 mm
 03281-2 Course 1200 mm
 03281-3 Course 1600 mm

L : à découper sur site par l'installateur

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

BOITIER RELAIS POUR CHASSIS MECANIQUE

Le: 16/01/17



11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

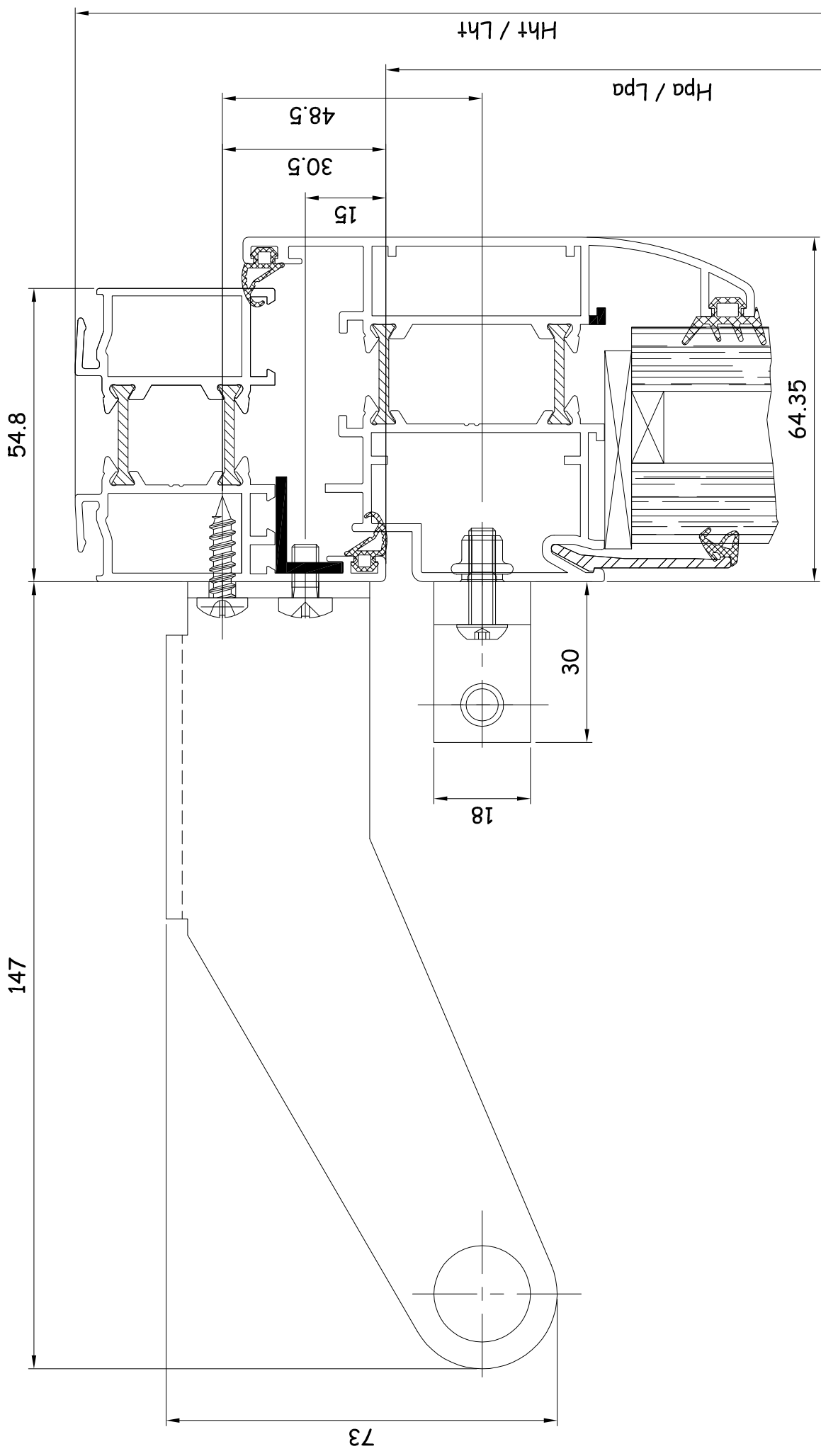
Tél : (33) 01 60 37 79 50
 Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: B

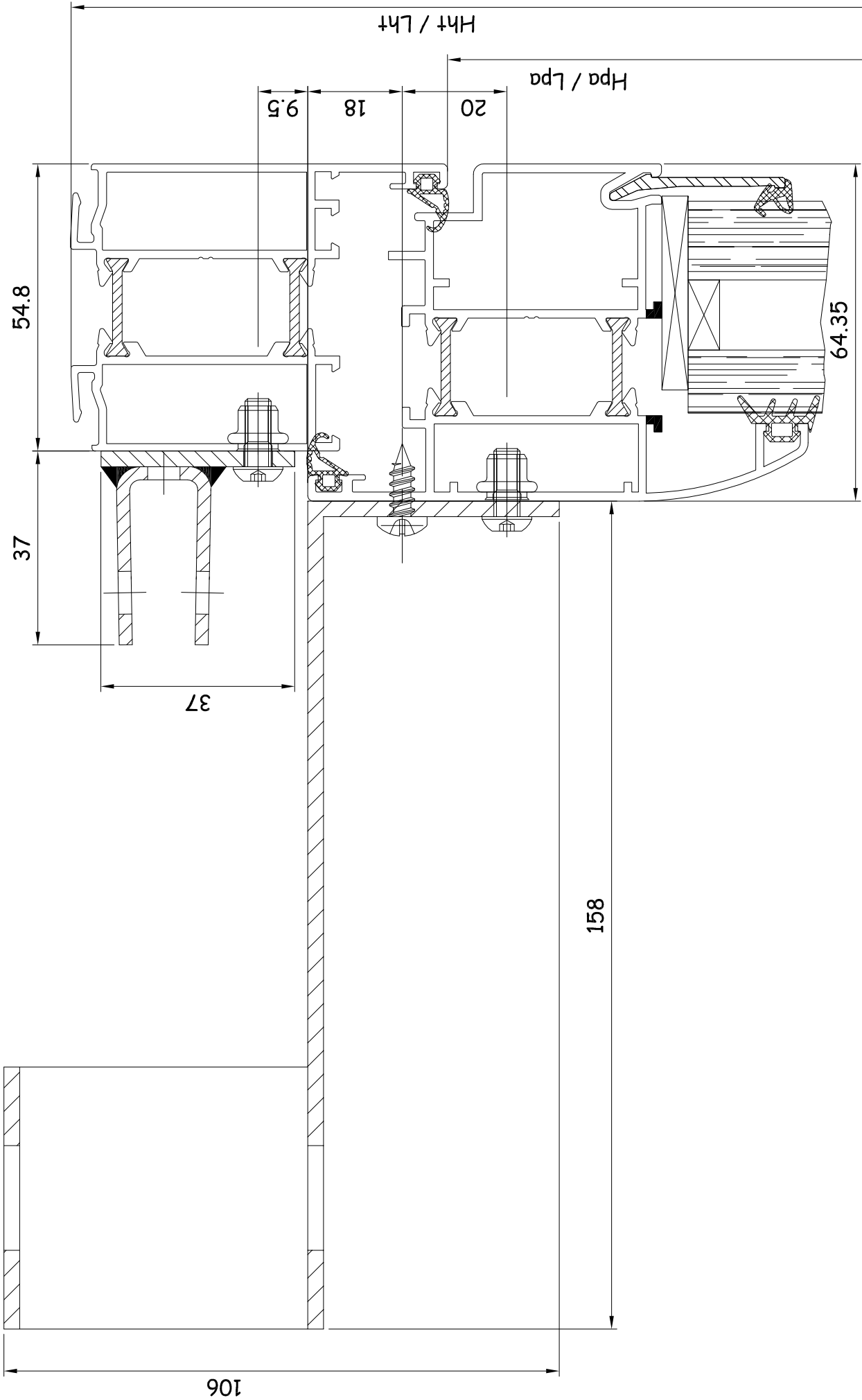
CT2-CE-OTF-45

OFVPPE C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation		©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS	
COUPE SUR VERIN – RPT OFVPPE C415		Le: 16/01/17	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	Ech: 1/1 Ind: B
SOUCHIER		CT2-CE-OTF-54	

OFVPPI C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation © Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COUPE SUR VERIN - RPT OFVPPI C415

Le: 16/01/17

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

SOUCHIER

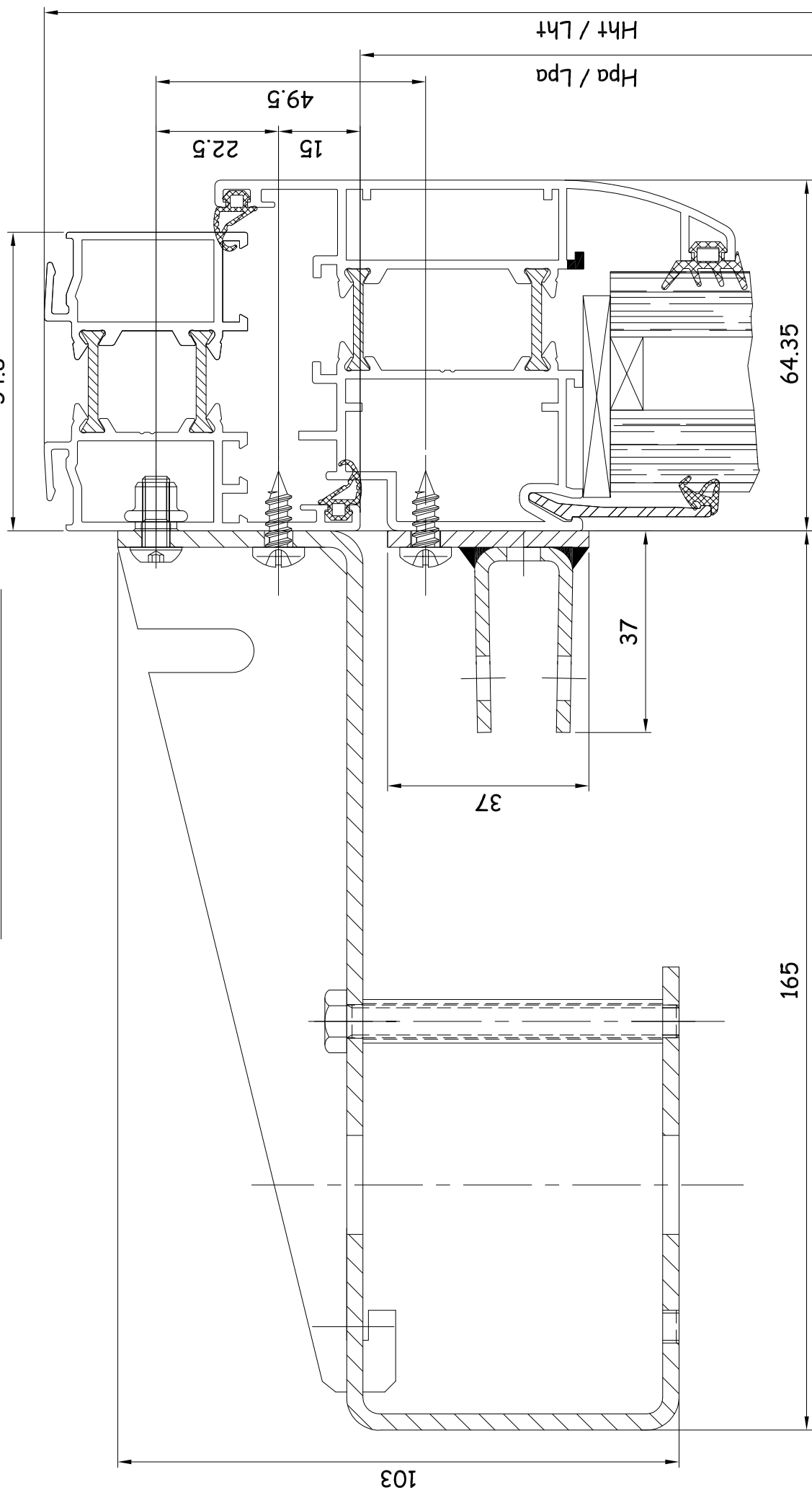
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: B

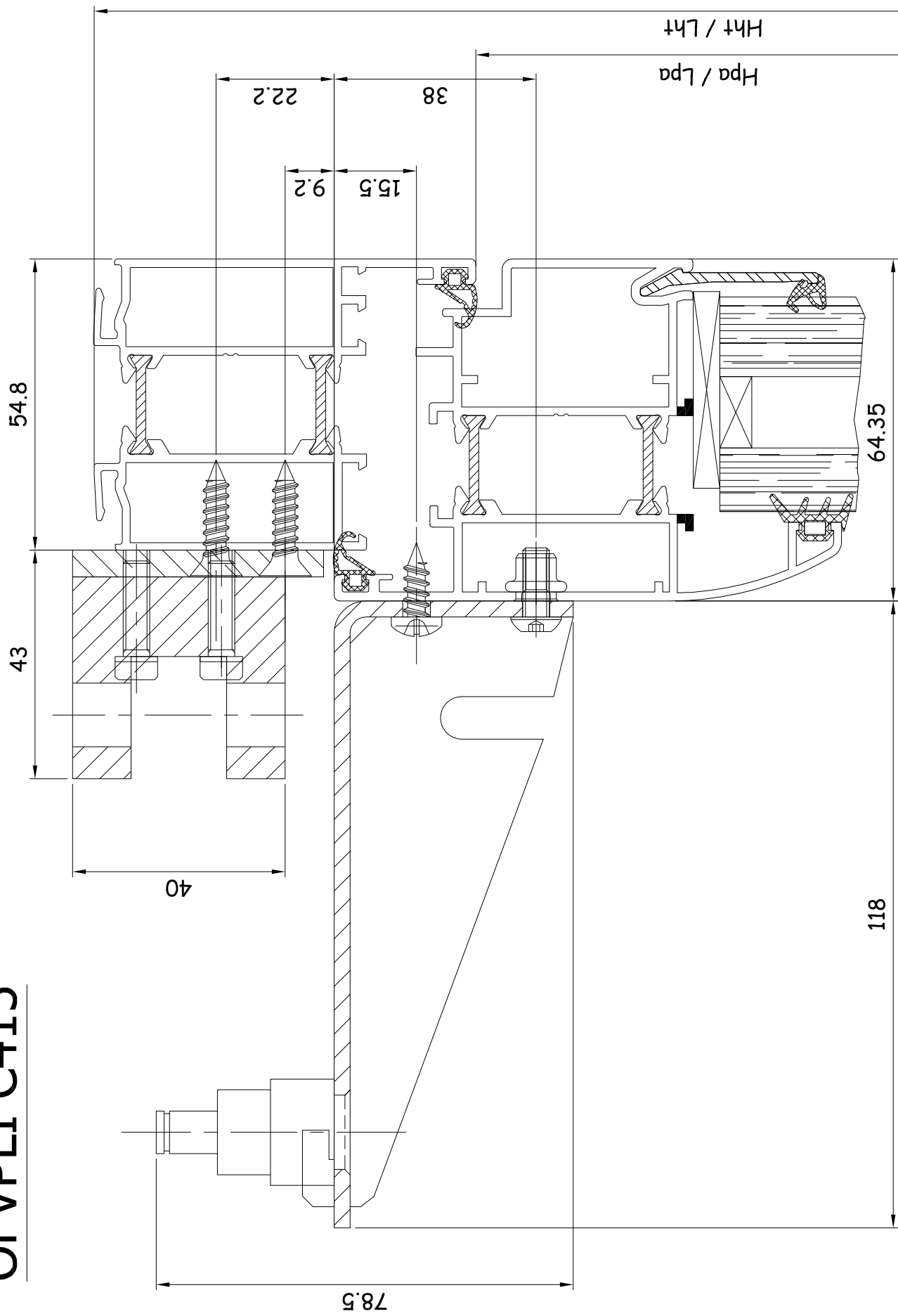
CT2-CE-OTF-55

OFVPLE - C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation ©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS			
COUPE SUR VERIN – RPT OFVPLE C415		Le: 16/01/17	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2	Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	Ech: 1/1	Ind: B
SOUCHIER		CT2-CE-OTF-56	

OFVPLI C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COUPE SUR VERIN - RPT OFVPLI C415

Le: 16/01/17

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

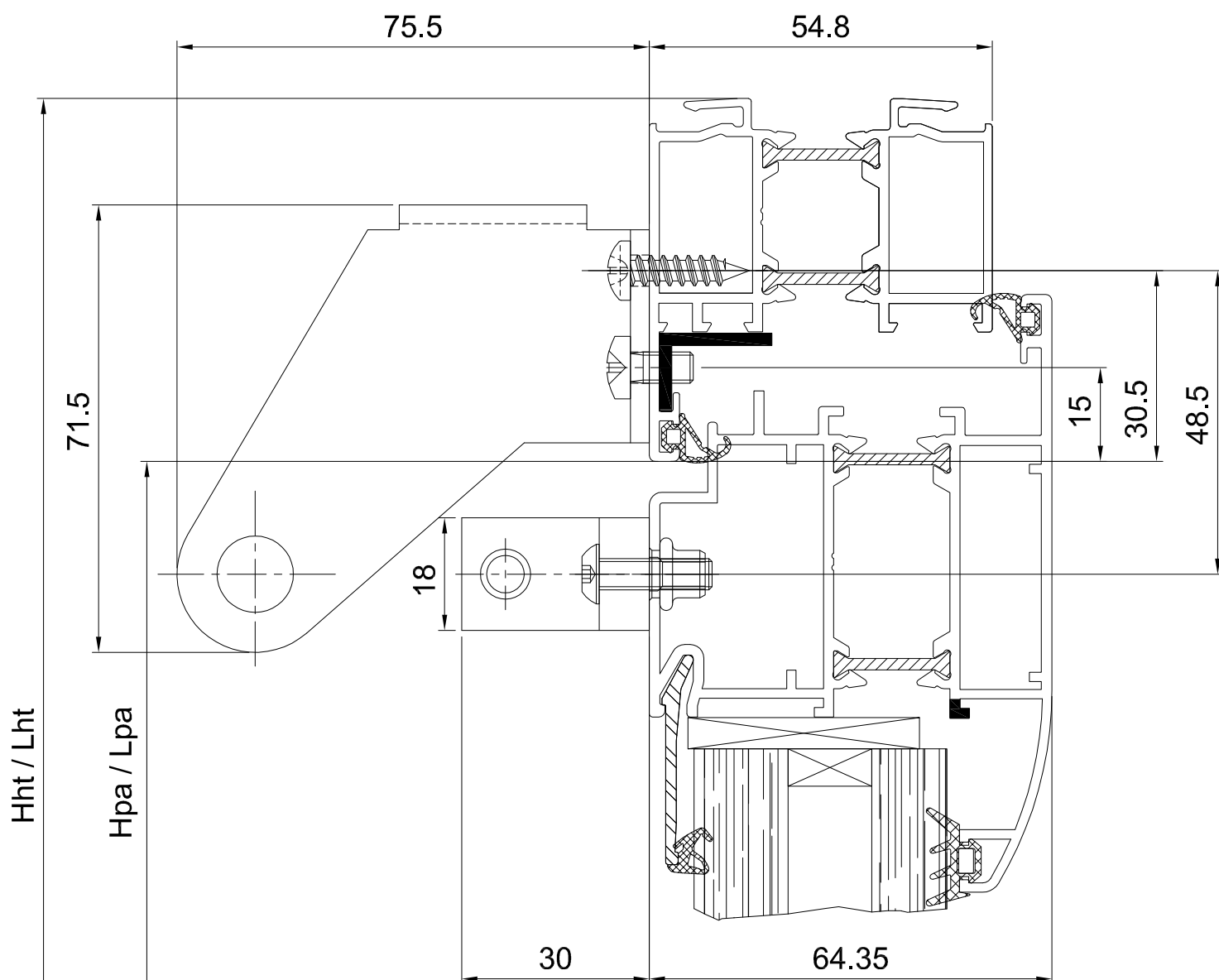
Ind: B

CT2-CE-OTF-57



SOUCHIER

OFVEPE C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COUPE SUR VERIN — RPT OFVEPE C415

