



Illustration non contractuelle

OTF Vision
Ouvant Télécommandé en Façade
Novembre 2025



OTF V2 Vision

DESCRIPTIF	3
MANŒUVRE ELECTRIQUE BOITIER A CHAINE	11
MANŒUVRE ELECTRIQUE VERINS LINEAIRES	14
MANŒUVRE PNEUMATIQUE	17
MANŒUVRE PNEUMATIQUE SECURITE POSITIVE	20
DETERMINATION DES SURFACES UTILES D'OUVERTURE	22
MARQUAGE D'IDENTIFICATION	24
CARACTERISTIQUES CERTIFIEES	25
NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN	26
RACCORDEMENT MANŒUVRE ELECTRIQUE BOITIER A CHAINE	29
RACCORDEMENT MANŒUVRE ELECTRIQUE VERINS LINEAIRES.....	30
RACCORDEMENT MANŒUVRE PNEUMATIQUE ET SECURITE POSITIVE	32
ECHEANCIER DE MAINTENANCE	33
PLANS.....	35

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le DENFC OTF VISION est un châssis de façade, présentant un angle d'installation de 90° (*) par défaut, 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.

Les raccordements électriques ou pneumatiques sont dissimulés dans les chambres des profils.

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

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 VISION 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 conformes à la NF S 61-937-8 selon PV EFR-20-001344 et EFR-22-001144

Se référer aux notices techniques des produits

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 (PA 6.6 GF 25) 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 ($Lpa \leq 1200$ mm), 3 ($1200 < Lpa \leq 1600$ mm), 4 ($1600 < Lpa \leq 2400$ mm) ou 5 ($Lpa > 2400$) 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 sur les traverses ou montants selon les motorisations.

Type d'ouverture : (voir graphique dimensionnel)

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

Angles d'ouverture :

- De 15 à 60° pour les ouvrants abattant et relevant extérieurs et intérieurs
- De 15 à 90° pour les ouvrants à l'Anglaise et à la Française

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

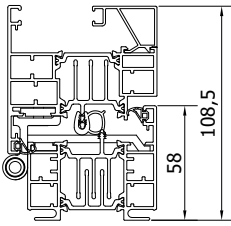
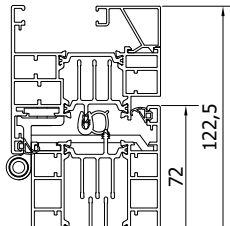
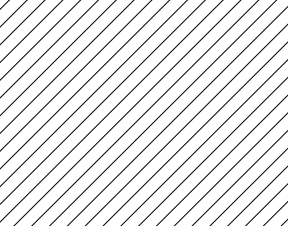
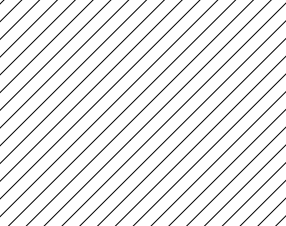
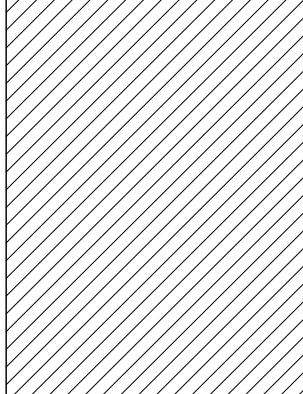
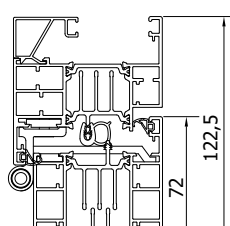
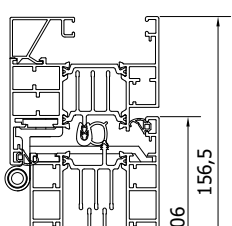
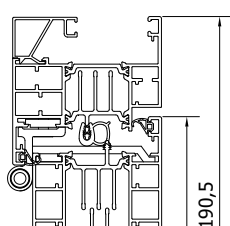
LES REFERENCES DES MANOEUVRES SONT CONDITIONNEES PAR LES LIMITES DE POIDS ET DIMENSIONS CI-DESSOUS

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)

Dormant Ouvert	40	30	30+50	30+50+50
	20	30	30+50	30+50+50
20				
10				

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

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

Constantes cadre dormant :

- Profil 30 = 2 x 72 mm
- Profil 40 = 2 x 58 mm
- Profil 50 = 34 mm (Ajout selon les manœuvres – Voir détails dans les notices techniques)

Exemple de constantes :

• Ouverture extérieure et anglaise (Profils 20 / 40)

Par défaut Profils 20 / 40

Constante dormant L= 116 mm

Constante dormant H= 116 mm

Option Profils 20/30 :

Constante dormant L= 144 mm

Constante dormant H= 144 mm

• Ouverture intérieure et française (Profils 10/30)

Constante dormant L= 144 mm

Constante dormant H= 144 mm

Voir plans du cahier technique :

CT15-CE-OTF VISION 01

CT15-CE-OTF VISION 02

MANŒUVRE C415

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°.

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

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

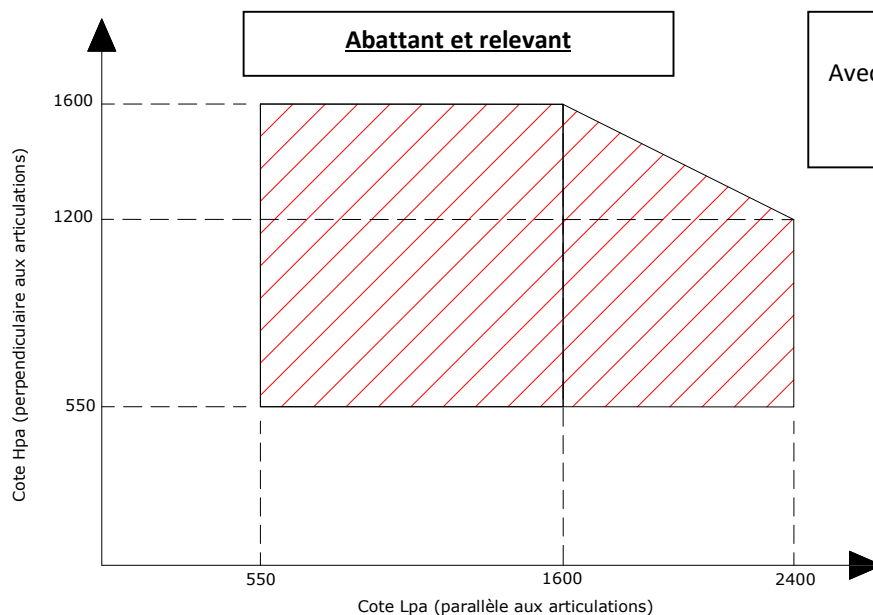
Pour tous les ouvrants à axes d'articulations verticaux :

(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)

Choix du profil selon le type de manœuvre et le sens 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)

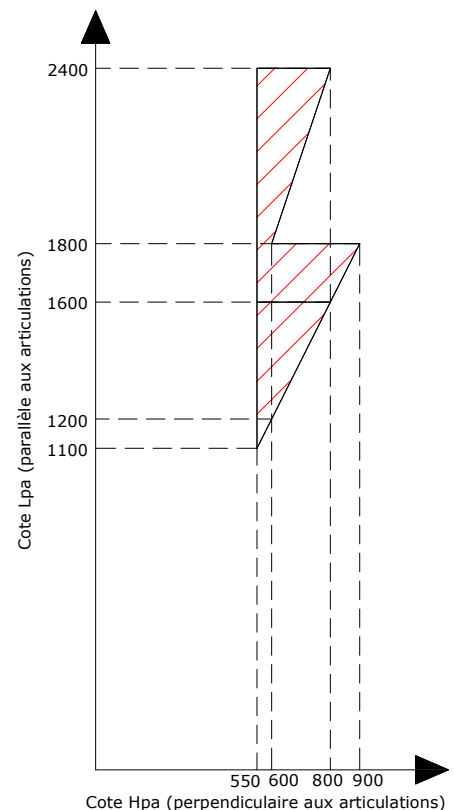


A la française et à l'anglaise

Avec :

$$\text{Lpa} < 1800 \rightarrow \text{Hpa} \leq \text{Lpa}/2$$

$$\text{Lpa} \geq 1800 \rightarrow \text{Hpa} \leq \text{Lpa}/3$$



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
le domaine dimensionnel peut être réduit**

MANŒUVRE C600

Masse d'ouvrant :

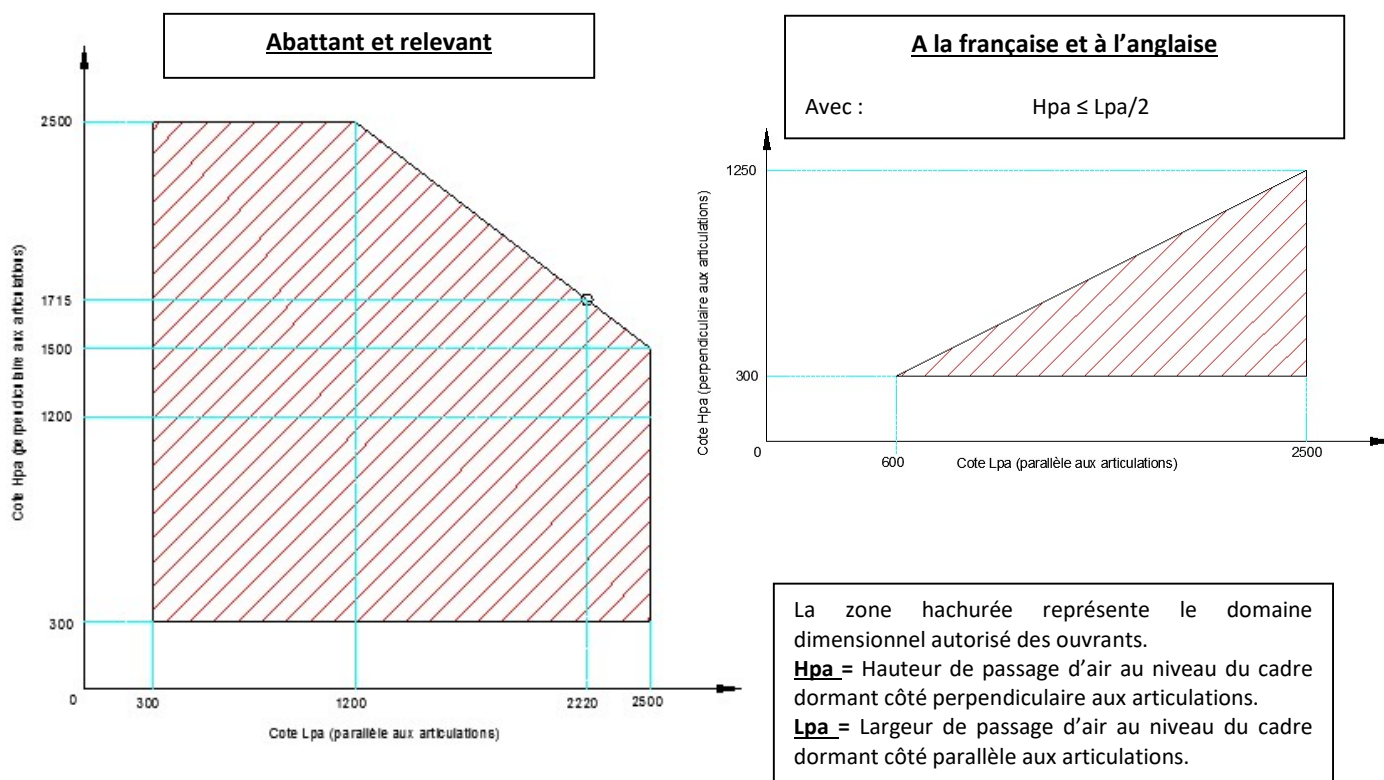
La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 600 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 56.5 kg pour 2.5 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.

$$\text{Masse ouvrant} \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times \text{Hpa} / 2 = 56.5 \times 9.81 \times \sin(60) \times 2.5 / 2 = 600 \text{ N.m}$$

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.

- * 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)



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



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

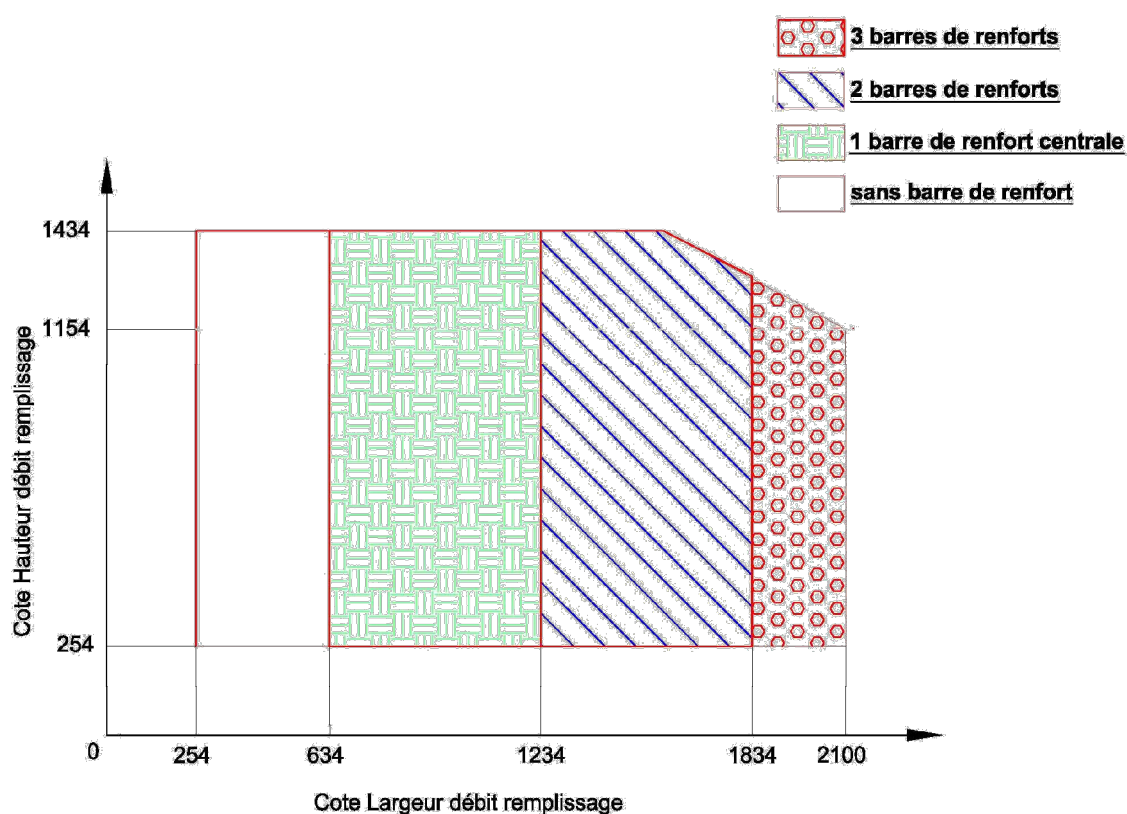
TYPE DE REMPLISSAGE

- Opaques (remplissages thermiques et acoustiques) d'épaisseurs variables.
- Translucide (tout type de verre et polycarbonate) de 10 à 47 mm de prise en pince.

▪ **Attention : Pour les remplissages en polycarbonate :**

- Uniquement pour les ouvertures extérieures de 10 à 47 mm de prise en pince.
- 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

- Ouverture Extérieure : [CT15-CE-OTF VISION 01](#)
- Ouverture Intérieure : [CT15-CE-OTF VISION 02](#)

OUVERTURE FERMETURE ELECTRIQUE

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

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

OFVPLES+ : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Latéral Extérieur Sécurité positive
 Gamme d'ouvrants de façade à ouverture par énergie intrinsèque 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) :
- Minirupteurs V3 étanche IP67 : 60 Vca maxi, 150 VA maxi, 3 A maxi.
- Garde-corps uniquement pour une application amenée d'air (Conformité NF S 61-937-8) Attention :



- Pour une hauteur hors tout ≤ 1000 , se reporter au plan CT2-CE-OTF-93.
- Pour une hauteur hors tout > 1000 , se reporter au plan CT2-CE-OTF-94.

Possibilité de positionner le garde-corps par rapport au bas du cadre à une hauteur spécifique
Nous consulter.

SPECIFICATIONS

GÉNÉRATILITÉS :

- | | |
|---|---|
| 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 ÉLECTRIQUE (OUVERTURE – FERMETURE) :

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

- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|
| • <u>Vérins linéaires</u> : | 24 Vcc | 0,8 A | P = 19,2 W maxi par vérin |
| | | Soit | P = 38,4 W maxi par châssis |
| • <u>Verrous</u> : | | | |
| | Tension $U_a = U_c$: | 24 Vcc | |
| | Puissance absorbée en régime établi : | | $P_a = P_c = 12 \text{ W}$ par verrou |



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

- Boîtiers à chaîne simple :

SECO NI :

- | | | |
|---|-------|-----------------------------|
| • <u>Boîtiers à chaîne simple 24Vcc :</u> | | |
| 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 :

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

QUASAR L :

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

TWIN QUASAR :

- | | | |
|--|--------|---------------------------|
| • <u>Boîtiers à chaîne double 24Vcc :</u> | | |
| Course 510 mm – Force 600N | 1,83 A | P = 44 W maxi par boîtier |
| • <u>Boîtiers à chaîne double 230Vac :</u> | | |
| 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

- Caractéristiques générales des verrous et vérins :
 - Classe d'isolement : III *sauf boîtiers à chaîne*
 - Câbles : Type H03 VV H2 - F.
 - Indice de protection : IP 42 – IP 40 – IP 30 selon l'actionneur



**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

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) Caractéristiques des verrous additionnels :
(Nombre de verrous défini selon notre configurateur – Voir notices et cahier technique)

Micro-vérin de Ø 17 mm, course 25 mm maxi, soit 0.06 NI sous 10 bars pour un cycle.

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



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

ÉQUIPEMENT INTRINSEQUE (OUVERTURE – FERMETURE MÉCANIQUE) :

- 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

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

- Annexe B : Surface utile d'ouverture : $0,11 \leq C_v \leq 0,69$
- Annexe C : Fiabilité mécanique :
 - Manœuvre électrique ouverture-fermeture : Re 1 000 (+10 000)
 - Manœuvre pneumatique ouverture-fermeture : Re 1 000 (+10 000)
 - Manœuvre pneumatique sécurité positive : Re 1 000
- Annexe D : Ouverture en charge simultanée de vent et de neige : NPD
- Annexe E : Résistance à basse température : T (00)
- Annexe F : Ouverture en charge éolienne : WL 1500
- Annexe G : Résistance à l'exposition à la chaleur : B 300

OFBCE : Ouvrant en Façade Boîtier à Chaîne Extérieur
OFBCI : Ouvrant en Façade Boîtier 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 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

- * 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

MANŒUVRE C415

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°.

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

La masse d'ouvrant est également limitée à 41kg 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 100kg.

Choix du profil selon le sens d'ouverture, la faisabilité technique et la motorisation mise en œuvre.

- **OFBCE C415** : Ouverture extérieure et anglaise
Par défaut Profils 20 / 40
Constante dormant L= 116 mm
Constante dormant H= 116 mm
Option Profils 20/30 :
Constante dormant L= 144 mm
Constante dormant H= 144 mm
- **OFBCI C415** : Ouverture intérieure et française
(Profils 10 / 30)
Constante dormant L= 144 mm
Constante dormant H= 144 mm

[Voir plan CT-15-CE-OTF Vision-77](#)

[Voir plan CT-15-CE-OTF Vision-78](#)

	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	2544	1744	754	2544	1744	1216	2544	1944	1244	2544	1944
HHT** (mm)	666	1344	1744	694	1344	1744	666	944	1044	694	944	1044

MANŒUVRE C600

Masse d'ouvrant :

La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 427 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 50kg pour 2 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.

$$\text{Masse ouvrant} \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times \text{Hpa} / 2 = 50 \times 9.81 \times \sin(60) \times 2 / 2 = 425 \text{ N.m}$$

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.

Choix du profil selon le sens d'ouverture, la faisabilité technique et la motorisation mise en œuvre.

- **OFBCE C600** : Ouverture extérieure et anglaise

Par défaut Profils 20 / 40

Constante dormant L= 116 mm

Constante dormant H= 116 mm

Option Profils 20/30 :

Constante dormant L= 144 mm

Constante dormant H= 144 mm

- **OFBCI C600** : Ouverture intérieure et française (Profils 10/30+50)

Constante dormant L= 144 mm

Constante dormant H= 178 mm

[Voir plan CT-15-CE-OTF Vision-76](#)

Voir plan CT-15-CE-OTF Vision-75

	OFBCE C600 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			OFBCI C600 ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			OFBCE C600 A L'ANGLAISE		OFBCI C600 A LA FRANCAISE	
							Avec :		Hpa ≤ Lpa / 2	
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
LHT* (mm)	666	2644	1344	644	2644	1344	716	2644	744	2644
HHT** (mm)	416	1344	2644	478	1378	2678	416	1394	478	1428

POSE

A 90° par défaut, par rapport à l'horizontale pour les ouvertures intérieures et extérieures.

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

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

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

Tension Ua = Uc : 24 Vcc

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

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 – 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 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

OFVELE : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Latérale Extérieur
 OFVELI : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Latérale Intérieur
 OFVEPE : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Perpendiculaire Extérieur
 OFVEPI : Ouvrant en Façade Vérin Electrique Perpendiculaire 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. Des verrous additionnels sont ajoutés selon configuration pour les versions OFVELE/OFVELI C600.

- **Ouverture extérieure : Vérins électriques perpendiculaires :**
 - 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 : Vérins électriques latéraux ou perpendiculaires :**
 - 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

- * 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

MANŒUVRE C415

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°.

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

- La masse d'ouvrant est également limitée à 41kg 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 100kg.

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

- OFVELE C415 / OFVEPE C415 :**
 Ouverture extérieure et anglaise (Profils 20 / 40)
 Constante dormant L= 116 mm
 Constante dormant H= 116 mm

 Option Profils 20 / 30
 Constante dormant L= 144 mm
 Constante dormant H= 144 mm
- OFVELI C415 / OFVEPI C415 :**
 Ouverture intérieure et française (Profils 10 / 30)
 Constante dormant L= 144 mm
 Constante dormant H= 144 mm

Vérins latéraux :

	OFVELE C415 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			OFVELI C415 ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			OFVELE C415 A L'ANGLAISE			OFVELI C415 A LA FRANCAISE		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	
LHT (mm)	666	2544	1744	694	2544	1744	1216	2544	1944	1244	2544	1944
HHT (mm)	666	1344	1744	694	1344	1744	666	944	1044	694	944	1044

Vérins perpendiculaires :

	OFVEPE C415 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			OFVEPI C415 ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			OFVEPE C415 A L'ANGLAISE			OFVEPI C415 A LA FRANCAISE		
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	
LHT (mm)	666	2544	1744	694	2544	1744	1216	2544	1944	1244	2544	1944
HHT (mm)	666	1344	1586	694	1344	1632	666	944	1044	694	944	1044

MANŒUVRE C600

Masse d'ouvrant :

La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 600 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 56.5 kg pour 2.5 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.

$$\text{Masse ouvrant} \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times \text{Hpa} / 2 = 56.5 \times 9.81 \times \sin(60) \times 2.5 / 2 = 600 \text{ N.m}$$

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.

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

- **OFVELE C600 :**
Ouverture extérieure et anglaise (Profils 20 / 30)
Constante dormant L= 144 mm
Constante dormant H= 144 mm
- **OFVELI C600 :**
Ouverture intérieure et française
Constante dormant L= 212 mm (Profils 10/ 30 + 50 + 50)
Constante dormant H= 178 mm (Profils 10 / 30 + 50)

	OFVELE C600 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR			OFVELI C600 ABATTANT / RELEVANT INTERIEUR			OFVELE C600 A L'ANGLAISE		OFVELI C600 A LA FRANCAISE	
	Minimum	Maximum		Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
LHT (mm)	444	2644	1344	512	2712	1412	1380	2644	1462	2712
HHT (mm)	769	1644	2644	803	1678	2678	769	1394	803	1428

POSE

A 90° par défaut, par rapport à l'horizontale pour les ouvertures extérieures.

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

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

Vérins :

Tension : Ua = Uc : 24 Vcc
Puissance absorbée en régime établi : Pa = Pc = 19,2 W par vérin (38,4 W maxi par châssis)

CAS OFVELI C600 ET OFVELE C600 : (Av = Lpa x Hpa) 1 verrou si Av ≤ 3m² et 2 verrous si Av > 3m²

Verrous :

Tension Ua = Uc : 24 Vcc
Puissance absorbée en régime établi : Pa = Pc = 12 W par verrou



Selon les configurations choisies, les puissances doivent être additionnées.

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)

OFVPLE : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Latérale Extérieur

OFVPPE : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Perpendiculaire Extérieur

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à énergie pneumatique, 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 ». Des verrous additionnels sont ajoutés selon configuration pour les versions OFVPLE C600.

Selon les configurations choisies, les actionneurs peuvent être :

- **Vérin pneumatique perpendiculaire :**
 - 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 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

- * 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

MANŒUVRE C415

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°.

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

- La masse d'ouvrant est également limitée à 41kg par articulations.
- La masse de l'ouvrant est limité en abattant pour les configurations pneumatiques latérales



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

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

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.

• OFVPLE C415 / OFVPPE C415 :

Ouverture extérieure et anglaise

Par défaut Profils 20 / 40

Constante dormant L= 116 mm

Constante dormant H= 116 mm

Option Profils 20/30 :

Constante dormant L= 144 mm

Constante dormant H= 144 mm

Vérins latéraux :

	OFVPLE C415 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR		OFVPLE C415 A L'ANGLAISE		
			Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3		
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
LHT (mm)	666	2544	1216	2544	1944
HHT (mm)	666	1344	666	944	1044

Vérins perpendiculaires :

	OFVPPE C415 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR		OFVPPE C415 A L'ANGLAISE		
			Avec : Si Lpa < 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 2 Si Lpa ≥ 1800 mm alors Hpa ≤ Lpa / 3		
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
LHT (mm)	666	2544	1216	2544	1944
HHT (mm)	666	1344	666	944	1044

MANŒUVRE C600

Masse d'ouvrant :

La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 600 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 56.5 kg pour 2.5 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.

$$\text{Masse ouvrant} \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times \text{Hpa} / 2 = 56.5 \times 9.81 \times \sin(60) \times 2.5 / 2 = 600 \text{ N.m}$$



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

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

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.

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

Vérins latéraux :

• OFVPLE C600 : Ouverture extérieure et anglaise

(Profils 20 / 30)

Constante dormant L= 144 mm

Constante dormant H= 144 mm

	OFVPLE C600 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR		OFVPLE C600 A L'ANGLAISE	
			Avec : Hpa ≤ Lpa / 2	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
LHT (mm)	444	2644	1344	2644
HHT (mm)	729	1394	729	1394

Vérins perpendiculaires :

- OFVPPE C600** : Ouverture extérieure et anglaise

Par défaut *Profils 20 / 40*

Constante dormant L= 116 mm

Constante dormant H= 116 mm

Option *Profils 20/30* :

Constante dormant L= 144 mm

Constante dormant H= 144 mm

	OFVPPE C600 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR		OFVPPE C600 A L'ANGLAISE	
	Minimum	Maximum	Avec : Hpa ≤ Lpa / 2	
			Minimum	Maximum
LHT (mm)	416	1344	786	1344
HHT (mm)	591	2644	451	744

POSE

A 90° par défaut, par rapport à l'horizontale pour les ouvertures intérieures et extérieures.

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

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- MANŒUVRE OFVPPE C415 :**

MANŒUVRE AVEC VERINS PERPENDICULAIRES

→ Si Lpa ≤ 1200mm : 1 vérin pneumatique

→ Lpa > 1200mm : 2 vérins pneumatiques

- MANŒUVRE OFVPPE C600 :**

MANŒUVRE AVEC VERINS PERPENDICULAIRES

→ Si Lpa ≤ 1200mm : 1 vérin pneumatique

- MANŒUVRE OFVPLE C415 – OFVPLE C600 :**

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 (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

Cas OFVPLE C600 : ($Av = Lpa \times Hpa$)

→ Si Hpa ≤ 1250mm : 0 verrou

→ Si Hpa > 1250mm :

- 1 verrou si $Av \leq 3m^2$
- 2 verrous si $Av > 3m^2$

Caractéristiques des verrous additionnels : (Nombre de verrous défini selon notre configurateur et plans cahier technique).

Micro-vérin de Ø 17 mm, course 25 mm maxi, soit 0.06 NI sous 10 bars pour un cycle

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



Selon les configurations choisies, les volumes doivent être additionnés.

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)

OFVPLE S+ : Ouvrant en Façade Vérin Pneumatique Latérale Extérieur Sécurité positive

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à énergie intrinsèque et fermeture pneumatique



Système d'ouverture – fermeture :

Le verrouillage du châssis est obtenu par le maintien en pression des 2 vérins pneumatiques, fixés par une articulation arrière sur les montants de l'appareil, ainsi que par 1 ou 2 verrous additionnels (*Nombre de verrous défini selon notre configurateur et plans CT15-CE-OTF Vision-59 et 60*).

L'ouverture est obtenue par le relâchement de la pression des vérins pneumatiques et la poussée de ressorts à gaz.

L'ouverture ayant été obtenue, la refermeture du DENFC est obtenue par action sur le dispositif de commande après l'avoir réarmé, en actionnant la commande adéquate.

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

MANŒUVRE C600

Masse d'ouvrant :

La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 600 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 56.5 kg pour 2.5 m de hauteur avec un angle d'ouverture de 60°.

$$\text{Masse ouvrant} \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times \text{Hpa} / 2 = 56.5 \times 9.81 \times \sin(60) \times 2.5 / 2 = 600 \text{ N.m}$$

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.

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

- **OFVPLE S+ C600** : Ouverture extérieure et anglaise (*Profils 20 / 30*)
 Constante dormant L= 144 mm
 Constante dormant H= 144 mm

	OFVPLE S+C600 ABATTANT / RELEVANT EXTERIEUR		OFVPLE S+ C600 A L'ANGLAISE	
	Minimum	Maximum	Avec : Hpa ≤ Lpa / 2	Maximum
LHT (mm)	444	2644	1184	2644
HHT (mm)	664	1644	664	1394

POSE

A 90° par défaut, par rapport à l'horizontale pour les ouvertures extérieures selon faisabilité technique.
 De 60° à 120° par rapport à l'horizontale pour les ouvertures extérieures, sur demande spécifique.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- **MANCEUVRE OFVPLE S+ C600 :** MANCEUVRE AVEC VERINS LATERAUX

→ 2 vérins pneumatiques

a) Pression minimale de désenfumage : $P_a = P_c$ = absence de pression

b) Pression de maintien en position d'attente : Nominale : 10 bars,
Minimale : 10 bars,
Maximale : 15 bars.

c) Caractéristiques des vérins : $\varnothing$ 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 (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

d) Caractéristiques des verrous additionnels : (Nombre de verrous défini selon notre configurateur et plans cahier technique)

- 1 verrou si $A_v \leq 3m^2$
- 2 verrous si $A_v > 3m^2$

Micro-vérin de $\varnothing$ 17 mm, course 25 mm maxi, soit 0.06 NI sous 10 bars pour un cycle par verrou.

e) Raccord pneumatique pour tube cuivre, étanchéité métal contre métal.



Selon les configurations choisies, les volumes doivent être additionnés.

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)

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

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

Rappel constantes cadre dormant : « cst »

- Profil 30 = 2 x 72 mm

- Profil 40 = 2 x 58 mm

- Profil 50 = 34 mm

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

DETERMINATION DE LA SURFACE UTILE DE DESENFUMAGE (AA) DU DENFC OTF VISION

Après prise en compte du coefficient aéralique déterminé par essai en laboratoire la surface utile de désenfumage Aa du DENFC OTF VISION 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) :

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

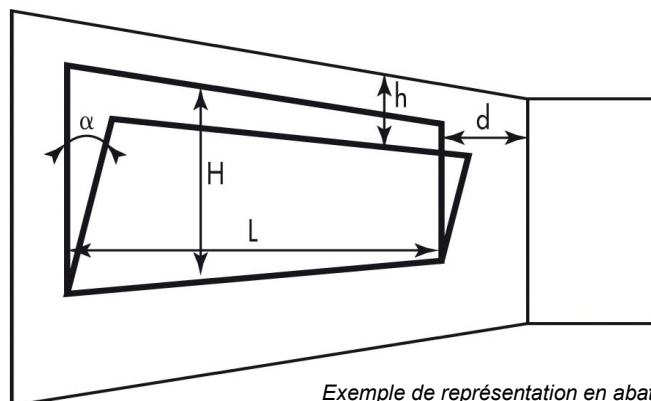
Surface de Passage d'Air (m^2) :

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

DETERMINATION DE LA SURFACE LIBRE CALCULEE DU DENFC OTF VISION

La Surface Libre Calculée du DENFC OTF V2 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 inférieure 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 DU DENFC OTF VISION

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

OFVELE C415 (Seule cette manœuvre permet un angle d'ouverture de 60° ou 90°) :

OFVELE C415 Ouverture 60°	2,12 dm ²
OFVELE C415 Ouverture 90°	0,59 dm ²

OFVELE C600 (surface d'obstruction des vérins et des verrous) :

Nombre verrou selon la surface géométrique de l'appareil	Avec 1 verrou si $Av \leq 3 \text{ m}^2$	Avec 2 verrous si $Av > 3 \text{ m}^2$
OFVELE C600 Ouverture 60°	2,94 dm ²	3,42 dm ²
OFVELE C600 Ouverture 90°	1,80 dm ²	2,28 dm ²

OFVPLE C415 et OFVPLE C600 (Seule cette manœuvre permet un angle d'ouverture de 60° ou 90°) :

Surface à déduire (pour 2 vérins pneumatiques)

	Avec 1 verrou si $Av \leq 3 \text{ m}^2$	Avec 2 verrous si $Av > 3 \text{ m}^2$
OFVPLE Ouverture 60°	3,59 dm ²	4,98 dm ²

	Sans verrou
OFVPLE Ouverture 90°	2,22 dm ²

OFVPPE C415 (ouverture à 60° seulement) :

Surface à déduire (pour 1 vérin pneumatique) 0,77 dm²

OPTION CONTACT DE POSITION :

Sur montant	0,02 dm ²	Sur ferrure	0,60 dm ²
-------------	----------------------	-------------	----------------------

BOITIER A CHAÎNE :

- Dans le cas d'un OTF VISION s'ouvrant vers l'extérieur, il faut déduire la surface occupée par les obstacles :

Type de boîtier a chaîne	Quasar L C765
Surface à déduire (dm ²)	1,63

MARQUAGE D'IDENTIFICATION

 DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE LA CHALEUR EN 12 101-2 / 2003 SOUCHIER-BOULLET SAS - Parc SEGRO - ZAC DE LAMIRAULT 42 RUE DE LAMIRAULT - CS20762 - 77090 COLLEGIEN France Tel: 01.60.37.79.50 - Fax: 01.60.37.79.89 - www.souchier-boullet.com											
N° certificat CE:				Année du certificat CE:				DoP:		0336	
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		
Aa = m² Options: Contact de position Déclencheur thermique T =°C Type WL 1500. SL T(....) RE B300. Titulaire 19 En façade En toiture											

10 Type B 11 WL 1500 17 Options 12 SL 5 Contact de position 13 T(....) 14 RE 6 N° lot et année de fabrication 20 N° Appareil 15 B300 16 Classification au feu des composants 20 Energie de télécommande 7 Titulaire 19 18 En façade 19 En toiture

SELON LES MANŒUVRES

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 B = ouvrant réarmable à distance
11. Classe de charge éolienne : WL 1500
12. Classe de surcharge neige : NPD
13. Classe de température ambiance basse : T (00)
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 VISION**

POUR LES VERSIONS SUIVANTES UNIQUEMENT :

• OFBCE :	Ouvrant en	Façade	Boitier à Chaines		Extérieur
• OFBCI :	Ouvrant en	Façade	Boitier à Chaines		Intérieur
• OFVELE :	Ouvrant en	Façade	Vérin Electrique	Latéral	Extérieur
• OFVELI :	Ouvrant en	Façade	Vérin Electrique	Latéral	Intérieur
• OFVEPE :	Ouvrant en	Façade	Vérin Electrique	Perpendiculaire	Extérieur
• OFVEPI :	Ouvrant en	Façade	Vérin Electrique	Perpendiculaire	Intérieur
• OFVPPE :	Ouvrant en	Façade	Vérin Pneumatique	Perpendiculaire	Extérieur
• OFVPLE :	Ouvrant en	Façade	Vérin Pneumatique	Latéral	Extérieur

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'autocommande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par autocommande : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- Amortissement en fin de course.
- Type 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 VISION

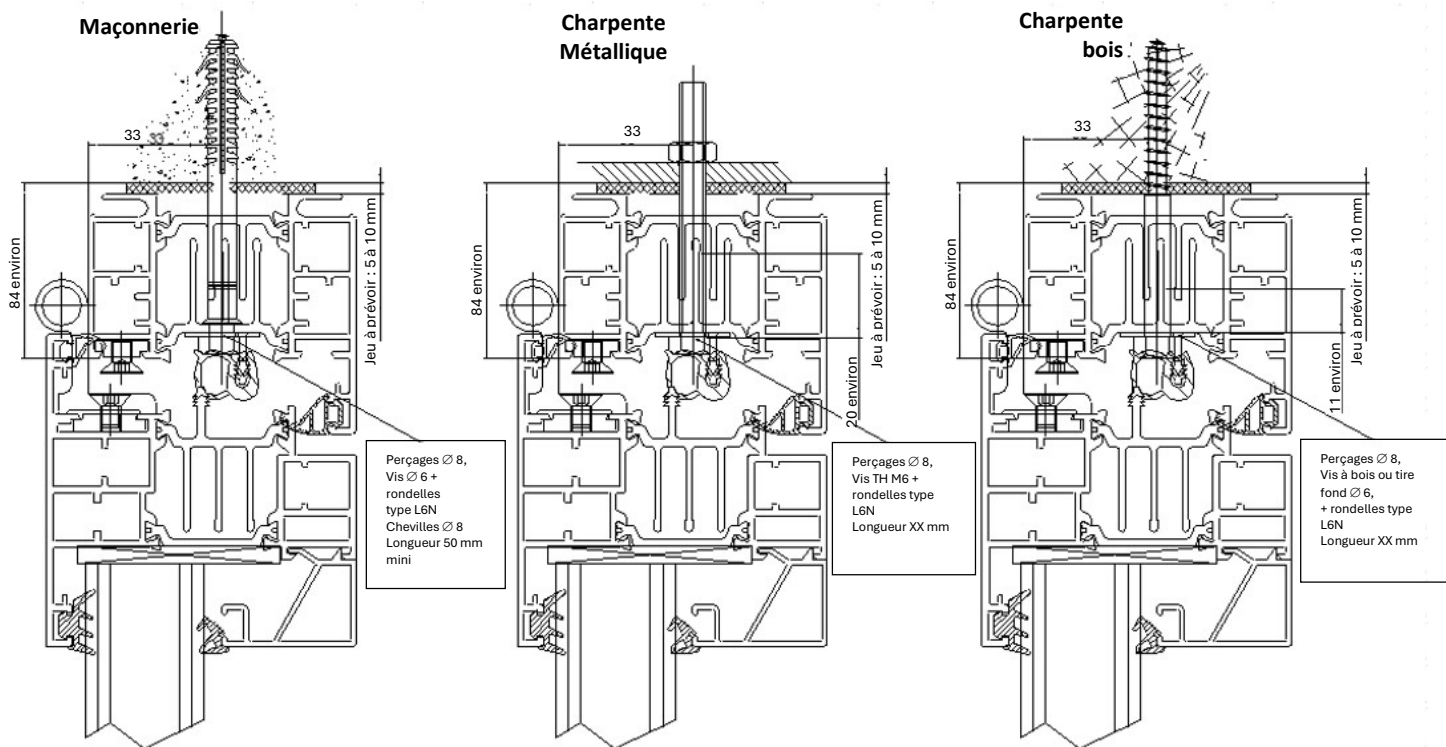
La pose doit suivre les recommandations de la NF DTU en vigueur concernant la technologie utilisée. On veillera tout particulièrement à la planéité du support (± 2 mm) et à l'équerrage du dormant.



