

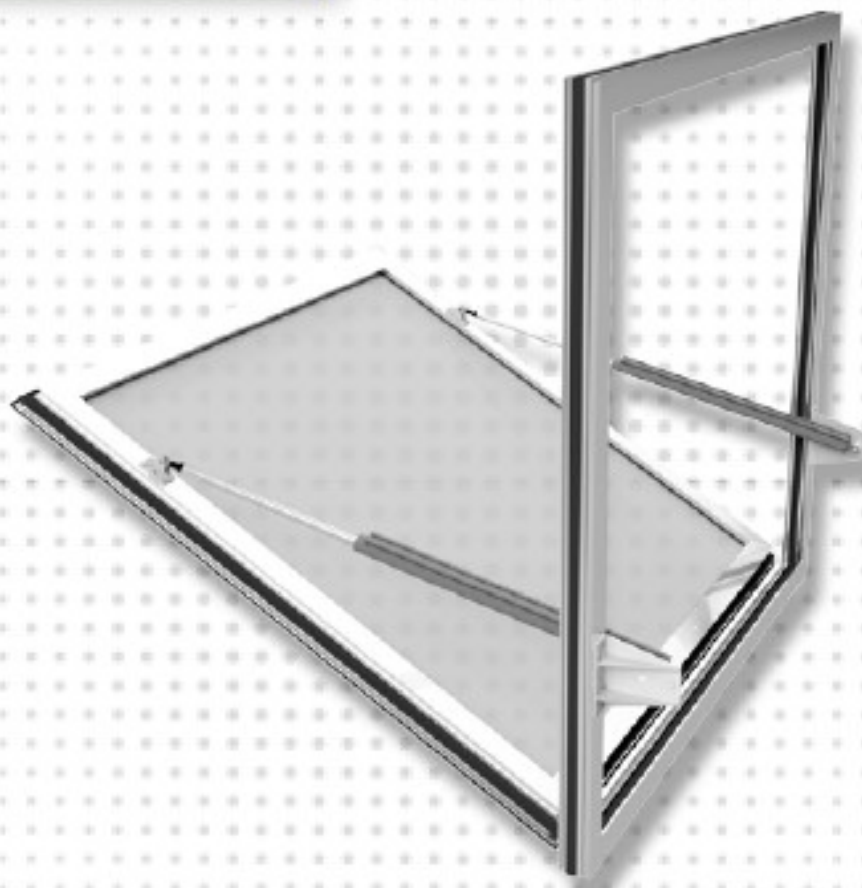


Illustration non contractuelle

POLYBAIE

Novembre 2025



Polybaie

DESCRIPTIF	3
DETERMINATION DES SURFACES D'OUVERTURE	25
MARQUAGE D'IDENTIFICATION	28
NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN	29
RACCORDEMENTS	33
ECHEANCIER DE MAINTENANCE	44
PLANS	44

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le DENFC POLYBAIE est un châssis de façade, présentant un angle d'installation de 90° (*) par défaut, par rapport à l'horizontale selon les cas et faisabilité technique (*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.

(*) Sur demande spécifique, un angle d'installation de 60° à 120° par rapport à l'horizontale est possible pour les ouvertures vers l'intérieur ou l'extérieur : nous consulter.

On distingue deux sous-ensemble :

- 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

Le POLYBAIE est un châssis de façade certifié pour le désenfumage :

- Certifié CE selon la norme NF EN 12101-2
- Certifié conforme aux normes NF S 61937-1 et NF S 61937-7
- Conformité NF S 61937-8 selon les manœuvres, voir notices techniques correspondantes.

CHASSIS

Les châssis sont composés principalement d'un ouvrant et d'un dormant spécifiques en aluminium, en acier, en bois ou en PVC. (Voir § *Caractéristiques des profils*)



Les paumelles spécifiques sont au nombre de 2 ($L_{pa} \leq 1200$ mm), 3 ($1200 < L_{pa} \leq 1600$ mm) ou 4 ($L_{pa} > 1600$ 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).

Tous les équipements de manœuvre du châssis sont fixés 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

Type de remplissage :

- Opaques (remplissages thermiques et acoustiques)
- Translucide (tout type de verre et polycarbonate)

POUR CHAQUE TYPE DE MENUISERIE, LES CARACTERISTIQUES SUIVANTES SONT A RESPECTER AFIN DE BENEFICIER DU MARQUAGE CE ET DE LA CONFORMITE COMPLEMENTAIRE NF S 61937-8 POUR UNE UTILISATION EN AMENEE D'AIR.

POLYBAIE ALU ET ACIER

CARACTERISTIQUES DES PROFILS

1) POLYBAIE Alu :

a) Masse d'ouvrant :

CAS 1 :

- **Pour les abattants et les relevants** : La masse d'ouvrant est limitée à 60 kg.
- **Pour les ouvrants à axes d'articulations verticaux** : (dits à l'anglaise ou à la française), la masse d'ouvrant conseillée ne doit pas dépasser 50 kg, 60 kg maxi.

Limites restreintes pour les POLYBAIE en ouverture - fermeture mécanique, en ouverture seule et de petites hauteurs - Voir Descriptifs techniques correspondants

CAS 2 :

- **Pour les abattants et les relevants :**
 - 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° :

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

- La masse d'ouvrant est également limitée à 41 kg par articulations.
- **Pour 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

Limites restreintes pour les POLYBAIE en ouverture – fermeture mécanique, en ouverture seule et de petites hauteurs – Voir Descriptifs techniques correspondants

Selon les masses d'ouvrant, les moments d'inerties sont adaptés :

b) Moments d'inerties :

CAS 1 :

- Ouverture extérieure :
 - Ouvrant : $I_{xx'} = 10,67 \text{ cm}^4$
 $I_{yy'} = 11,10 \text{ cm}^4$
 - Dormant : $I_{xx'} = 7,10 \text{ cm}^4$
 $I_{yy'} = 4,21 \text{ cm}^4$
- Ouverture intérieure :
 - Ouvrant : $I_{xx'} = 11,72 \text{ cm}^4$
 $I_{yy'} = 5,51 \text{ cm}^4$
 - Dormant : $I_{xx'} = 8,09 \text{ cm}^4$
 $I_{yy'} = 8,18 \text{ cm}^4$

CAS 2 :

- Ouverture extérieure :
 - Ouvrant : $I_{xx'} = 34,86 \text{ cm}^4$
 $I_{yy'} = 32,47 \text{ cm}^4$
 - Dormant : $I_{xx'} = 9,06 \text{ cm}^4$
 $I_{yy'} = 8,14 \text{ cm}^4$
- Ouverture intérieure :
 - Ouvrant : $I_{xx'} = 34,86 \text{ cm}^4$
 $I_{yy'} = 32,47 \text{ cm}^4$
 - Dormant : $I_{xx'} = 25,39 \text{ cm}^4$
 $I_{yy'} = 16,63 \text{ cm}^4$

c) Autres caractéristiques :

- Réservations permettant l'implantation des mécanismes : *Voir cahier technique*
- Epaisseurs au niveau des fixations
- Nature des renforts éventuels

2) POLYBAIE Acier :

a) Masse d'ouvrant :

• Pour les abattants et les relevants :

- 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° :

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

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

• Pour 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

Limites restreintes pour les POLYBAIE en ouverture - fermeture mécanique, en ouverture seule et de petites hauteurs - Voir Descriptifs techniques correspondants

b) Moments d'inerties pour ouverture extérieure et intérieure :

- Ouvrant : $I_{xx'} = 10,29 \text{ cm}^4$
 $I_{yy'} = 9,53 \text{ cm}^4$
- Dormant : $I_{xx'} = 7,10 \text{ cm}^4$
 $I_{yy'} = 4,21 \text{ cm}^4$

c) Autres caractéristiques :

- Réservations permettant l'implantation des mécanismes : *Voir cahier technique*
- Epaisseurs au niveau des fixations
- Nature des renforts éventuels
- Caractéristiques des charnières

POLYBAIE BOIS ET PVC

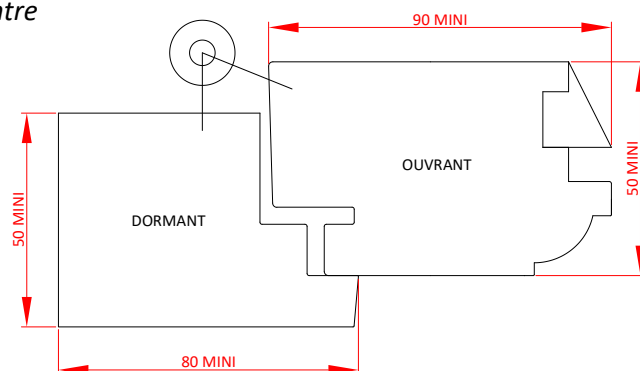
CARACTERISTIQUES DES PROFILS

Masse d'ouvrant

- **Pour les abattants et les relevants** : La masse d'ouvrant est limitée à 60 kg.
- **Pour les ouvrants à axes d'articulations verticaux** : (dits à l'anglaise ou à la française), la masse d'ouvrant conseillée ne doit pas dépasser 50 kg, 60 kg maxi.
- **Limites augmentées** sur faisabilité technique, nous consulter.
- **Limites restreintes** pour les POLYBAIE en ouverture – fermeture mécanique, en ouverture seule et de petites hauteurs – Voir Descriptifs techniques correspondants

➤ POLYBAIE Bois :

- Réservations permettant l'implantation des mécanismes
Voir cahier technique
- Sections des cadres ouvrant et dormant : *voir ci-contre*
- Critères de l'essence du bois utilisé :
 - Masse volumique : 600 kg/m³ minimum
 - Module d'élasticité : 12 000 N/mm² minimum

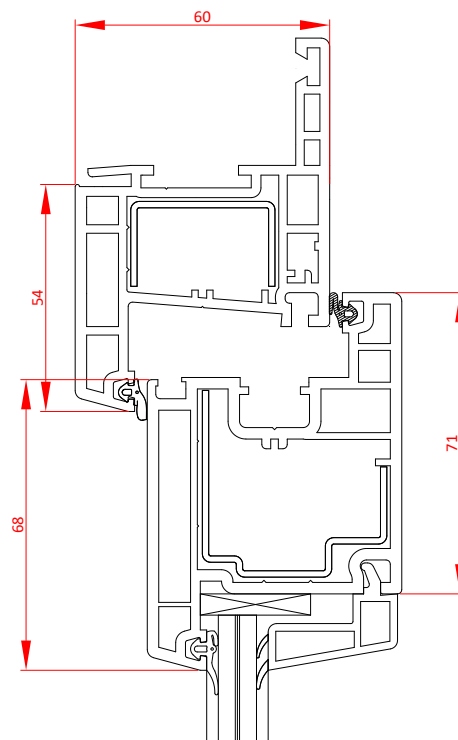


➤ POLYBAIE PVC :

- Réservations permettant l'implantation des mécanismes
Voir cahier technique
- Nature du PVC
- Epaisseurs au niveau des fixations
- Nature des renforts éventuels

Profils de référence : Gamme REHAU :

Ouvrant : Z75 544 565 + renfort 351 046
Dormant : DRN30 543 465 + renfort 241 170



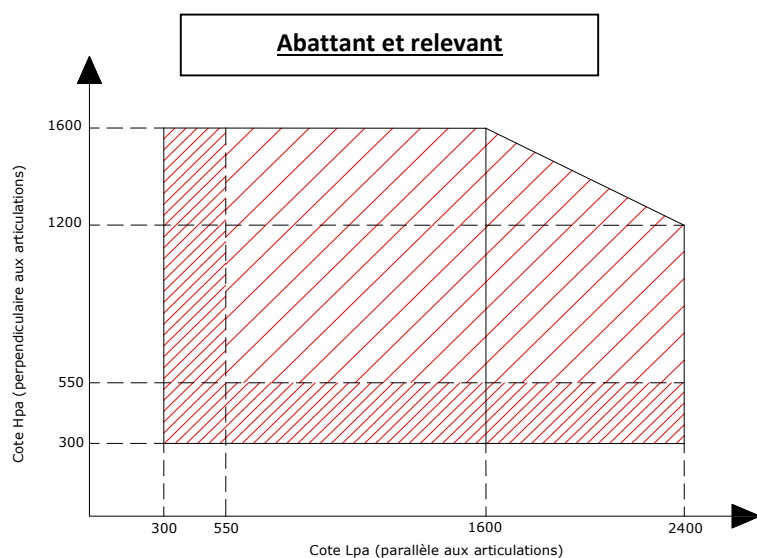
LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Le profil dormant est tel que la Surface Géométrique d'Ouverture (Av) du DENFC est égale à :

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

- * 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)
- * 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.



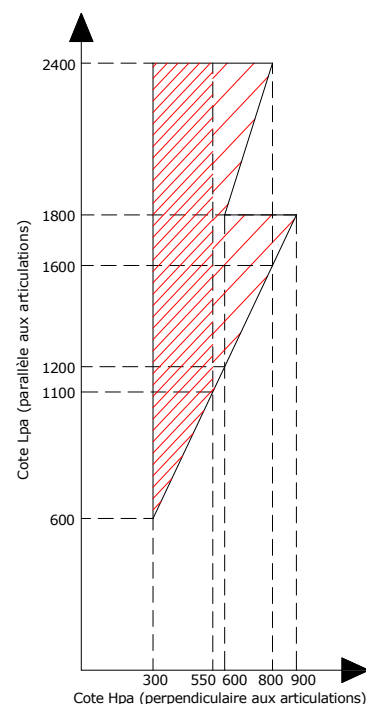
En fonction de la manœuvre et du profil le domaine dimensionnel peut être réduit

A la française et à l'anglaise

Avec :

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

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



	ABATTANT EXTERIEUR			ABATTANT INTERIEUR			A L'ANGLAISE			A LA FRANCAISE		
							Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3					
	Mini	Maxi		Mini	Maxi		Mini	Maxi		Mini	Maxi	
Lpa*(mm)	300	2400	1600	300	2400	1600	600	2400	1800	600	2400	1800
Hpa**(mm)	300	1200	1600	300	1200	1600	300	800	900	300	800	900

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 MECANIQUE

- OFME C415 : Ouvrant en Façade Mécanique sur Ferrure Extérieur
- OFMI C415 : Ouvrant en Façade Mécanique sur Ferrure Intérieur

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

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)

OPTIONS DE SECURITE

- 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

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 = 1,5 W (par ventouse)
• Émission	48 Vcc ±10%,	73 mA,	P = 3,5 W (par ventouse)
• Rupture	48 Vcc ±10%,	32 mA,	P = 1,5 W (par ventouse)
- b) Caractéristiques des verrous 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 : 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
- 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 ≤ 50s (Uniquement pour l'application en amenée d'air de désenfumage)

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 chaînes 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



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



**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 1000mm.

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

Les courses peuvent être ajustées sans limitation de dimensions selon faisabilité technique (poids, angles d'ouverture, dimensions, obstacles...)

- 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

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

DESCRIPTIF

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.

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 ou à rupture de courant
 - 48 Vcc à émission ou 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) Éjecteurs :

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

Le profil dormant est tel que la Surface Géométrique d'Ouverture (Av) du DENFC est égale à :

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

- * 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)
- * 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)

	ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			A L'ANGLAISE			A LA FRANCAISE		
							Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3					
	Mini	Maxi		Mini	Maxi		Mini	Maxi		Mini	Maxi	
Lpa*(mm)	300	2400	1600	300	2400	1600	600	2400	1800	600	2400	1800
Hpa**(mm)	300	1200	1600	300	1200	1600	300	800	900	300	800	900



En fonction de la manœuvre et du profil
le domaine dimensionnel peut être réduit

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

Masse d'ouvrant maxi autorisée	Hauteur passage d'air (Hpa)			
	Abattant Intérieur	Relevant Intérieur	Abattant Extérieur	Relevant Extérieur
30 kg maxi	De 300 à 699 mm	De 300 à 639 mm	De 300 à 699 mm	De 300 à 699 mm
50 kg maxi	De 700 à 749 mm	De 640 à 699 mm	De 700 à 749 mm	De 700 à 749 mm

POSE

A 90° par défaut, par rapport à l'horizontale pour les ouvertures intérieures et extérieures sous réserve de faisabilité technique.

De 60° à 120° par rapport à l'horizontale pour les ouvertures intérieures et extérieures, sur demande spécifique.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

<u>Verrou Pneumatique</u>	<u>Verrou Electromagnétique</u>
<u>Pression de fonctionnement :</u>	<u>Puissance absorbée par ventouse en régime établi :</u>
Minimum : 6 bars	Emission 48 Vcc : 3,5 W
Maximum : 20 bars	Emission 24 Vcc : 3,5 W
<u>Volume du micro-vérin : 0,12NI</u>	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)
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application

OFME : Ouvrant en Façade Mécanique sur Ferrure Extérieur**OFMI : Ouvrant en Façade Mécanique sur Ferrure 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.

c) 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

Le profil dormant est tel que la Surface Géométrique d'Ouverture (Av) du DENFC est égale à :

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

- * 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)
- * 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)

	ABATTANT EXTERIEUR			ABATTANT INTERIEUR			A L'ANGLAISE			A LA FRANCAISE		
							Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3					
	Mini	Maxi		Mini	Maxi		Mini	Maxi		Mini	Maxi	
Lpa*(mm)	300	2400	1600	300	2400	1600	600	2400	1800	600	2400	1800
Hpa**(mm)	300	1200	1600	300	1200	1600	300	800	900	300	800	900



En fonction de la manœuvre et du profil
le domaine dimensionnel peut être réduit

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 passage d'air (Hpa)</u>	
	<u>Abattant Intérieur</u>	<u>Abattant Extérieur</u>
30 kg maxi	De 300 à 639 mm	De 350 à 639 mm
50 kg maxi	De 640 à 699 mm	De 640 à 699 mm

POSE

A 90° par défaut, par rapport à l'horizontale pour les ouvertures intérieures et extérieures sous réserve de faisabilité technique.

De 60° à 120° par rapport à l'horizontale pour les ouvertures intérieures et extérieures, sur demande spécifique.

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)
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application

OFVELE : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Latéral Extérieur
OFVELI : 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.

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

Le profil dormant est tel que la Surface Géométrique d'Ouverture (Av) du DENFC est égale à :

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

- * **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)**
- * **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)**

OFVELE – OFVELI : Vérins linéaires latéraux

	ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			A L'ANGLAISE			A LA FRANCAISE		
	Mini	Maxi		Mini	Maxi		Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3					
							Mini	Maxi		Mini	Maxi	
Lpa*(mm)	300	2400	1600	300	2400	1600	1080	2400	1800	1090	2400	1800
Hpa**(mm)	540	1200	1600	545	1200	1600	540	800	900	545	800	900



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

POSE

A 90° par défaut, par rapport à l'horizontale pour les ouvertures intérieures et extérieures sous réserve de faisabilité technique.

De 60° à 120° par rapport à l'horizontale pour les ouvertures intérieures et extérieures, sur demande spécifique.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

Vérin :

Tension $U_a = U_c$:	24 Vcc
Puissance absorbée en régime établi :	$P_a = P_c = 19,2 \text{ W}$ 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.

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.



Conformité
NF S 61-937-8

Système d'ouverture – fermeture :

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

- 1 boîtier simple chaîne ou 1 boîtier double chaînes ou 2 boîtiers simple chaîne synchronisés

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

Le profil dormant est tel que la Surface Géométrique d'Ouverture (Av) du DENFC est égale à :

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

* 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)

* 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)

	ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			A L'ANGLAISE			A LA FRANCAISE		
	Mini	Maxi		Mini	Maxi		Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3			Mini	Maxi	
Lpa*(mm)	550	2400	1600	500	2400	1600	600	2400	1800	600	2400	1800
Hpa**(mm)	300	1200	1600	300	1200	1600	300	800	900	300	800	900



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

POSE

De 60° à 120° par rapport à l'horizontale selon faisabilité technique.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

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 – 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 chaînes 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



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)
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application

OFVPLE : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Electrique Latéral Extérieur
OFVPLI : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique 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 en fin de course du ou des vérins pneumatiques, verrouillage « tige rentrée » : 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

Le profil dormant est tel que la Surface Géométrique d'Ouverture (Av) du DENFC est égale à :

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

- * 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)
- * 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)

OFVPLE – OFVPLI : Vérins linéaires latéraux

	ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			A L'ANGLAISE			A LA FRANCAISE		
	Mini	Maxi		Mini	Maxi		Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3			Mini	Maxi	
Lpa*(mm)	300	2400	1600	300	2400	1600	1032	2400	1800	1080	2400	1800
Hpa**(mm)	516	1200	1600	542	1200	1600	516	800	900	540	800	900



En fonction de la manœuvre et du profil
le domaine dimensionnel peut être réduit

POSE

A 90° par défaut, par rapport à l'horizontale pour les ouvertures intérieures et extérieures sous réserve de faisabilité technique.

De 60° à 120° par rapport à l'horizontale pour les ouvertures intérieures et extérieures, sur demande spécifique.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- a) Pression Nominale : 10 bars,
 Minimale : 6 bars,
 Maximale : 15 bars.
- b) Caractéristiques des vérins : Ø 40 mm, course 150 à 1000mm.

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

Les courses peuvent être ajustées sans limitation de dimensions selon faisabilité technique (poids, angles d'ouverture, dimensions, obstacles...)

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

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

Ce calcul ne prend en compte que le DENFC POLYBAIE 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 POLYBAIE côte à côte.

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

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

DETERMINATION DE LA SURFACE UTILE DE DESENFUMAGE (Aa))

Après prise en compte du coefficient aéralique déterminé par essai en laboratoire la surface utile de désenfumage Aa du DENFC POLYBAIE est égale à:

$$\text{Surface Utile de Désenfumage } Aa \text{ (en } m^2) = Av \times \text{coef. Aéralique (Cv)}$$

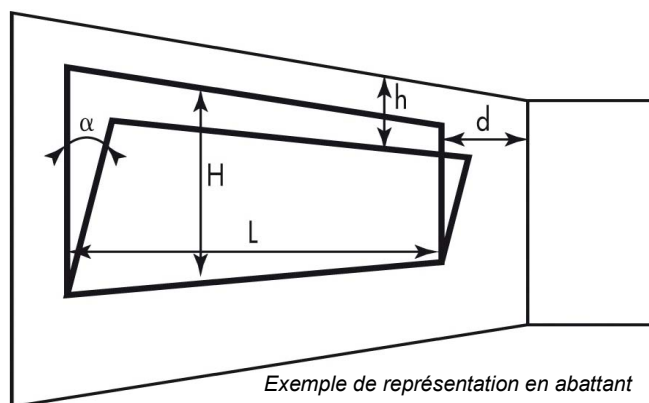
CALCUL DE LA SURFACE DE PASSAGE D'AIR

Surface tendue entre ouvrant et dormant (m^2) :	$St = [(Hht - cst) \times (Lht - cst) \times \sin \alpha] m^2$
Surfaces latérales (m^2) :	$Sl = [((Hht - cst) \times \cos \alpha) \times ((Lht - cst) \times \sin \alpha)] m^2$
Surface de Passage d'Air (m^2) :	$PA = St + Sl m^2$

DETERMINATION DE LA SURFACE LIBRE CALCULEE

La Surface Libre Calculée du DENFC POLYBAIE 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.



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

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 ½ hauteur d'ouvrant ou si l'espace entre ouvrants est inférieur à cette distance ($d \geq H/2$).

- 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 ½ largeur d'ouvrant.