Le: 16/01/17



11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

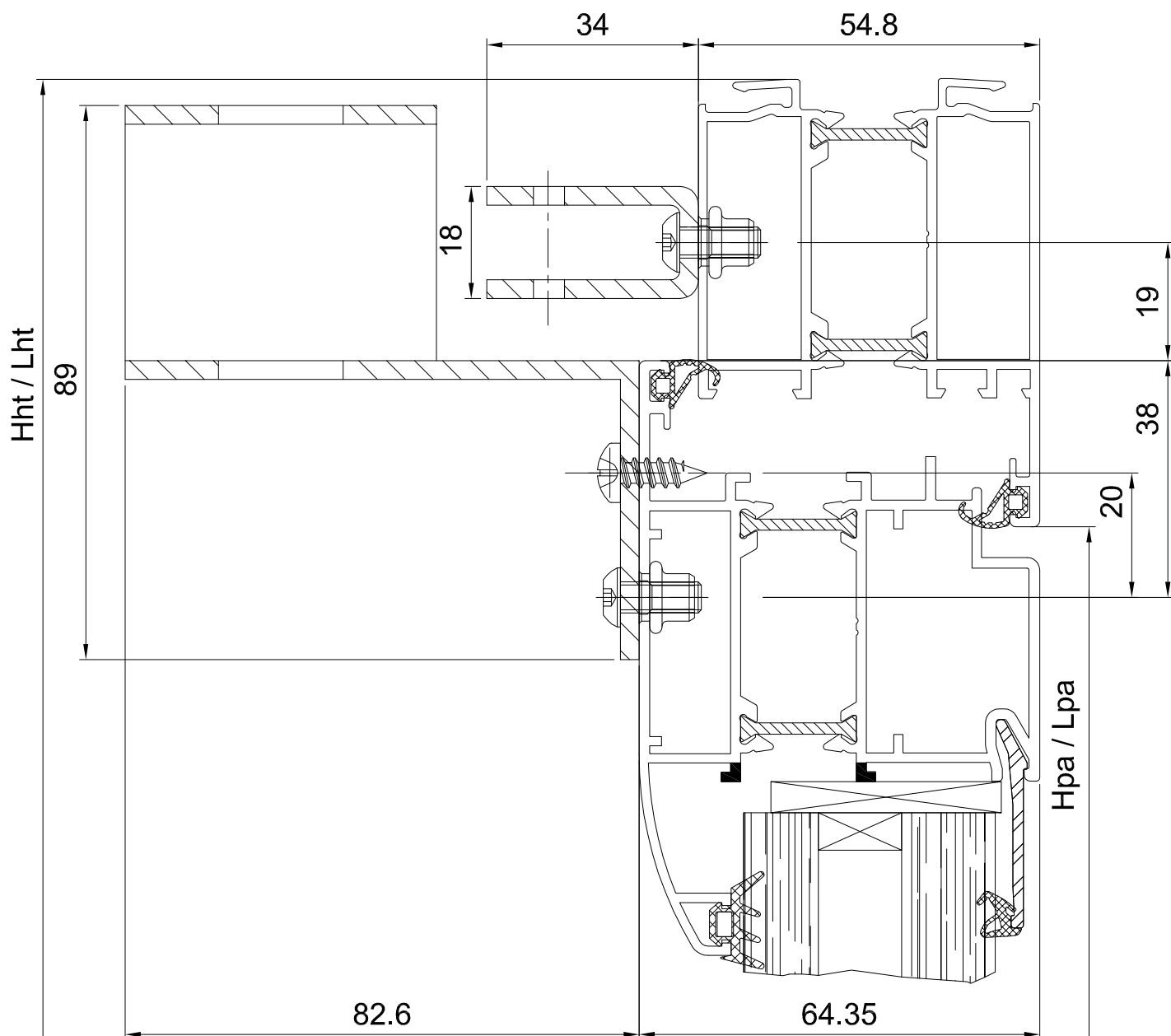
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: B

CT2-CE-OTF-62

OFVEPI C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COUPE SUR VERIN – RPT OFVEPI C415

Le: 16/01/17



11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

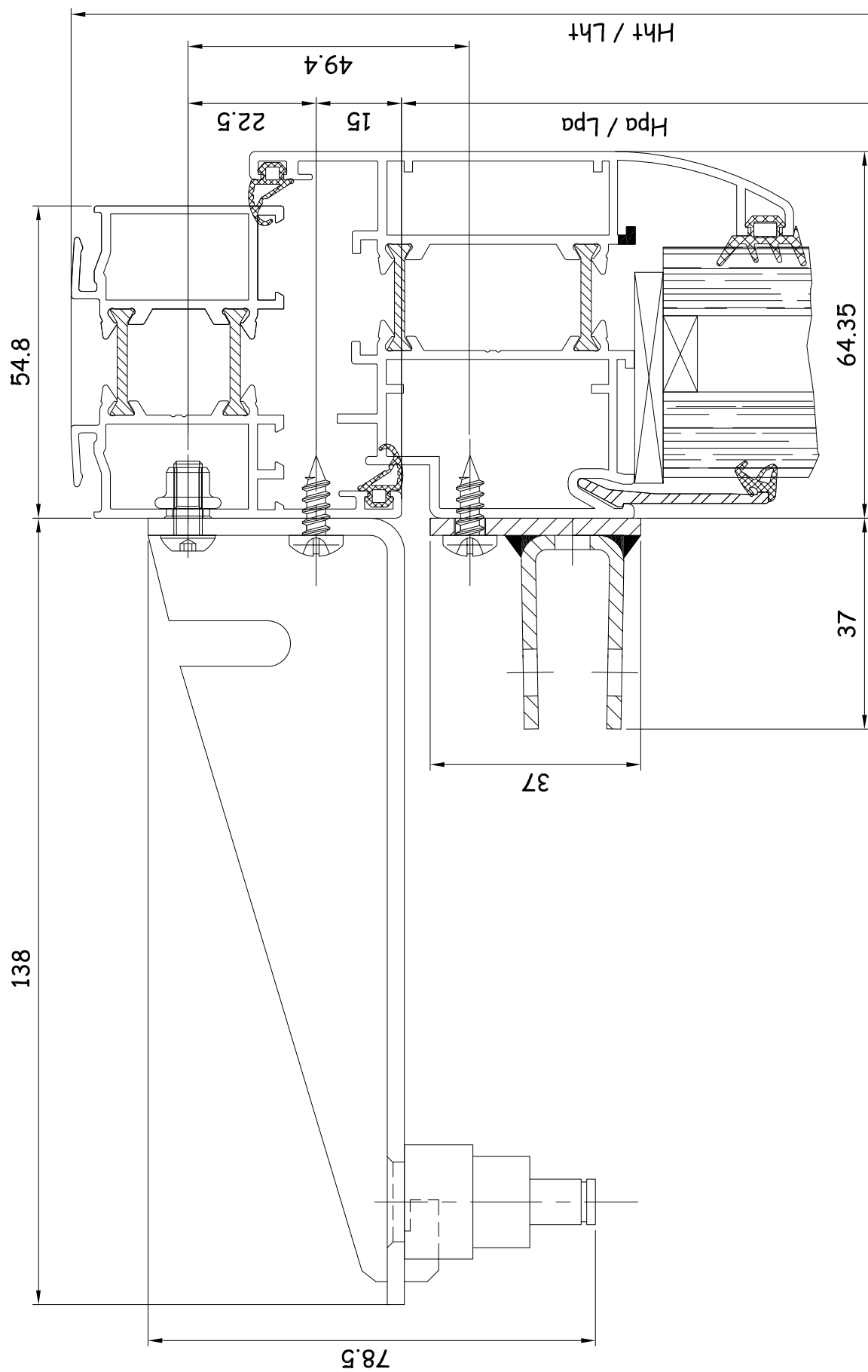
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: B

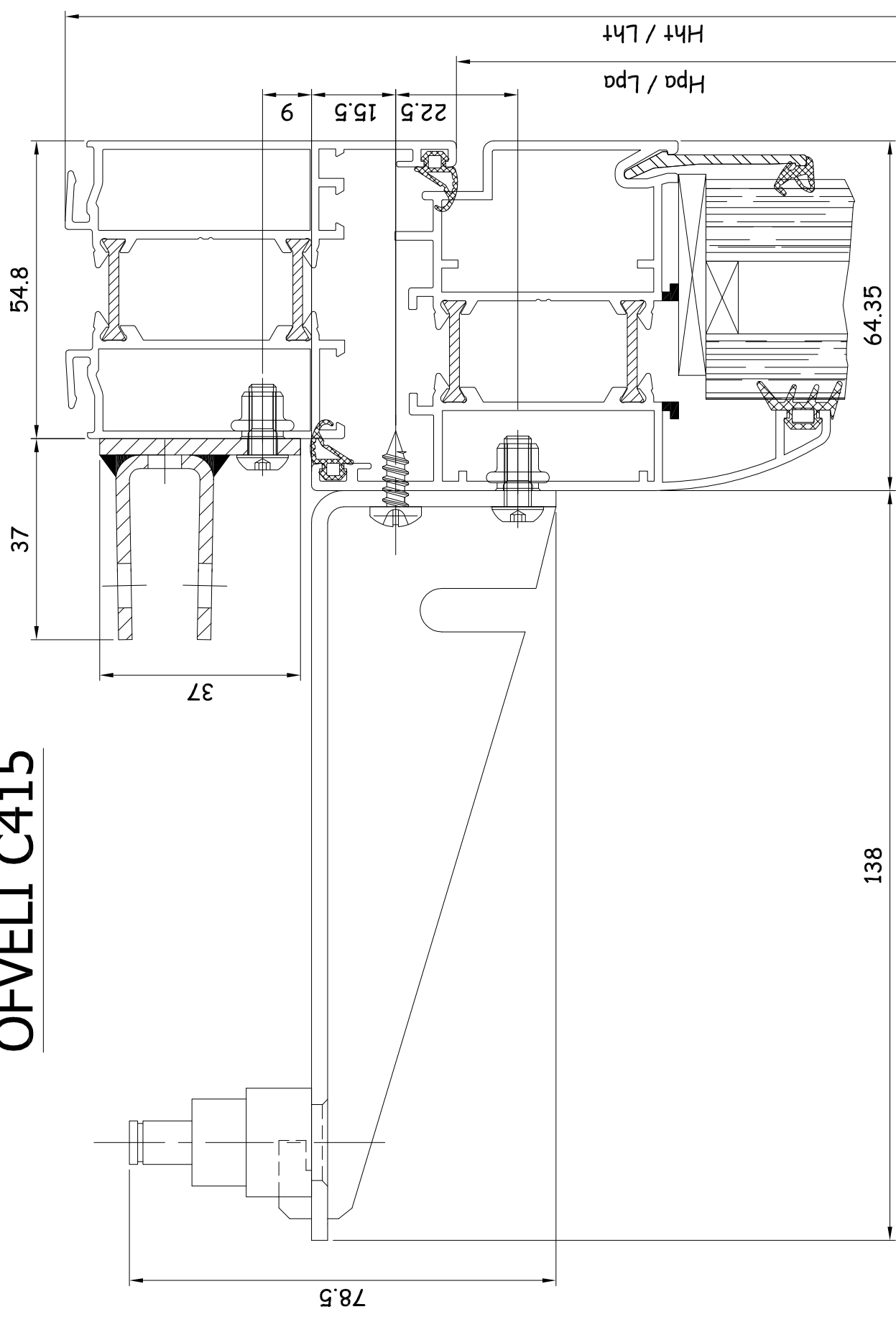
CT2-CE-OTF-63

OFVELE C415



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation © Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS			
COUPE SUR VERIN – RPT OFVELE C415		Le: 16/01/17	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	Ech: 1/1 Ind: D
SOUCHIER		CT2-CE-OTF-64	

OFVELI C415

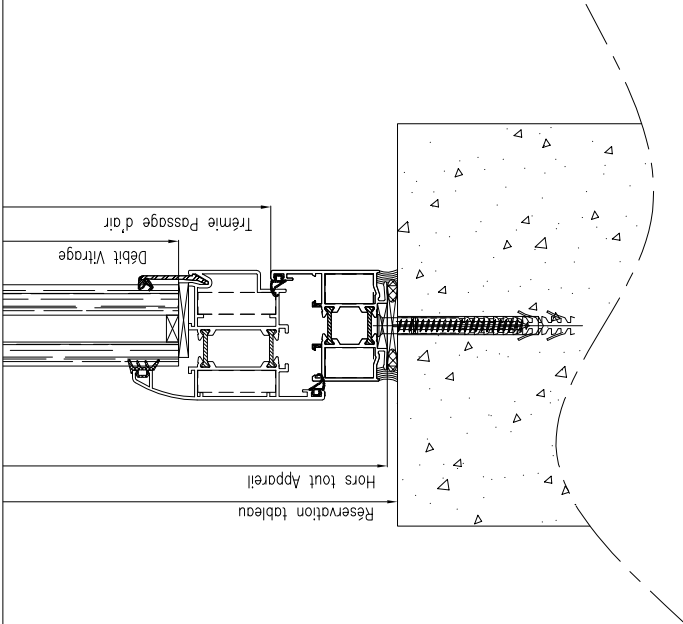


Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation										© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS																																		
COUPE SUR VERIN – RPT OFVELI C415																				Le: 16/01/17																								
 SOUCHIER										11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2										Tél : (33) 01 60 37 79 50					Ech: 1/1					Ind: D					CT2-CE-OTF-65									
																				Fax : (33) 01 60 37 79 89																								



Détermination du Hors tout appareil en fonction de la réservation

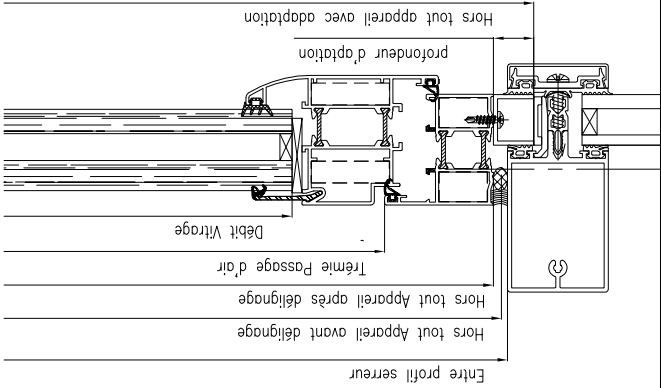
	Hors tout Appareil mini	Trémie passage d'air	Débit Vitrage
Profil Intérieur (RPT)	(Réservation tableau) - 10 mm	(Hors-tout appareil) - 144 mm	(Hors-tout appareil) - 236 mm
Profil Extérieur (RPT)	(Réservation tableau) - 10 mm	(Hors-tout appareil) - 116 mm	(Hors-tout appareil) - 208 mm



Détermination du Hors tout appareil en fonction de l'entre profil serreur

	Hors tout Appareil mini (après délignage des ergots)	Hors tout Appareil mini (avec adaptation)	Trémie passage d'air	Débit Vitrage
Profil Intérieur (RPT)	(Entre profil serreur) - 10 mm	(Hors tout après délignage) + profondeur d'adaptation*	(Hors-tout avant délignage) - 144 mm	(Hors-tout avant délignage) - 236 mm
Profil Extérieur (RPT)	(Entre profil serreur) - 10 mm	(Hors tout après délignage) + profondeur d'adaptation*	(Hors-tout avant délignage) - 116 mm	(Hors-tout avant délignage) - 208 mm

* varie en fonction du type d'adaptation



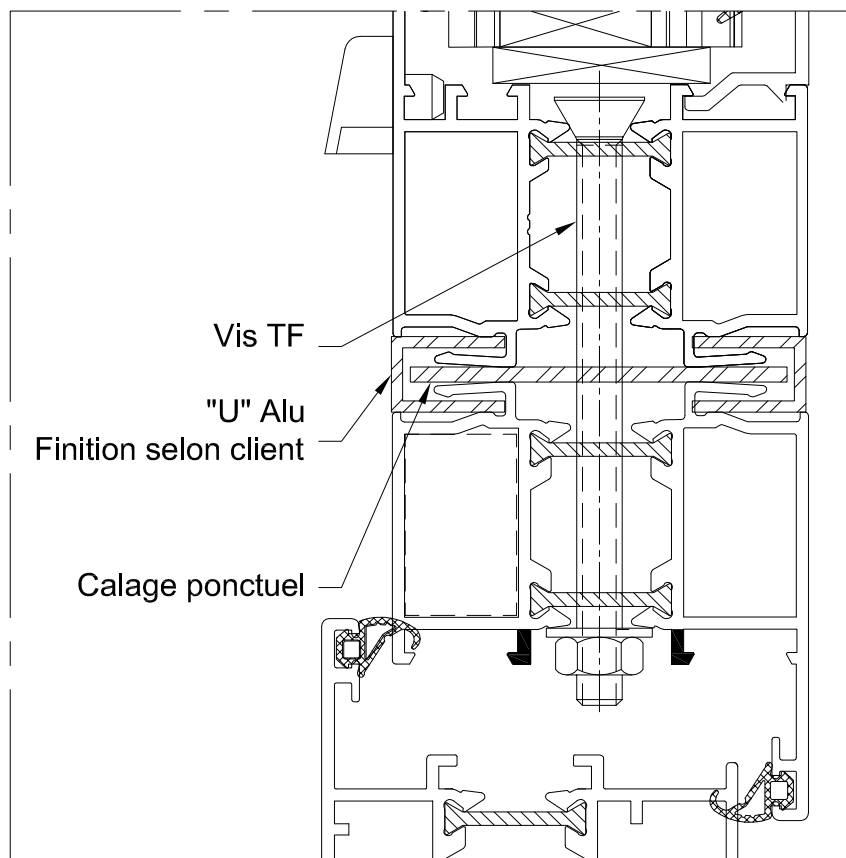
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

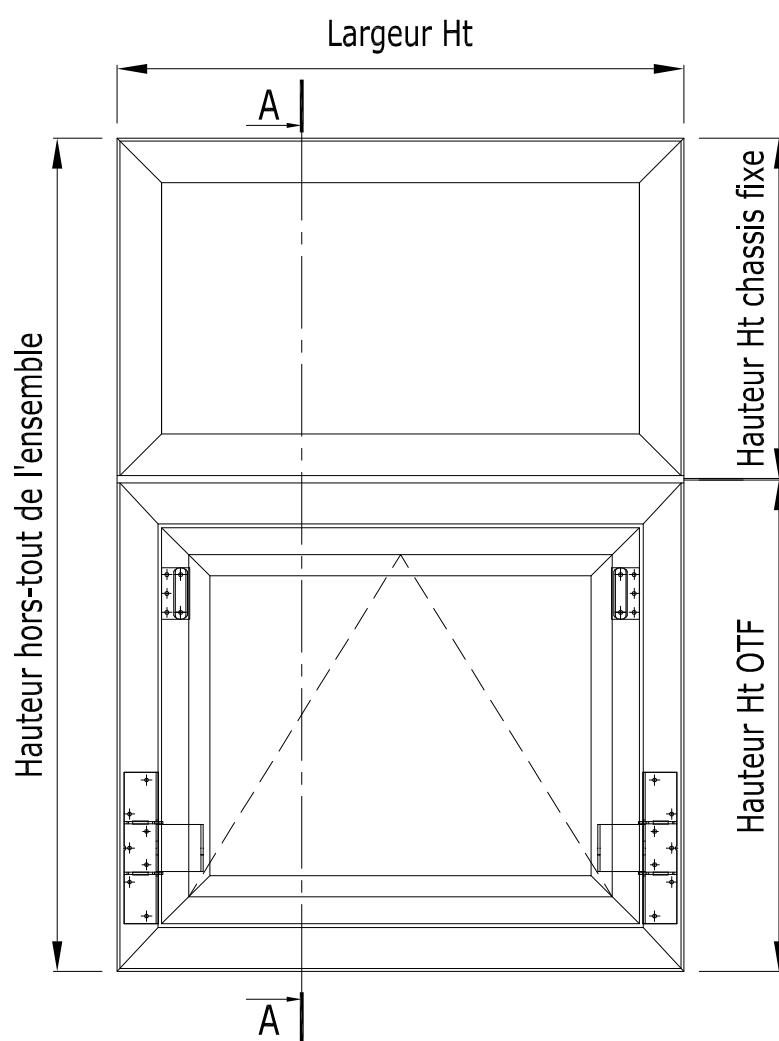
OTF tableaux de variables (RPT) Le: 16/01/17