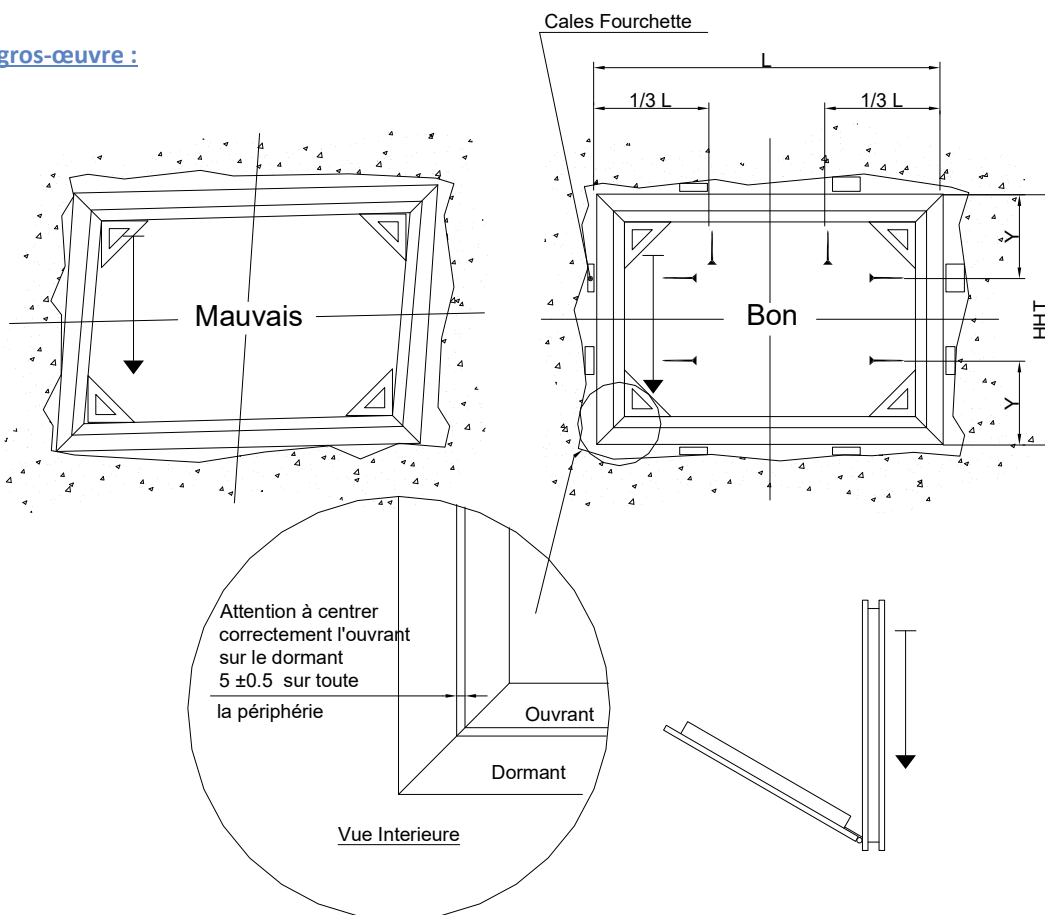
La structure doit pouvoir supporter la totalité du poids de l'ouvrant côté articulations lorsque celui-ci est totalement ouvert.

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.

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

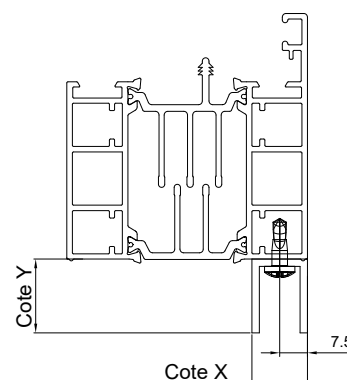
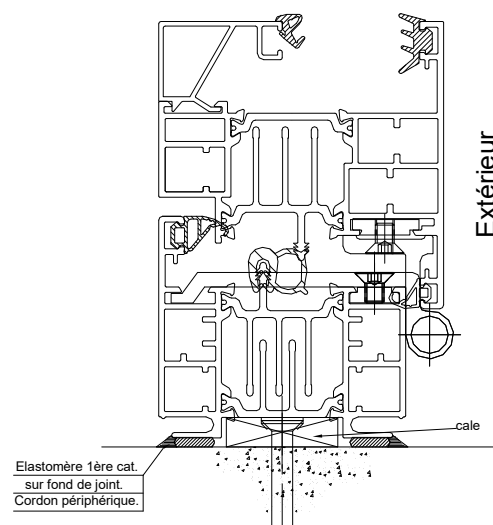
Sur demande, réduction de largeur de feuillure (cote X) et hauteur d'adaptation (cote Y).

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 BOITIER A CHAINE

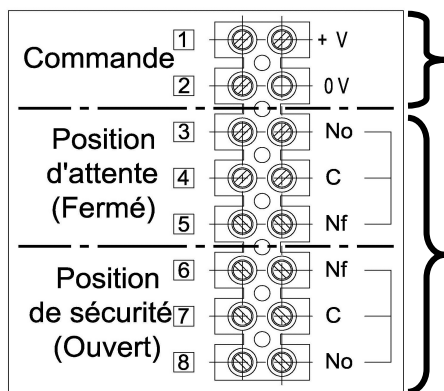
- Les moteurs électriques sont raccordés au dispositif de connexion fourni selon le schéma de raccordement se trouvant dans le couvercle de celui-ci. (Bornes 1 et 2)
- Mettre en œuvre les liaisons et les organes de commande selon la norme en vigueur (NF S 61932).
- Vérifier le bon fonctionnement en procédant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

(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 VERIN LINEAIRE ET VERROU

- 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).
- Protéger les 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 verrous avant ouverture.

DISPOSITIF DE CONNEXION PRINCIPAL :

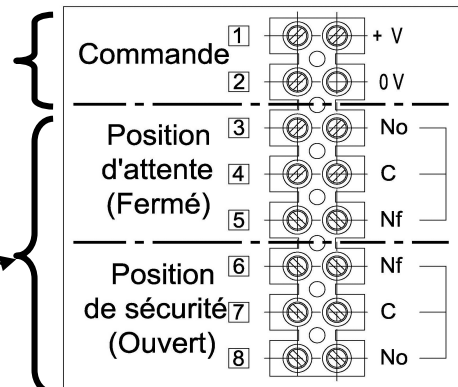
RACCORDEMENT D'1 VERIN :

CAS DES OTF OFVEPE :

MANŒUVRE AVEC VERIN PERPENDICULAIRE

→ Si $L_{pa} \leq 1200mm$

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

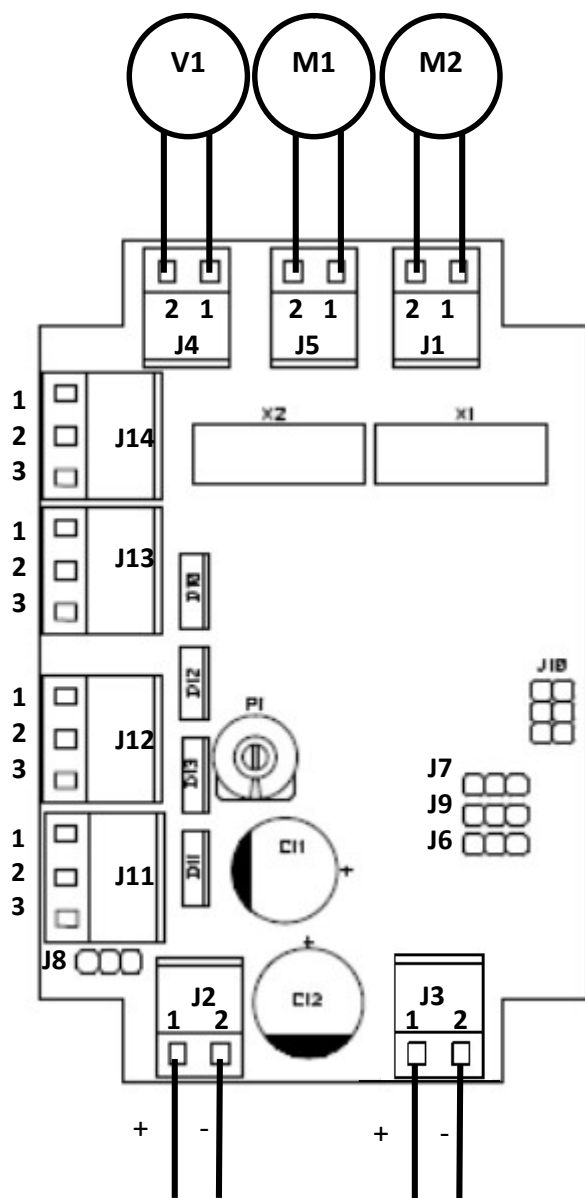


RACCORDEMENT DE 2 VERINS :

(150 x 110 x 70 mm)

CAS DES OTF VISION OFVEPE – OFVEPI : MANŒUVRE AVEC VERINS PERPENDICULAIRES - Si Lpa > 1200mm

CAS DES OTF VISION OFVELE – OFVELI : MANŒUVRE AVEC VERINS LATéraux



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

MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE : PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE SECURITE POSITIVE

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.

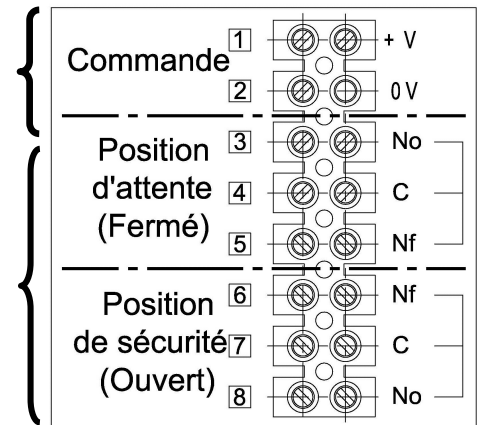
RACCORDEMENT DES CONTACTS DE SIGNALISATION DE L'OTF VISION :

(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.

Non utilisées



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

VERIFICATION DES DENFC

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 (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	
DENFC SOUCHIER	EXUBAIE	OTF	OTF VISION OTF V2

□ 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 - Commande pneumatique : - Contrôler l'étanchéité du réseau - Commande électrique : - Vérifier les fixations des câbles électriques - Nettoyez l'électro-aimant (DENFC ouverture seule uniquement)	x	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 - refermeture manuelle de l'appareil	x	x	x
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	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	x	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.

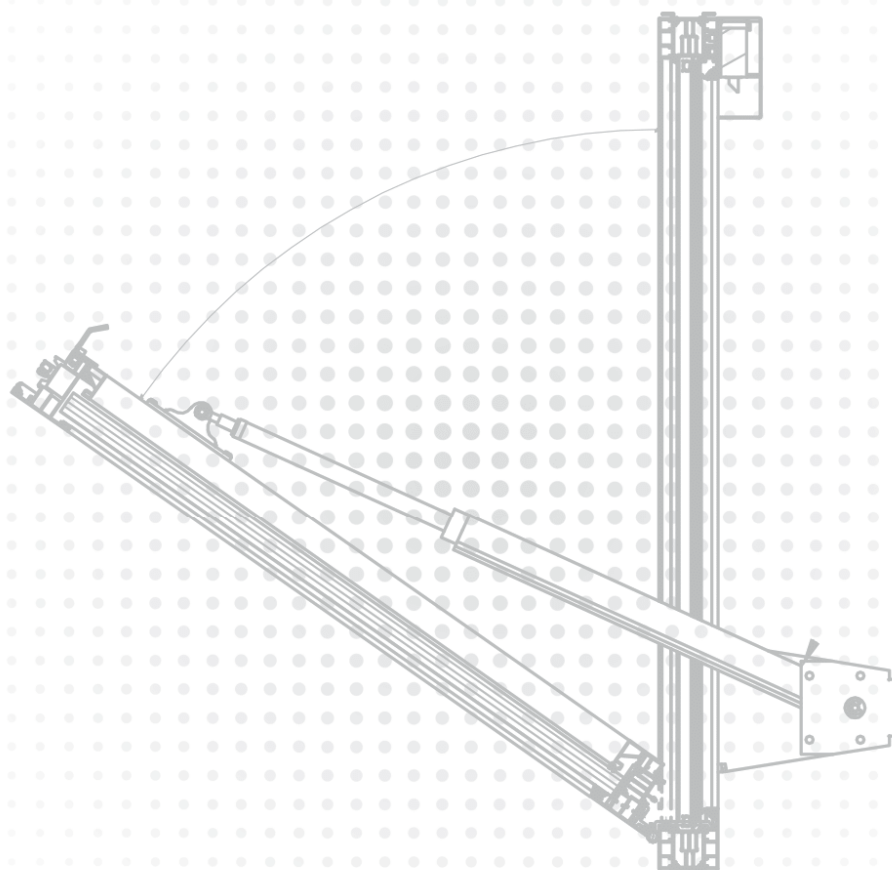


Illustration non contractuelle

OTF Vision
Ouvant Télécommandé en Façade

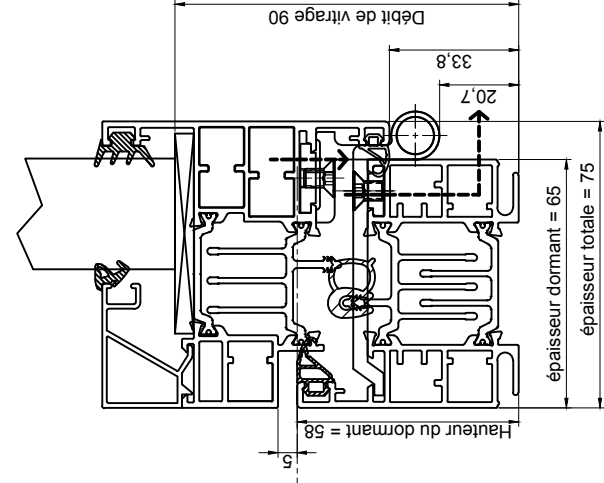
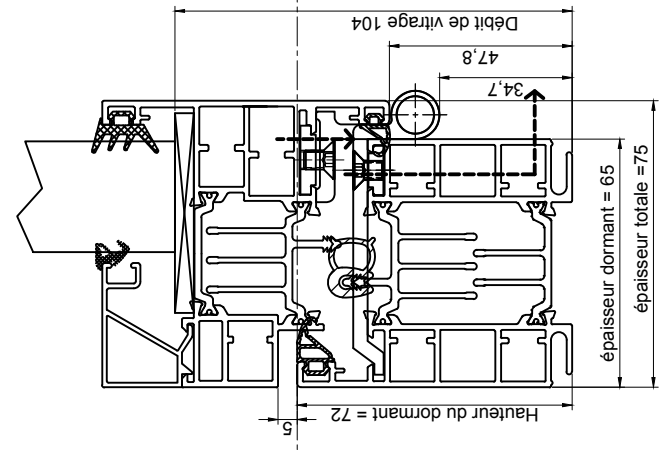
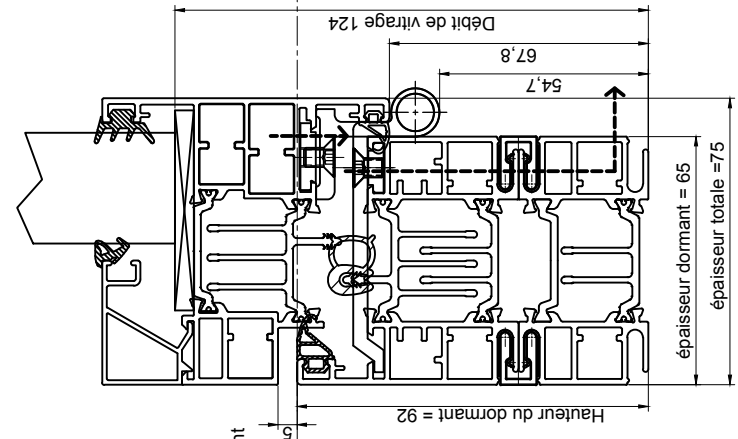
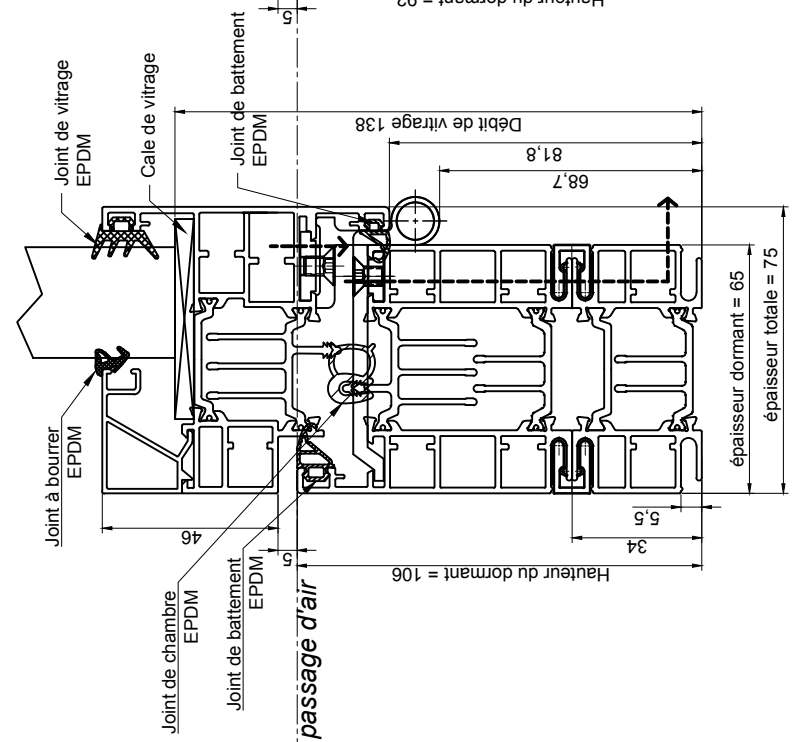


Ouvrant 20
Dormant 30+50

Ouvrant 20
Dormant 40+50

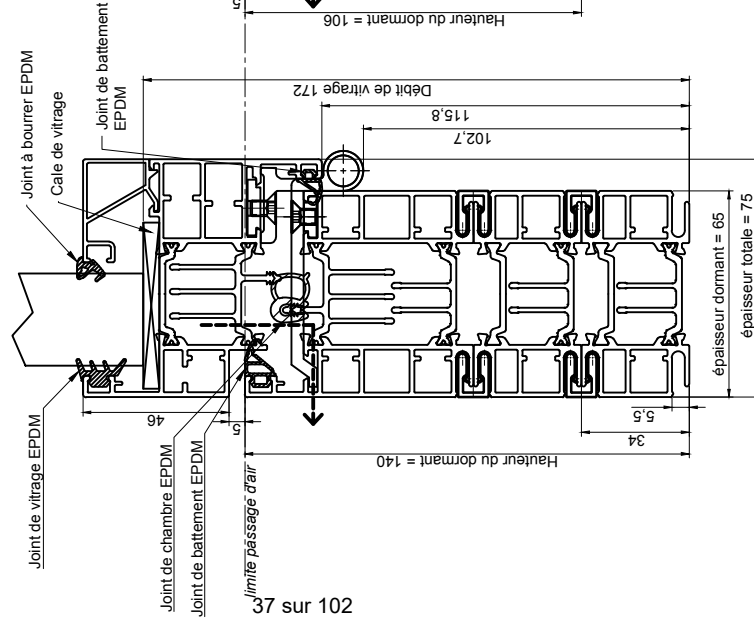
Ouvrant 20
Dormant 30

Ouvrant 20
Dormant 40

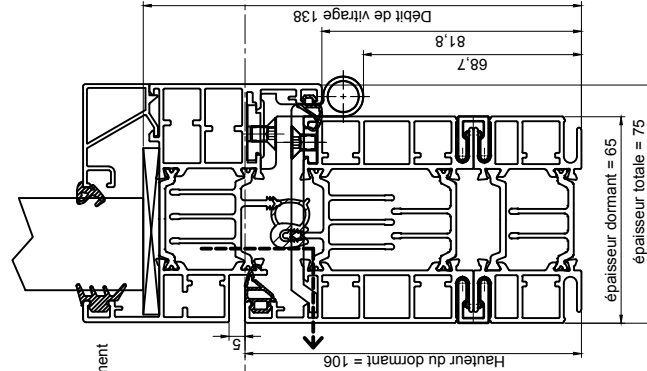


→ Drainage

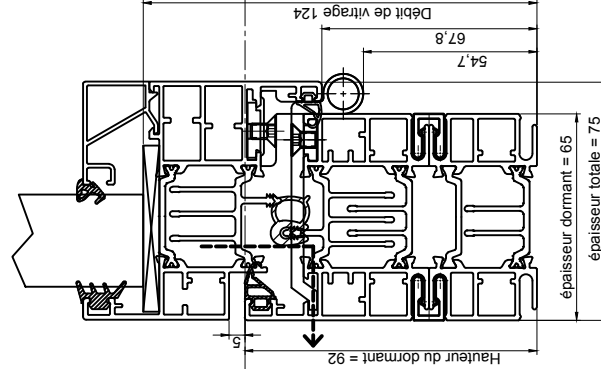
Ouvrant 10
Dormant 30+50+50



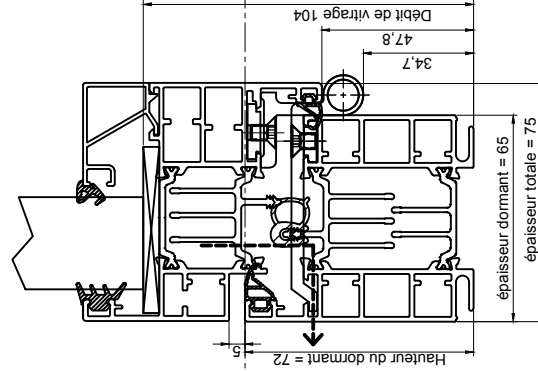
Ouvrant 10
Dormant 30+50



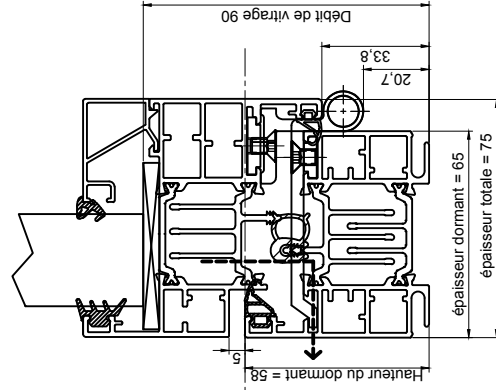
Ouvrant 10
Dormant 40+50



Ouvrant 10
Dormant 30



Ouvrant 10
Dormant 40



-----> Drainage

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

© Copyright SOUCHIER SAS

OTF-VISION-COUPÉ-PROFILS-DORMANTS-OUVRANTS-OUVERTURE-INTERIEURE

Le: 10/12/2015

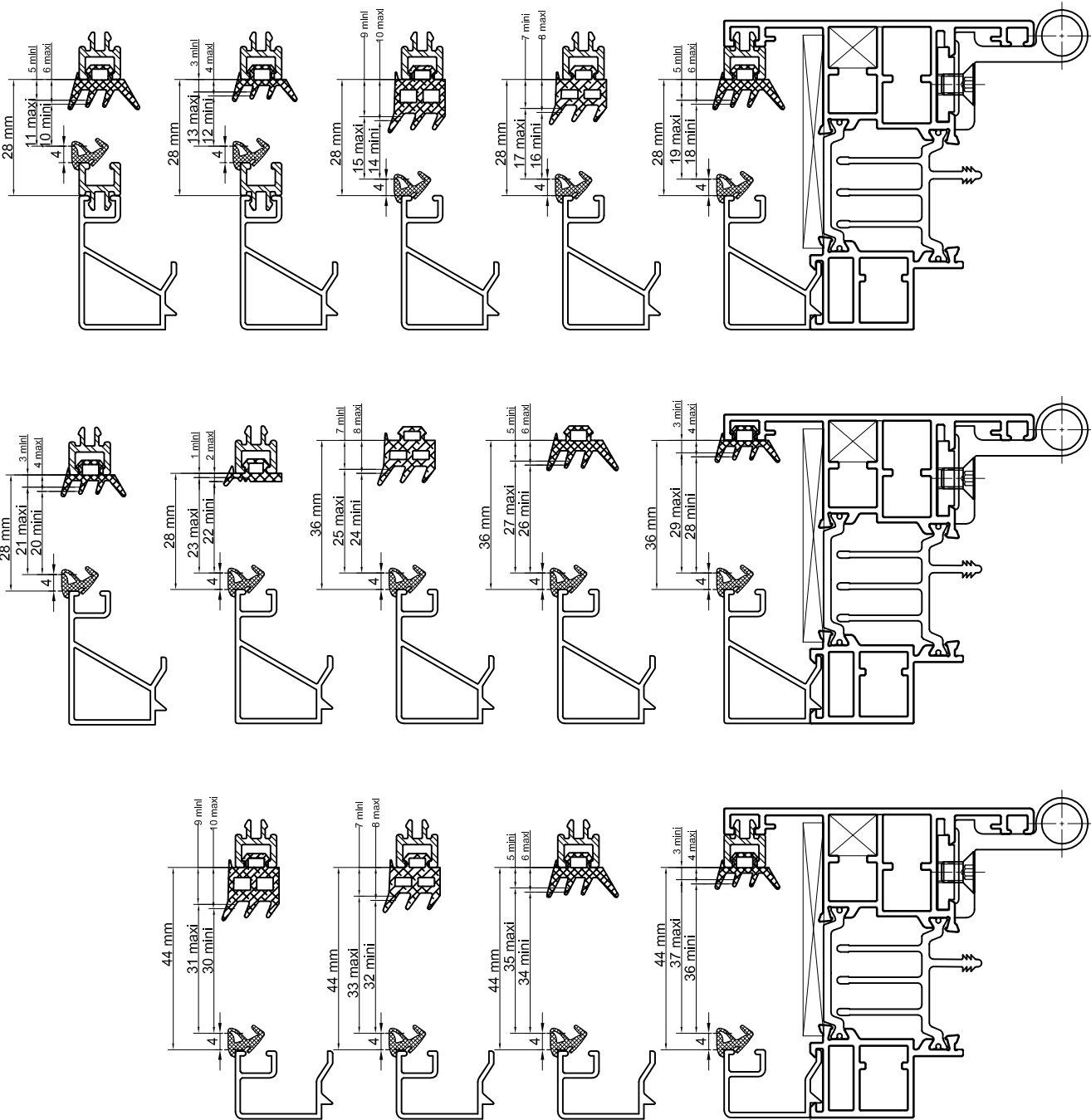
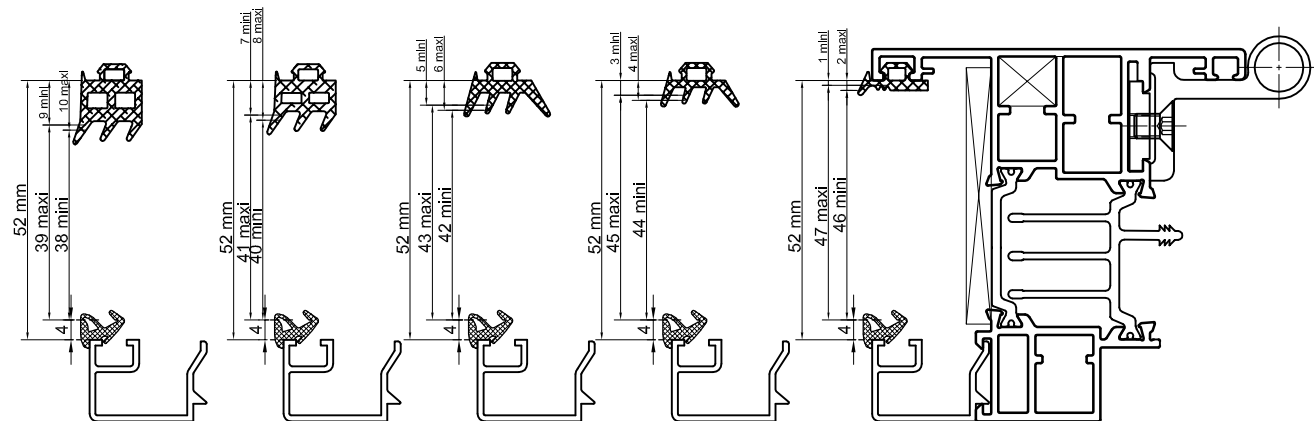
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

Ech: 1 / 2 Ind: A 2

CT15-CE-OTF-VISION-02





Profil ouvrant 20

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

© Copyright SOUCHIER SAS

OTF VISION – PRISE EN FEUILLURE – Ouverture Extérieure Le: 10/12/2015

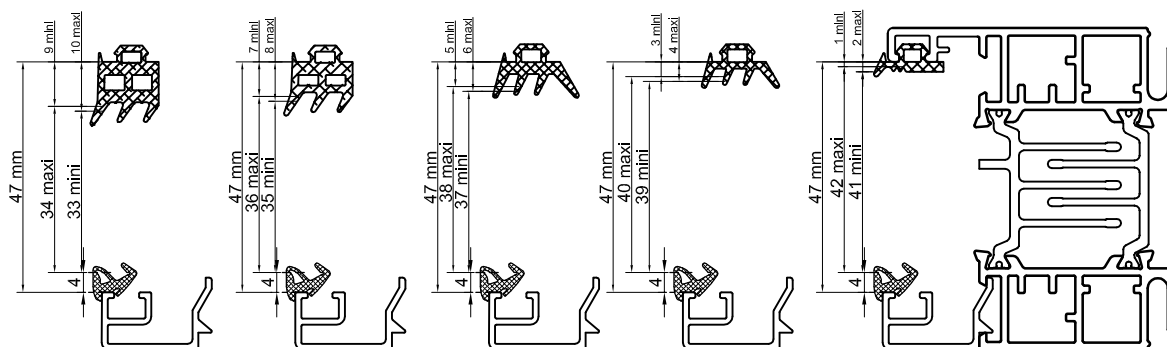


11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

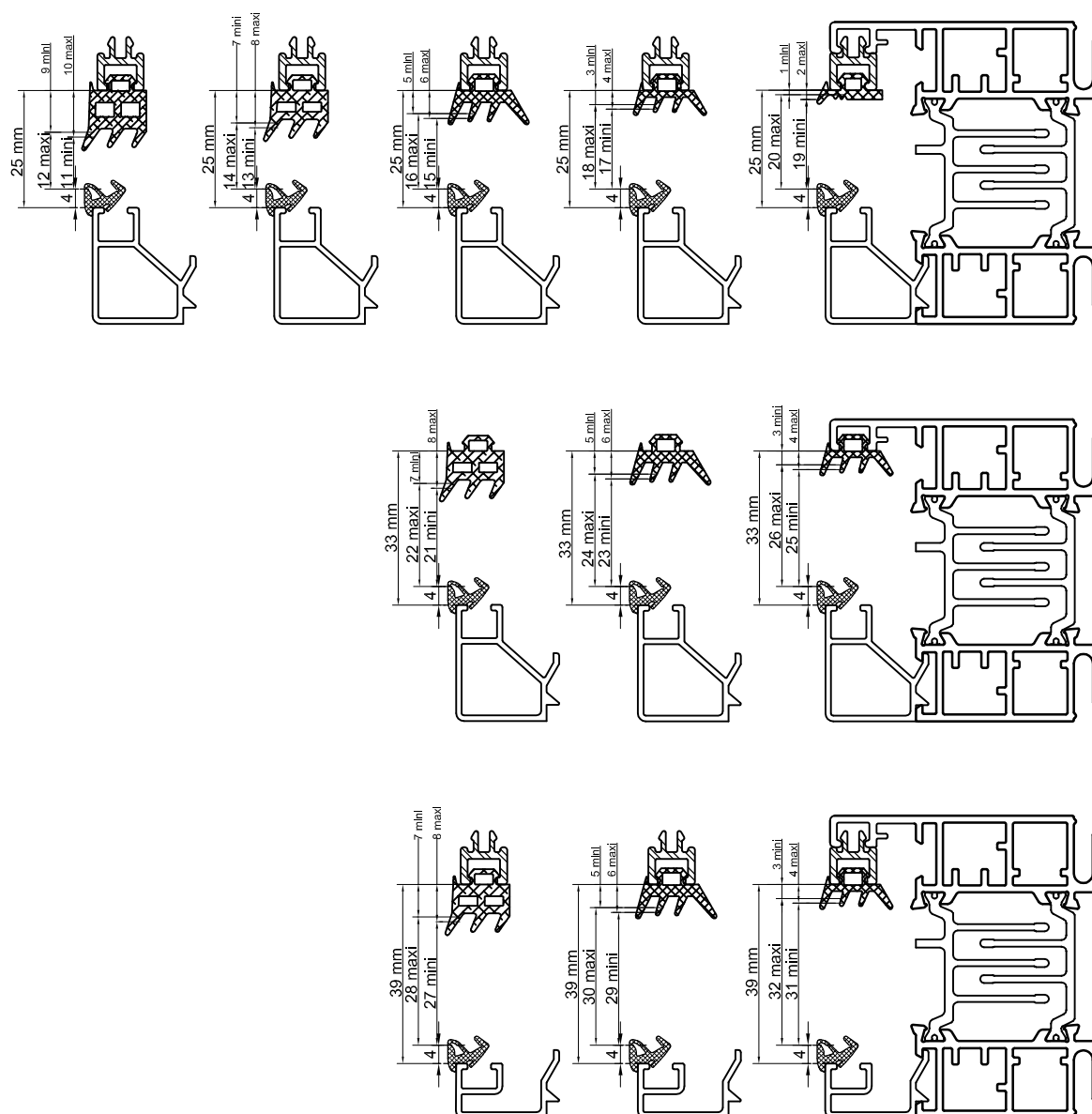
Ech: SANS Ind: A

CT15-CE-OTF Vision-03



Profil dormant 40

Profil dormant 30 possible



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

© Copyright SOUCHIER SAS

OTF VISION – PRISE EN FEUILLEURE – Ouverture extérieure Le: 10/12/2015

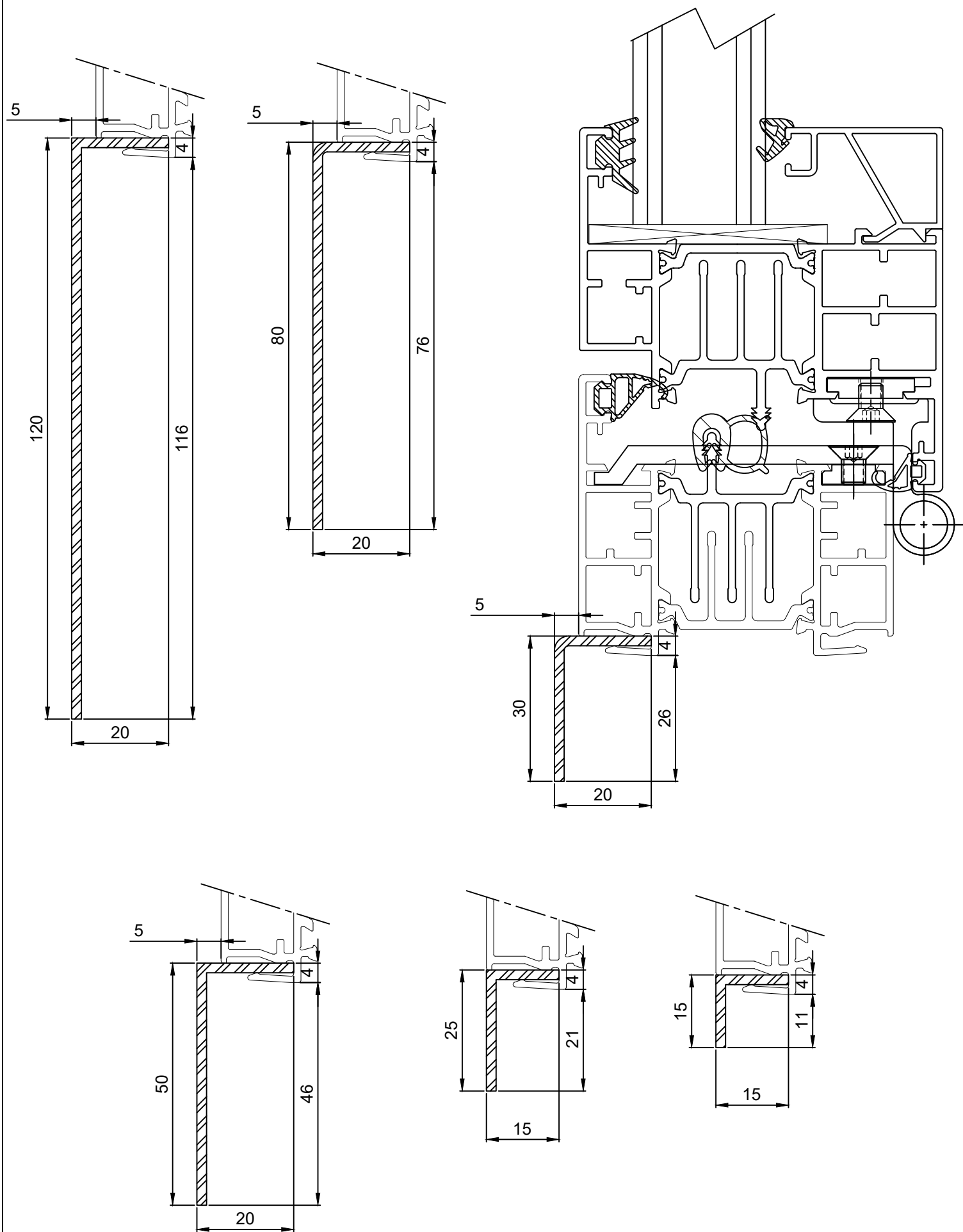


11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

Ech: 1/2 Ind: A

CT15-CF-OTF-Vision-05



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

© Copyright SOUCHIER SAS - FRANCE

OTF VISION — COUVRE JOINTS

Le: 21/12/2015



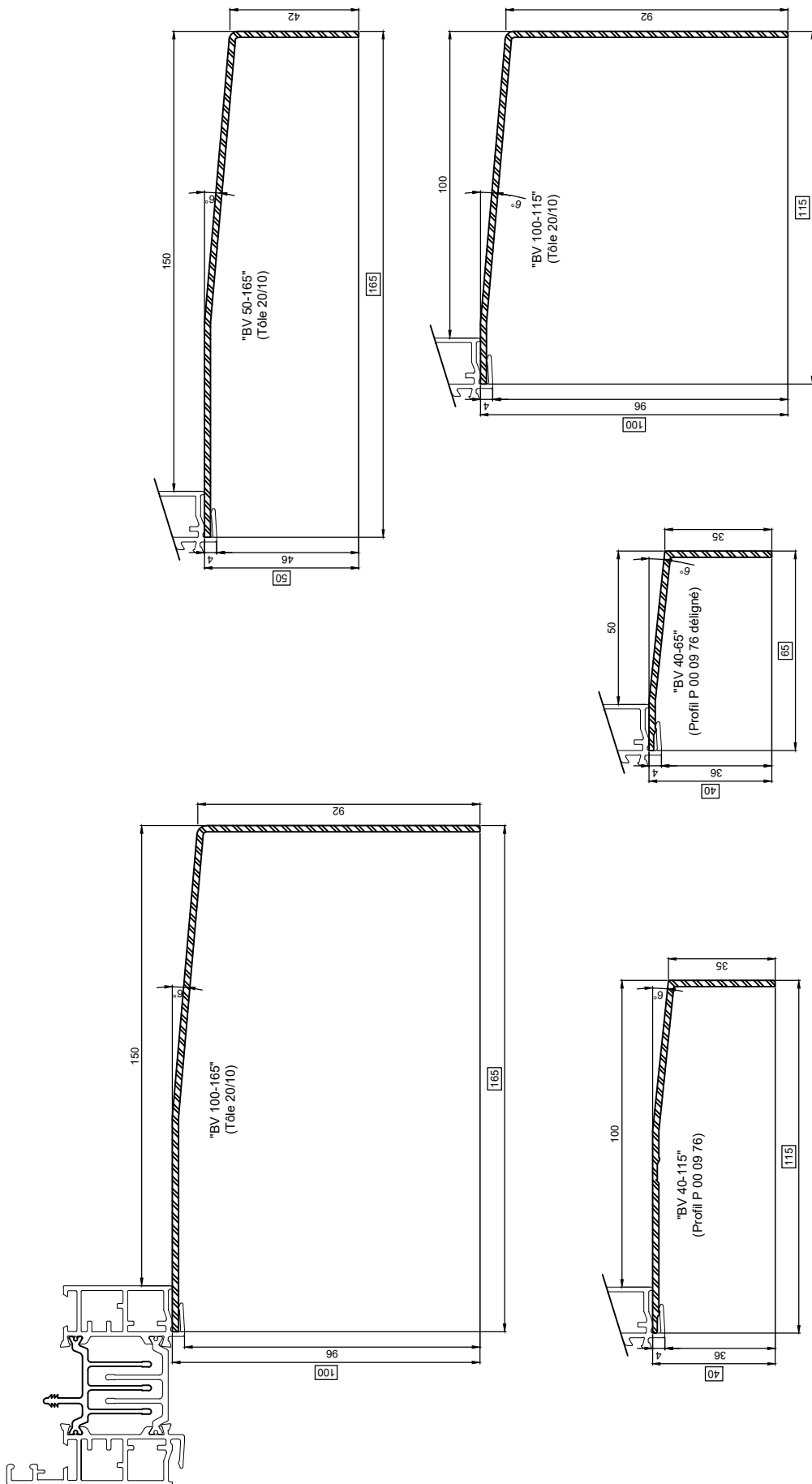
PARC SERGO - 42 RUE DE LAMIRAULT
CS20762 - 77090 COLLEGIEEN

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

Ech: 1/1

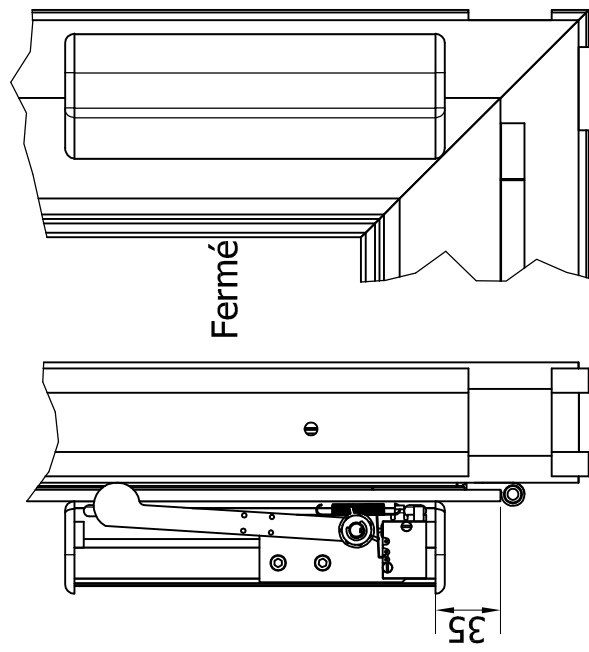
Ind: B 1

CT15-CE-OTF Vision-06

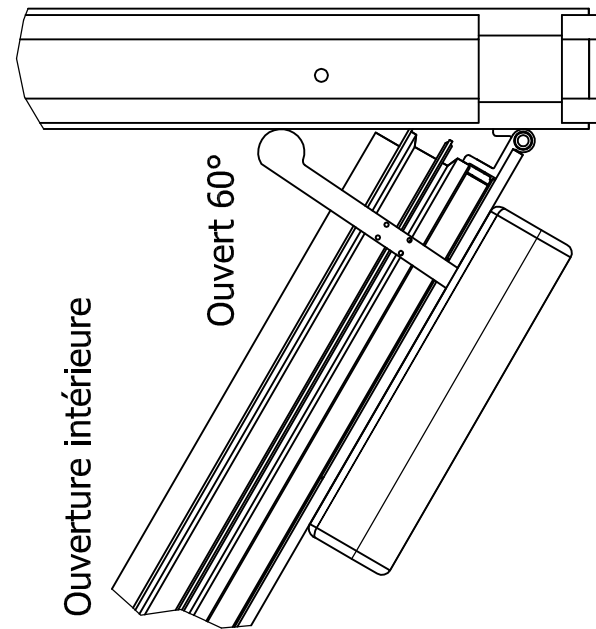


Uniquement sur traverse basse

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation				© Copyright SOUCHIER SAS	
OTF VISION – BAVETTES				Le: 21/12/2015	
PARC SERGO – 42 RUE DE LAMIRAULT CS20762 – 77090 COLLEGNIEN				Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	
				Ech: 1 / 2	
				Ind: A1	
				CT15-CE-OTF Vision-07	