DETERMINATION DE LA SURFACE LIBRE

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 POLYBAIE 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 POLYBAIE s'ouvrant vers l'extérieur, il faut déduire la surface occupée par les obstacles :

➤ POLYBAIE OFEE – OFPE :

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

Ferrure selon la hauteur passage d'air (mm) de l'appareil :

Ferrure selon la hauteur passage d'air de l'appareil	350≤Hpa≤399	400≤Hpa≤449	450≤Hpa≤499	500≤Hpa≤549	550≤Hpa≤699	700≤Hpa≤999	1000≤Hpa≤1600
Longueur de ferrure (mm)	340	390	440	490	540	730	1050
Surface à déduire (dm²)	2,38	2,72	3,07	3,41	3,73	5,04	7,25

Nombre de Verrou selon la largeur passage d'air de l'appareil	Avec 1 verrou 300 ≤ Lpa ≤ 1199	Avec 2 verrous 1200 ≤ Lpa ≤ 1599	Avec 2 verrous + support central 1600 ≤ Lpa ≤ 2400
Surface à déduire (dm²)	0,50	0,99	1,06

- Option contacts de position : Déjà inclus sur la ferrure

➤ POLYBAIE OFME – OFME :

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

Ferrure selon la hauteur passage d'air (mm) de l'appareil :

	300≤Hpa≤349	350≤Hpa≤399	400≤Hpa≤449	450≤Hpa≤499	500≤Hpa≤549	550≤Hpa≤699	700≤Hpa≤999	1000≤Hpa≤1600
Longueur de ferrure (mm)	290	340	390	440	490	540	730	1050
Surface à déduire (dm²)	2,04	2,38	2,72	3,07	3,41	3,73	5,04	7,25

Nombre de dispositif « col de cygne » selon la largeur passage d'air de l'appareil	Avec 1 dispositif 300 ≤ Lpa ≤ 1200	Avec 2 dispositifs 1200 < Lpa ≤ 1600
Surface à déduire (dm²)	0,29	0,59

- Option contacts de position : Déjà inclus sur la ferrure

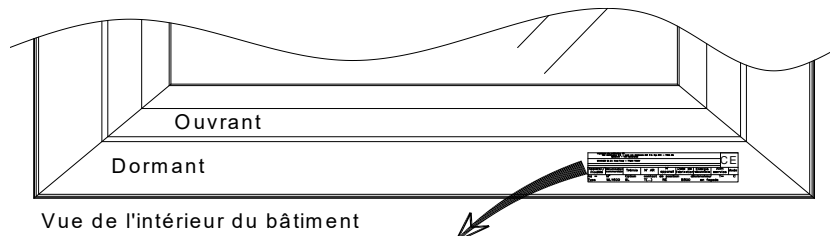
➤ POLYBAIE OFVELE (Seule cette manœuvre permet un angle d'ouverture de 60° ou 90°) :

Surface à déduire (pour 2 vérins électriques) :	2,12 dm ² à 60° 0,59 dm ² à 90°
○ Option contacts de position :	
▪ Sur montant :	0,02 dm ²
▪ Sur ferrure :	0,60 dm ²

➤ POLYBAIE 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

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



DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE LA CHALEUR EN 12 101-2 / 2003 SOUCHIER SOUCHIER-BOULLET SAS - Parc SEGRO - ZAC de Lamirault - 42 rue de Lamirault - CS20762 - 77090 COLLEGIEN Tél. : 01 60 37 79 50 - Fax : 01 60 37 79 89 - www.souchier-boullet.com										 0336	
N° certificat CE:		Année du certificat CE:				N° DoP:					
Appareil / Modèle	Dénomination commerciale	Trémie (mm)	N° AR / Ligne de commande	N° Appareil	Date de fabrication	Energie de télécommande	Course de câble ou Alimentation de service / Puissance ou Volume	Mode			
Aa = m²	Options:	Contact de position	 T (°C)	Déclencheur thermique	 T = °C	 B300		En façade	En toiture		
Type	WL 1500	NPD									

EXPLICATION DU CODE DE MARQUAGE CE 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 : **NPD**
13. Classe de température ambiance basse : **selon les manœuvres**
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. Installation du DENFC
19. N° de DoP : **Selon les manœuvres**

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 : « Echancier 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 POLYBAIE

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.

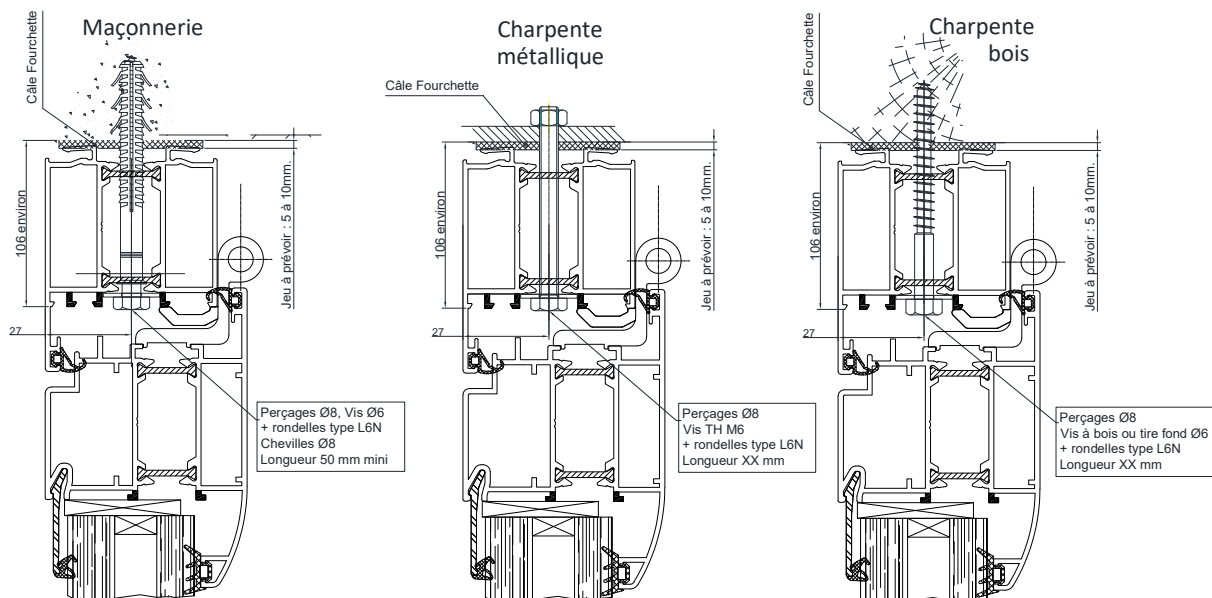
Le volume libre qui doit être dégagé aux abords de l'ouvrant pour ne pas diminuer sa surface libre doit être total, sinon, nous consulter.

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

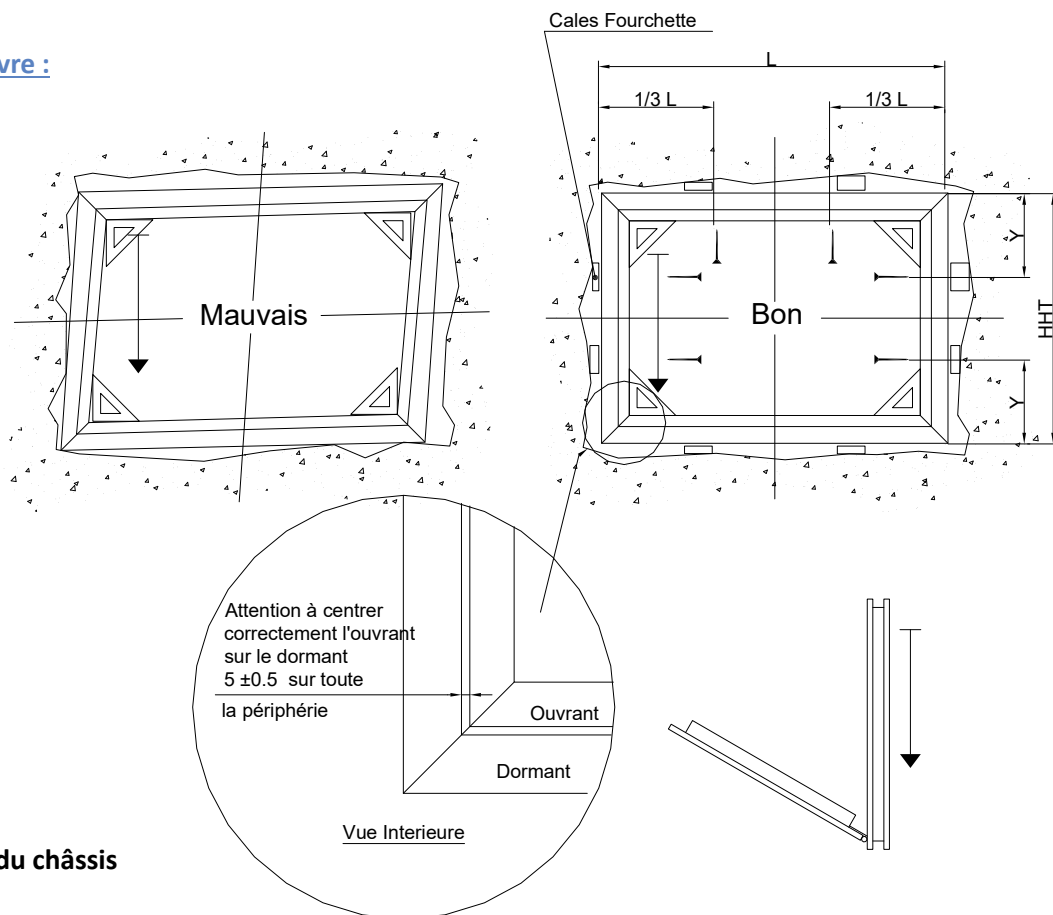


**La structure doit pouvoir supporter la totalité du poids de l'ouvrant côté
Articulation lorsque celui-ci est totalement ouvert**

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.

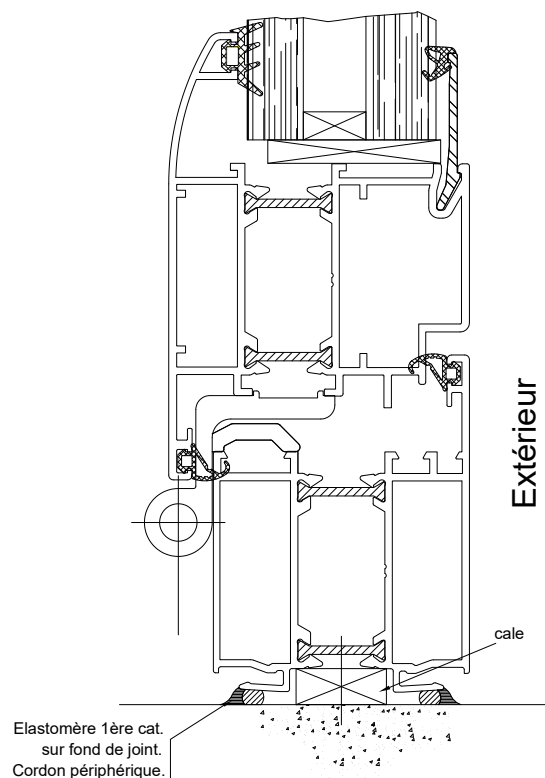
Uniquement sur la traverse haute.

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).



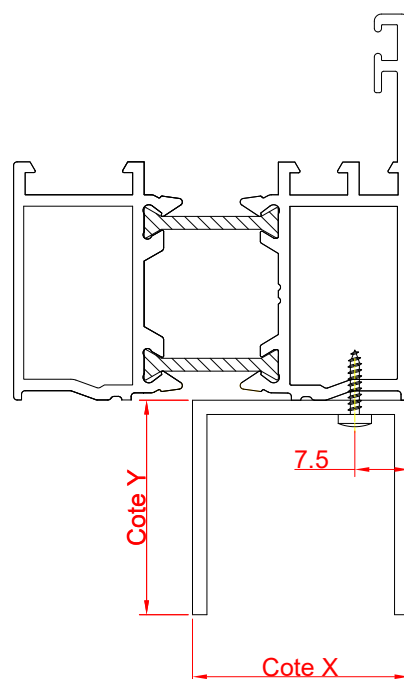
c) Pose sur mur rideau (Verrière) :

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

- Selon le type de déclenchement :
 - Pneumatique : raccorder le micro-vérin du verrou selon le schéma ci-après.
 - Electromagnétique : la ventouse est raccordée au dispositif de connexion fourni selon le schéma de raccordement se trouvant dans le couvercle de celui-ci. (Bornes 1 et 2)
- 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.
- Oter les ficelles de commande provisoire des verrous.



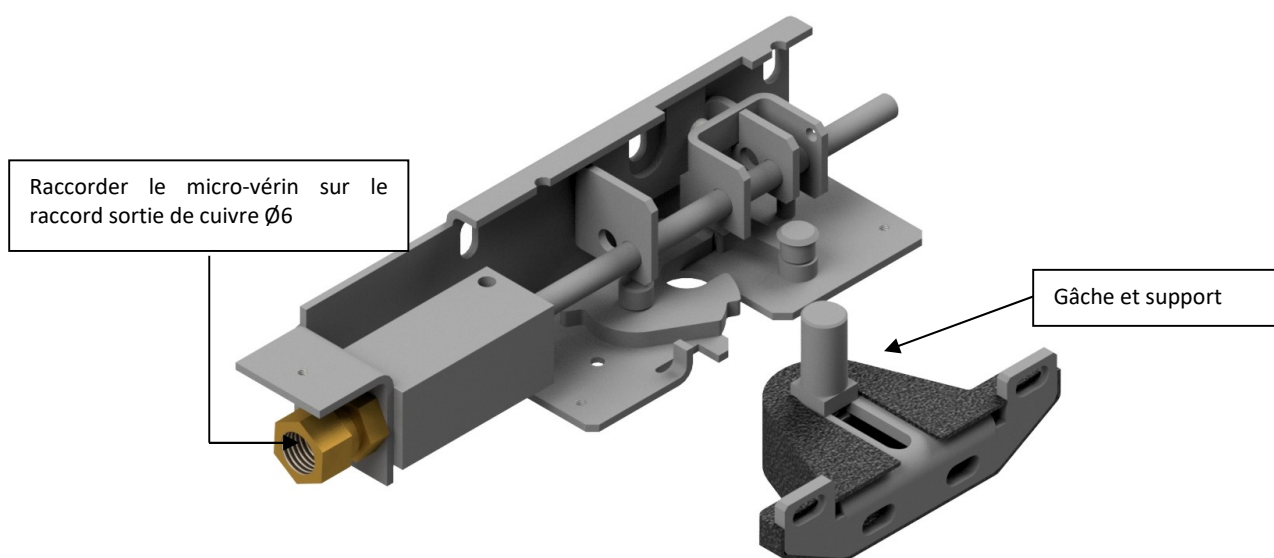
Une fois fermé, l'ouvrant ne peut se décondamner que par son organe de commande ou, si besoin, par action directe sur le(s) verrou(s) (nous consulter).

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 D'UN VERROU : SI LPA ≤ 1200MM

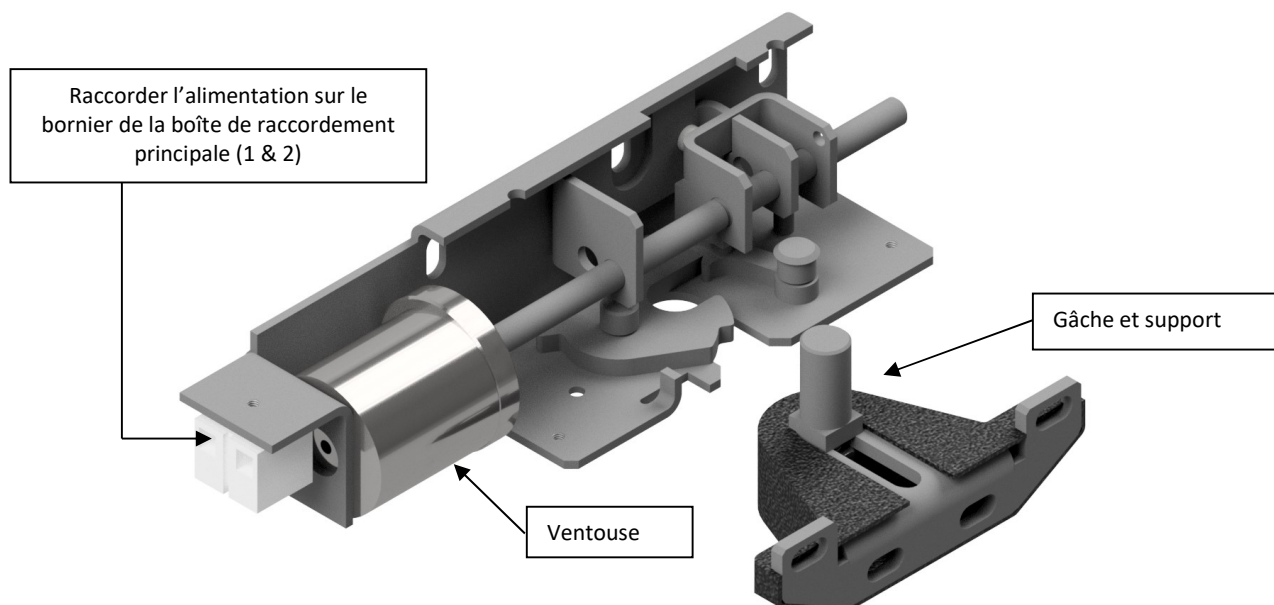
VERROU PNEUMATIQUE (POLYBAIE PNEUMATIQUE OUVERTURE SEULE) : REF. 03341-1 :

- Raccorder le micro-vérin sur le raccord sortie de cuivre Ø6



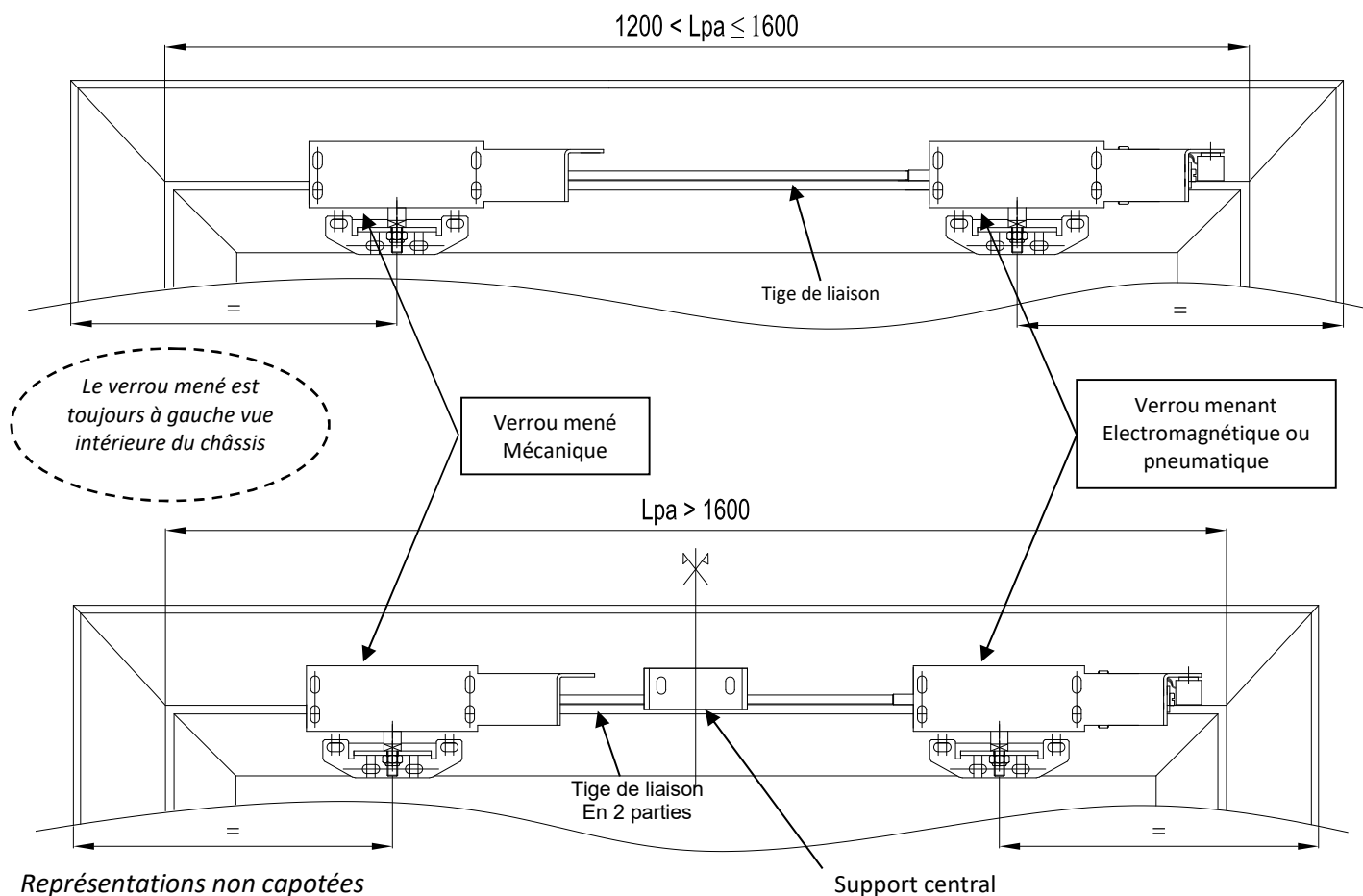
Représentation non capotée

VERROU ELECTROMAGNETIQUE (POLYBAIE ELECTROMAGNETIQUE OUVERTURE SEULE) : REF. 03470-6 A 03470-9 :



Représentation non capotée

RACCORDEMENT DE 2 VERROUS : REF. 03362-5 SI LPA > 1200MM



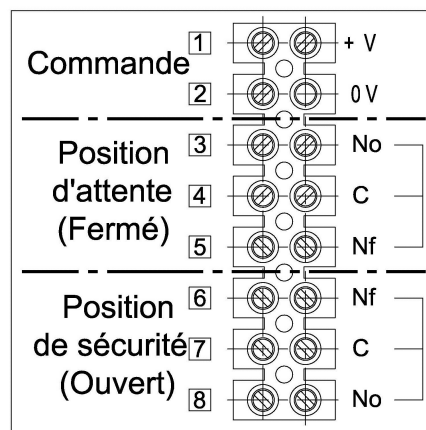
RACCORDEMENT DES CONTACTS DE SIGNALISATION DU POLYBAIE :

(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 **1** à **2** permettent le raccordement du verrou électrique.
- Les connecteurs **3** à **8** permettent le raccordement des contacts de signalisation.

Non utilisées
en version :
OFPE
OFPI



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

MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

- 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.

MANŒUVRE

* SE REFERER AU DESCRIPTIF TECHNIQUE

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

SI LPA ≤ 1200 MM



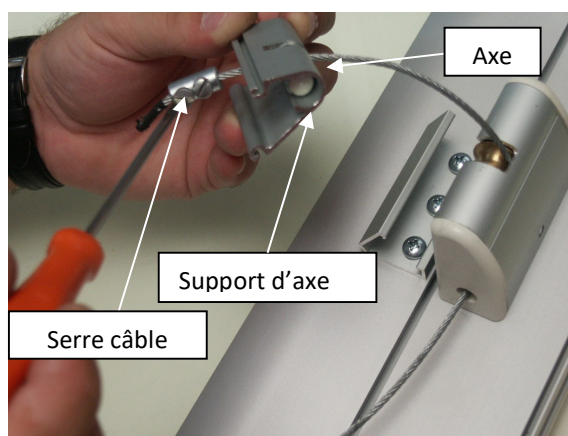
1) Couper proprement le bout du câble.



