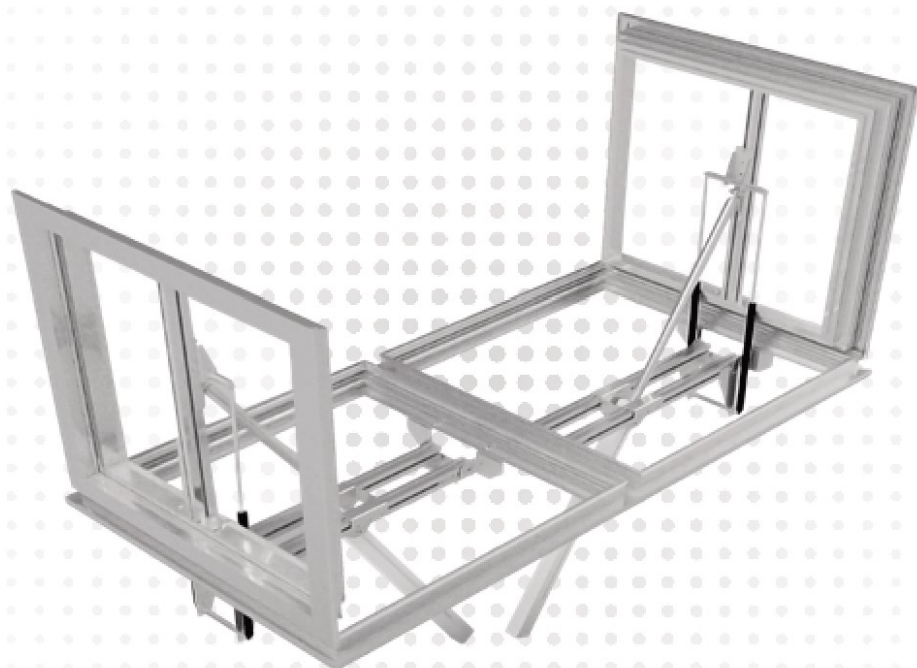




CERTILIGHT

Janvier 2025



Certilight

DESCRIPTIF	3
CERTILIGHT MANŒUVRES	7
CERTILIGHT ELECTRIQUE.....	10
CERTILIGHT PNEUMATIQUE.....	12
CERTILIGHT PNEUMATIQUE S+	14
MARQUAGE D'IDENTIFICATION.....	17
NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN	19
RACCORDEMENTS OUVERTURE-FERMETURE ELECTRIQUE	21
RACCORDEMENTS OUVERTURE-FERMETURE PNEUMATIQUE	27
RACCORDEMENTS OUVERTURE-FERMETURE PNEUMATIQUE S+	33
ECHEANCIER DE MAINTENANCE	35
PLANS	36

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le D.E.N.F.C. Certilight est un appareil pour toiture à deux vantaux, ouvrant vers l'extérieur, équipé des composants nécessaires à son ouverture.

De manière traditionnelle, avec 2 ou 4 traverses support de manœuvre sur le dormant ainsi que 1 ou 2 traverses sur l'ouvrant permettant de recevoir soit 1 ou 2 vérins pneumatiques, soit 1 ou 2 vérins électriques selon le besoin, et ils sont installés et réglés en usine.

Son implantation se fait toujours avec les vantaux face à face selon 2 possibilités :

- sur le même versant d'une pente, Fig. A, paumelles parallèles à la pente
- sur deux pentes opposées sans brise vent
- Sur le même versant, paumelles perpendiculaires à la pente limitée à 20°, Fig B

CERTIFICATION

Le CERTILIGHT est un châssis de toiture certifié pour le désenfumage :

- Certifié CE selon la norme NF EN 12101-2
- Certifié NF conforme aux normes NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7

On distingue deux sous-ensembles :

- Le châssis proprement dit avec son remplissage et ses accessoires,
- Le système d'ouverture et fermeture.

CHASSIS

Les châssis sont composés principalement de deux ouvrants et deux dormants spécifiques en aluminium 6060 R20 brut ou protégés par anodisation ou laquage.

Des barrettes en polyamide séparent les faces extérieures des faces intérieures du profil dormant et ouvrant créant ainsi une rupture du pont thermique.

Les paumelles spécifiques sont au nombre de 2 minimum. Pour les largeurs supérieures à 1200 mm, une paumelle supplémentaire est ajoutée au milieu de la traverse. Dans tous les cas prévoir une paumelle pour 50kg d'ouvrant maxi et mettre minimum 4 paumelles pour les Certilight dont la cote A > 2200 mm

Les étanchéités sont garanties par trois joints en élastomère. Des drainages sont prévus en partie basse du châssis (selon l'installation), afin d'évacuer les infiltrations d'eau susceptibles de pénétrer dans les profils.

Les traverses support de manœuvre sont fixées sur les profils de l'appareil ou sur la costière.



LIMITES DIMENSIONNELLES

Les dimensions hors-tout **par vantail**, en mm, sont :

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

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

Cote « A » (Parallèle aux paumelles)	➤	950 minimum,	2530 maximum
Cote « B » (Perpendiculaire aux paumelles)	➤	700 minimum,	1600 maximum

Attention :

Manœuvres ML et pneumatique à sécurité positive limitées ➤ Voir notices techniques correspondantes

POSE

Cas 1 : Les deux vantaux du Certilight sont implantés sur le même versant d'une pente.

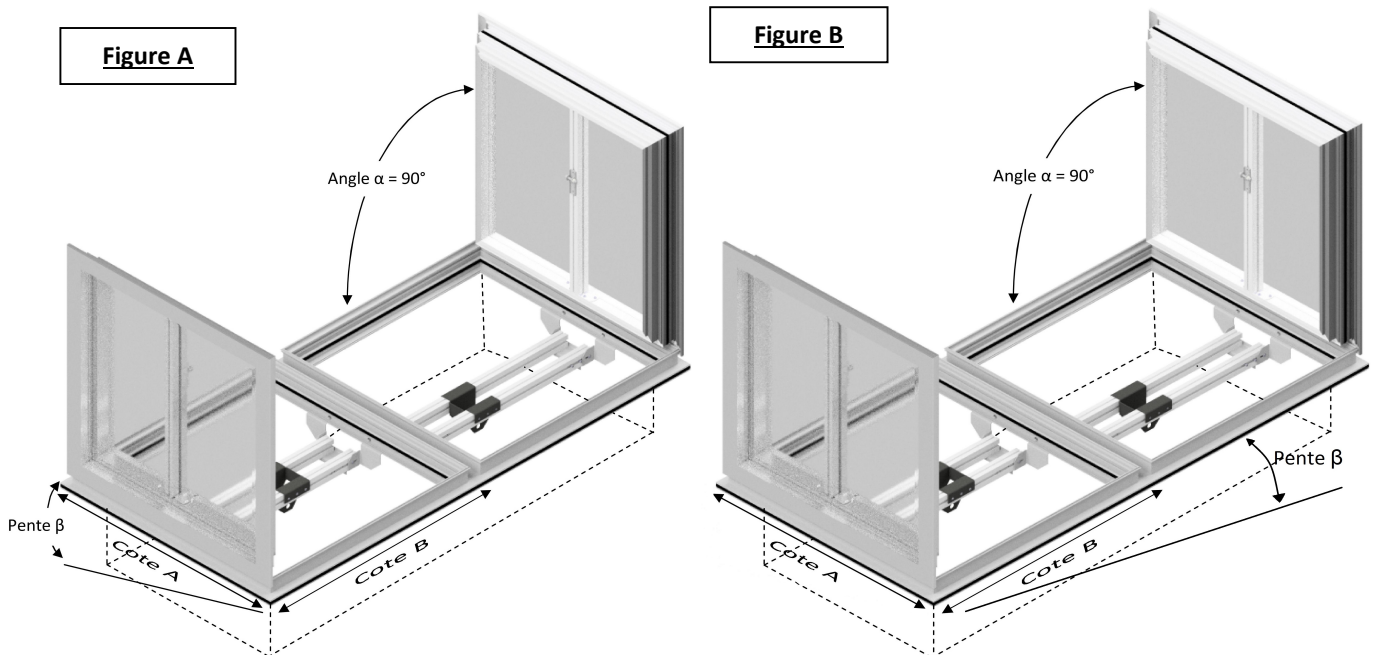


Figure A

- La pente « β » est alors de :
 - 5° à 60° pour les remplissages verre pareclosé
 - 0° à 60° pour les remplissages verre type VEC et tôle isolé (thermique et/ou acoustique)

L'angle d'ouverture « α » est de 90°.

Figure B

- La pente « β » côté opposée aux articulations (cote B) est alors de 0° à 20°maxi. *Pose dans le sens de la pente.*
 - 5° à 20° pour les remplissages verre pareclosé
 - 0° à 20° pour les remplissages verre type VEC et tôle isolé (thermique et/ou acoustique)

L'angle d'ouverture « α » est de 90°.

Des pare vents (fixes ou escamotables) peuvent être mis en œuvre pour la définition des performances aérauliques.

(Av) Cas 1 :

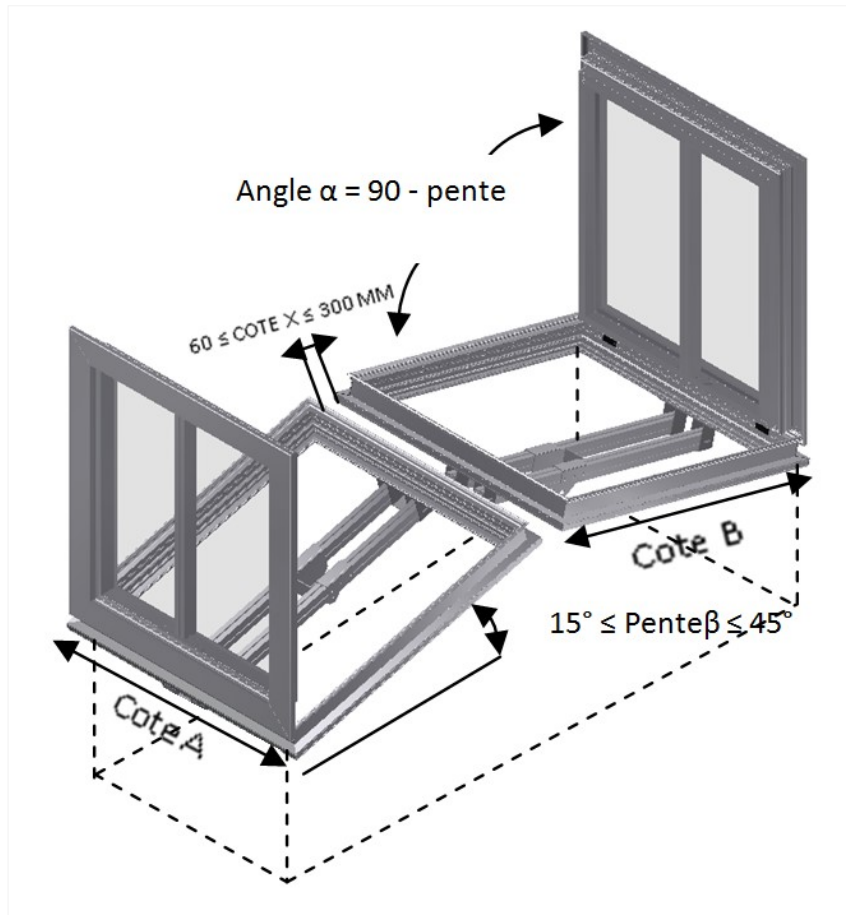
Installation des vantaux sur le même versant d'une pente Figure A

- Avec ou sans costière : **(Av) = At x Bt**

Installation des vantaux sur le même versant d'une pente dans le sens de la pente Figure B

- Avec **At** = Cote « A » - 181 et **Bt** = 2 x Cote « B » - 181

Cas 2 : L'implantation des deux vantaux (face à face) du Certilight Bi-Pente se fait sur deux pentes opposées.



La pente « β » est alors de :

- La pente « β » est alors de 15° à 45°.
- L'angle d'ouverture « α » est tel que : $\alpha = (90^\circ - \beta)$.
- La cote « X » (située entre les dormants) est comprise entre 60 et 300 mm.

Sans pare-vent

(Av) Cas 2 : Installation des vantaux sur deux pentes opposées

- **Sans costière ou avec costière biaise : (Av) = At x Bt₍₁₎**

Avec **At** = Cote « A » - 181 et **Bt₍₁₎** = Bt x Cos (Pente) + Cote « X »

Avec **Bt₍₁₎** = (2 x Cote « B » - 181) x Cos (Pente) + Cote « X »

- **Avec costière droite : Nous consulter**

Cas 3 : Les deux vantaux du Certilight ML avec ou sans cartérisation sont implantés sur le même versant d'une pente.

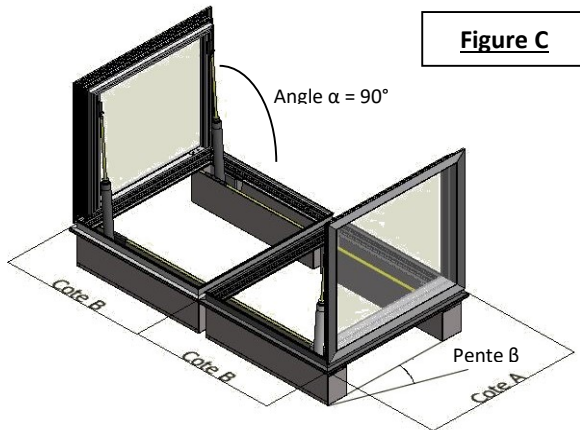


Figure C

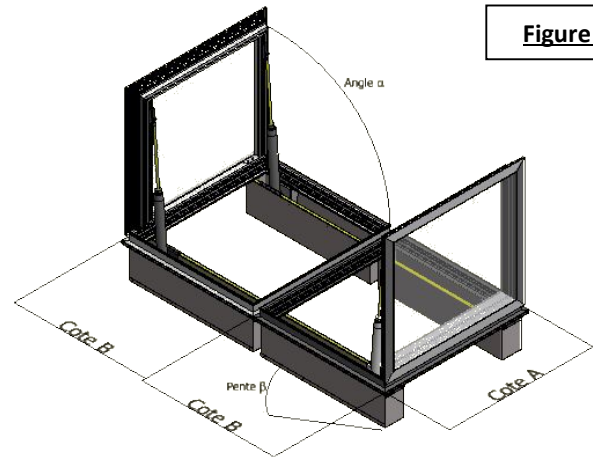


Figure D

- **Figure C :**
La pente « β » côté articulations (cote A) est alors de :
 - 5° à 60° pour les remplissages verre pareclosé
 - 0° à 60° pour les remplissages verre type VEC et tôle isolé (thermique et/ou acoustique)
- **Figure D :**
La pente « β » côté opposé aux articulations (cote B) est alors de 0° à 20°maxi. *Pose dans le sens de la pente*
 - 5° à 20° pour les remplissages verre pareclosé
 - 0° à 20° pour les remplissages verre type VEC et tôle isolé (thermique et/ou acoustique)
- L'angle d'ouverture « α » est de 90°.
- Si pose sur costière : elle sera impérativement droite
- Des pare vents fixes peuvent être mis en œuvre pour la définition des performances aérauliques.

Cas 3 : Avec ou sans costière droite : $(Av) = At \times Bt$

- **Sans cartérisation en verrière et costière :**
Avec $At = \text{Cote « A »} - 181$ et $Bt = 2 \times \text{Cote « B »} - 181$
- **Avec cartérisation en verrière :**
Avec $At = \text{Cote « A »} - 386$ et $Bt = 2 \times \text{Cote « B »} - 181$
- **Ouverture – Fermeture électrique avec cartérisation en costière :**
Avec $At = \text{Cote « A »} - 419$ et $Bt = 2 \times \text{Cote « B »} - 181$
- **Ouverture – Fermeture pneumatique avec cartérisation en costière :**
Avec $At = \text{Cote « A »} - 459$ et $Bt = 2 \times \text{Cote « B »} - 181$

MANOEUVRES

OUVERTURE-FERMETURE ELECTRIQUE :

CERTILIGHT ELECTRIQUE

Gamme de DENFC montés en toiture à ouverture et réarmement par énergie électrique (la télécommande et l'alimentation sont confondues) – Disponible en manœuvre perpendiculaire (Standard) ou latérale inclinée (ML inclinée)

OUVERTURE-FERMETURE PNEUMATIQUE :

CERTILIGHT PNEUMATIQUE

Gamme de DENFC montés en toiture à ouverture et réarmement par énergie pneumatique (la télécommande et l'alimentation sont confondues) – Disponible en manœuvre perpendiculaire (Standard), latérale inclinée (ML inclinée) ou latérale perpendiculaire (ML perpendiculaire)

OUVERTURE-FERMETURE PNEUMATIQUE A SECURITE POSITIVE :

CERTILIGHT PNEUMATIQUE SECURITE POSITIVE

Gamme de DENFC montés en toiture à énergie intrinsèque, ouverture par ressorts oléopneumatiques et fermeture par énergie pneumatique – Disponible en manœuvre perpendiculaire (Standard) **uniquement**

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)
- Déclencheur thermique. (Prévoir une liaison entre le déclencheur et le DAC)
- Barreaudage anti-chute.
- Pare vent fixe ou escamotable (sauf en version Certilight ML)
- Costière droite ou biaise, isolée ou standard (en version Certilight ML : costière droite obligatoire)
- Appareil MH : Monument Historique (tuile, ardoise, bois...)

TYPE DE REMPLISSAGE

- Opaques : Remplissages thermiques et acoustiques d'épaisseurs variables (En cours d'étude pour les manœuvres latérales)
- Translucides : Tous types de verre et polycarbonate de 10 à 42 mm de prise en pince

SPECIFICATIONS

GENERALITES :

- | | |
|---|--|
| a) Dispositifs de commande : | |
| • Selon les références : | Electrique ou pneumatique. |
| b) Temps de passage en position de sécurité : | Inférieur à 60 secondes. |
| c) Blocage en position de sécurité : | Par blocage du ou des vérins électriques, pneumatiques ou à gaz. |
| d) Protection contre la corrosion : | Selon norme « NF EN 1670 » |
| • 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 - 15°C à + 80°C. |

ÉQUIPEMENT ELECTRIQUE (OUVERTURE-FERMETURE) :

- a) Tension, intensité et puissance de commande :
- Vérins linéaires : 24Vcc 2,5 A P = 60 W maxi par vérin
 - Vérins latéraux : 24Vcc 2,5 A P = 65 W maxi par vérin
- 2 vérins **obligatoires** pour la version manœuvre latérale (ML)
- b) Caractéristiques générales des verrous et vérins :
- Classe d'isolement : III
 - Indice de protection : IP 42 minimum
 - Câbles : Type H03 VV H2 – F F 1000RO2V ou équivalent.

ÉQUIPEMENT PNEUMATIQUE (OUVERTURE-FERMETURE)

a) Pression :

CERTILIGHT PNEUMATIQUE :

nominale : 10 bars, (pour le désenfumage)
 minimale : 6 bars, (en ventilation uniquement)
 maximale : 20 bars.

2 vérins obligatoires pour la version manœuvre latérale (ML)

CERTILIGHT PNEUMATIQUE A SECURITE POSITIVE :

nominale : 0 bars, (pour le désenfumage, absence de pression)
 minimale : 6 bars, (en ventilation uniquement)
 maximale : 15 bars.

Manœuvre pneumatique sécurité positive disponible uniquement en version parallèle standard

b) Caractéristiques des vérins :

- Vérins de Ø 50 mm, course 180 à 1200 mm
 - Nombre de vérin(s) :
- **CERTILIGHT PNEUMATIQUE :**
 - 1 vérin par vantail par défaut sur toute la gamme selon faisabilité technique.
 - 2 vérins **conseillés** à partir de cote A > 1600mm et obligatoires pour la version manœuvre latérale (ML)
 - **CERTILIGHT PNEUMATIQUE A SECURITE POSITIVE :**
 - 1 vérin par vantail si cote A ≤ 1200mm
 - 2 vérins **obligatoires** à partir de cote A > 1200mm

Ci-dessous les consommations sont données par vérin : **Ajouter les volumes selon le nombre d'actionneur par appareil**

Course (mm)	180	250	300	400	500	600	800	1000	1200
Volume / Vérin Sous 10 bars (NI)	3,7	4,91	6,5	8,5	10,5	12,6	16,7	20,8	25,2
Volume / Vérin Sous 10 bars (gr)	10	10	20	20	30	30	40	60	60

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

- [Annexe B : Surface utile d'ouverture](#)

Cas 1 – 3 - 4 : Installation des vantaux sur le même versant d'une pente :

Sans costière	Avec pare vent	$0,56 \leq C_v \leq 0,64$
	Sans pare vent	$0,28 \leq C_v \leq 0,36$ Et NPD
Avec costière	Avec pare vent	$0,59 \leq C_v \leq 0,65$
	Sans pare vent	$0,44 \leq C_v \leq 0,58$ Et NPD

Cas 2 : Installation des vantaux sur deux pentes opposées (au faîtage) :

Sans costière	Sans pare vent	$0,24 \leq C_v \leq 0,30$ Et NPD
Avec costière		$0,37 \leq C_v \leq 0,51$ Et NPD

- [Annexe C : Fiabilité mécanique :](#)

Re 1 000 (+ 10 000)

- [Annexe D : Ouverture en charge simultanée de vent et de neige](#)

- Manœuvre électrique : SL 1 000 – SL 500 – SL 300 – SL 250 – SL 150
- Manœuvre pneumatique : SL 1 000 – SL 500
- Manœuvre pneumatique sp : SL 500 – SL 250

(Voir précisions dans les tableaux des notices techniques pour chaque appareil)

- [Annexe E : Résistance à basse température :](#)

T(00) - T(- 15)

- [Annexe F : Ouverture en charge éolienne :](#)

WL 1500

- [Annexe G : Résistance à l'exposition à la chaleur :](#)

B 300

CERTILIGHT ELECTRIQUE

Gamme de DENFC montés en toiture à ouverture et réarmement par énergie électrique

DESSCRIPTIF

Gamme de DENFC à deux vantaux articulés autour d'un axe de rotation, motorisés par un ou deux vérins électriques, associé(s) ou non à des ressorts à gaz. L'appareil pivote sur un cadre dormant aluminium à rupture de pont thermique.