Fermé

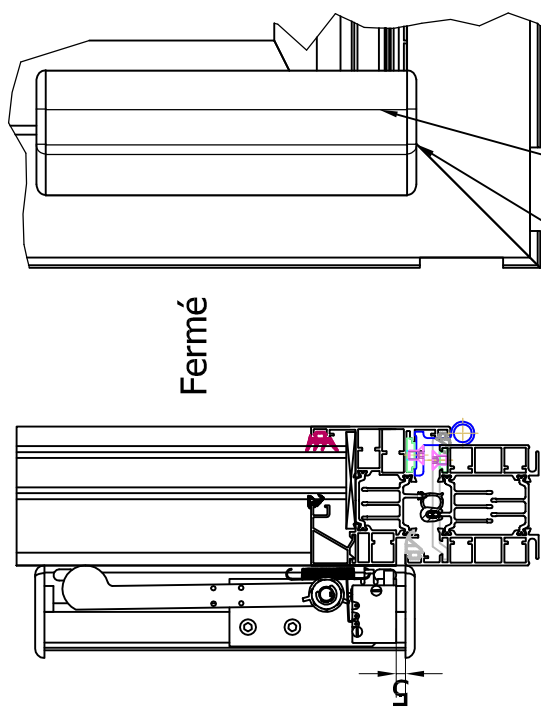
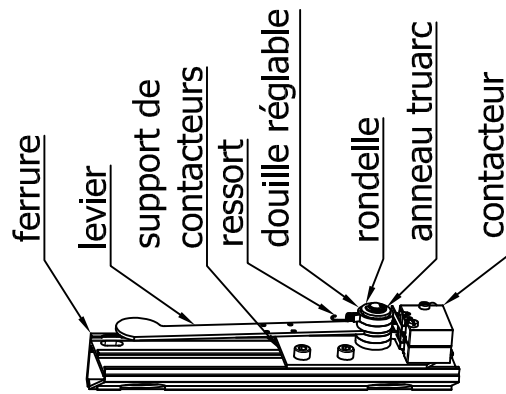


Ouvert 60°

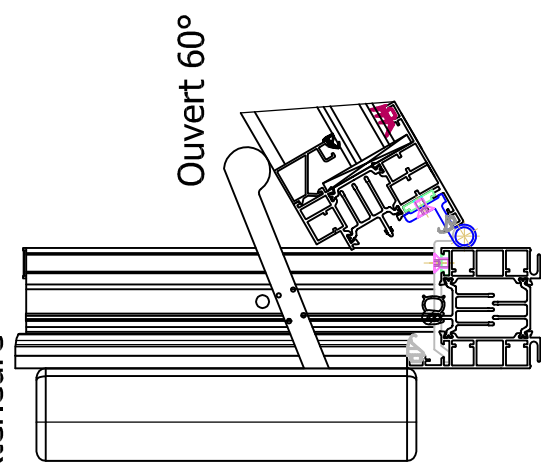
Ouverture intérieure

Version de Contact par défaut
montage à droite ou à gauche
selon choix du client

A (1/4)



Fermé



Ouvert 60°

Ouverture extérieure

Cache capot

Capot de ferrure

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

© Copyright SOUCHIER SAS

OTF VISION – Contact de position montant ferrure

Le: 08/12/2015

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

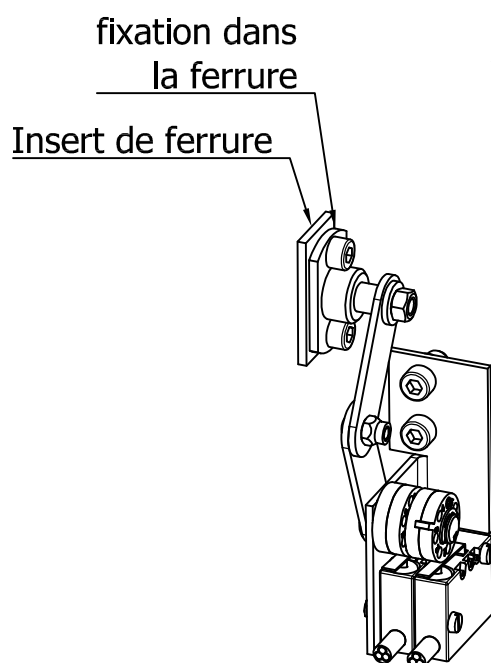
Ech: Ind: A

CT15-CE-OTF Vision-09

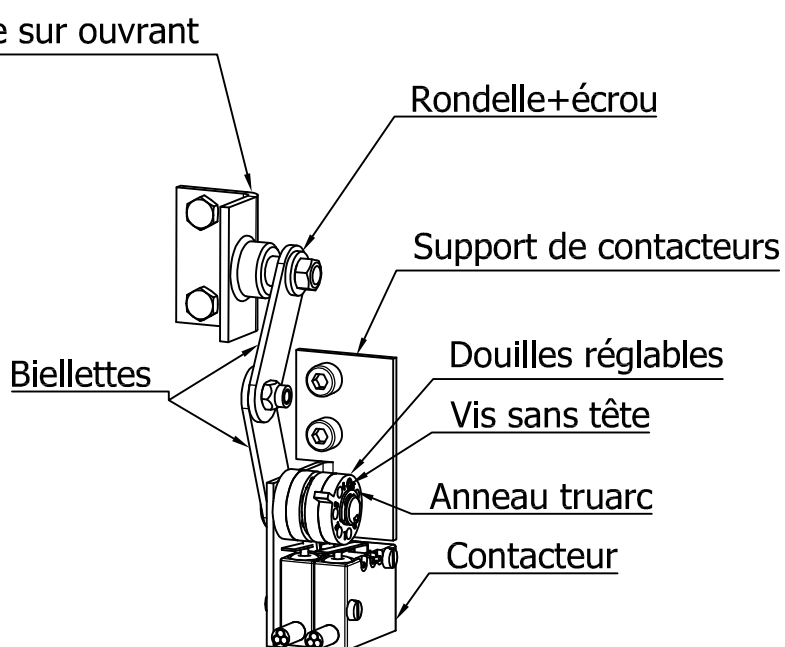
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

SOUCHIER

Version de contact pour ouverture intérieure selon encombrement des manoeuvres

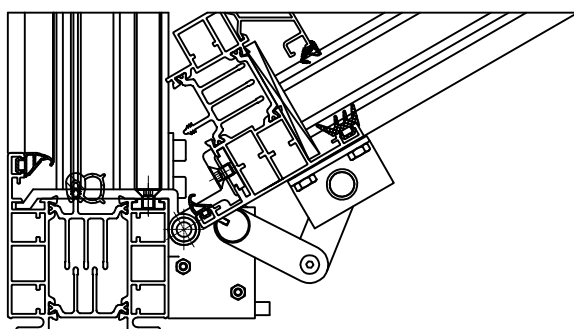


Version ferrure

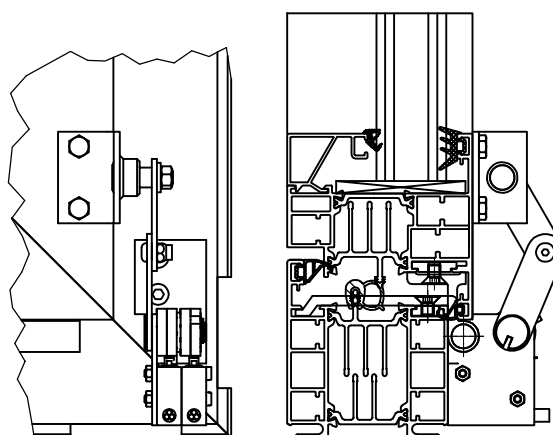


Version sur montant

Ouvert 60°



Fermé



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

© Copyright SOUCHIER SAS

OTF VISION- Contact de position montant réduit - ouverture intérieure Le: 08/12/2015



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

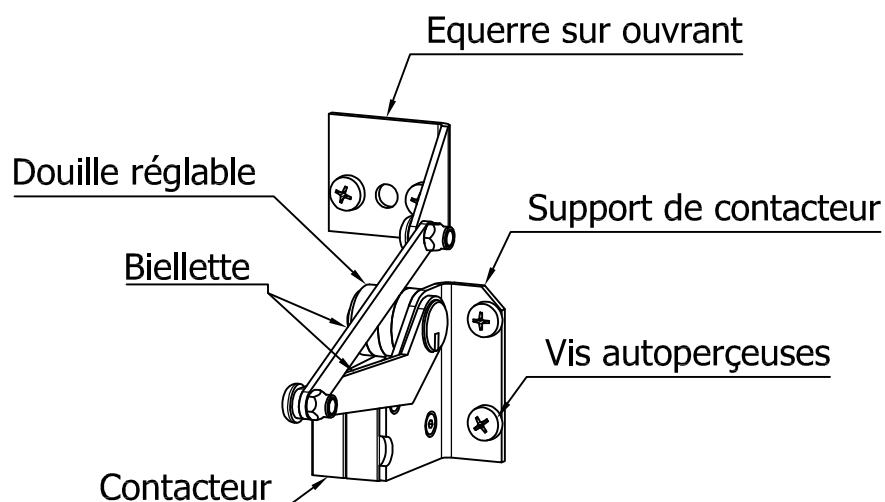
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech:

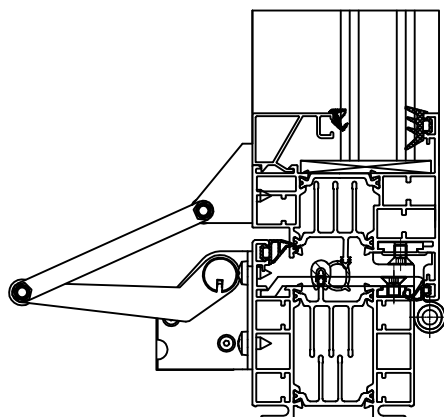
Ind:

CT15-CE-OTF Vision-10

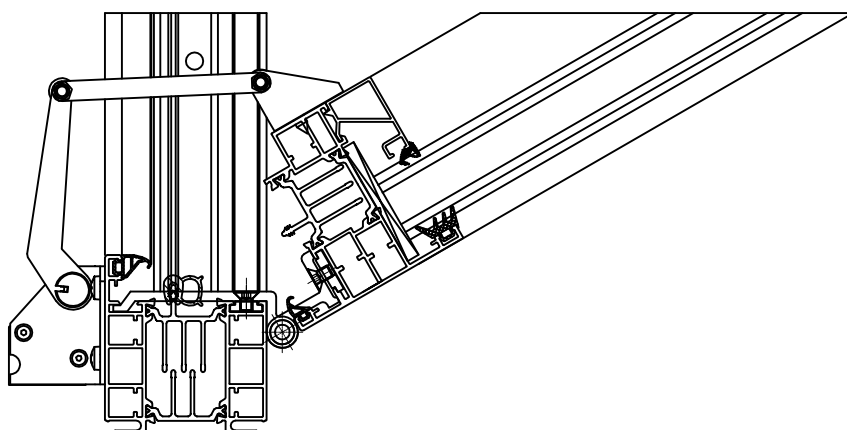
Version contact pour ouverture extérieure selon encombrement des manoeuvres



Fermé



Ouvert 60°



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

© Copyright SOUCHIER SAS

OTF VISION – Contact de position Traverse – ouverture Extérieure Le: 08/12/2015



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

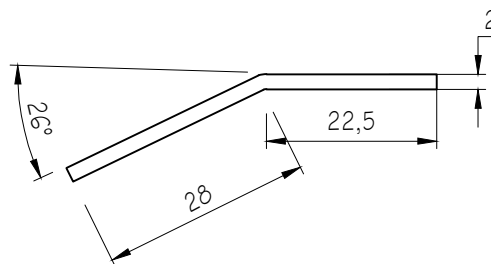
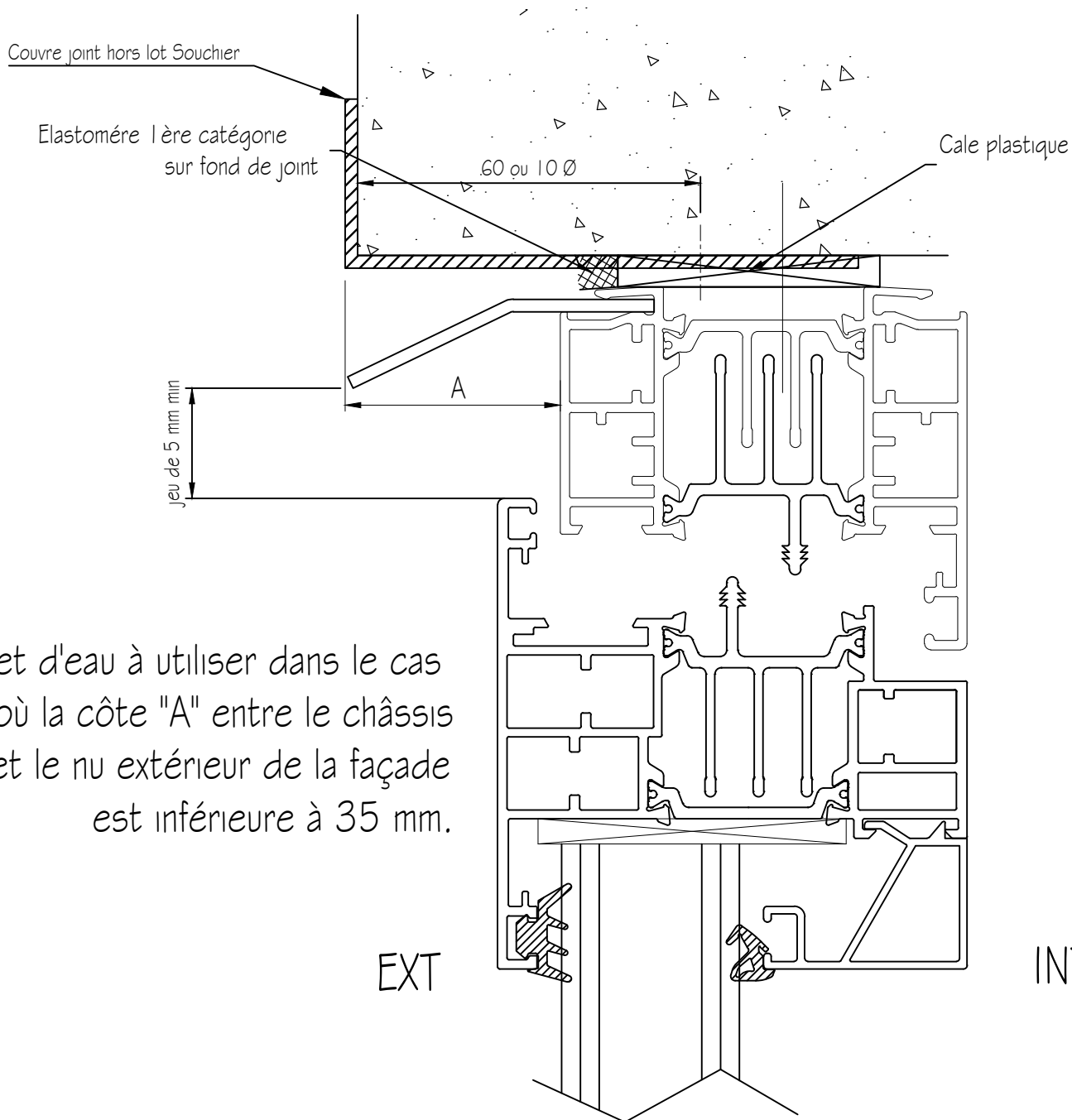
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech:

Ind:

CT15-CE-OTF Vision-1

Ouverture Extérieure



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

©Copyright SOUCHIER SAS

OTF VISION — REJET D EAU

Le: 08/12/2015



PARC SERGO — 42 RUE DE LAMIRAULT
CS20762 — 77090 COLLEGIEN

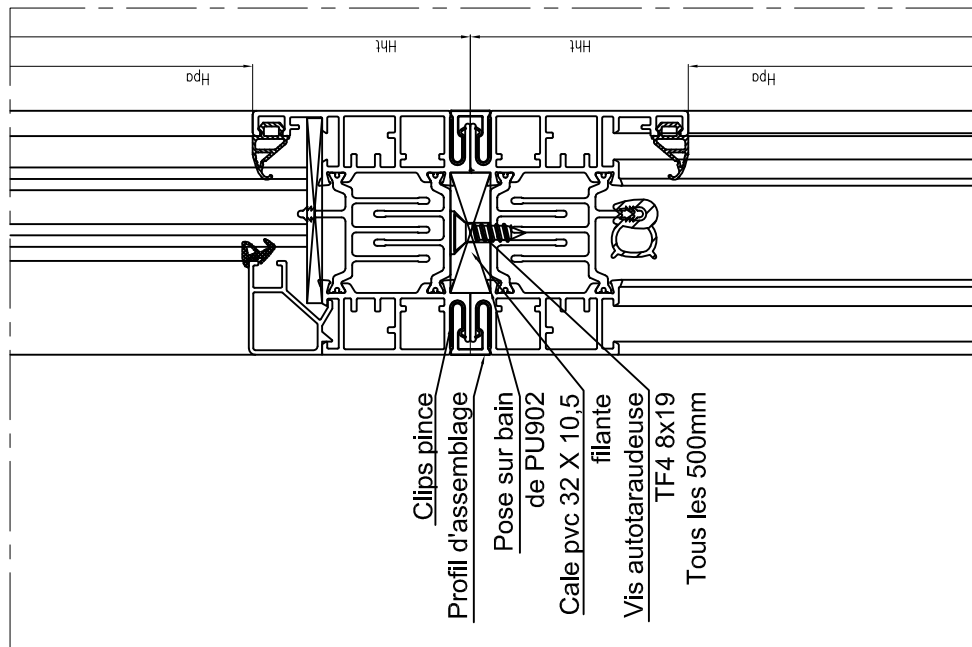
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS

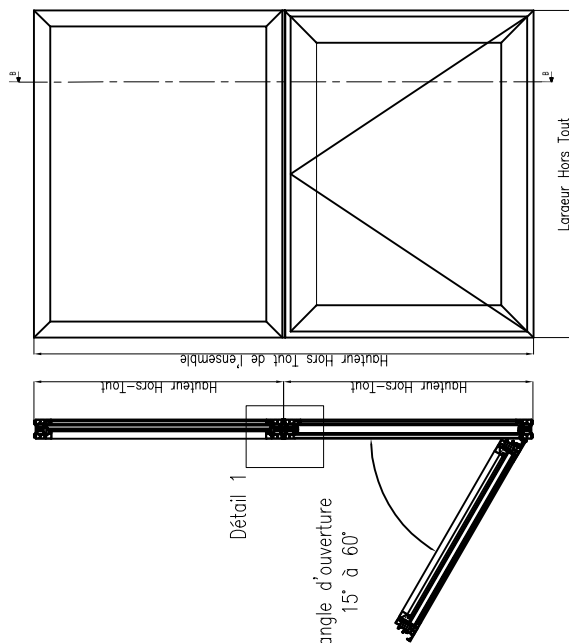
Ind: B 1

CT15-CE-OTF Vision-12

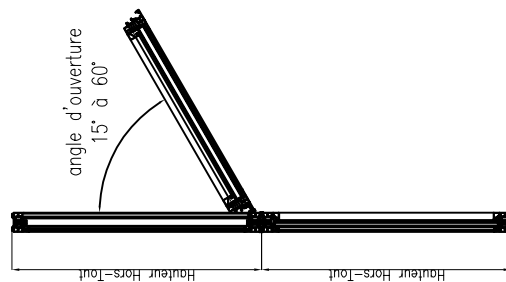
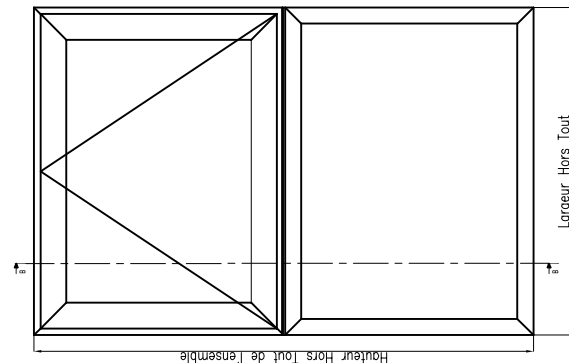
Detail 1



pose en imposte



pose en allège

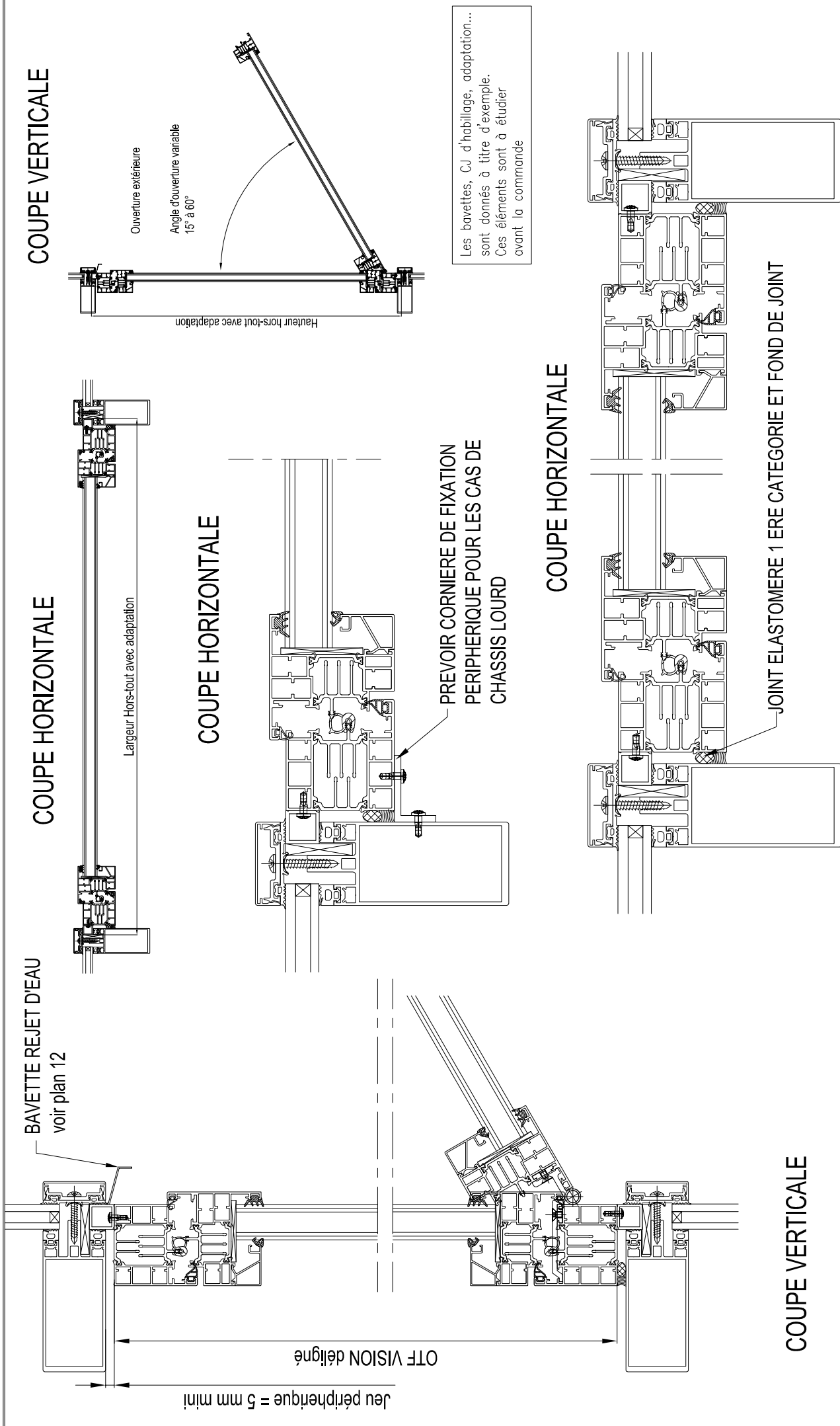


Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER SAS

OTF VISION – LIAISON AVEC CHASSIS FIXE | Le: 08/12/2015

	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: Δ	CT15-CE-OTF Vision-13



POUR DETERMINATION DES CONSTANTES, VOIR PLAN CT15-CE-OTF VISION-17

NOTA:

Adaptation présente dans le plan 08

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

© Copyright SOUCHIER SAS

OTF VISION – PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE EN MUR RIDEAU

Le: 08/12/2015



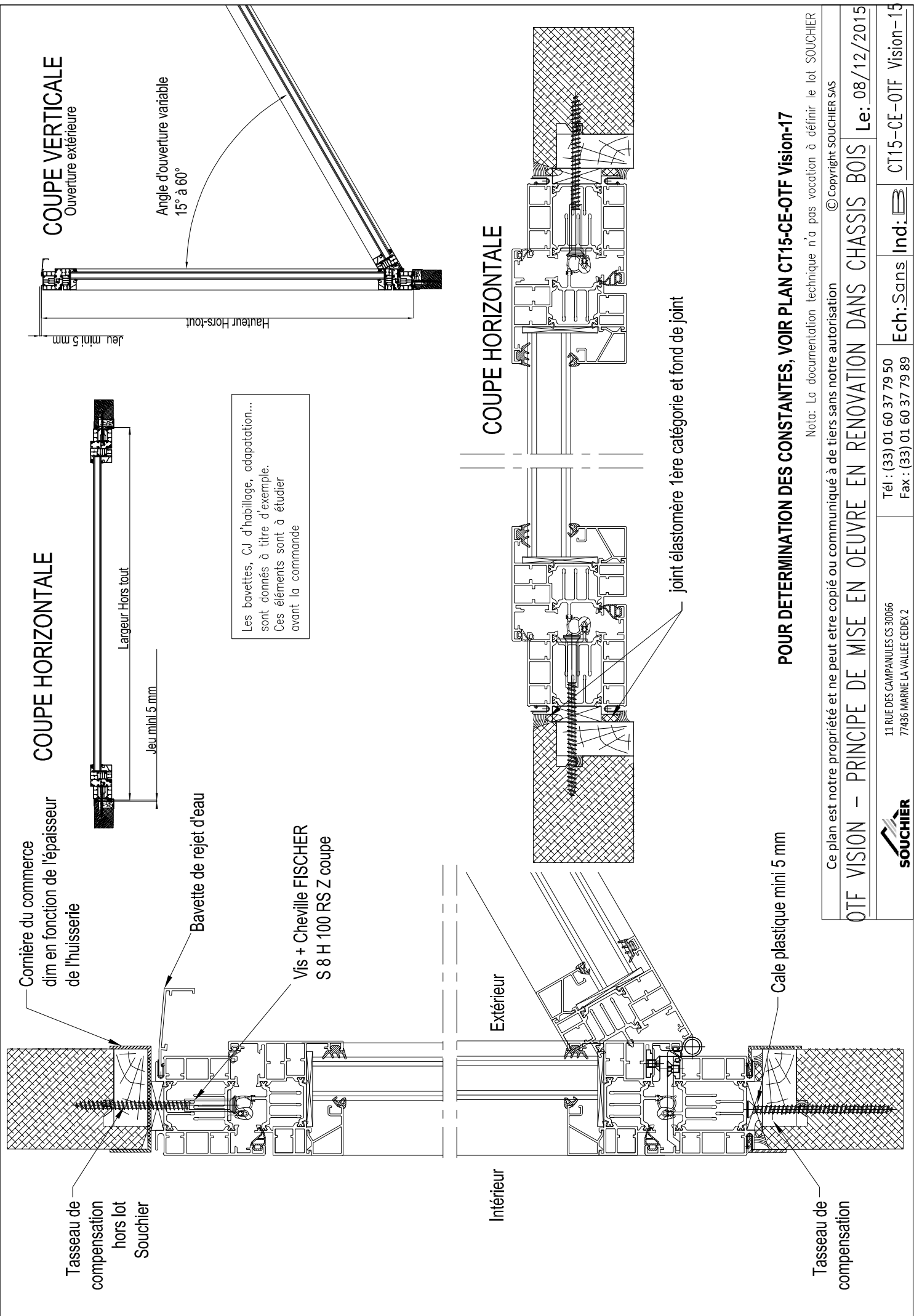
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

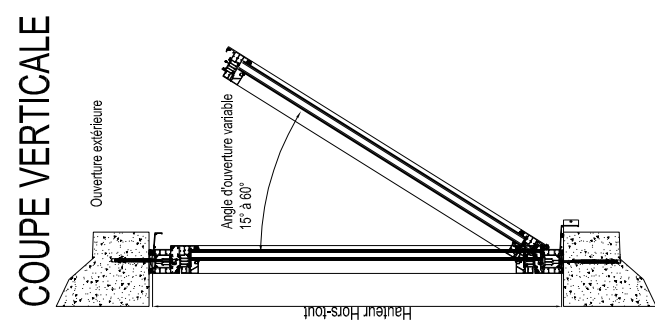
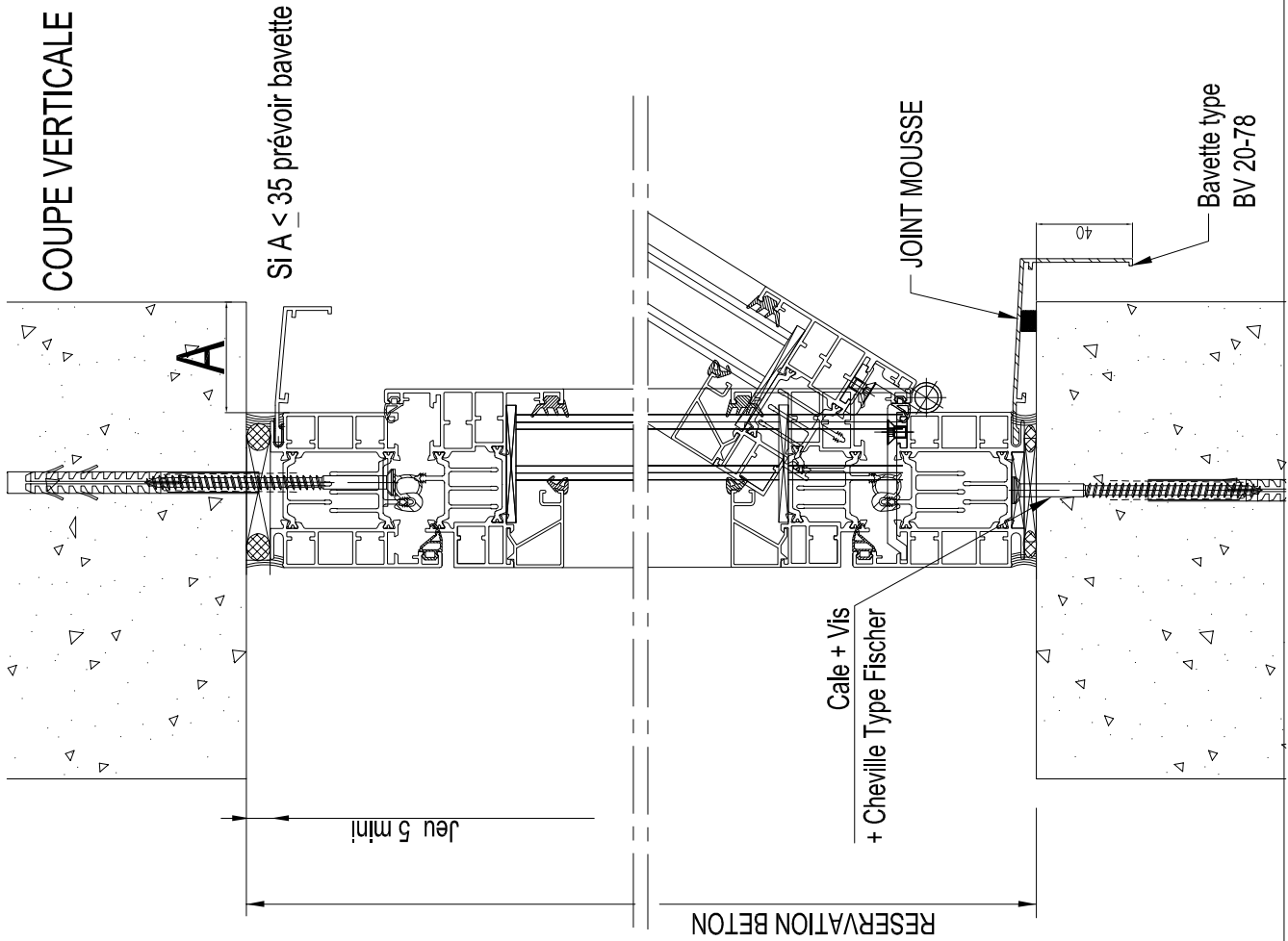
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: Sans



CT15-CE-OTF VISION-14

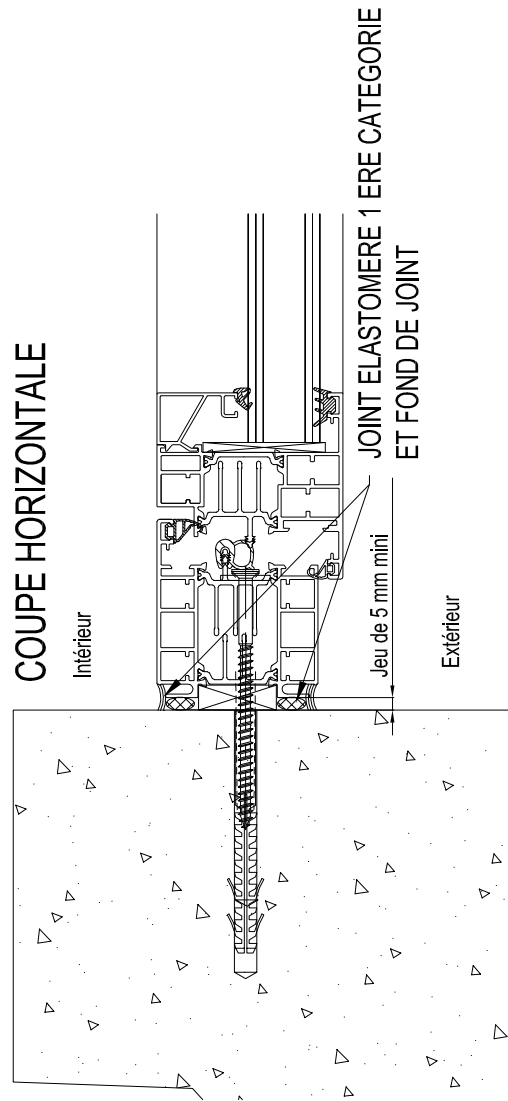




COUPE HORIZONTALE



Les bavettes, CJ d'habillage, adaptation...
sont donnés à titre d'exemple.
Ces éléments sont à étudier
avant la commande



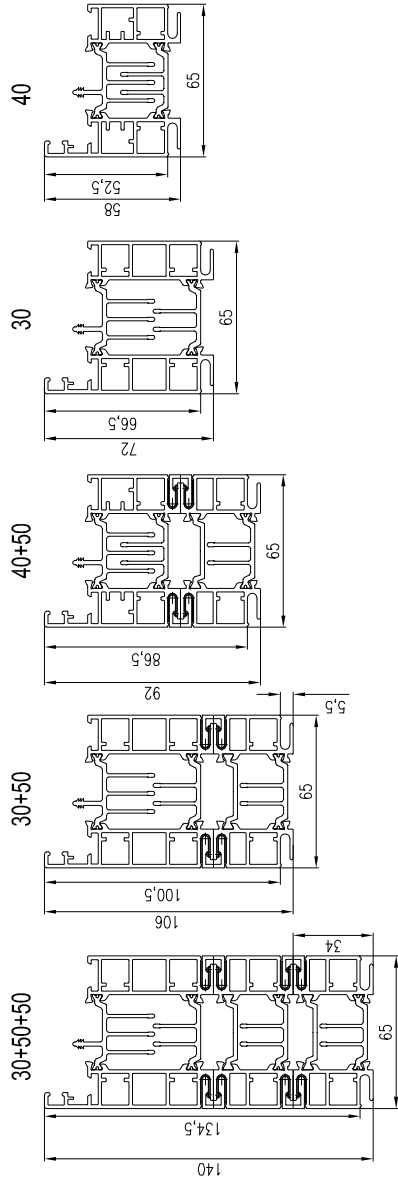
POUR DETERMINATION DES CONSTANTES, VOIR PLAN CT15-CE-OTF VISION-17

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation			© Copyright SOUCHIER SAS	
OTF VISION – PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE EN MILIEU DE TABLEAU			Le: 08/12/2015	
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 Vision-16

Détermination du Hors-tout appareil
en fonction de la réservation

Dht = Hht ou Lht

Dht appareil	Trémie passage d'air	Débit vitrage
Réservation tableau - 11 mm	30+50+50	Dht appareil - 280
	30+50	Dht appareil - 212
	40+50	Dht appareil - 184
	30	Dht appareil - 144
	40	Dht appareil - 116
		Dht appareil - 180



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

Dht appareil maxi (après délignage des ergots)	Dht appareil (avec adaptation)	Trémie passage d'air	Débit de vitrage
Entre profil serreur - 11	Hht après délignage + 2 x Profondeur d'adaptation x mm	30+50+50	Dht appareil maxi - 333
		30+50	Dht appareil maxi - 265
		40+50	Dht appareil maxi - 237
		30	Dht appareil maxi - 197
		40	Dht appareil maxi - 169

* Profils d'adaptation selon le plan CT15-CE-OTF Vision-08

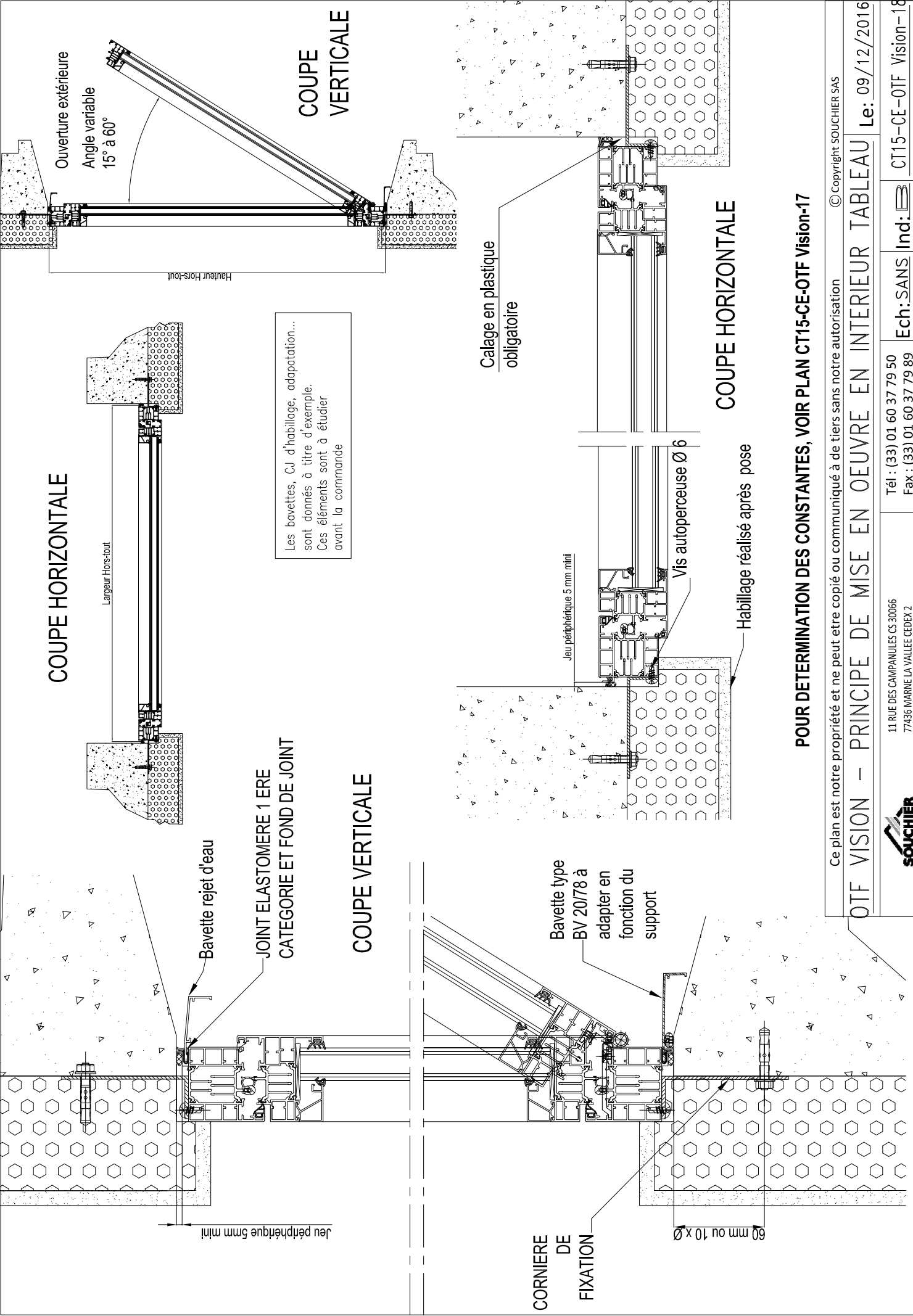
Les bovettes, CJ d'habillage, adaptation...
sont donnés à titre d'exemple.
Ces éléments sont à étudier
avant la commande