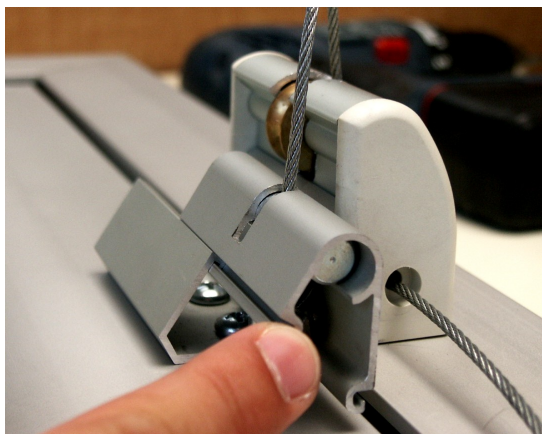
2) Placer la gaine thermo-rétractable et chauffer le bout du câble.



3) Placer le câble dans le col de cygne



4) Fixer le câble suivant le schéma



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

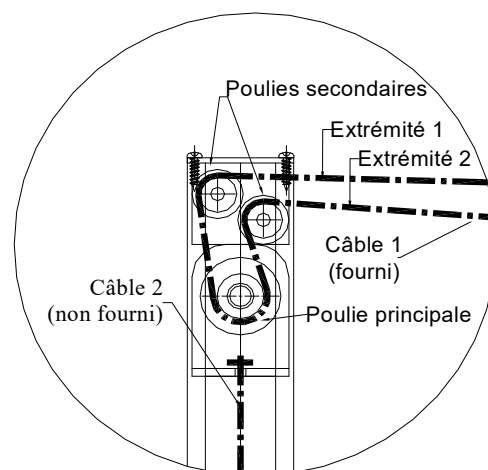


6) Placer les embouts plastiques

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

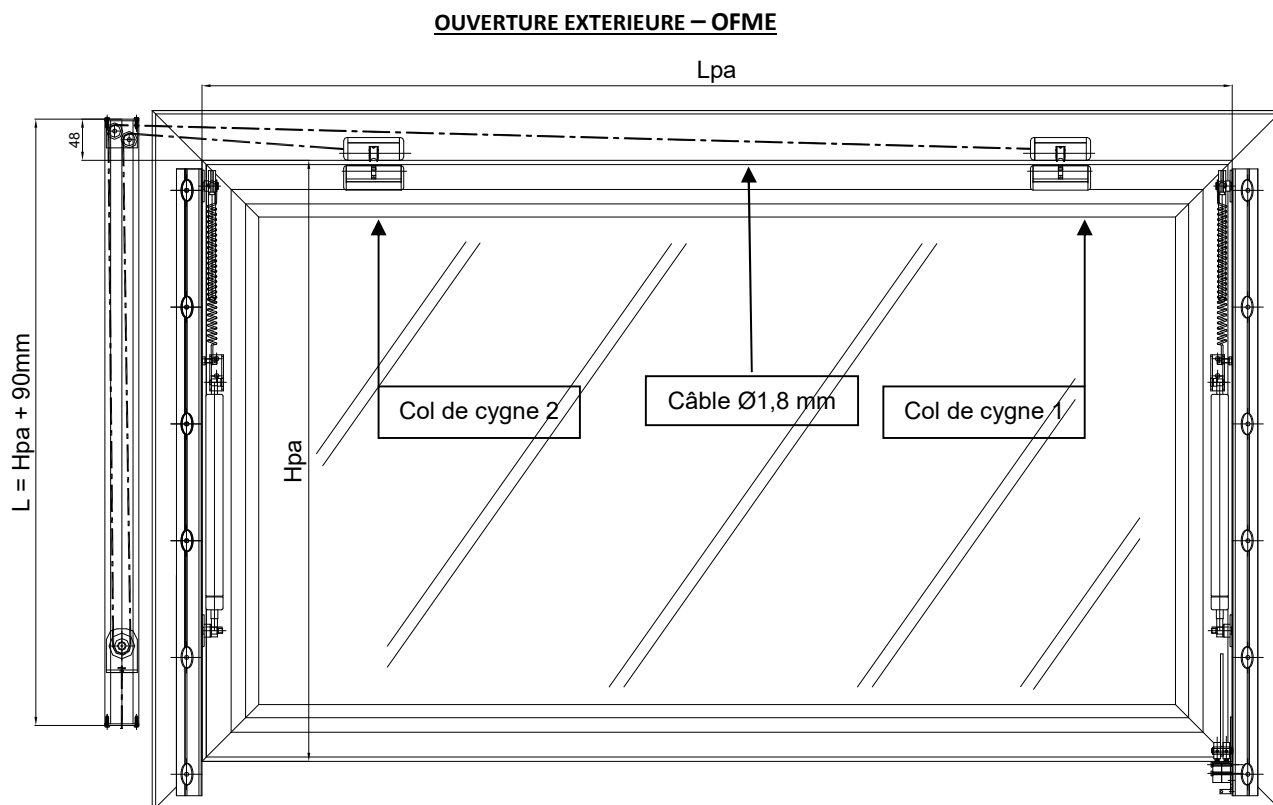
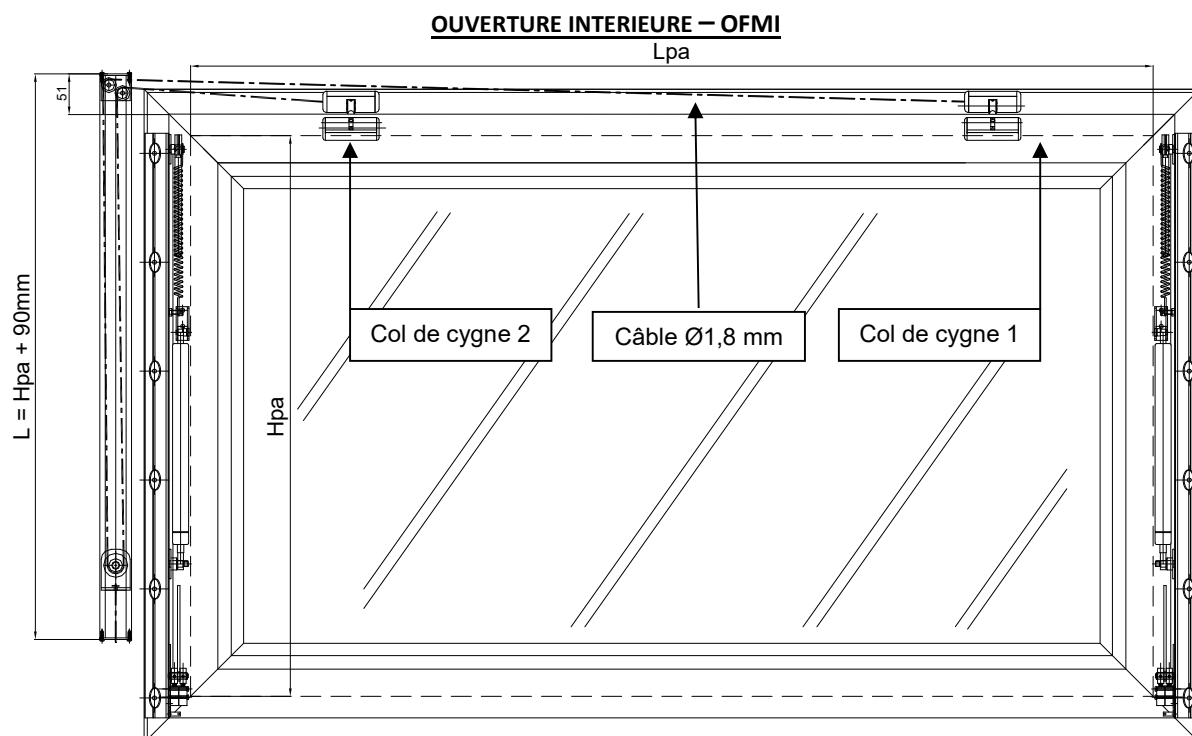
Si $L_{pa} > 1200\text{mm}$

- 1) Mesurer le boîtier relais, et au besoin le recouper :
 $L = HPA + 90 \text{ mm.}$
- 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 $\varnothing 2.4$ (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 $\varnothing 1.8 \times 5\text{ml}$ pour liaison des 2 cols de cygnes.

Vues intérieures :



RACCORDEMENT DES CONTACTS DE SIGNALISATION :

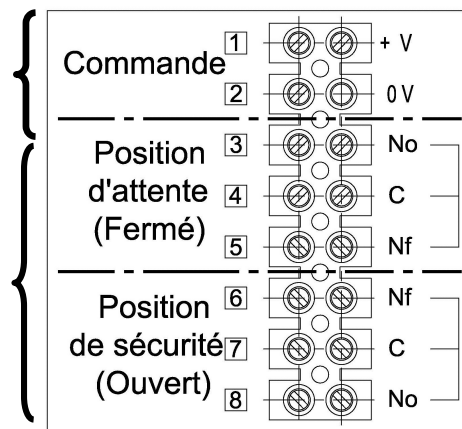
(80 x 80 x 45 mm)

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



MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

- 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.

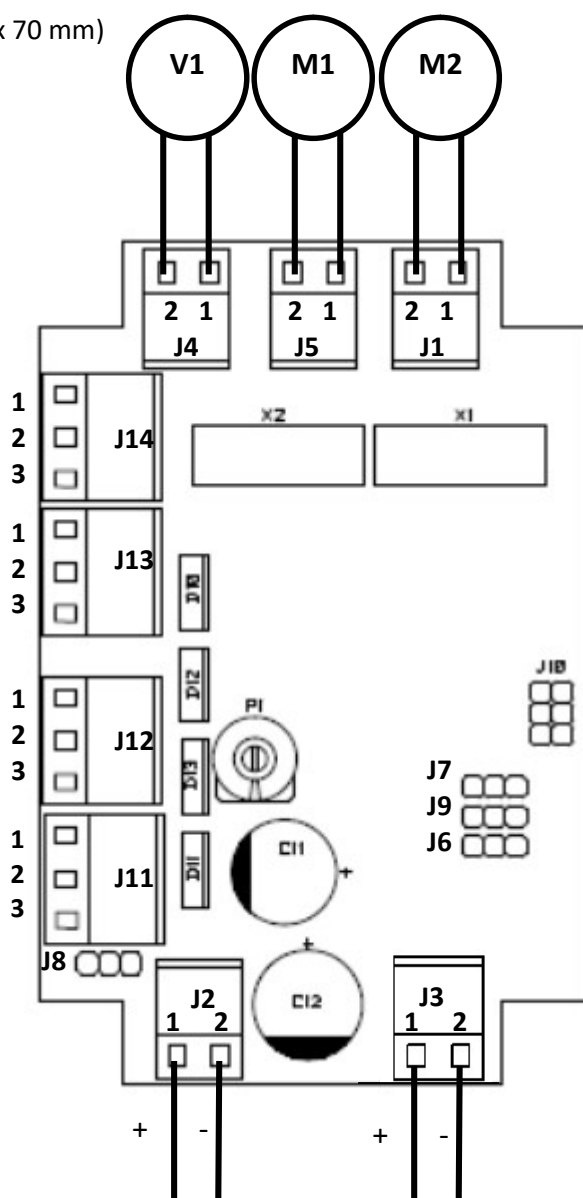


Une fois fermé, l'ouvrant ne peut se décondamner que par son organe de commande.

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.

DISPOSITIF DE CONNEXION PRINCIPAL :

(150 x 110 x 70 mm)



J2	Entrée Ligne de télécommande
1	V+
2	V-

J3	Report entrée Ligne de télécommande
1	V+
2	V-

J5	Sortie Moteur 1 (M1)
1	V+
2	V-

J1	Sortie Moteur 2 (M2)
1	V+
2	V-

J4	Sortie verrou (V1)
1	V+
2	V-

Position de sécurité (Ouvert)	
J13 - 1	Normal Ouvert (No)
J13 - 2	Commun
J13 - 3	Normal Fermé
J14 - 1	Normal Ouvert (No)
J14 - 2	Commun
J14 - 3	Normal Fermé

Position d'attente (Fermé)	
J11 - 1	Normal Ouvert (No)
J11 - 2	Commun
J11 - 3	Normal Fermé
J12 - 1	Normal Ouvert (No)
J12 - 2	Commun
J12 - 3	Normal Fermé

RACCORDEMENT DE 2 VERINS :

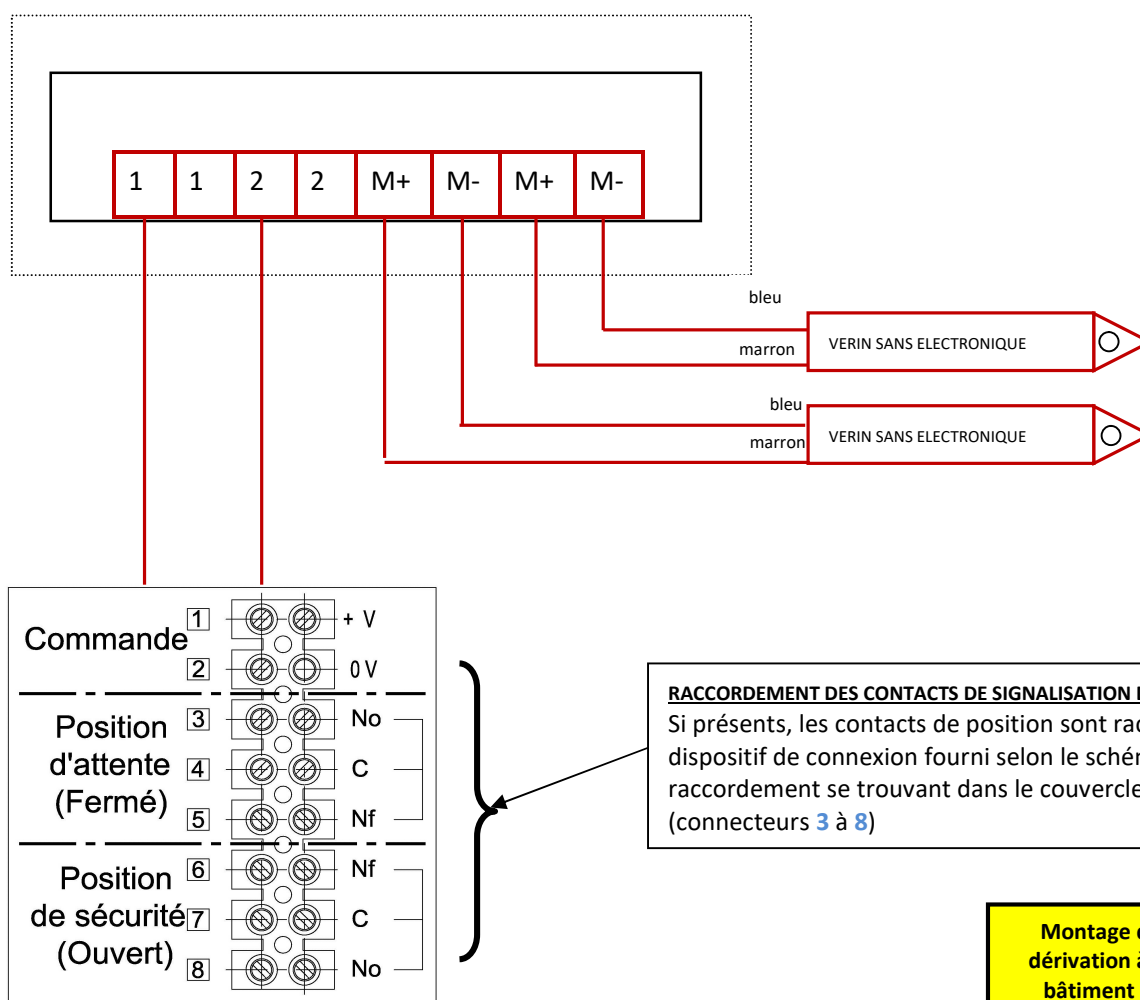
CAS DES POLYBAIE OFVEPE – OFVEPI :

MANOEUVRE AVEC VERINS PERPENDICULAIRES - Si Lpa > 1200mm

CAS DES POLYBAIE OFVELE – OFVELI : MANOEUVRE AVEC VERINS LATERAUX

BOITIER ELECTRONIQUE TANDEM REF. 24323-5

(LA CARTE PEUT NE PAS ETRE FIXEE AU BOITIER)



MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE BOITIER A CHAINE

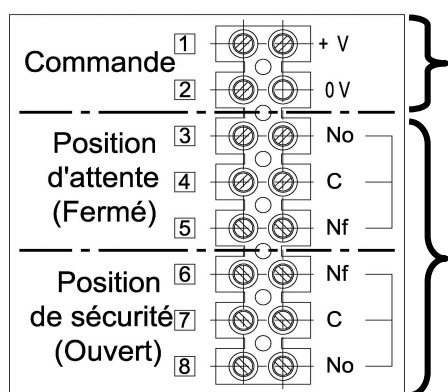
- Les moteurs électriques sont raccordés au dispositif de connexion fourni selon le schéma de raccordement se trouvant dans le couvercle de celui-ci. (Bornes 1 et 2)
- Mettre en œuvre les liaisons et les organes de commande selon la norme en vigueur (NF S 61932).
- Vérifier le bon fonctionnement en procédant 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.

RACCORDEMENT DES CONTACTS DE SIGNALISATION

(80 x 80 x 45 mm)



- Les connecteurs **1** à **2** permettent le raccordement du boîtier à chaîne électrique.

- Les connecteurs **3** à **8** permettent le raccordement des contacts de signalisation.

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

MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

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 contacter).

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 :

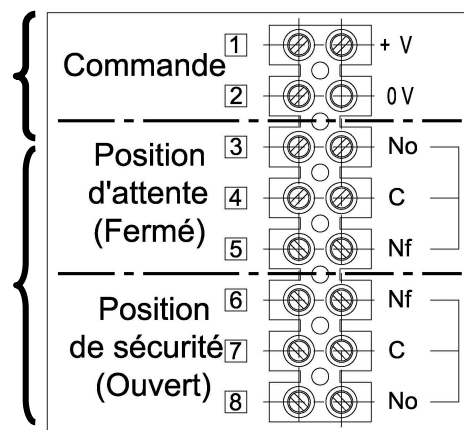
(80 x 80 x 45 mm)

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



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

MAINTENANCE DES DENFC

TYPE DE DENFC	OUVRANT EN FACADE
Installation de l'appareil	Verticale
DENFC SOUCHIER	POLYBAIE

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

Attention pour les Exubaie en ouverture / fermeture électrique :

Dans le cadre d'une utilisation des appareils en aération graduée de type « VNI », il convient d'effectuer un changement des câbles plus régulièrement, à savoir, tous les 3 000 cycles environ.

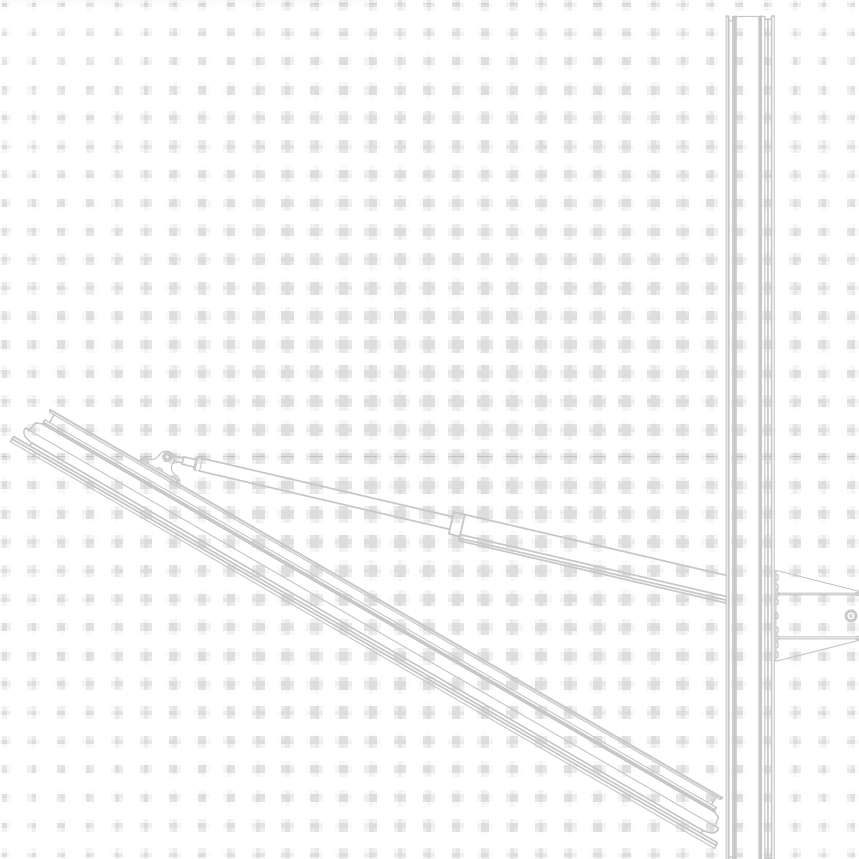
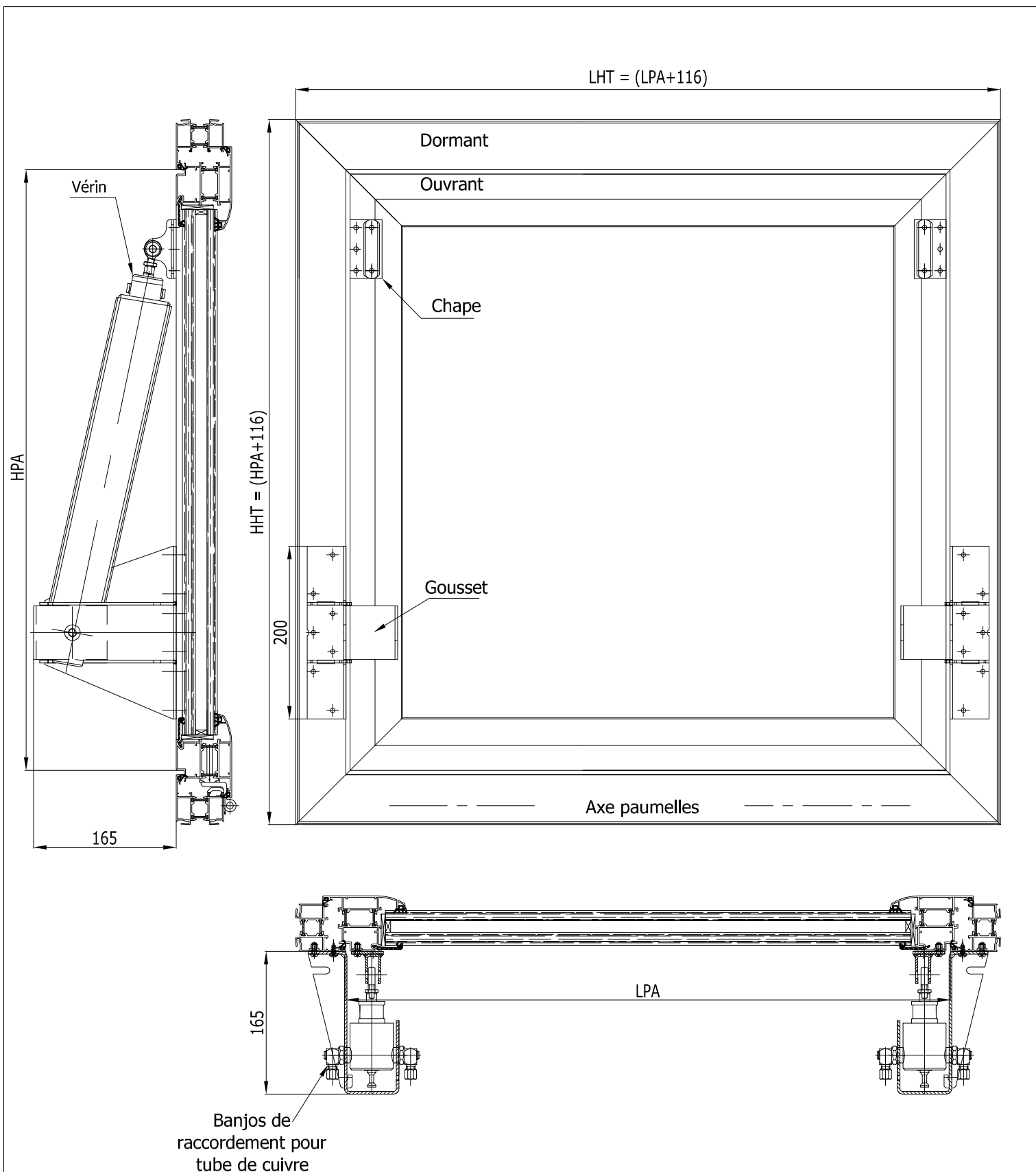