 Pour les manœuvres latérales inclinées deux vérins électriques sont obligatoires.

Verrouillage :

Le verrouillage de l'ouvrant est assuré par la non-réversibilité du ou des vérins électrique(s) qui servent à manœuvrer l'ouvrant.

Système d'ouverture-fermeture :

L'ouverture est obtenue par l'action du ou des vérins électriques sur l'ouvrant, assistés par l'action de 2 ou 4 ressorts à gaz. La position du ou des vérins électriques et des ressorts à gaz est calculée pour obtenir l'angle d'ouverture désiré (90° maximum selon le cas d'installation, limite donnée par la géométrie de l'ouvrant et du dormant).

Les caractéristiques de ces ressorts à gaz sont déterminées en fonction du poids, de l'angle d'ouverture de l'ouvrant et de la surcharge neige éventuelle.

Système de fermeture

La fermeture est obtenue par l'action du ou des vérins électriques.

LIMITES DIMENSIONNELLES

Version Certilight standard

Les dimensions hors-tout **par vantail**, en mm, sont :

Cote « A » (Parallèle aux paumelles)	➤	950 minimum,	2530 maximum
Cote « B » (Perpendiculaire aux paumelles)	➤	700 minimum,	1600 maximum

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

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

Version Certilight ML inclinée

Les dimensions hors-tout **par vantail**, en mm, sont :

Cote « A » (Parallèle aux paumelles)	➤	950 minimum,	2530 maximum
Cote « B » (Perpendiculaire aux paumelles)	➤	980 minimum,	1600 maximum

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

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

Surface utile de Désenfumage Aa (en m²) = Av x coef. Aéraulique (Cv)

Surface Géométrique du DENFC (Av) de 0,93 m² à 6,39 m²

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- 1 vérin par vantail par défaut sur toute la gamme selon faisabilité technique.
- 2 vérins **obligatoires** à partir de cote A > 1600mm.
- Pour le Certilight ML 2 vérins par vantail et 2 ressorts à gaz obligatoires sur toute la gamme de faisabilité

Ci-dessous les consommations sont données par vérin : **Ajouter les puissances selon le nombre d'actionneur par appareil**

Tension $U_a = U_c$:	24 Vcc
Puissance absorbée en régime établi :	$P_a = P_c = 60 \text{ W}$ par vérin (240 W maxi par châssis)
Certilight ML :	$P_a = P_c = 65 \text{ W}$ par vérin (260 W maxi par châssis)

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)
- Déclencheur thermique.
- Barreaudage antichute.
- Pare vent fixe ou escamotable (sauf en Certilight ML).
- Costière droite ou biaise, isolée ou standard (en Certilight ML costière droite obligatoire).
- Appareil MH : Monument Historique (tuile, ardoise, bois...)

SURCHARGE NEIGE (SL)

Tension de service $U_a = 24\text{Vcc}$ (SL calculée sur base d'un ouvrant de masse 30 kg/m^2).

Certilight standard

- **Cas 1**, installation « paumelles sur le côté »

Cote A ≤ 1600 (1 vérin par vantail)

	Av (m²)		
	Cote B de 700 à 900	Cote B de 901 à 1200	Cote B de 1201 à 1400
SL 1000		1,24 à 1,34 m²	
SL 500	0,93 à 1,37 m²	1,35 à 2,34 m²	1,70 à 2,55 m²
SL 250	1,38 à 2,29 m²	2,35 à 3,14 m²	2,56 à 3,77 m²
SL 150			3,78 à 4,28 m²

Cote A > 1600 (2 vérins par vantail)

	Av (m²)		
	Cote B de 700 à 900	Cote B de 901 à 1200	Cote B de 1201 à 1400
SL 1000		2,30 à 2,76 m²	
SL 500	1,73 à 3,02 m²	2,77 à 4,48 m²	3,15 à 4,27 m²
SL 250	3,03 à 3,26 m²		4,28 à 6 m²

- **Cas 2**, installations au faîtage « paumelles bas de pente » : nous consulter.

Certilight ML

- **Cas 3&4**, la SL est en fonction des épures et des forces des RAG : nous consulter.

CERTILIGHT PNEUMATIQUE

Gamme de DENFC montés en toiture à ouverture et réarmement par énergie pneumatique

DESSCRIPTIF

Gamme de DENFC à deux vantaux articulés autour d'un axe de rotation, motorisés par un ou deux vérins pneumatiques. L'appareil pivote sur un cadre dormant aluminium à rupture de pont thermique.

⚠ Pour les manœuvres latérales (perpendiculaires ou inclinées) deux vérins pneumatiques sont obligatoires.



Verrouillage :

Le verrouillage de l'ouvrant est assuré par le ou les vérins pneumatique(s) (vérin à double verrouillage en tête et en pied) qui servent à manœuvrer l'ouvrant.

Système d'ouverture-fermeture :

L'ouverture est obtenue par l'action du ou des vérins pneumatiques sur l'ouvrant. La position et la course du vérin pneumatique sont calculées pour obtenir l'angle d'ouverture désiré (90° maximum selon le cas d'installation, limite donnée par la géométrie de l'ouvrant et du dormant).

Système de fermeture :

La fermeture est obtenue par l'action du ou des vérins pneumatiques.

LIMITES DIMENSIONNELLES

Version Certilight standard & Certilight ML perpendiculaire

Les dimensions hors-tout **par vantail**, en mm, sont :

Cote « A » (Parallèle aux paumelles)	➤	950 minimum,	2530 maximum
Cote « B » (Perpendiculaire aux paumelles)	➤	700 minimum,	1600 maximum

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

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

Version Certilight ML incliné

Les dimensions hors-tout **par vantail**, en mm, sont :

Cote « A » (Parallèle aux paumelles)	➤	950 minimum,	2530 maximum
Cote « B » (Perpendiculaire aux paumelles)	➤	910 minimum,	1600 maximum

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

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

Surface Utile de Désenfumage Aa (en m²) = Av x coef. Aéraulique (Cv)

Surface Géométrique du DENFC (Av) de 0.93 m² à 6.39 m².

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE :

Pression minimale de désenfumage	Pression minimale d'aération	Pression maximale
Pa = Pc = 10 bars	Pa = Pc = 6 bars	Pa = Pc = 20 bars

- 1 vérin par vantail par défaut sur toute la gamme selon faisabilité technique.
- 2 vérins **conseillés** à partir de cote A > 1600mm.
- Pour le Certilight ML 2 vérins par vantail et 2 rags obligatoires sur toute la gamme de faisabilité

Ci-dessous les consommations sont données par vérin : **Ajouter les volumes selon le nombre d'actionneur par appareil**

Course (mm)	180	250	300	400	500	600	800	1000	1200
Volume / Vérin Sous 10 bars (NI)	3,7	4,91	6,5	8,5	10,5	12,6	16,7	20,8	25,2
Volume / Vérin Sous 10 bars (gr)	10	10	20	20	30	30	40	60	60

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)
- Déclencheur thermique
- Barreaudage anti-chute.
- Pare vent fixe ou escamotable (sauf en Certilight ML).
- Costière droite ou biaise, isolée ou standard (en Certilight ML costière droite obligatoire).
- Appareil MH : Monument Historique (tuile, ardoise, bois...)

SURCHARGE NEIGE (SL)

Pression de service : P=10 à 20 bars (SL calculé sur base d'un ouvrant de masse 30 kg/m² avec une pression de 10 bars pour SL 250 et 20 bars pour SL 1000 : nous consulter)

Certilight standard

- **Cas 1**, installation « paumelles sur le côté »

Cote A ≤ 1600 (1 vérin par vantail)

	Av (m ²)			
	Cote B de 700 à 900	Cote B de 901 à 1200	Cote B de 1201 à 1400	Cote B de 1401 à 1600
SL 1000		1,24 à 1,28 m ²		
SL 500	0,93 à 1,35 m ²	1,29 à 2,23 m ²	1,70 à 2,66 m ²	2,01 à 3,17 m ²
SL 250	1,36 à 2,29 m ²	2,24 à 3,14 m ²	2,67 à 3,71 m ²	3,18 à 4,28 m ²

- **Cote A > 1600 (2 vérins par vantail)**

	Av (m ²)			
	Cote B de 700 à 900	Cote B de 901 à 1200	Cote B de 1201 à 1400	Cote B de 1401 à 1600
SL 1000		2,30 à 2,76 m ²	3,15 à 3,24 m ²	3,72 à 3,83 m ²
SL 500	1,73 à 2,97 m ²	2,77 à 4,48 m ²	3,25 à 5,28 m ²	3,84 à 6 m ²
SL 250	2,98 à 3,26 m ²			

- **Cas 2**, installations au faîtage « paumelles bas de pente » : nous consulter.

Certilight ML

- **Cas 3&4**, la SL est en fonction des épures et des forces des RAG : nous consulter.

CERTILIGHT PNEUMATIQUE A SECURITE POSITIVE

Gamme de DENFC montés en toiture à énergie intrinsèque, ouverture par ressorts oléopneumatiques et fermeture par énergie pneumatique

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à deux vantaux articulés autour d'un axe de rotation, motorisés par un ou deux vérins pneumatiques, associé(s) de ressorts oléopneumatique. L'appareil pivote sur un cadre dormant aluminium à rupture de pont thermique.



Verrouillage :

Le verrouillage de l'ouvrant est assuré par le ou les vérins pneumatique(s) (vérin à simple verrouillage en tête) qui sont alimentés en permanence.

Système d'ouverture-fermeture :

L'ouverture est obtenue par les vérins à gaz lors d'une rupture d'alimentation du ou des vérins pneumatiques. La position et la course des actionneurs sont calculées pour obtenir l'angle d'ouverture désiré (90° maximum selon le cas d'installation, limite donnée par la géométrie de l'ouvrant et du dormant).

Système de fermeture :

La fermeture est obtenue par l'action du ou des vérins pneumatiques.

Manœuvre pneumatique sécurité positive disponible uniquement en version standard

LIMITES DIMENSIONNELLES

Les dimensions hors-tout **par vantail**, en mm, sont :

Cote « A » (Parallèle aux paumelles)	➤	950 minimum,	2530 maximum
Cote « B » (Perpendiculaire aux paumelles)	➤	700 minimum,	1400 maximum

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

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

Av) Cas 1 : Installation des vantaux sur le même versant d'une pente

- Avec ou sans costière : (Av) = At x Bt**

Avec **At** = Cote « A » - 181
et **Bt** = 2 x Cote « B » - 181

Av) Cas 2 : Installation des vantaux sur deux pentes opposées

- Sans costière ou avec costière biaise : (Av) = At x Bt(1)**

Avec **At** = Cote « A » - 181
et **Bt(1)** = Bt x Cos (Pente) + Cote « X »

- Avec costière droite : Nous consulter**

Surface Géométrique du DENFC (Av) de 0.93 m² à 6 m².

Surface Utile de Désenfumage Aa (en m²) = Av x coef. Aéraulique (Cv)

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- Pression minimale de maintien en position d'attente : $P_a = P_c = 10$ à 15 bars
- Pression minimale de passage en position de sécurité : $P_a = P_c \approx 0$ bar (rupture de pression)
 - 1 vérin par vantail si cote A 1200mm
 - 2 vérins **obligatoires** à partir de cote A > 1200mm

Ci-dessous les consommations sont données par vérin : **Ajouter les volumes selon le nombre d'actionneur par appareil**

Course (mm) Du vérin de refermeture	250	300	400	500	600	800	1000	1200
Volume / Vérin Sous 10 bars (Nl)	4,91	6,5	8,5	10,5	12,6	16,7	20,8	25,2
Volume / Vérin Sous 10 bars (gr)	10	20	20	30	30	40	60	60

OPTIONS

- Contact de position de sécurité (fin de course) & Contact de position d'attente (début de course)
- Déclencheur thermique
- Barreaudage antichute.
- Pare vent fixe ou escamotable
- Costière droite ou biaise, isolée ou standard.
- Appareil MH : Monument Historique (tuile, ardoise, bois...)

SURCHARGE NEIGE (SL)

Pression de service : (SL calculé sur base d'un ouvrant de masse 30 kg/m²) $P=10$ à 15 bars pour le réarmement
La rupture de pression est nécessaire pour le passage en position de sécurité.

- **Cas 1, installation « paumelles sur le côté »**

Cote A ≤ 1200 (1 vérin par vantail)

Cote A (mm)	Cote B (mm)			
	SL500	SL250	SL150	SL0
De 950 à 1200	De 700 à 983	De 984 à 1173	De 1174 à 1290	De 1291 à 1400

Cote A > 1200 (2 vérins par vantail)

Cote A (mm)	Cote B (mm)			
	SL500	SL250	SL150	SL0
De 1200 à 1300	De 700 à 1290	De 1291 à 1400		
De 1301 à 1400	De 700 à 1272	De 1273 à 1400		
De 1401 à 1500	De 700 à 1230	De 1231 à 1400		
De 1501 à 1600	De 700 à 1183	De 1184 à 1400		
De 1601 à 1700	De 700 à 1151	De 1152 à 1372	De 1373 à 1400	
De 1701 à 1800	De 700 à 1120	De 1121 à 1335	De 1336 à 1400	
De 1801 à 1900	De 700 à 1092	De 1093 à 1302	De 1303 à 1400	
De 1901 à 2000	De 700 à 1066	De 1067 à 1271	De 1272 à 1400	
De 2001 à 2100	De 700 à 1042	De 1043 à 1242	De 1243 à 1400	
De 2101 à 2200	De 700 à 1019	De 1020 à 1215	De 1216 à 1400	
De 2201 à 2300	De 700 à 998	De 999 à 1190	De 1191 à 1308	De 1309 à 1400
De 2301 à 2400	De 700 à 978	De 979 à 1167	De 1168 à 1282	De 1283 à 1400
De 2401 à 2530	De 700 à 954	De 955 à 1138	De 1139 à 1250	De 1251 à 1400

- **Cas 2, installations au faîtage « paumelles bas de pente » : nous consulter.**

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										 0336	
N° certificat CE:			Année du certificat CE:			N° DoP:					
Appareil / Modèle	Repérage appareil	Dénomination commerciale	Trémie (mm)	N° AR / Ligne de commande	N° Appareil	Date de fabrication	Energie de télécommande	Alimentation de service / Volume	Mode		
Aa = m² Options: ☐ Contact de position ☐ Déclencheur thermique T = °C Type WL 1500, SL T(.....) RE B300, NF Titulaire 19 ☐ En façade ☐ En toiture											

Explication du code de marquage CE – NF du produit

1. Titulaire
2. N° de certificat CE – Année de délivrance – Déclaration de performance
3. N° d'identification de l'organisme de certification
4. Référence commerciale (Gamme – Modèle)
5. Dimensions de la trémie ou intérieur du dormant si monté en façade (lpa x hpa)
6. N° lot et année de fabrication
7. Caractéristiques d'entrée de télécommande et d'alimentation, puissance ou volume
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 1 500**
12. Classe de surcharge neige : **voir tableau SL**
13. Classe de température ambiance basse : **T (00) – (-15)**
14. Classe de fiabilité : **Re 1 000 – Re (+10 000)**
15. Classe de résistance à la chaleur : **B 300**
16. Classification au feu des composants (A1 et B-s1, d0)
17. Options et variantes
18. N° de titulaire
19. Installation du DENFC
20. DoP

- 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
 - 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
 - Réarmement par télécommande seulement si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue.
 - 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
 - Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
 - Caractéristiques électriques minimales des contacts de position.
 - Pression d'épreuve des matériels pneumatiques
 - Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits.
 - Caractéristiques de fonctionnement du thermo déclencheur.

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 et dégager les accumulations de débris entre le cadre et les pare vents.
- Procéder à un essai de fonctionnement.
- Vérifier que l'appareil s'ouvre à 90° par rapport à l'horizontale.
- Vérifier l'état du ou des vérin(s), le(s) remplacer si nécessaire.
- Vérifier que le(s) vérin(s) est (sont) verrouillé(s) en position de sécurité.
- Vérifier que la fermeture est totale et que le(s) vérin(s) est (sont) verrouillé(s).

NOTA : La lubrification du vérin pneumatique est interdite pour éviter des incompatibilités avec la lubrification d'origine permanente.

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

Pour le reste des opérations de maintenance, se référer à la fiche : « **Echéancier de Maintenance Réf : EM002** ».

RECEPTION – STOCKAGE – DEBALLAGE – MANUTENTION

- 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).
- Prendre soin de ne pas rayer les faces des profils avec un outil coupant. Procéder toujours par la tranche du châssis.
- Refermer soigneusement cette ouverture pour assurer un stockage hors poussière du châssis.

FIXATION DU DENFC CERTILIGHT

La pose doit suivre les recommandations de la NF DTU en vigueur (série 39 et 43) 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.

Les paumelles sont au nombre de 2 pour les largeurs At inférieures à 1200 mm, elles se positionnent à 1/6 de At par rapport au bord. Pour les largeurs supérieures à 1200 mm une troisième paumelle est mise en place au milieu du châssis.

Dans tous les cas prévoir une paumelle pour 50kg d'ouvrant maxi et mettre minimum 4 paumelles pour les Certilight dont la cote A > 2200 mm

RECOMMANDATION DE MISE EN ŒUVRE

L'appareil doit être installé en respectant les règles d'installation définies dans les normes ou textes propres à ce type de matériel, à savoir :

- La surveillance des lignes de télécommande est obligatoire pour toute commande fonctionnant par émission de courant.
- Les lignes de télécommande par émission de courant et les lignes de contrôle doivent être réalisées, soit en câble de la catégorie CR2 placé dans des cheminements techniques protégés, soit en câble de la catégorie CR1-C1
- Les conducteurs doivent présenter une section égale ou supérieure à 1.5 mm² pour les câbles mono conducteurs, et à 1 mm² pour les câbles multiconducteurs.
- L'énergie de sécurité doit provenir d'un Equipement d'Alimentation en Energie de Sécurité (EAES).
- L'énergie de sécurité délivrée par une alimentation de sécurité doit être réservée à l'usage exclusif des fonctions de sécurité.
- Les D.E.N.F.C. doivent être installés de façon à rendre aisées les interventions de maintenance et de vérification. Ces interventions peuvent toutefois nécessiter l'ouverture d'une trappe de visite : dans ce cas, celle-ci sera placée au droit du dispositif et une information visible depuis le sol de ce local indiquera la nature de l'appareil.

MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

- Raccorder les vérins électriques : **NOTICE DE MONTAGE VERINS ELECTRIQUES SUR CERTILIGHT**
- Mettre en œuvre les liaisons et les organes de commande selon la norme en vigueur (NF S 61932).
- Réaliser un essai de déclenchement châssis ouvert.
- Vérifier le bon fonctionnement en procédant à quelques cycles d'ouverture-fermeture, à l'aide de l'organe de commande.
- Rédiger votre feuille d'auto-contrôle.



**Une fois fermé, l'ouvrant ne peut se décondamner que par son organe de commande
(nous consulter)**

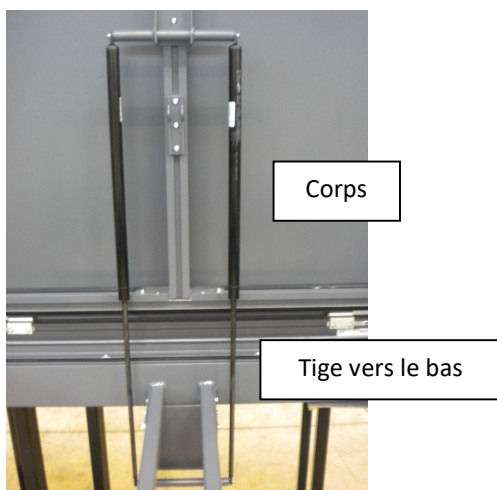
Dans le cas où les organes de commande ne seraient pas opérationnels immédiatement, maintenir l'ouvrant fermé selon la méthode utilisée lors du transport, afin de pouvoir vérifier le bon fonctionnement des vérins avant ouverture.