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2
Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89
Ech: SANS Ind: B CT2-CE-OTF-73

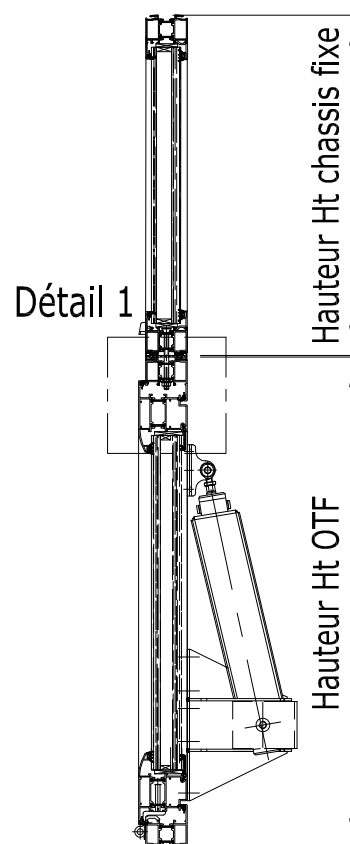




Détail 1 - Ech : 1



Coupe A-A



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

Plan de principe châssis OTF avec châssis fixe en imposte

Le: 16/01/17



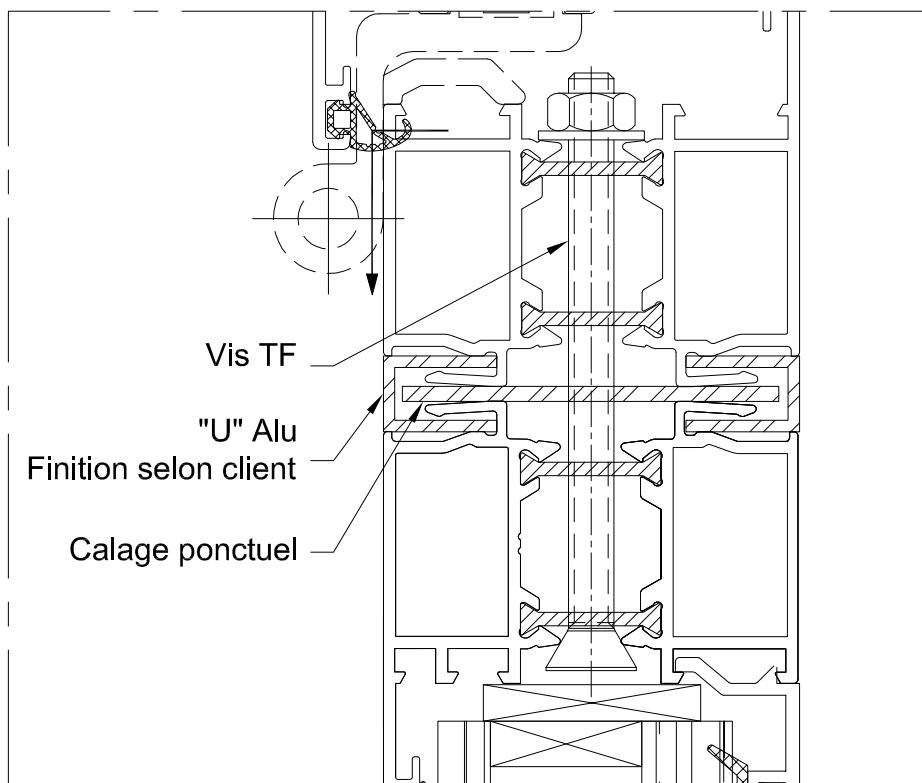
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

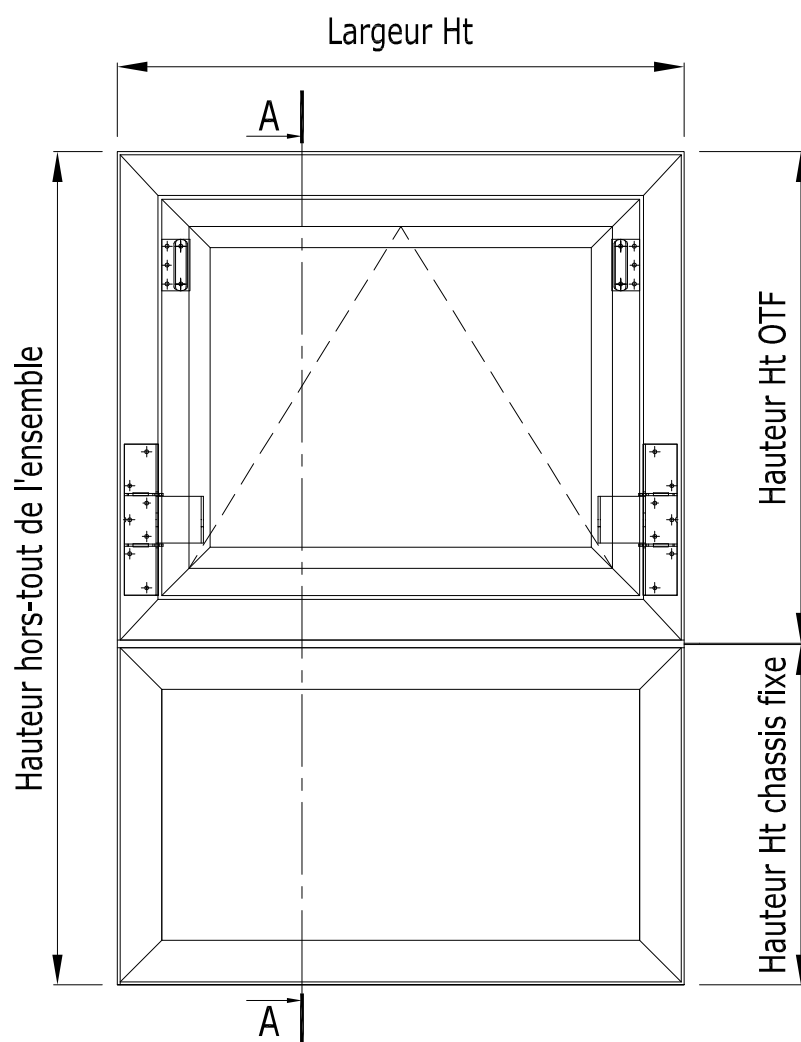
Ech: 1/6

Ind: B

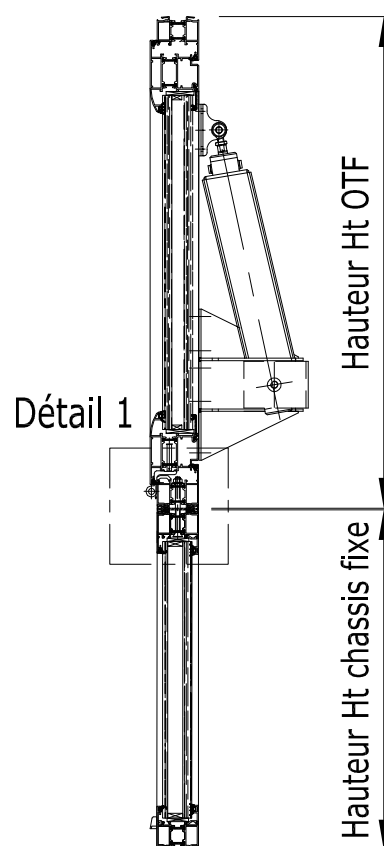
CT2-CE-OTF-00



Détail 1 - Ech : 1



Coupe A-A



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

Plan de principe châssis OTF avec châssis fixe en allège

Le: 16/01/17



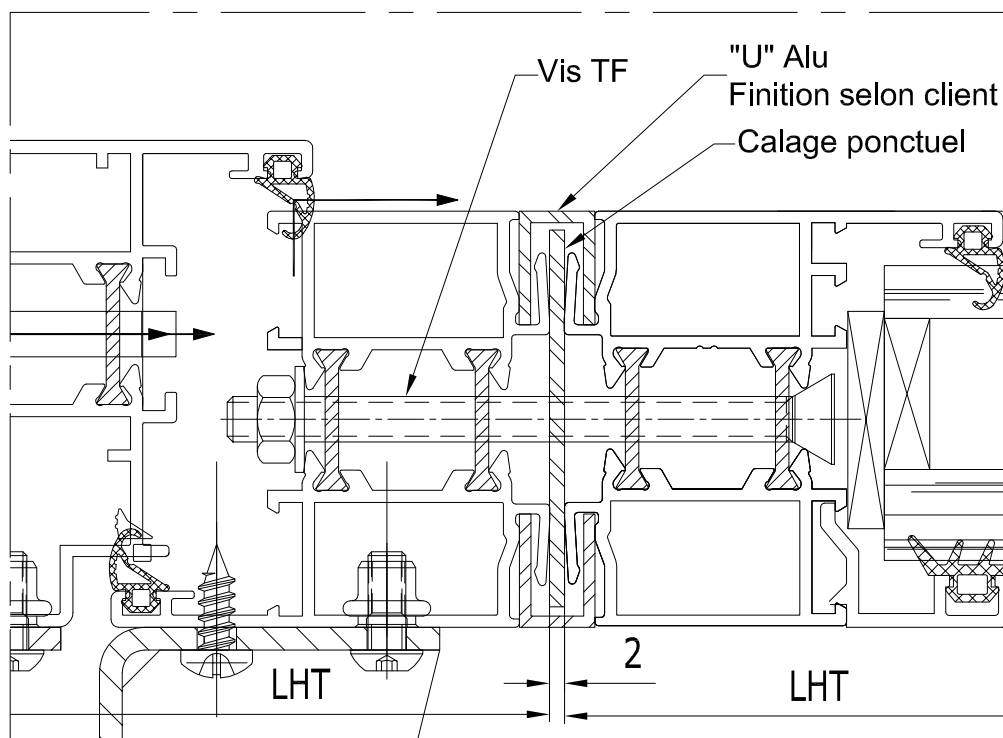
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

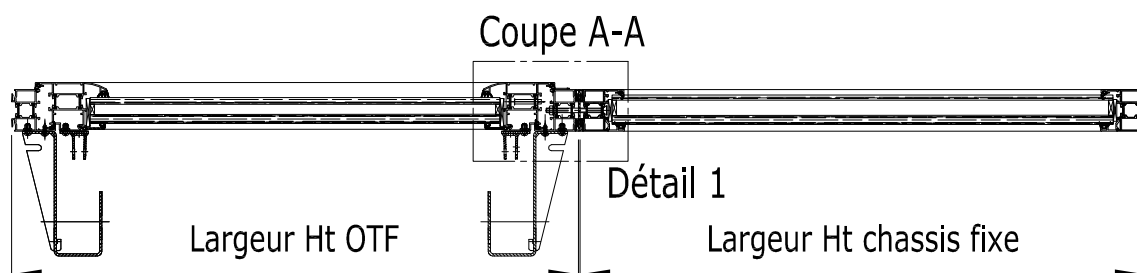
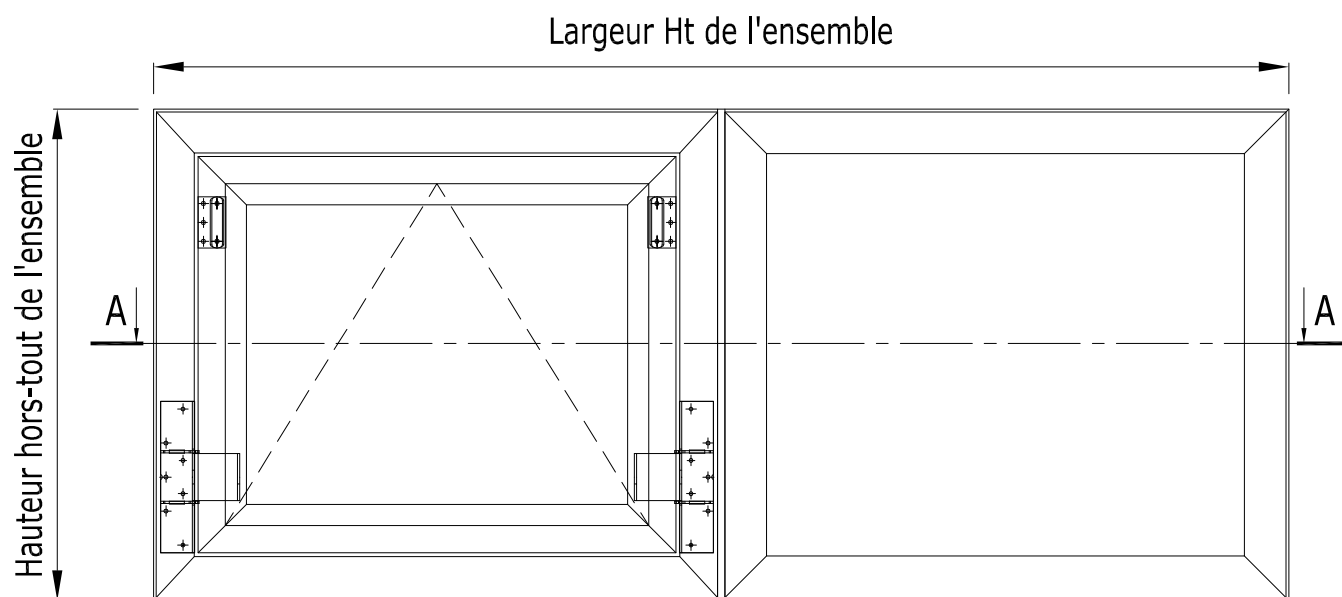
Ech: 1/6

Ind:

CT2-CE-OTF-01



Détail 1 - Ech : 1



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

Plan de principe châssis OTF avec châssis fixe latéral

Le: 16/01/17



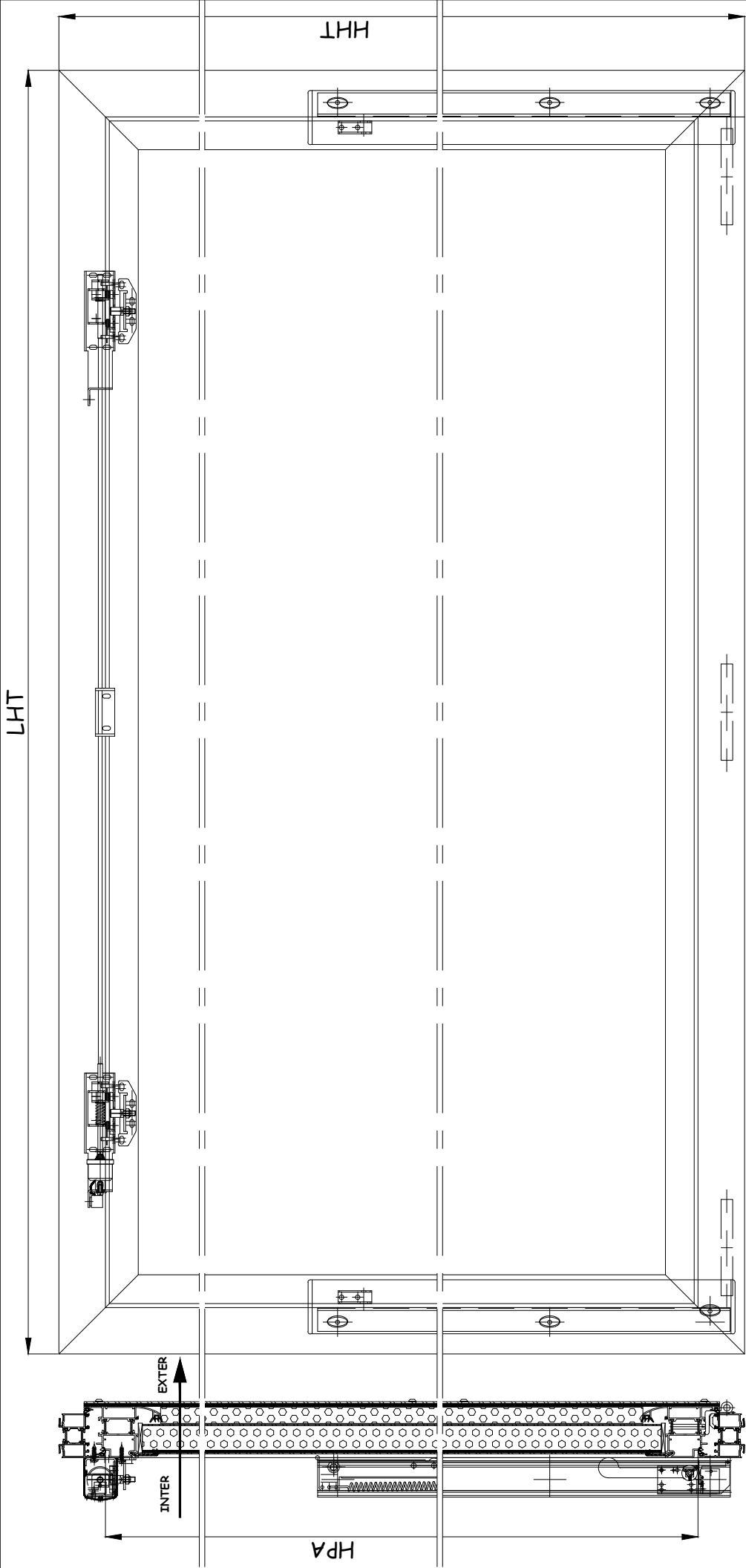
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10

Ind:

CT2-CE-OTF-02



MASSE DE L'OUVRANT:

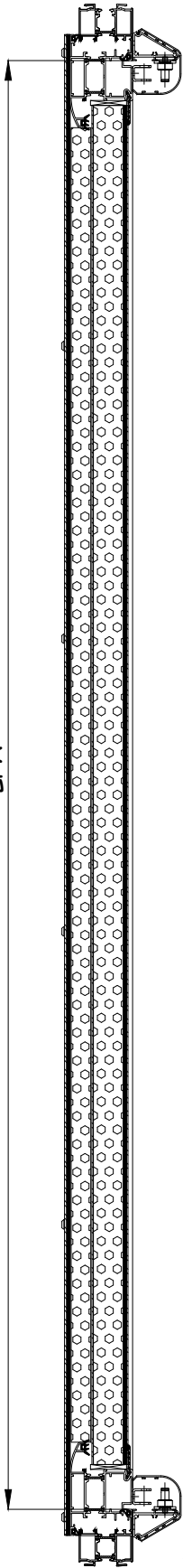
Composition du remplissage de l'intérieur vers l'extérieur:

- Tôle alu 15/10
- Stickson 2.5 mm
- Mousse Soprafoam agglo 30 mm
- Tôle alu 15/10
- Mousse Soprafoam agglo 20 mm
- Stickson 2.5 mm
- Tôle alu 15/10

Données masses:

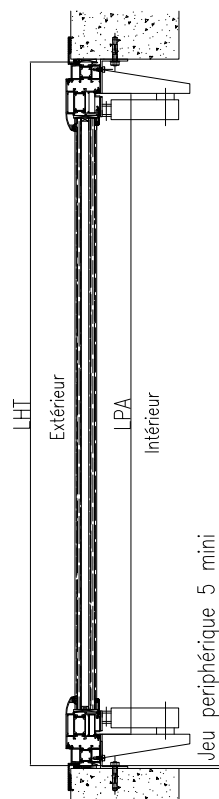
Tôle alu 15/10 = 4.05 kg/m²
Stickson 2.5 mm = 3 kg/m²
Mousse Soprafoam 30 mm = 3.6 kg/m²
Mousse Soprafoam 20 mm = 2.4 kg/m²