Illustration non contractuelle

POLYBAIE



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

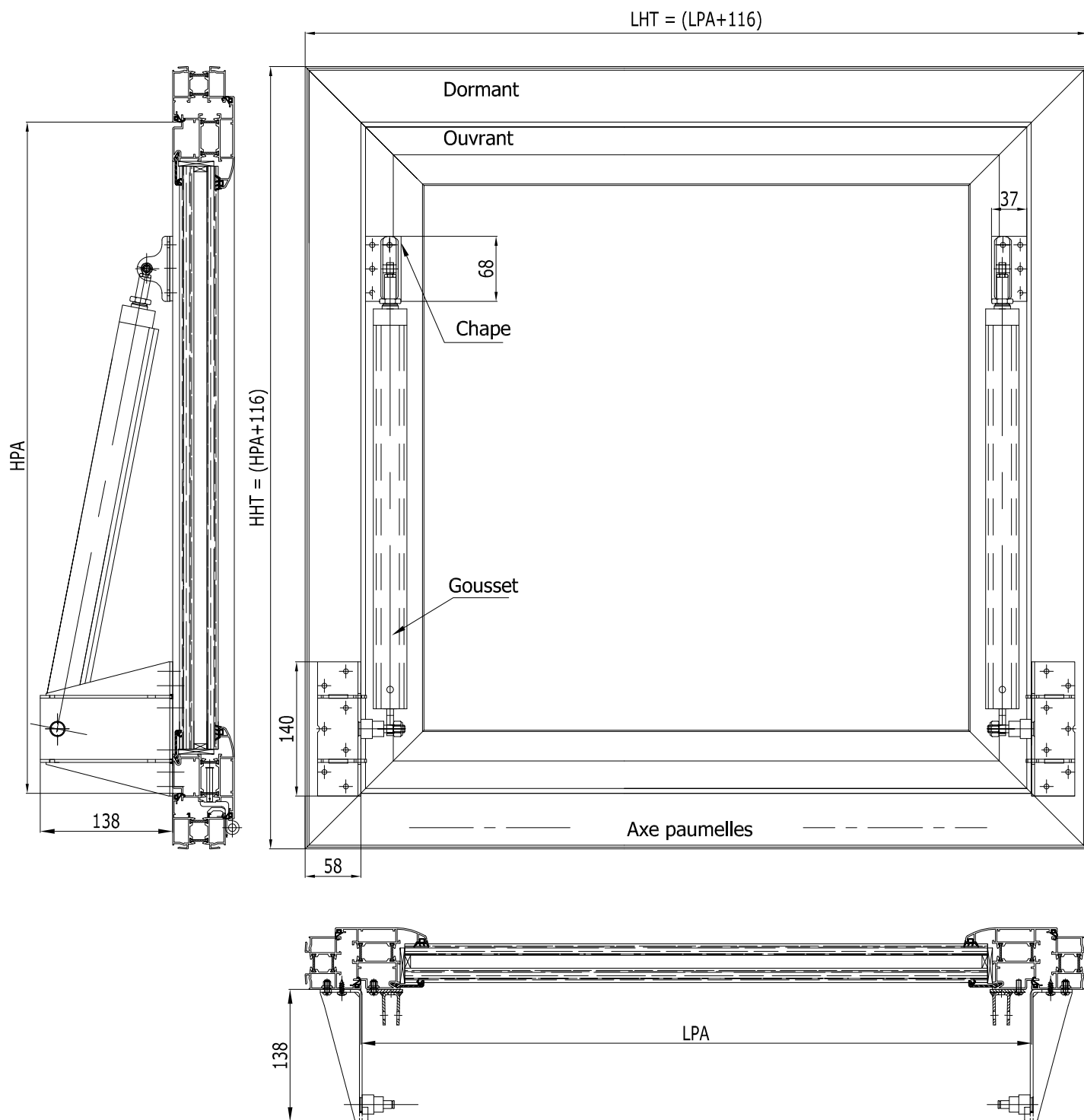
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

Ech: 1/6

Ind:

CT2-CE-OTF-04



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



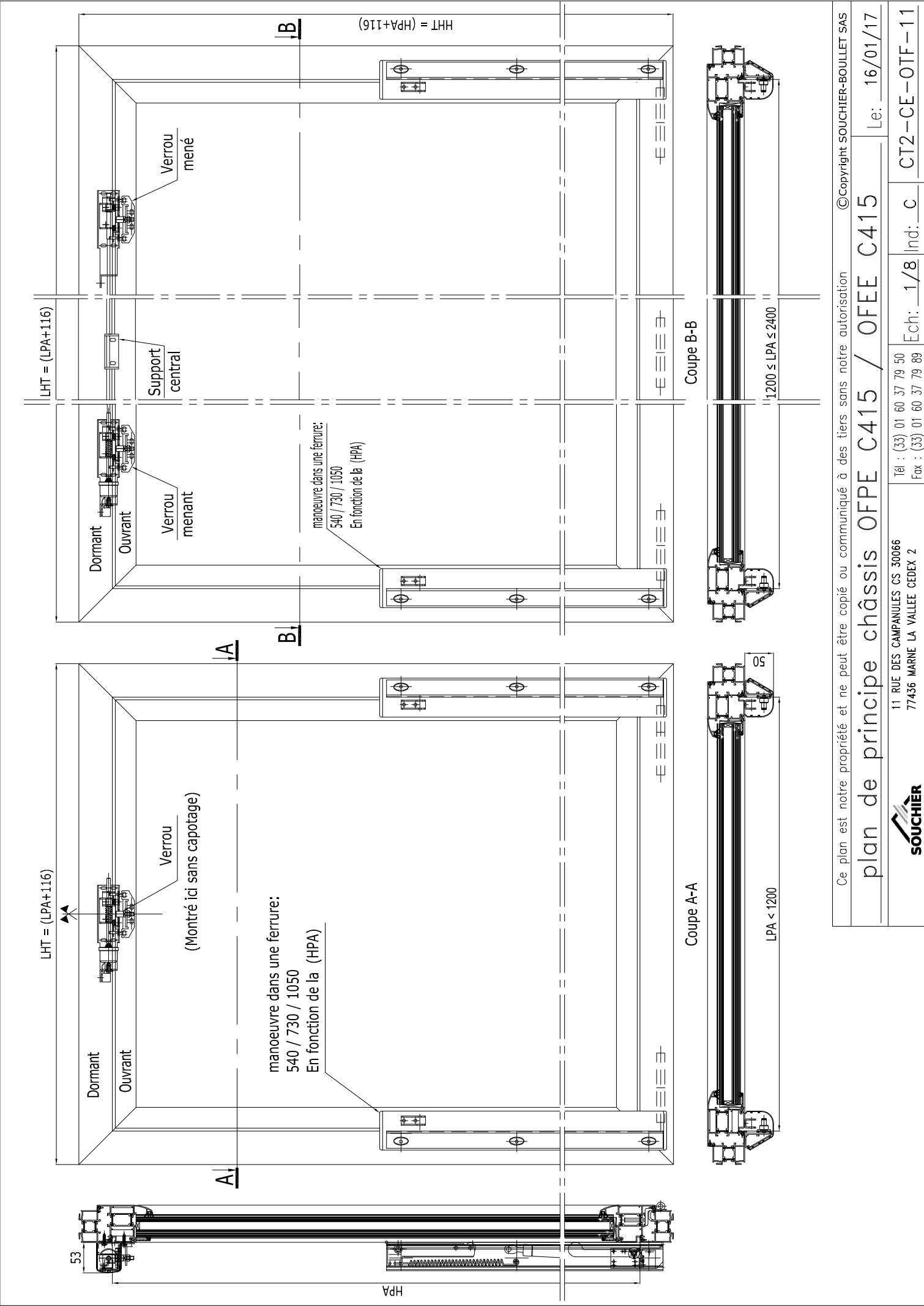
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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 châssis OFPE C415 / OFEE C415

Le: 16/01/17

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

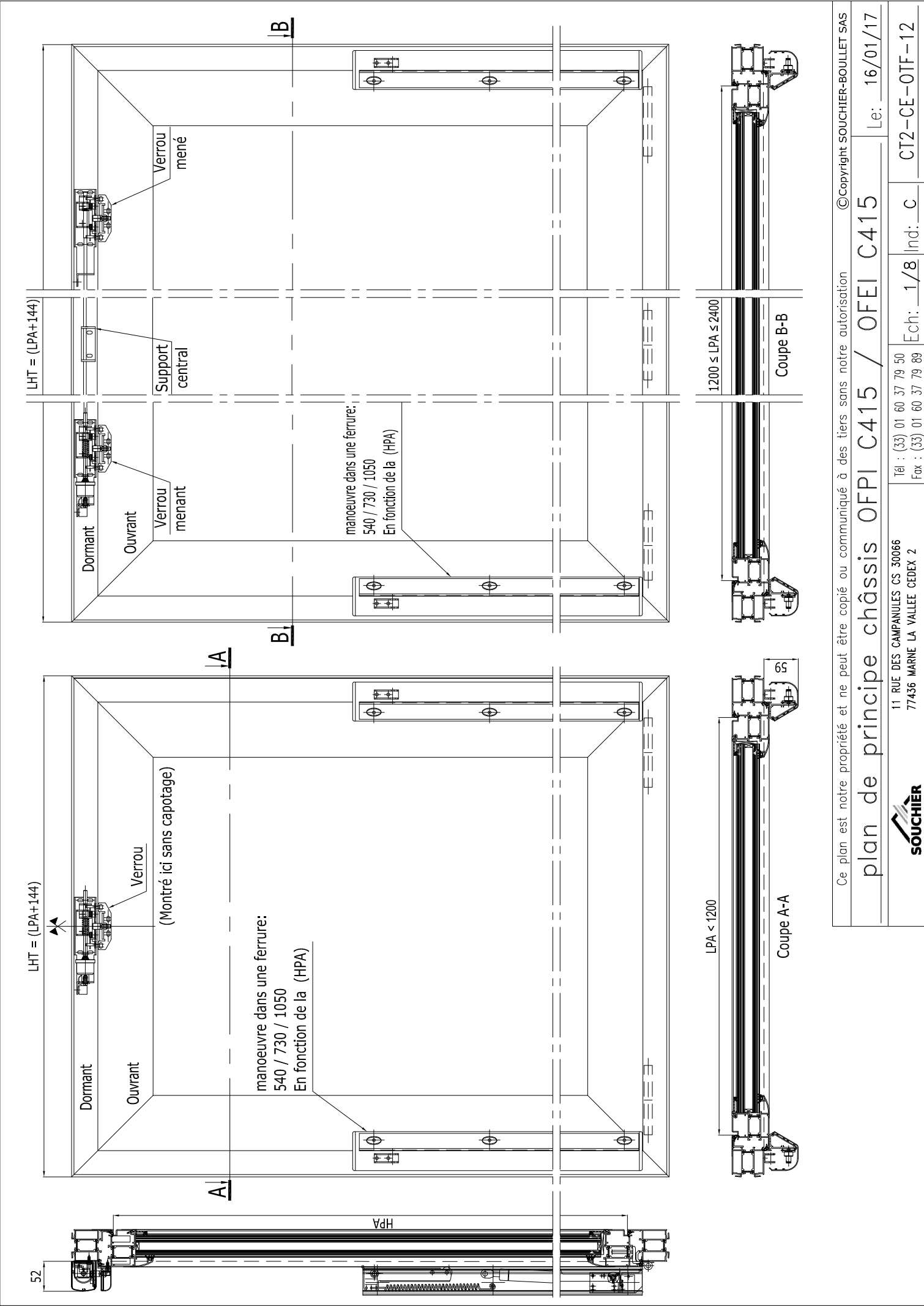


Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/8

Ind: C

CT2-CE-OTF-11



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 OFPI C415 / OFEI C415

Le: 16/01/17

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

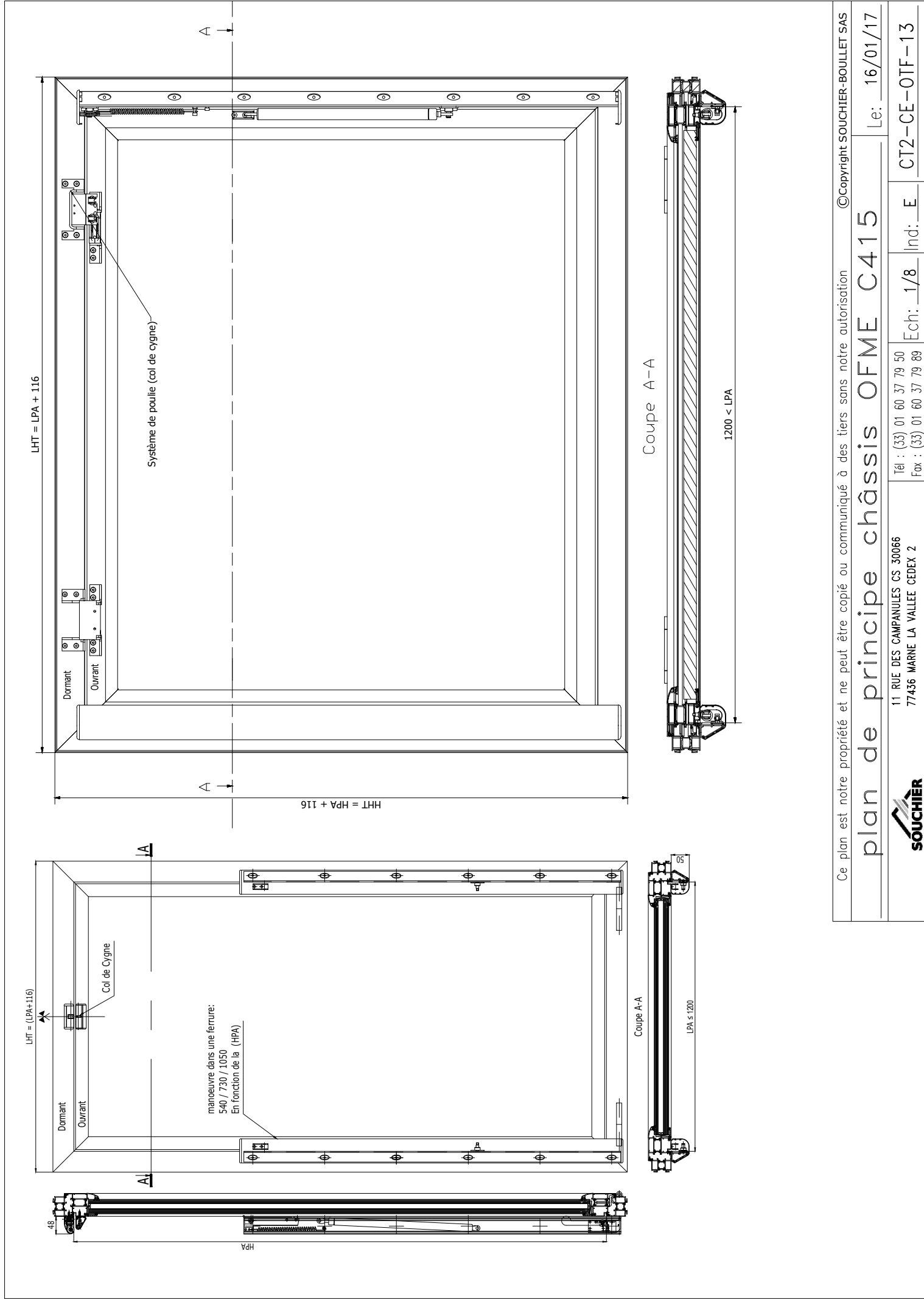
SOUCHIER

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

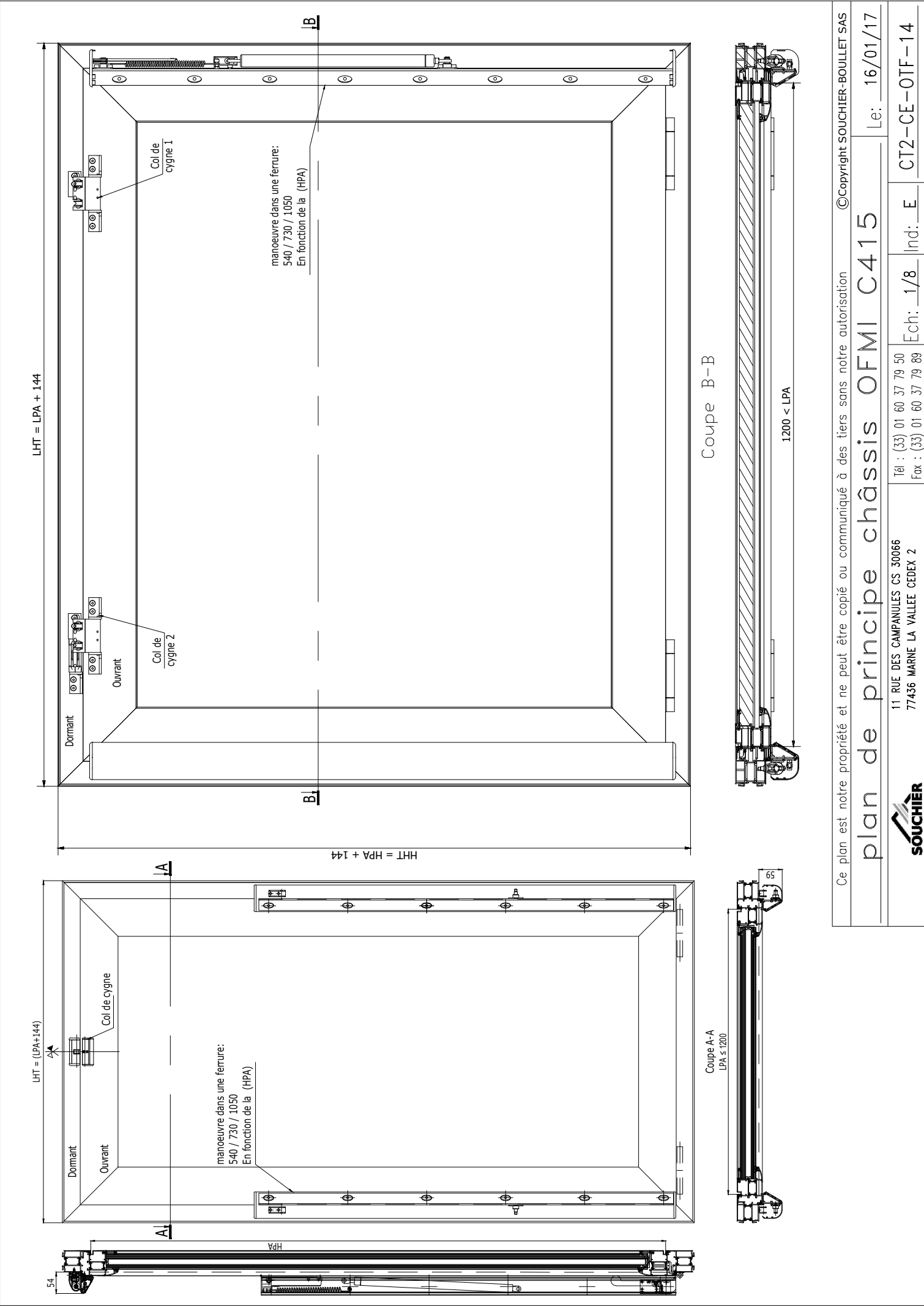
Ech: 1/8

Ind: C

CT2-CE-OTF-12



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	

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

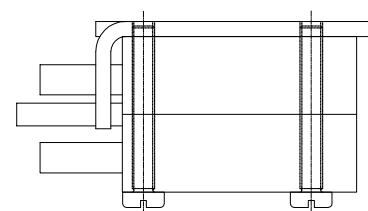
2 douilles contacteur 056 2 00 08

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

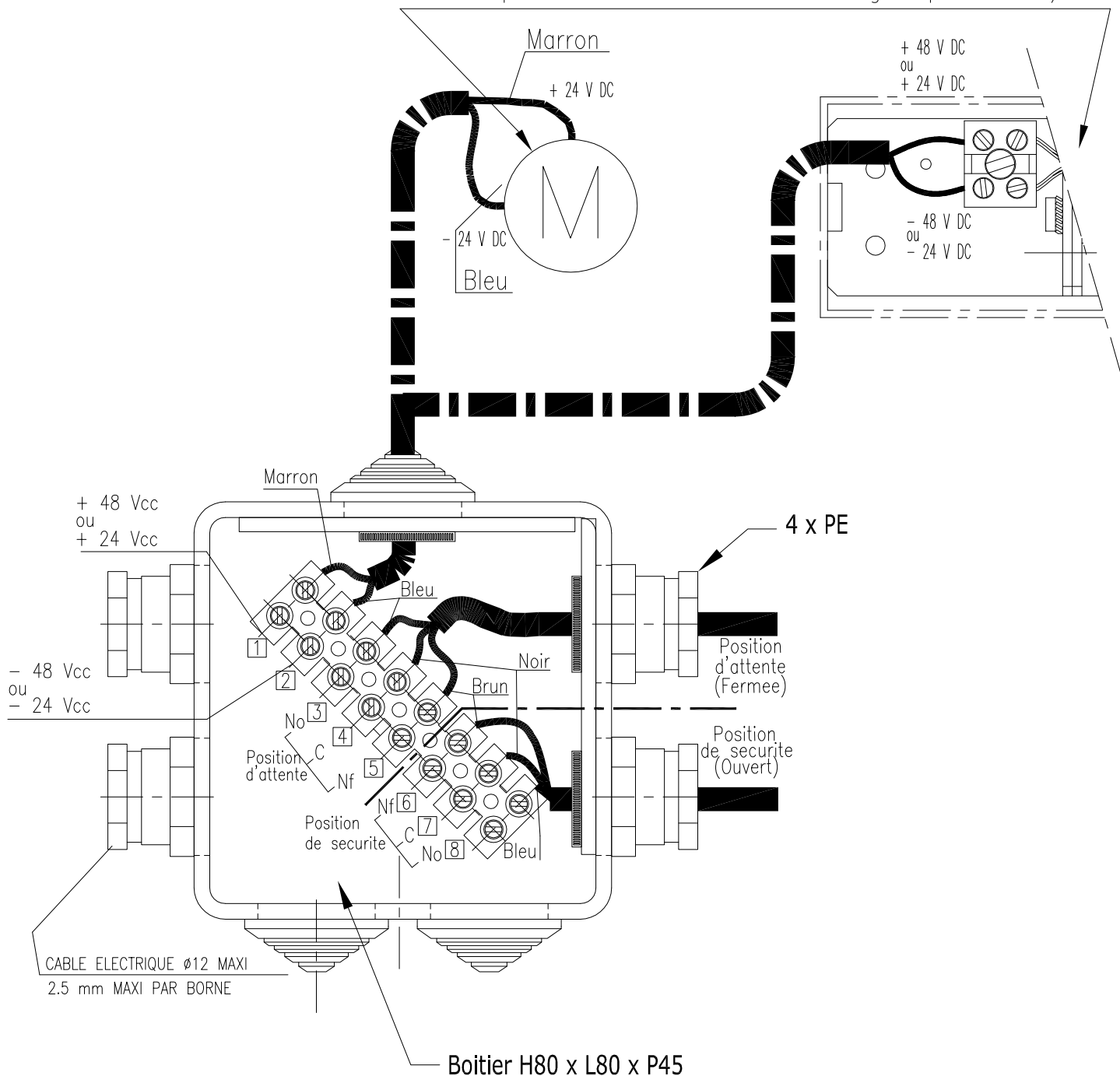
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