MONTAGE DES VERINS

Pour les montages « Manœuvre Latérale inclinée » : nous consulter
Les vérins sont installés et testés d'usine

A- POSITIONNER LES RESSORTS A GAZ :

- 1) Ouvrir l'appareil et positionner les ressorts à gaz comme montré ci-dessous.



- 2) Monter les ressorts à gaz avec les circlips (2 circlips par ressort à gaz).



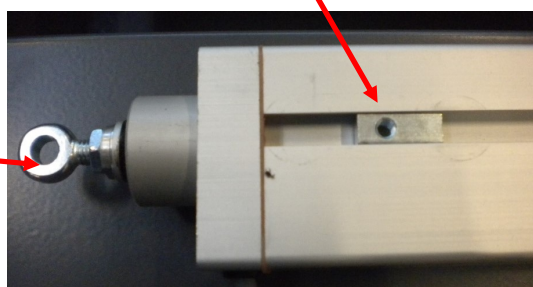
SI CONTACTE DE POSITION : NE PAS OUVRIR A PLUS DE 90° OU METTRE EN PLACE DES RESSORT A GAZ

B- POSITIONNER LES VERINS ELECTRIQUES :

- 1) Disposer un insert de chaque côté du vérin :

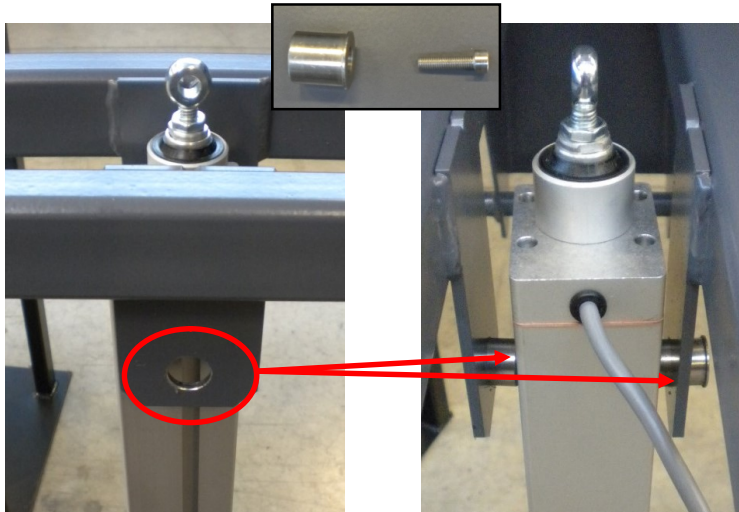


Dévisser la vis à œil sur la tête du vérin de 2 ou 3 filets (pour effectuer un éventuel réglage).



- 2) Fixer le vérin sur l'appareil avec deux ensembles :

vis + entretoise + insert.

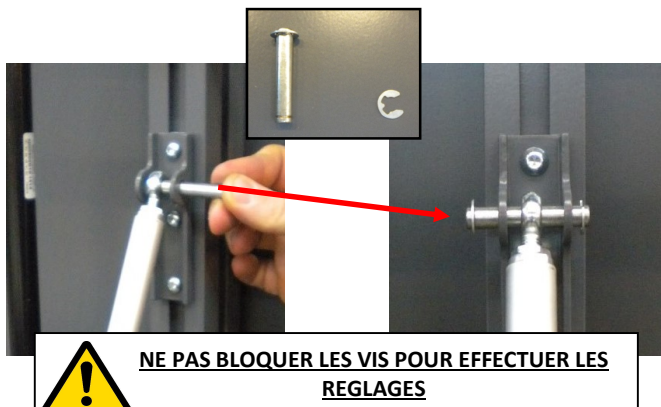


- 3) Brancher électriquement le vérin, puis faire sortir la tige du vérin.



- 4) Assembler le vérin avec la chape de l'ouvrant :

Pour cela, glisser l'axe fourni et le fixer avec les circlips fournis.



- 5) Vous pouvez maintenant serrer au maximum les vis sur le corps du vérin.

⚠ Vérifier que les inserts restent droits dans la rainure du vérin.



C- POSITIONNER LES VERINS ELECTRIQUES :

Serrer l'écrou sur la tête du vérin pour bloquer provisoirement la vis à œil. Procéder à une fermeture pour vérifier le placage de l'ouvrant sur le dormant.

⚠ Pour enlever l'axe du vérin, visser ou dévisser la vis à œil pour ne pas tourner la tige du vérin

BON PLACAGE

Ouvrir l'appareil et serrer au maximum l'écrou sur la tête du vérin pour bloquer la vis à œil. Vous pouvez fermer l'appareil électriquement.



MAUVAIS PLACAGE

Ouvrir l'appareil et régler le vérin à l'aide de sa vis à œil. Reprise au point A si besoin et refaire la marche à suivre du point C jusqu'à l'obtention du bon placage

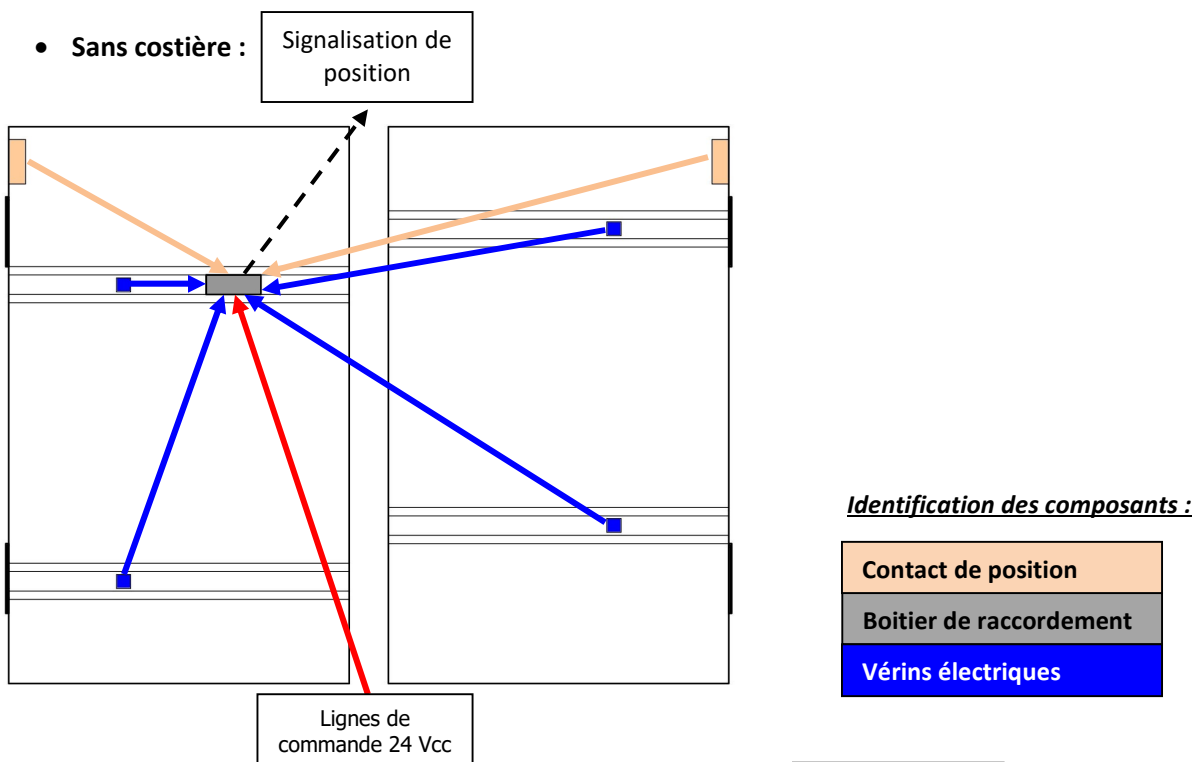
MAINTENANCE

Les opérations de réglage du ou des vérins électriques pour assurer le placage de l'ouvrant, peuvent être réalisées appareil fermé.

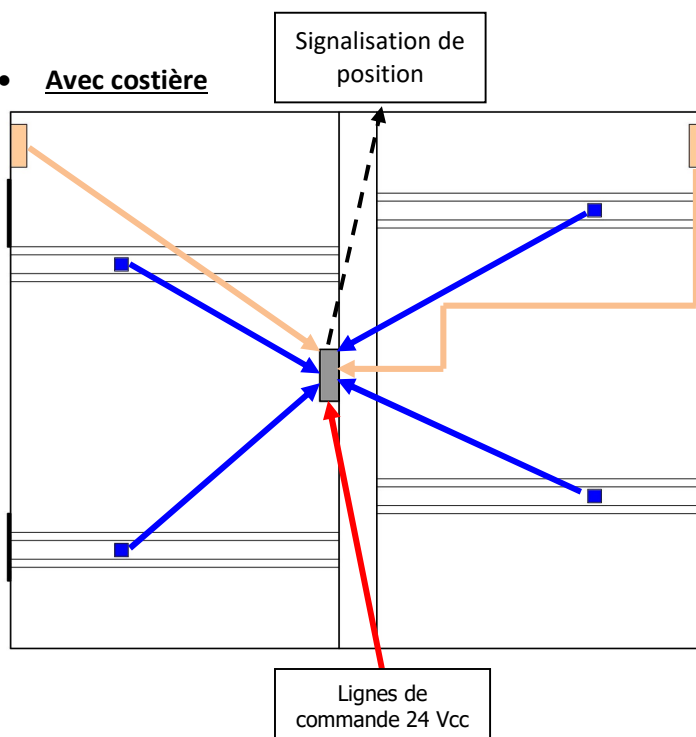
DETAILS DU CHEMINEMENT DES CÂBLES POUR VANTAUX EN FONCTION DES VARIANTES

1) EXEMPLE CERTILIGHT 4 MOTEURS AVEC CONTACT DE POSITION :

• Sans costière :



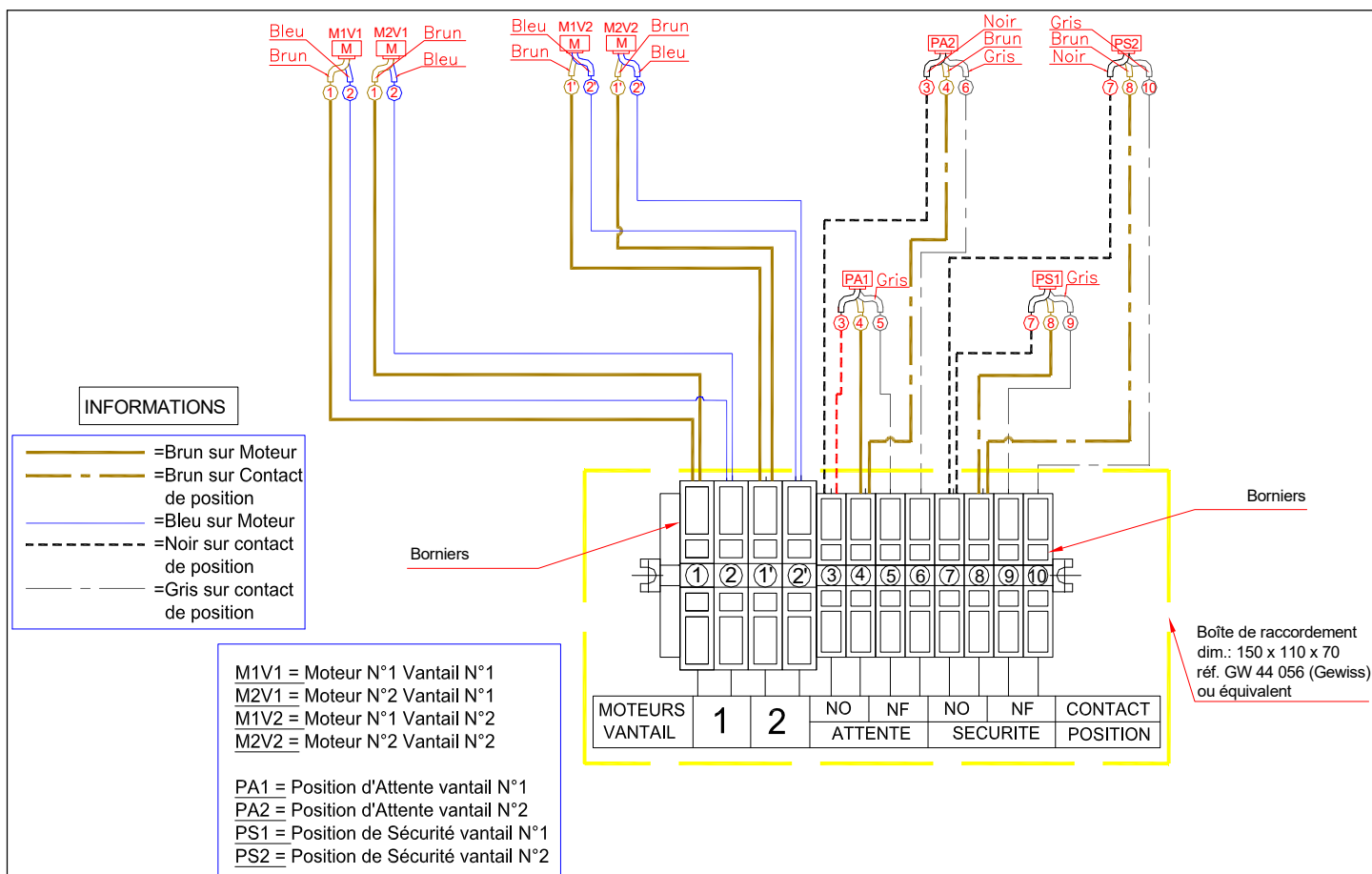
• Avec costière



Exemples ci-contre et ci-après donnés pour les configurations les plus complexes.
Pour les versions 2 moteurs ou sans contact, seul le nombre d'éléments présents change, le mode de raccordement est identique.

2) RACCORDEMENT :

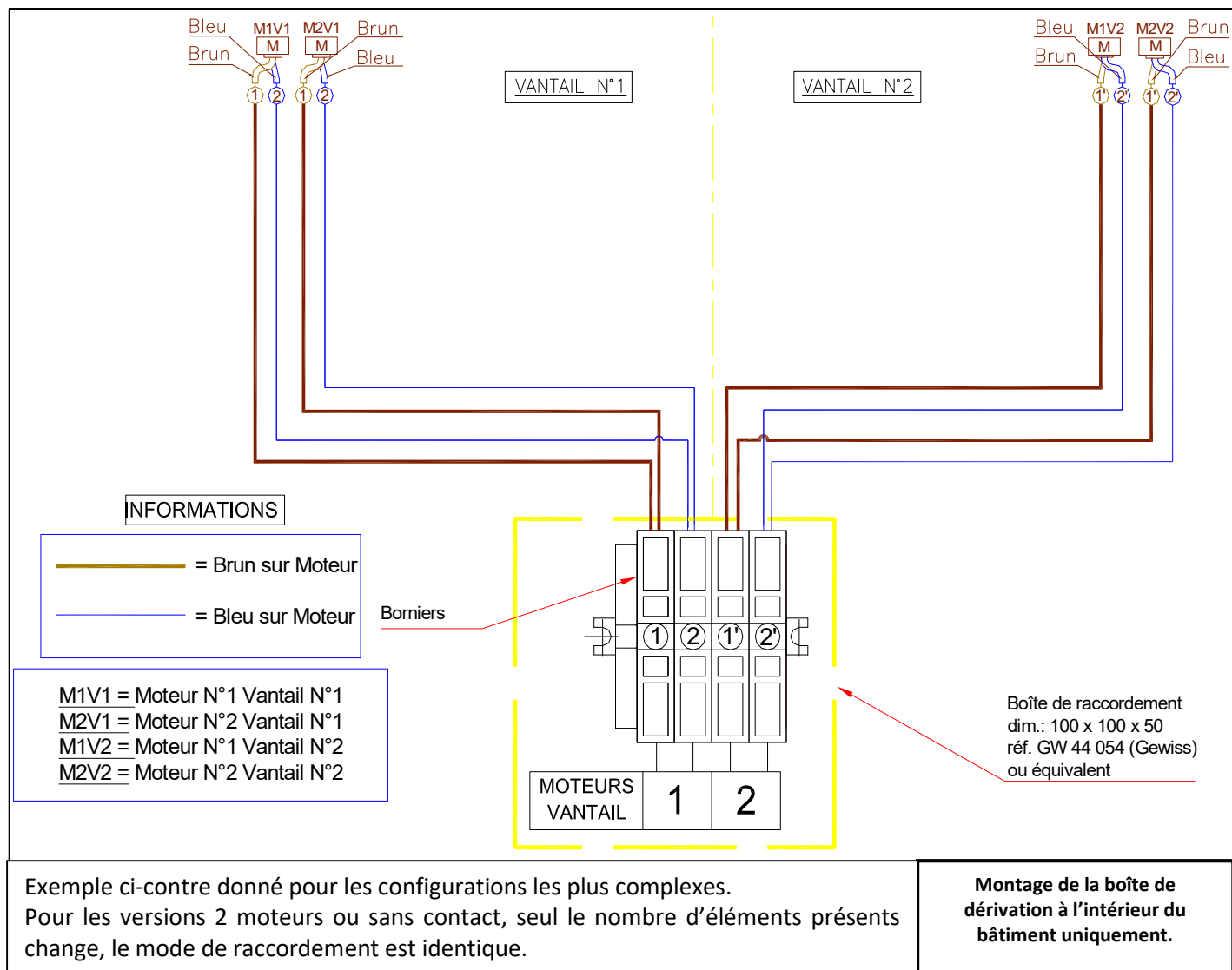
• CERTILIGHT 4 MOTEURS AVEC CONTACT DE POSITION



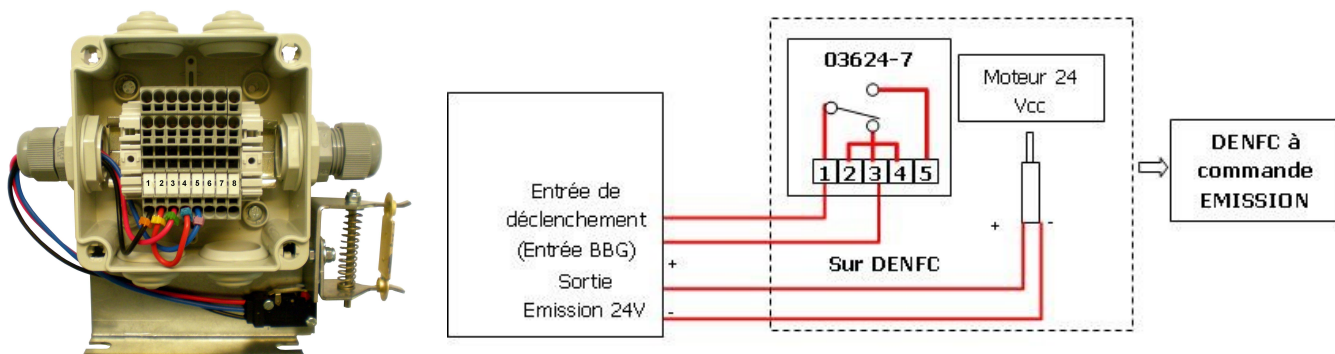
Exemples ci-contre et ci-après donnés pour les configurations les plus complexes. Pour les versions 2 moteurs ou sans contact, seul le nombre d'éléments présents change, le mode de raccordement est identique.

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

• CERTILIGHT 4 MOTEURS SANS CONTACT DE POSITION



RACCORDEMENT DU DECLENCHEUR THERMIQUE



RECOMMANDATION DE MISE EN ŒUVRE

L'appareil doit être installé en respectant les règles d'installation définies dans les normes ou textes propres à ce type de matériel, à savoir :

- L'énergie de sécurité doit provenir d'une Alimentation Pneumatique de Sécurité (APS)
- L'énergie de sécurité délivrée par une alimentation de sécurité doit être réservée à l'usage exclusif des fonctions de sécurité.
- Les canalisations doivent être entièrement réalisées en cuivre ou en acier inoxydable et doivent être garanties pour résister à une pression d'épreuve égale à 1.5 fois la pression de service.
- Les canalisations doivent être rendues inaccessibles au niveau d'accès 0.
- Les raccords sur la canalisation doivent être du type étanchéité métal contre métal.
- Les canalisations ne peuvent cheminer qu'à l'intérieur de locaux hors gel, ou alors être protégées efficacement contre le gel.
- Les D.E.N.F.C. doivent être installés de façon à rendre aisées les interventions de maintenance et de vérification. Ces interventions peuvent toutefois nécessiter l'ouverture d'une trappe de visite : dans ce cas, celle-ci sera placée au droit du dispositif et une information visible depuis le sol de ce local indiquera la nature de l'appareil.

MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

- Raccorder les vérins pneumatiques : **NOTICE DE MONTAGE VERINS PNEUMATIQUES SUR CERTILIGHT**
- Mettre en œuvre les liaisons et les organes de commande selon la norme en vigueur (NF S 61932).
- Réaliser un essai de déclenchement châssis ouvert.
- Vérifier le bon fonctionnement en procédant à quelques cycles d'ouverture-fermeture, à l'aide de l'organe de commande.
- Rédiger votre feuille d'auto-contrôle.



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

MONTAGE DES VERINS

Pour les montages « Manœuvre Latérale » (inclinée ou perpendiculaire) : nous consulter

ACCES A L'APPAREIL PAR LA TOITURE (SI ACCES PAR L'INTERIEUR DU BÂTIMENT IMPOSSIBLE)

- 1) Ouvrir le ou les vantaux de l'appareil.
- 2) Déverrouiller les vérins en tirant sur l'ergot situé sur l'extrémité des corps de vérin et sortir les tiges de quelques centimètres.



Ergot à tirer



Liens à couper

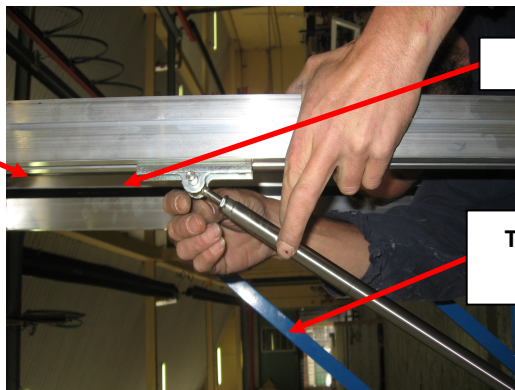
- 3) Couper les liens qui maintiennent les vérins couchés.
- 4) Sortir complètement les tiges des vérins (jusqu'au verrouillage).
- 5) Fixer les vérins sur les vantaux en montant les œillets d'extrémité de tige sur les axes des chapes d'ouvrant (besoin d'une pince pour retirer un des circlips de l'axe).

Voir § Réglage de la position de l'œillet.

Chape d'ouvrant



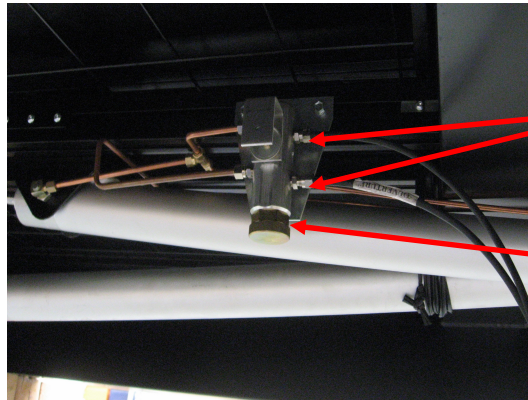
Si présence de contact de position :
Ne pas ouvrir à plus de 90° et contrôler la bonne position du dispositif contact avant la mise en place du vérin



Œillet

Tête de vérin

- 6) Raccorder les vérins au réseau d'alimentation.



Raccordement au
réseau pneumatique
(raccords 1/8
clé 12mm)

Déclencheur thermique

- 7) Faire un essai d'ouverture/fermeture.
- 8) Si un des vantaux ne se plaque pas correctement sur le dormant en position fermée, ouvrir l'appareil et ajuster la longueur de tige du vérin (voir point n°3 du paragraphe « accès à l'appareil par l'intérieur »).

REGLAGE DE LA POSITION DE L'ŒILLET

La longueur de la tige est réglable sur 15mm afin d'assurer le plaquage sur le dormant des vantaux fermés et le blocage du vérin en position fermée.

Ce réglage s'effectue par écrou/contre-écrou en vérifiant que l'œillet est en face des trous de la chape de l'ouvrant.

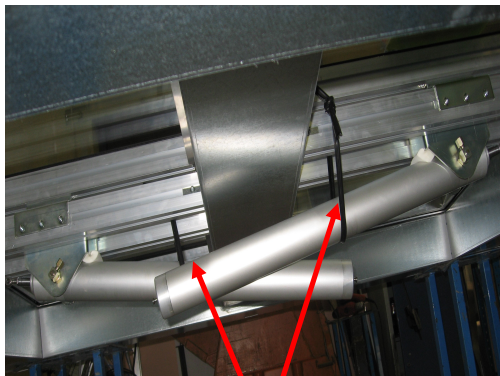
Une fois le réglage effectué, serrer convenablement l'écrou sur la tige (approximativement 0.75 daN.m).

Ce réglage peut s'effectuer vantail ouvert afin d'obtenir un meilleur plaquage.

Ne pas tourner la tige des vérins – Desserrer la vis à œil

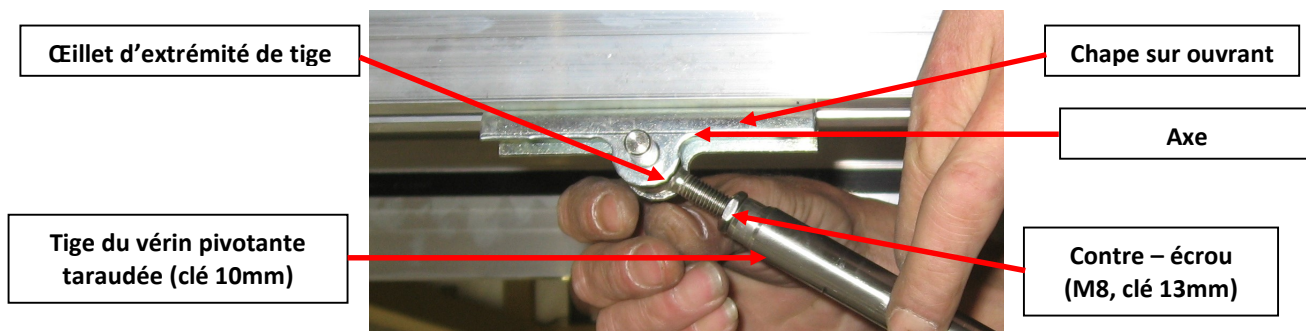
ACCES A L'APPAREIL PAR L'INTERIEUR DU BATIMENT (RECOMMANDE)

- 1) Couper les liens qui maintiennent les vérins couchés.

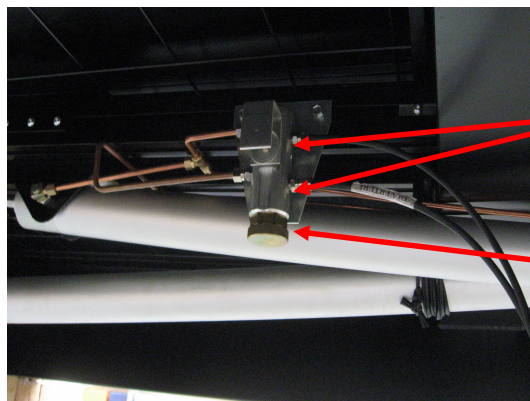


Liens à couper

- 2) Retirer les axes des chapes sur ouvrant en retirant un des circlips sur chaque axe



- 3) Positionner l'œillet d'extrémité de tige des vérins centré sur l'axe de la chape sur ouvrant et remonter l'axe.
Voir § Réglage de la position de l'œillet.
- 4) Raccorder les vérins au réseau d'alimentation.

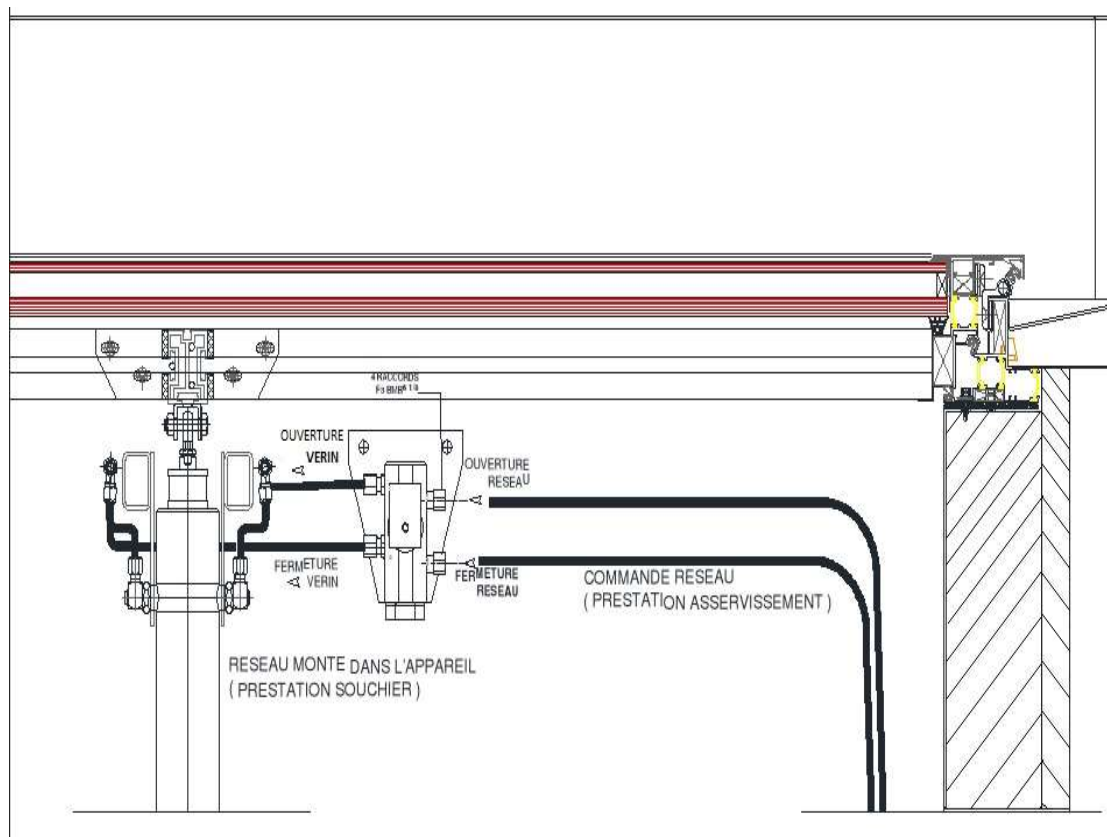


Raccordement au réseau pneumatique (raccords 1/8 clé 12mm)

Déclencheur thermique

- 5) Faire un essai d'ouverture/fermeture et ajuster éventuellement la longueur de tige.

RACCORDEMENT DU DECLENCHEUR THERMIQUE



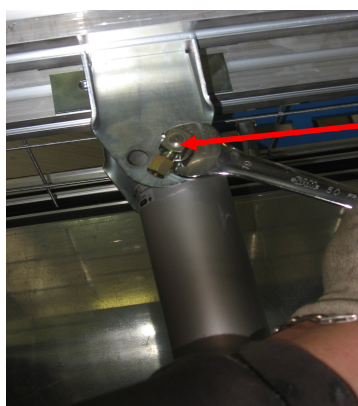
CAS DES VERINS LIVRES SEPARÉMENT DU RESTE DE L'APPAREIL

Les opérations suivantes sont à réaliser entre les étapes 1 et 2 pour les appareils accessibles uniquement depuis la toiture, et à la place de l'étape 1 pour les appareils accessibles de l'intérieur du bâtiment.

- 1) Retirer les bouchons de protection des entrées d'air.
- 2) Positionner le vérin entre les goussets de la traverse du dormant, les entrées d'air doivent être face aux banjos servant d'articulation sur lesquels sont branchées les connections au réseau pneumatique.

Voir § Réglage de la position de l'œillet en page 2.

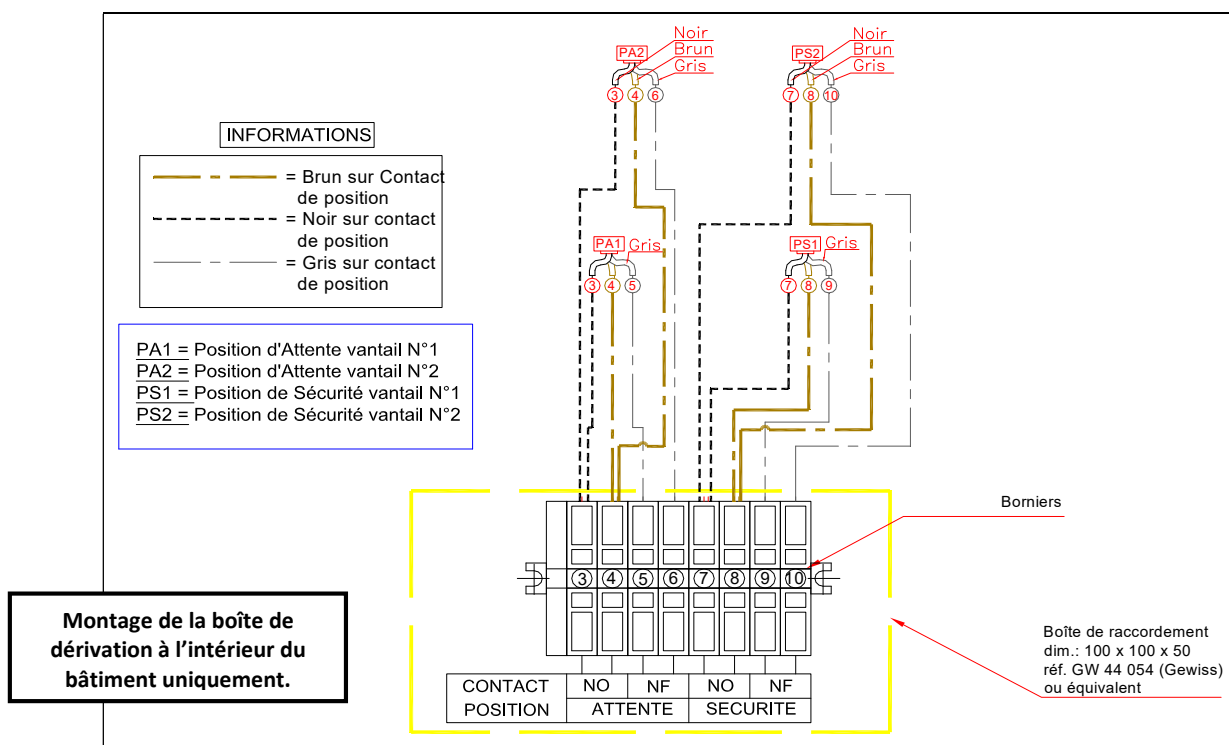
- 3) Visser les banjos sur les entrées d'air du vérin.



Banjo d'articulation et de raccordement du vérin (clé plate 19mm)

Au moment du raccordement des entrées d'air aux cuivres du réseau pneumatique, veiller à ce que l'arrivée d'air pour l'ouverture arrive bien sur le banjo étiqueté « O », et que l'arrivée d'air pour la fermeture arrive bien sur le banjo étiqueté « F ».

RACCORDEMENT DES CONTACTS DE POSITION



RECOMMANDATION DE MISE EN ŒUVRE

L'appareil doit être installé en respectant les règles d'installation définies dans les normes ou textes propres à ce type de matériel, à savoir :

- Les canalisations doivent être entièrement réalisées en cuivre ou en acier inoxydable et doivent être garanties pour résister à une pression d'épreuve égale à 1.5 fois la pression de service.
- Les canalisations doivent être rendues inaccessibles au niveau d'accès 0.
- Les raccords sur la canalisation doivent être du type étanchéité métal contre métal.
- Les canalisations ne peuvent cheminer qu'à l'intérieur de locaux hors gel, ou alors être protégées efficacement contre le gel.
- Les DENFC doivent être installés de façon à rendre aisées les interventions de maintenance et de vérification. Ces interventions peuvent toutefois nécessiter l'ouverture d'une trappe de visite : dans ce cas, celle-ci sera placée au droit du dispositif et une information visible depuis le sol de ce local indiquera la nature de l'appareil.

MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

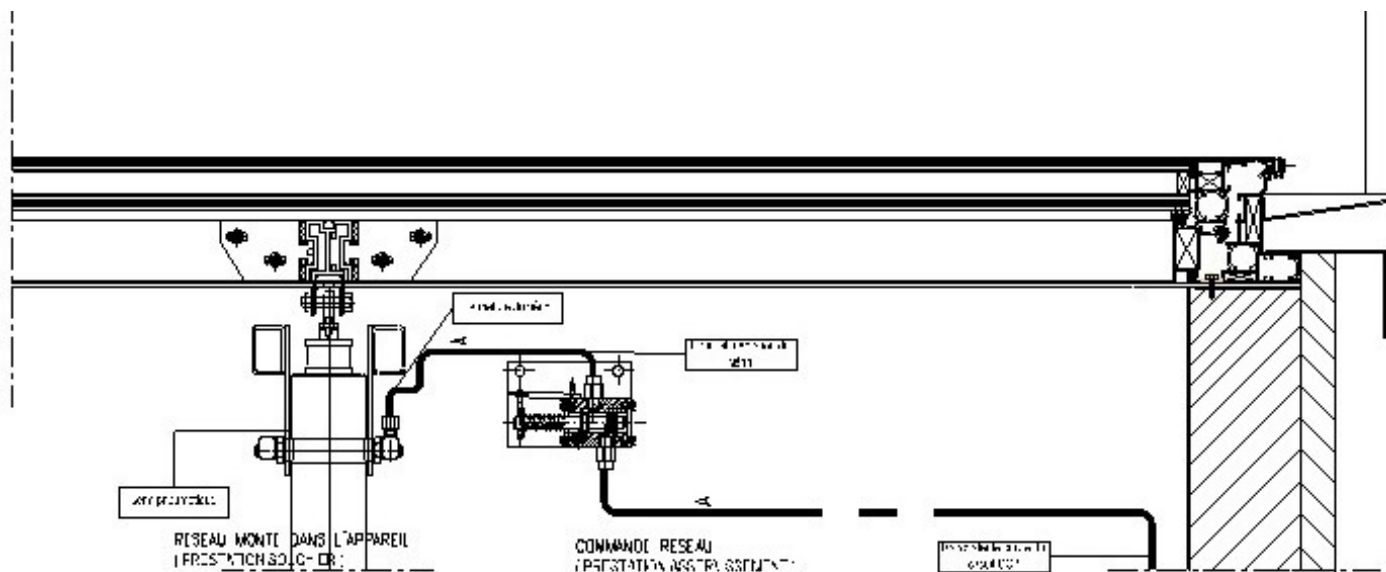
- Raccorder les vérins pneumatiques : **NOTICE DE MONTAGE VERINS PNEUMATIQUES SUR CERTILIGHT**
- Mettre en œuvre les liaisons et les organes de commande selon la norme en vigueur (NF S 61932).
- Réaliser un essai de déclenchement châssis ouvert.
- Vérifier le bon fonctionnement en procédant à quelques cycles d'ouverture-fermeture, à l'aide de l'organe de commande.
- Rédiger votre feuille d'auto-contrôle.



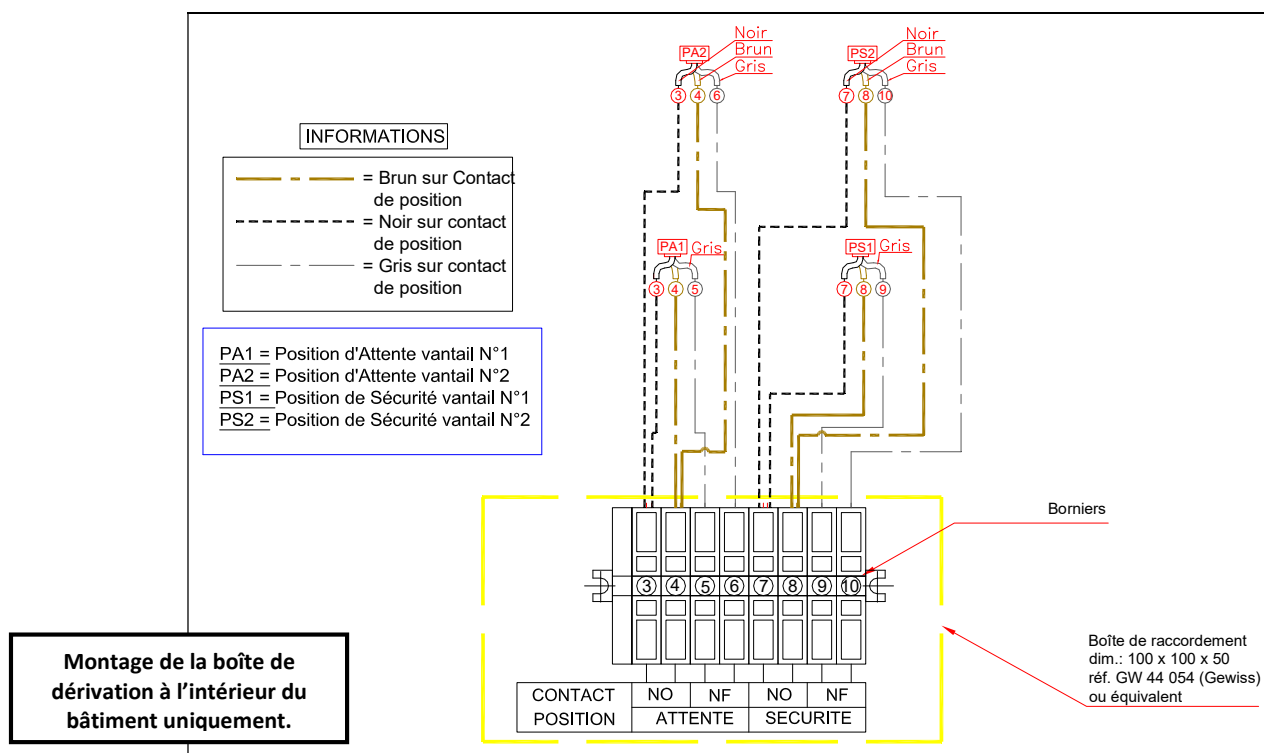
**Une fois fermé, l'ouvrant ne peut se décondamner que par son organe de commande
(nous consulter)**

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 vérins avant ouverture.