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

© Copyright SOUCHIER SAS

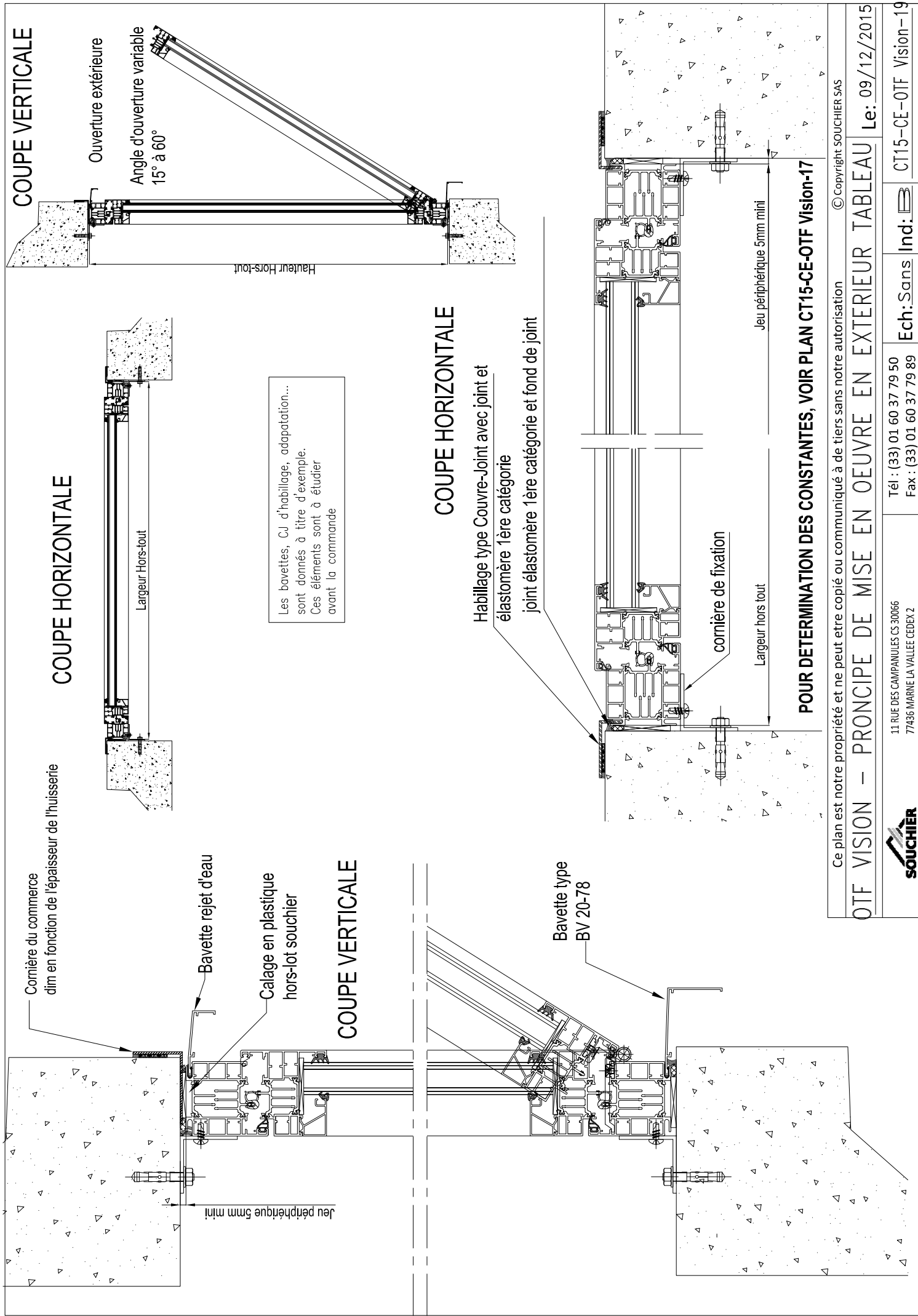
OTF VISION – TABLEAUX DES VARIABLES Le: 09/12/2015

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 Vision-17



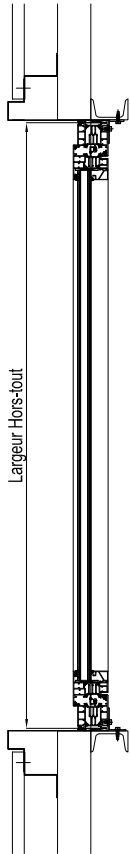
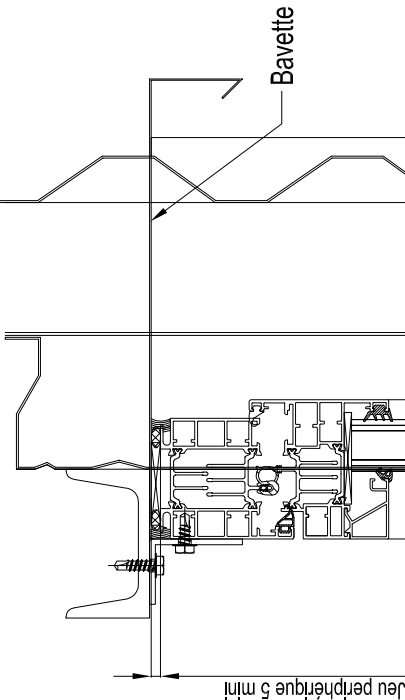
POUR DETERMINATION DES CONSTANTES, VOIR PLAN CT15-CE-OTF Vision-17

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation					© Copyright SOUCHIER SAS	
OTF VISION – PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE EN INTERIEUR TABLEAU					Le: 09/12/2016	
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 Vision-18



COUPE VERTICALE

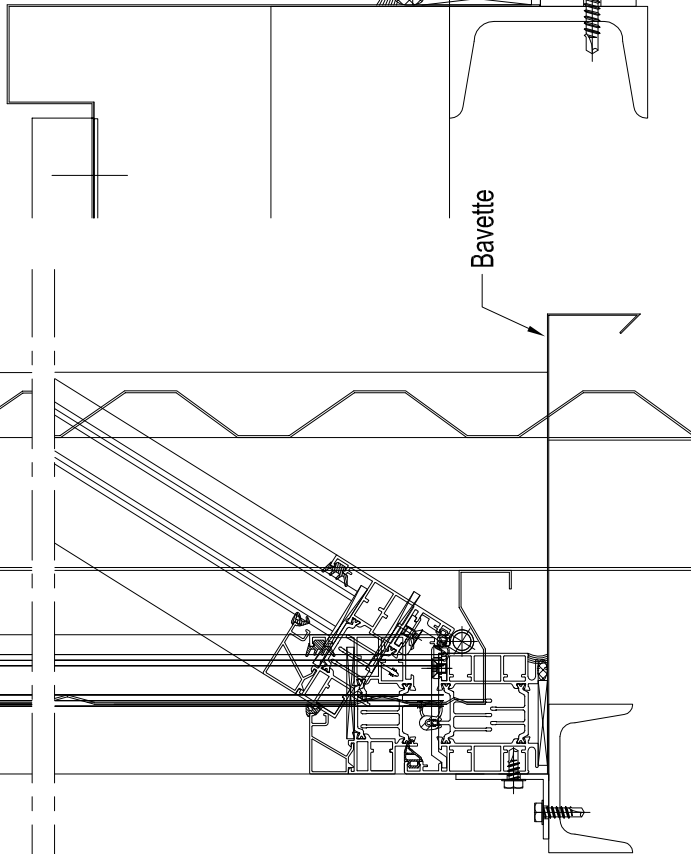
COUPE HORIZONTALE



Les bavettes, Cj d'habillage, adaptation...
sont donnés à titre d'exemple.
Ces éléments sont à étudier
avant la commande

LES TOLERIES PERIPHERIQUES
DU TABLEAU SONT HORS LOT SOUCHIER

COUPE HORIZONTALE



JOINT ELASTOMERE 1ERE CATEGORIE ET FOND DE JOINT

CALAGE EN PLASTIQUE

POUR DETERMINATION DES CONSTANTES, VOIR PLAN CT15-CE-OTF Vision-17

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

© Copyright SOUCHIER SAS

OTF VISION – PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE EN BARDAGE Le: 09/12/2015

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

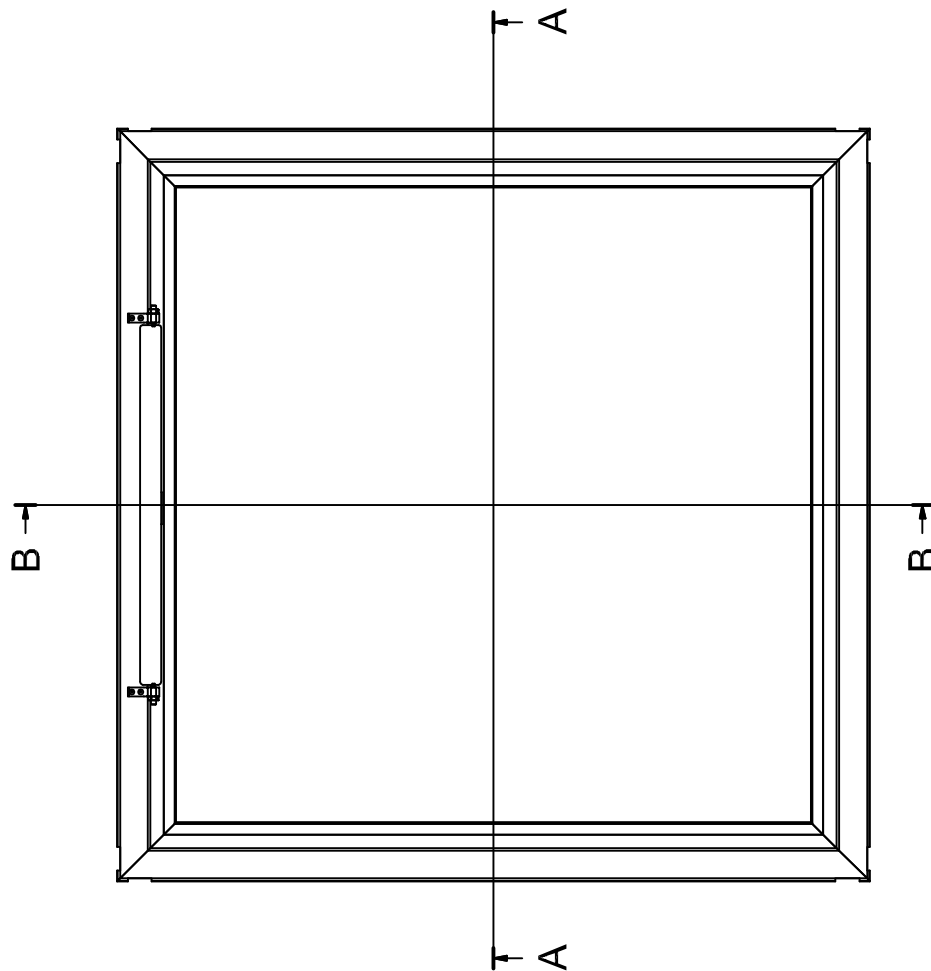
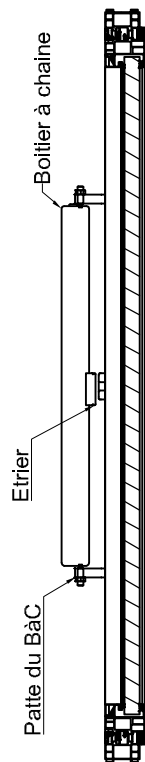
SOUCHIER

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

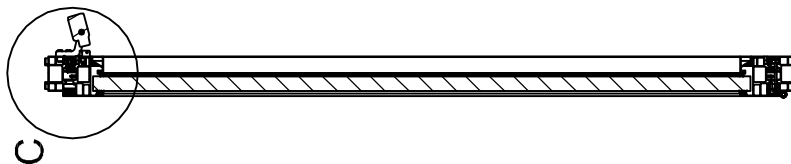
Ech: Sans Ind: B

CT15-CE-OTF Vision-20

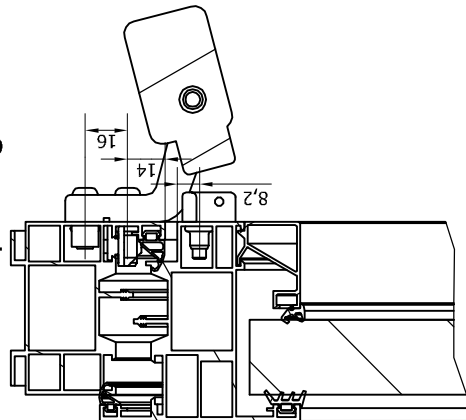
A-A (1:10)



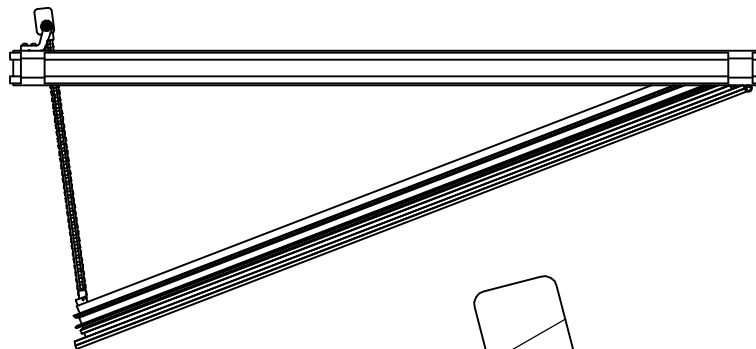
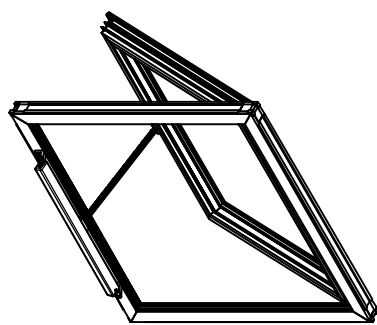
B-B (1:10)



C (1:2)
Position des percages



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



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 BâC

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

OTF VISION – Principe OFBCE C600 simple chaîne

Le: 08/12/2016



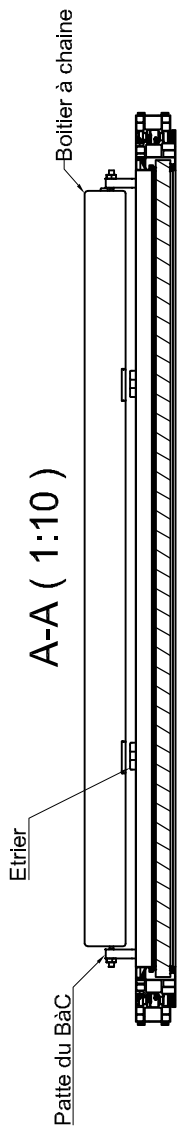
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

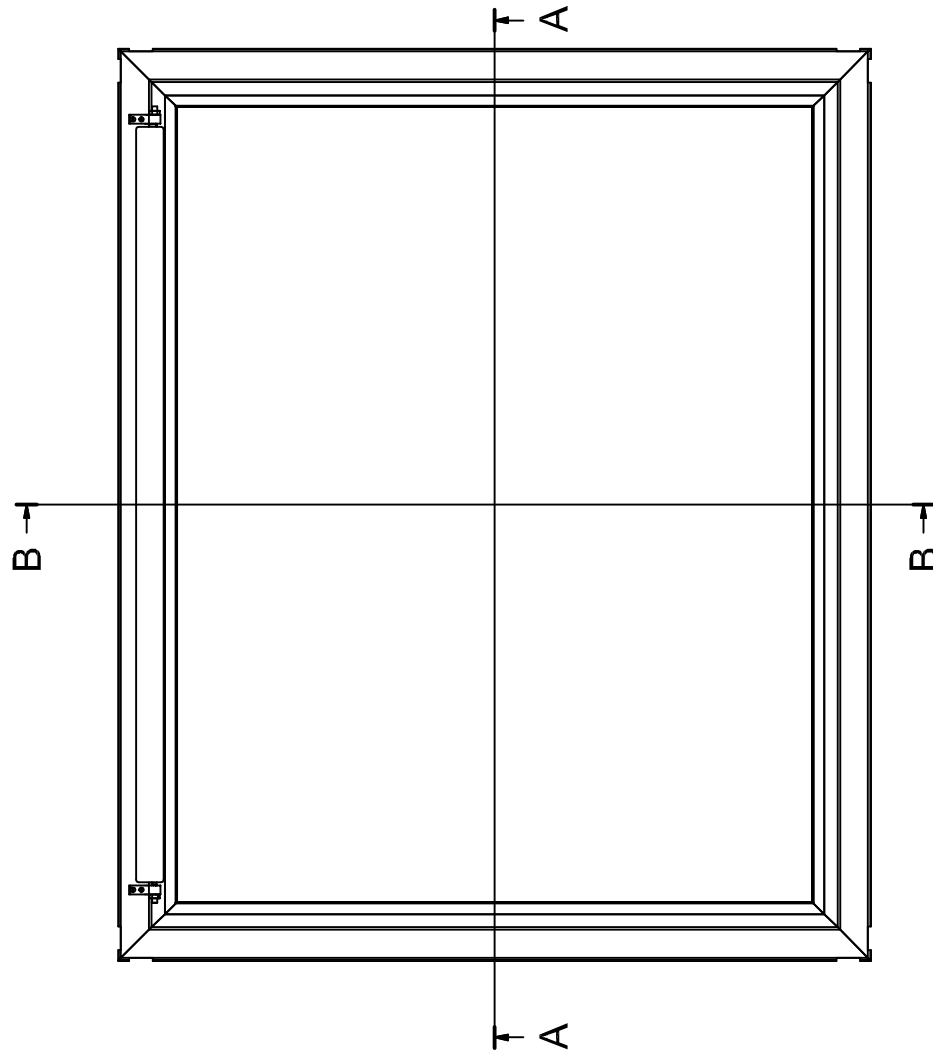
Ech: SANS

Ind: C

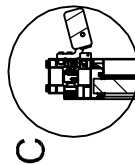
CT15-CE-OTF Vision-21



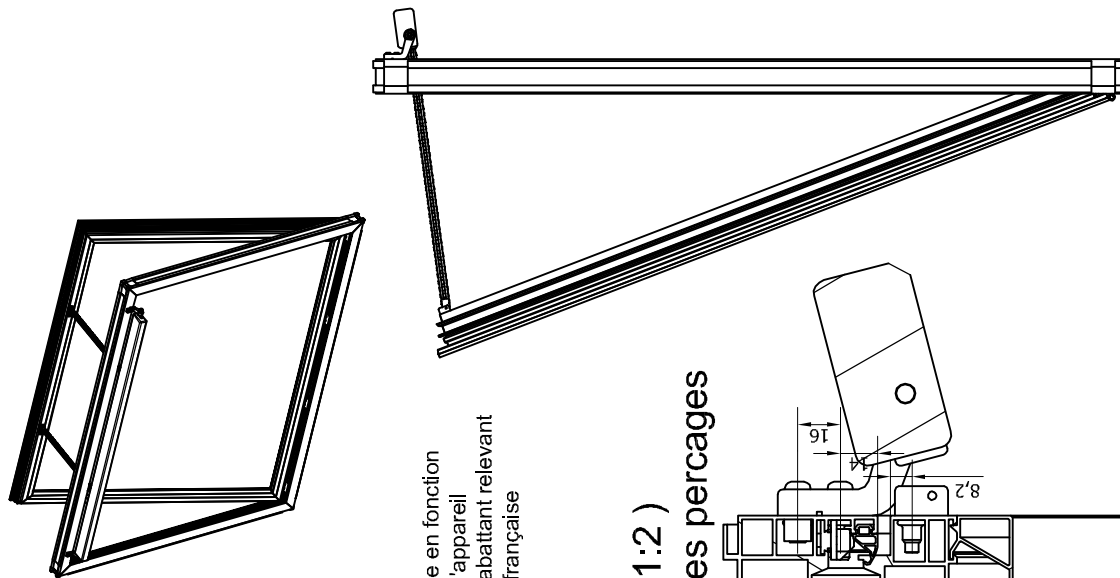
A-A (1:10)



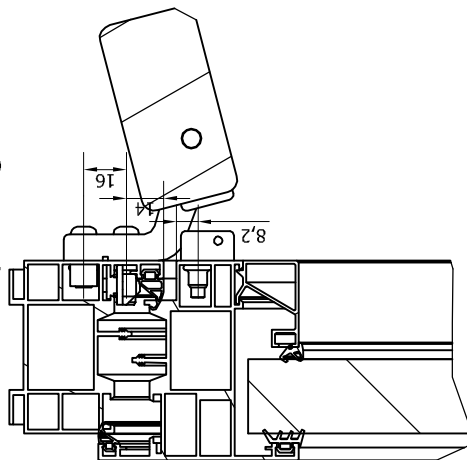
B-B (1:10)



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



C (1:2)
Position des percages



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 VISION – Principe OFBCE C600 double chaîne

Le: 08/12/2016

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

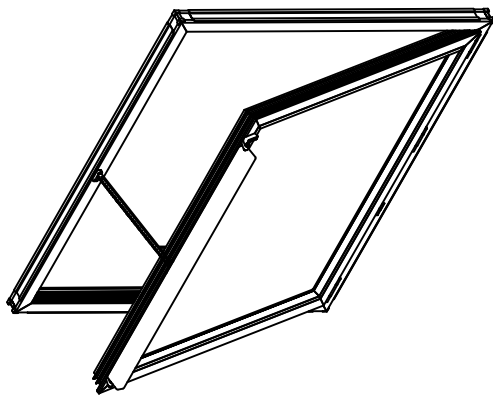
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89



Ech: SANS

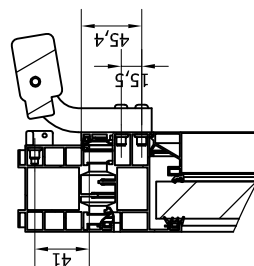
Ind:

CT15-CE-OTF Vision-22

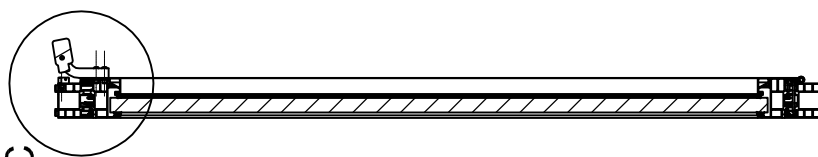


Angle α variable en fonction
de la hauteur d'appareil
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - française

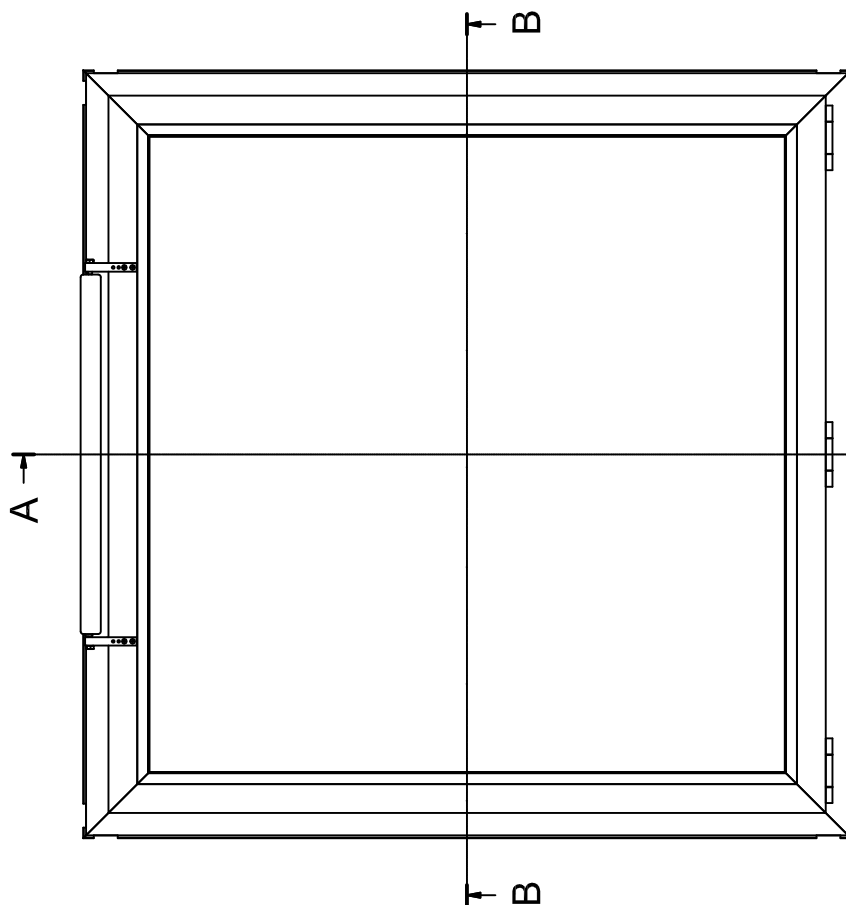
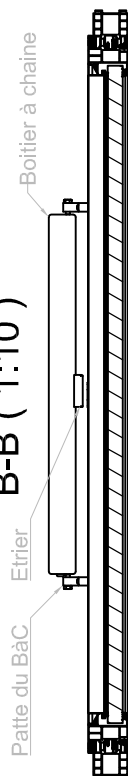
C (1 : 4)



A-A (1:10)



B-B (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

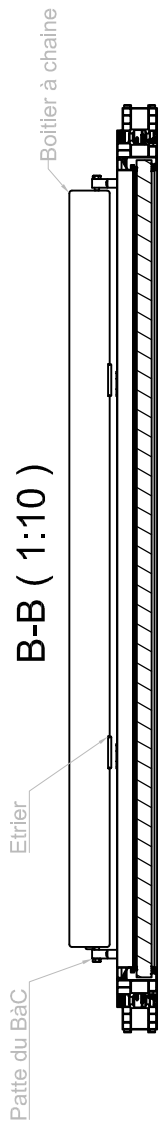
OTF VISION - Principe OFBCI C415 Simple chaîne Le: 08/12/2016

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

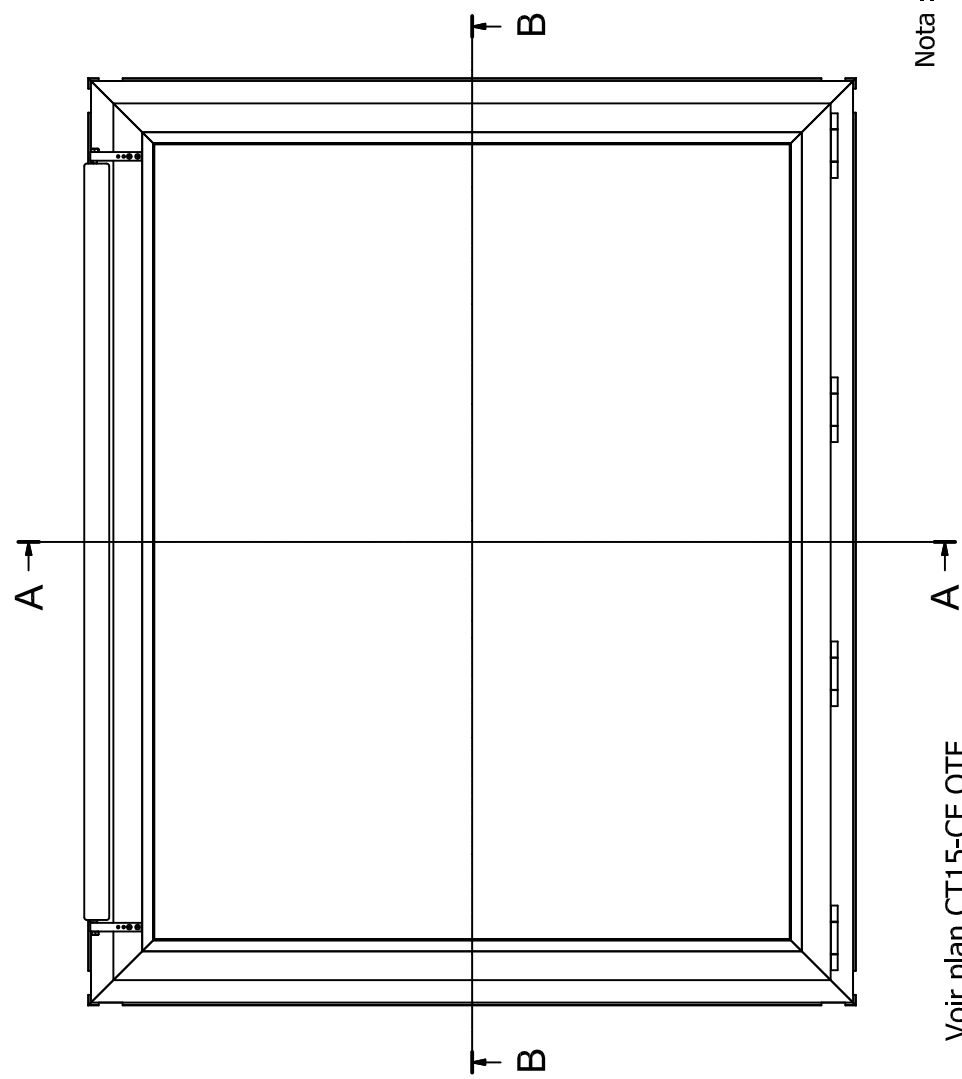
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS Ind: A

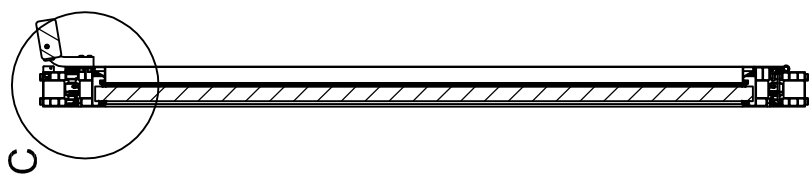
CT15-CE-OTF Vision-25



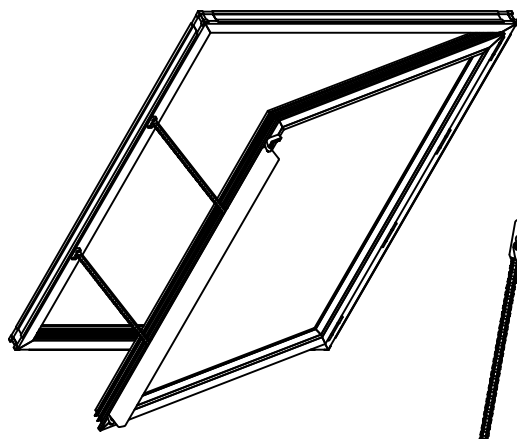
B-B (1:10)



A-A (1:10)

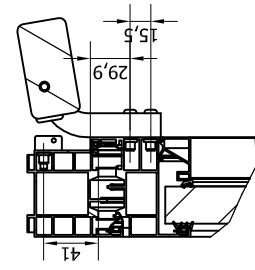


C



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

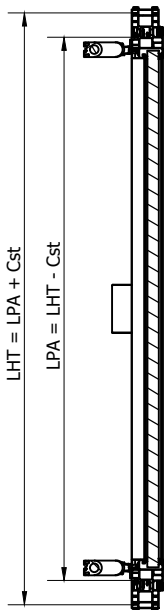
C (1 : 4)



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

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

A-A (1:10)



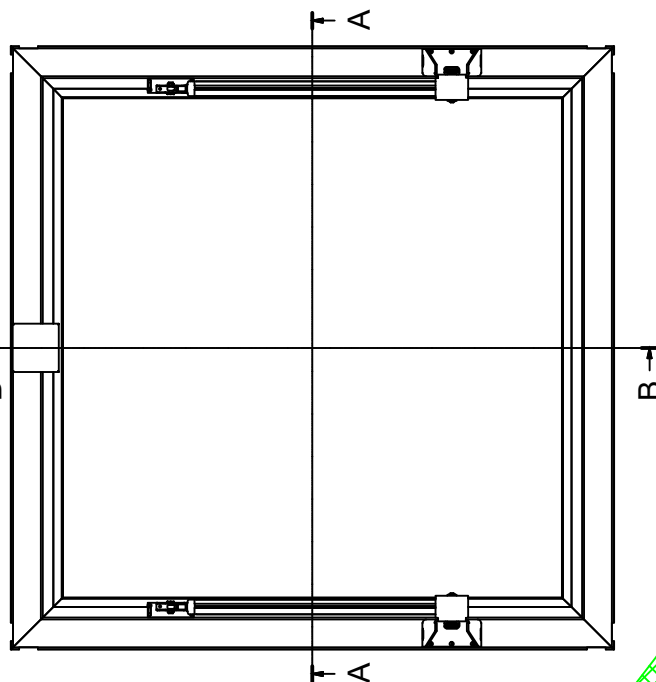
Profil 30 : Constante (Cst) = 144 mm

Version 2 verrous si $Av_{(LpaxHpa)} > 3m^2$

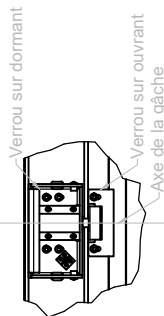
Version 1 verrou si $Av_{(LpaxHpa)} \leq 3m^2$

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

B-B (1:10)



Détail A



Angle α variable
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$ - anglaise

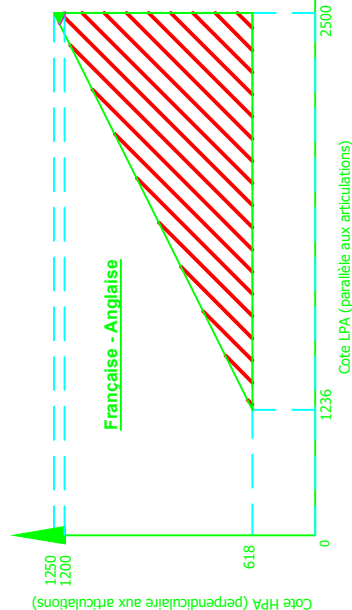
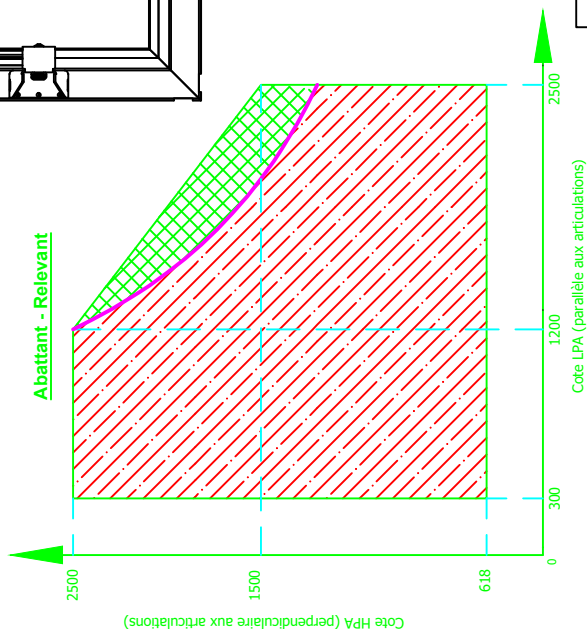
Chape vérin
sur ouvrant

Vérin électrique

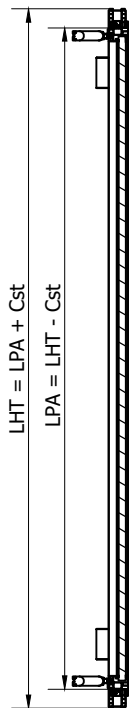
Console
sur dormant

Version 2 Verrous
(Voir CT15-CE-OTF Vision-40)

Version 1 Verrou



A-A (1:16)

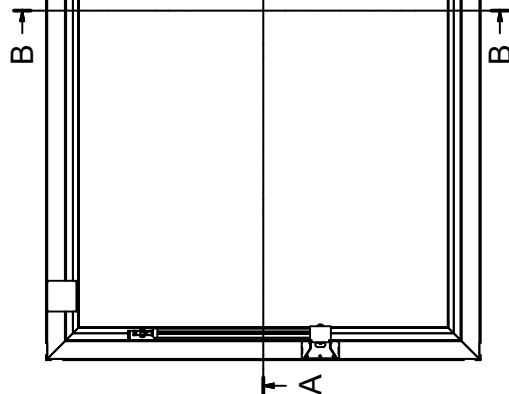


NOTA:

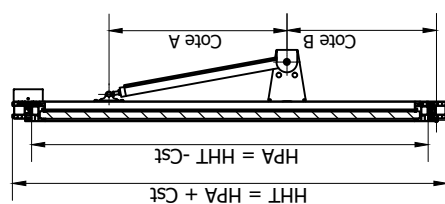
Si SGO (=LPAXHPA) ≤ 3m² alors Version 1Verrou
Si SGO (=LPAXHPA) > 3m² alors Version 2 Verrous

Profil 30 : Constante (Cst) = 144 mm

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



B-B (1:16)

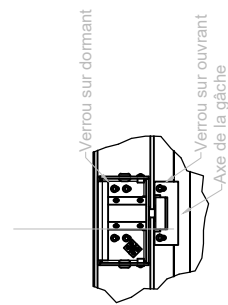


Angle α variable
15° ≤ α ≤ 60° - abattant relevant
15° ≤ α ≤ 60° - anglaise

Chape vérin
sur ouvrant

Vérin électrique

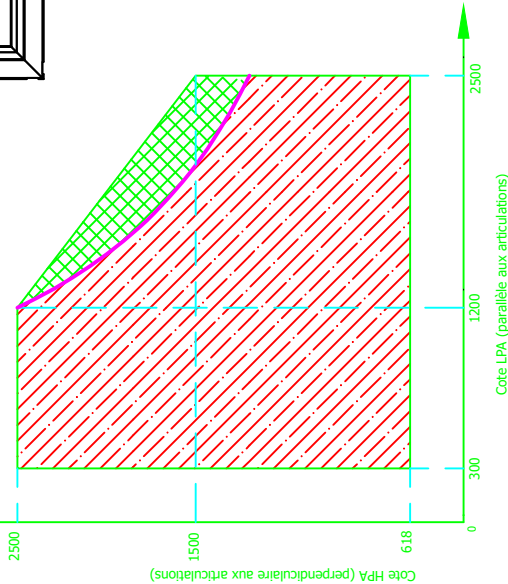
Console
sur dormant



Version 2 Verrous

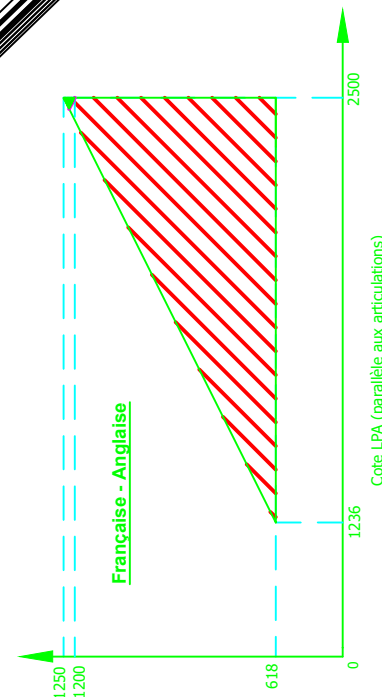
Version 1 Verrou
(Voir CT15-CE-OTF
Vision-39)

Abattant - Relevant



Cote HPA (perpendiculaire aux articulations)

Française - Anglaise



Cote LPA (parallèle aux articulations)

Cote LPA (parallèle aux articulations)

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

©Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF Vision - Principe OFVELE C600 2 Verrou

Le: 8/12/2016



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

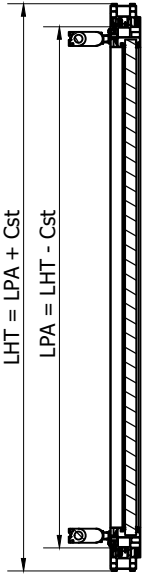
Ech: SANS

Ind: D

CT15-CF-OTF Vision-40

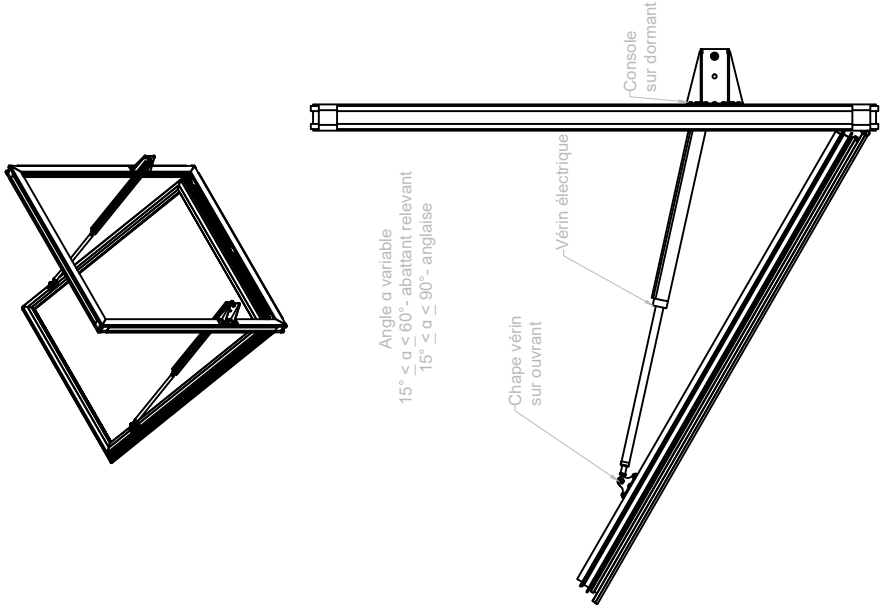
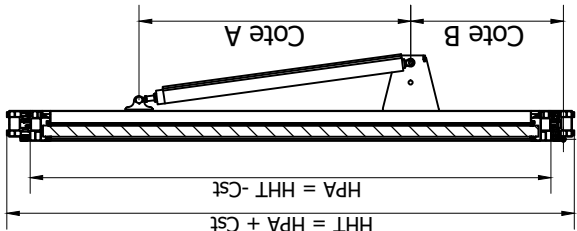
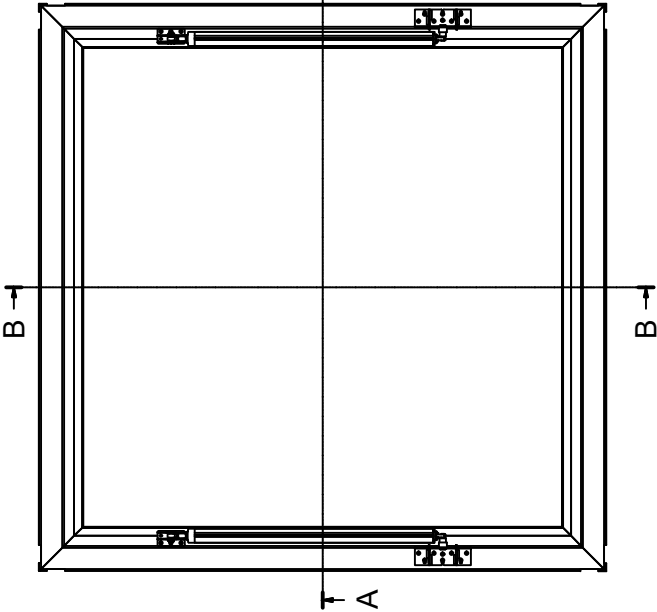
Nota : Câbles en sur-longueur de 3 m Sortie de cadre
spécifiée client
Existe en OTF V2