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



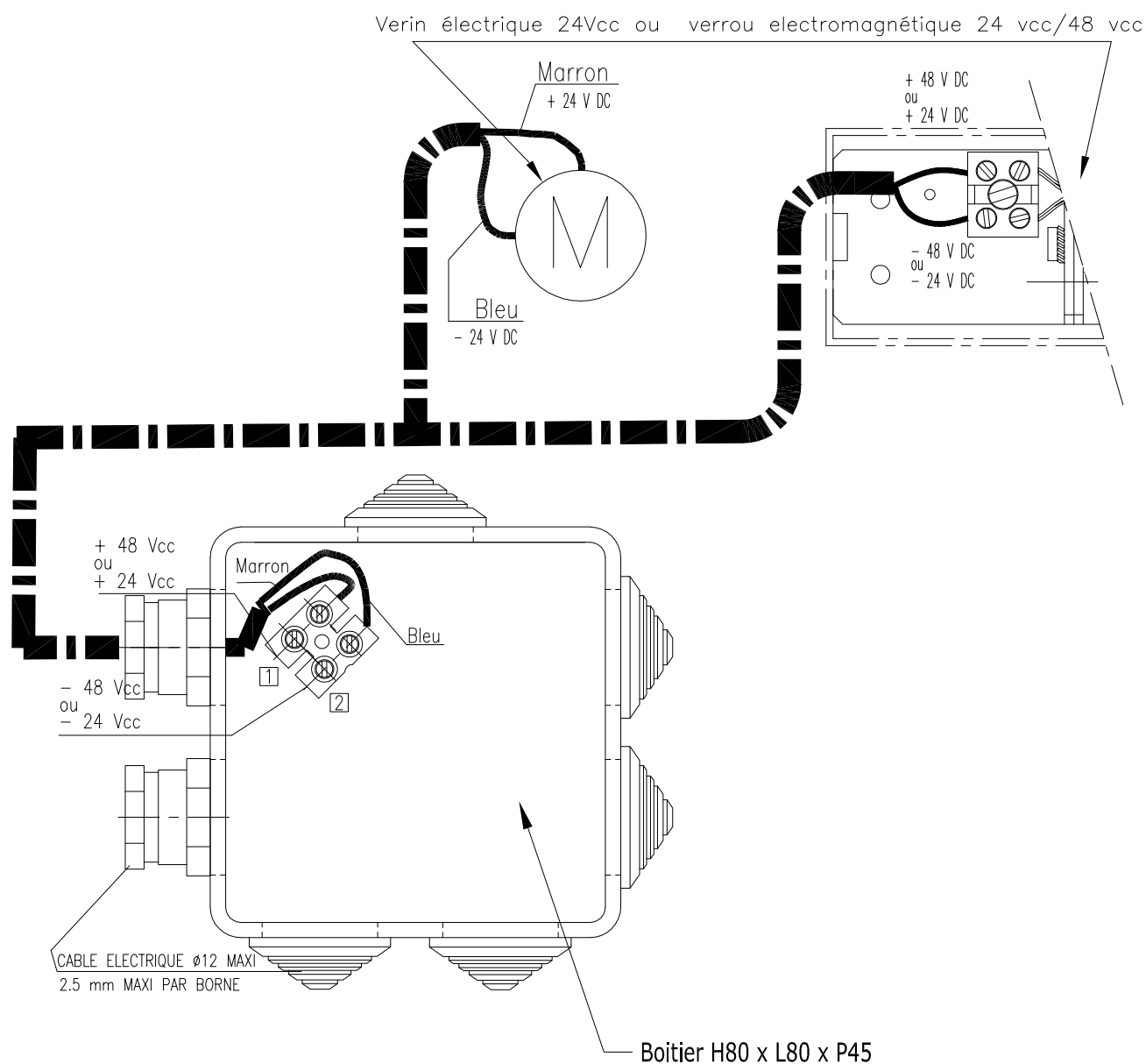
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

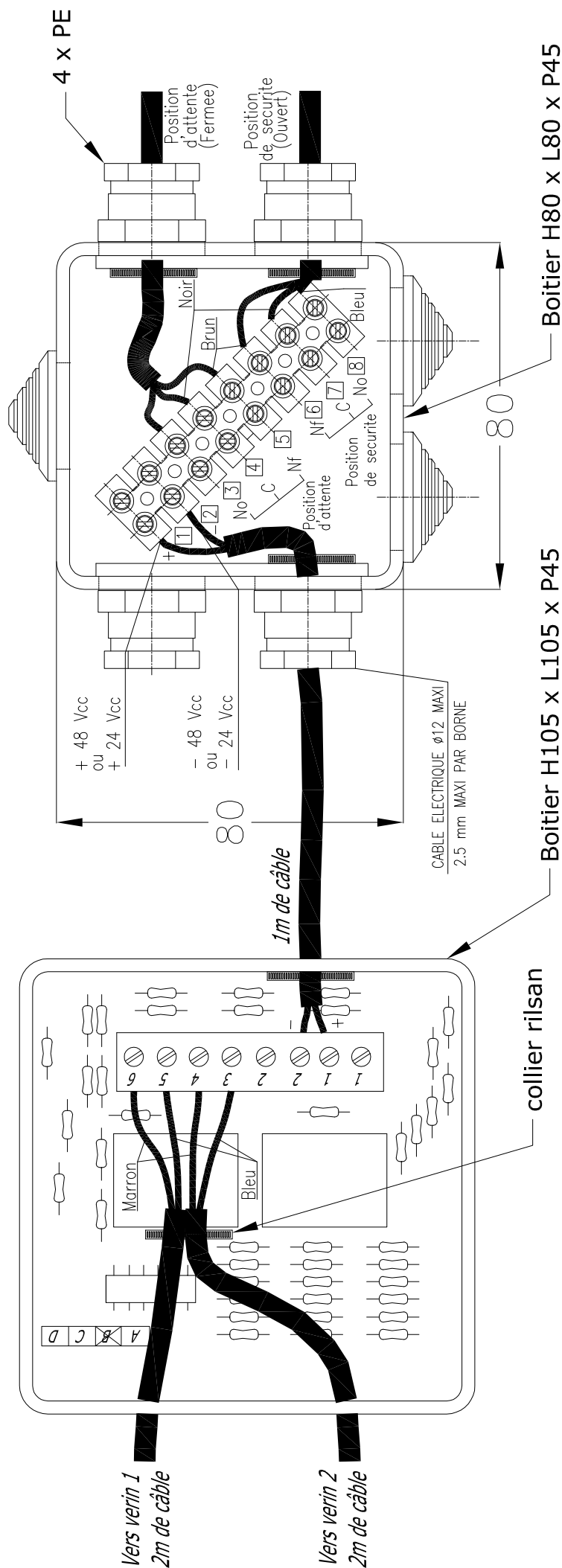
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

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

OUVRANT TELECOMMANDE EN FACADE – BOITIER ELECTRIQUE DE RACCORDEMENT 2 VERIN

Le: 20/03/2017

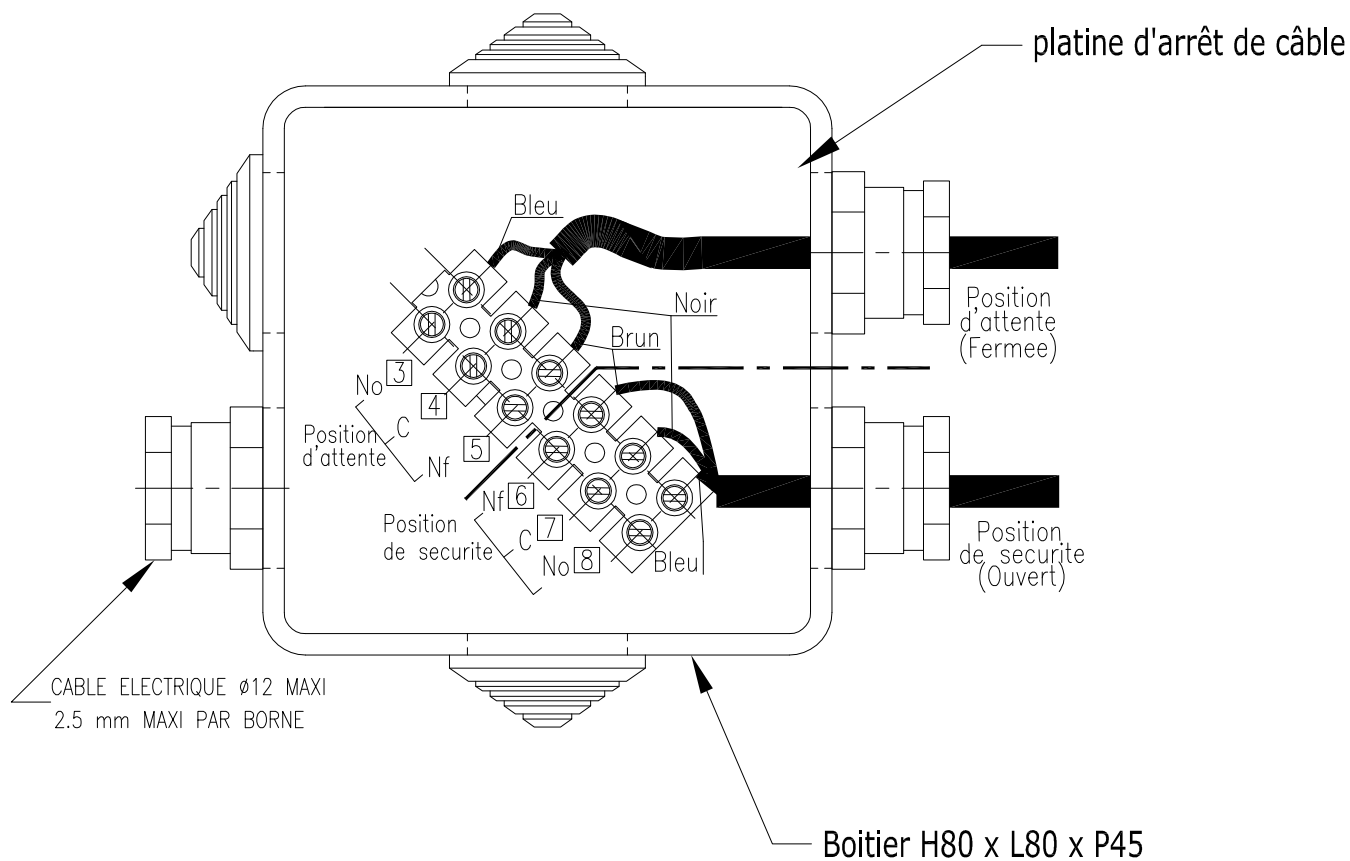
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2



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

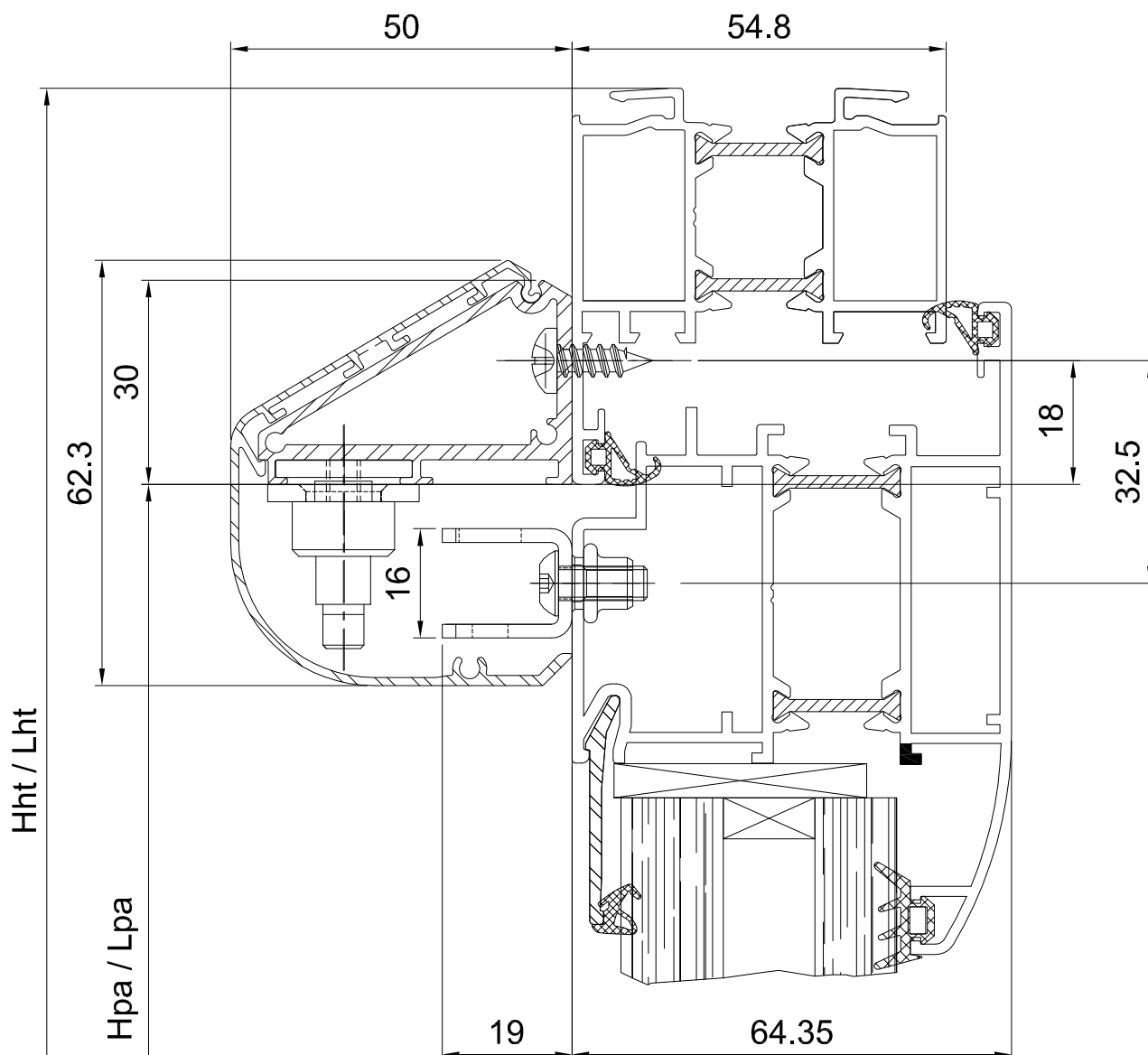
Ech: SANS Ind: A

CT2-CE-OTF-33



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

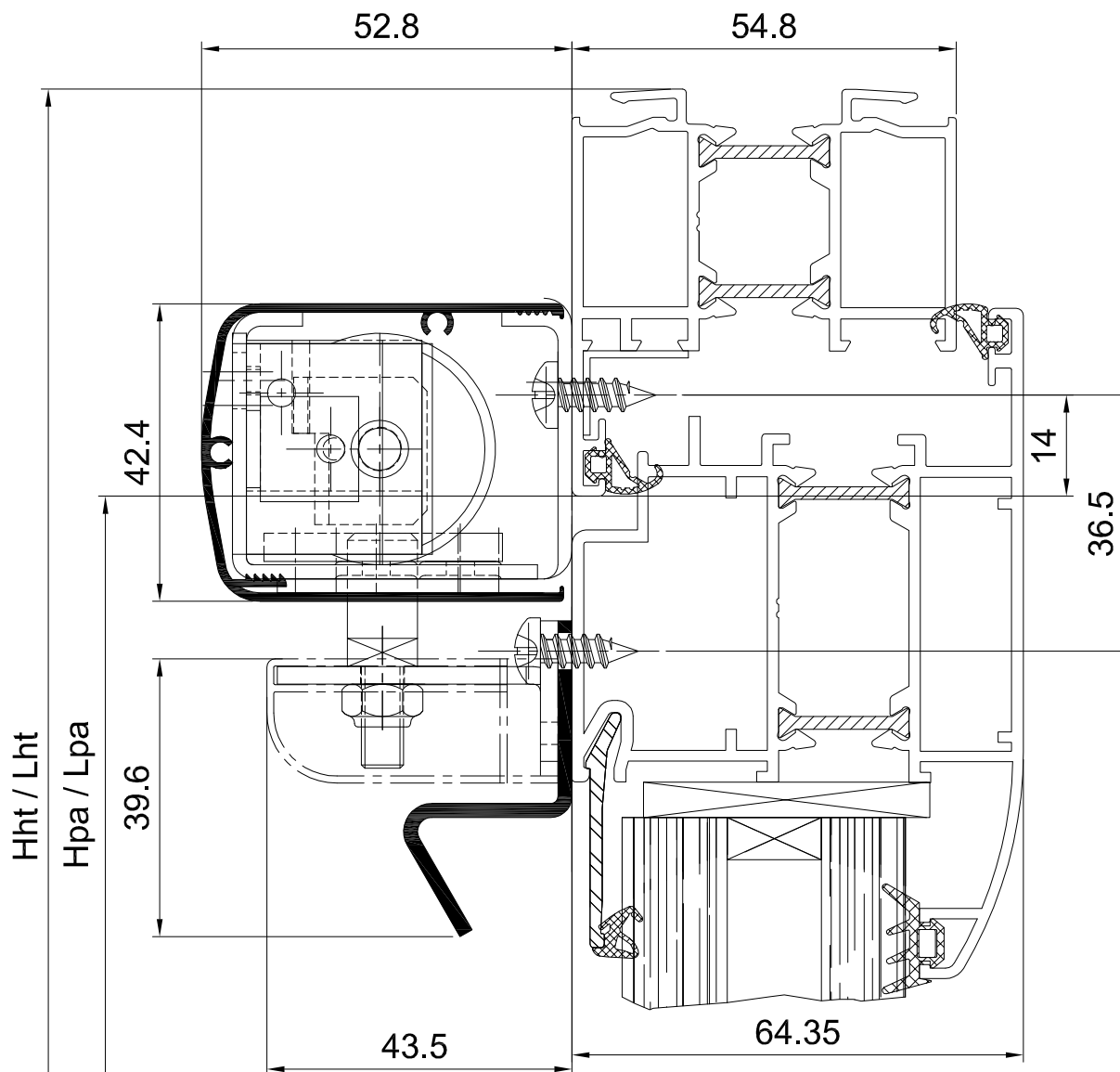
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: B

CT2-CE-OTF-36

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

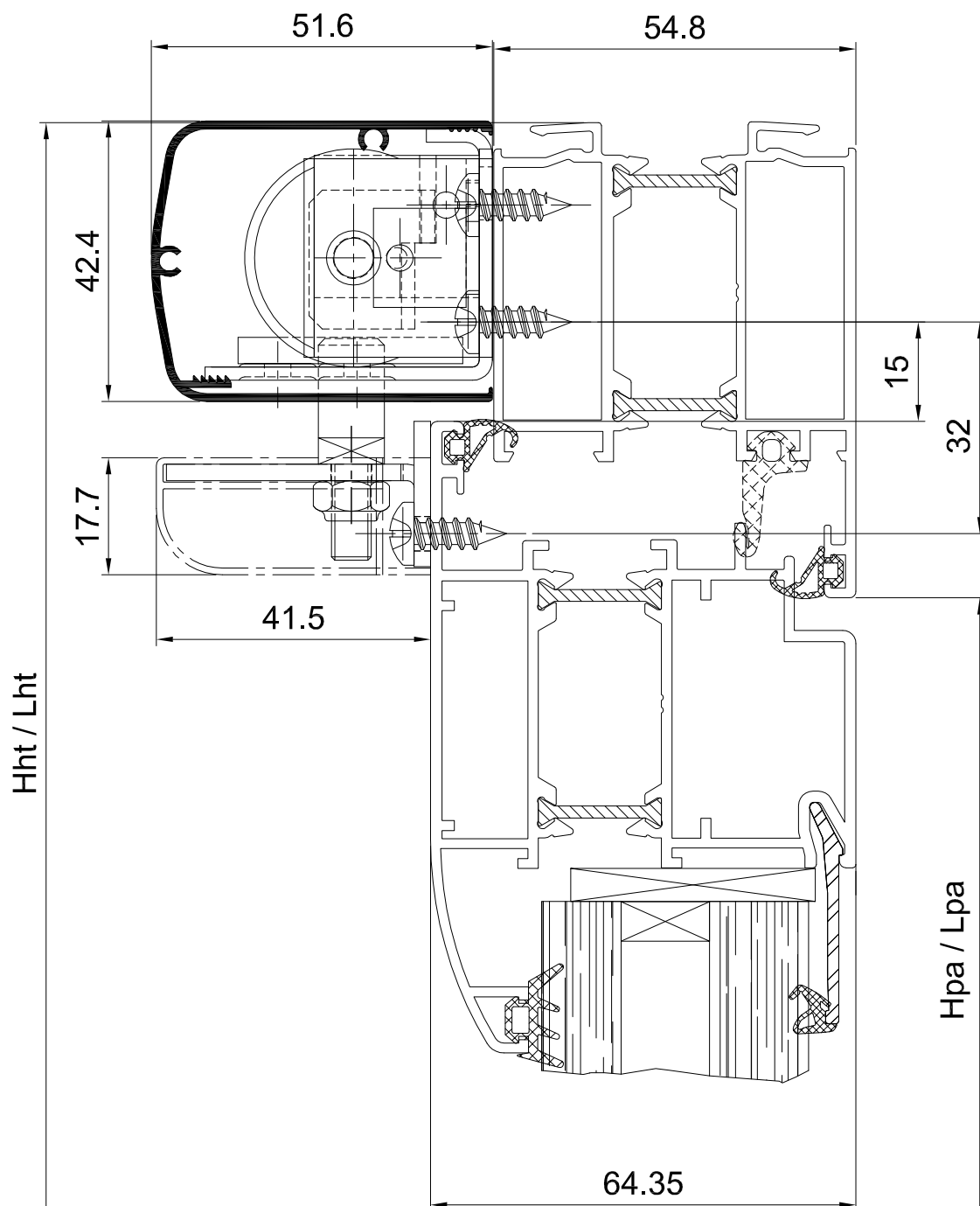
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