LPA

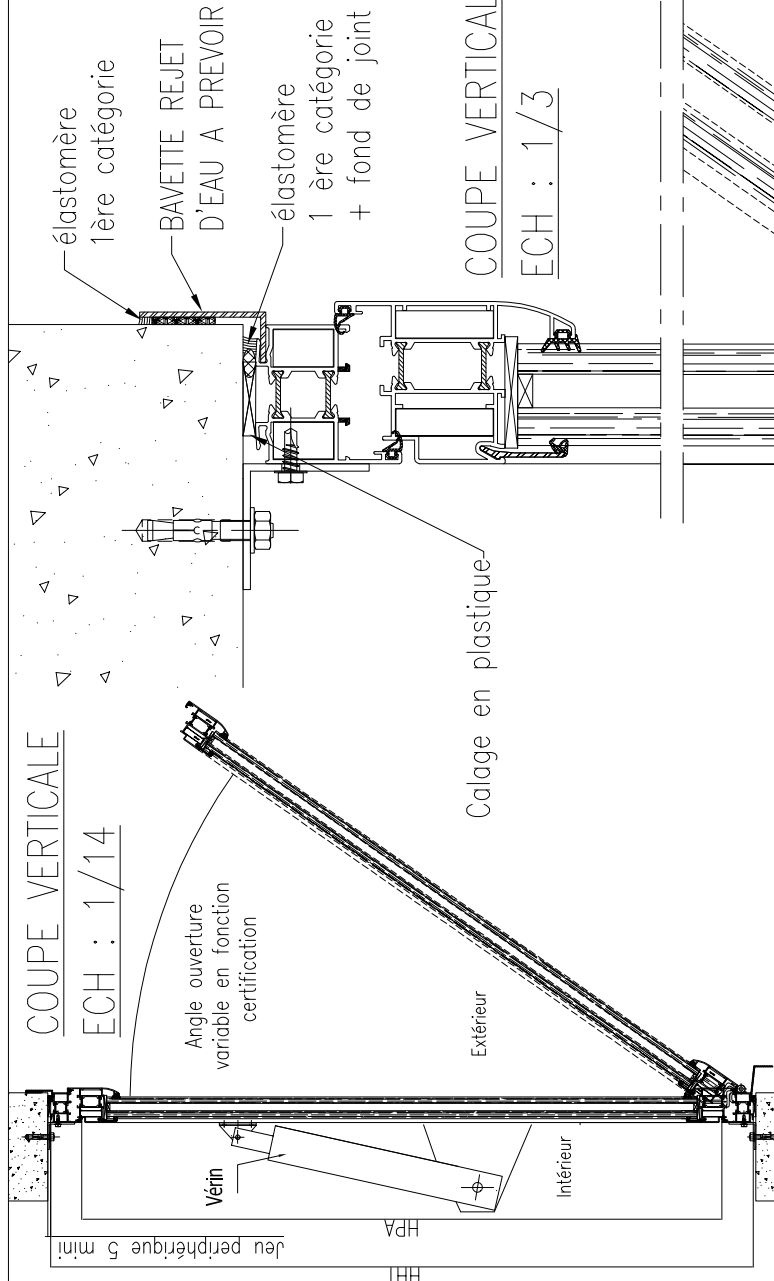
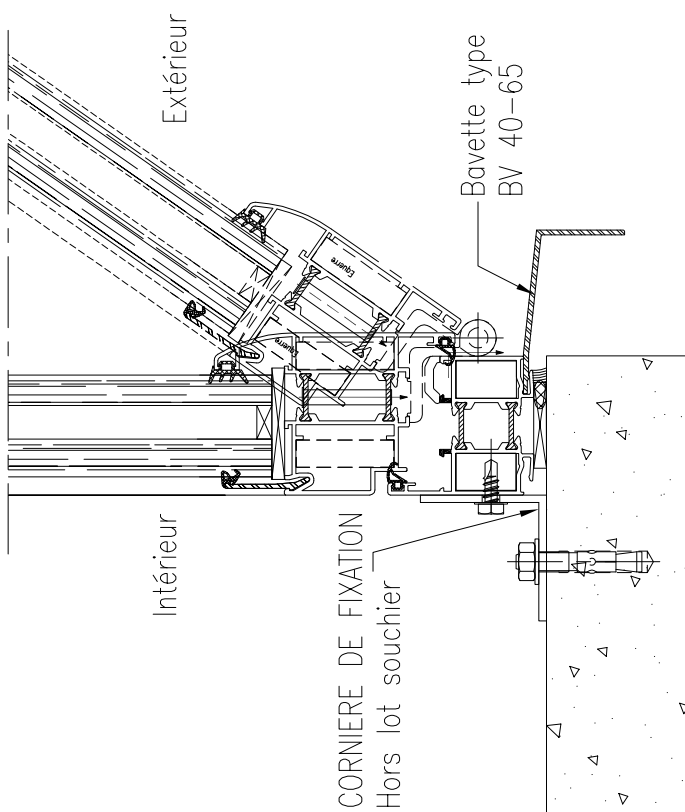
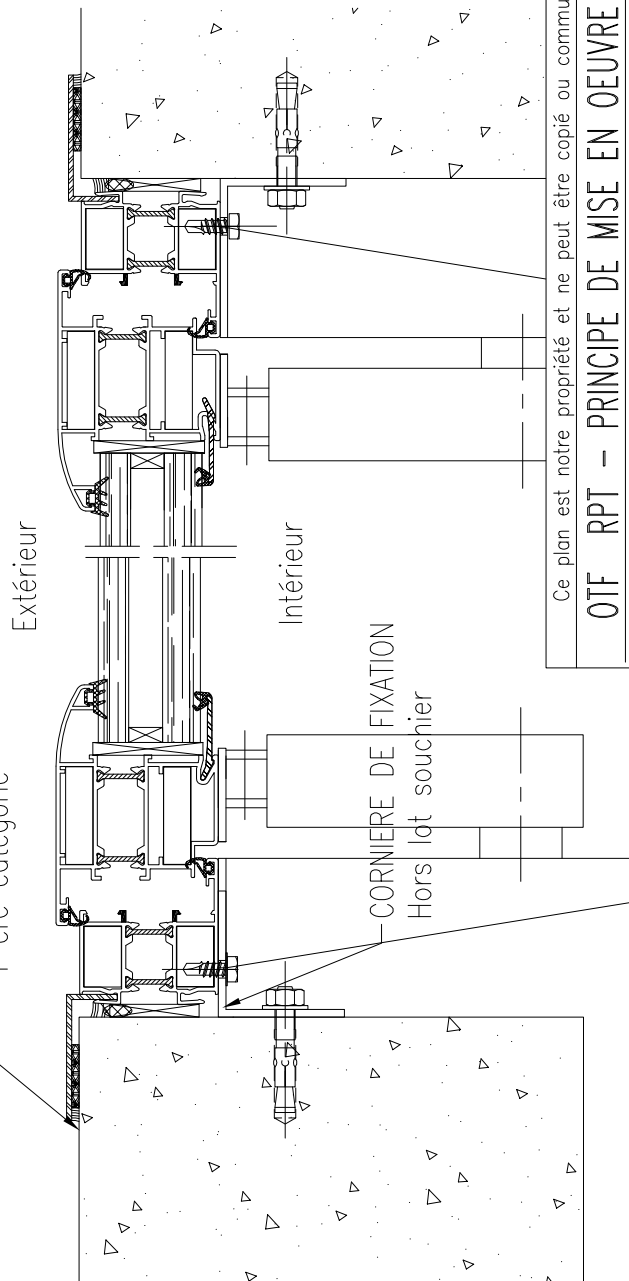


Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation					© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS	
OTF ACOUSTIQUE CPI			RW=43 dB		Le: 16/01/17	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066			Tél : (33) 01 60 37 79 50		Ech: 1/7	
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2			Fax : (33) 01 60 37 79 89		Ind: D	
			CT2-CE-OTF-71			

ECH : 1/14



ECH : 1/14


$$\overline{\text{ECH}} : 1/3$$


Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

OTF RPT - PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE EN TABLEAU FIXATION COTE EXTERIEUR

Le: 16/01/17

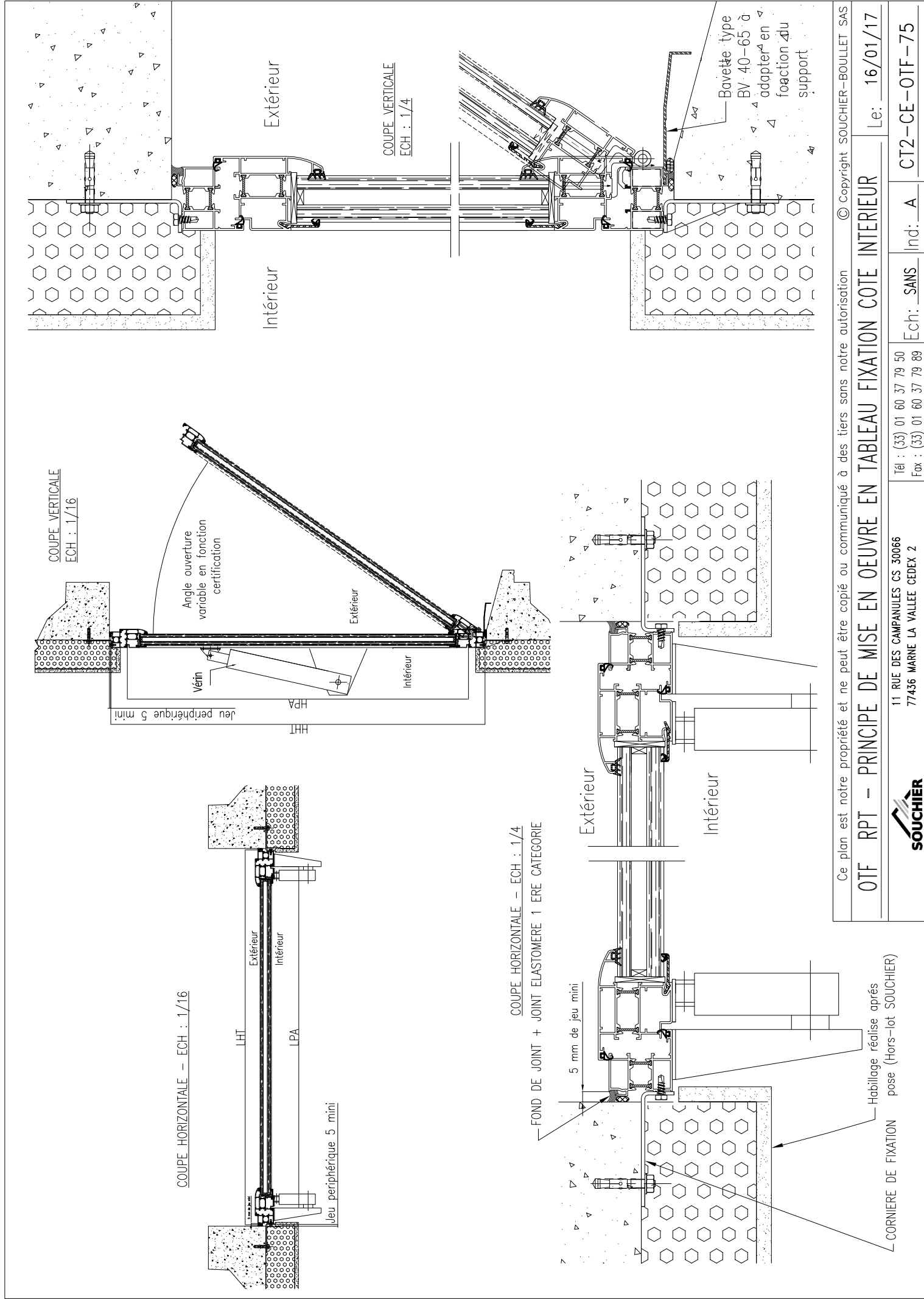
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89
Ech: SANS



SOUCHIER

B CT2-CE-OTF-74



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation			© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS		
OTF RPT – PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE EN TABLEAU FIXATION COTE INTERIEUR			Le: 16/01/17		
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2			Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89		
 SOUCHIER			Ech: SANS		
			Ind: A		
			CT2-CE-OTF-75		

COUPE VERTICALE
ECH : 1/3

JOINT ELASTOMERE
1ERE CATEGORIE
ET FOND DE JOINT

Vis + Cheville
FISCHER
S 8 H 100 RS Z

Extérieur

Intérieur

Cote périphérique 5 mini

COUPE HORIZONTALE
ECH : 1/3

Exterieur

Intérieur

Jeu périphérique 5 mini

JOINT ELASTOMERE 1ERE CATEGORIE ET FOND DE JOINT

Bavette type
BV 40-115

Joint mousse

© Copyright SOUCHIER-Boullet SAS

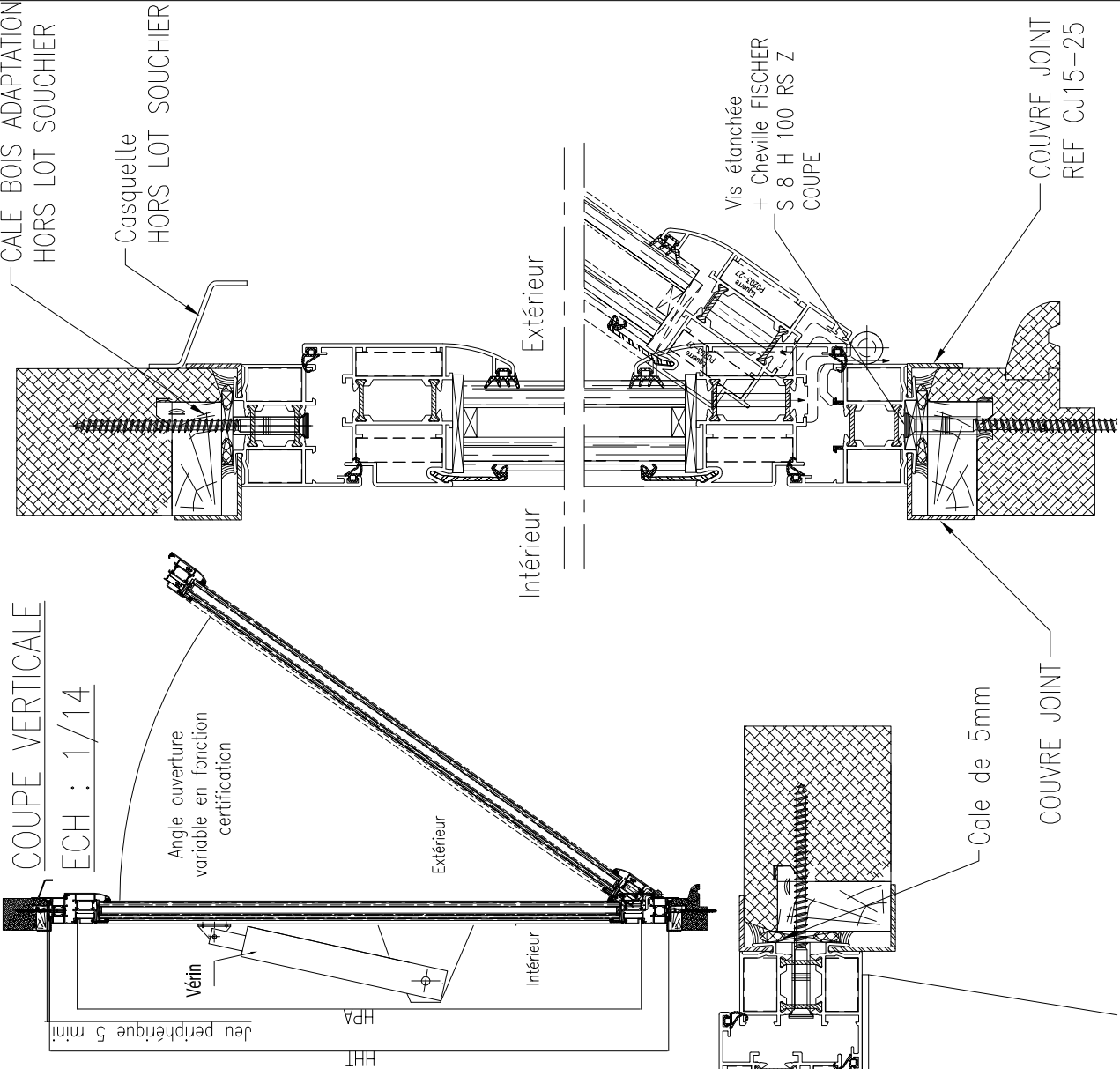
le: 16/01/17

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

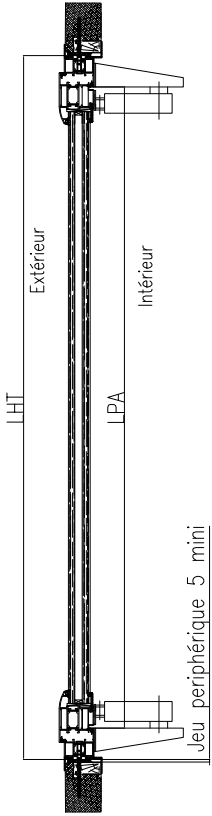
Ech: <u>SANS</u>	Ind: <u>B</u>
------------------	---------------