RACCORDEMENT DU DECLENCHEUR THERMIQUE



RACCORDEMENT DES CONTACTS DE POSITION



1. VERIFICATION DES DENFC

Vérification du fonctionnement des DENFC à effectuer en fonction de la réglementation par un organisme agréé type Bureau de Contrôle.

2. MAINTENANCE DES DENFC

TYPE DE DENFC	EN TOITURE
Installation de l'appareil	(de 5 à 60° par rapport à l'horizontale)
DENFC SOUCHIER	CERTILIGHT

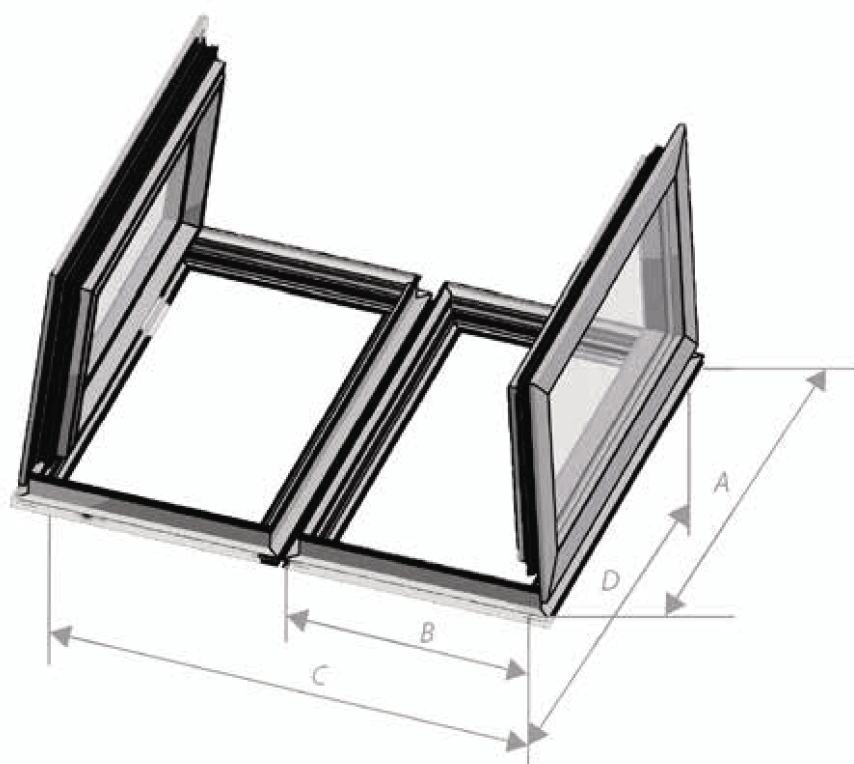
□ **Maintenance à effectuer une fois par an**

Mise en position de sécurité du DENFC, vérification de l'état général du DENFC et du verrouillage en position de sécurité	x
Nettoyage des DENFC, des feuillures et des canaux de drainage	x
Contrôle des parevents (fixations sur l'appareil, rigidité de l'ensemble...)	x
Contrôle de l'angle d'ouverture des ouvrants	x
Vérification de l'étanchéité des ouvrants (contrôle visuel des joints)	x
Contrôle des fixations et des axes des paumelles	x
Contrôle des câbles en acier et des poulies de renvoi, assurant la refermeture des appareils à manœuvre intégrée dans les feuillures	
Contrôle de l'alimentation en fonction de l'énergie :	
▪ Commande pneumatique	
○ Contrôler l'étanchéité du réseau (y compris les raccords et les embouts banjo des vérins)	x
▪ Commande pneumatique sécurité positive	
○ Contrôler l'étanchéité du réseau (y compris les raccords, les embouts banjo des vérins et les bouchons sur vérins)	x
▪ Commande électrique	
○ Vérifier les fixations des câbles électriques	x
Vérification du fusible thermique (si option de sécurité retenue)	x
Vérification du report des informations des contacts de position au CMSI (si option de sécurité retenue)	x
Refermer les appareils à partir :	
▪ du poste de commande ou CMSI	x
▪ refermeture manuelle de l'appareil	
Vérification du verrouillage position fermée	x

□ **Maintenance à effectuer tous les trois ans ou dix ans**

Maintenance conditionnelle et préventive

Démonter et contrôler visuellement les organes moteurs (vérins pneumatiques ou électriques, vérins à énergie intrinsèque).	x
Changer les câbles d'acier assurant la refermeture des appareils à manœuvre intégrée dans les feuillures	
Remplacement des organes moteur tous les dix ans	x



Certilight



Remplissage phonique: voir plans

CT4-CE-C/LIGHT-25

CT4-CE-C/LIGHT-26

CT4-CE-C/LIGHT-27

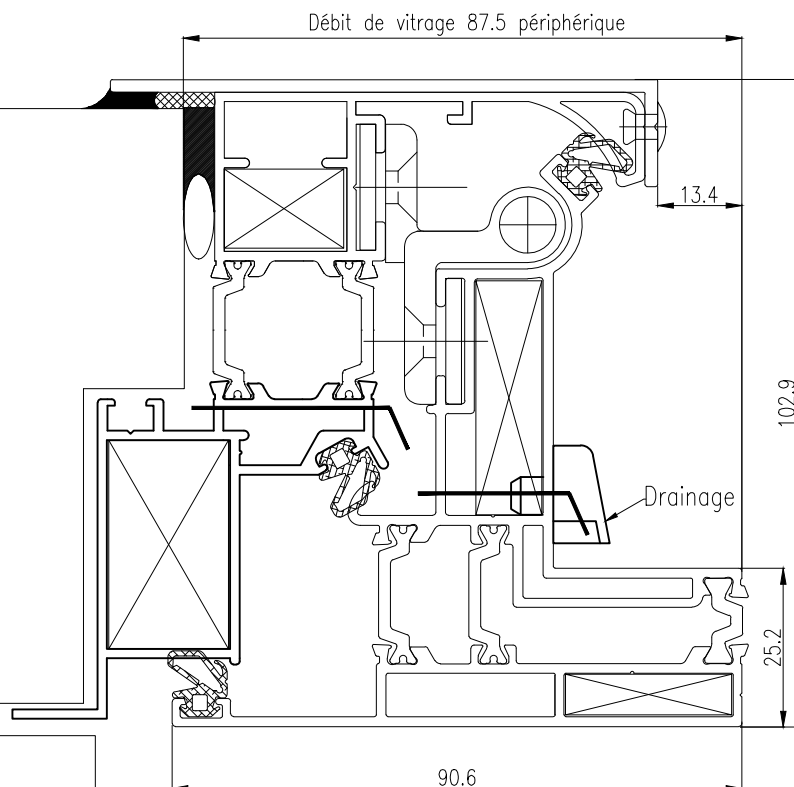
CT4-CE-C/LIGHT-28

Remplissage verrier: voir plan

CT4-CE-C/LIGHT-30

Capots tôles isolées: voir plan

CT4-CE-C/LIGHT-31



Manoeuvres Certilight standard:

Motorisation pneumatique : voir plans

CT4-CE-C/LIGHT-01 - CT4-CE-C/LIGHT-02

CT4-CE-C/LIGHT-05P à CT4-CE-C/LIGHT-09P

CT4-CE-C/LIGHT-11P à CT4-CE-C/LIGHT-20P

Motorisation électrique : voir plans

CT4-CE-C/LIGHT-03 - CT4-CE-C/LIGHT-04

CT4-CE-C/LIGHT-05E à CT4-CE-C/LIGHT-20E

Motorisation pneumatique sécurite positive: voir plans

CT4-CE-C/LIGHT-05 - CT4-CE-C/LIGHT-21 - CT4-CE-C/LIGHT-22

CT4-CE-C/LIGHT-37

Manoeuvres Certilight Manoeuvre Latérale :

Motorisation pneumatique : voir plans

CT4-CE-C-LIGHT-47 à CT4-CE-C-LIGHT-50

Motorisation électrique : voir plans

CT4-CE-C-LIGHT-51 à CT4-CE-C-LIGHT-54

AFFAIRES REALISEES : voir plans

CT4-CE-C/LIGHT-32 à CT4-CE-C/LIGHT-36

Implantation verrière : voir plans

CT4-CE-C/LIGHT-01 à CT4-CE-C/LIGHT-04

CT4-CE-C/LIGHT-21 à CT4-CE-C/LIGHT-22

CT4-CE-C/LIGHT-47 à CT4-CE-C/LIGHT-50

CT4-CE-C/LIGHT-63 à CT4-CE-C/LIGHT-68

Implantation sur costière : voir plans

CT4-CE-C/LIGHT-05 à CT4-CE-C/LIGHT-08

CT4-CE-C/LIGHT-55 à CT4-CE-C/LIGHT-58

Implantation sur costière phonique : voir plan

CT4-CE-C/LIGHT-40

Implantation sur costière coiffante: voir plans

CT4-CE-C/LIGHT-09 à CT4-CE-C/LIGHT-12

Implantation sur costière encastrée: voir plans

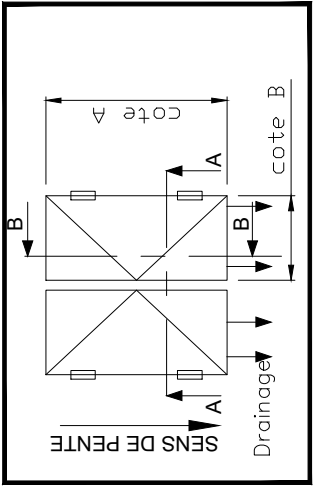
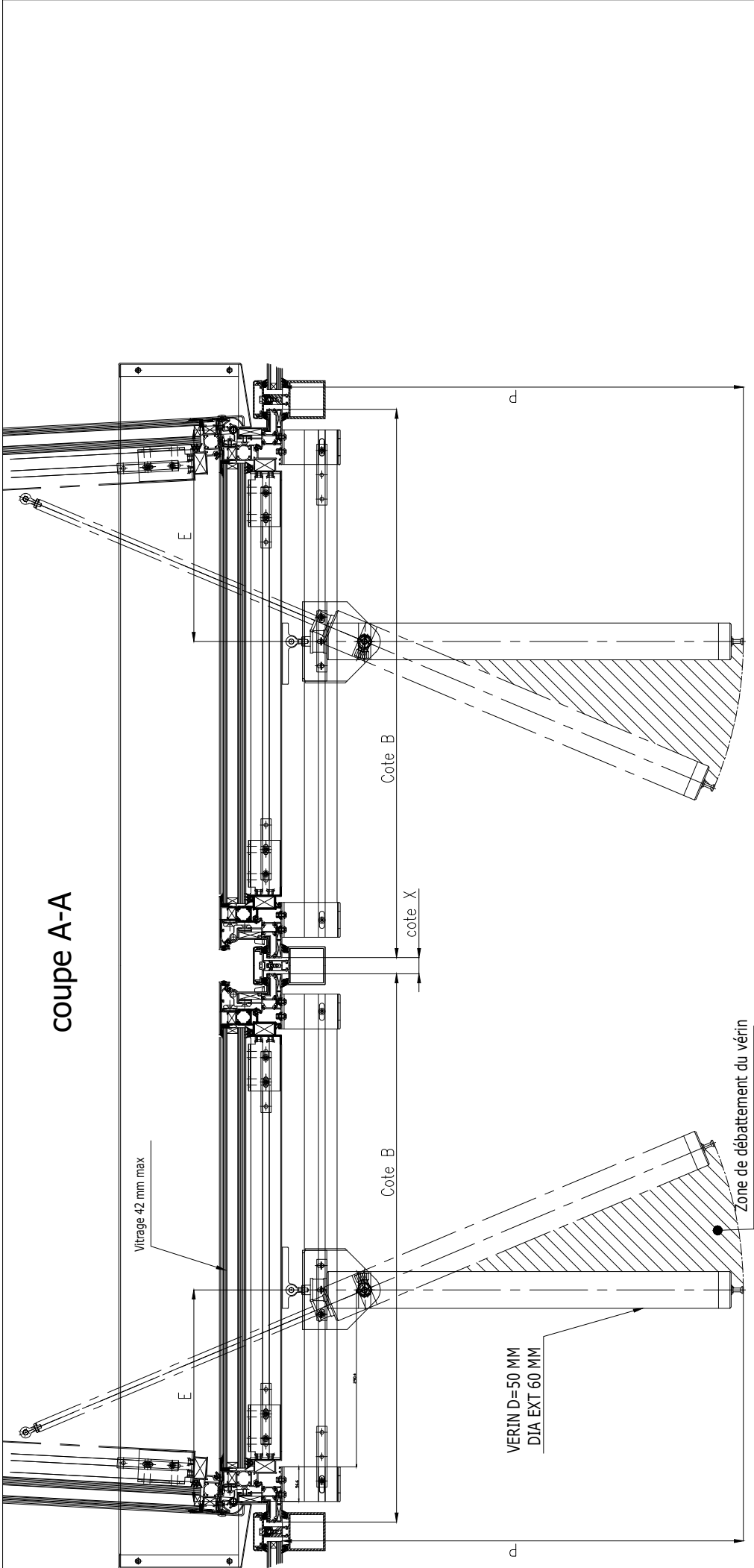
CT4-CE-C/LIGHT-13 à CT4-CE-C/LIGHT-16

Implantation sur voûte: voir plans

CT4-CE-C/LIGHT-17 à CT4-CE-C/LIGHT-20

Options: voir plans

- Grille 1200J: CT4-CE-C/LIGHT-24
- Contact de position: CT4-CE-C/LIGHT-42 et 43
- Adaptation prise en pince: CT4-CE-C/LIGHT-38



coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-02

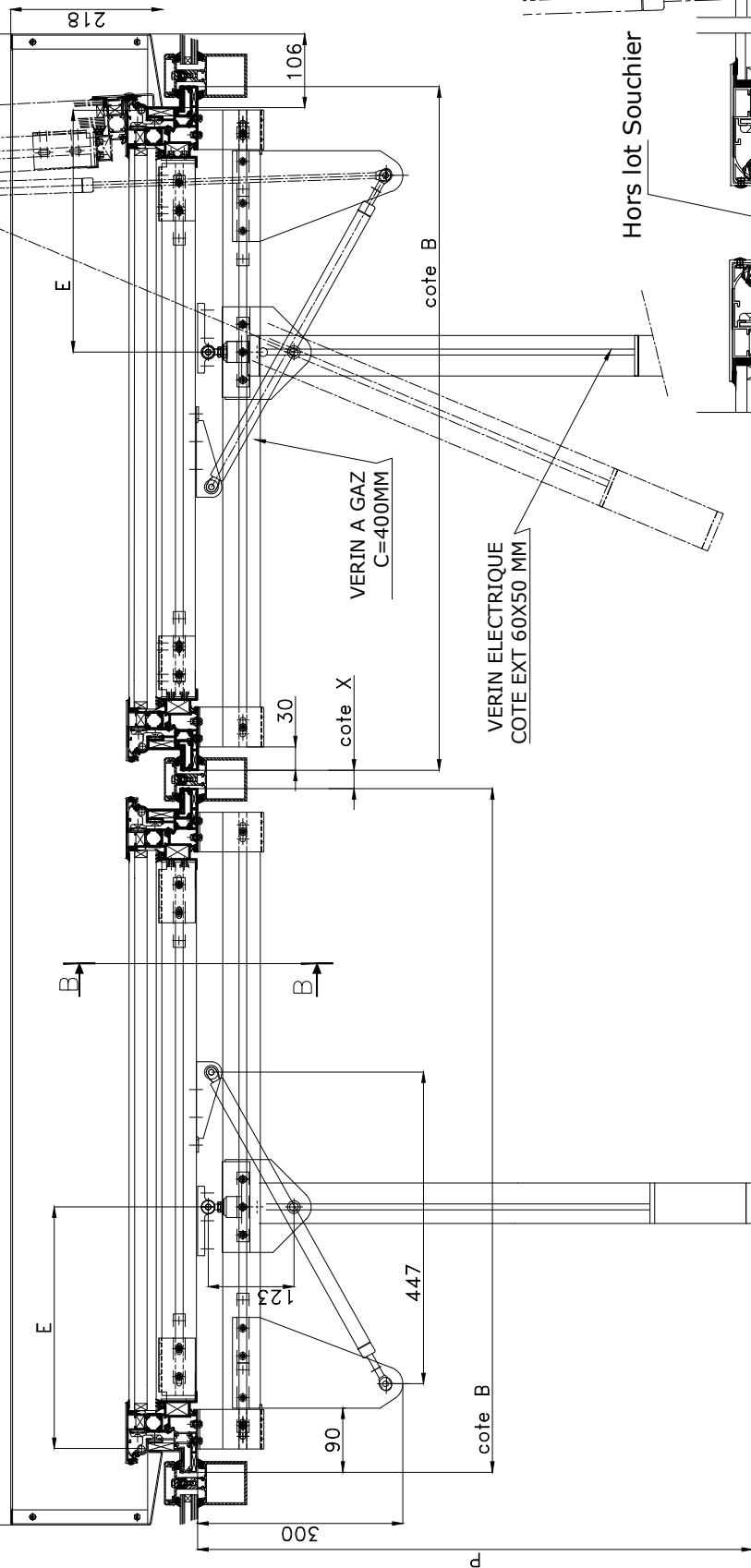
Cote"B"(hors tout)	E	P
700 à 900	362	760
901 à 1200	589	1060
1201 à 1400	734	1260
1401 à 1600	861	1460

FERMETURE

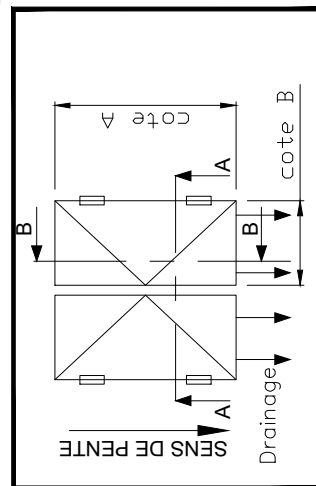
coupe A-A

OUVERTURE

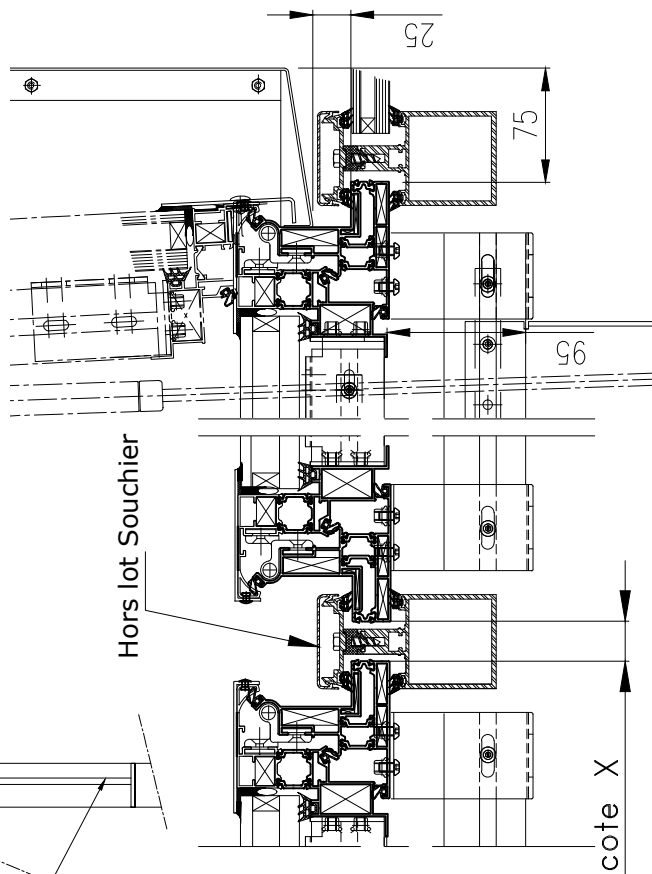
Lg/Brise-Vent = 2 x cote B + cote X + 150