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

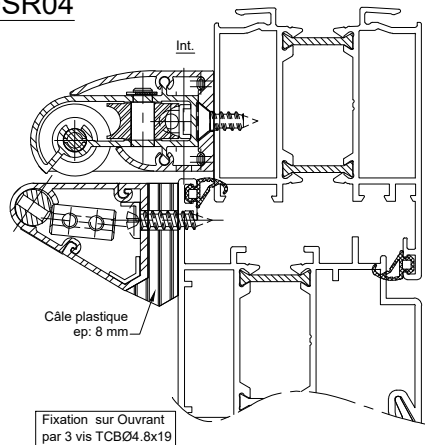
Ind: B

CT2-CE-OTF-39

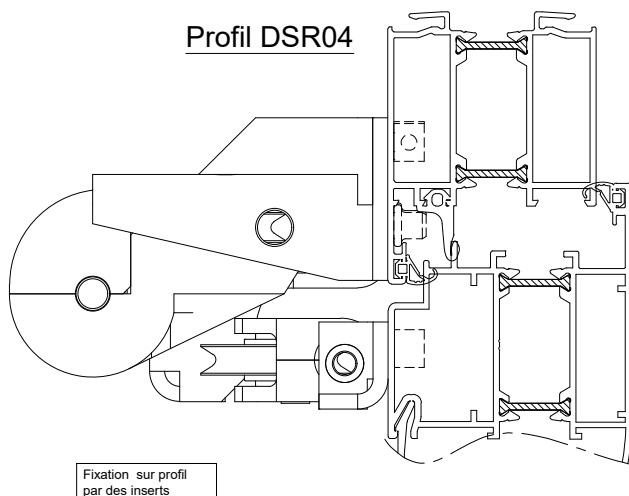
Col de cygne simple
LPA <= 1200

Col de cygne double
1200 < LPA

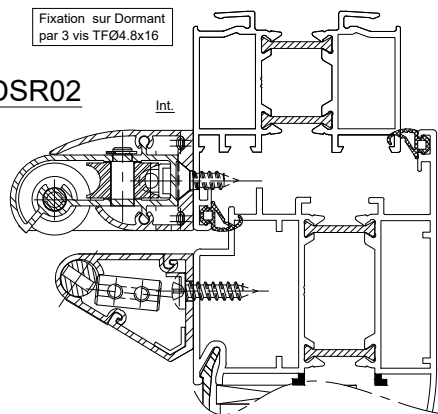
Profil DSR04



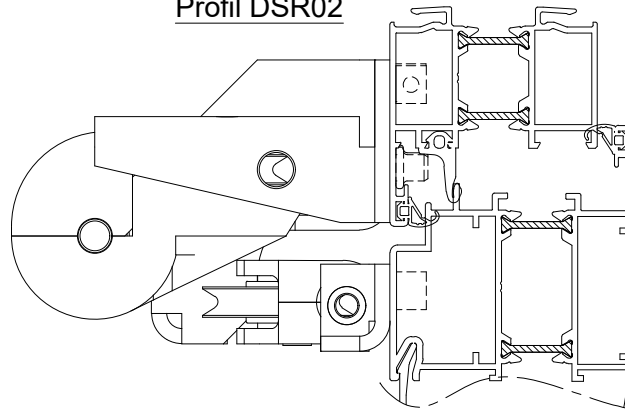
Profil DSR04



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



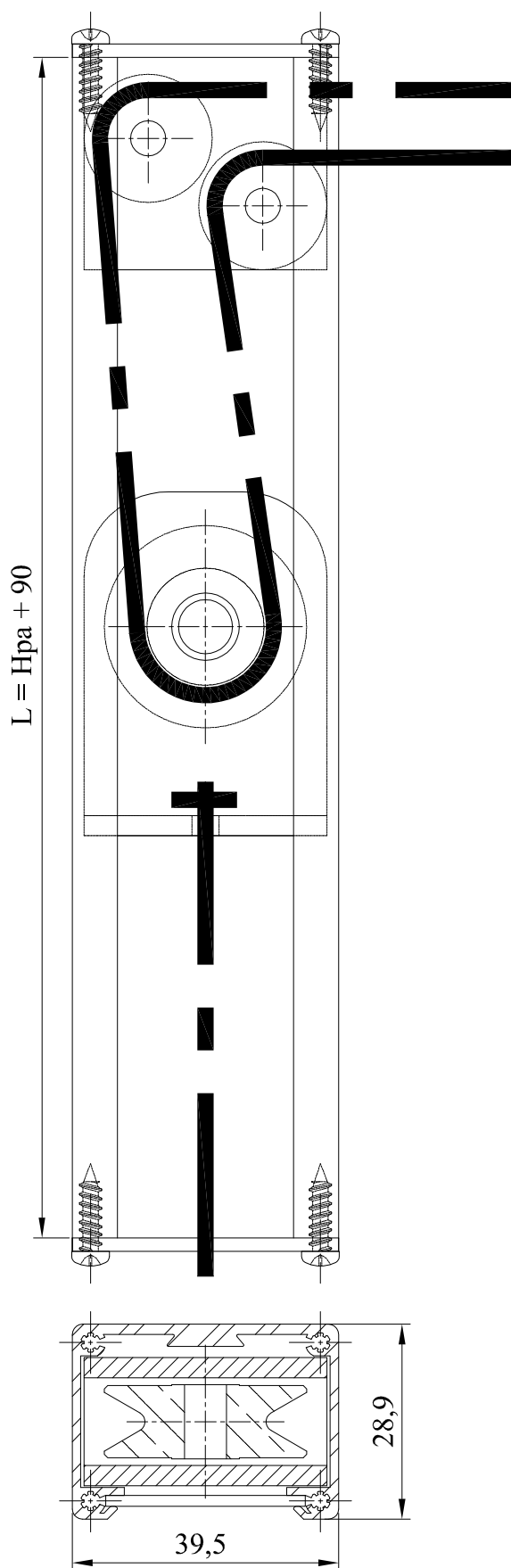
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

Ech: 1/1

Ind: C

CT2-CE-OTF-44



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

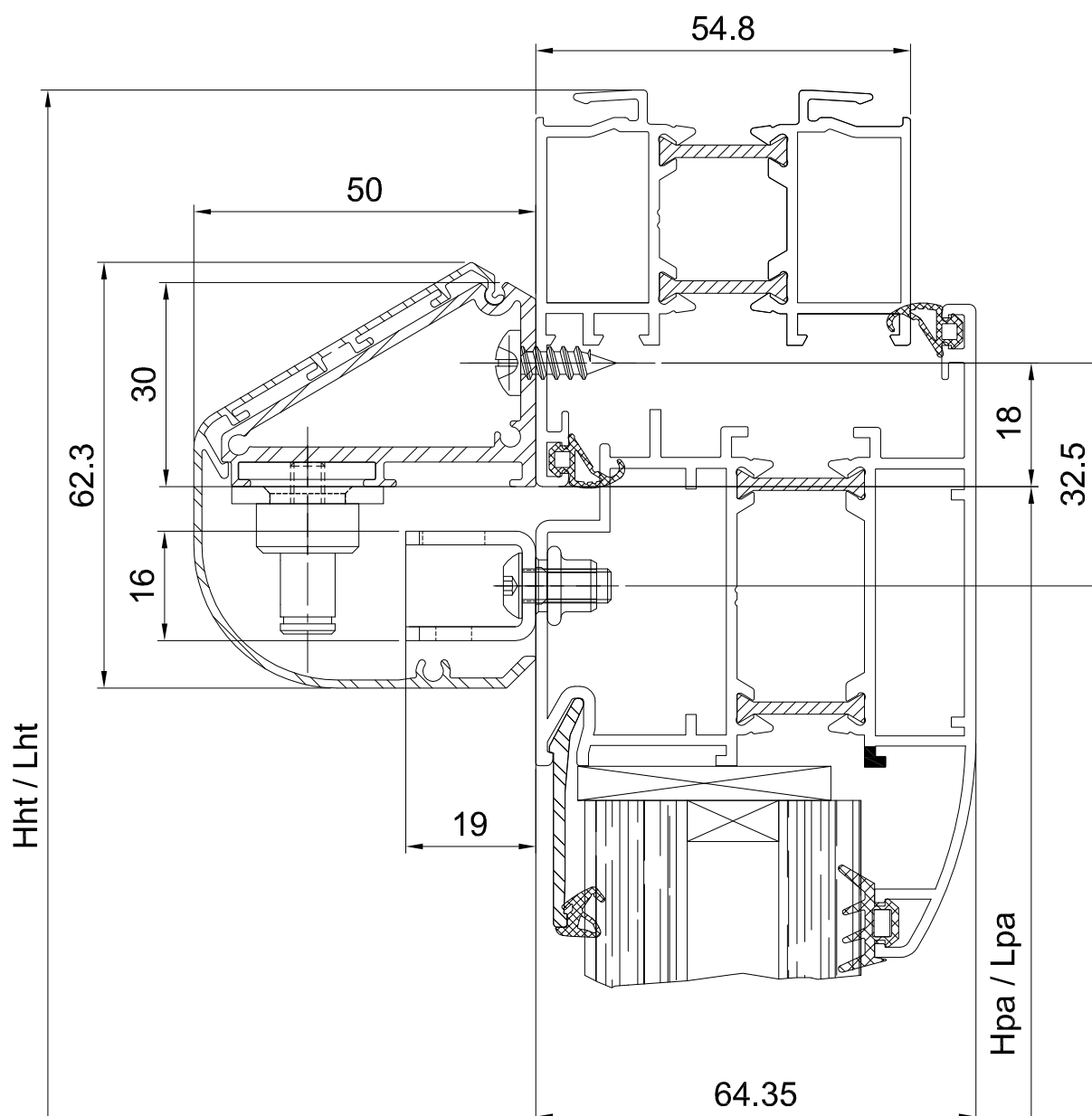
Ech: 1/1

Ind: B

CT2-CE-OTF-45

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

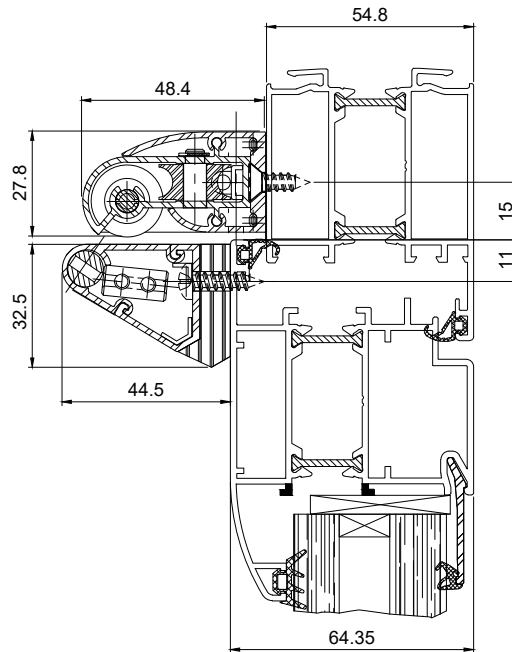
Ech: 1/1

Ind: C

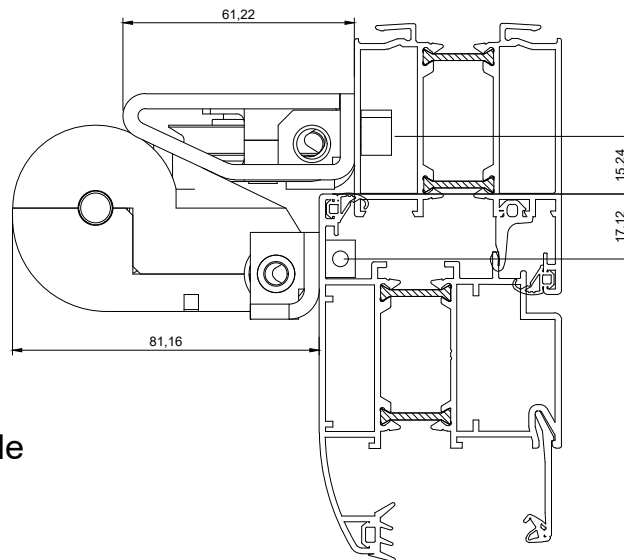
CT2-CE-OTF-47

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

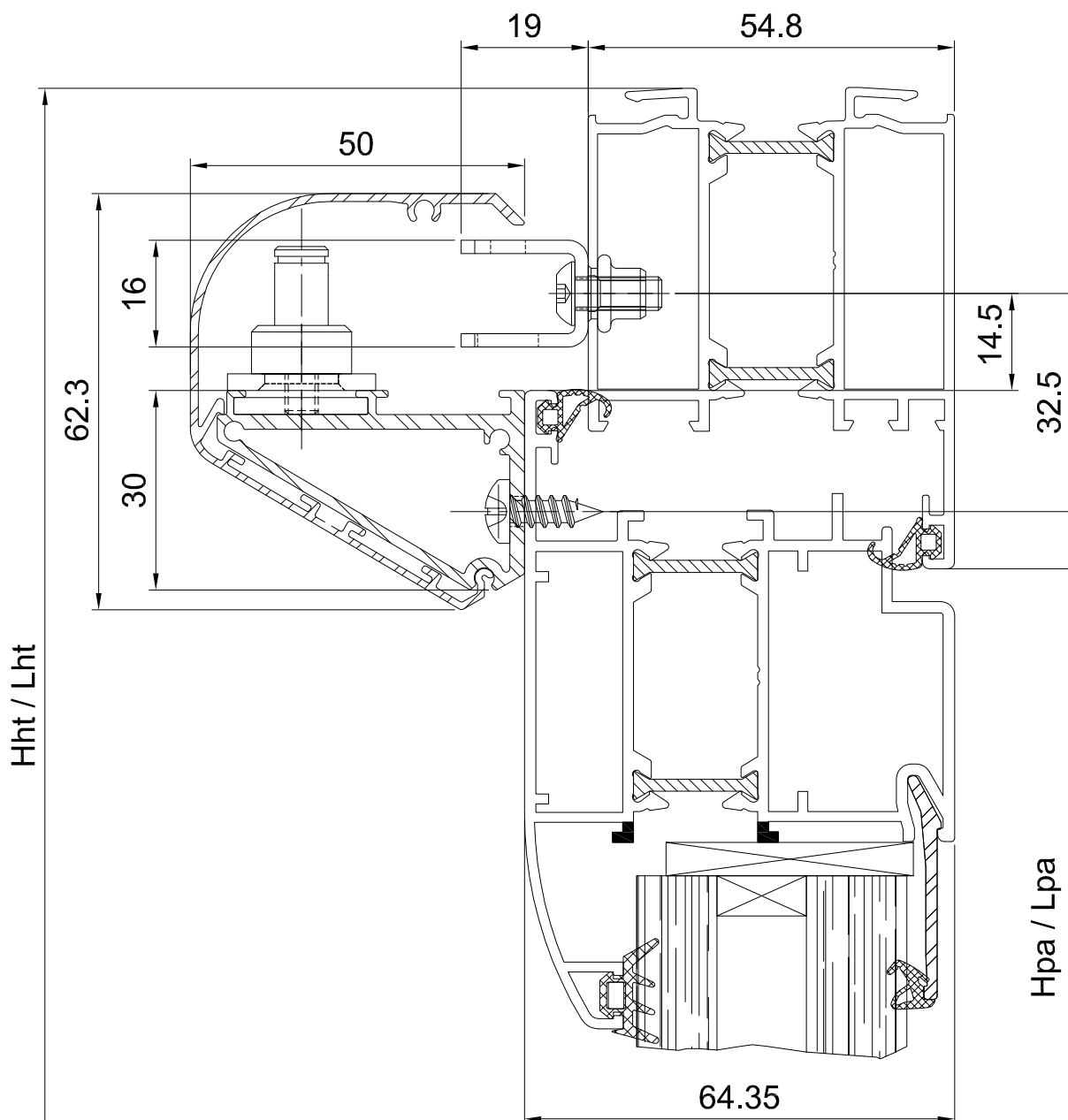
Ech: 1/1

Ind: D

CT2-CE-OTF-48

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

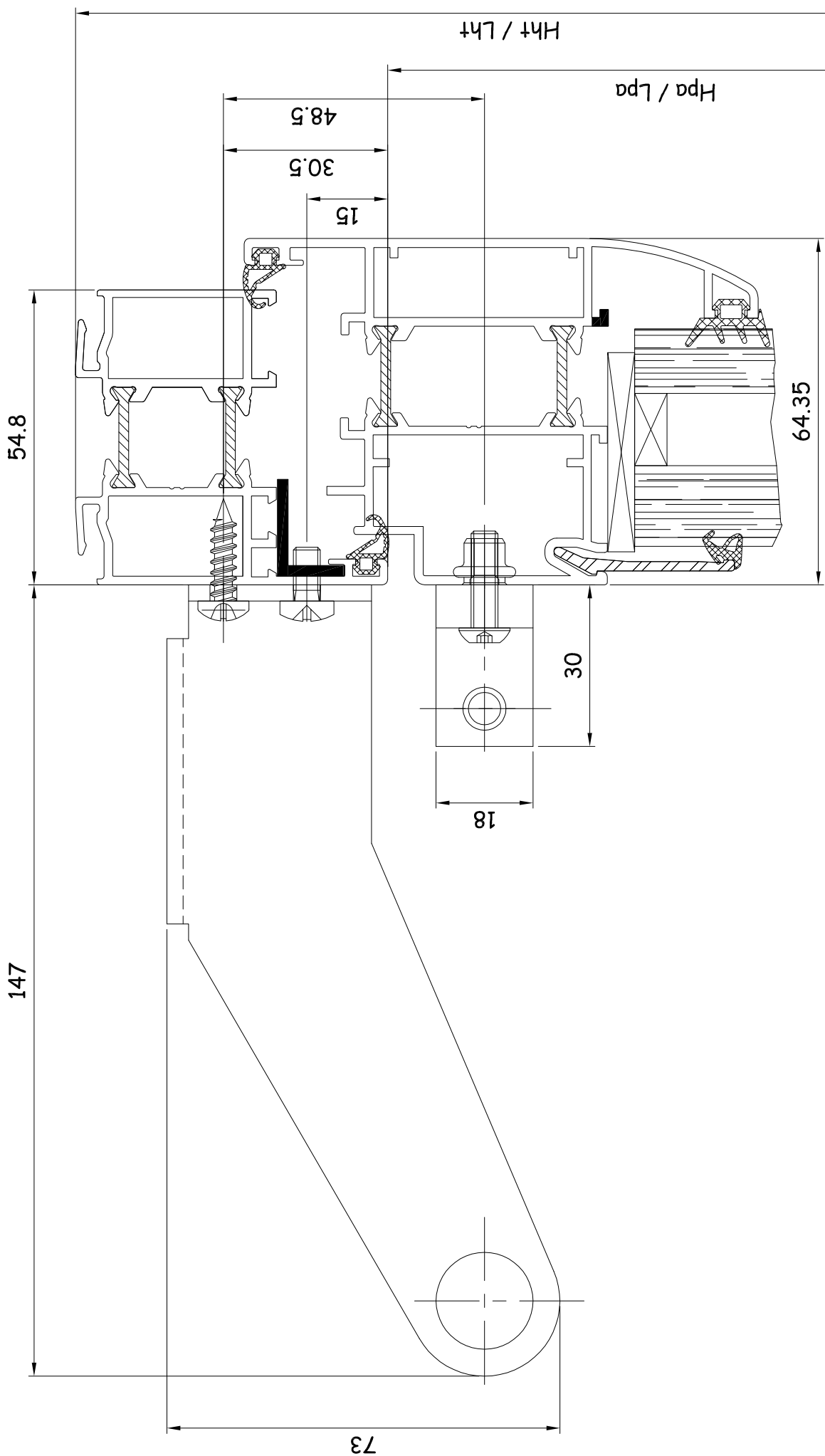
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: C

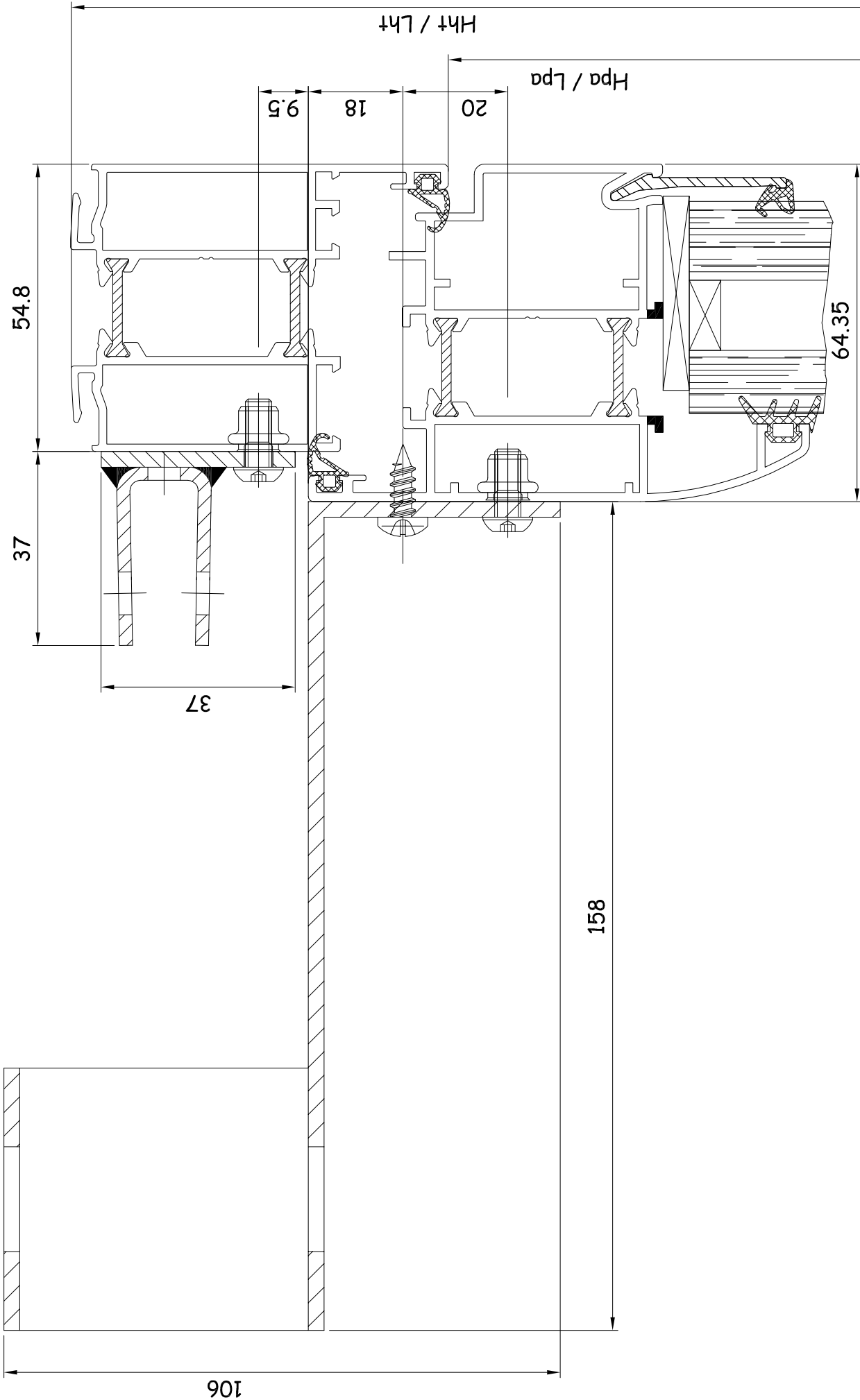
CT2-CE-OTF-49

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	Ech: 1/1	Ind: B
SOUCHIER			Fax : (33) 01 60 37 79 89	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