CT2-CE-OTF-76

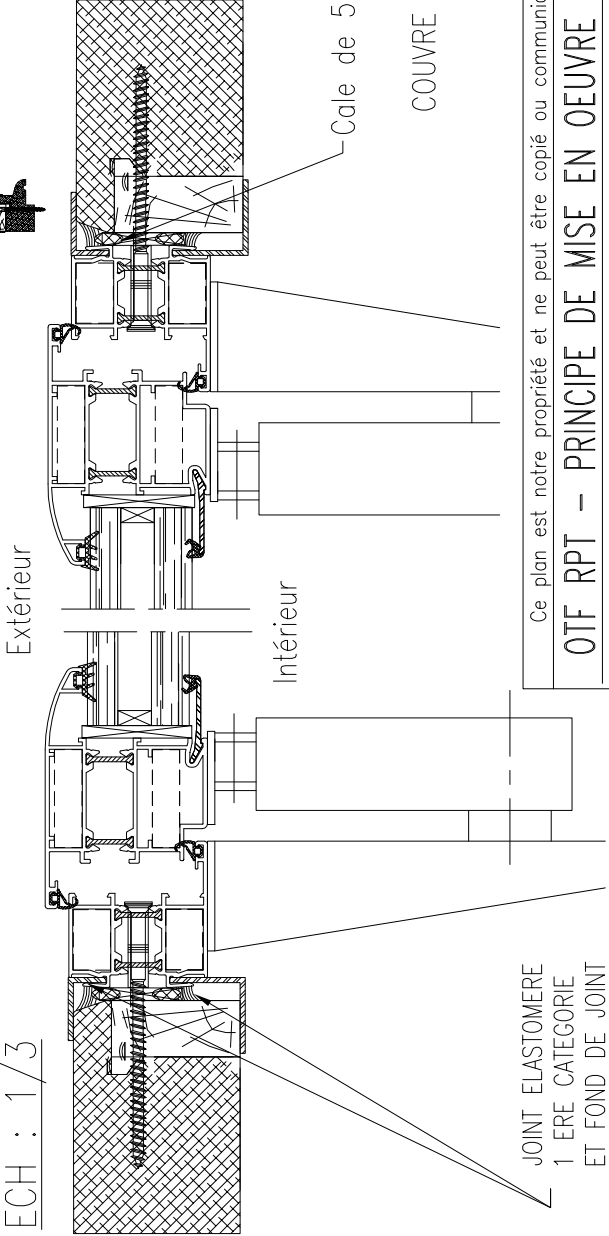

SOUCHIER



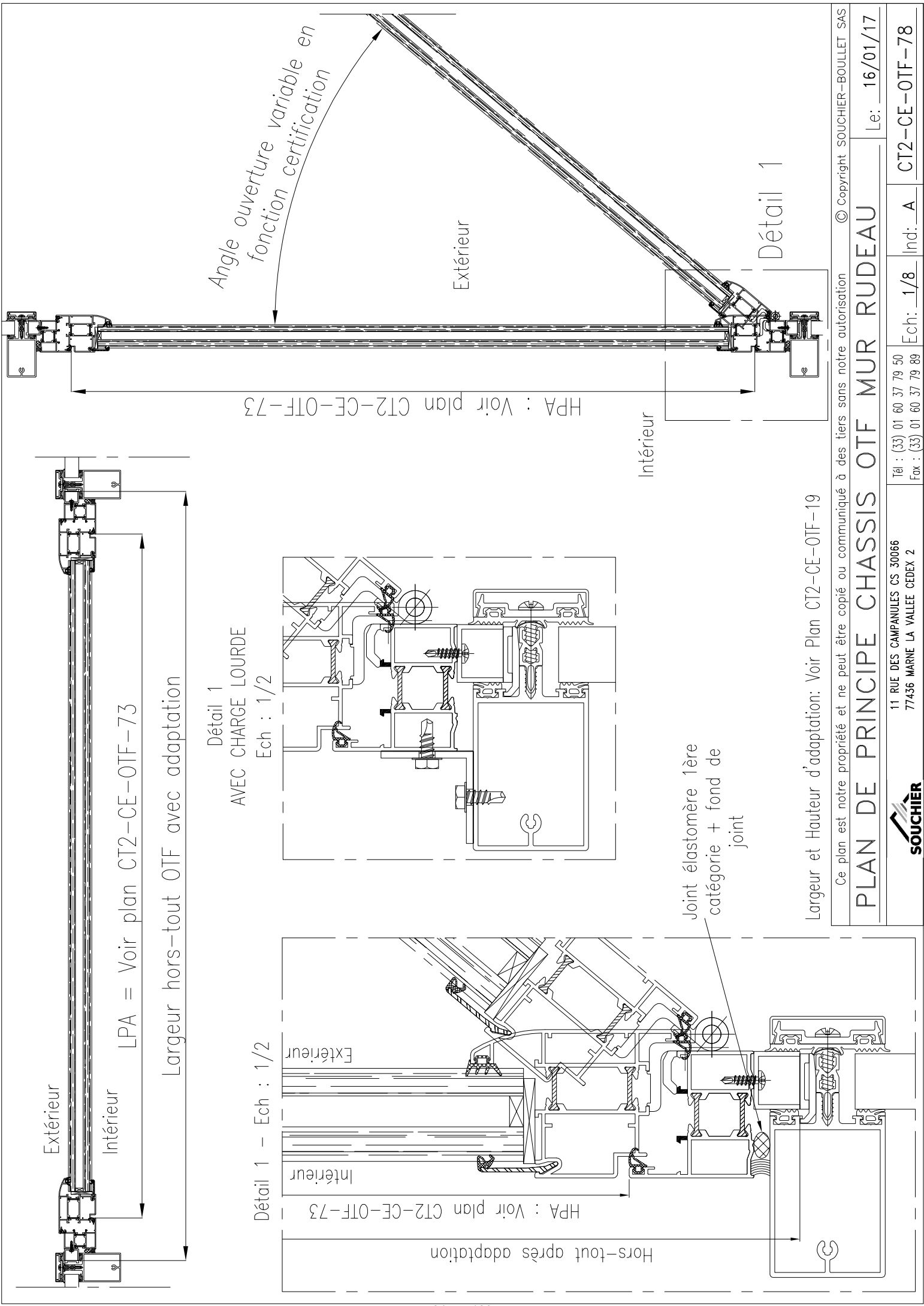
COUPE HORIZONTALE
ECH : 1/14

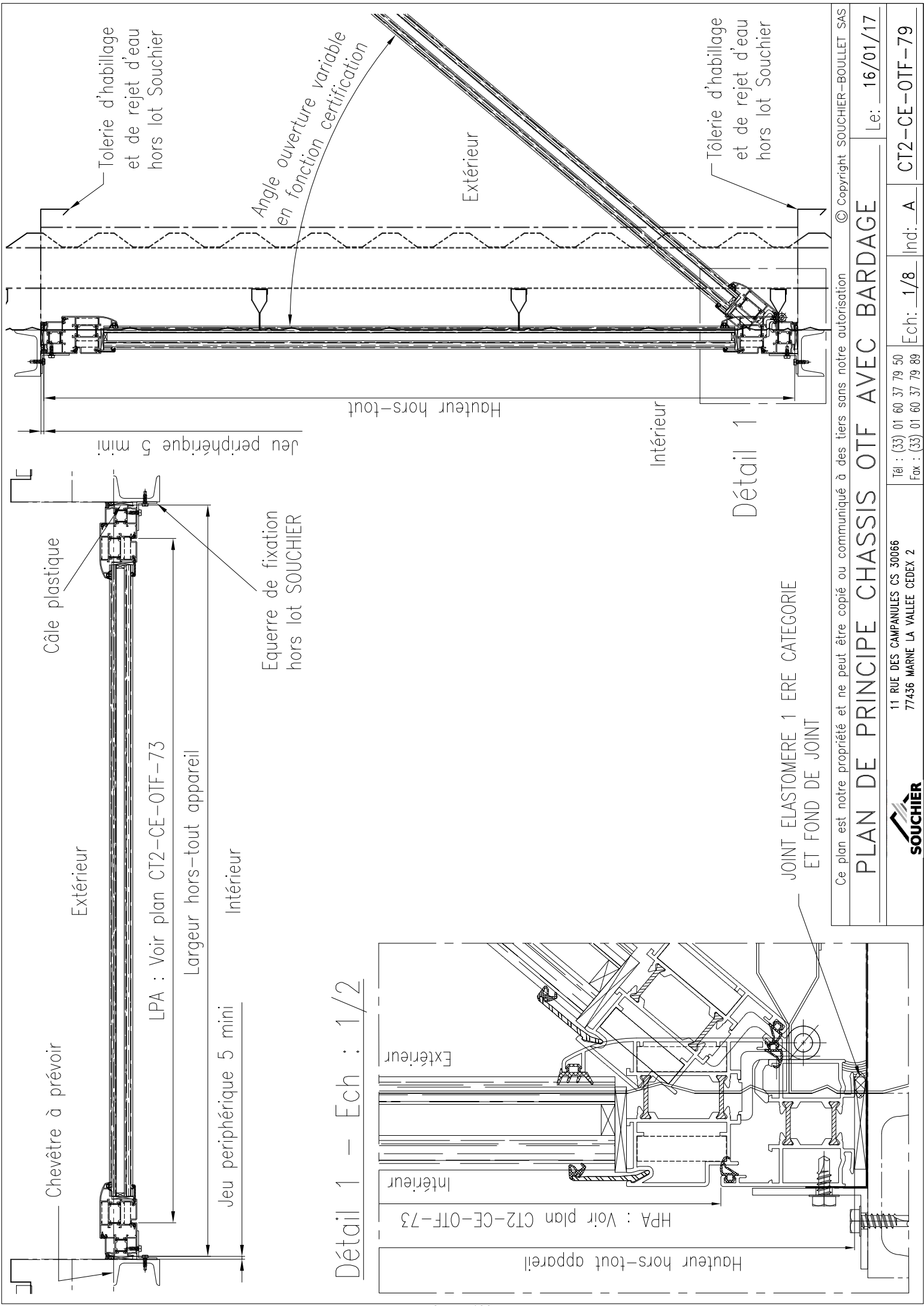


COUPE HORIZONTALE
ECH : 1/3



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation			© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS		
OTF RPT – PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE EN RENOVATION DANS CHASSIS BOIS			Le: 16/01/17		
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2			Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	Ech: SANS	Ind: B
			CT2-CE-OTF-77		



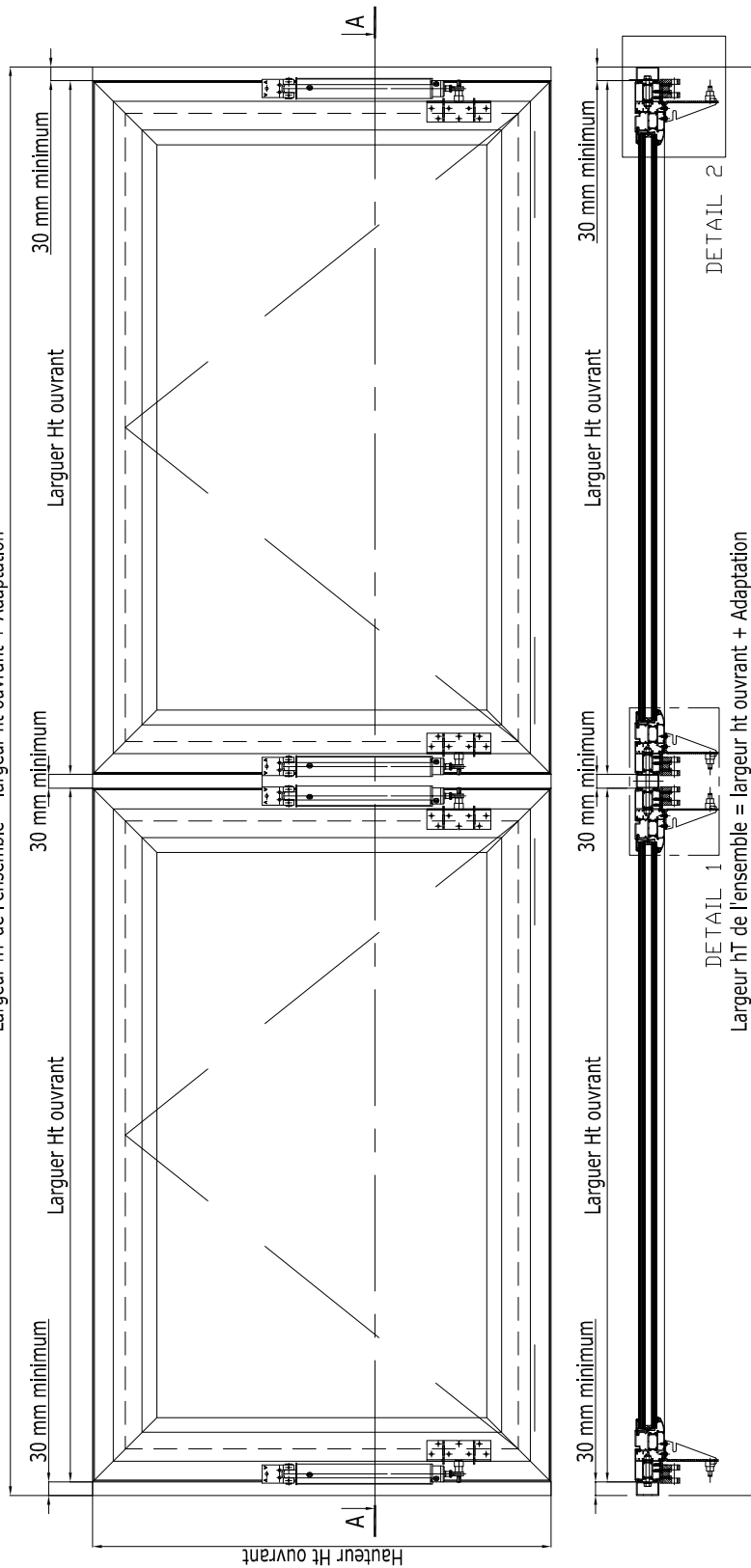


Détail 1 – Ech : 1/2

JOINT ELASTOMERE 1 ERE CATEGORIE
ET FOND DE JOINT

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation			© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS		
PLAN DE PRINCIPE CHASSIS OTF AVEC BARDAGE			Le: 16/01/17		
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2			Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89		
SOUCHIER			Ech: 1/8 Ind: A		
			CT2-CE-OTF-79		

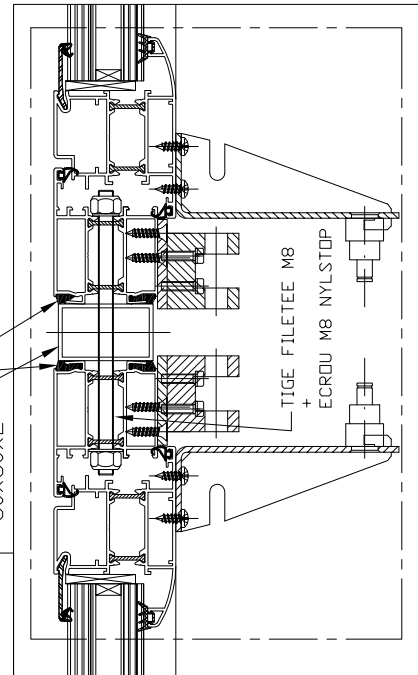
Largeur hT de l'ensemble = largeur ht ouvrant + Adaptation



Cordon silicone noir

tube alu
50x30x2

DETAIL 1
Ech: 1/4

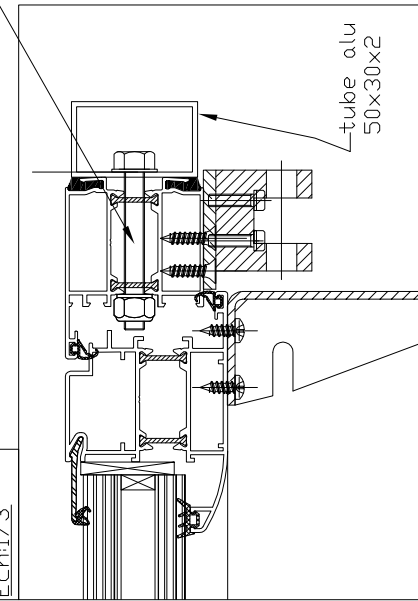


TIGE FILETEE M8
+
ECROU M8 NYLSTOP

tube alu
50x30x2

DETAIL 2
Ech: 1/3

DETAIL 2
Ech: 1/3



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

PLAN DE PRINCIPE DE OTF – MONTAGE ENTRE TUBES

Le: 16/01/17

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

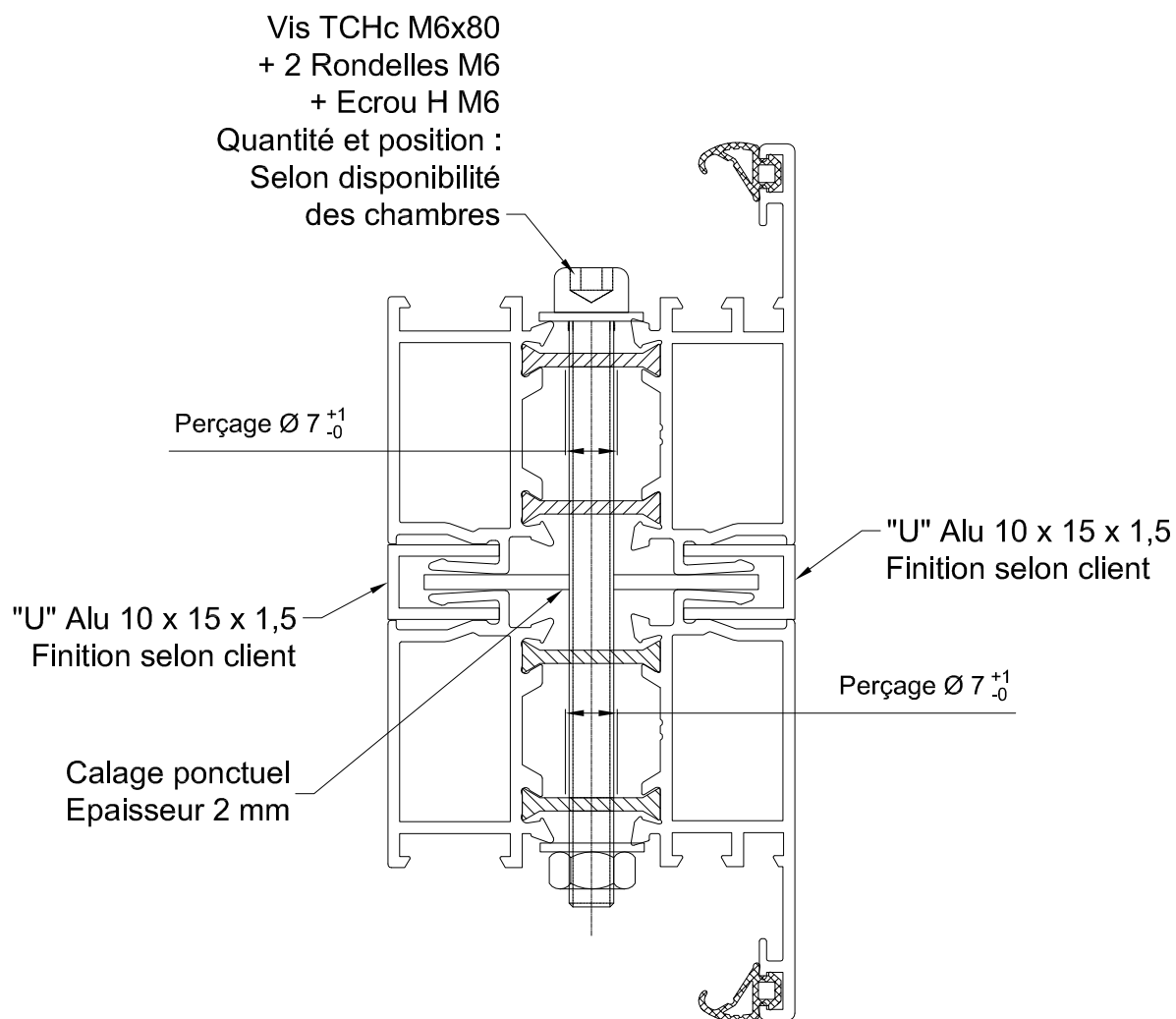
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/16

Ind: C

CT2-CE-OTF-81

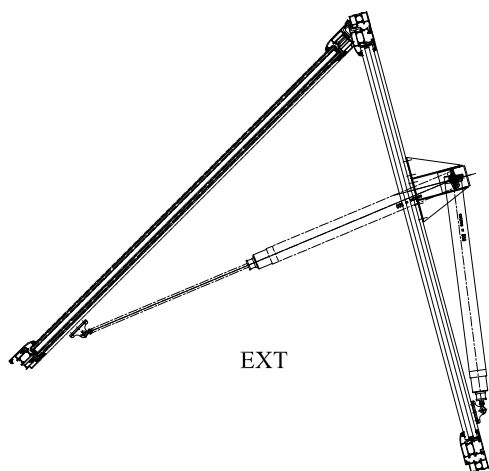




Attention, cette mise en oeuvre n'est pas valable
pour les chassis de type OFVPLI 415 et OFVPPI 415

pour les chassis de type OFVPLI 415 et OFVPPI 415
Voir montage entre tubes : CT2-CE-OTF-81

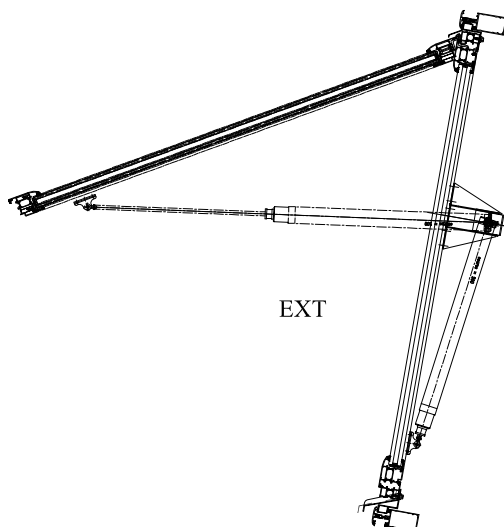
OUVRANT RELEVANT
PREPONDERANCE A L'OUVERTURE