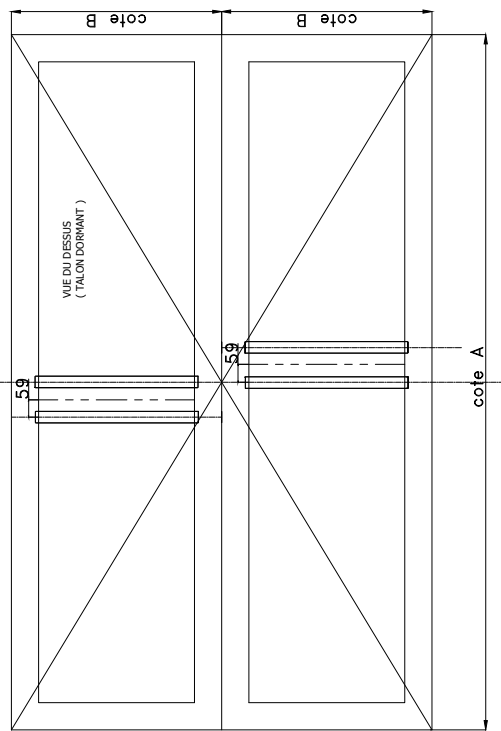


Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	347	790
901 à 1200	419	890
1201 à 1600	490	990

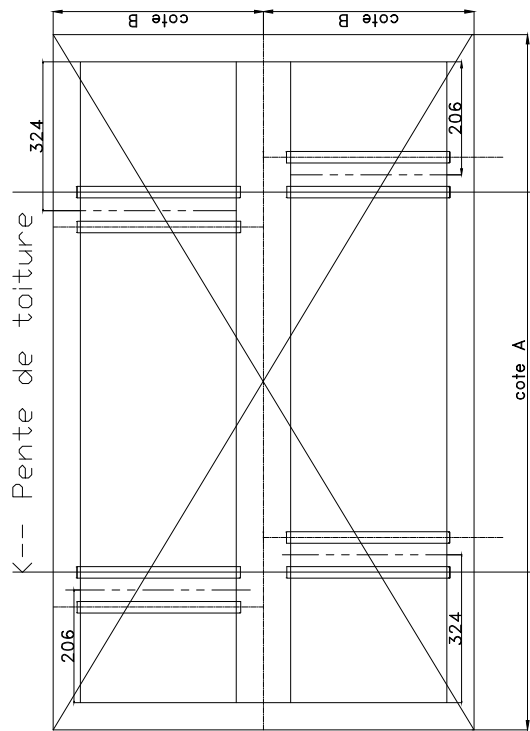


coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-04

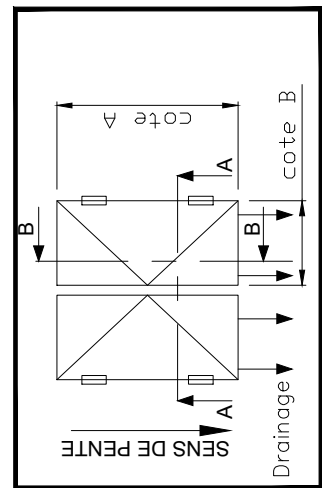




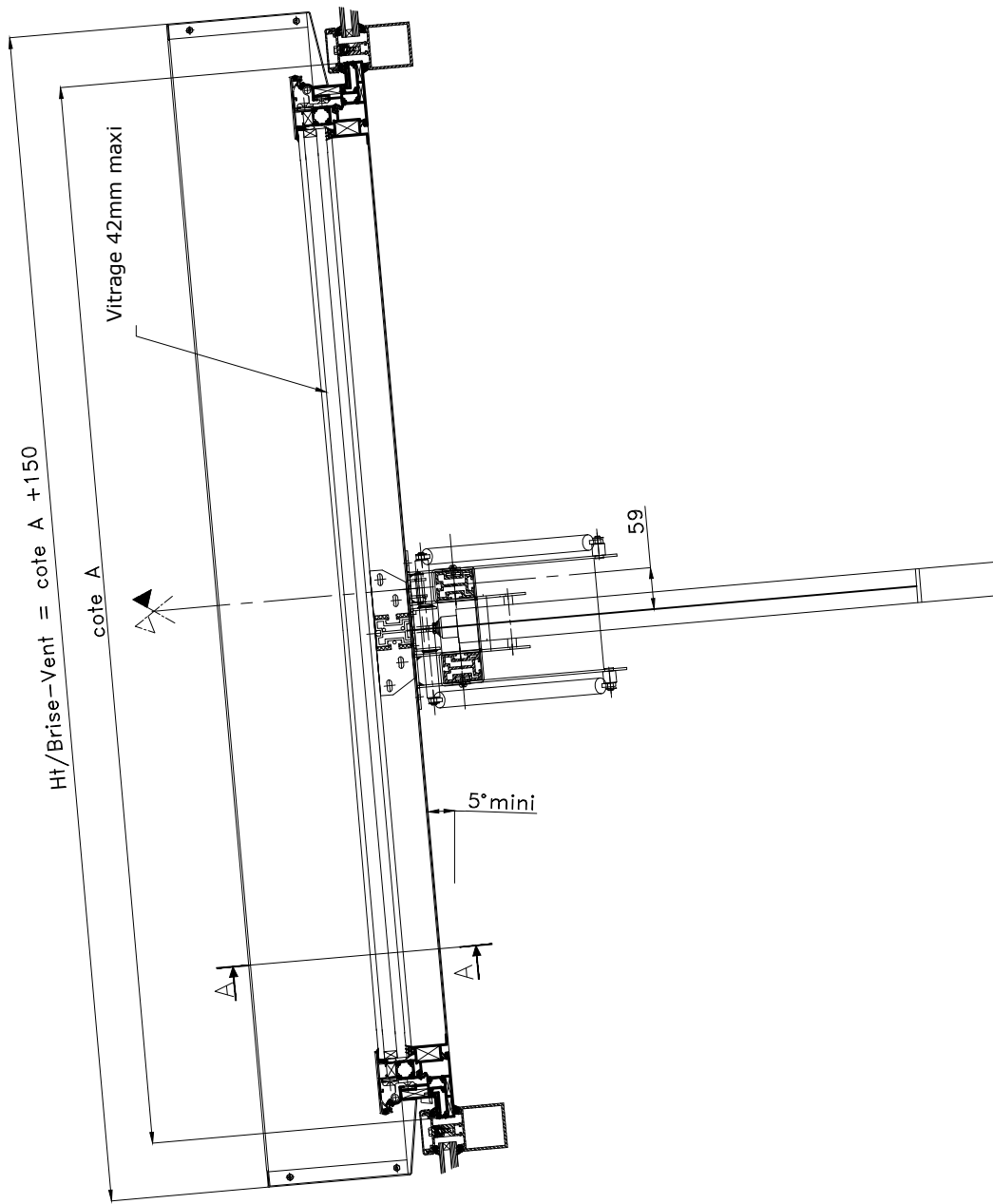
Implantation pour vantail à 1 vérin



Implantation pour vantail à 2 vérins



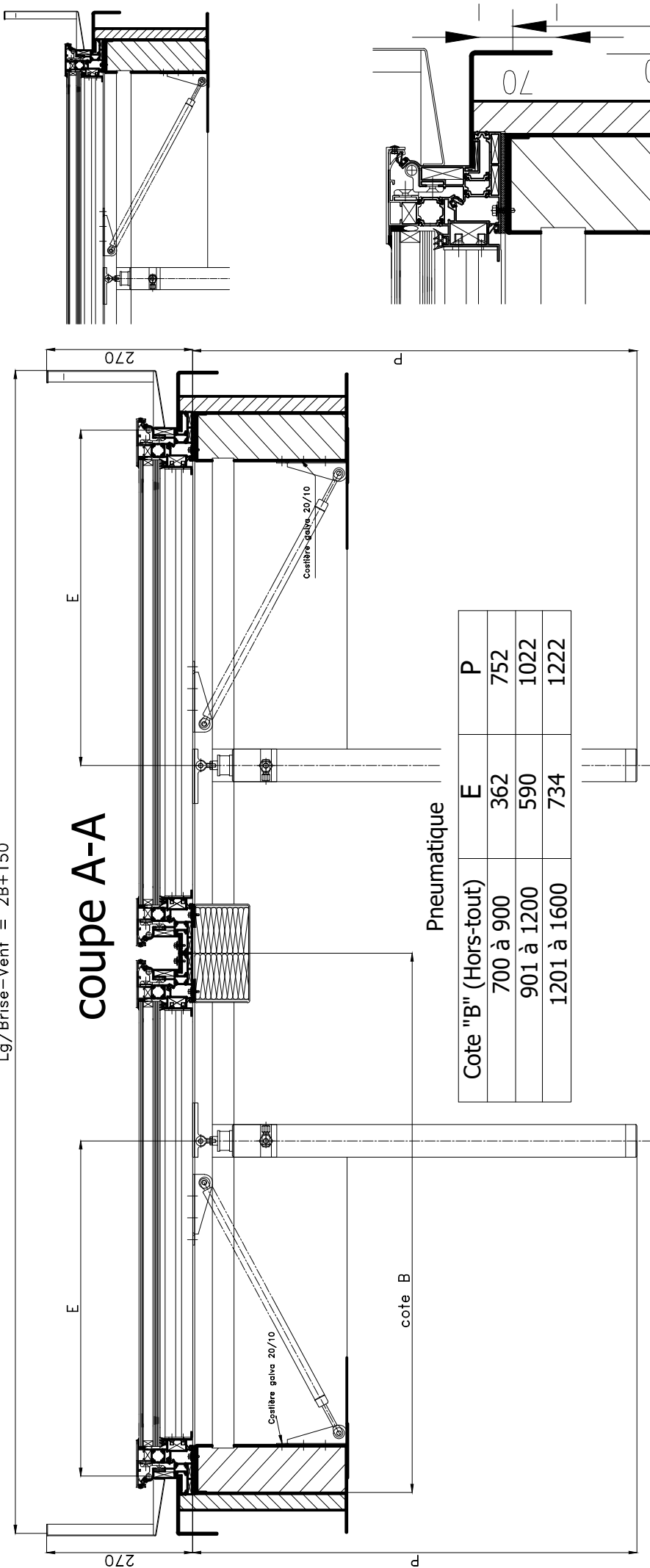
coupe B-B



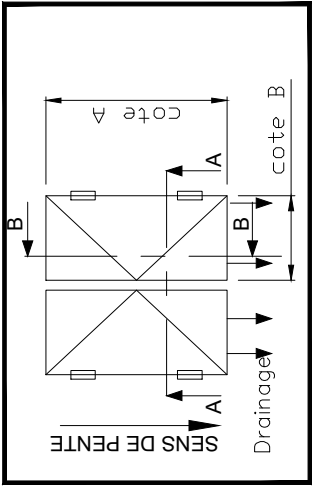
coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-03

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT/ELECTRIQUE/VERRIERE		Le: 12/02/2020	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	
SOUCHIER		Ech: 1/10-1/5	
Ind: E		CT4-CE-C/LIGHT-04	

coupe A-A



coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-06



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/PNEUMATIQUE SECURITE POSITIVE/COSTIERE ISOLEE PHONIQUE

Le: 29/09/2020

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

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

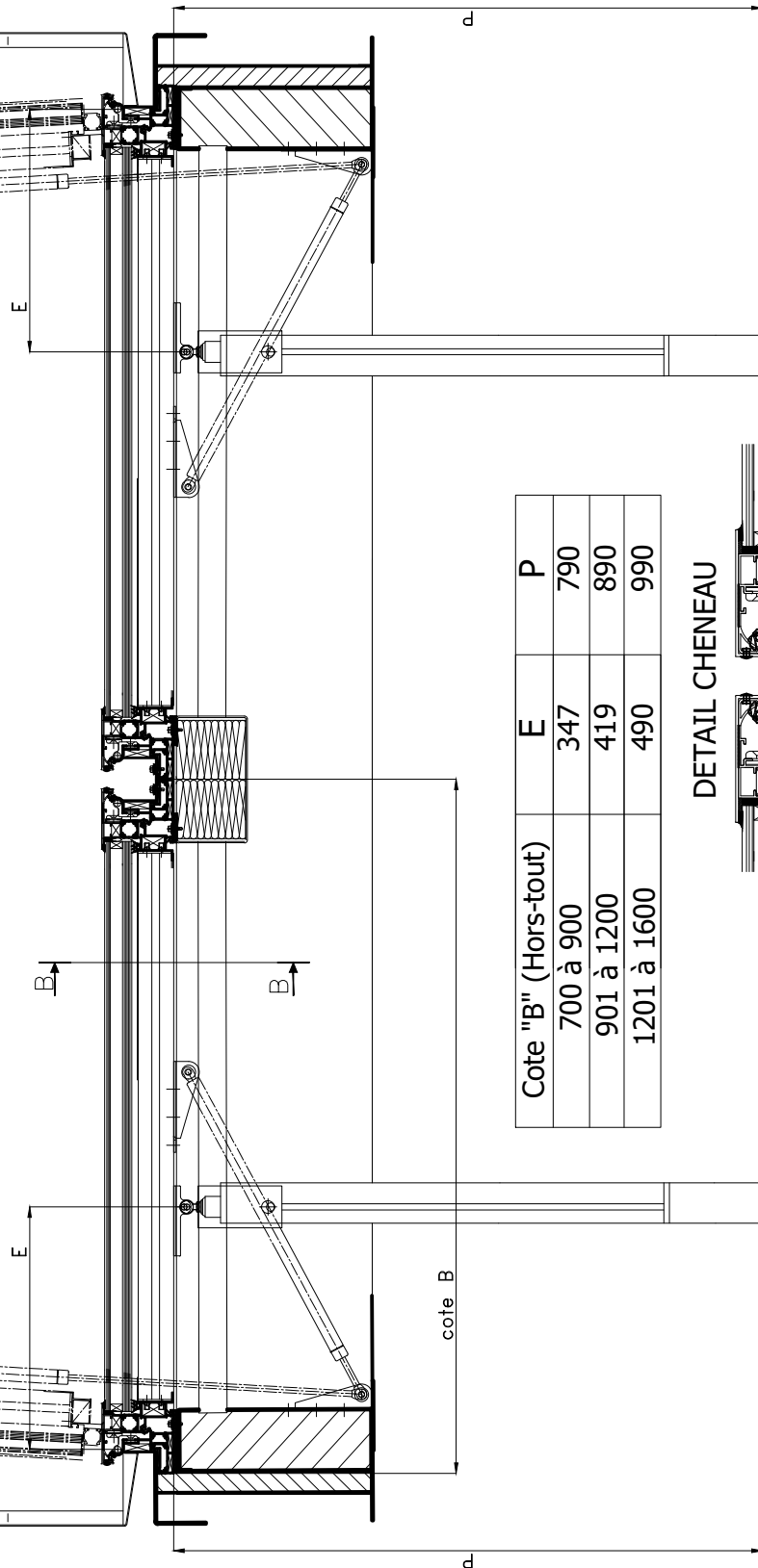
Ech: 1/10-1/5

Ind: E

CT4-CE-C/LIGHT-05

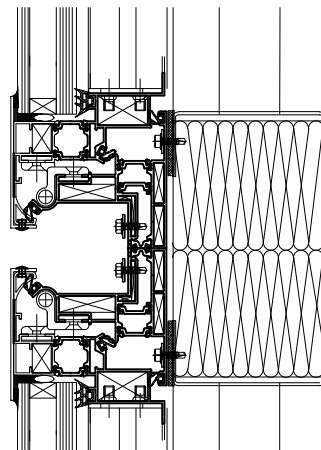
coupe A-A

Lg/Brise-Vent = 2 x cote B +150

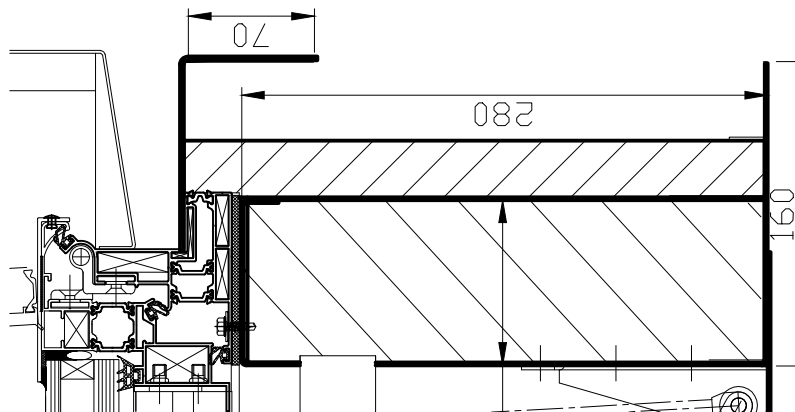


Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	347	790
901 à 1200	419	890
1201 à 1600	490	990

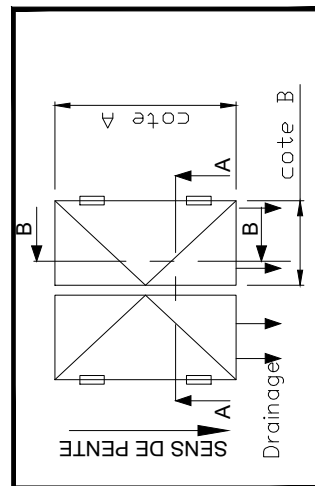
DETAIL CHENEAU



DETAIL COSTIERE



coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-06



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT / ELECTRIQUE / COSTIERE ISOLEE PHONIQUE

Le: 12/02/2020

SOUCHIER
PARC SERGO - 42 RUE DE LAMIRAULT
CS20762 - 77090 COLLEGEN

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

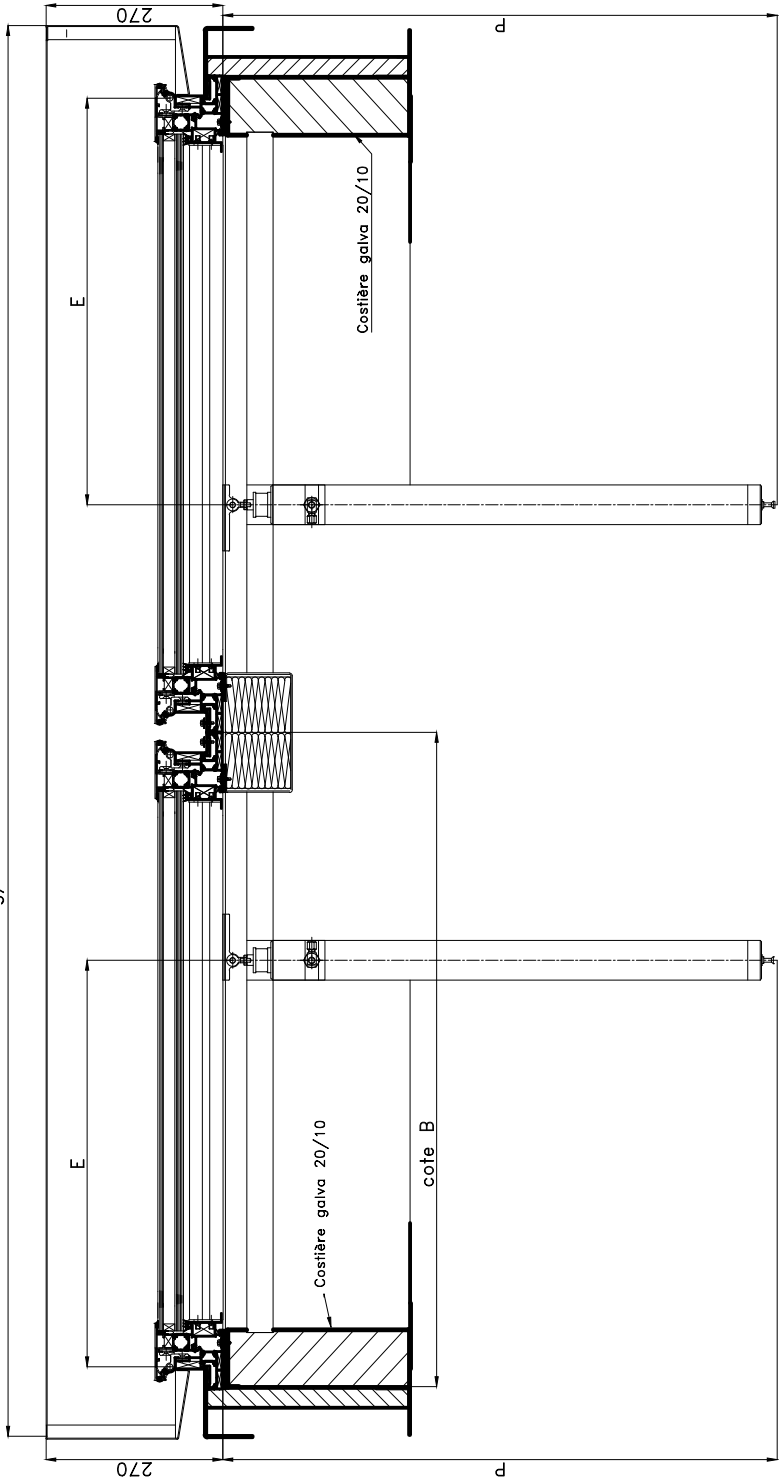
Ech: 1/10-1/5

Ind: F

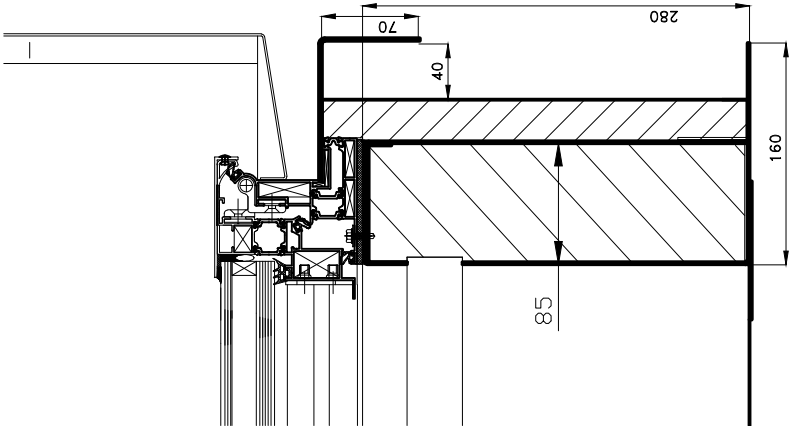
CT4-CE-C/LIGHT-05E

coupe A-A

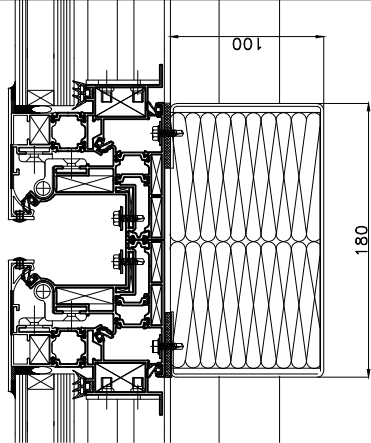
Lg/Brise-Vent = 2 x cote B +150



DETAIL COSTIERE

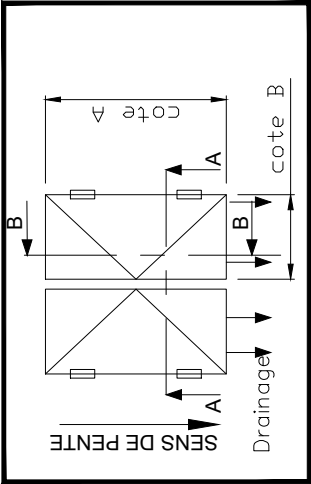


DETAIL CHENEAU



Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	362	760
901 à 1200	590	1060
1201 à 1400	734	1260
1401 à 1600	861	1460

coupe B-B voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-06



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT / PNEUMATIQUE / COSTIERE ISOLEE PHONIQUE