A-A (1:10)

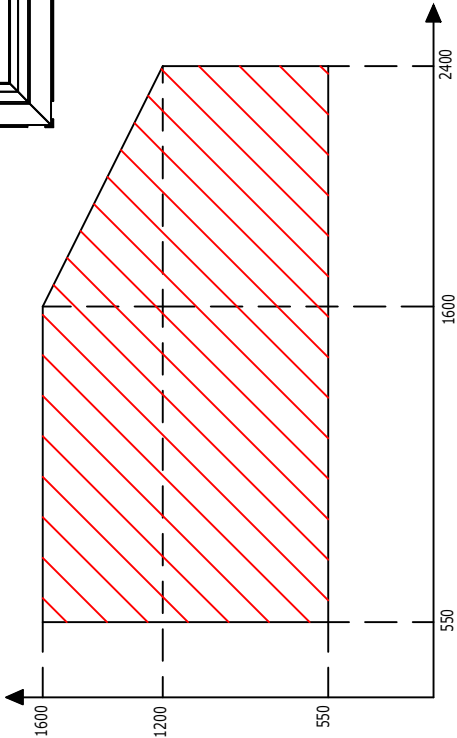


2 Profils différents / 2 Types de
constantes
Profil 40 : Cst = 116 mm
Profil 30 : Cst = 144 mm

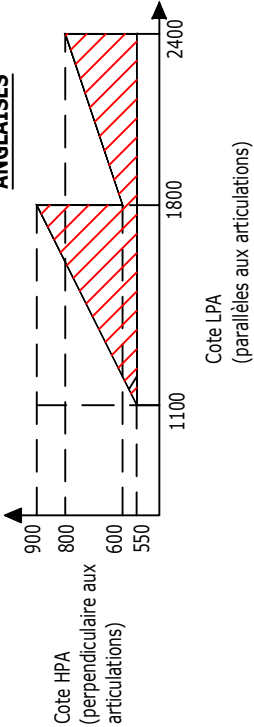
B-B (1:10)



Cote HPA (perpendiculaire aux
articulations)



FRANCAISES ET
ANGLAISES



Cote LPA (parallèle aux articulations)

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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF Vision - Principe OFVELE C415 0 Verrou

Le: 08/12/2016

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: SANS

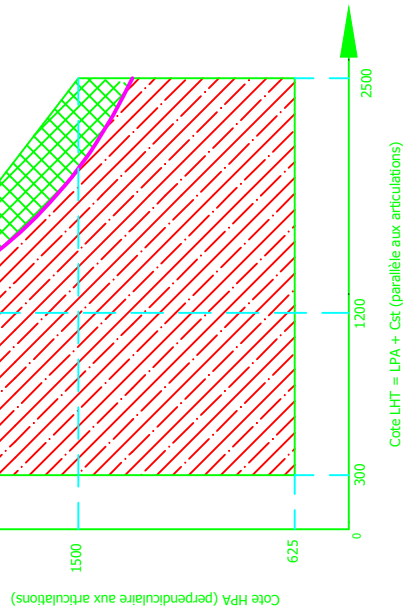
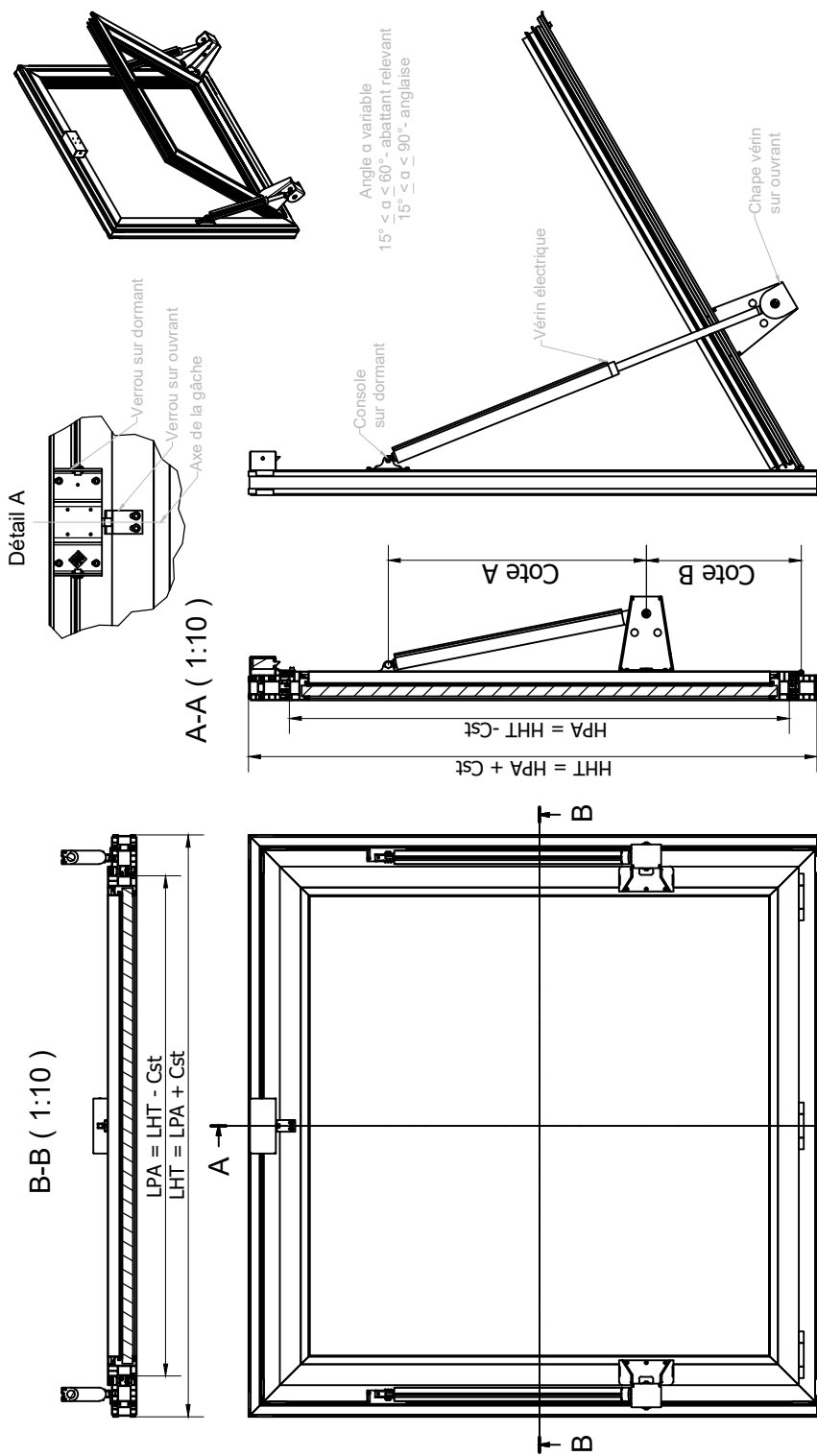
Ind: B

CT15-CF-OTF Vision-41

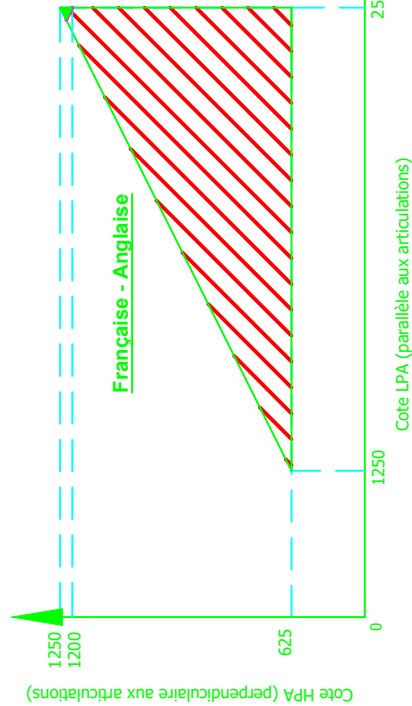
NOTA:
Si SGO (= LPAxHPA) ≤ 3m² alors Version 1 Verrou
Si SGO (= LPAxHPA) > 3m² alors Version 2 Verrous

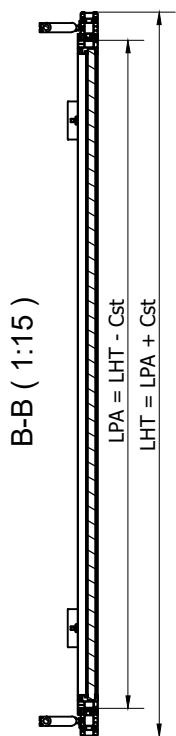
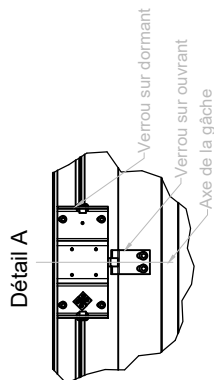
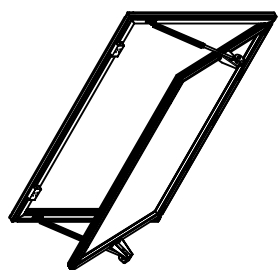
Constantes :
Cst HHT = 178 mm
Cst LHT = 212 mm

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



Version 2 Verrous
(Voir CT15-CE-OTF Vision-43)
Version 1 Verrou



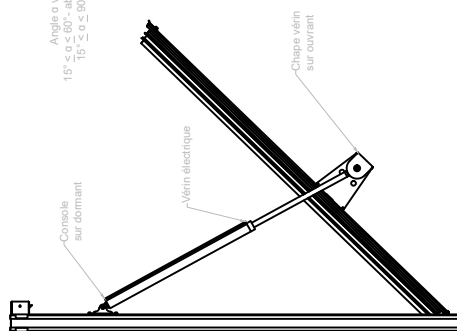
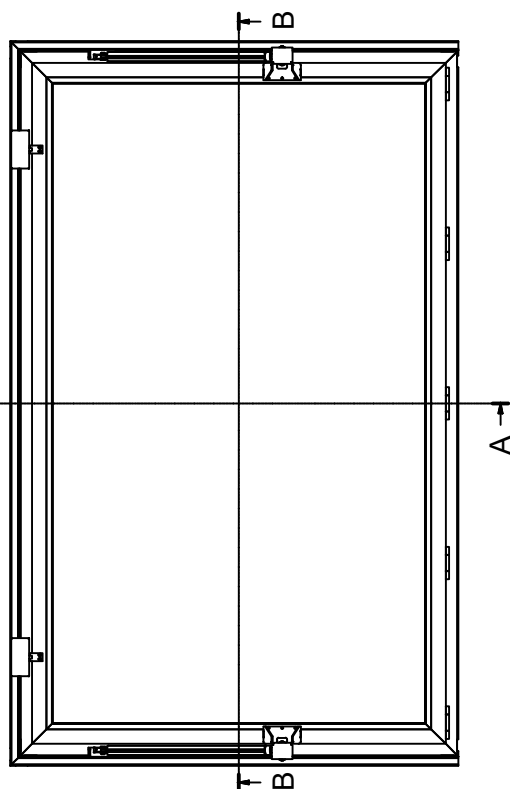
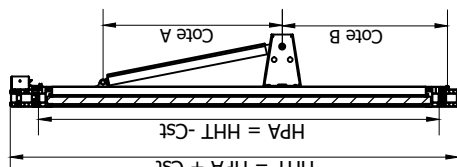


NOTA:
Si SGO (=LPAXHPA) $\leq 3\text{m}^2$ alors Version V2 1Verrou
Si SGO (=LPAXHPA) $> 3\text{m}^2$ alors Version V2 2 Verrous

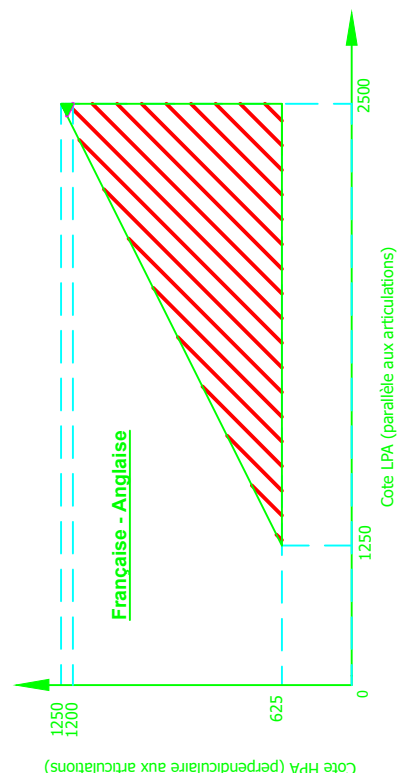
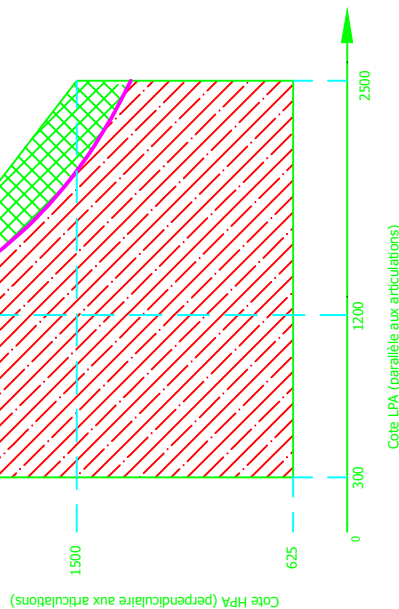
Constantes :
Cst HHT = 178 mm
Cst LHT = 212 mm

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

A-A (1:15)



Angle α variable
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ battant relevant
 $10^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ anglaise



Version 2 Verrous
Version 1 Verrou
(Voir CT15-CE-OTF
Vision-42)

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

Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF Vision - Principe OFVELI C600 2 Verrou Le: 09/12/2016

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

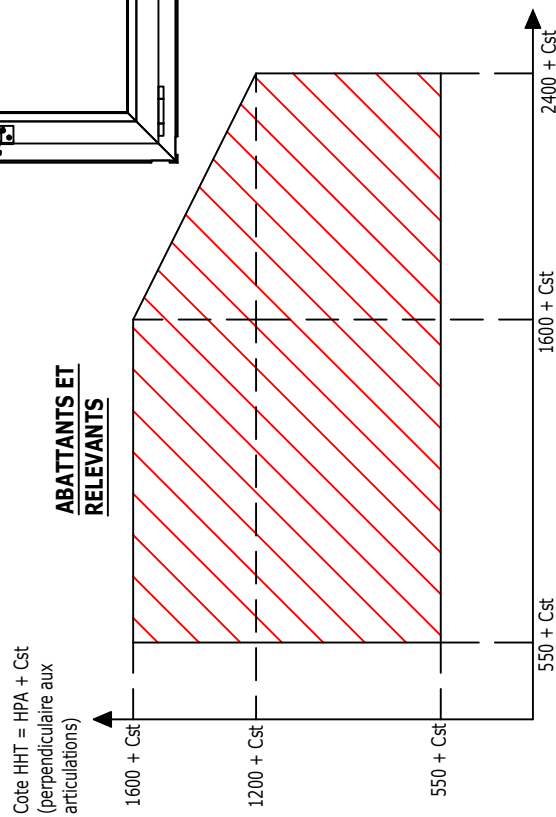
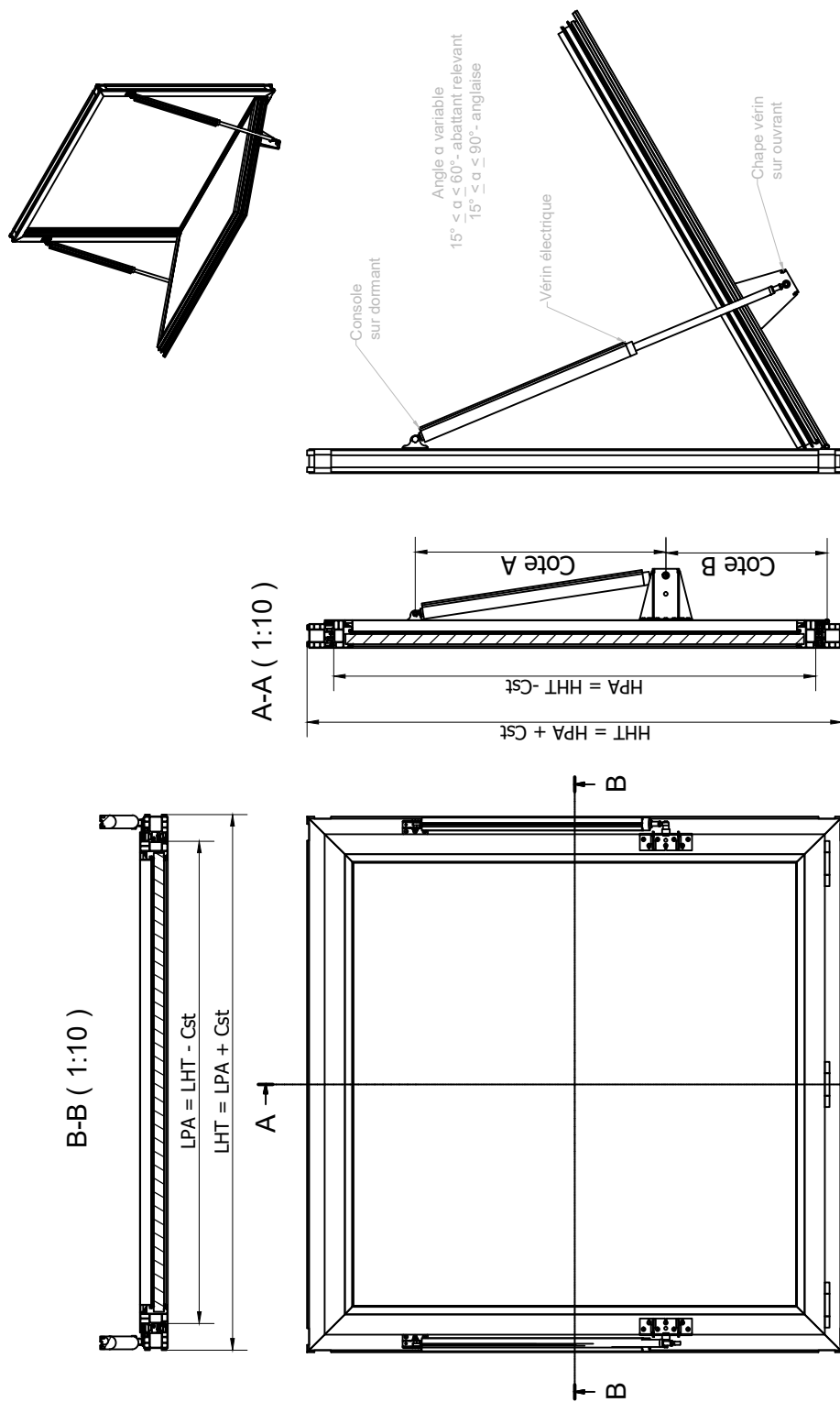
Ech: SANS

Ind: F

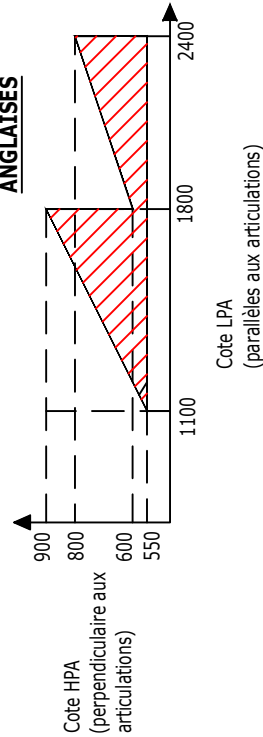
CT15-CE-OTF Vision-43

Nota : Câbles en sur-longueur de 3m
Sortie cadre spécifiée client
Existe en OTF V2

Constante (Cst) = 144 mm



FRANCAISES ET ANGLAISES



Cote LHT = LPA + Cst (parallèle aux articulations)

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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF Vision - Principe OFVELI C415 0 Verrou

Le: 09/12/2016

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: SANS

Ind: C

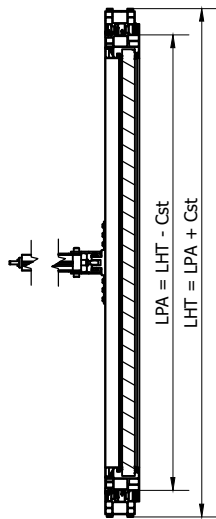
CT15-CF-OTF Vision-44

Nota : Câbles en sur-longueur de 3 m
 Sortie cadre spécifiée client
 Existe en OTF V2

2 Profils différents / 2 Types de constantes
 Profil 40 : Cst = 116 mm
 Profil 30 : Cst = 144 mm

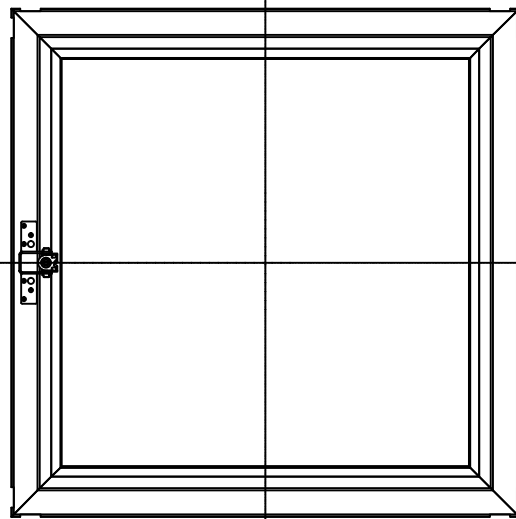
Nombre de vérin :
 1 Si Lpa ≤ 1200 mm
 2 Si Lpa > 1200 mm
 (Voir CT15-CE-OTF Vision-46)

A-A (1:10)

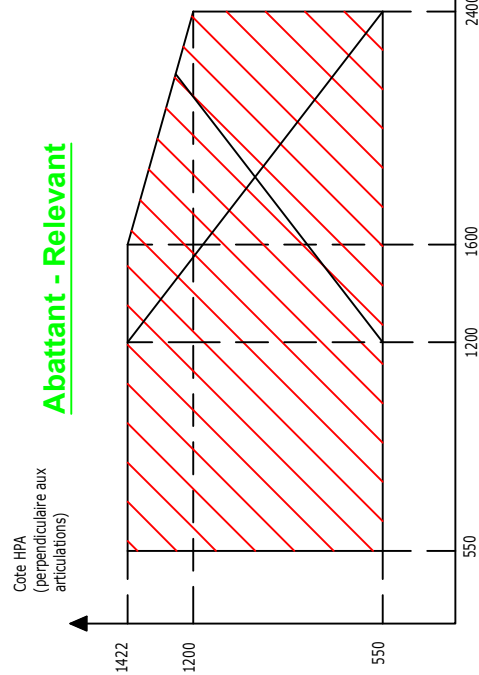


B

A



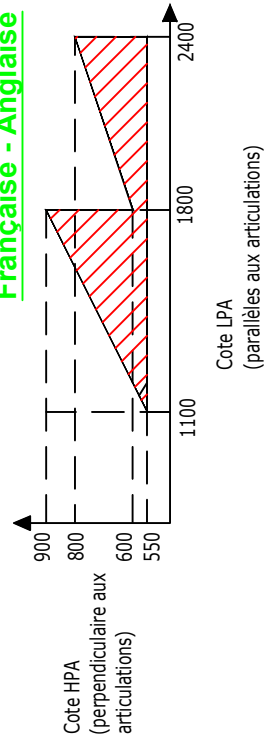
Abattant - Relevant



Cote HPA
(perpendiculaire aux articulations)

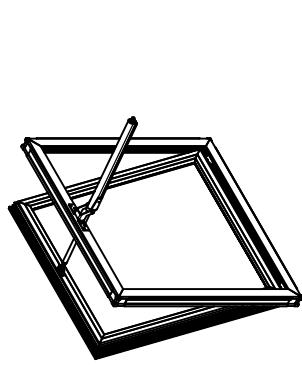
Cote LPA (parallèles aux articulations)

Française - Anglaise



Cote HPA
(perpendiculaire aux articulations)

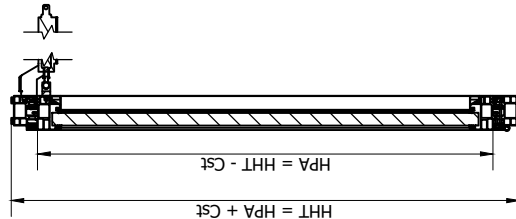
Cote LPA
(parallèles aux articulations)



Angle α variable
 $15^\circ < \alpha < 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$ - anglaise

Console sur dormant

B-B (1:10)



Vérin électrique

Chape vérin sur ouvrant

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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF Vision - Principe OFVEPE C415 1 Vérin

Le: 09/12/2016

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

Ech: SANS

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

Ind: C

CT15-CF-OTF Vision-45

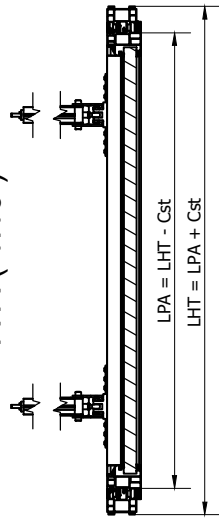


Nota : Câbles en sur-longueur de 3 m
Sortie cadre spécifiée client
Existe en OTF V2

2 Profils différents / 2 Types de constantes
Profil 40 : Cst = 116 mm
Profil 30 : Cst = 144 mm

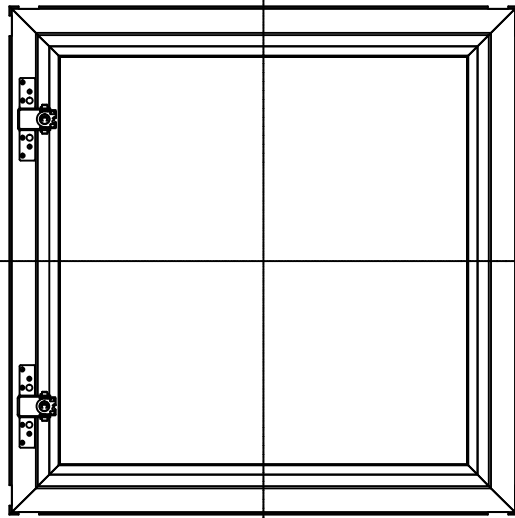
Nombre de vérin :
1 Si Lpa ≤ 1200 mm
(Voir CT15-CF-OTF Vision-45)
2 Si Lpa > 1200 mm

A-A (1:10)

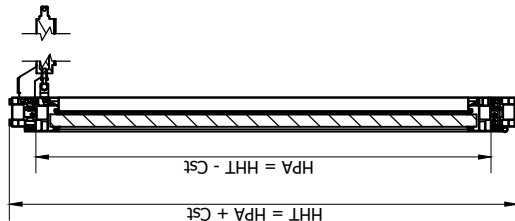


Angle α variable
 $15^\circ < \alpha < 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$ - anglaise

B



B-B (1:10)

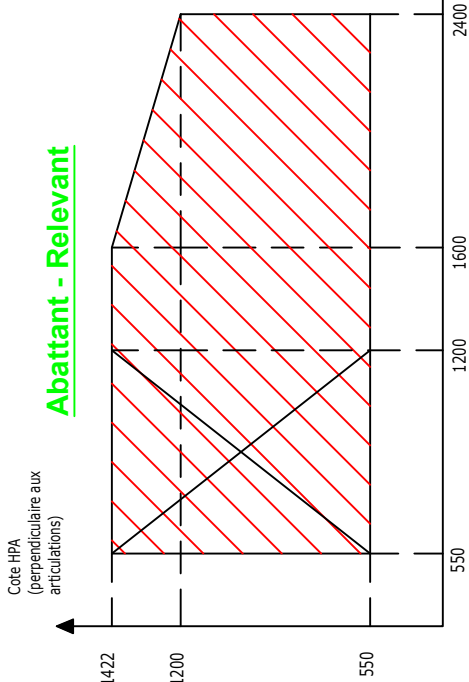


Vérin électrique

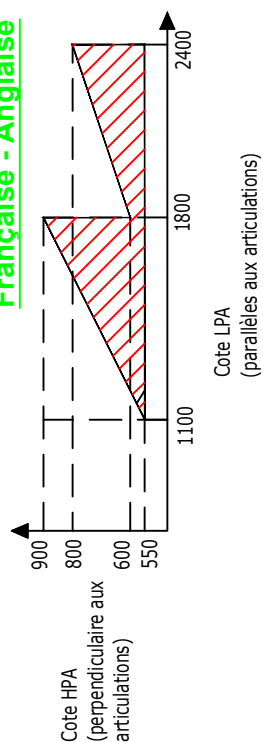
Console
sur dormant

Chape vérin
sur ouvrant

Abattant - Relevant

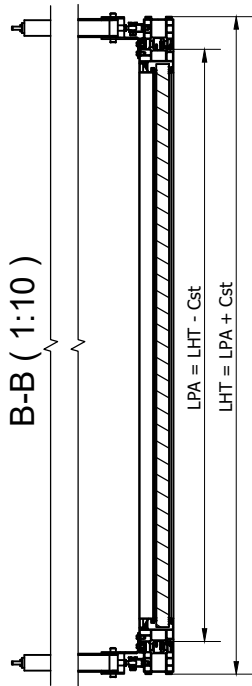


Française - Anglaise

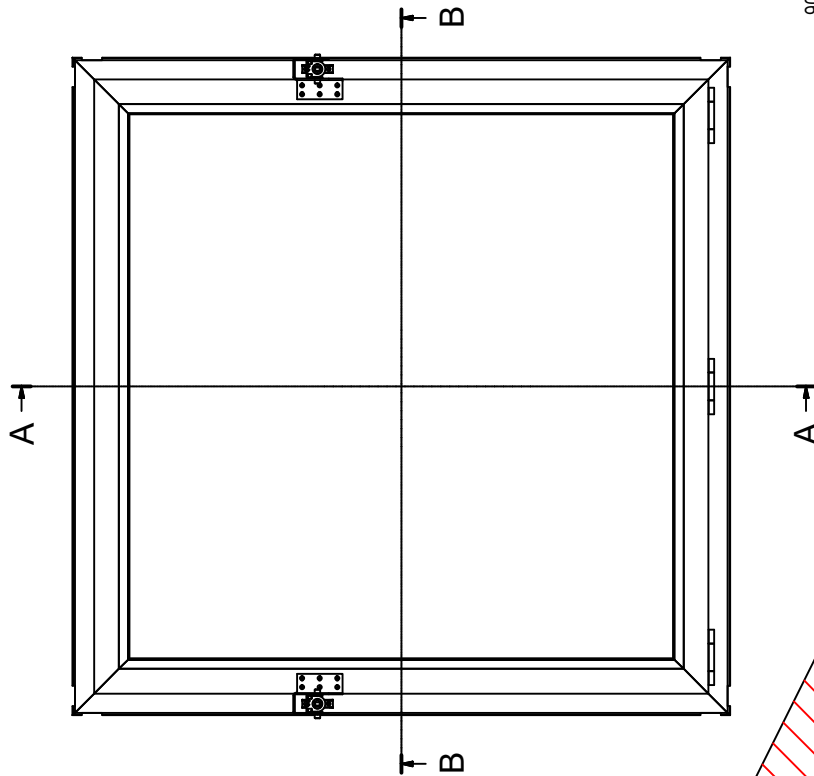


Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation				© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS	
OTF Vision - Principe OFVEPE C415 2 Vérins				Le: 09/12/2016	
				Ech: SANS	Ind: CT15-CF-OTF Vision-46
				Tél : (33) 01 60 37 79 50	
				Fax : (33) 01 60 37 79 89	
				11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2	
				SOUCHIER	

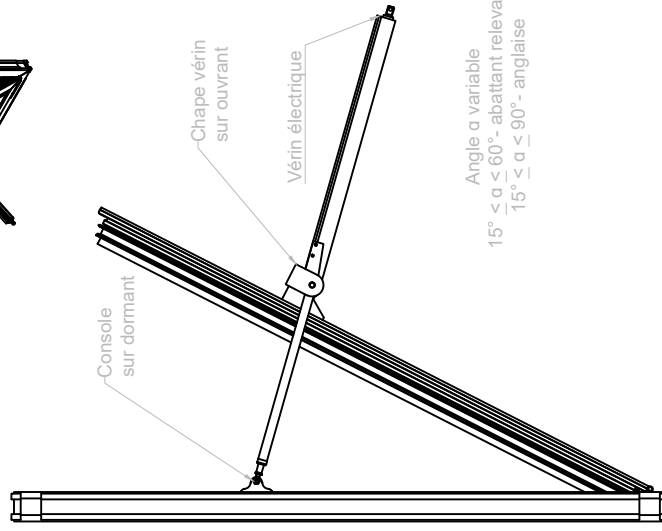
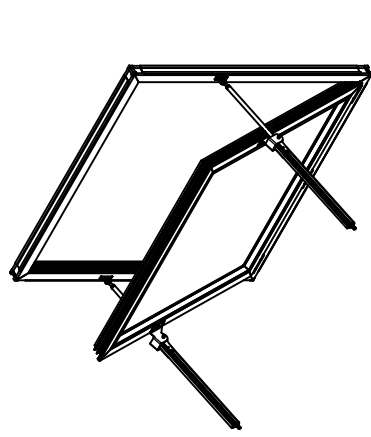
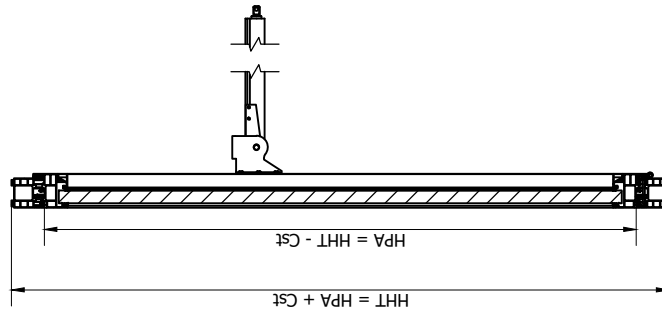
Nota : Câbles en sur-longueur de 3m
Sortie cadre spécifiée client
Existe en OTF V2



NOTA:
Profil 30 : Cst = 144 mm

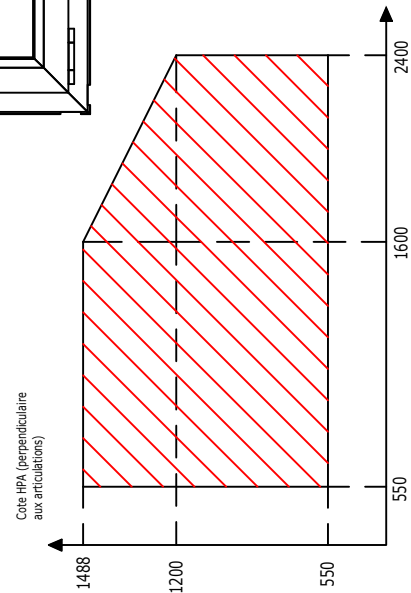


A-A (1:10)

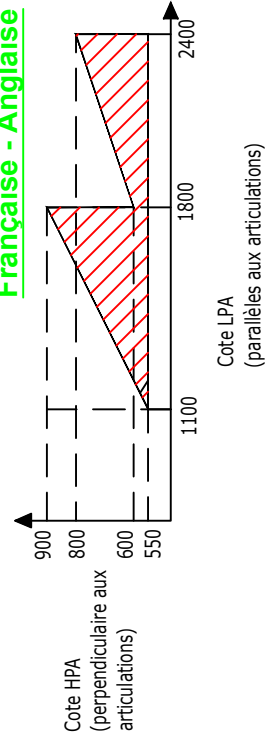


Angle α variable
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$ - anglaise

Abattant - Relevant



Française - Anglaise



NOTA:

Si HPA ≤ 1250mm alors Version 0 Verrou

Sinon:

Si SGO (=LPxHPA) ≤ 3m² alors Version 1 Verrou

Si SGO (=LPxHPA) > 3m² alors Version 2 Verrous

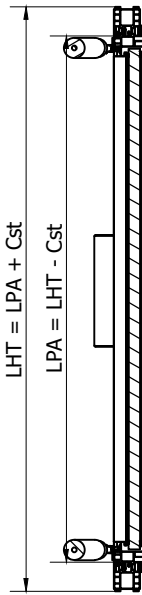
Constantes (Cst) = 144 mm

Nota : Cuivres intégrés dans les
profils

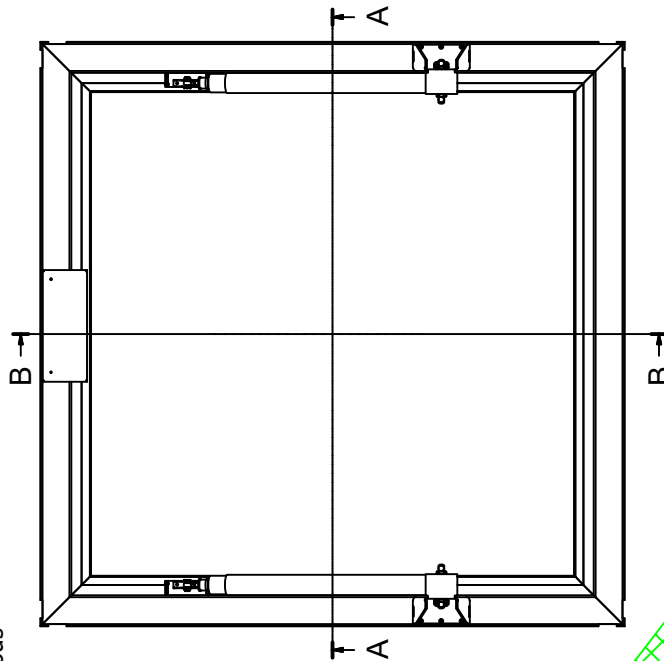
A-A (1:10)

LHT = LPA + Cst

LPA = LHT - Cst

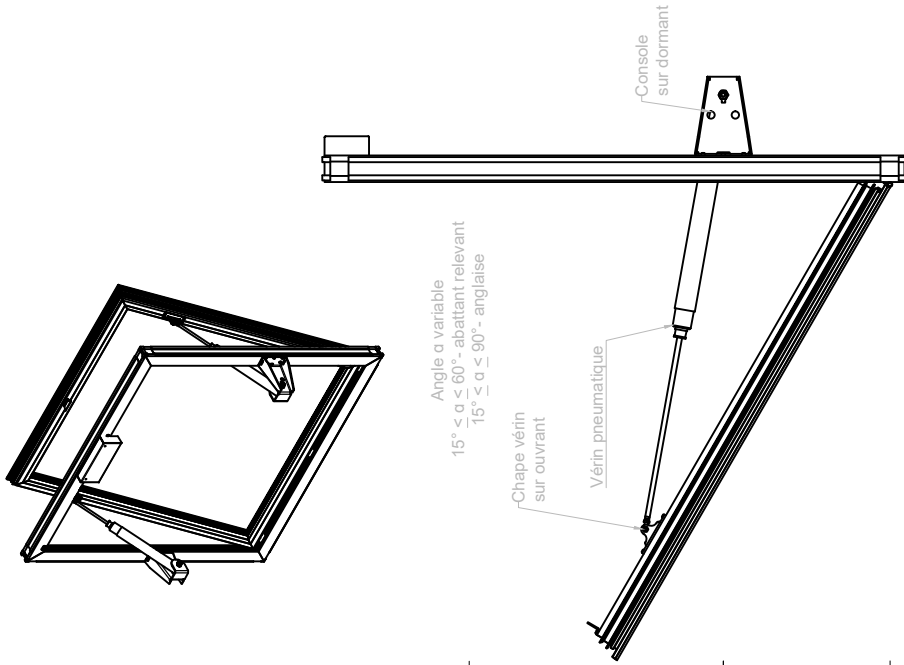


B-B (1:10)