INT

EXT

OUVRANT RELEVANT
PREPONDERANCE A LA FERMETURE

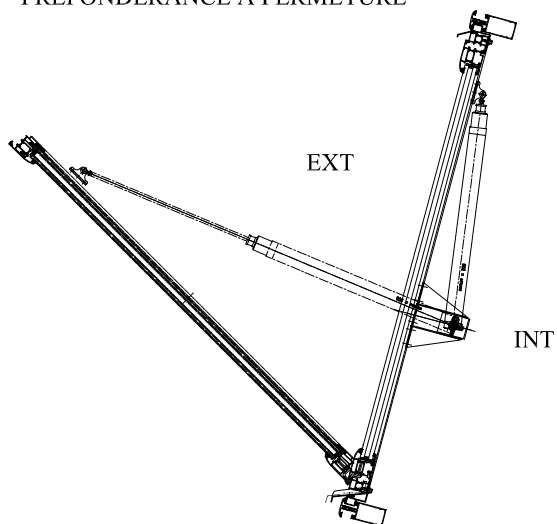


EXT

INT

CADRE OBLIGATOIRE

OUVRANT ABATTANT
PREPONDERANCE A FERMETURE

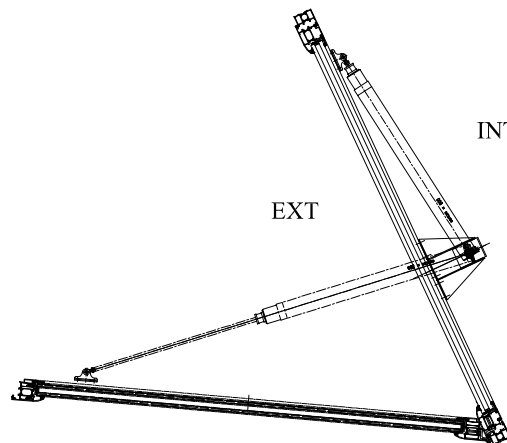


EXT

INT

CADRE OBLIGATOIRE

OUVRANT ABATTANT
PREPONDERANCE A L'OUVERTURE



EXT

INT

Attention : OTF incliné Non NF

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

DENFC INCLINE FACADE AIDE AU CHIFFRAGE ET A LA FAISABILITE

Le: 16/01/17



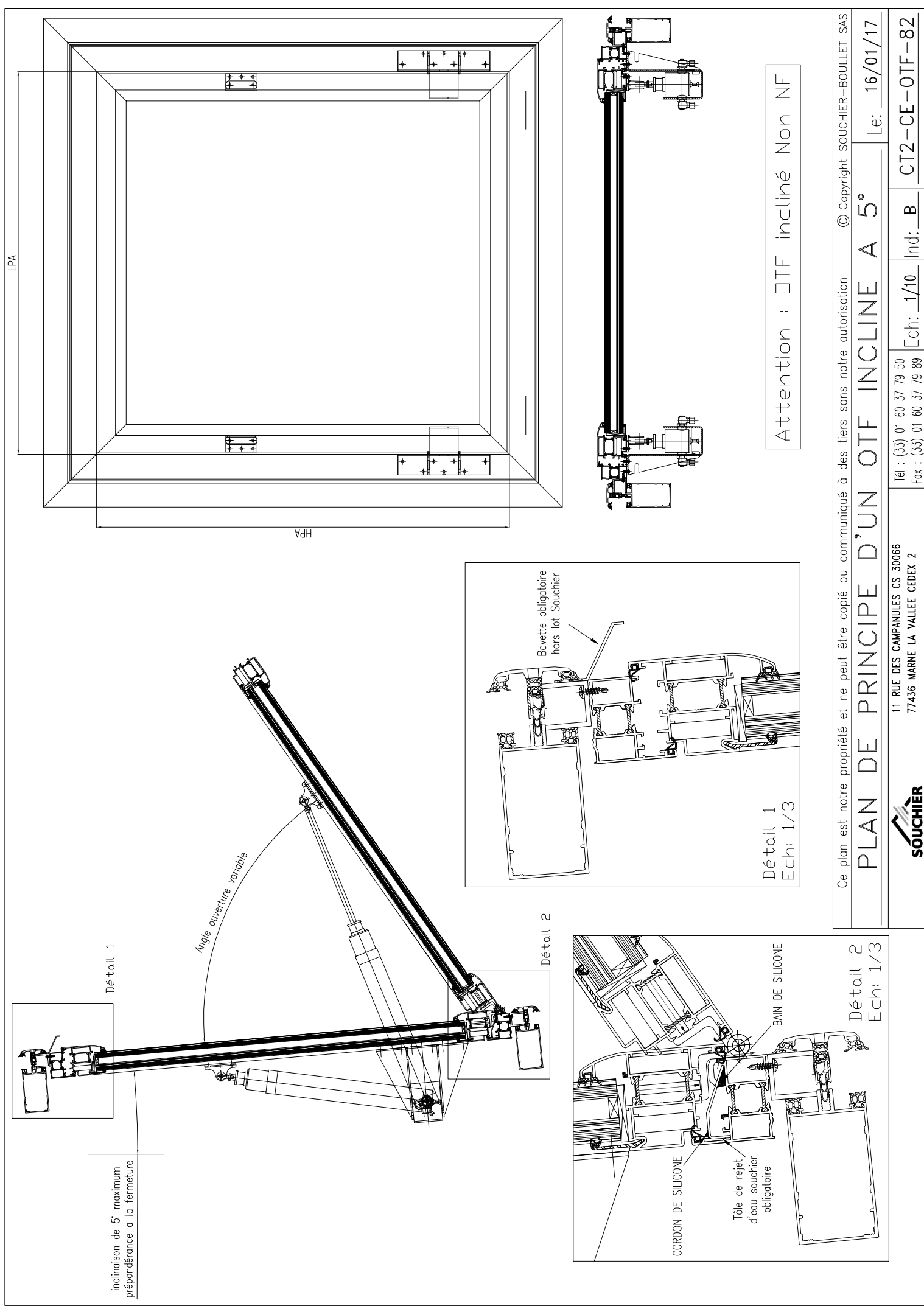
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS

Ind: A

CT2-CE-OTF-80



LPA

HPA

Détail 1

inclinaison de 5° maximum
prépondérance à la fermeture

Angle ouverture variable

Détail 2

Détail 1
Ech: 1/3

Détail 2
Ech: 1/3

Bavette obligatoire
hors lot Souchier

CORDON DE SILICONE
Tôle de rejet
d'eau souchier
obligatoire

BAIN DE SILICONE

Attention : OTF incliné Non NF

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

PLAN DE PRINCIPE D'UN OTF INCLINE A 5°

Le: 16/01/17

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

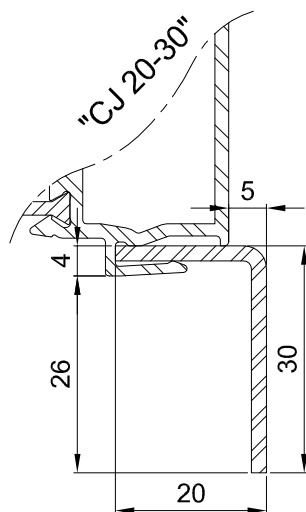
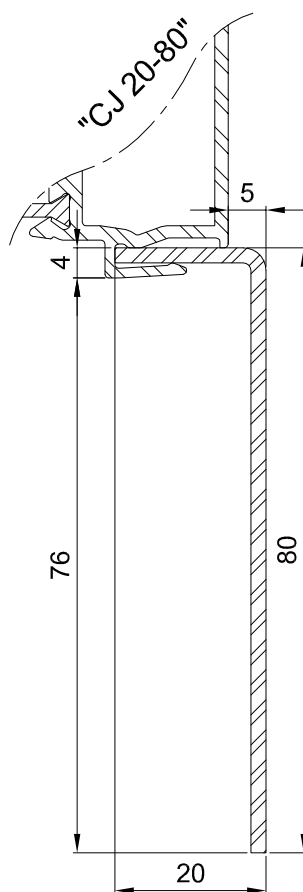
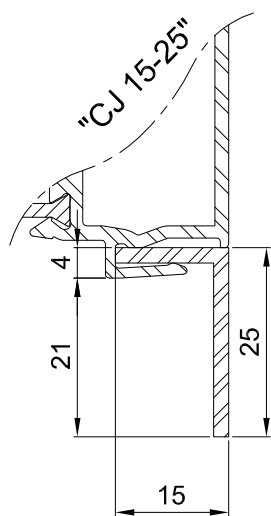
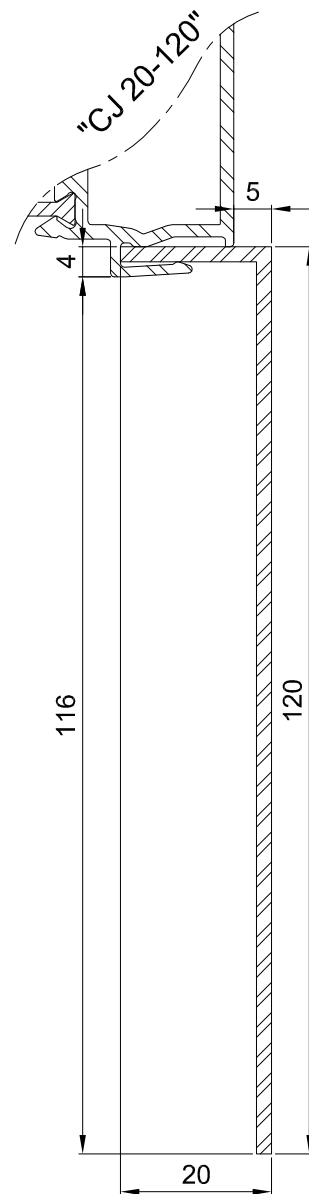
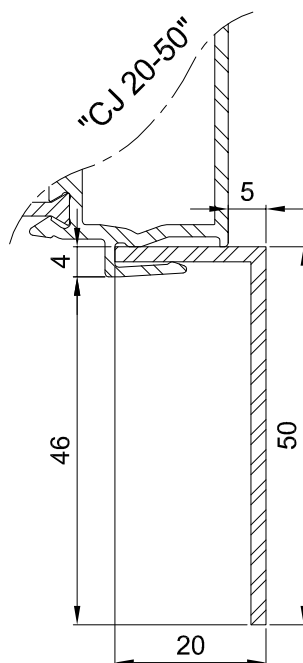
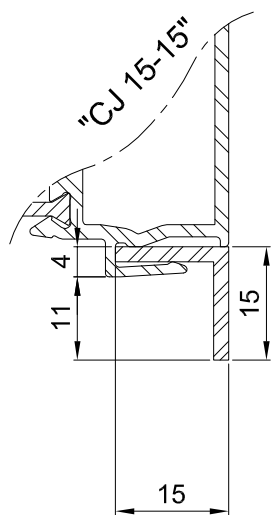


Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10

Ind: B

CT2-CE-OTF-82



NOTA : Couvre-joints réalisé en tôle alu 20/10 pliée ou cornière alu 20/10.

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

COUVRE JOINTS STANDARD / OTF RPT

Le: 16/01/17



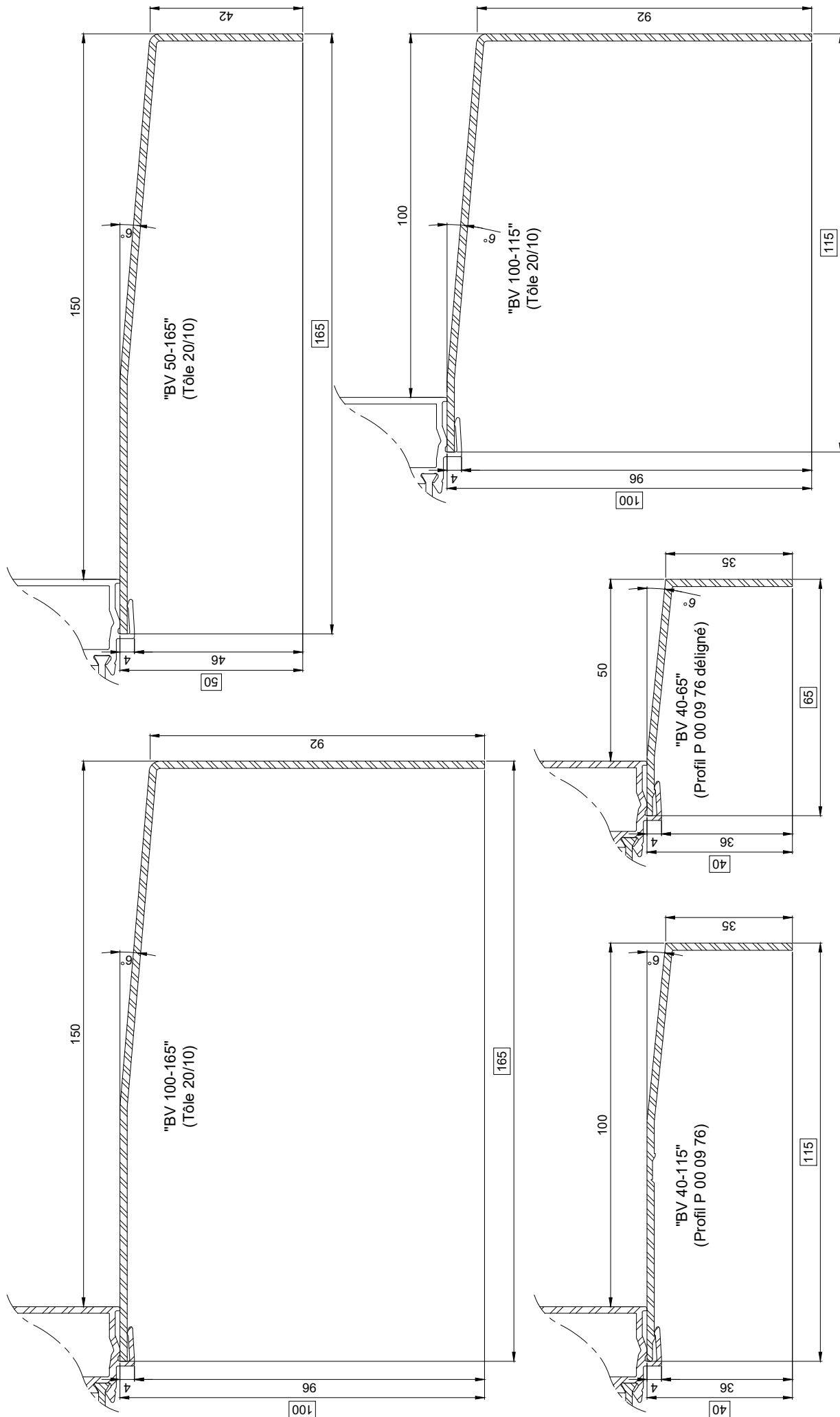
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: A

CT2-CE-OTF-25



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

DIMENSIONS DES BAVETTES STANDARD / OTF RPT

Le: 13/07/23

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS

Ind: D

CT2-CE-OTF-26



Contacteurs crouzet V3
ou Omron D2VW5

2 vis TC M3 x 22

Axe plan P0302-03
+ anneau Truarc E ø5
serie normale type 863
+ entretoise plan 056 2 00 03

Vis Hc cuvette M3x5

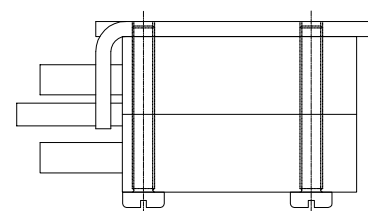
2 douilles contacteur 056 2 00 08

Support contacteur 056 2 00 02

Ressort de traction
plan 008 1 01 05

Vis CHc M3x5

Levier plan 046 1 00 07



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

CONTACT D'OUVERTURE / FERMETURE SUR EQUIPEMENTS DE CHASSIS

Le: 16/01/17



11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

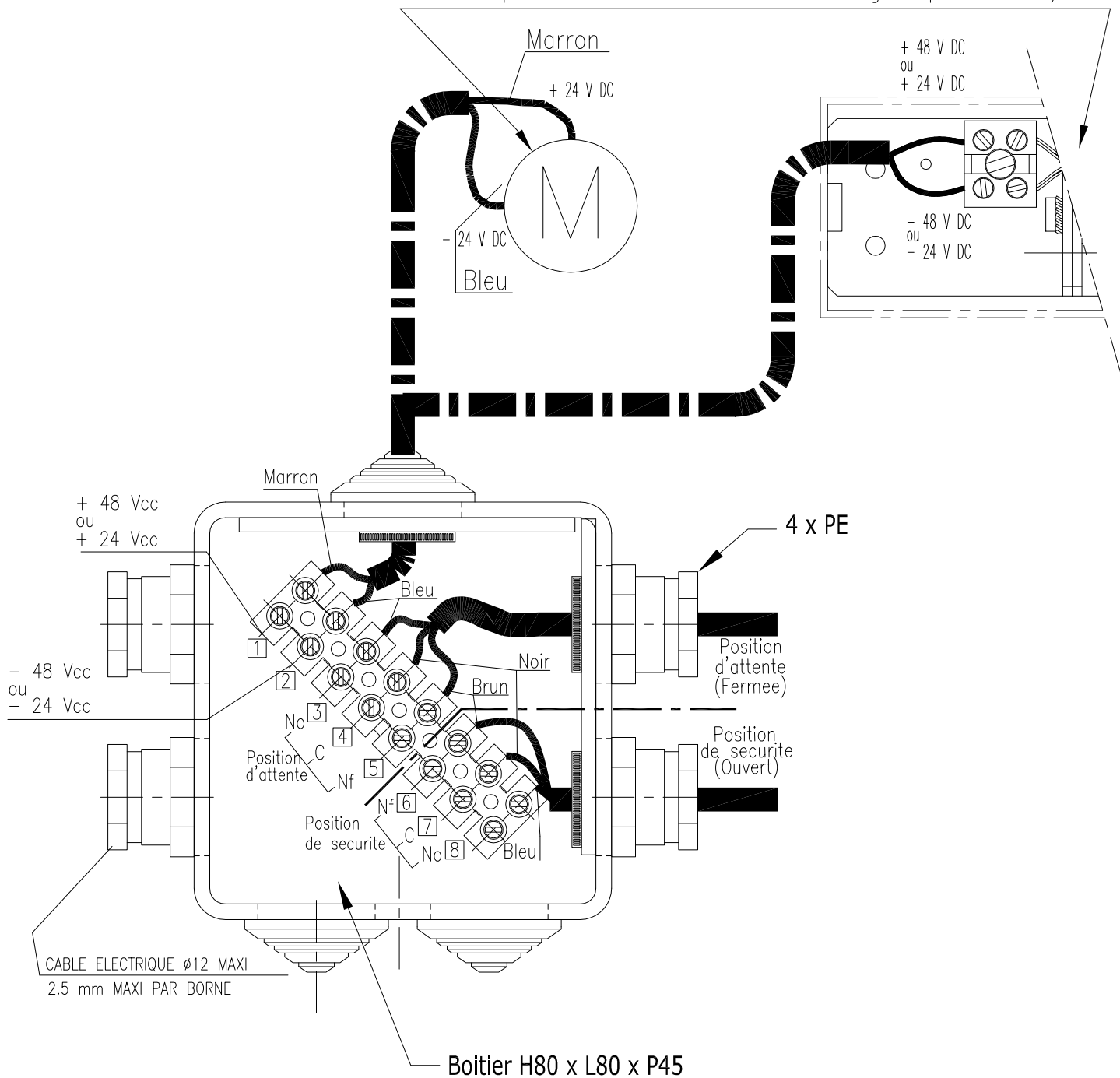
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: A