Le: 12/02/2020

PARC SERGO - 42 RUE DE LAMIRAULT
CS20762 - 77090 COLLEGIEN

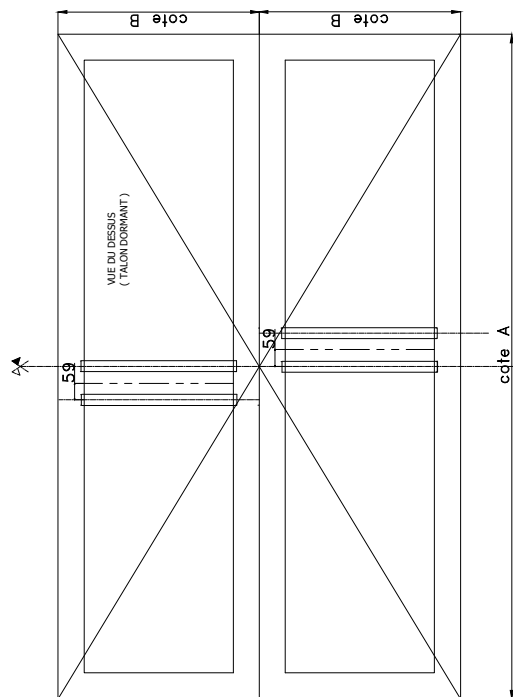
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10-1/5

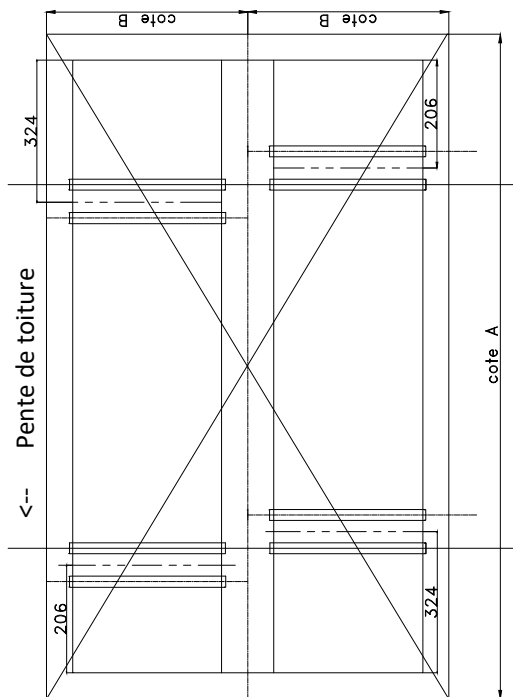
Ind: F

CT4-CE-C/LIGHT-05P

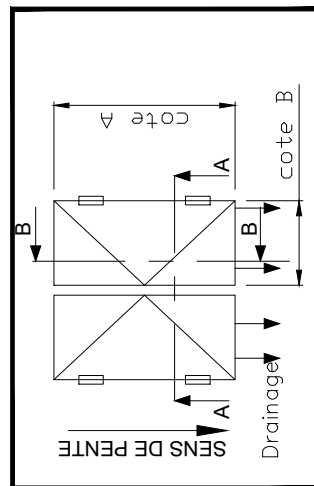
SOUCHIER
PNEUMATIQUE



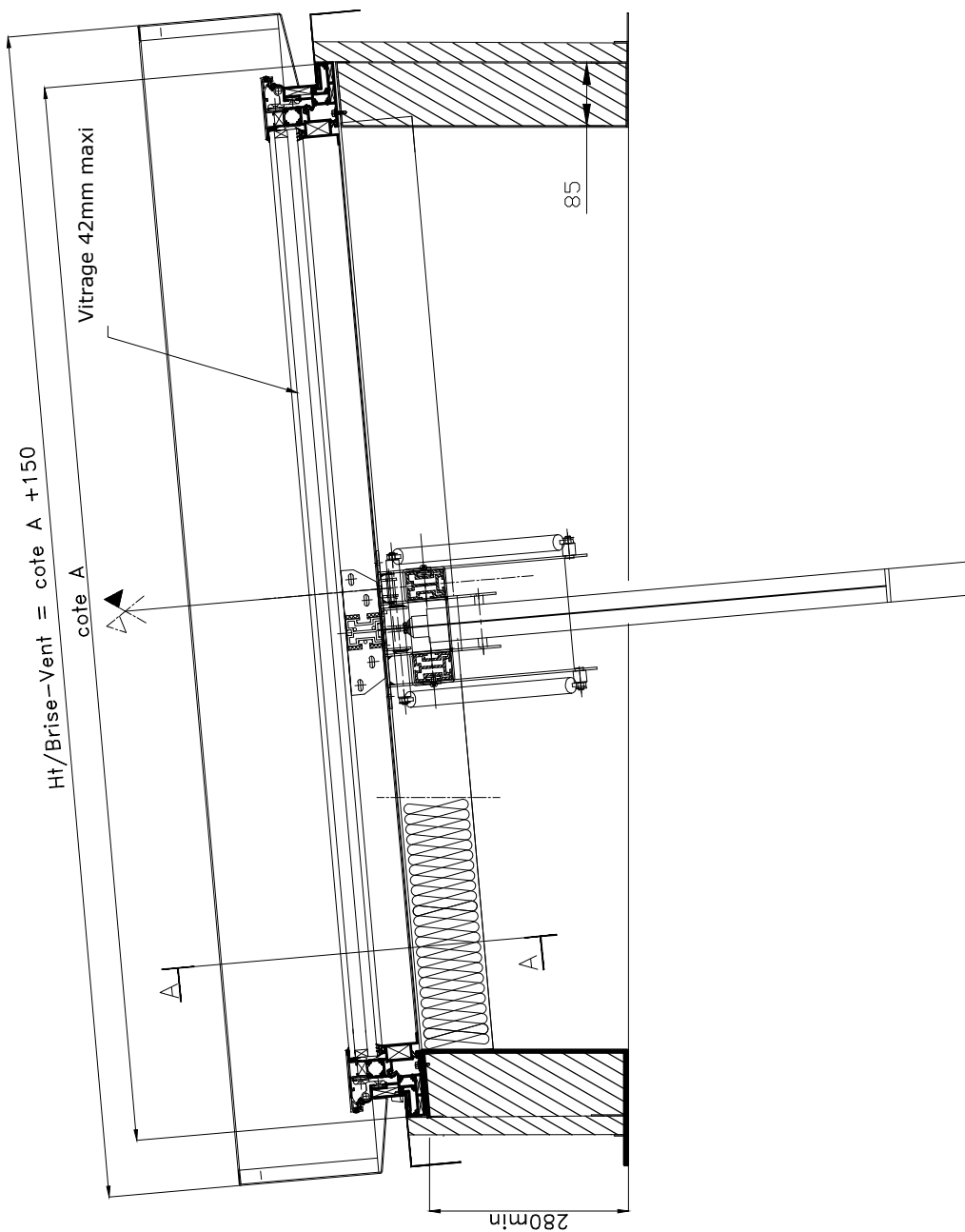
Implantation pour vantail à 1 vérin



Implantation pour vantail à 2 vérins

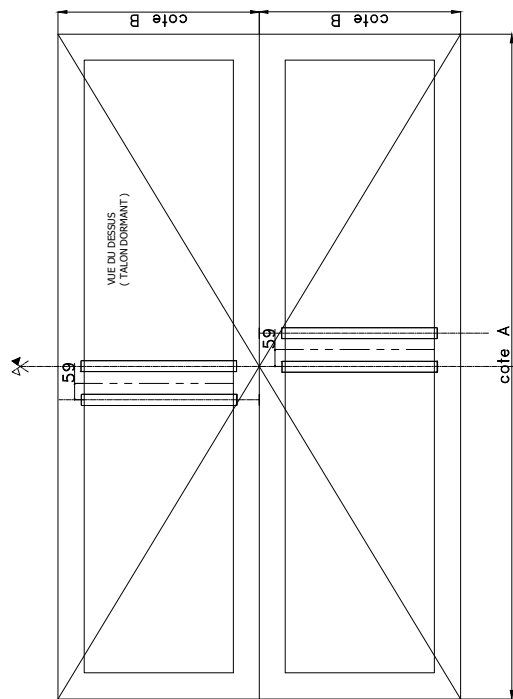


coupe B-B

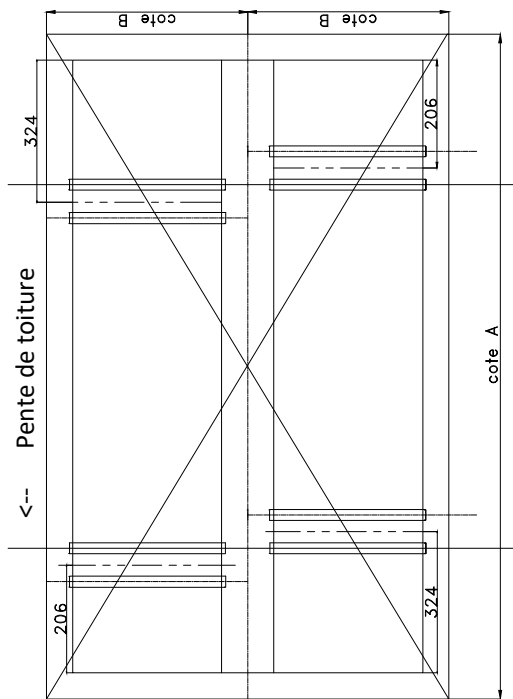


coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-05

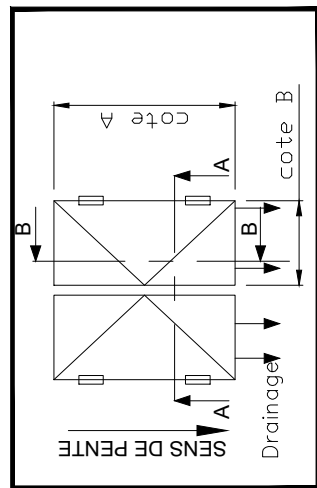
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT / ELECTRIQUE / COSTIERE ISOLEE PHONIQUE		Le: 12/02/2020	
PARC SERGO - 42 RUE DE LAMIRAULT CS20762 - 77090 COLLEGEN		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	
Ech: 1/10-1/5		Ind: F	
CT4-CE-C/LIGHT-06E			



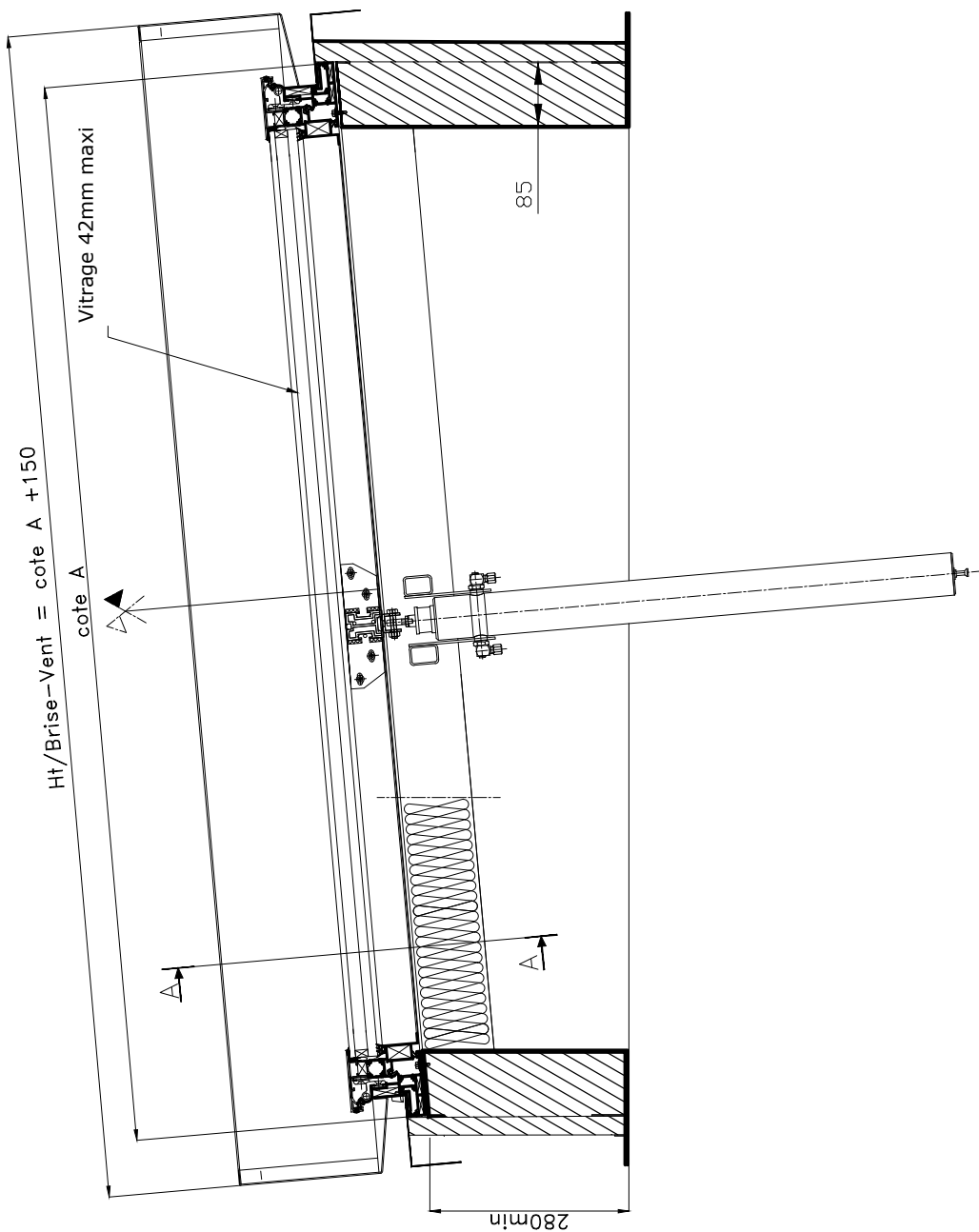
Implantation pour vantail à 1 vérin



Implantation pour vantail à 2 vérins

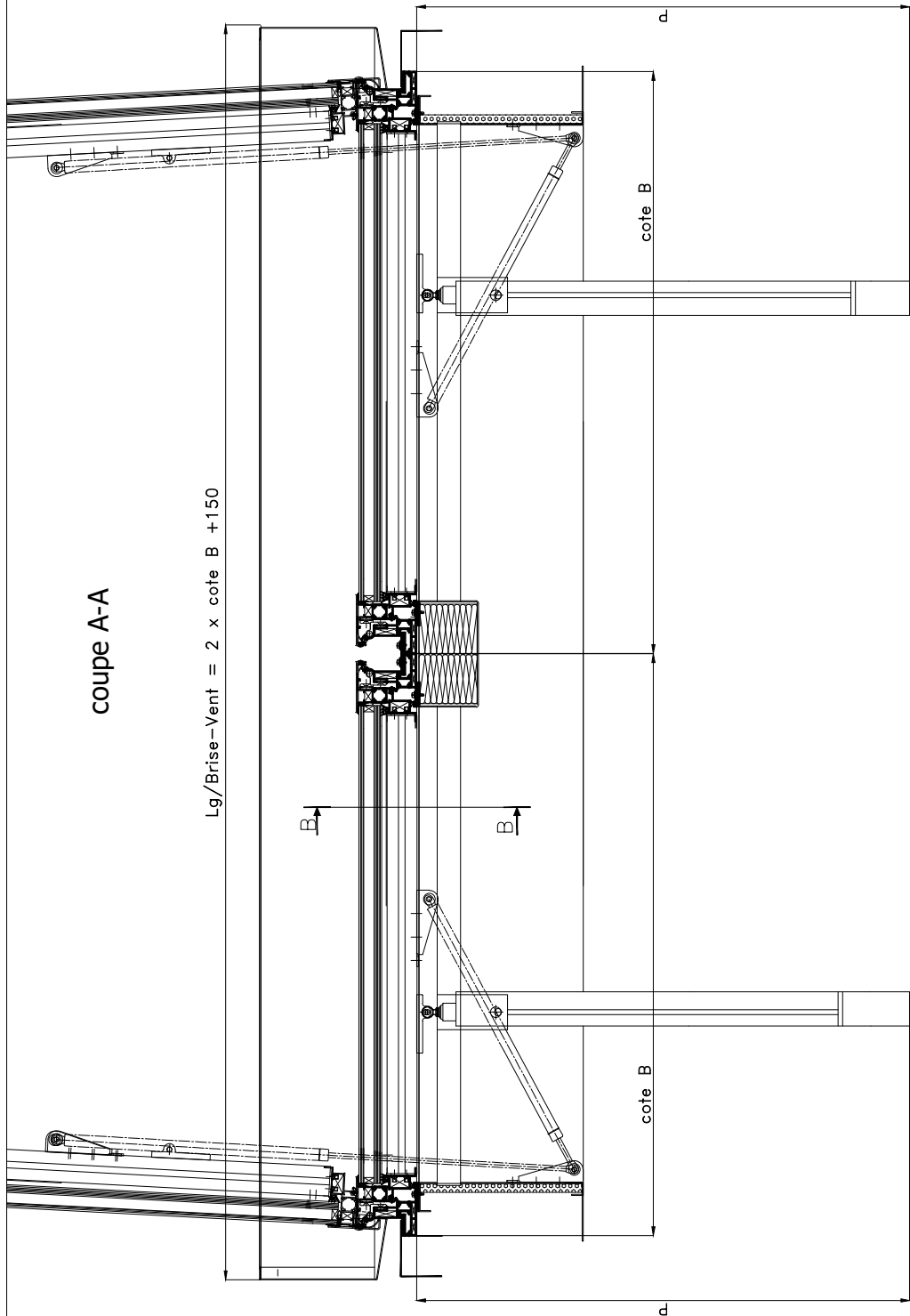


coupe B-B



coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-05

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT / PNEUTIQUE / COSTIERE ISOLEE PHONIQUE		Le: 16/04/2020	
PARC SERGO - 42 RUE DE LAMIRAULT CS20762 - 77090 COLLEGEN		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	
Ech: 1/10-1/5		Ind: F	
CT4-CE-C/LIGHT-06P			