HHT = HPA + Cst

HPA = HHT - Cst



Angle α variable
15° ≤ α ≤ 60° - abattant relevant
15° ≤ α ≤ 90° - anglaise

Chape vérin
sur ouvrant

Vérin pneumatique

Console
sur dormant

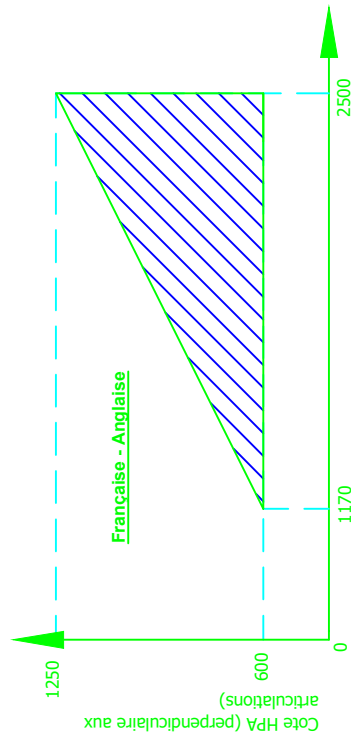
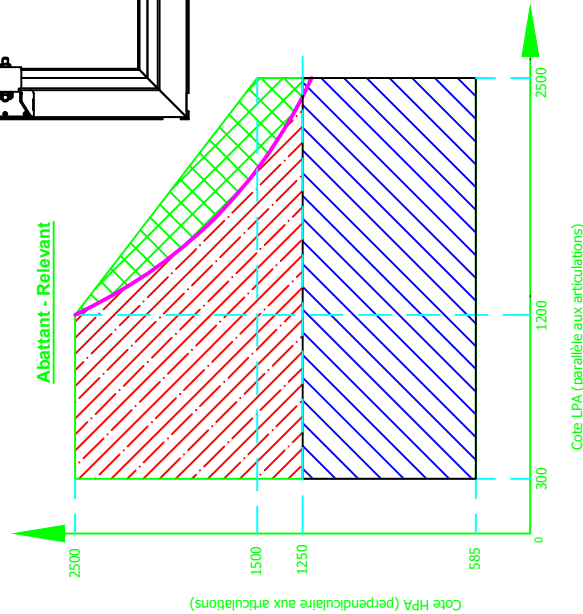
Version 2 Verrous
(Voir CT15-CE-OTF Vision-49)



Version 1 Verrou



Version 0 Verrou
(Voir CT15-CE-OTF Vision-50)



Cote LPA (parallèle aux articulations)

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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF Vision - Principe OFVPLE C600 1 Verrou Le: 09/12/2016

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

SOUCHIER

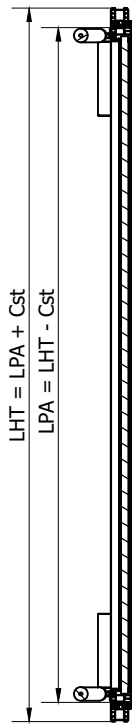
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS

Ind:

CT15-CE-OTF Vision-48

A-A (1:16)

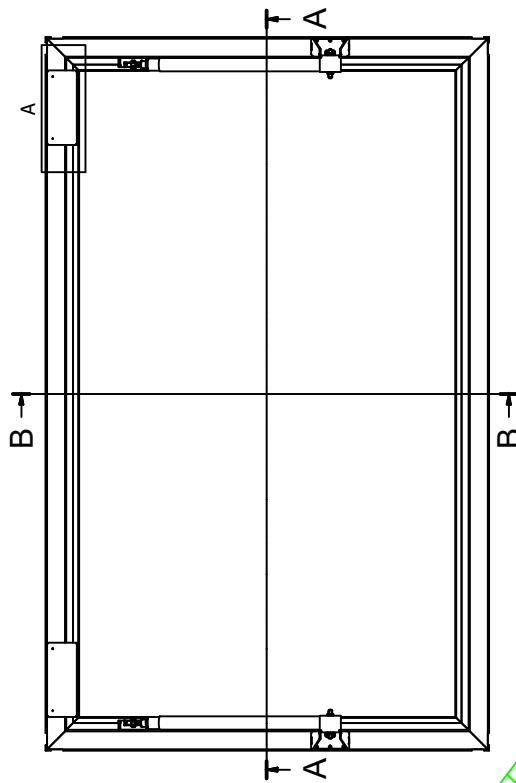


NOTA:

Si HPA ≤ 1250mm alors Version 0 Verrou
 Sinon:
 Si SGO (=LPxHPA) ≤ 3m² alors Version 1 Verrou
 Si SGO (=LPxHPA) > 3m² alors Version 2 Verrous

Constantes (Cst) = 144 mm

Nota : Cuivres intégrés dans les profils



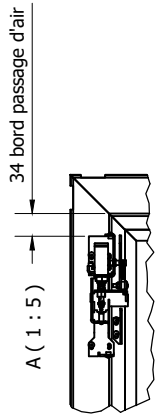
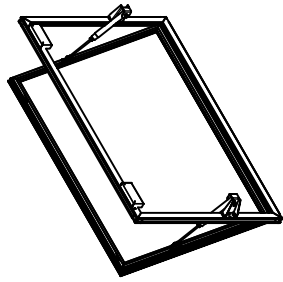
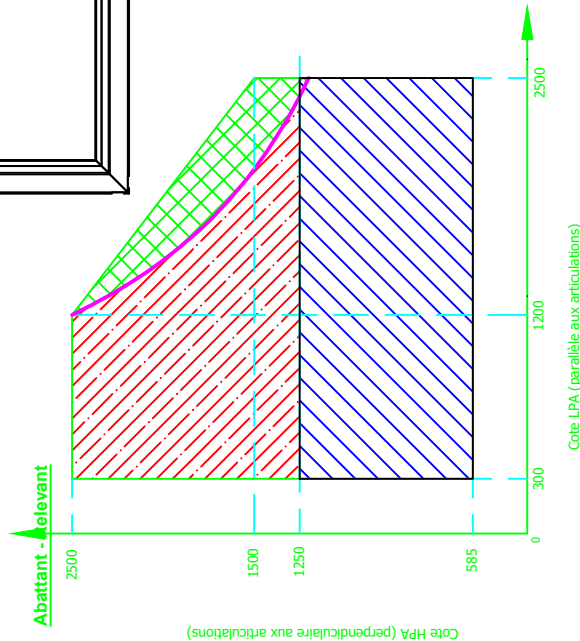
Version 2 Verrous



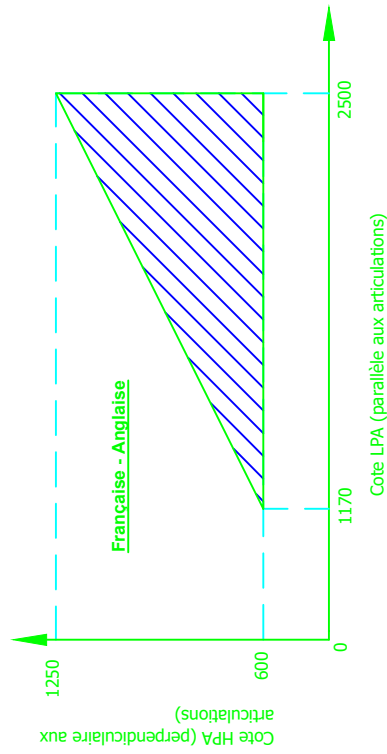
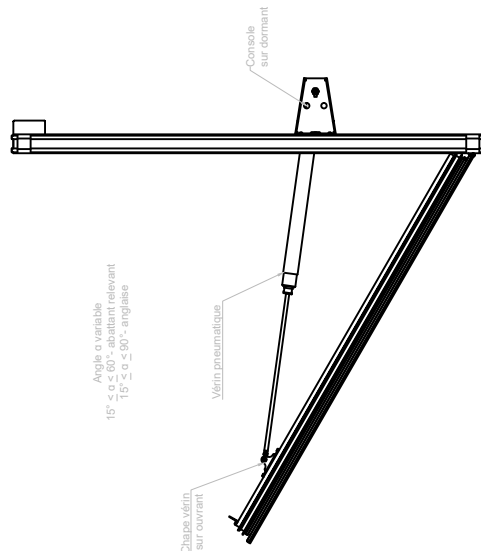
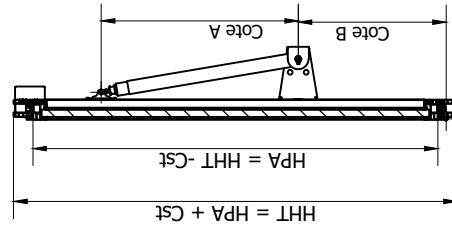
Version 1 Verrou
 (Voir CT15-CE-OTF Vision-48)



Version 0 Verrou
 (Voir CT15-CE-OTF Vision-50)



B-B (1:16)



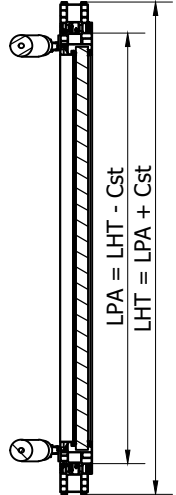
NOTA:

Si HPA ≤ 1250mm alors Version 0 Verrou
Sinon:
Si SGO (=LPaxHPA) ≤ 3m² alors Version 1Verrou
Si SGO (=LPaxHPA) > 3m² alors Version 2 Verrous

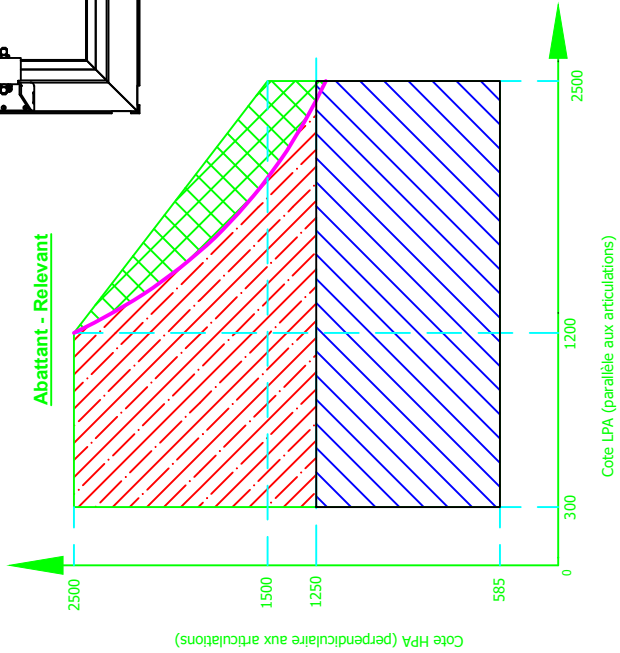
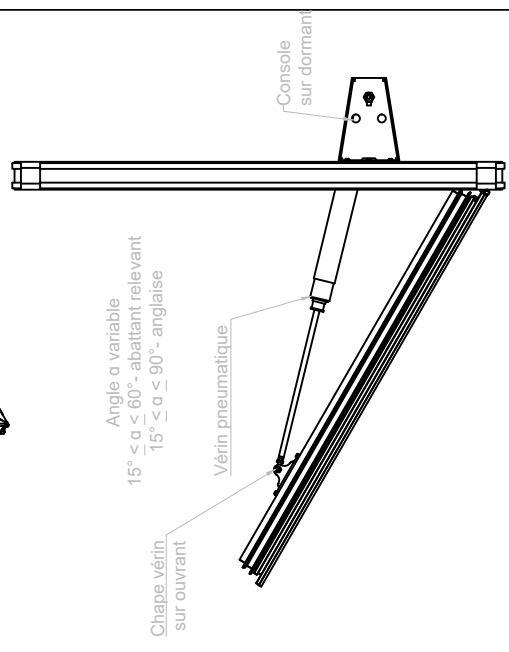
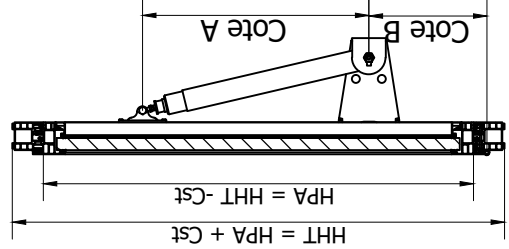
Nota : Cuivres intégrés dans les profils

Existe en OTF V2

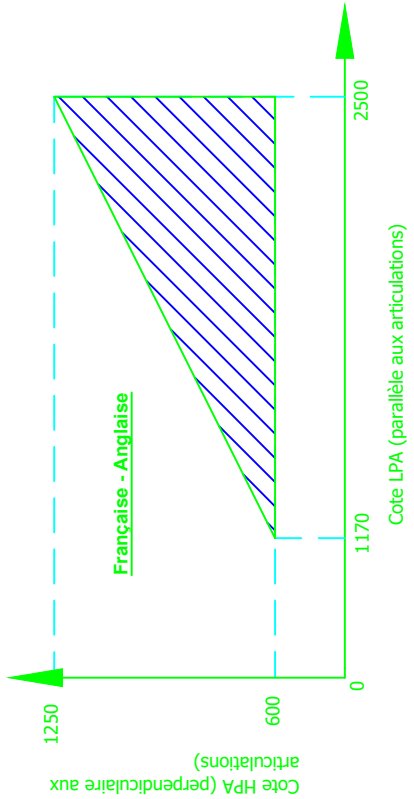
A-A (1:10)



B-B (1:10)



- Version 2 Verrous (Voir CT15-CE-OTF Vision-49)
- Version 1 Verrou (Voir CT15-CE-OTF Vision-48)
- Version 0 Verrou

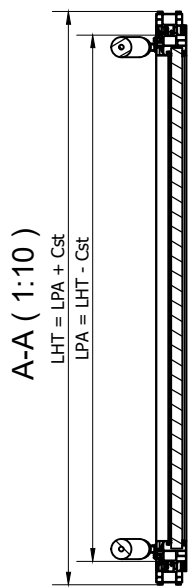


Nota : Cuivres intégrés dans les profils

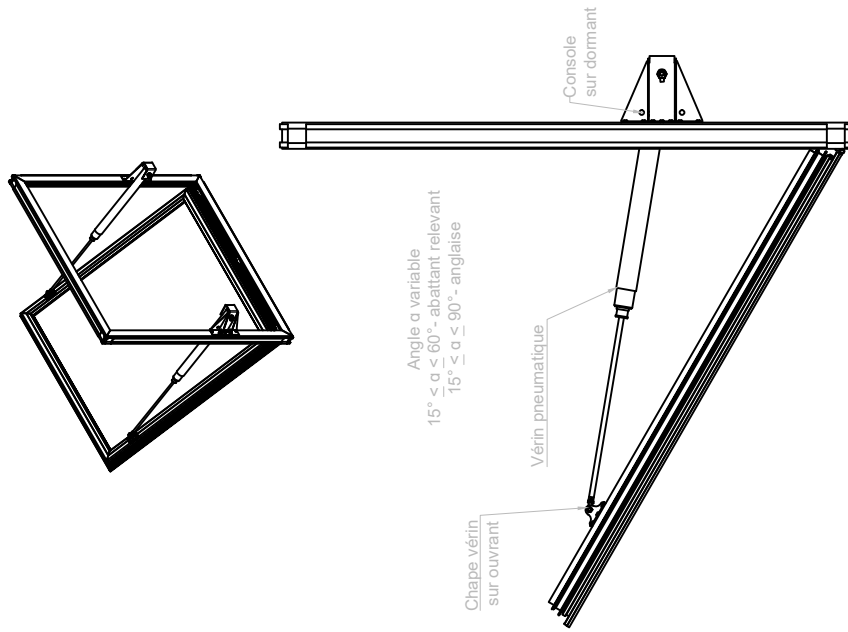
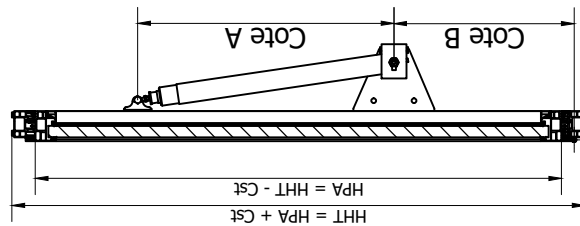
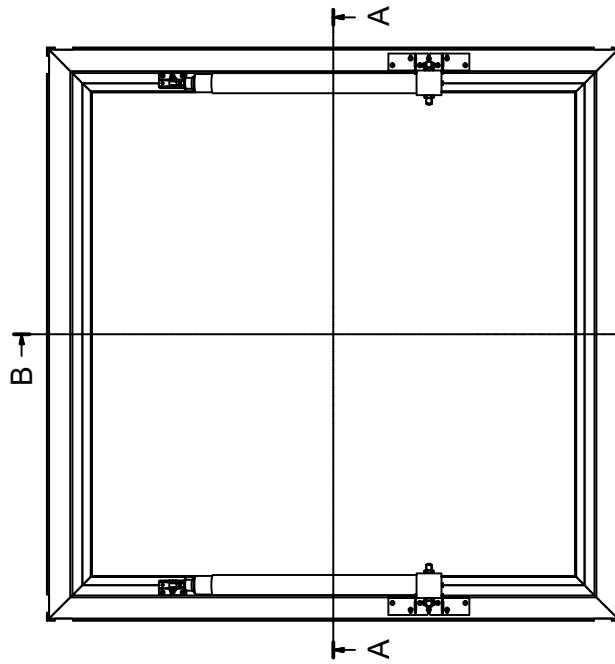
Existe en OTF V2

Constante (Cst) = 144 mm

Abattant - Relevant

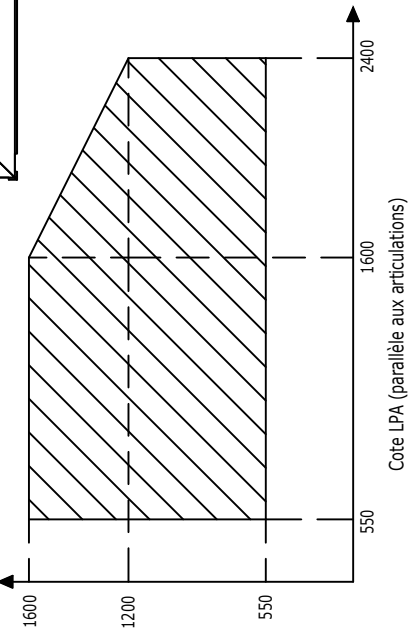


B-B (1:10)

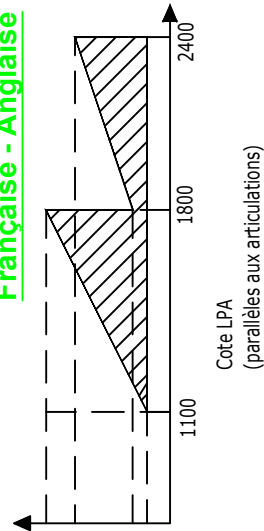


Française - Anglaise

Cote HPA (perpendiculaire aux articulations)



Cote HPA (perpendiculaire aux articulations)



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

OTF Vision - Principe OFVPLE C415 0 Verrous Le: 12/12/2016

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

SOUCHIER

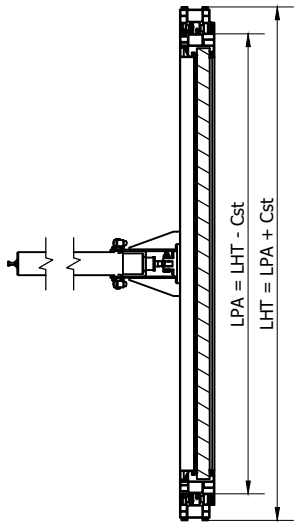
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS

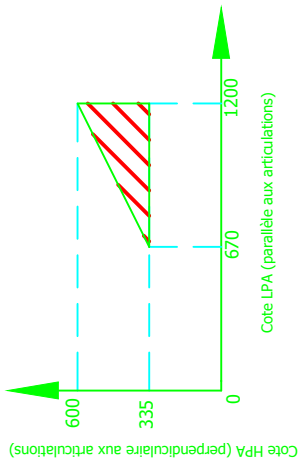
Ind: B

CT15-CF-OTF Vision-51

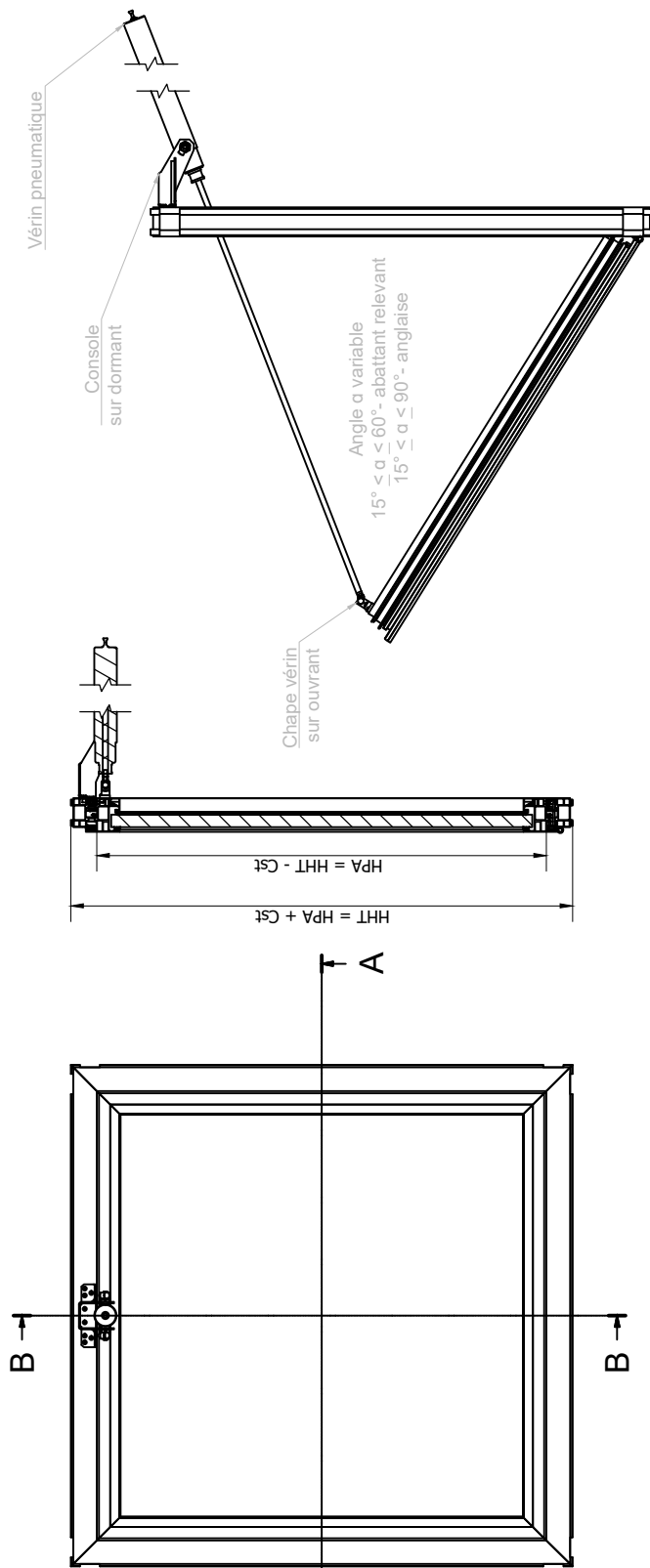
A-A (1:10)



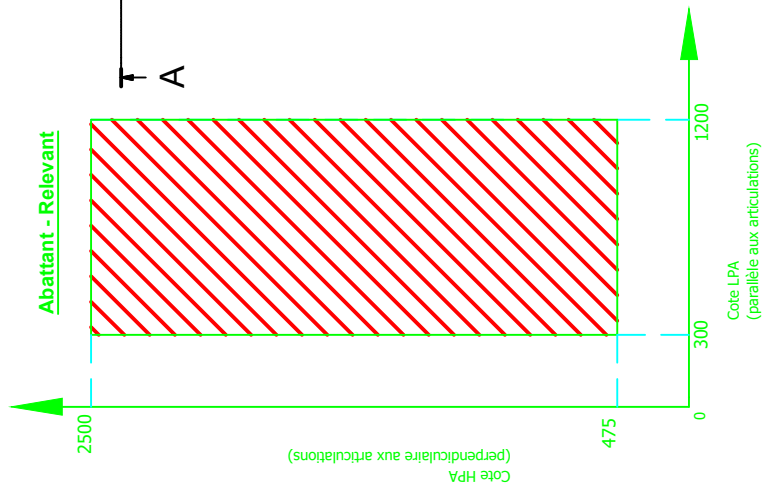
Française - Anglaise



B-B (1:10)



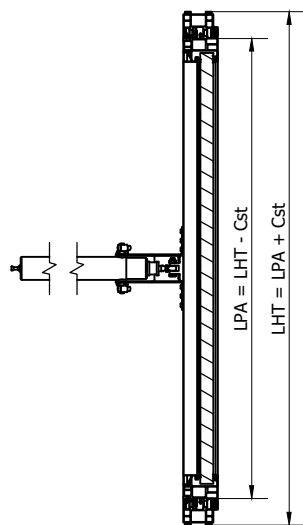
Abattant - Relevant



Nota : Cuivres intégrés dans les
profils
Existe en OTF V2

2 Profils différents / 2 Types de constantes
Profil 40 : Cst = 116 mm
Profil 30 : Cst = 144 mm

A-A (1:10)



Nota : Cuivres intégrés dans les
profilés
Existe en OTF V2

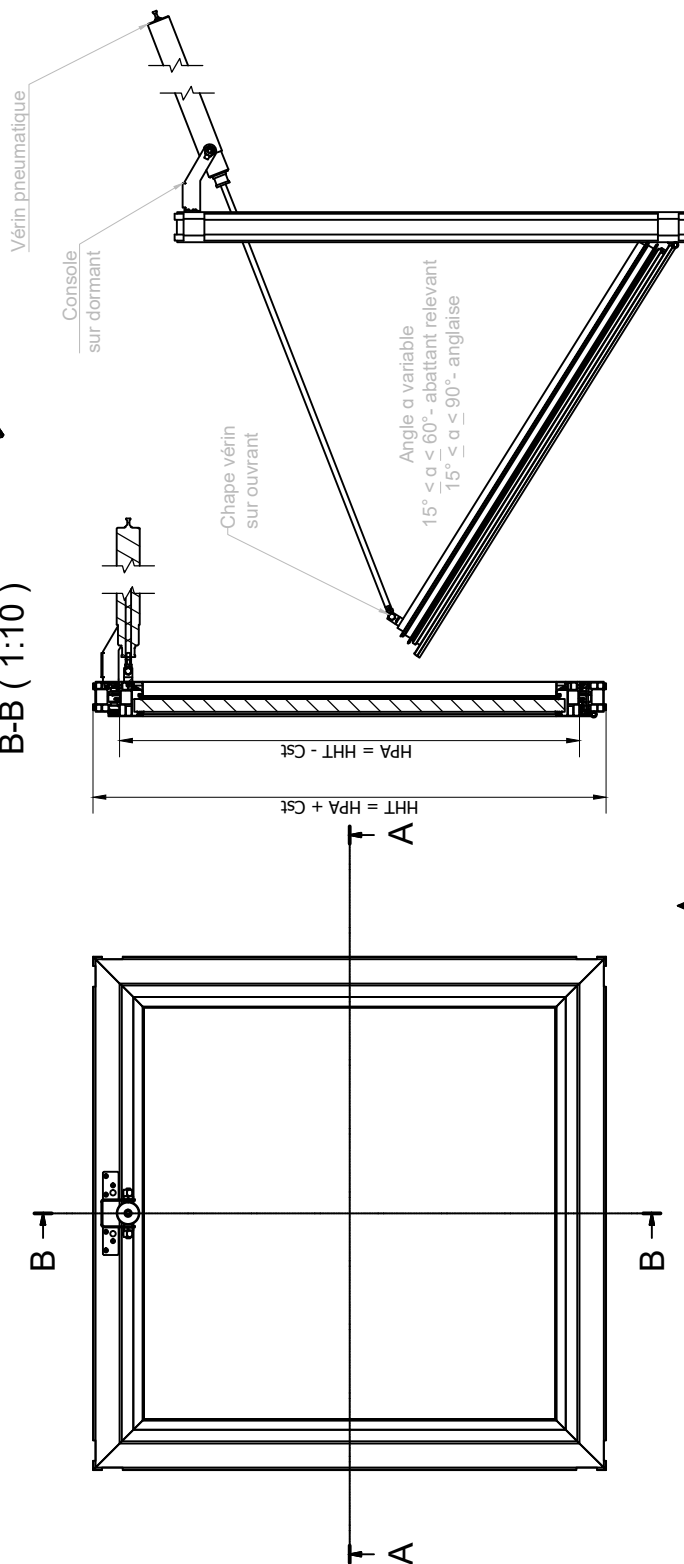
Nombre de vérin :

- 1 Si Lpa ≤ 1200 mm
- 2 Si Lpa > 1200 mm (Voir CT15-CE-OTF Vision-57)

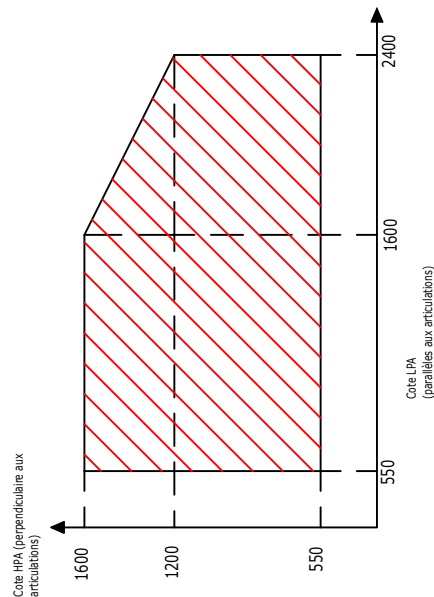
2 Profils différents / 2 Types de constantes

- Profil 40 : Cst = 116 mm
- Profil 30 : Cst = 144 mm

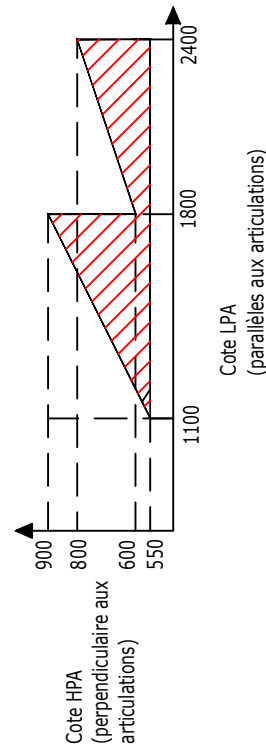
B-B (1:10)



ABATTANTS ET
RELEVANTS



FRANCAISES ET
ANGLAISES



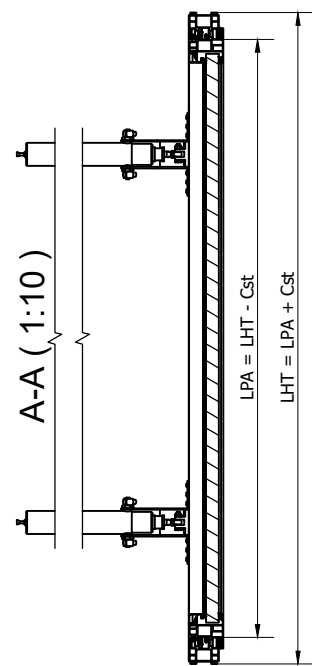
Nota : Cuivres intégrés dans les
profils
Existe en OTF V2

Nombre de vérin :

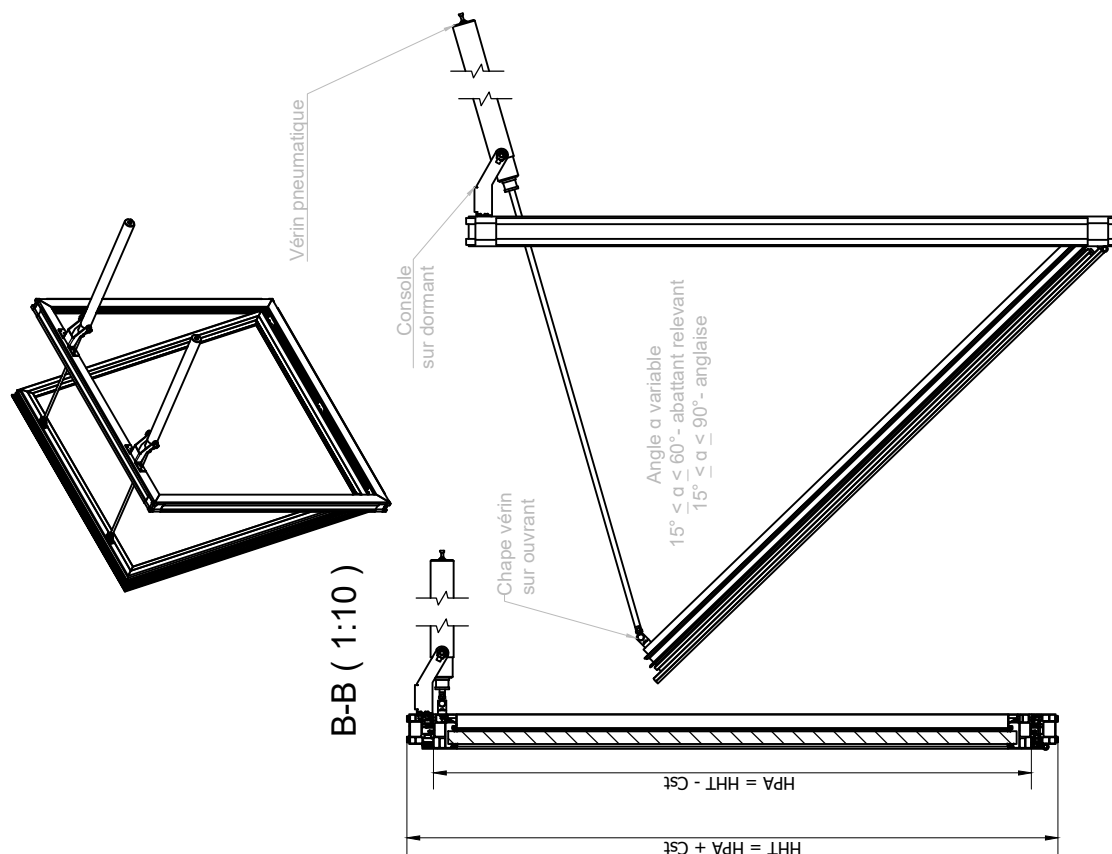
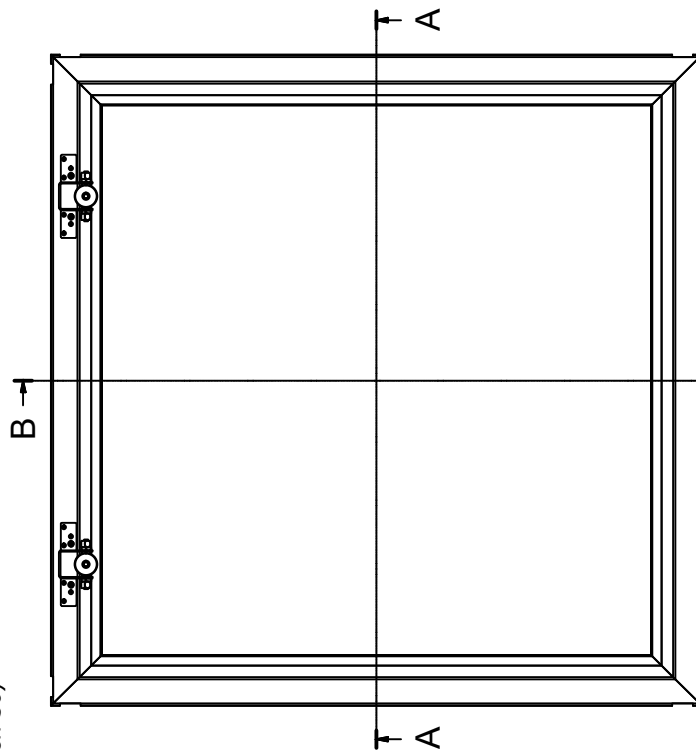
- 1 Si Lpa ≤ 1200 mm (Voir CT15-CE-OTF Vision-56)
- 2 Si Lpa > 1200 mm

2 Profils différents / 2 Types de
constantes

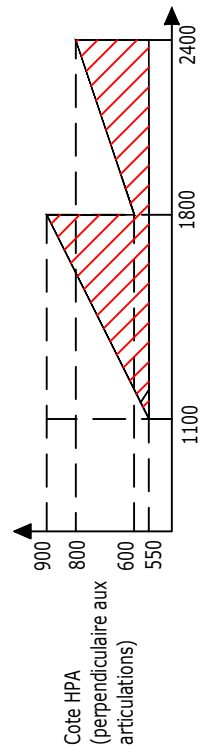
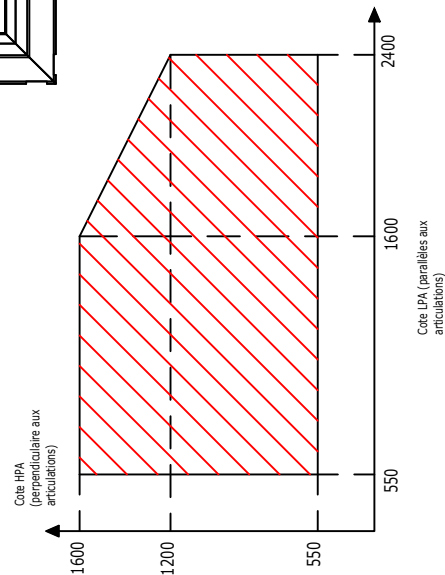
- Profil 40 : Cst = 116 mm
- Profil 30 : Cst = 144 mm



B-B (1:10)

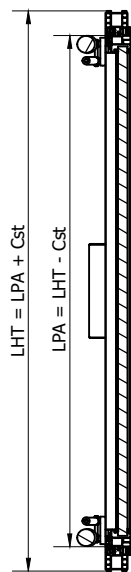


ABATTANTS ET
RELEVANTS



FRANCAISES ET
ANGLAISES

A-A (1:12)

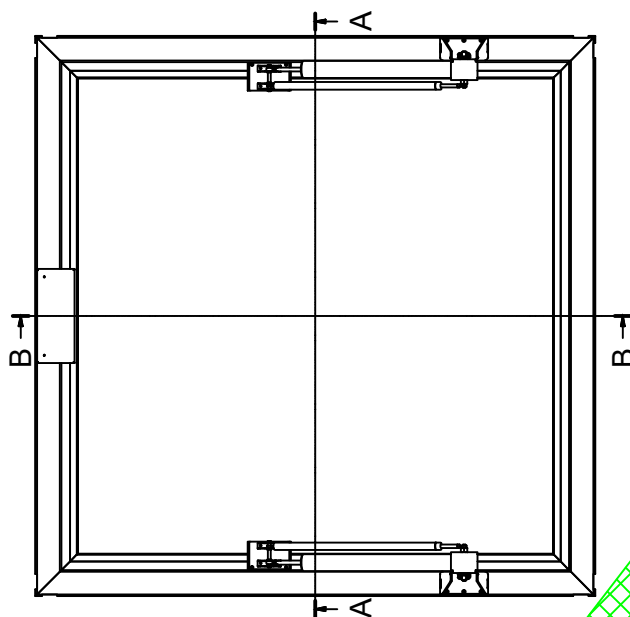


NOTA:

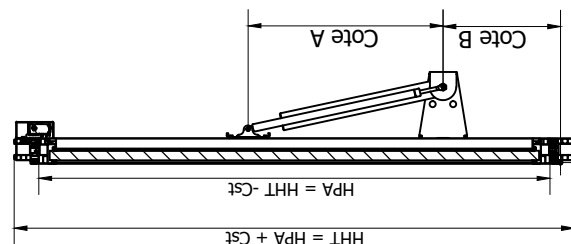
Si SGO (=LPAXHPA) $\leq 3m^2$ alors Version V2 1Verrou
Si SGO (=LPAXHPA) $> 3m^2$ alors Version V2 2 Verrous

Constantes (Cst) = 144 mm

Nota : Cuivres intégrés dans les profils



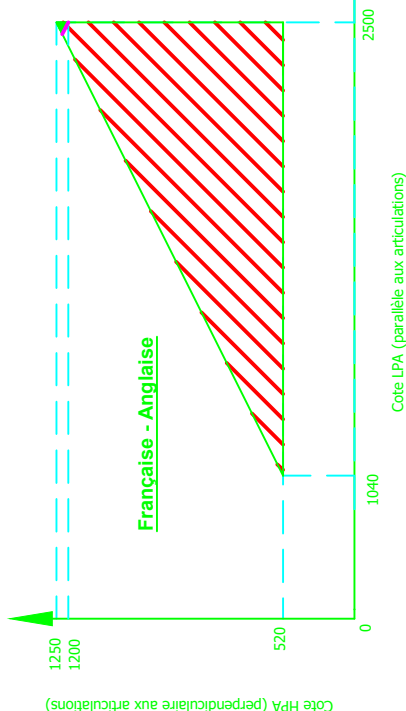
B-B (1:12)



Angle α variable
 $15^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ - abattant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$ - anglaise

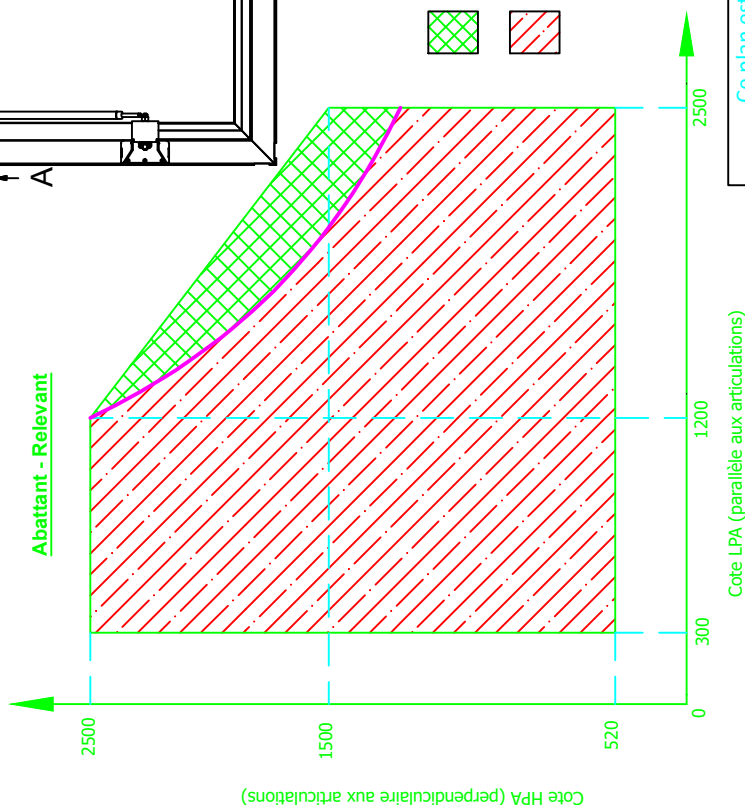
Chape vélin sur ouvrant

Vérin pneumatique



Version 2 Verrous
(Voir CT15-CE-OTF Vision-60)