CT2-CE-OTF-27

Verin électrique 24Vcc ou verrou électromagnétique 24 vcc/48 vcc



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

BOITIER ELECTRIQUE AVEC OPTION CONTACT OF ET VERROU OU 1 VERIN ELECTRIQUE

Le: 20/30/2017



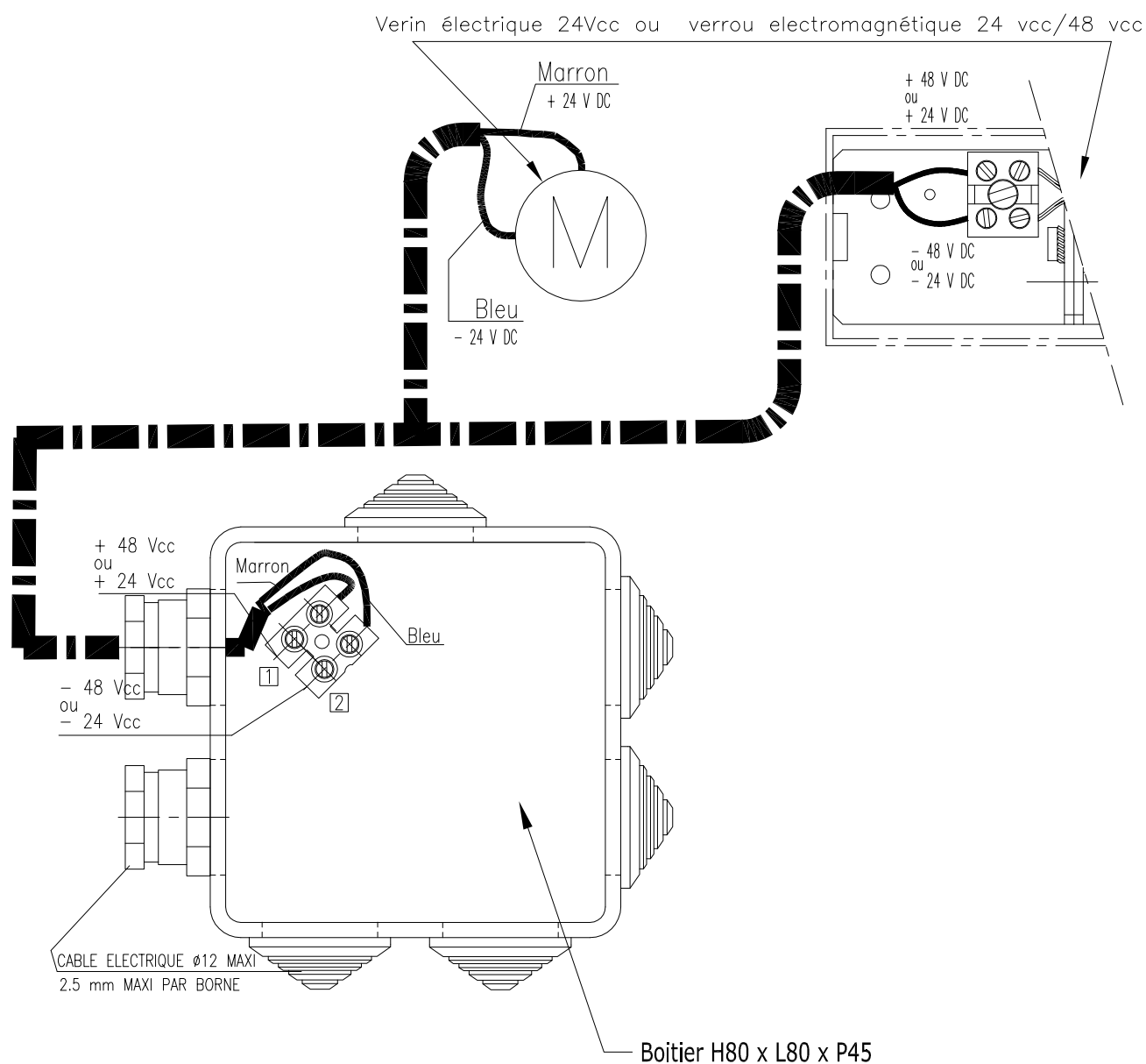
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS

Ind: B

CT2-CE-OTF-31



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

RACCORDEMENT ELECTRIQUE OTF DU VERIN OU VERROU

Le: 20/03/2017



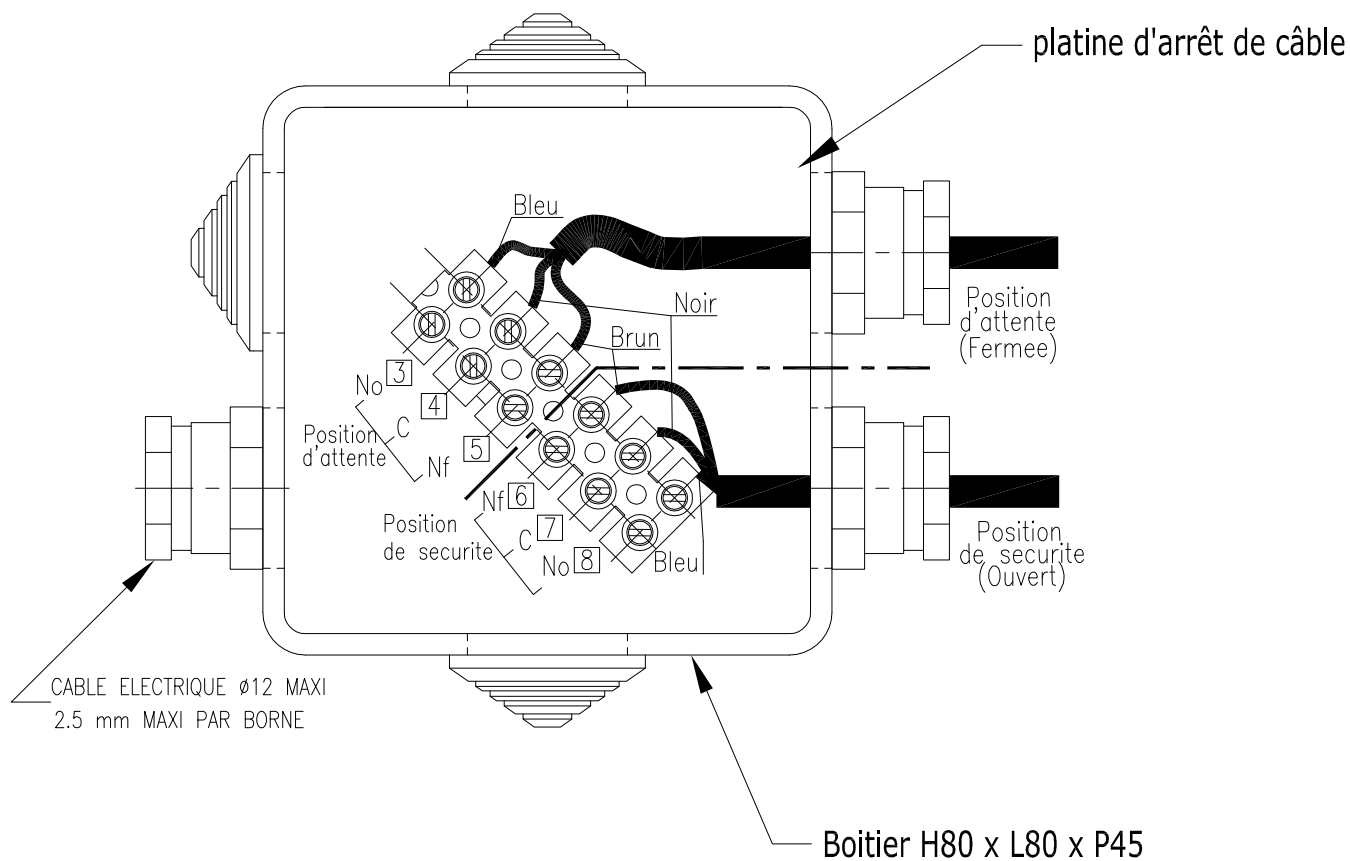
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS

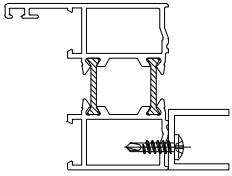
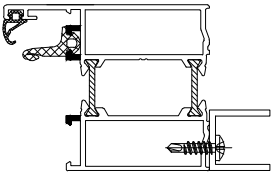
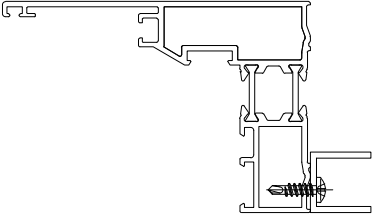
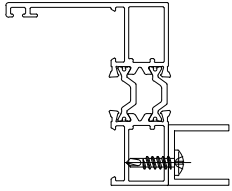
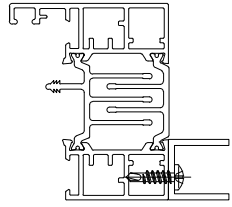
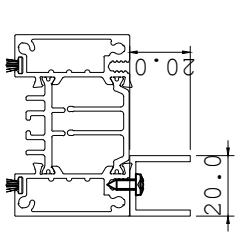
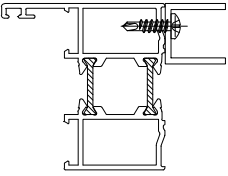
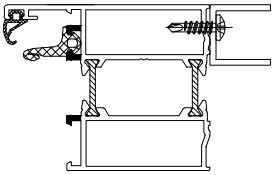
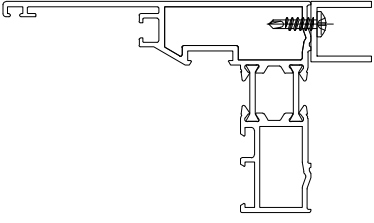
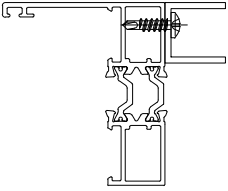
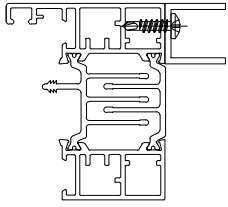
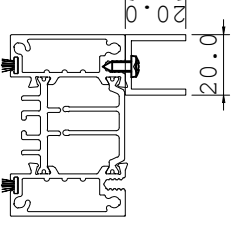
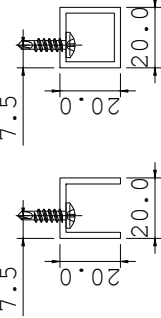
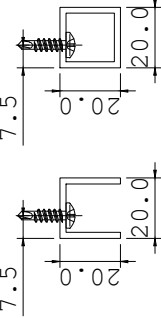
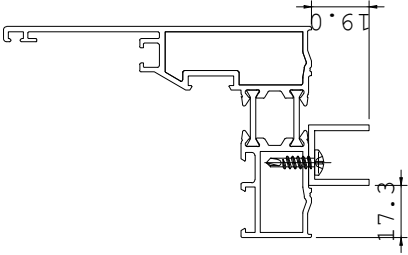
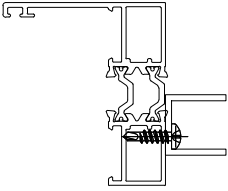
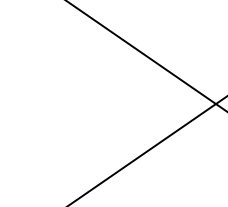
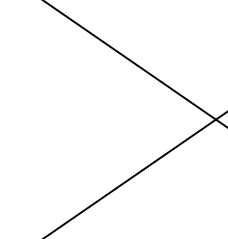
Ind: B

CT2-CE-OTF-32



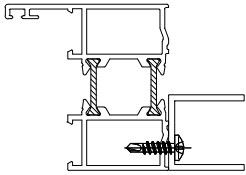
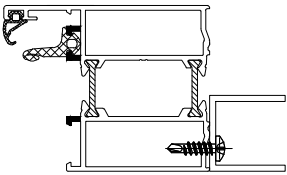
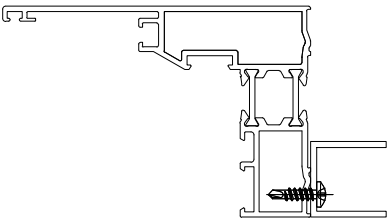
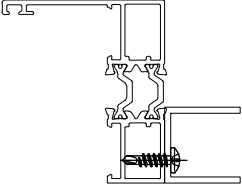
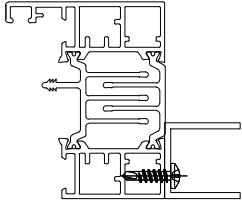
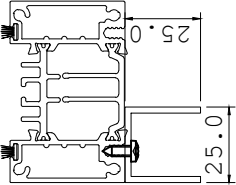
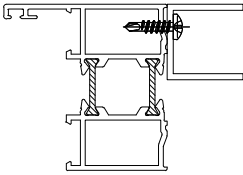
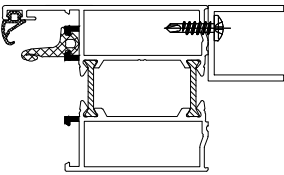
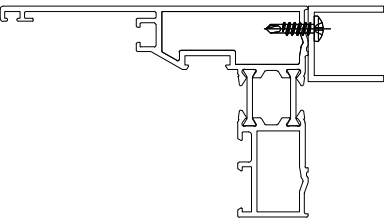
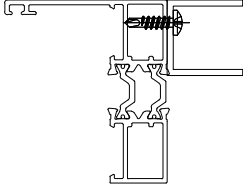
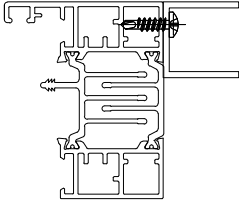
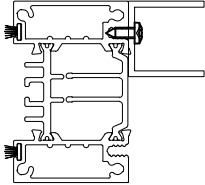
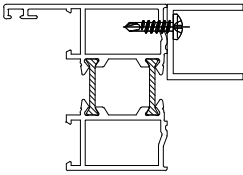
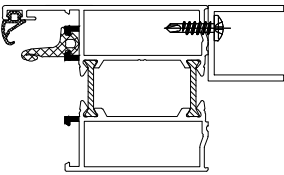
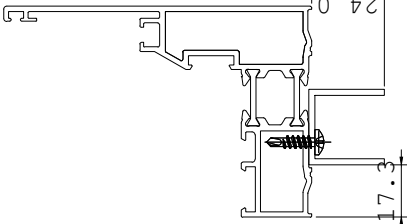
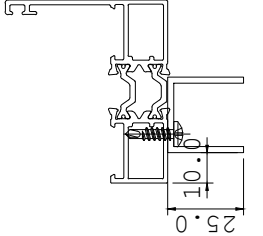
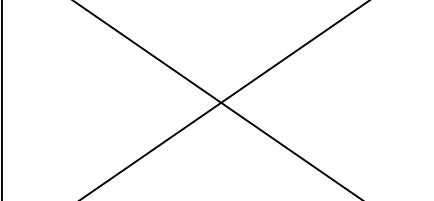
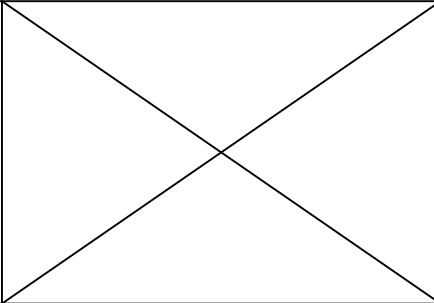
	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
RPT A15						
RPT B15						
RPT C15						

NOTA:
 Fixation par vis tôle TCB torx Ø3,9x9,5 pour les adaptations RPT C28 et RPT C32
 Fixation par vis autoformeuse TCB torx Ø5x8 pour les adaptations RPT A, RPT B, RPTC24 et RPT C20
 A: Affleurant coté extérieur
 B: Affleurant coté intérieur

	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
RPT A20						
RPT B20						
RPT C20						

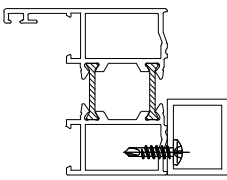
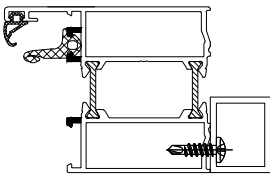
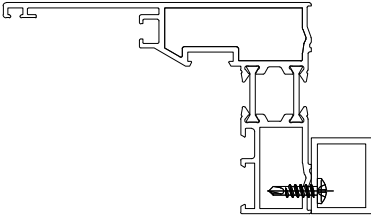
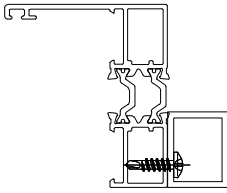
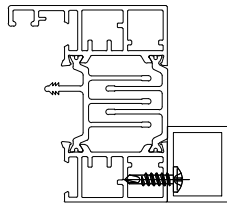
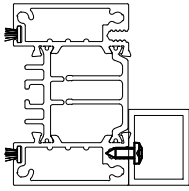
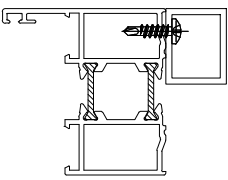
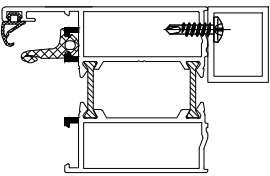
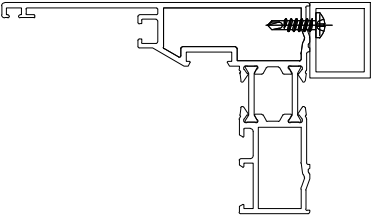
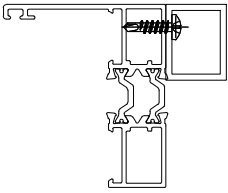
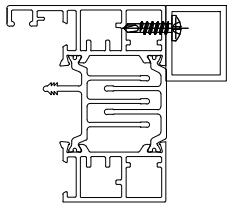
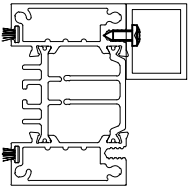
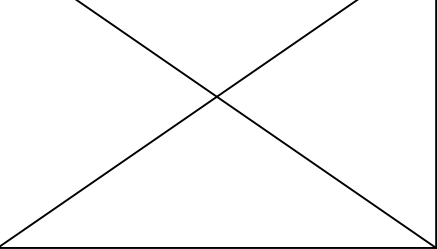
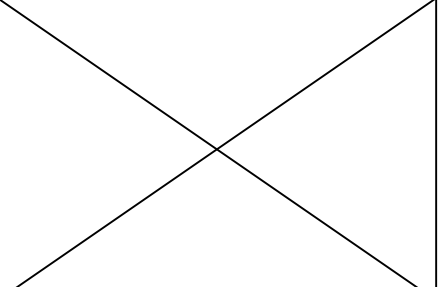
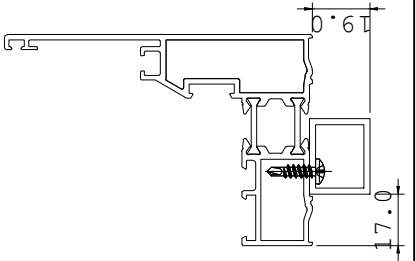
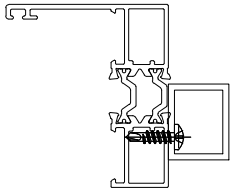
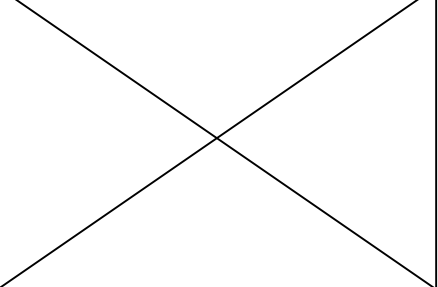
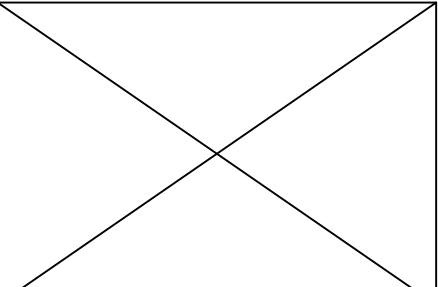
NOTA:
 Fixation par vis tôle TCB torx Ø3,9x9,5 pour les adaptations RPT C28 et RPT C32
 Fixation par vis autoformeuse TCB torx Ø5x8 pour les adaptations RPT A, RPT B, RPTC24 et RPT C20

 A: Affleurant coté extérieur
 B: Affleurant coté intérieur

	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
RPT A25						
RPT B25						
RPT C25						

NOTA:
Fixation par vis tôle TCB torx Ø3,9x9,5 pour les adaptations RPT C28 et RPT C32
Fixation par vis autoformeuse TCB torx Ø5x8 pour les adaptations RPT A, RPT B, RPTC24 et RPT C20