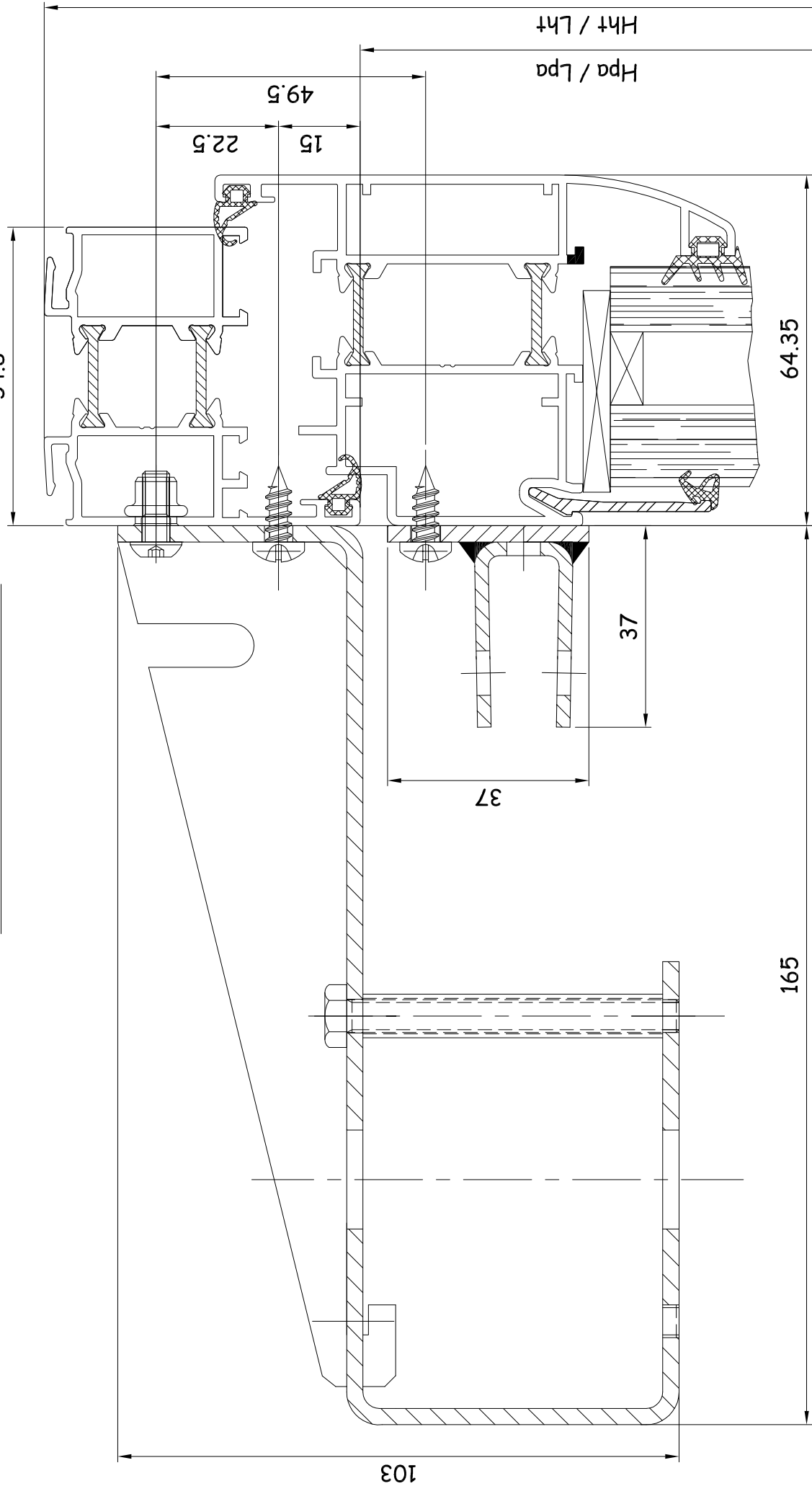
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: B

CT2-CE-OTF-55

OFVPLE - C415



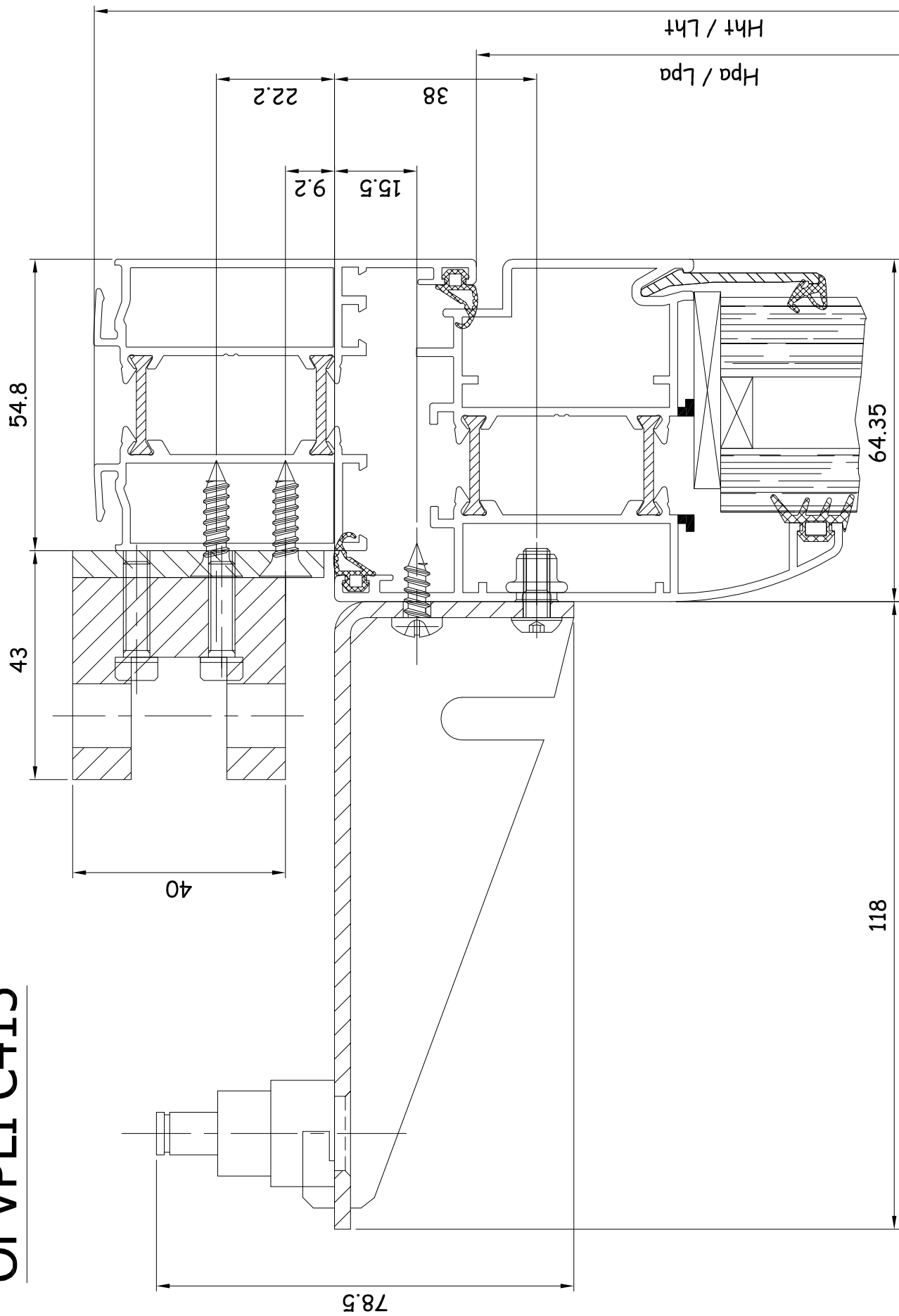
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation ©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

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 CT2-CE-OTF-56

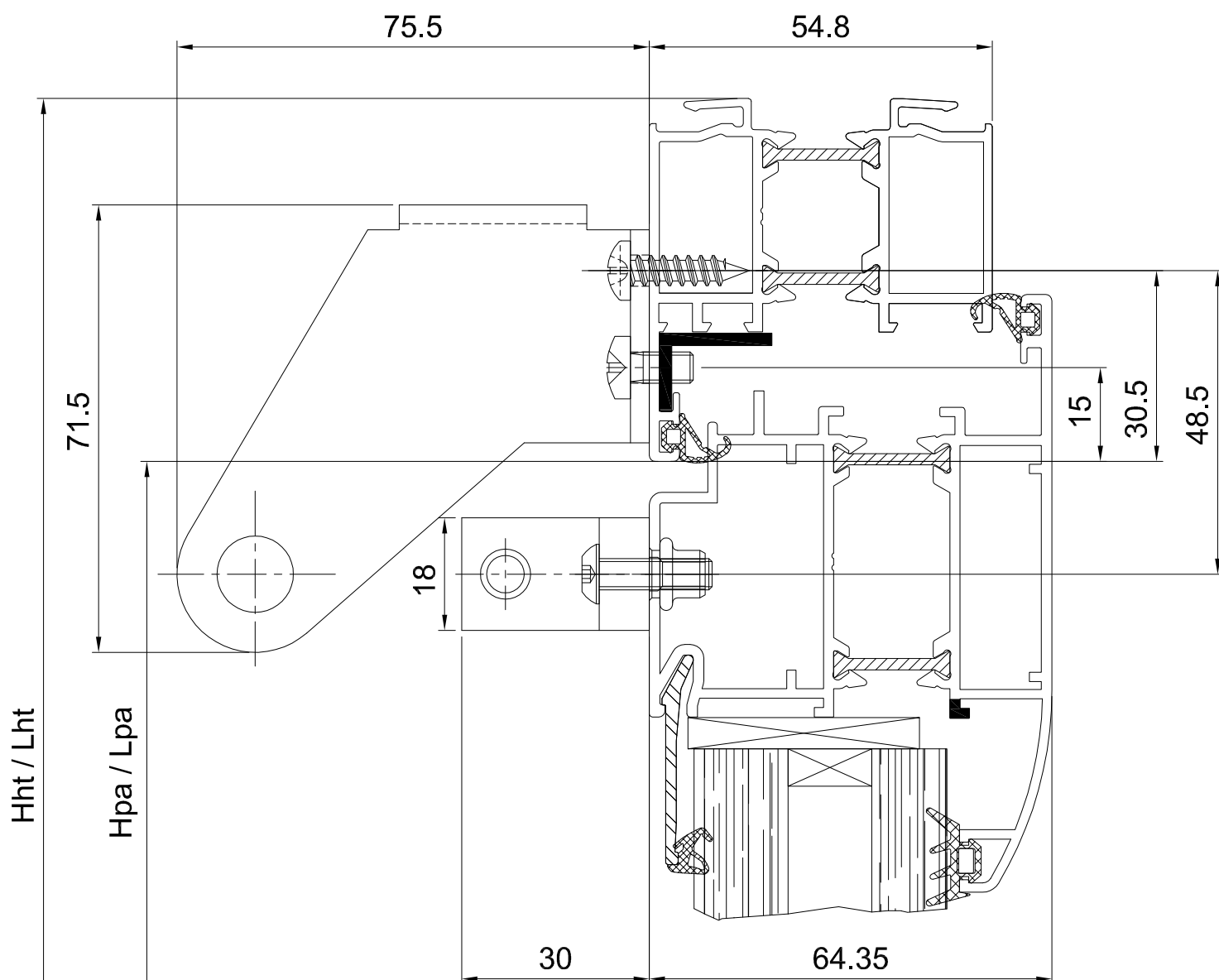


OFVPLI C415



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	Ech: 1/1
		Ind: B	CT2-CE-OTF-57

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

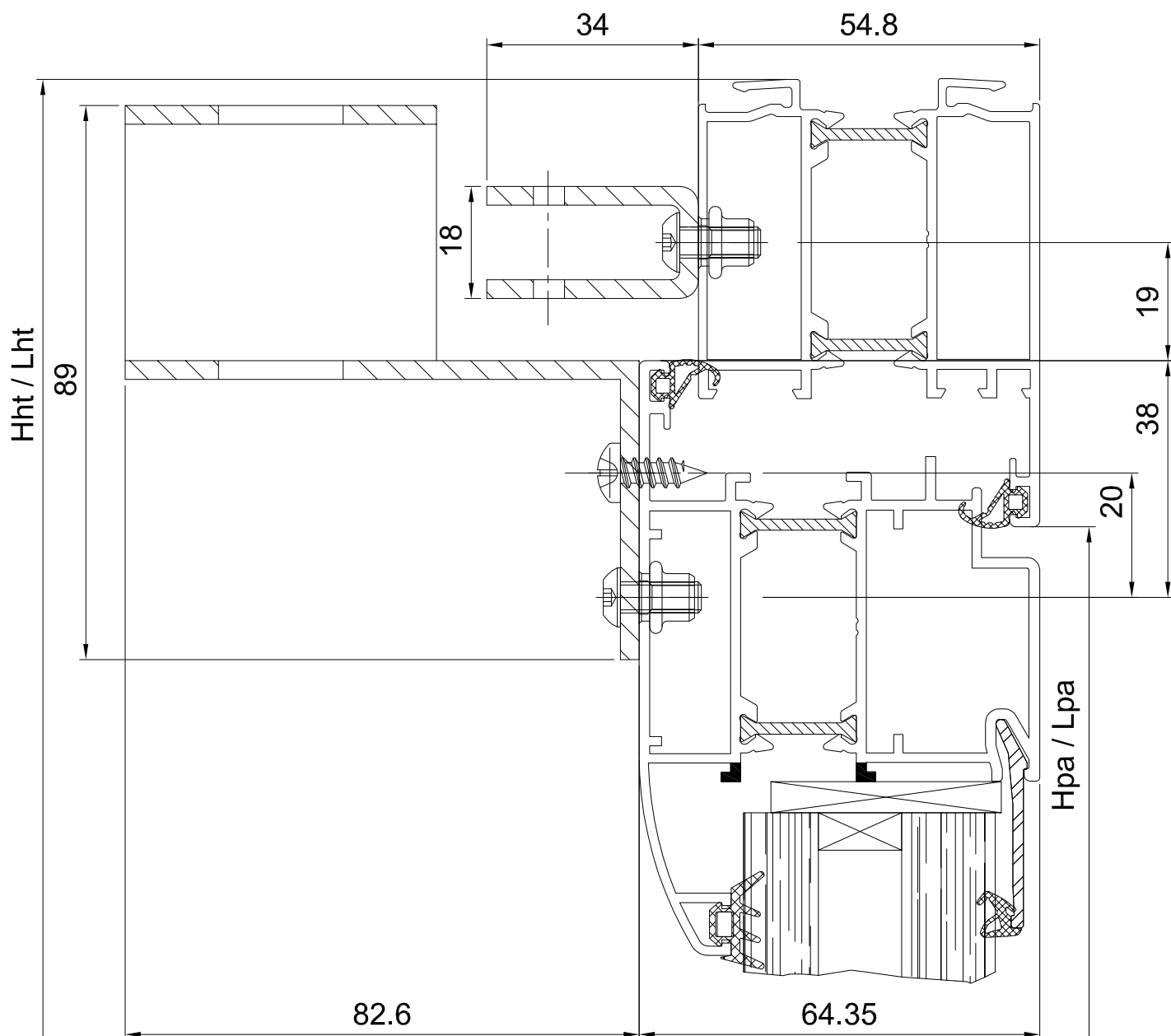
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

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

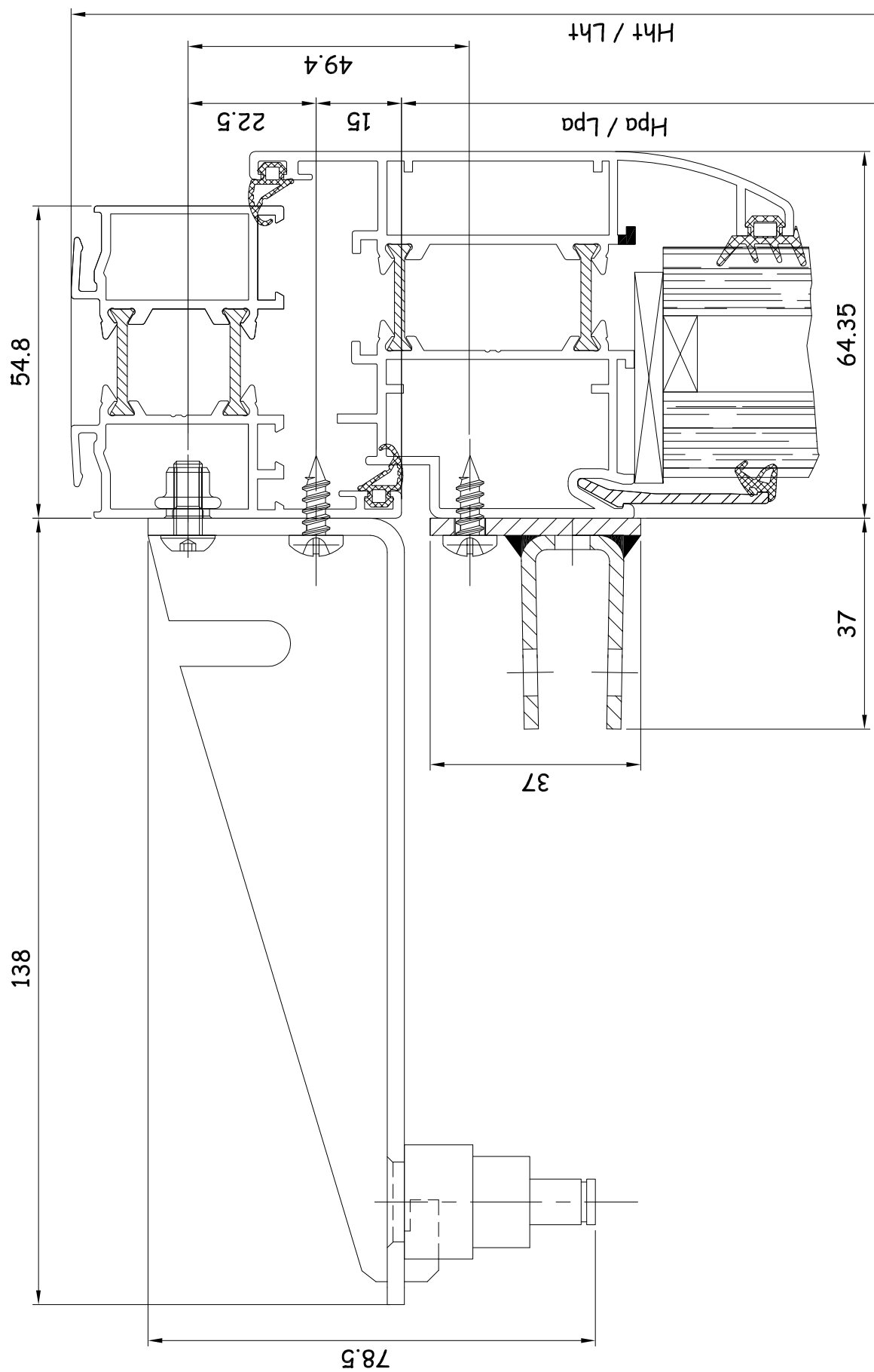
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: B

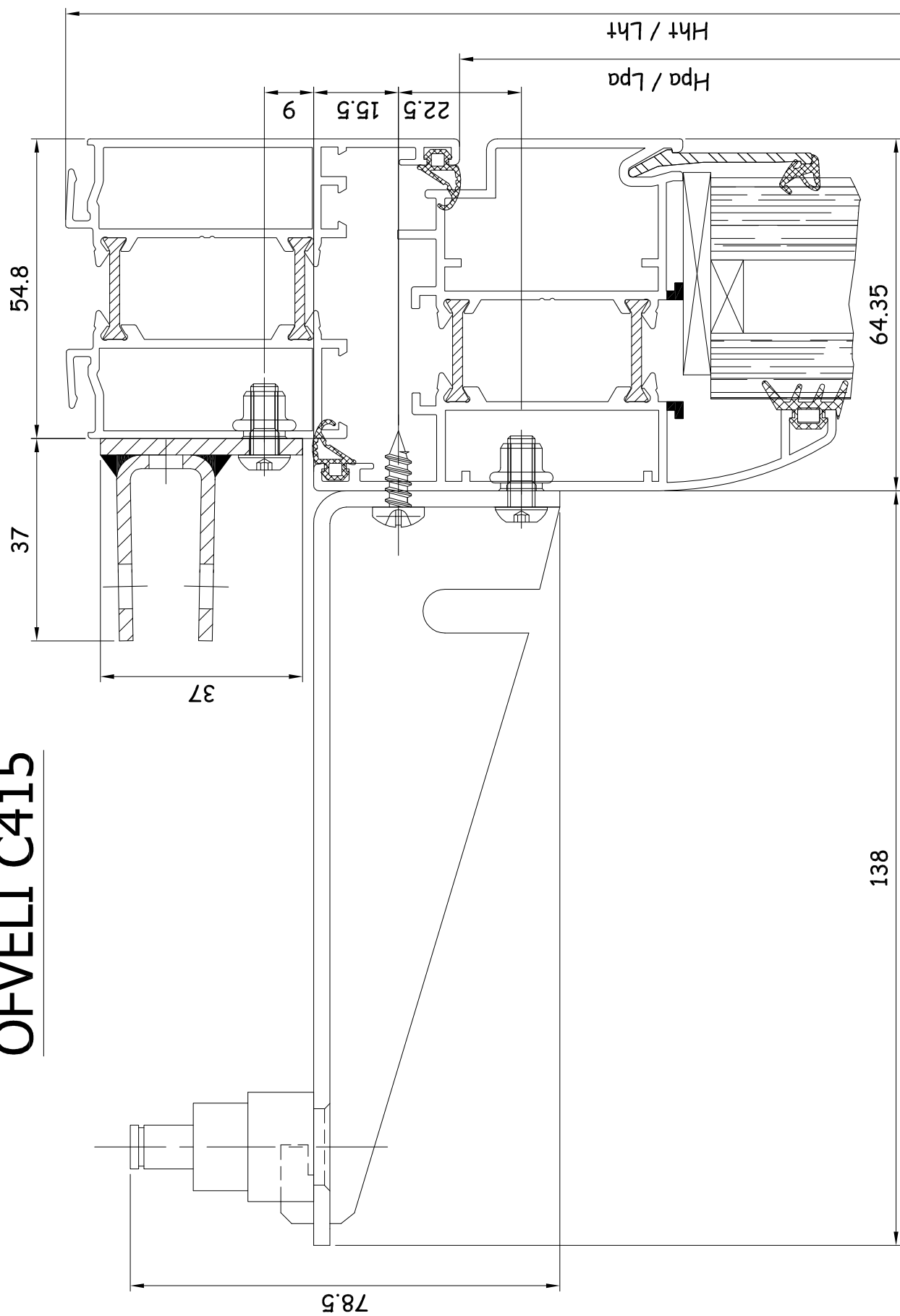
CT2-CE-OTF-63

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		
				Fax : (33) 01 60 37 79 89							
										CT2-CE-OTF-65	



DEBORD DU VERIN PAR RAPPORT AU DORMANT= 11

LHT = (LPA+144)