Version 1 Verrou



Cote LPA (parallèle aux articulations)

Cote LPA (parallèle aux articulations)

Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

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

OTF Vision - Principe OFVPLES+ C600 1 Verrou

Le: 12/12/2016

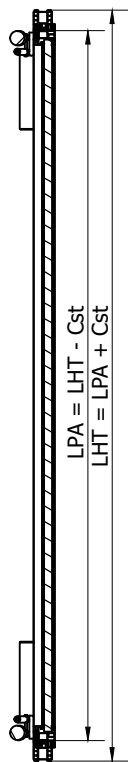
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLÉE CEDEX 2

SOUCHIER

Ech: SANS

Ind: CT15-CF-OTF Vision-59

A-A (1:15)

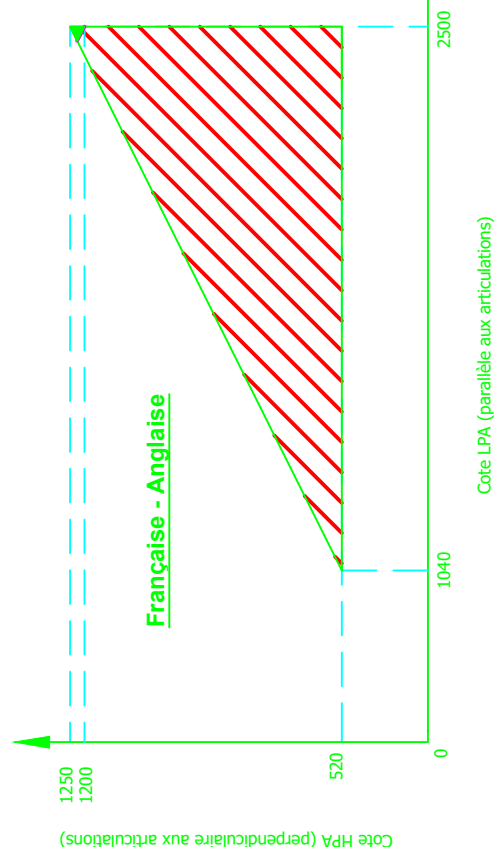
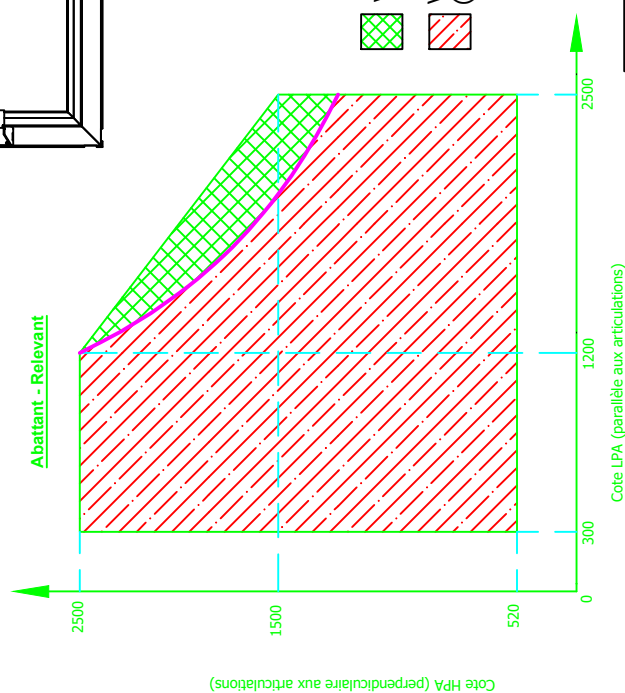
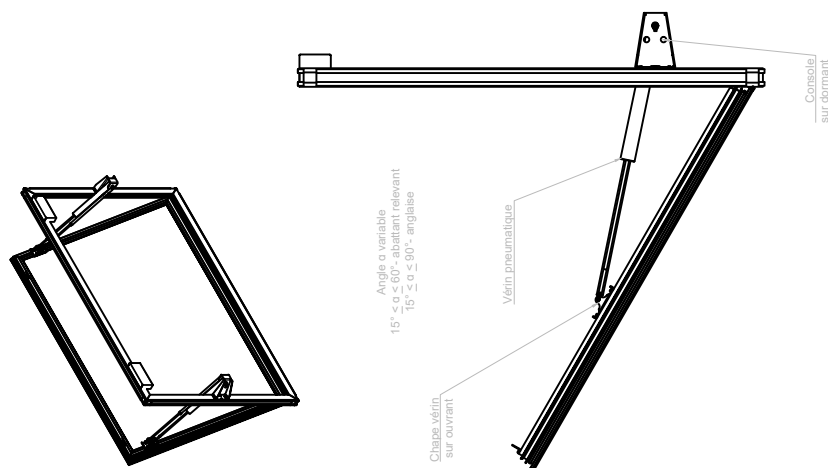
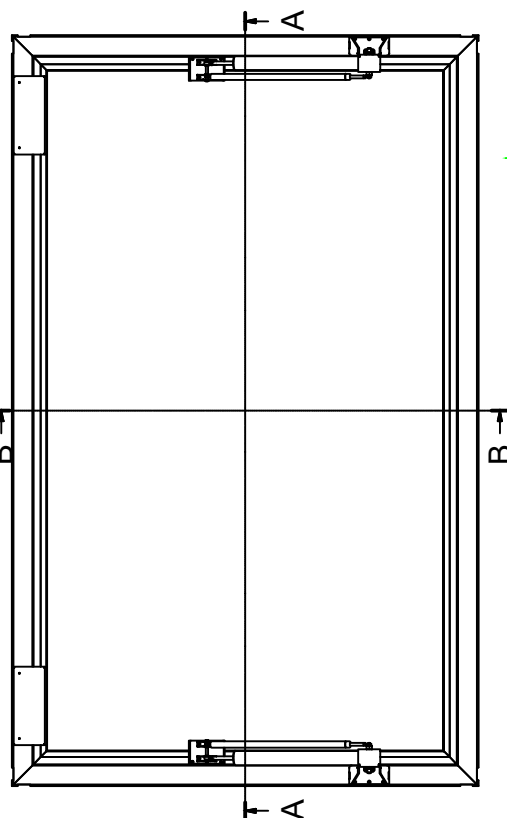
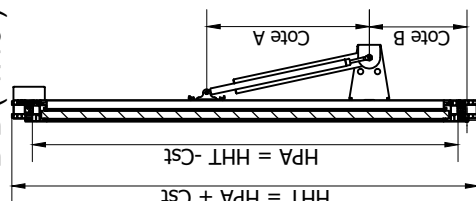


NOTA:
Si SGO (=LPAXHPA) ≤ 3m² alors Version V2 1Verrou
Si SGO (=LPAXHPA) > 3m² alors Version V2 2 Verrous

Constantes (Cst) = 144 mm

Nota : Cuivres intégrés dans les profils

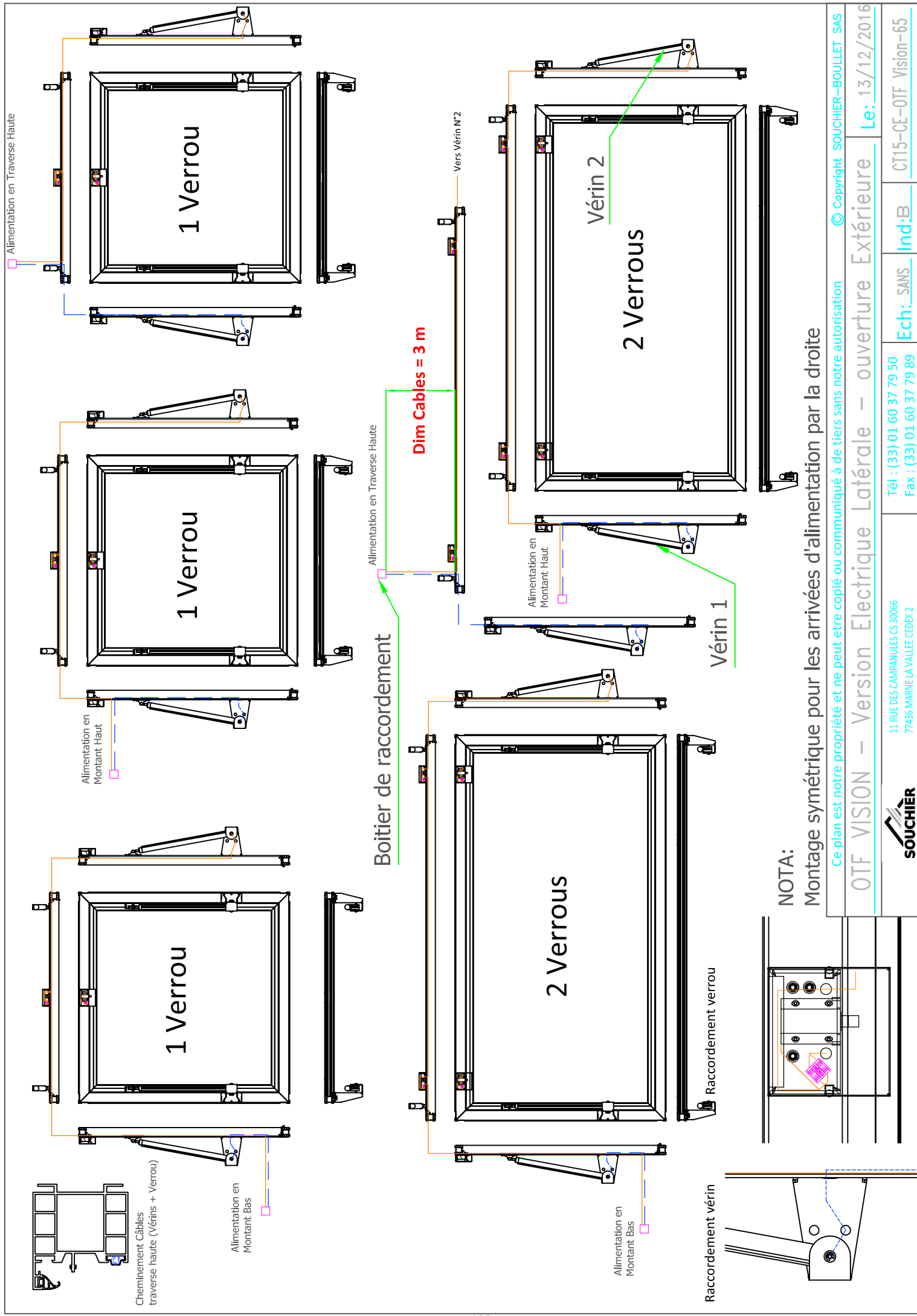
B-B (1:15)

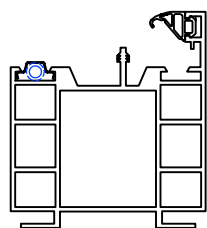


Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation © Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS			
OTF Vision - Principe OFVPLES+ C600 2 Verrous		Le: 12/12/2016	
Tél : (33) 01 60 37 79 50		Ech: SANS	Ind: F
Fax : (33) 01 60 37 79 89		CT15-CF-OTF Vision-60	

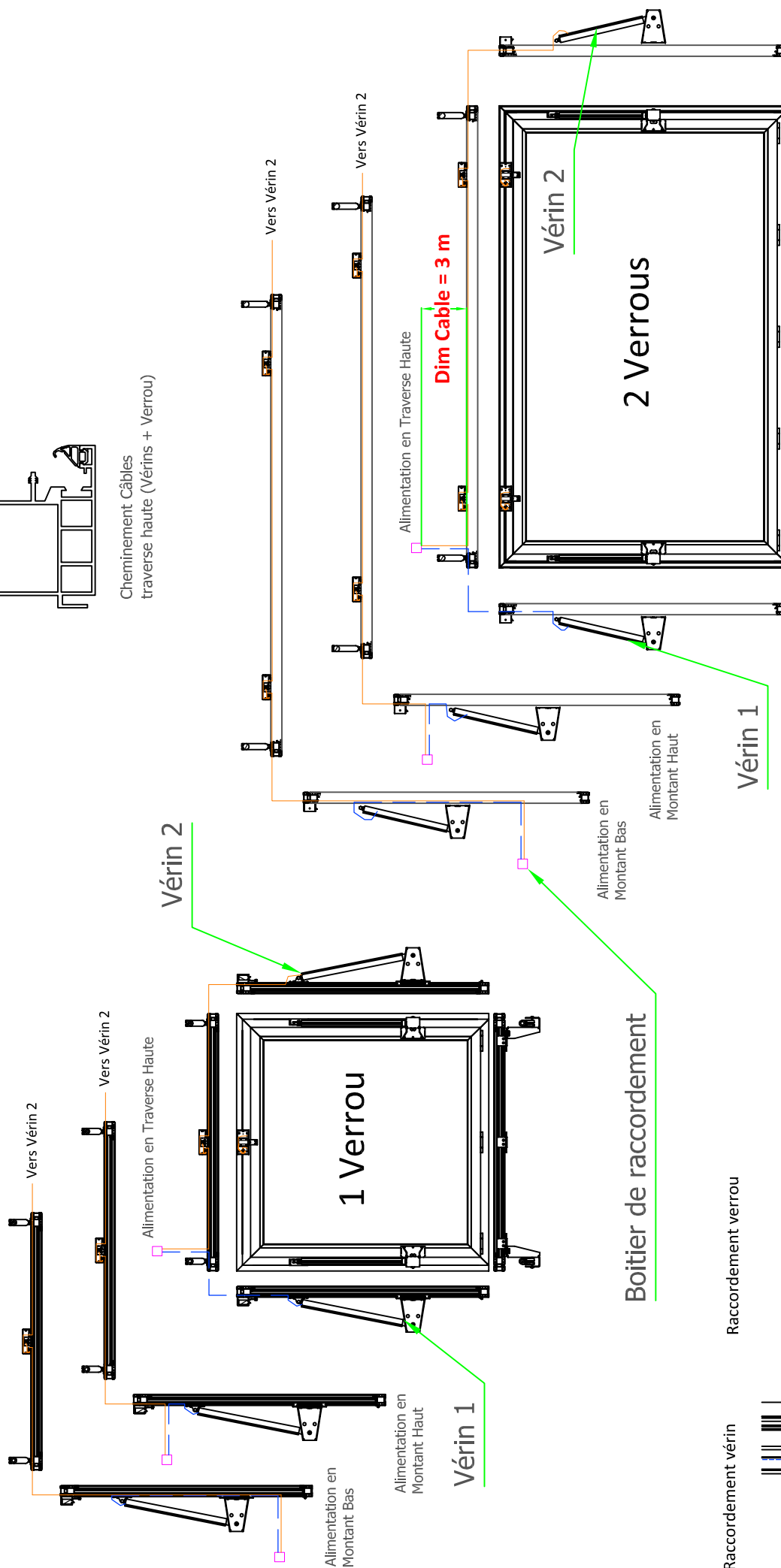
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2





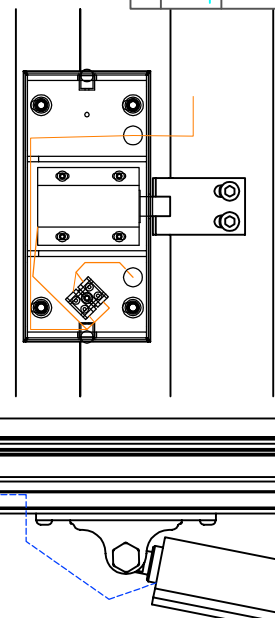


Cheminement Câbles
traverse haute (Vérins + Verrou)



Raccordement vérin

Raccordement verrou



NOTA:

Montage symétrique pour les arrivées d'alimentation par la droite

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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF VISION – Version Electrique Latérale – ouverture Intérieure

Le: 13/12/2016

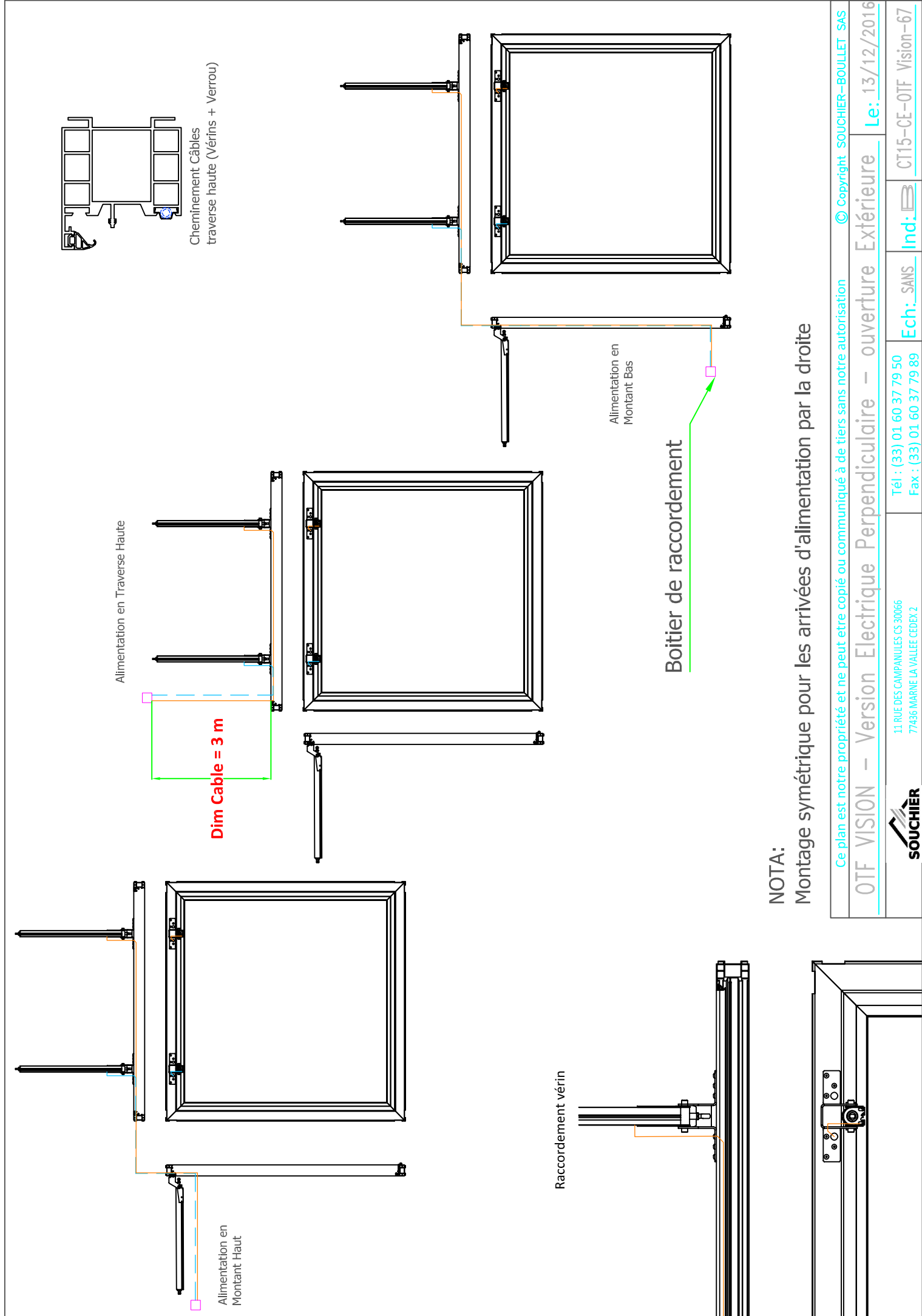
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

SOUCHIER

Ech: SANS

Ind: B

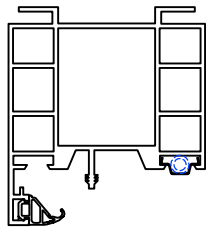
CT15-CE-OTF Vision-66



NOTA:
Montage symétrique pour les arrivées d'alimentation par la droite

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation			© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS	
OTF VISION – Version Electrique Perpendiculaire – ouverture Extérieure		Le: 13/12/2016		
Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89		Ech: SANS		Ind: B
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		CT15-CE-OTF Vision-67		





Cheminement Câbles
traverse haute (Vérins + Verrou)

Boîtier de raccordement

Alimentation en Traverse Haute

Dim Cables = 3 m

Alimentation en
Montant Haut

Vérin 1

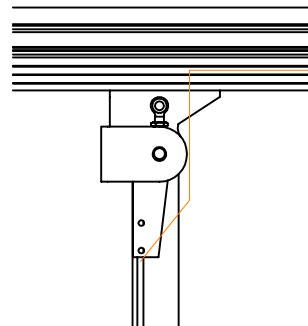
Vérin 2

Alimentation en
Montant Bas

Vers Vérin 2

Vers Vérin 2

Raccordement vérin



NOTA:

Montage symétrique pour les arrivées d'alimentation par la droite

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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF VISION – Version Electrique Perpendiculaire – ouverture Intérieure

Le: 13/12/2016

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



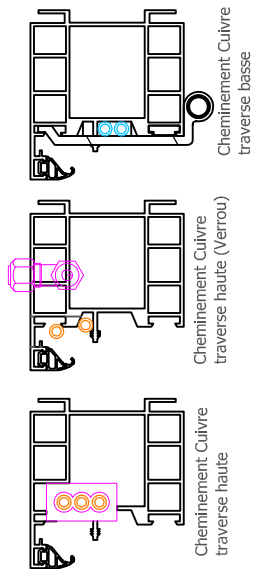
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: SANS

Ind:B

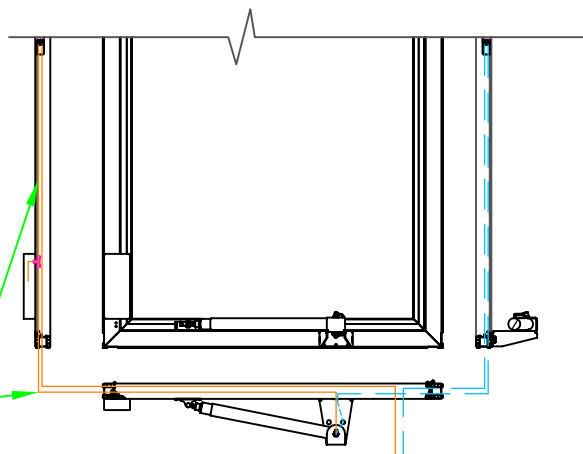
CT15-CE-OTF Vision-68

Ouverture
Fermeture

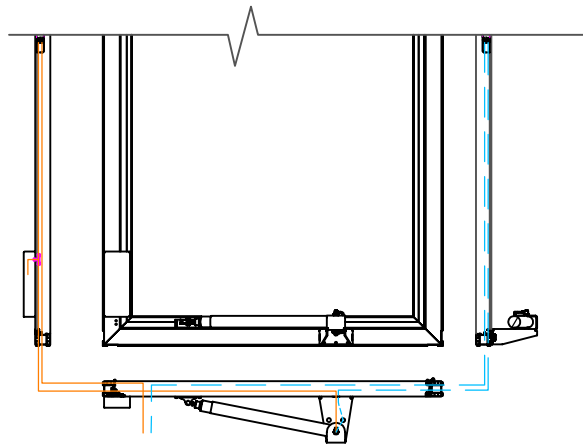


Alimentation en premier du verrou
puis des vérins

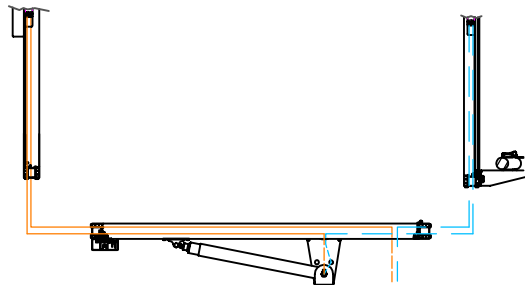
Alimentation en Montant Bas



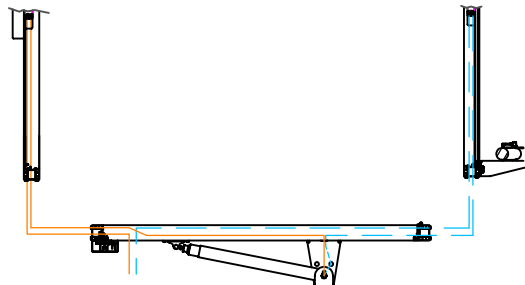
Alimentation en Montant Haut



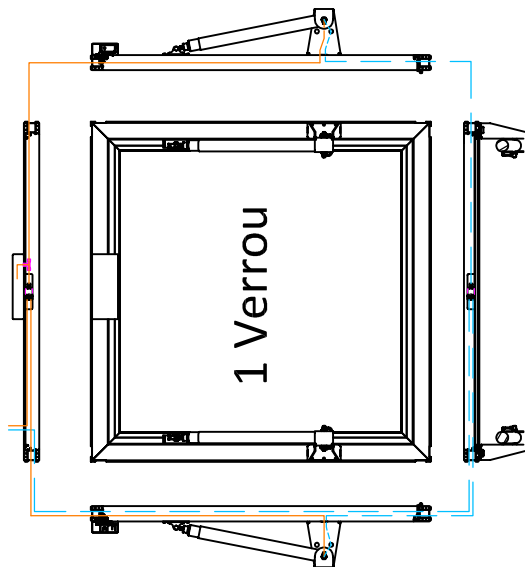
Alimentation en Montant Bas



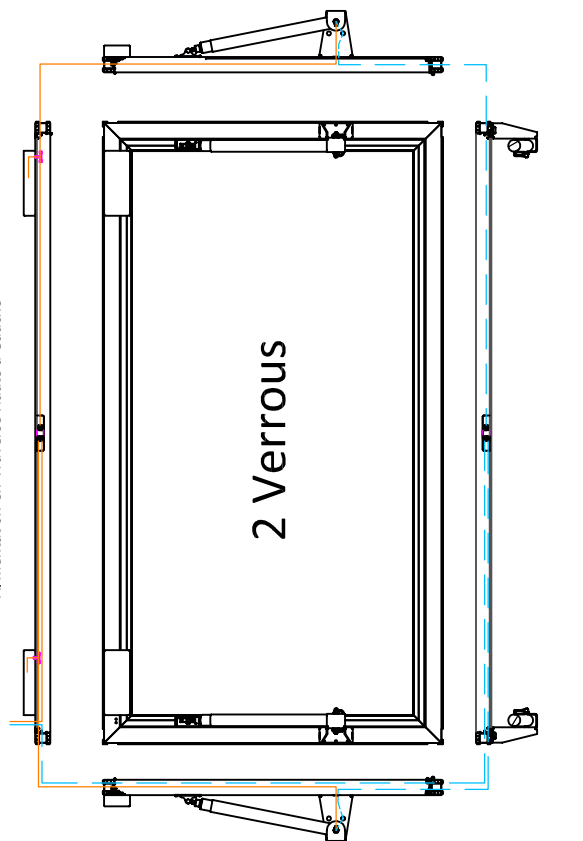
Alimentation en Montant Haut



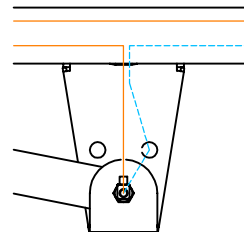
Alimentation en Traverse Haute



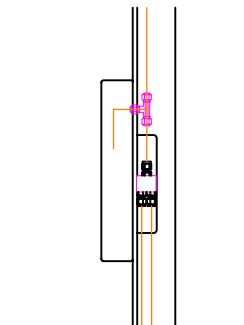
Alimentation en Traverse Haute à Gauche



Raccordement vérin



Raccordement verrou



NOTA:

Montage symétrique pour les arrivées d'alimentation par la droite

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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF VISION - Version Pneumatique Latérale - ouverture Extérieure

Le: 13/12/2016

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

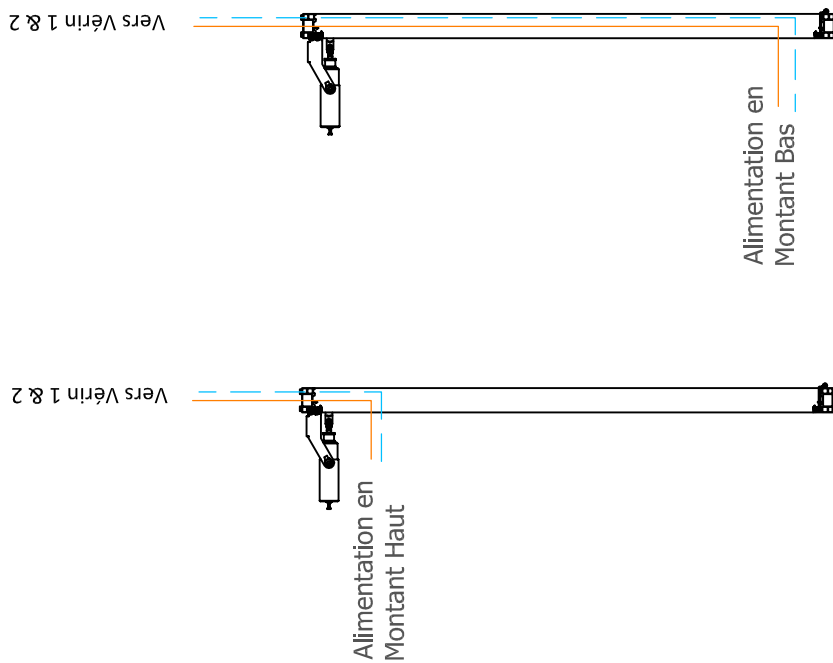
SOUCHIER

Ech: SANS

Ind: B

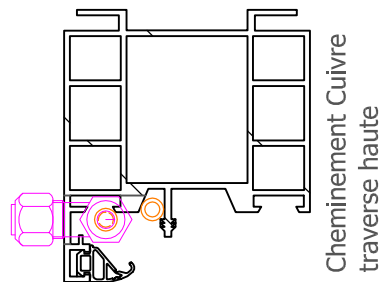
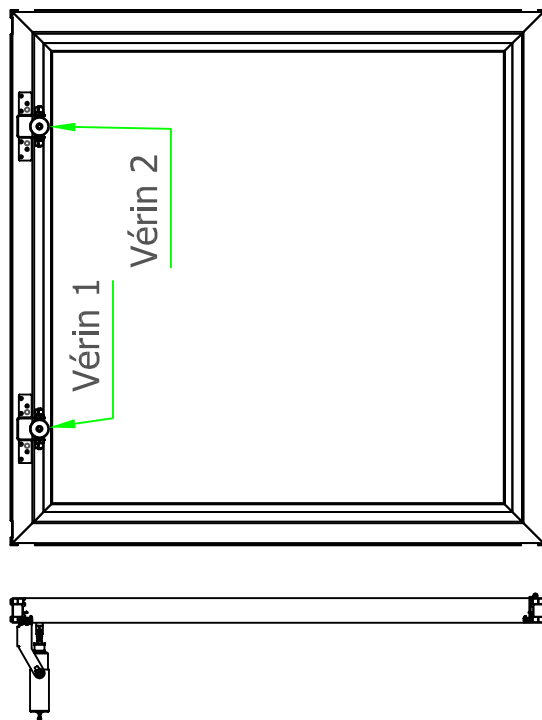
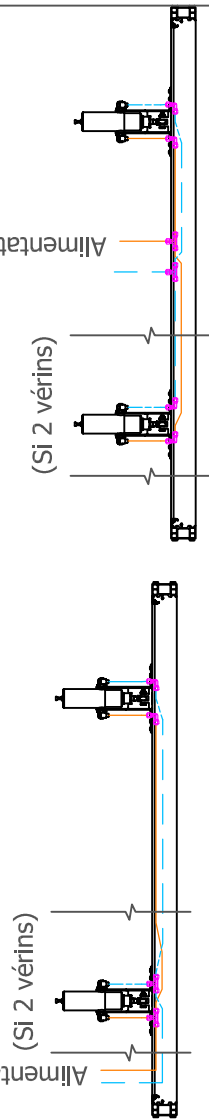
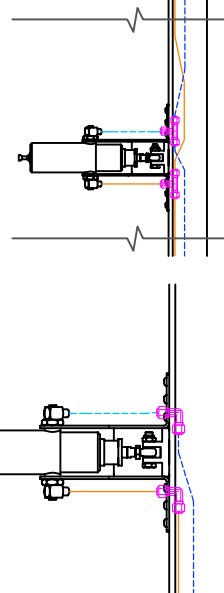
CT15-CE-OTF Vision-69

— Ouverture
- - - Fermeture



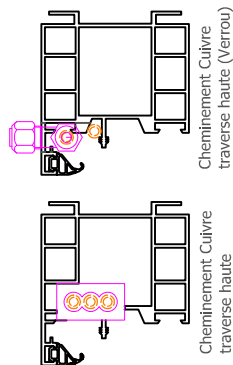
Raccordement vérin

(Si 2 vérins)

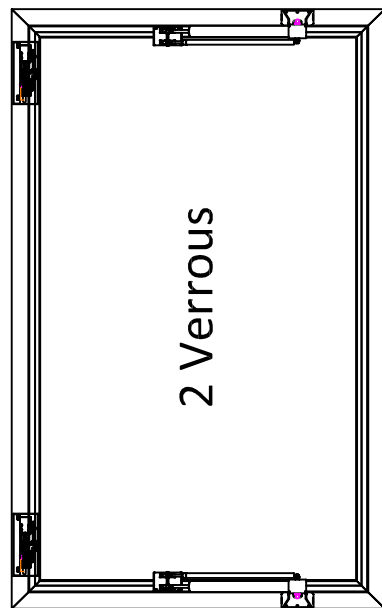
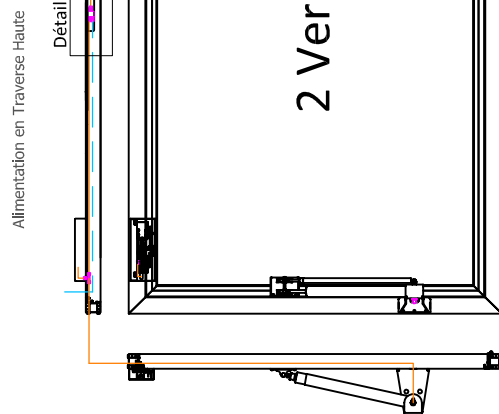
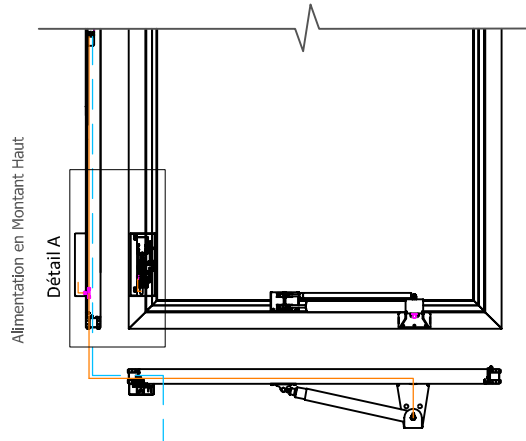
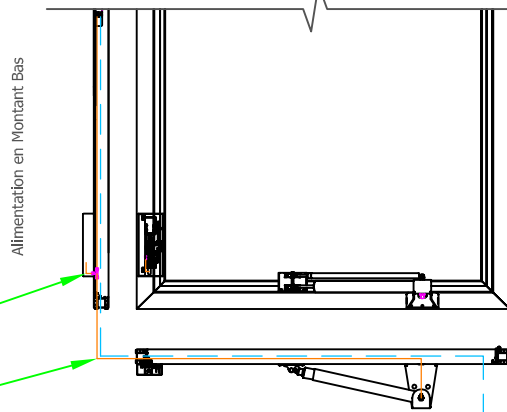
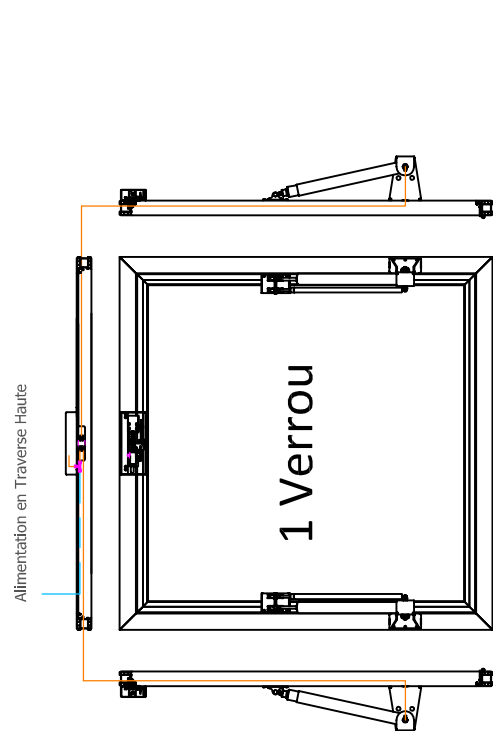
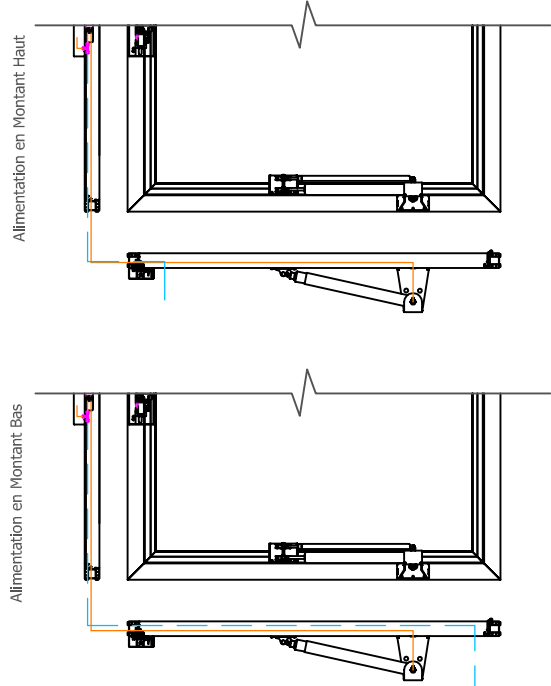


NOTA:
Montage symétrique pour les arrivées d'alimentation par la droite

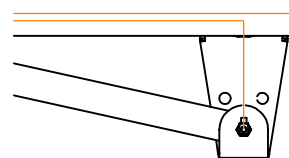
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS	
OTF VISION – Version Pneumatique Perpendiculaire – ouverture Extérieure		Le: 13/12/2016	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	Ech: SANS
SOUCHIER		Ind: B	
		CT15-CE-OTF Vision-71	



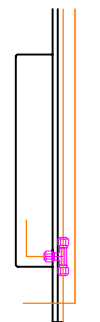
Alimentation en premier du verrou Puis des vérins



Raccordement vérin



Raccordement verrou Détail A

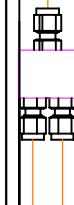


Un seul circuit Alimentation pour ouverture et mise à la fuite pour fermeture

NOTA:

Montage symétrique pour les arrivées d'alimentation par la droite

Raccordement verrou
Détail B



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

© Copyright SOUCHIER-BOULLETT SAS

OTF VISION – Version Pneumatique Latérale Sécurité Positive – ouverture Extérieure

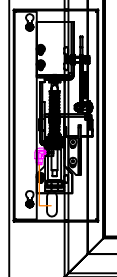
Le: 05/12/2016

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

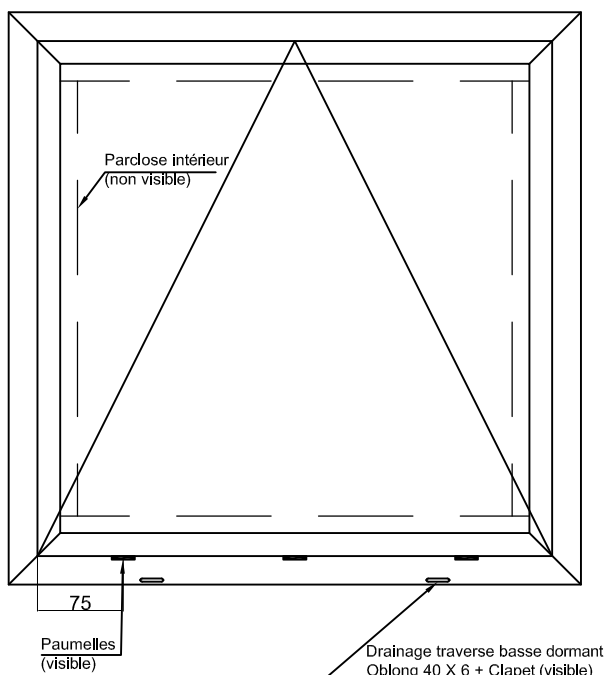
Ech: SANS Ind: B

CT15-CE-OTF Vision-72

SOUCHIER

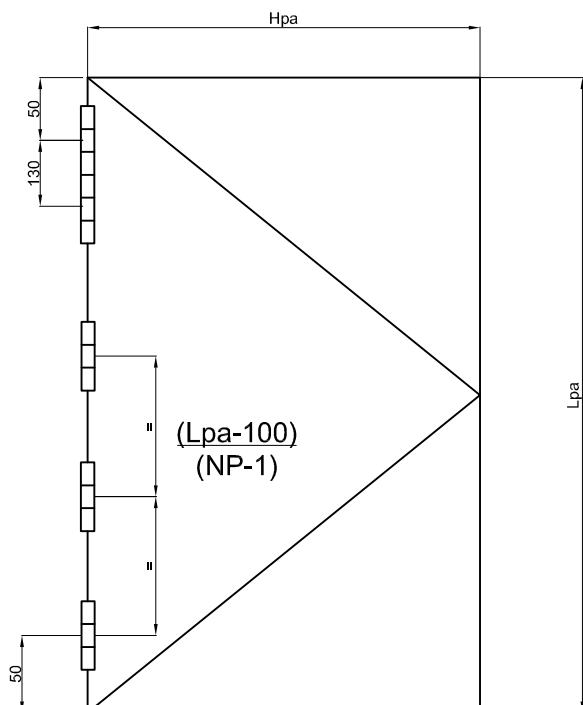


OTF Vision abattant extérieur - Exemple (vue extérieure)