- A: Affleurant coté extérieur
B: Affleurant coté intérieur

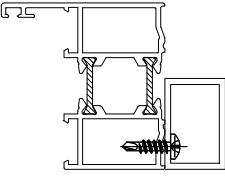
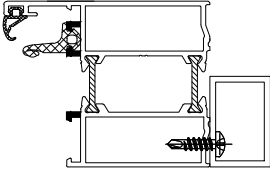
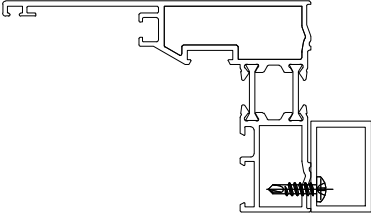
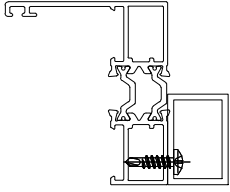
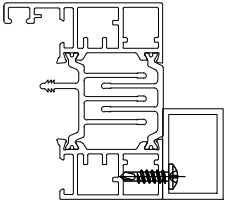
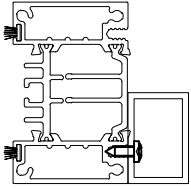
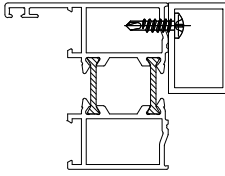
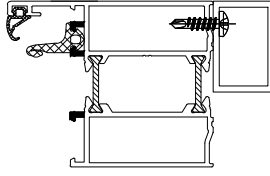
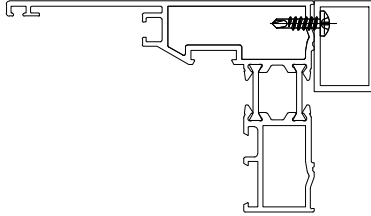
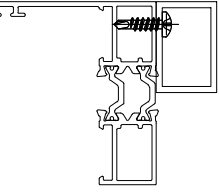
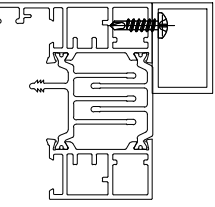
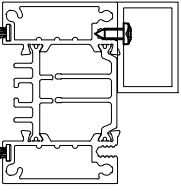
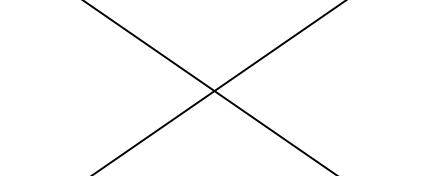
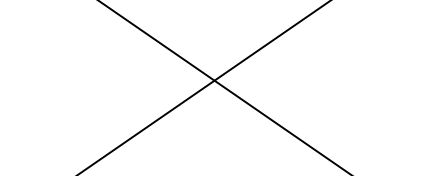
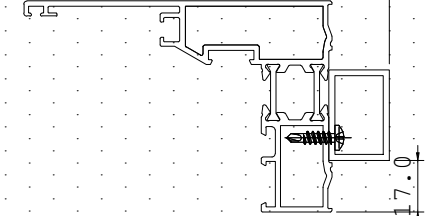
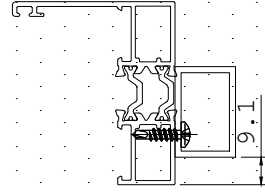
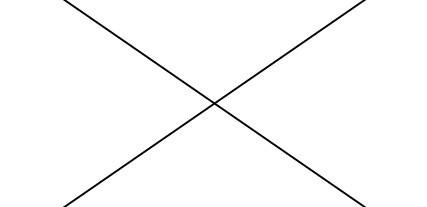
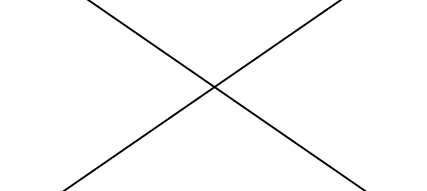
	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
STD A25						
STD B25						
STD C25						

NOTA:

Fixation par vis tôle TCB torx Ø3,9x9,5 pour les adaptations RPT C28 et RPT C32

Fixation par vis autoformeuse TCB torx Ø5x8 pour les adaptations RPT A, RPT B, RPTC24 et RPT C20

- A: Affleurant coté extérieur
- B: Affleurant coté intérieur

	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
STD A30						
STD B30						
STD C30						

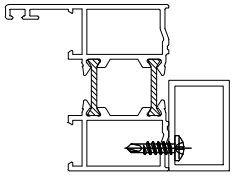
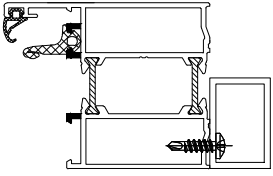
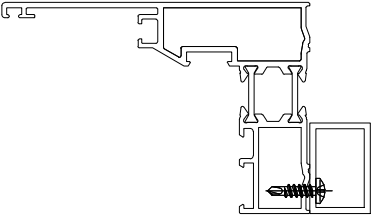
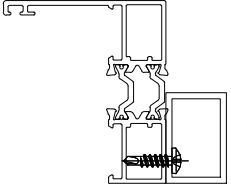
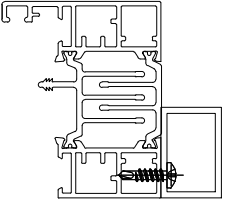
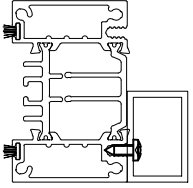
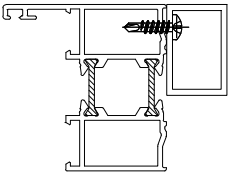
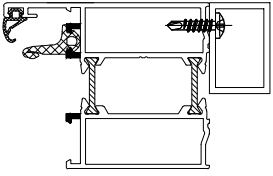
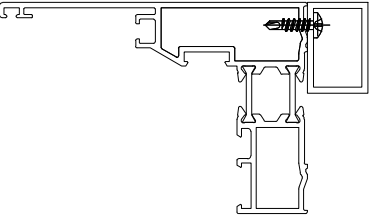
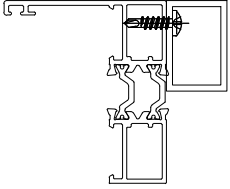
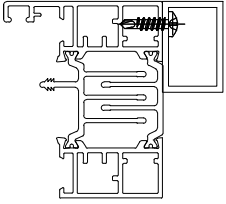
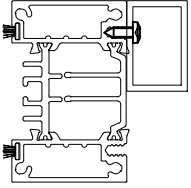
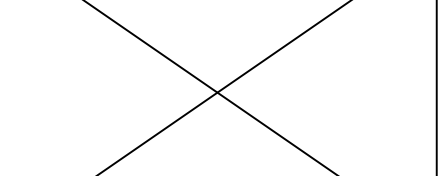
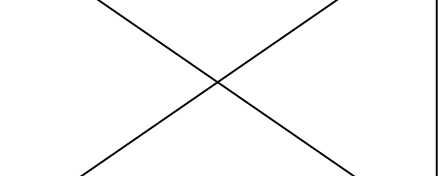
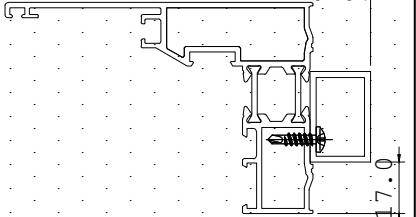
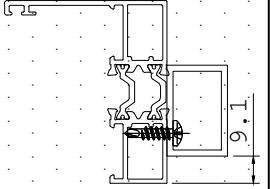
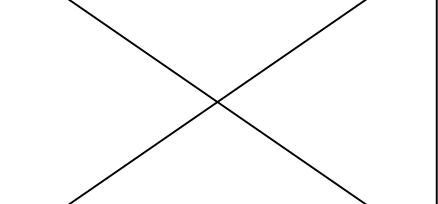
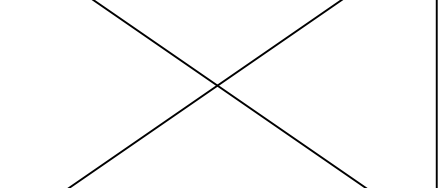
NOTA:

Fixation par vis tôle TCB torx Ø3,9x9,5 pour les adaptations RPT C28 et RPT C32

Fixation par vis autoformeuse TCB torx Ø5x8 pour les adaptations RPT A, RPT B, RPTC24 et RPT C20

- A: Affleurant coté extérieur
B: Affleurant coté intérieur

zone grisée suppression de la rupture de pont thermique

	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
STD A30						
STD B30						
STD C30						

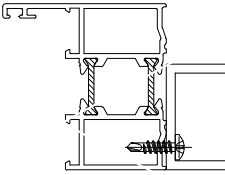
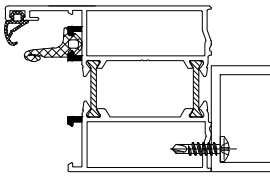
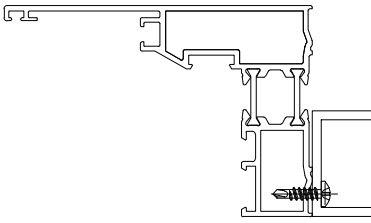
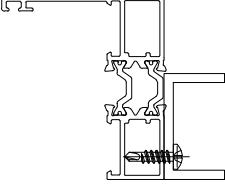
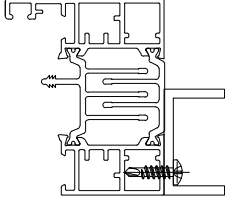
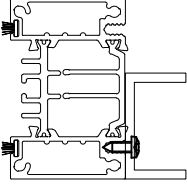
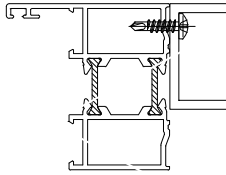
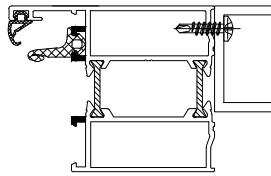
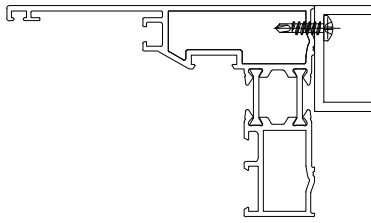
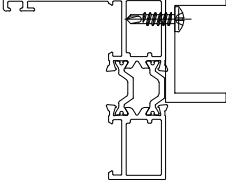
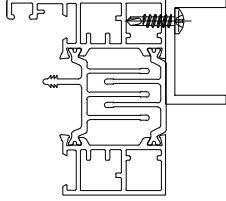
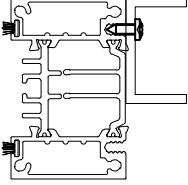
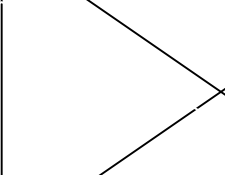
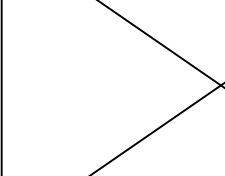
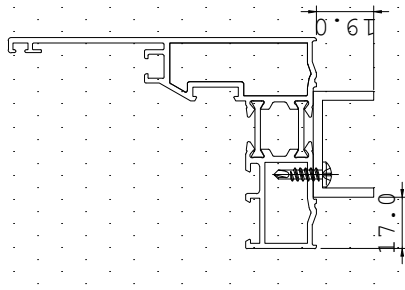
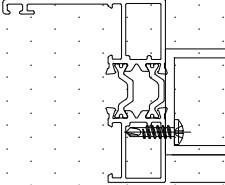
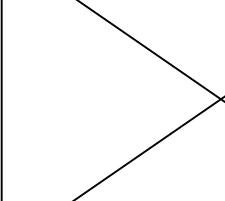
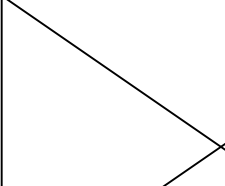
NOTA:

Fixation par vis tôle TCB torx Ø3,9x9,5 pour les adaptations RPT C28 et RPT C32

Fixation par vis autoformeuse TCB torx Ø5x8 pour les adaptations RPT A, RPT B, RPTC24 et RPT C20

- A: Affleurant coté extérieur
- B: Affleurant coté intérieur

zone grisée suppression de la rupture de pont thermique

	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
STD A35						
STD B35						
STD C35						

NOTA:

Fixation par vis tôle TCB torx Ø3,9x9,5 pour les adaptations RPT C28 et RPT C32

Fixation par vis autoformeuse TCB torx Ø5x8 pour les adaptations RPT A, RPT B, RPTC24 et RPT C20

- A: Affleurant coté extérieur
B: Affleurant coté intérieur

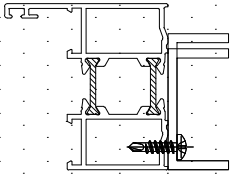
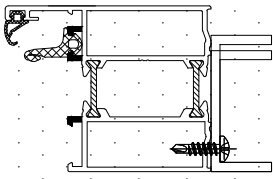
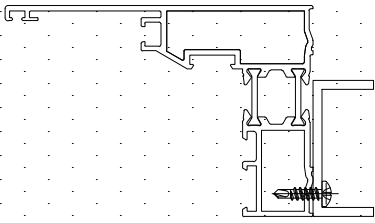
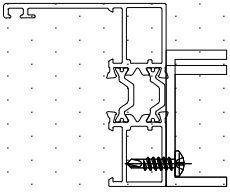
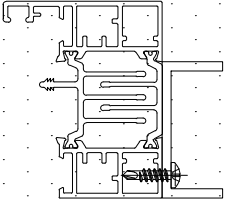
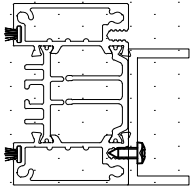
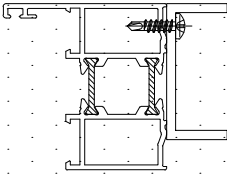
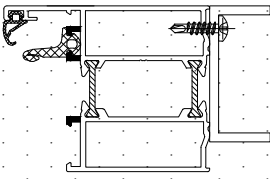
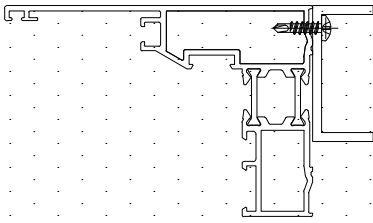
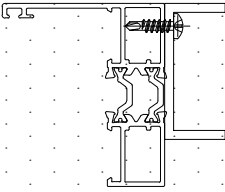
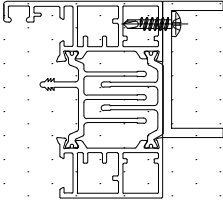
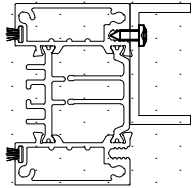
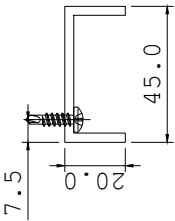
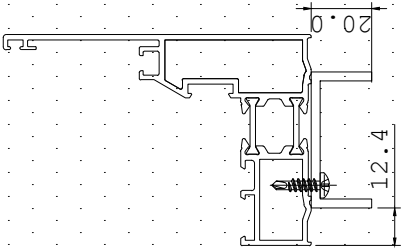
zone grisée suppression de la rupture de pont thermique

	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
STD A40						
STD B40						
STD C40						

zone grisée suppression de la rupture de pont thermique

NOTA:
 Fixation par vis tôle TCB torx Ø3,9x9,5 pour les adaptations RPT C28 et RPT C32
 Fixation par vis autoformeuse TCB torx Ø5x8 pour les adaptations RPT A, RPT B, RPTC24 et RPT C20

- A: Affleurant coté extérieur
- B: Affleurant coté intérieur

	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
STD A45						
STD B45						
STD C45						

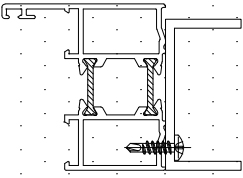
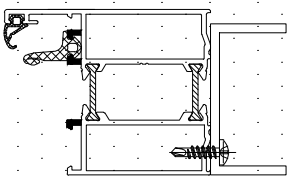
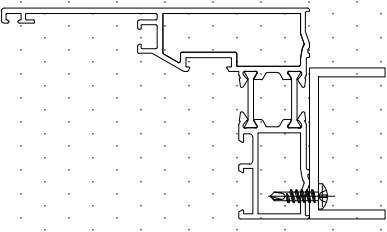
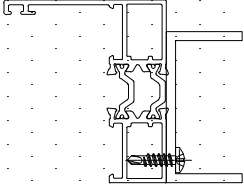
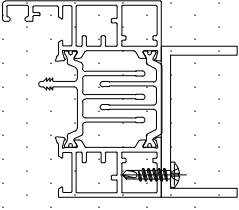
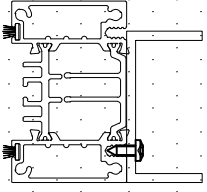
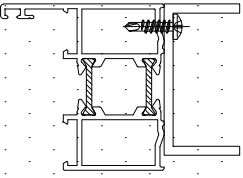
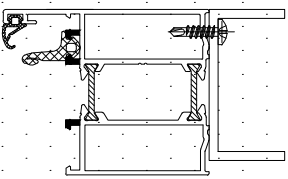
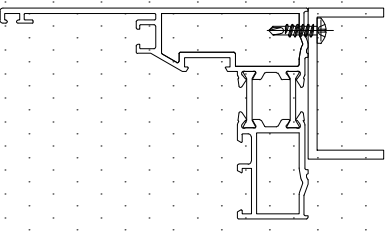
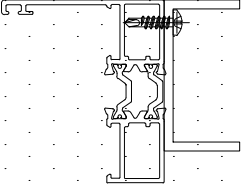
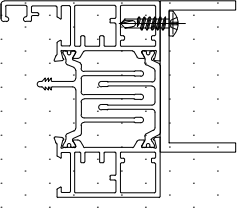
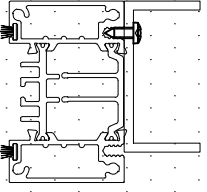
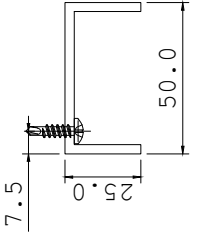
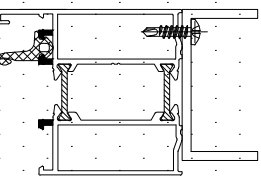
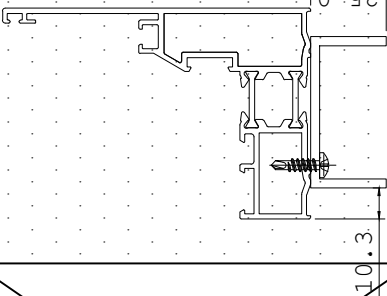
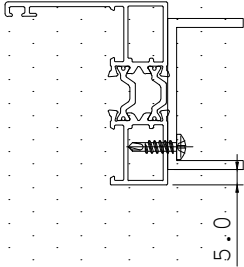
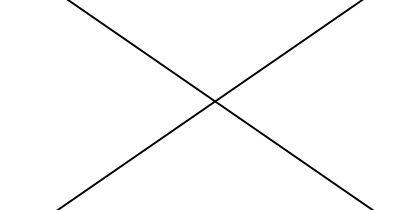
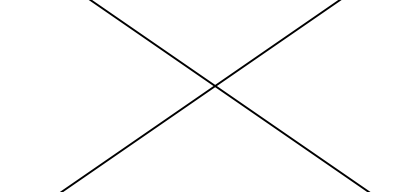
NOTA:

Fixation par vis tôle TCB torx Ø3,9x9,5 pour les adaptations RPT C28 et RPT C32

Fixation par vis autoformeuse TCB torx Ø5x8 pour les adaptations RPT A, RPT B, RPTC24 et RPT C20

- A: Affleurant coté extérieur
B: Affleurant coté intérieur

zone grisée suppression de la rupture de pont thermique

	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
STD A50						
STD B50						
STD C50						

NOTA:

Fixation par vis tôle TCB torx Ø3,9x9,5 pour les adaptations RPT C28 et RPT C32

Fixation par vis autoformeuse TCB torx Ø5x8 pour les adaptations RPT A, RPT B, RPTC24 et RPT C20

- A: Affleurant coté extérieur
B: Affleurant coté intérieur

zone grisée suppression de la rupture de pont thermique



Parc Segro - 42 rue de l'airault
77090 COLLEGIEN

Tél. 01 60 37 79 50 - Fax 01 60 37 79 89

www.souchier-boullet.com