Dormant

Ouvrant

Chape

Vérin

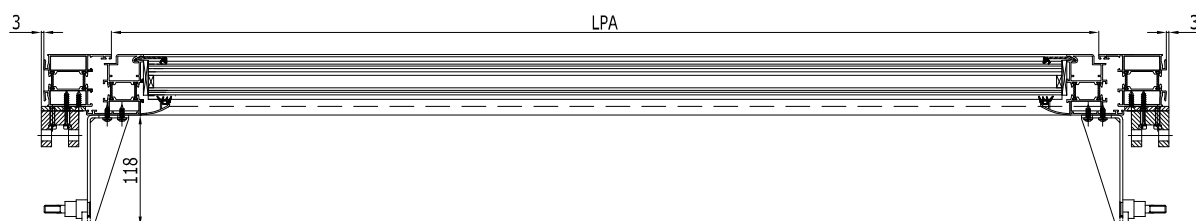
Gousset

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



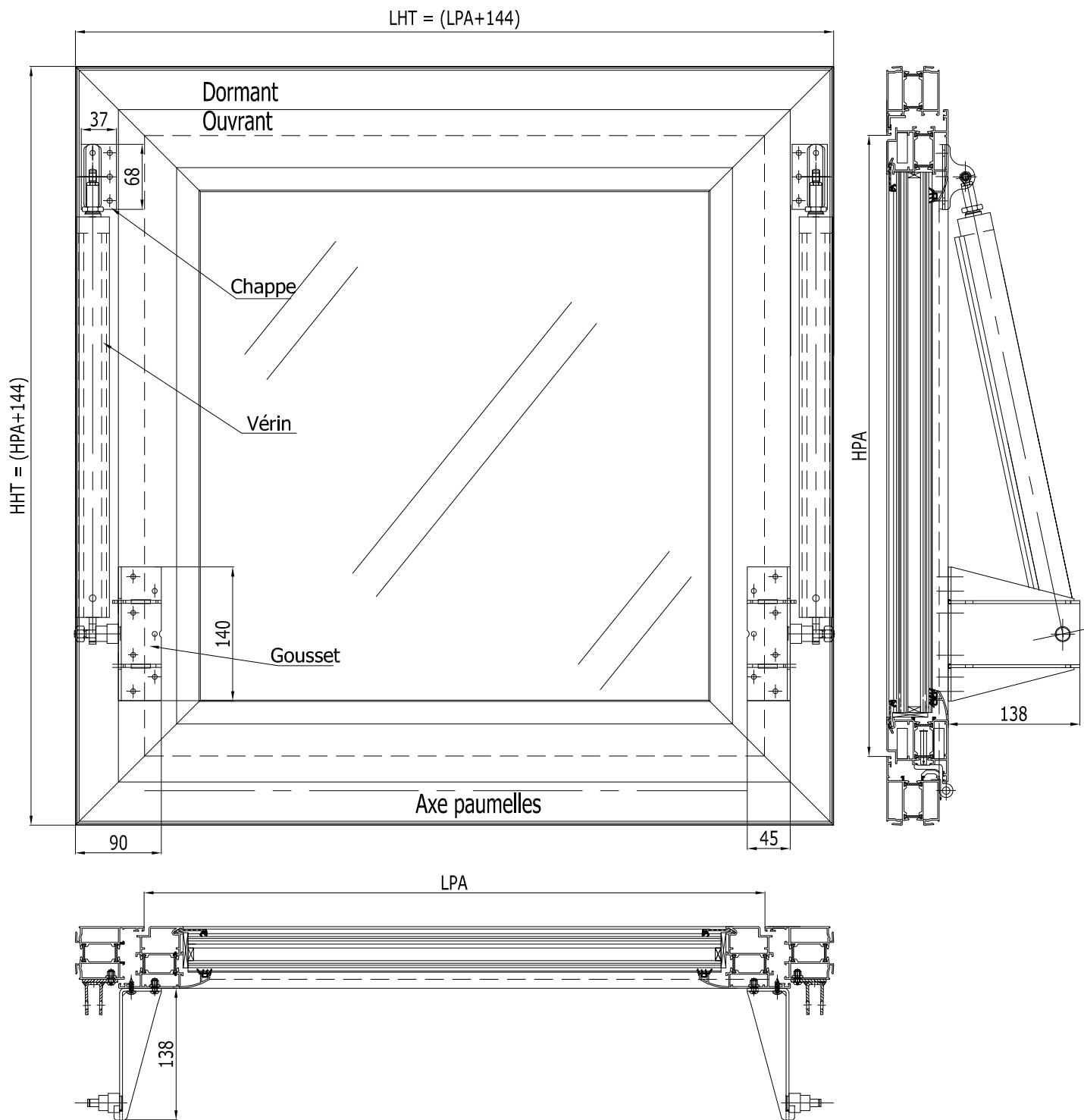
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

Ech: 1/8

Ind: B

CT2-CE-OTF-83



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

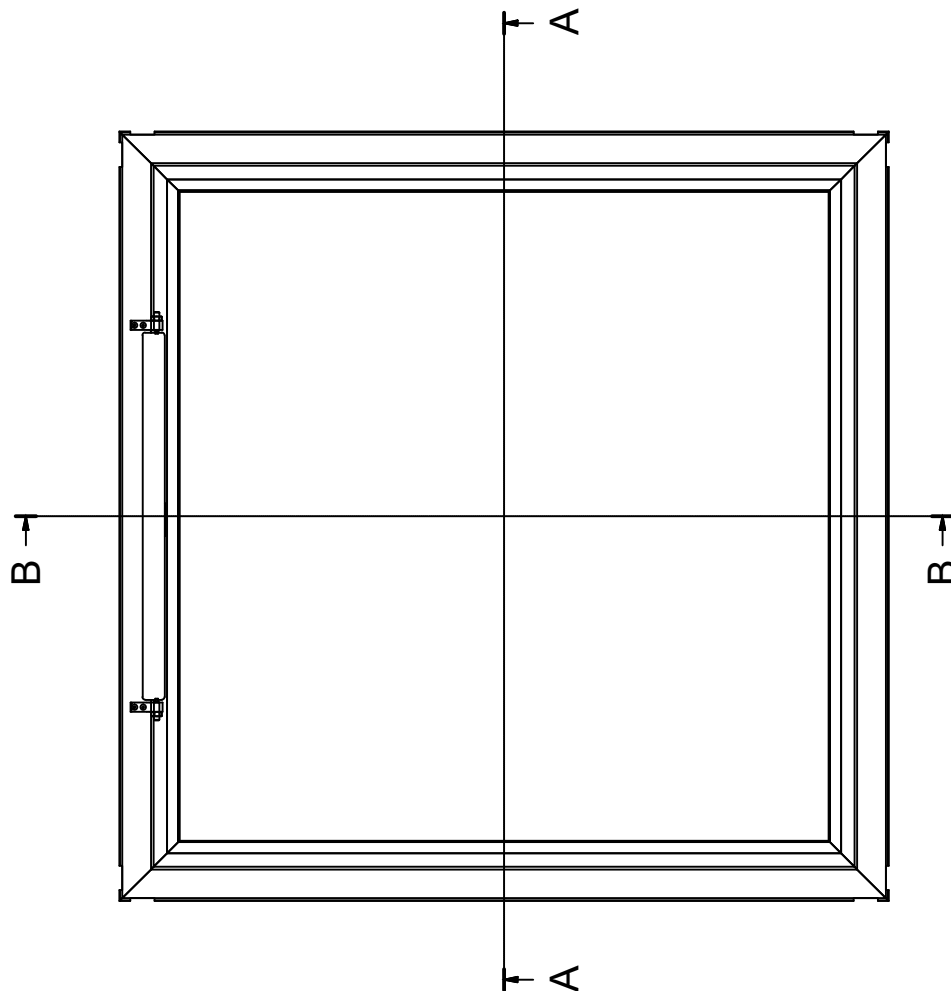
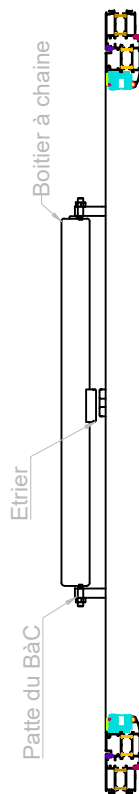
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/6

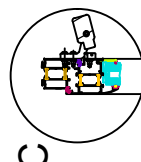
Ind: B

CT2-CE-OTF-84

A-A (1:10)

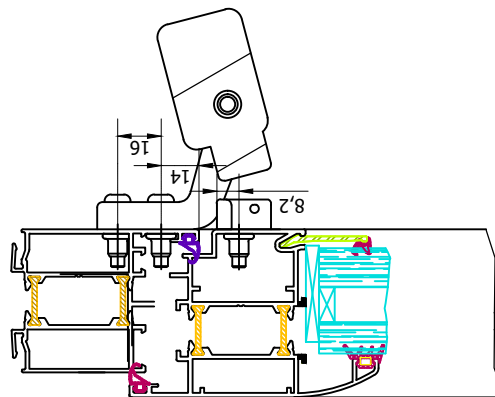


B-B (1:10)



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



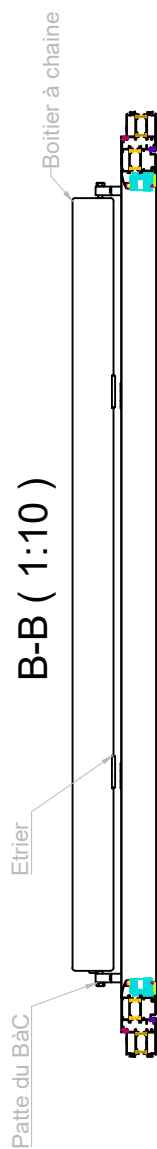
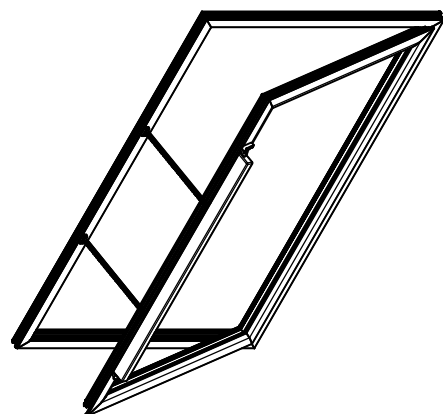
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

Ech: SANS

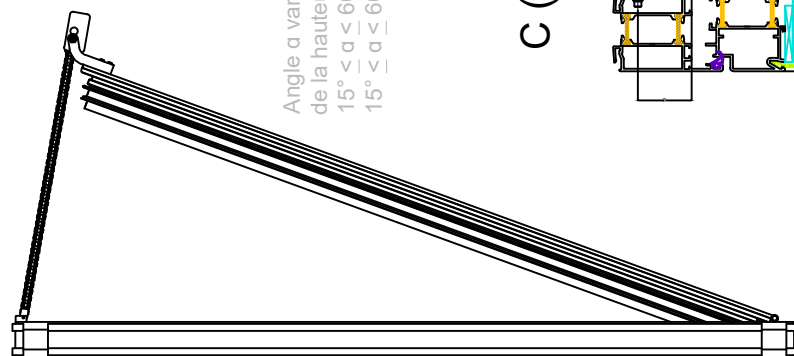
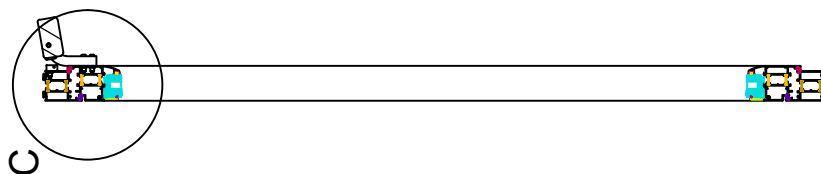
Ind:

CT2-CE-OTF-85



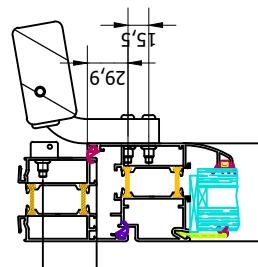
B-B (1:10)

A-A (1:10)



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

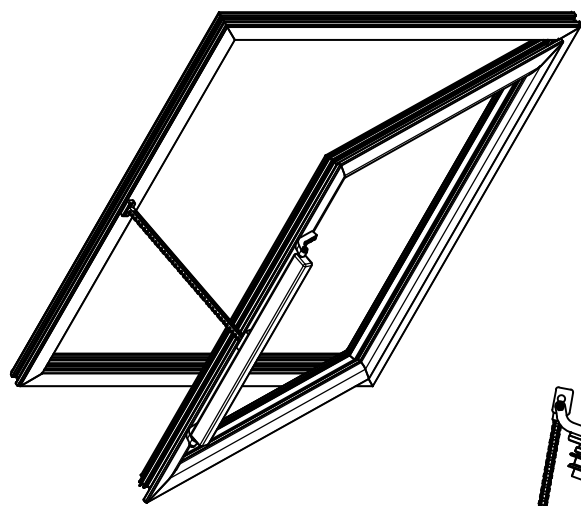
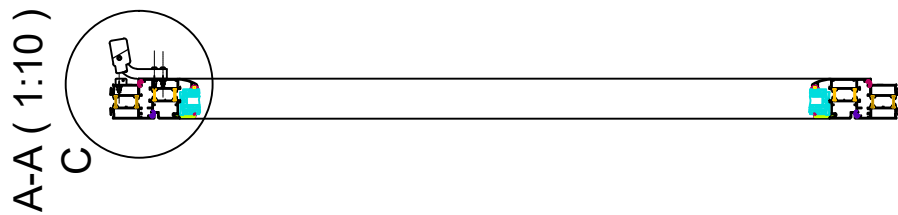
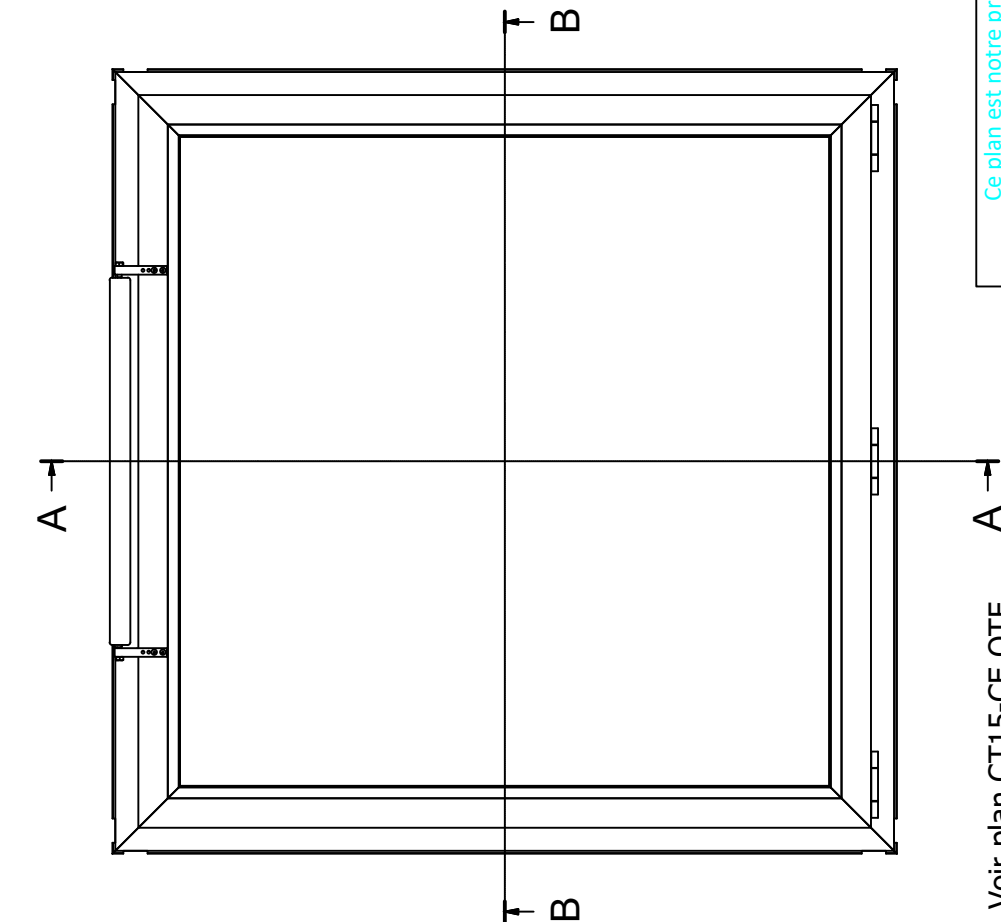
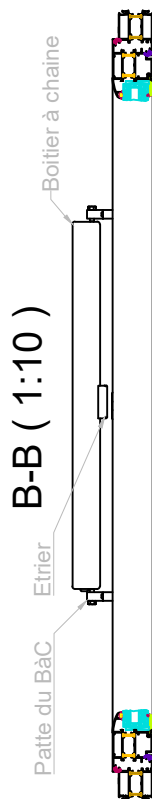
C (1 : 4)



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

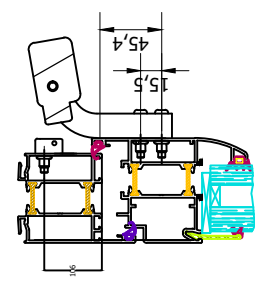
Voir plan CT15-CE OTF
Vision-77 Gamme
dimensionnelles Bâc

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 double chaîne		Ind: 	Le: 08/12/2016
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Ech: SANS	CT2-CE-OTF-86
Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89			

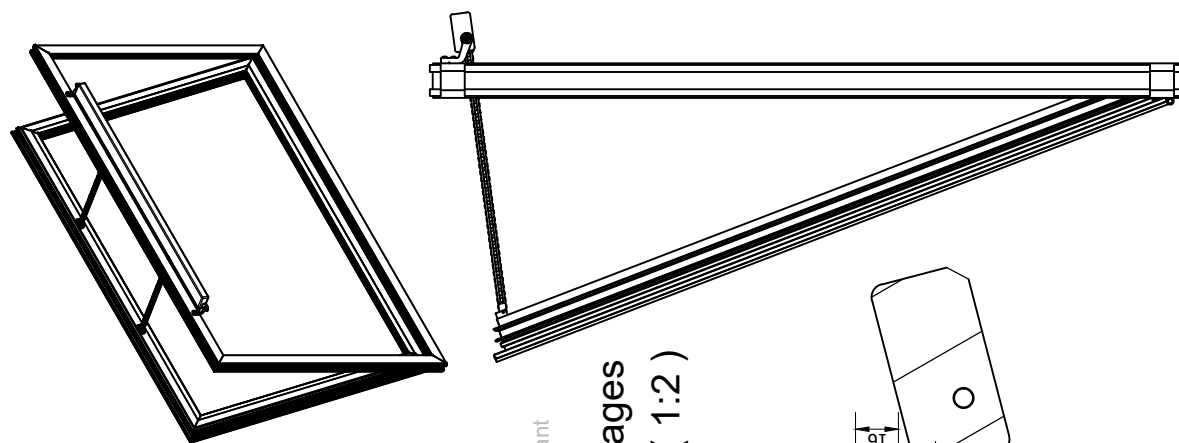


Angle α variable en fonction
de la hauteur d'appareil
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - française

C (1 : 4)

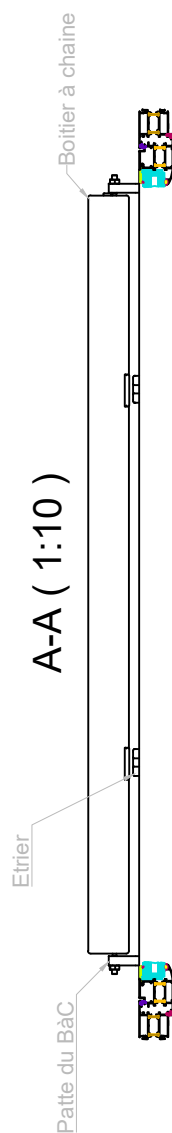
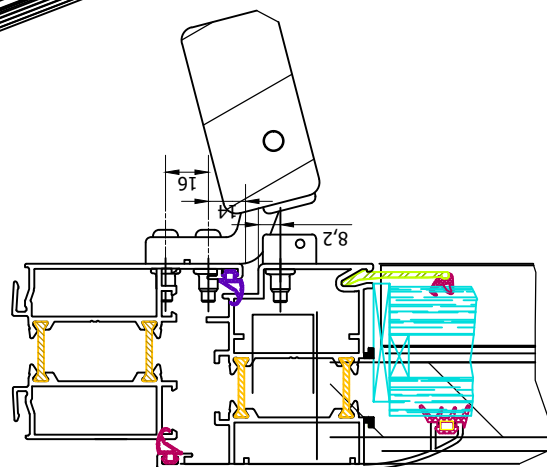


Nota : Câbles en surlongueur de 3m Sortie cadre spécifiée client

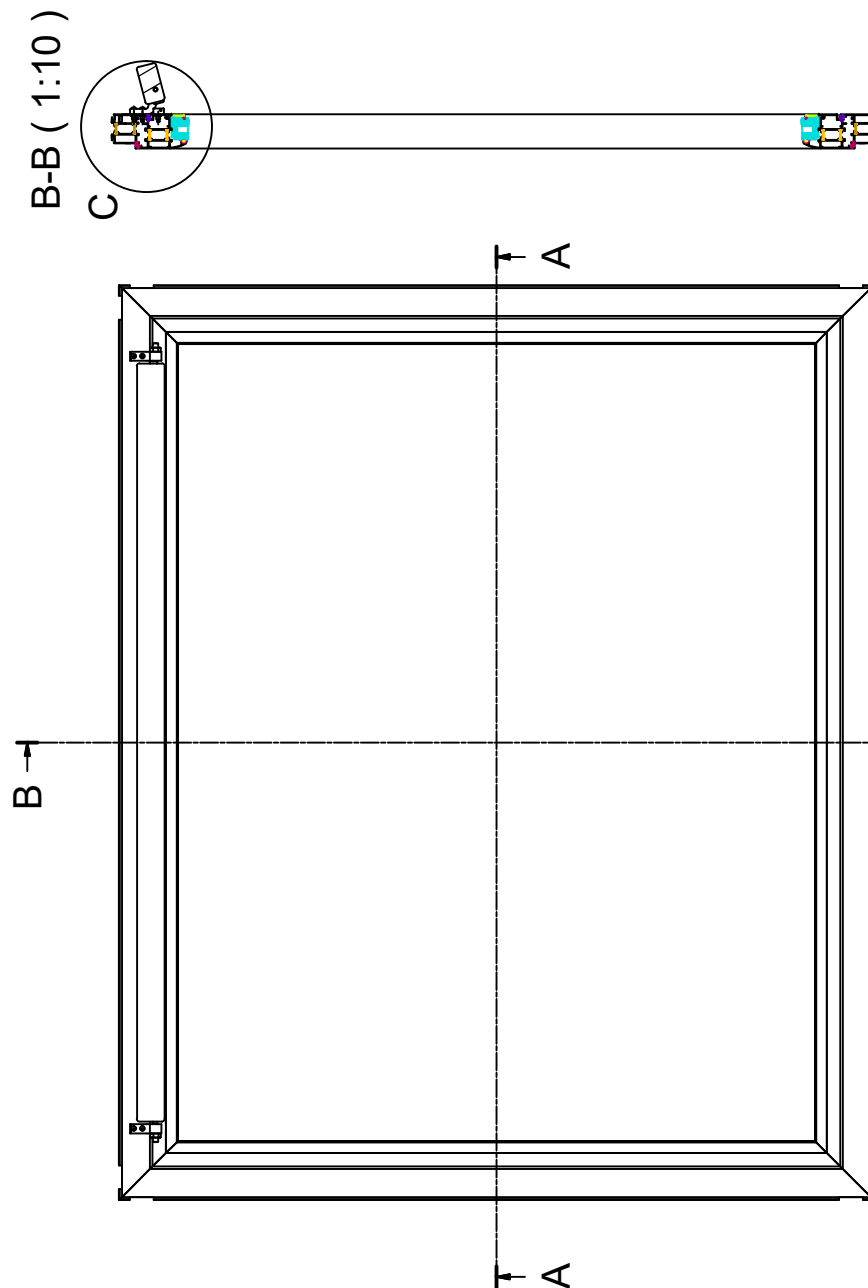


Angle α variable en fonction
de la hauteur d'appareil
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - française

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

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



Parc Segro - 42 rue de lamirault
77090 COLLEGIEN

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

www.souchier-boullet.com