Lpa	Nbre de drainage
$300 \leq Lpa < 800$	1
$800 \leq Lpa < 1400$	2
$1400 \leq Lpa < 1600$	4
$1600 \leq Lpa < 1900$	3
$1900 \leq Lpa \leq 2500$	5

OTF Vision Châssis à la française ou à l'anglaise



Lpa	Nbre de paumelles NP Abattant - relevant	Nbre de paumelles (NP+1) française - anglaise
$300 \leq L \leq 1200$	2	3
$1200 < L \leq 1600$	3	4
$1600 < L \leq 2400$	4	5
$2400 < L \leq 2500$	5	6

Pour les calculs de Hors-tout
voir plan CT15-CE-OTF Vision-01&02

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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF VISION — Drainage et paumelles

Le: 14/12/2015



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

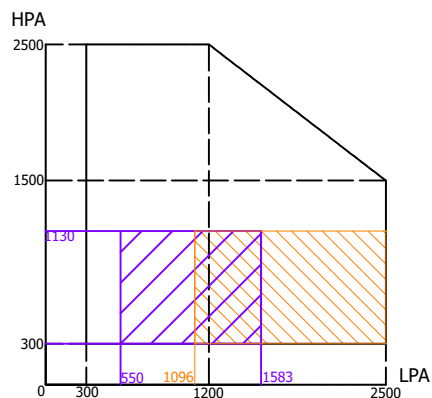
Ech: SANS

Ind:

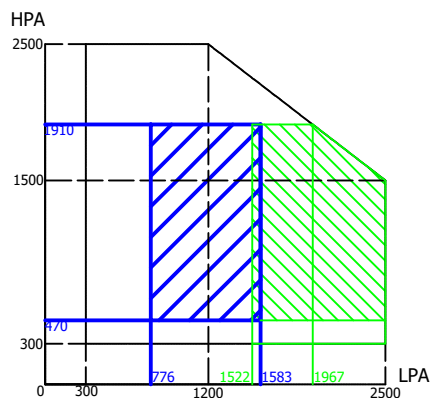
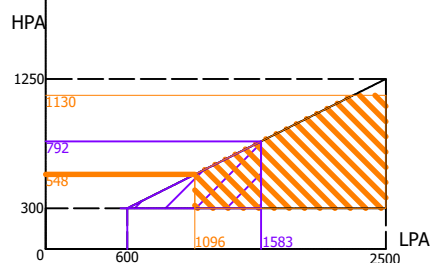
CT15-CE-OTF Vision-74

BCE C600

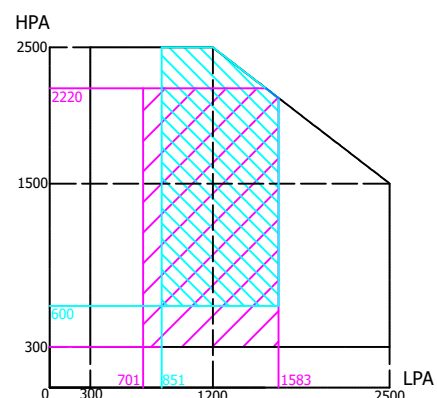
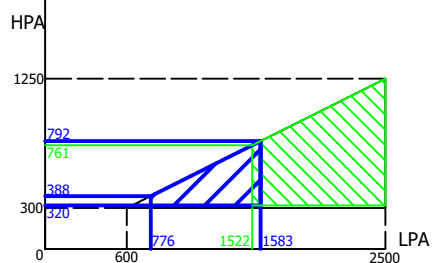
LHT = LPA + 116
HHT = HPA + 116



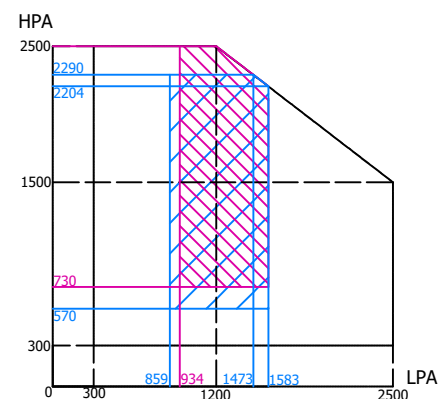
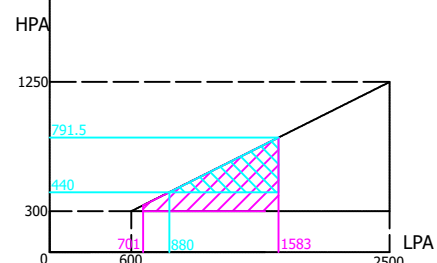
Vega C300
TwinVega C300



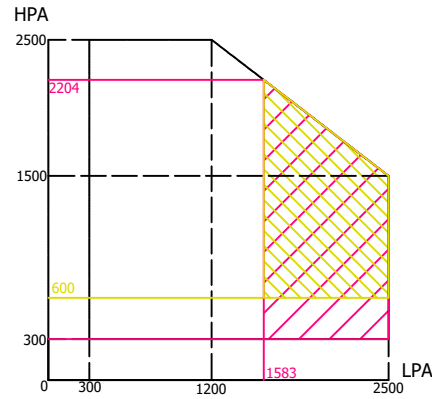
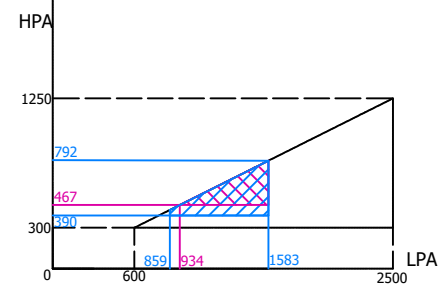
Quasar C500
TwinQuasar C500



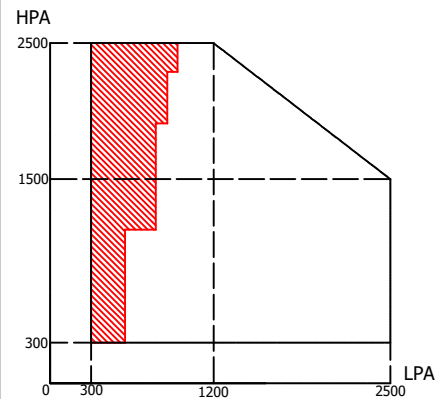
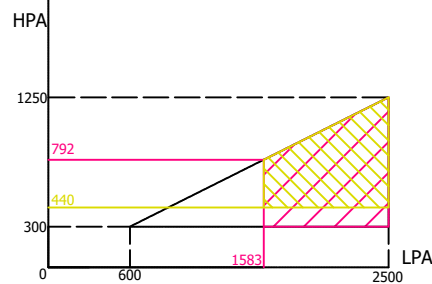
SE Controls C600
SE Controls C900



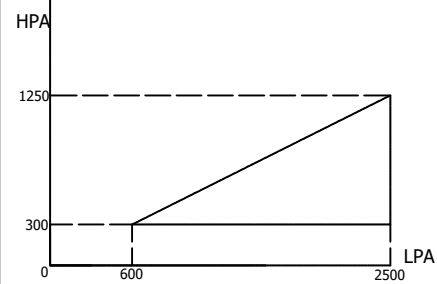
Quasar L C600
Quasar L C750



SE Controls Twin C600
SE Controls Twin C900



GAMME NON REALISABLE



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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF VISION – Gammes Dimensionnelles BCE C600

Le: 13/12/2016



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

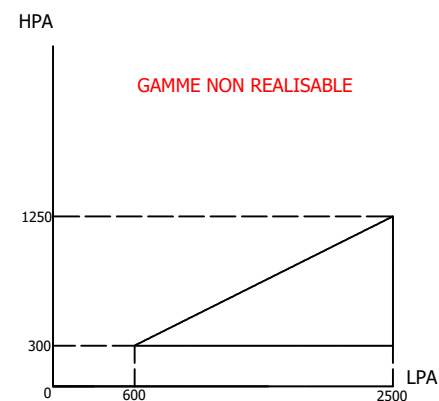
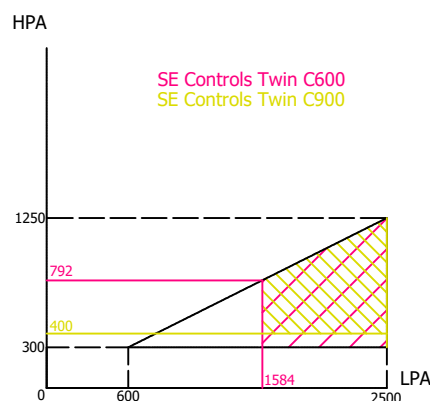
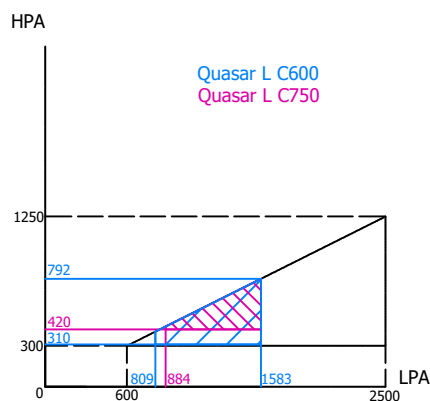
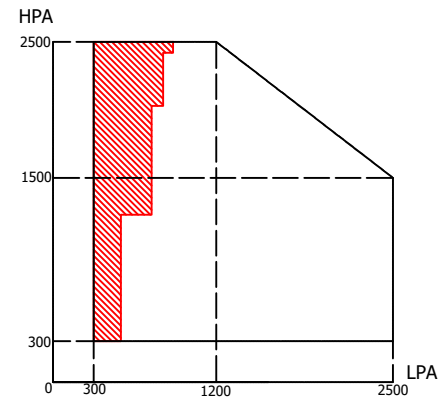
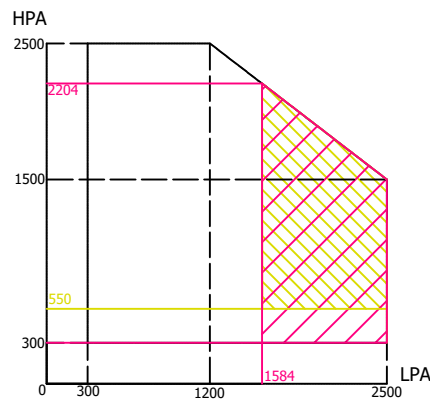
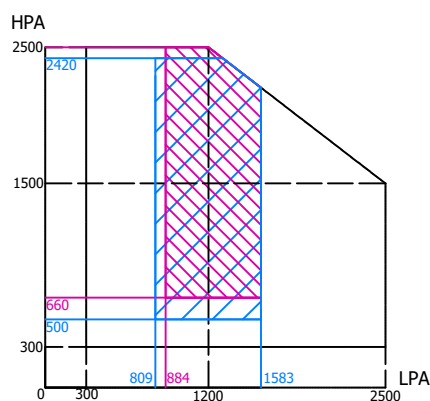
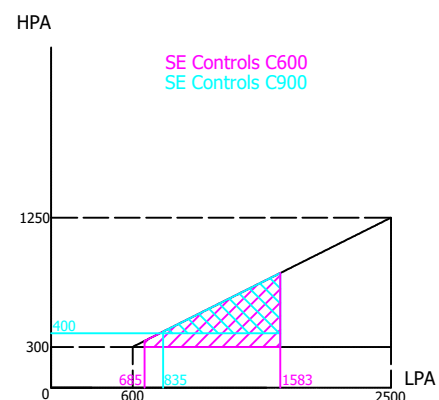
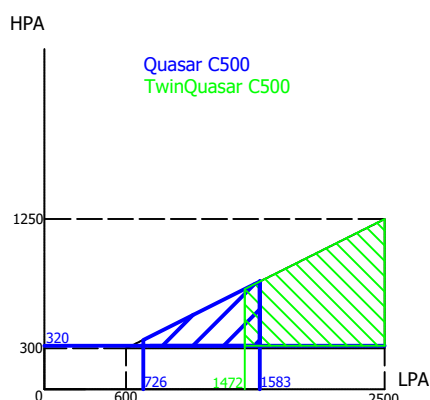
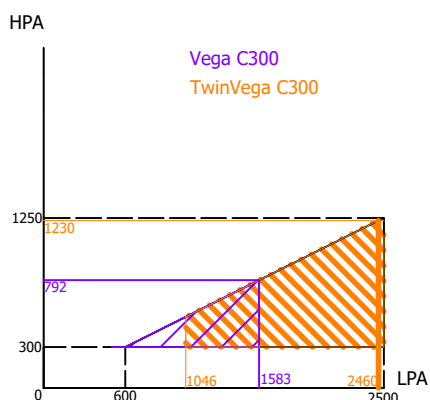
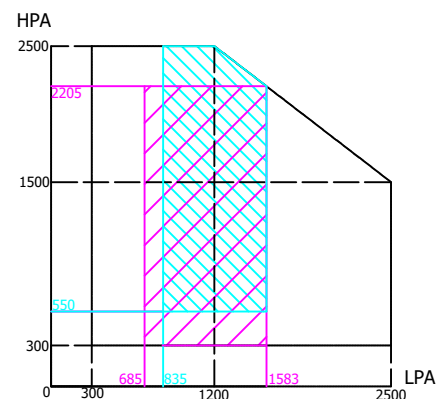
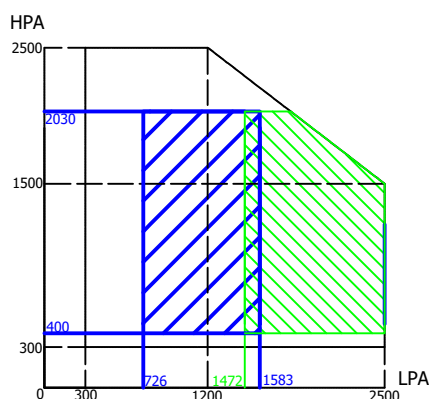
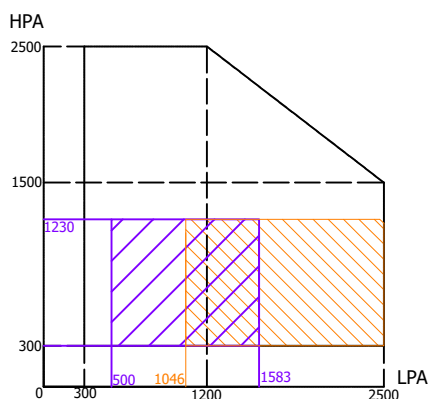
Ech.: SANS

Ind.: B

CT15-CE-OTF Vision-75

BCI C600

LHT = LPA + 144
HHT = HPA + 178



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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF VISION – Gammes Dimensionnelles BCI C600

Le: 13/12/2016



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

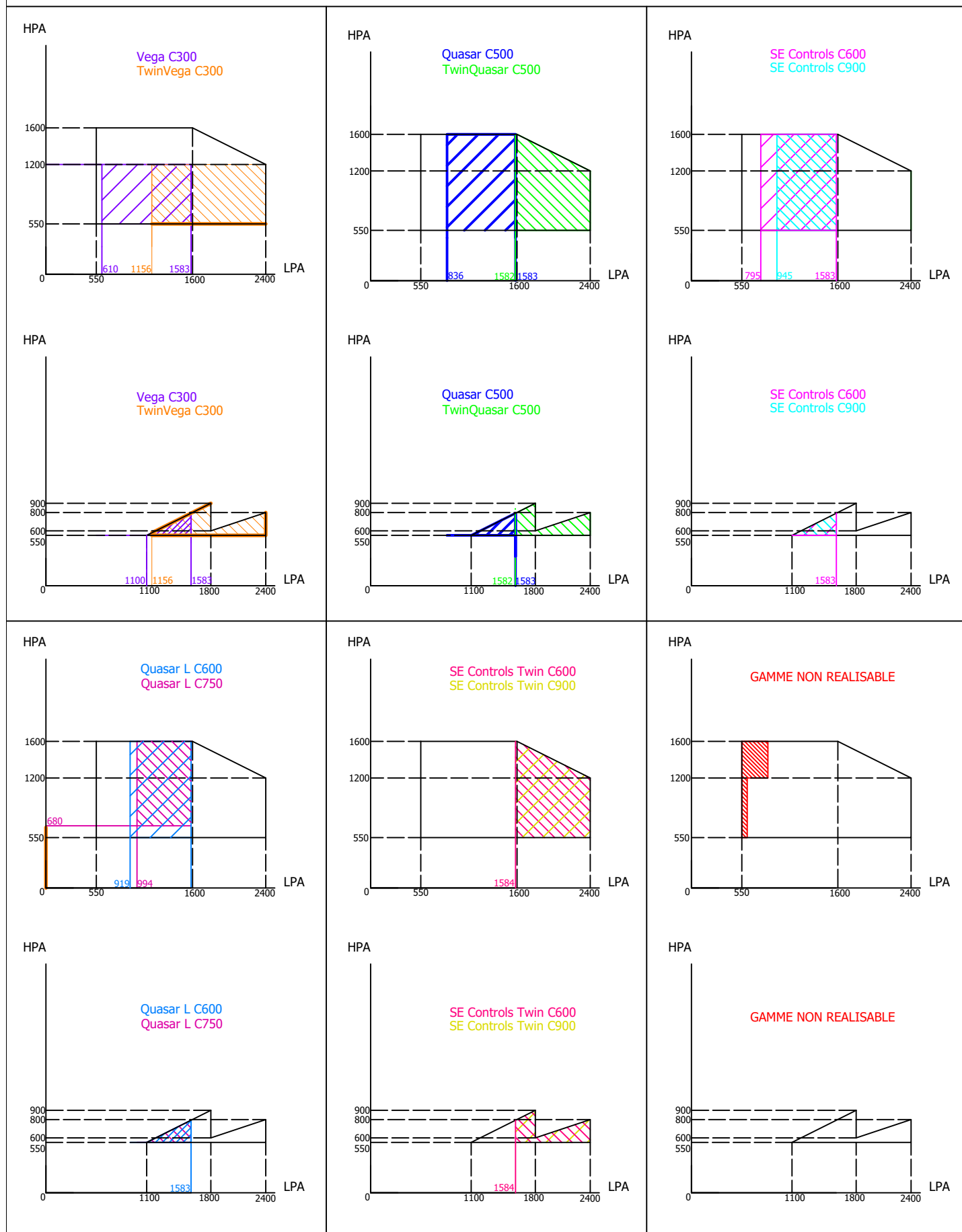
Ech.: SANS

Ind.: B

CT15-CE-OTF Vision-76

BCI C415

LHT = LPA + 144
HHT = HPA + 144



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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF VISION – Gammes Dimensionnelles BCI C415

Le: 13/12/2016



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

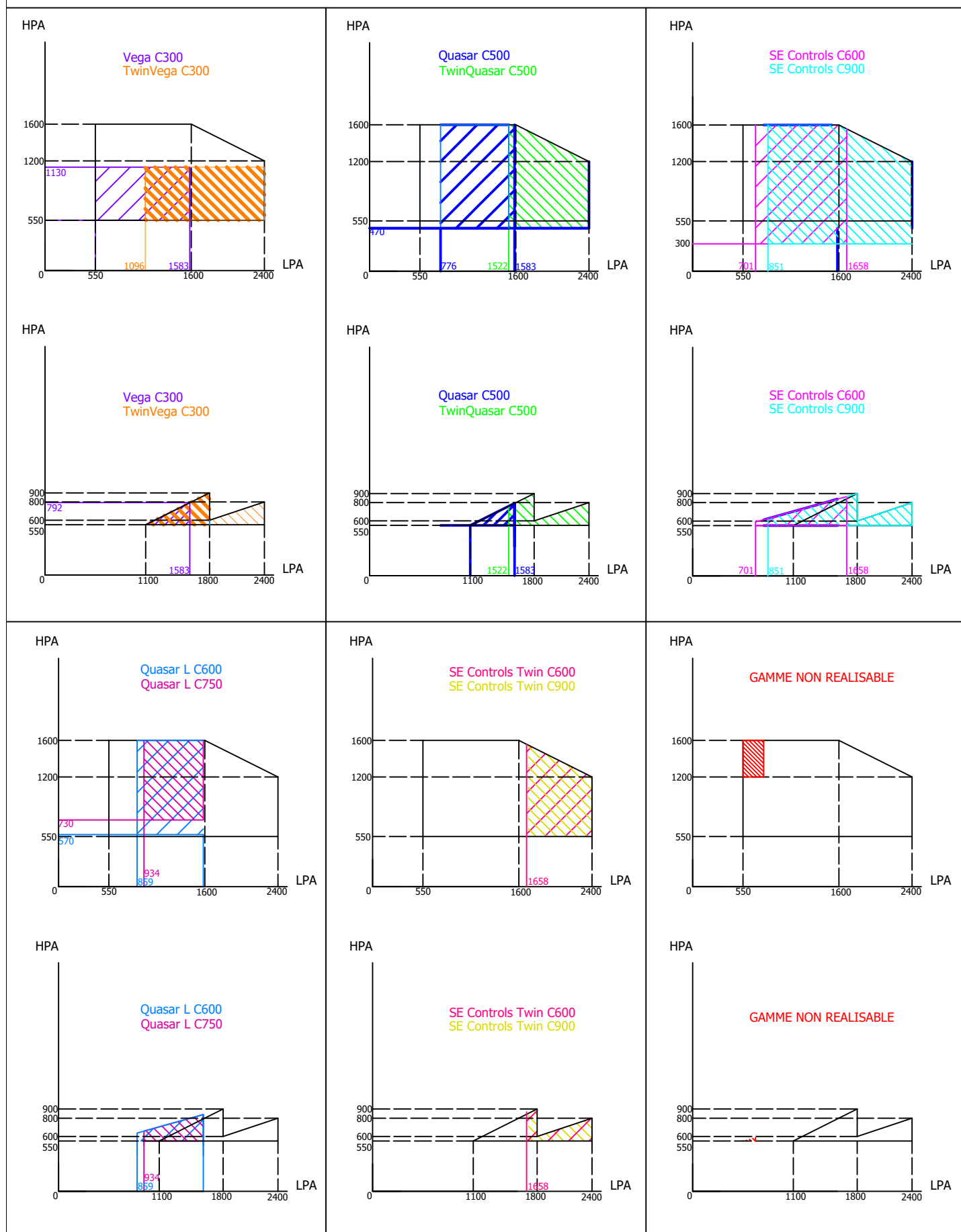
Ech: SANS

Ind: B

CT15-CE-OTF Vision-77

BCE C415

LHT = LPA + 116
HHT = HPA + 116



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

© Copyright SOUCHIER-BOULLET SAS

OTF VISION – Gammes Dimensionnelles BCE C415

Le: 13/12/2016



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

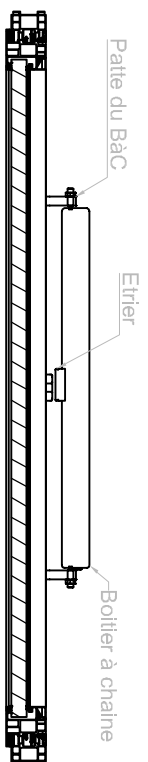
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech.: SANS

Ind.: B

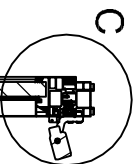
CT15-CE-OTF Vision-78

A-A (1:10)

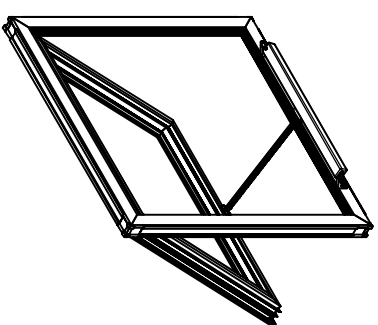


B →

B-B (1:10)

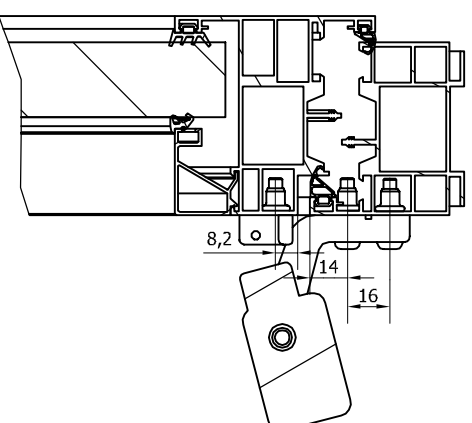


Angle α variable en fonction
de la hauteur d'appareil
 $15^\circ < \alpha < 60^\circ$ - abaissant relevant
 $15^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$ - anglaise

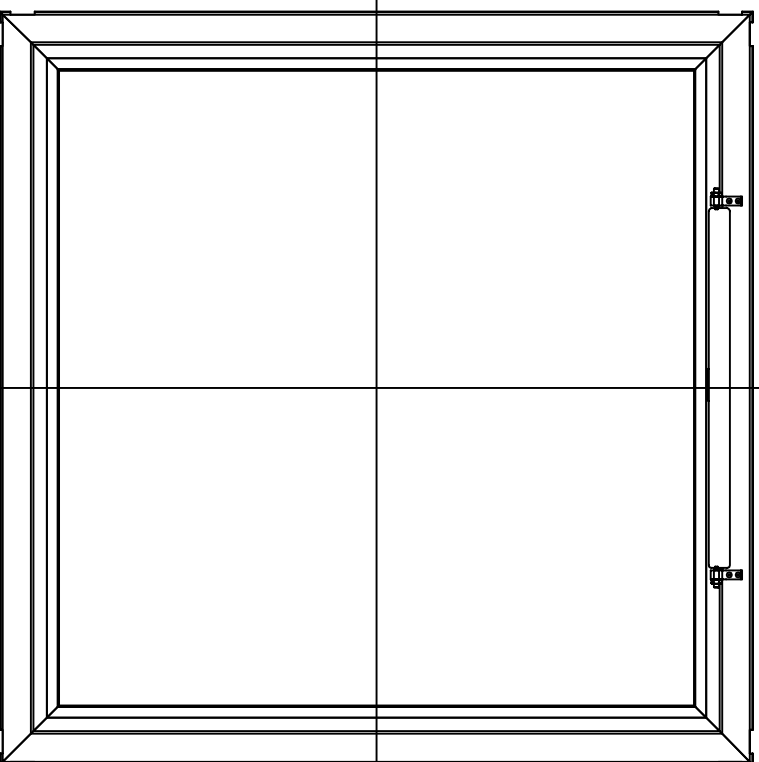


C (1:2)

Position des percages



A →



A →

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

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

© Copyright SOUCHIER-Boullet SAS

OTF VISION – Principe OFBCE C415 simple chaîne

Le: 08/12/2016

Voir plan CT15-CE OTF
Vision-78 Gamme
dimensionnelles BâC



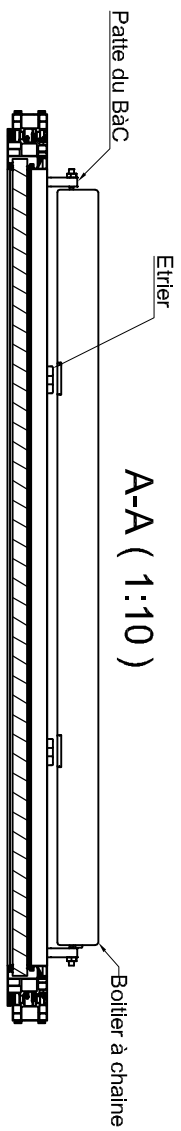
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLÉE CEDEX 2

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

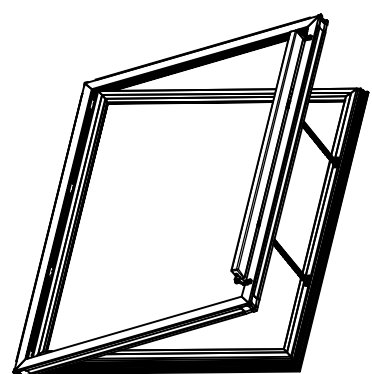
Ech: SANS

Ind:

CT15-CE-OTF Vision-79



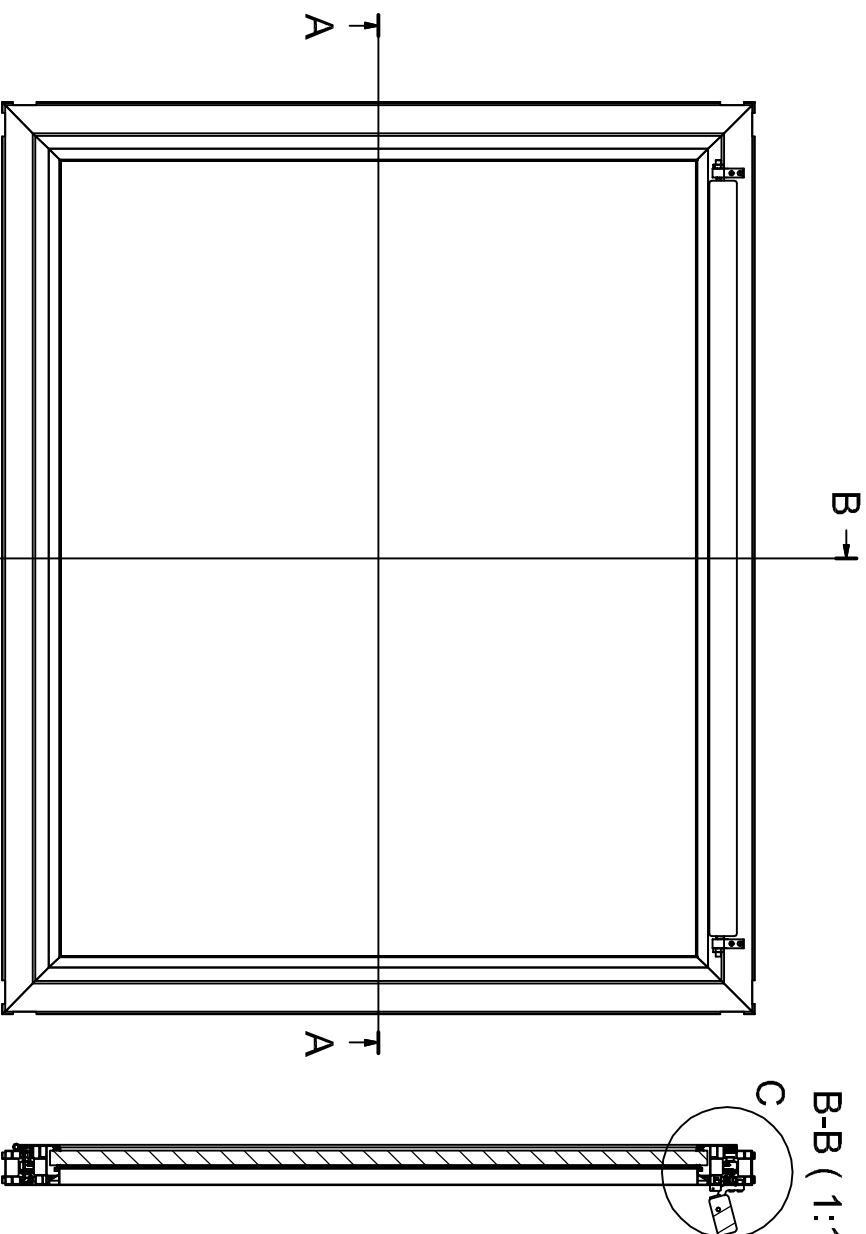
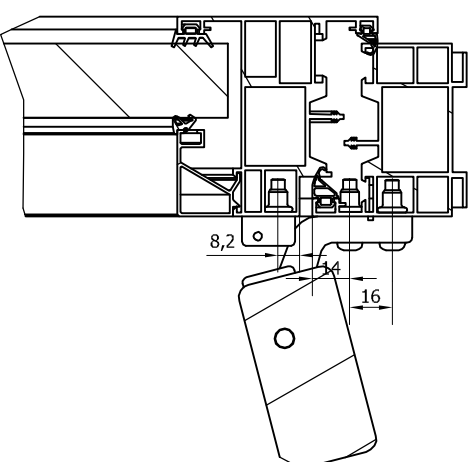
B-B (1:10)



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

C (1:2)

Position des percages



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-78 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 VISION – Principe OFBCE C415 double chaîne Le: 08/12/2016



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

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

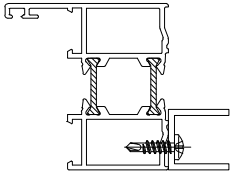
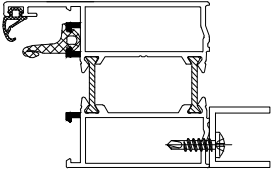
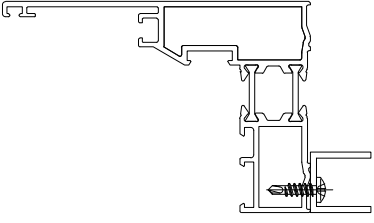
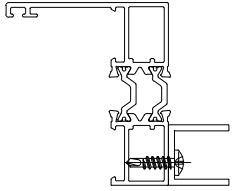
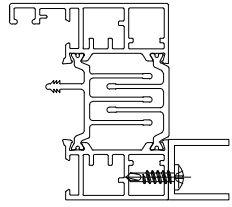
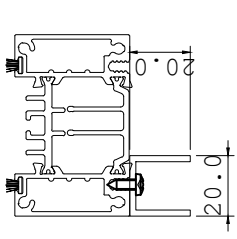
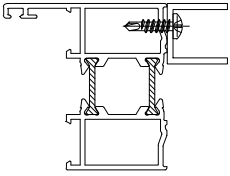
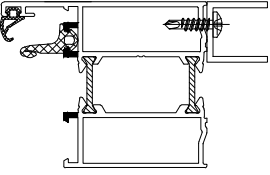
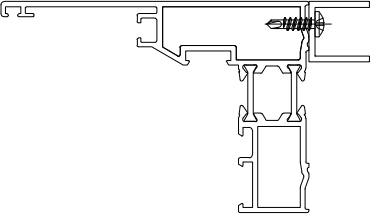
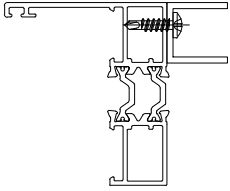
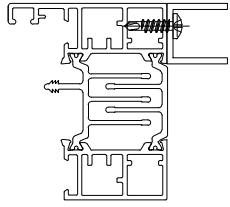
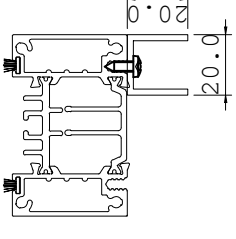
Ech: SANS

Ind:

CT15-CE-OTF Vision-80

	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

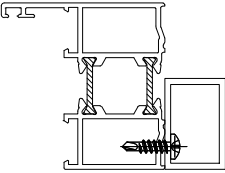
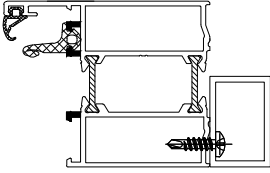
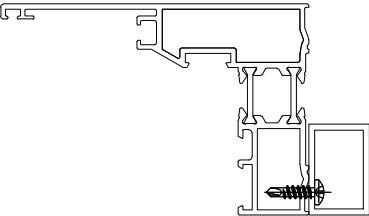
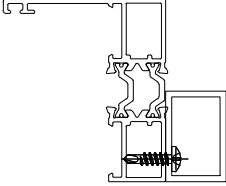
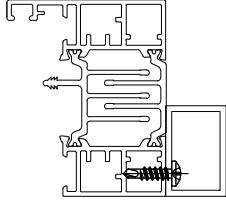
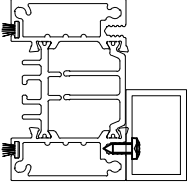
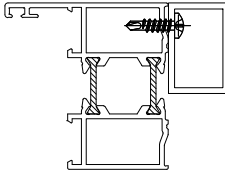
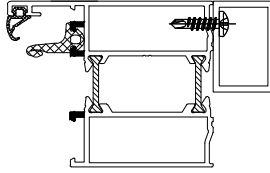
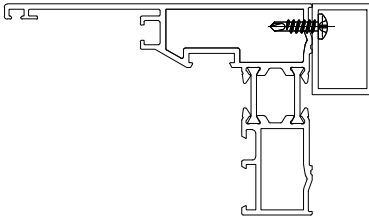
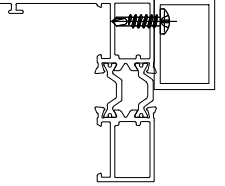
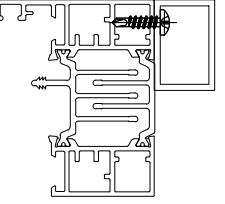
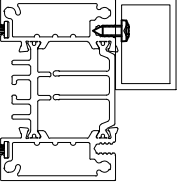
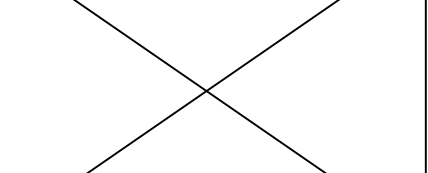
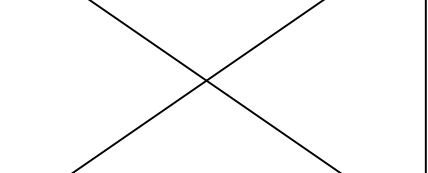
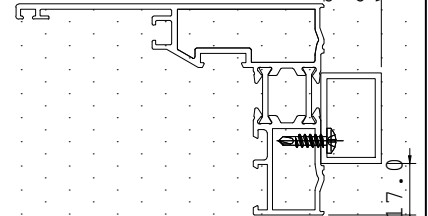
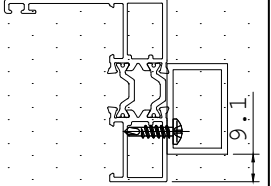
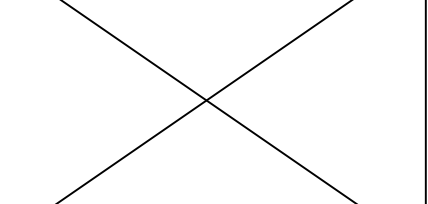
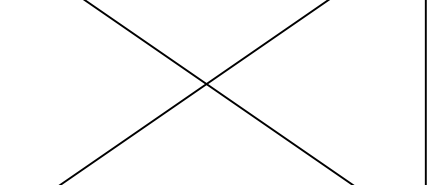
	OTF DSR02	OTF DSR04	Exubaie RPT	Exubaie V2	OTF VISION OTF V2	LUXLAME F
STD A25						
STD B25						
STD C25						

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

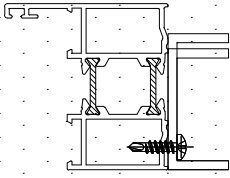
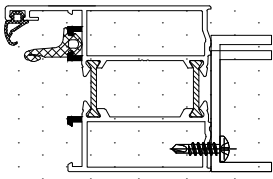
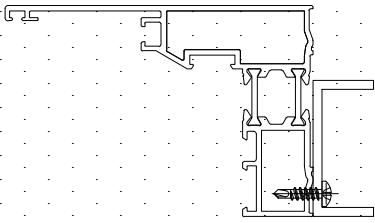
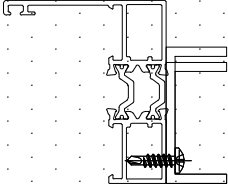
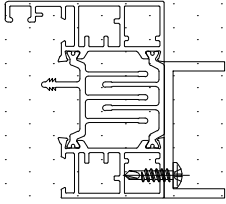
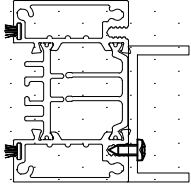
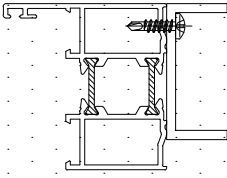
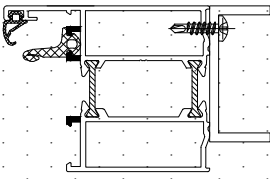
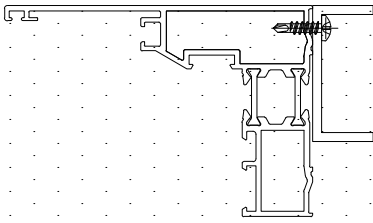
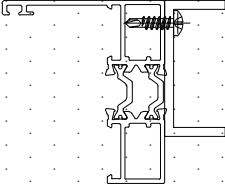
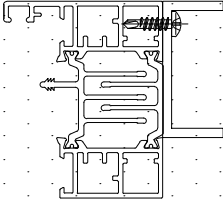
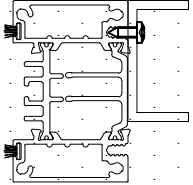
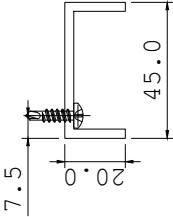
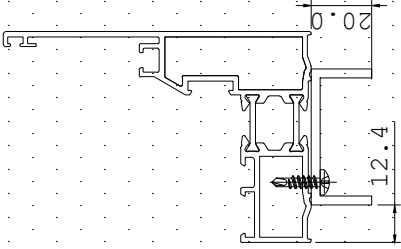
zone grisée suppression de la rupture de pont thermique

	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

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



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