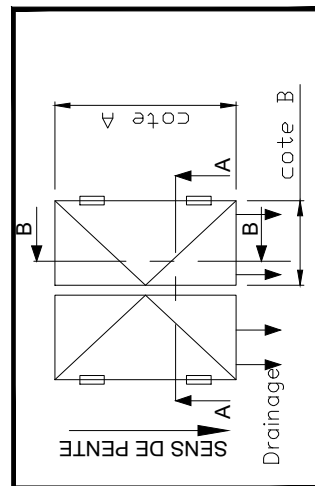


DETAIL COSTIERE

DETAIL CHENEAU

coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-08

Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	347	790
901 à 1200	419	890
1201 à 1600	490	990



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT / ELECTRIQUE / COSTIERE STANDARD

Le: 12/02/2020

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

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

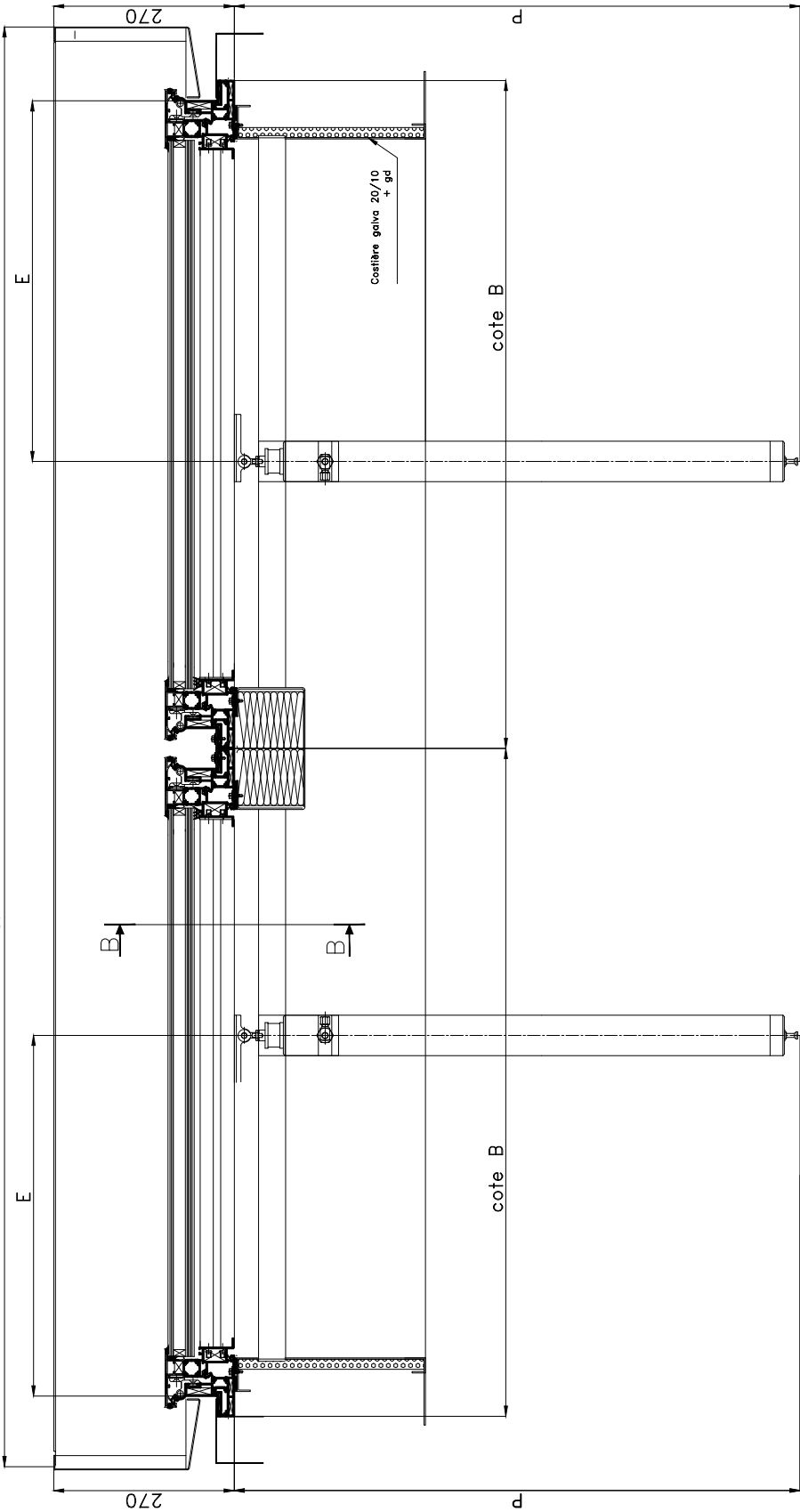
Ech: 1/10-1/5

Ind: E

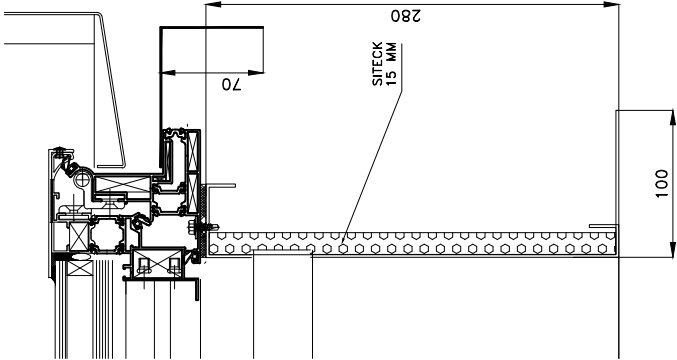
CT4-CE-C/LIGHT-07E

coupe A-A

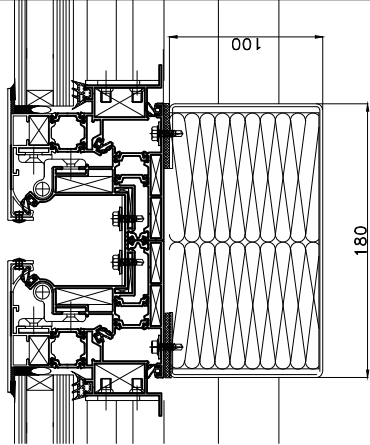
Lg/Brise-Vent = 2 x cote B + 150



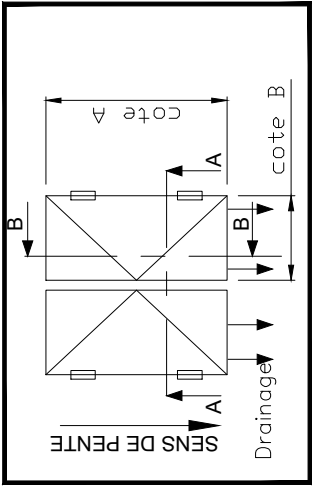
DETAIL COSTIERE



DETAIL CHENEAU



coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-08



Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	362	760
901 à 1200	589	1060
1201 à 1400	734	1260
1401 à 1600	861	1460

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT / PNEUMATIQUE / COSTIERE STANDARD

Le: 12/02/2020

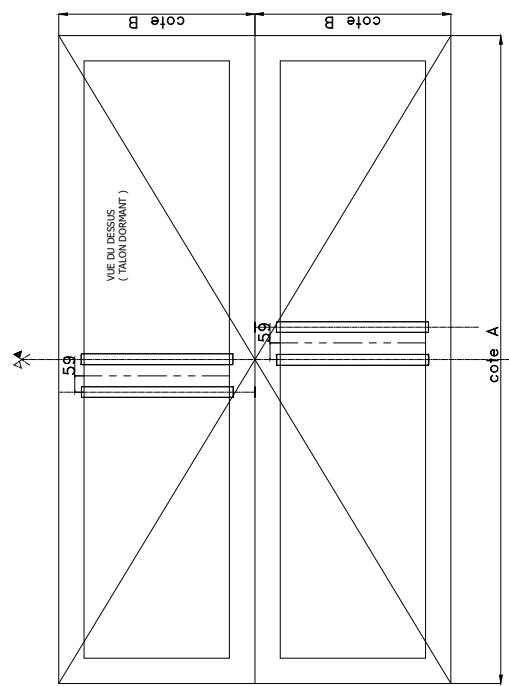
SOUCHIER
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

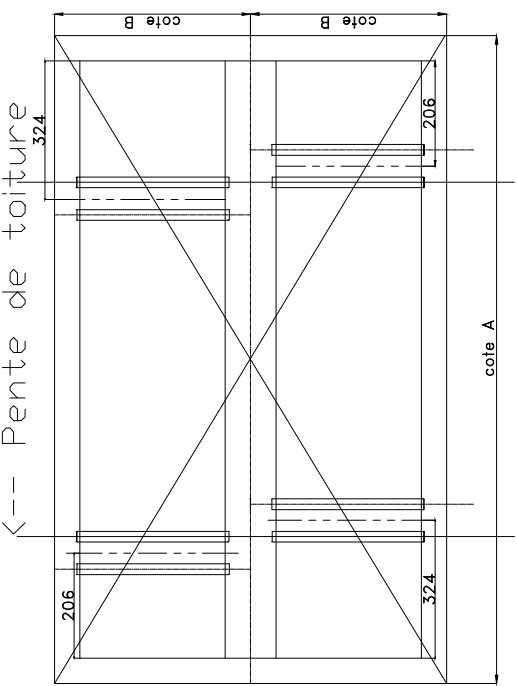
Ech: 1/10-1/5

Ind: E

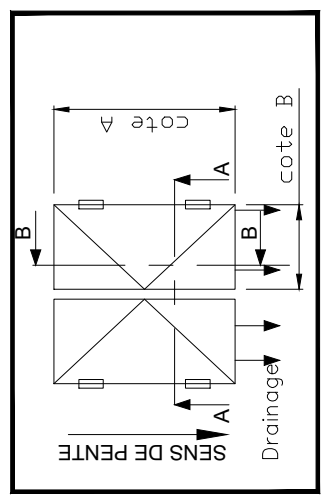
CT4-CE-C/LIGHT-07P



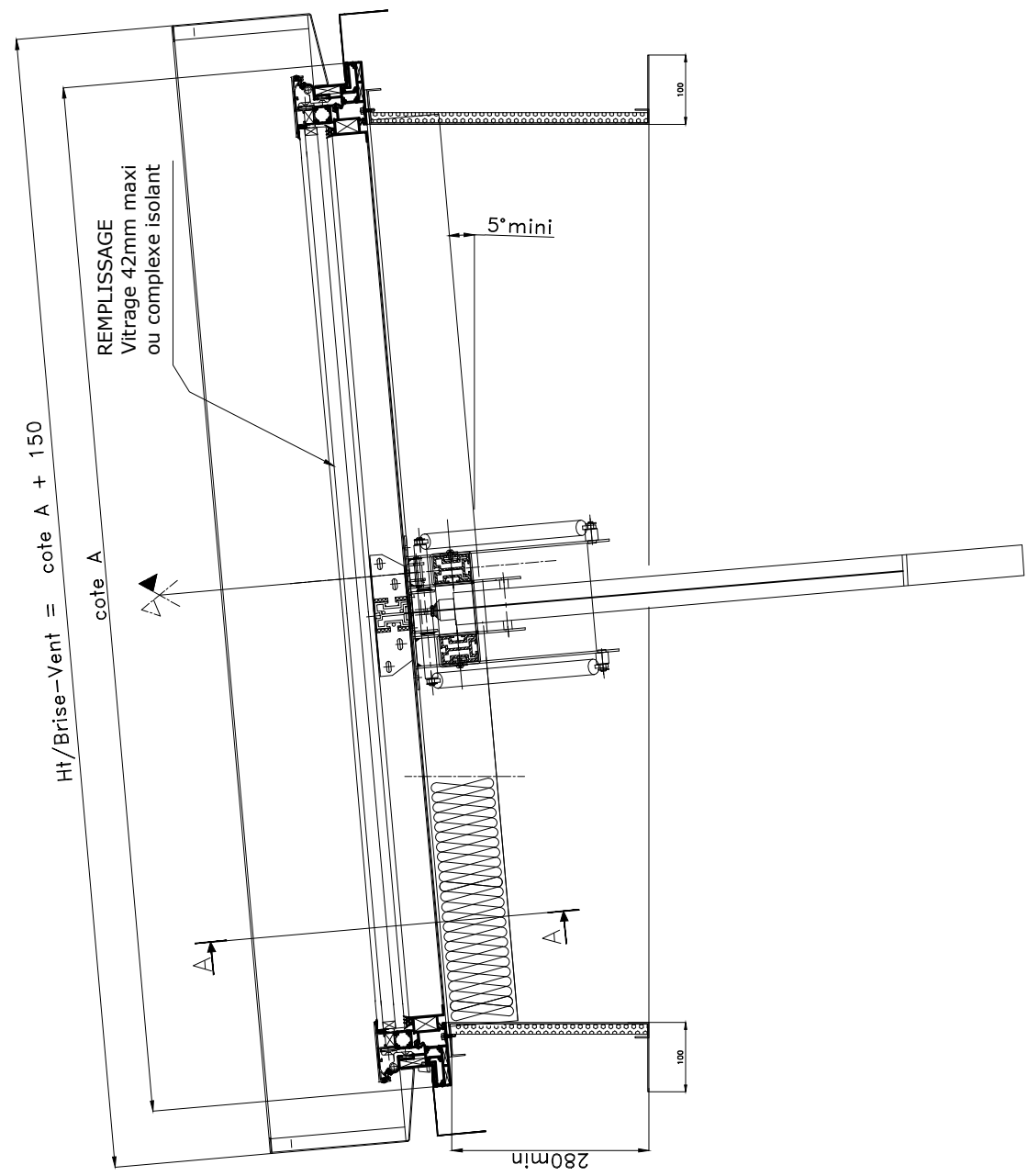
Implantation pour vantail à 1 vérin



Implantation pour vantail à 2 vérins

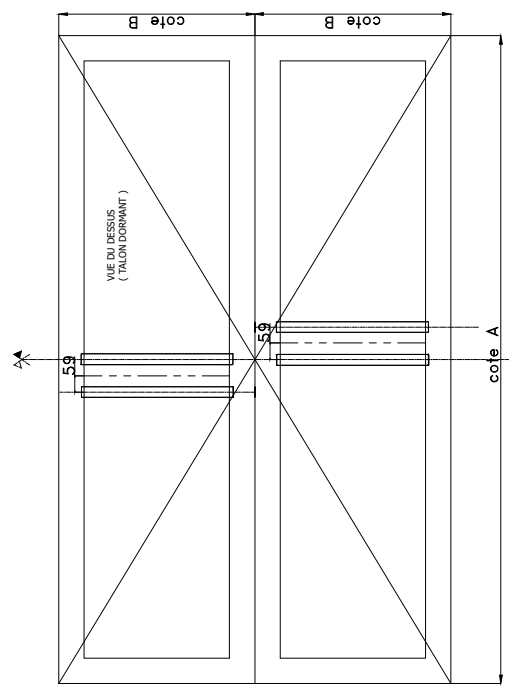


coupe B-B

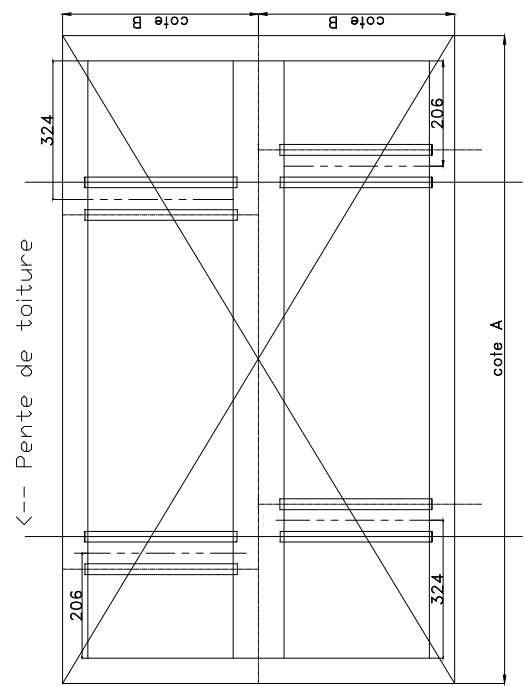


coupe A-A voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-07

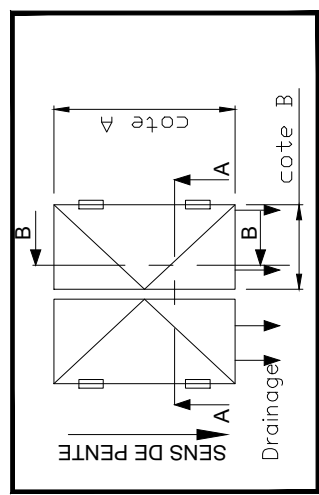
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT / ELECTRIQUE / COSTIERE STANDARD		Le: 12/02/2020	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	
SOUCHIER		Ind: 1/10-1/5	
		CT4-CE-C/LIGHT-08E	



Implantation pour vitrail à 1 vérin



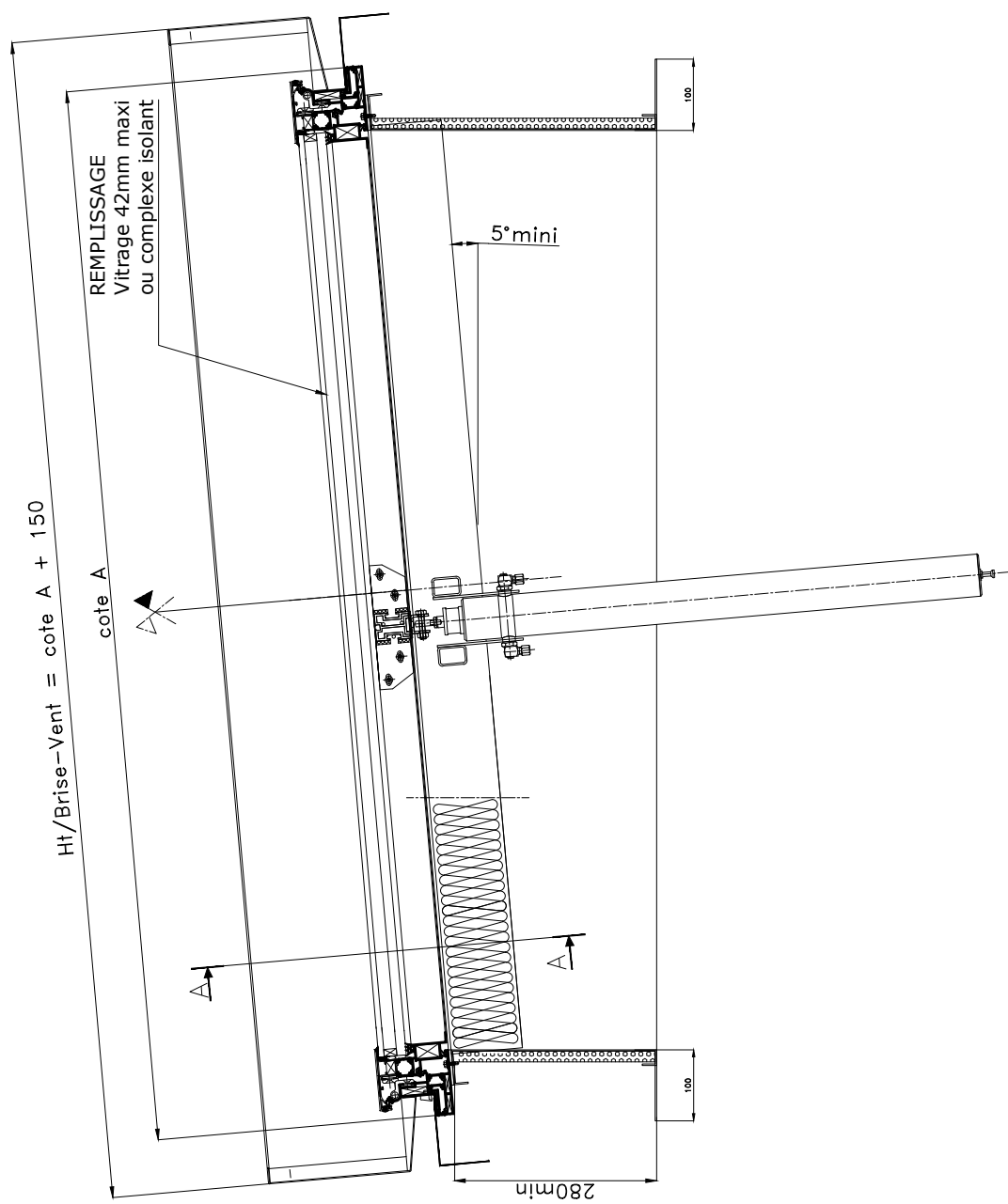
Implantation pour vitrail à 2 vérins

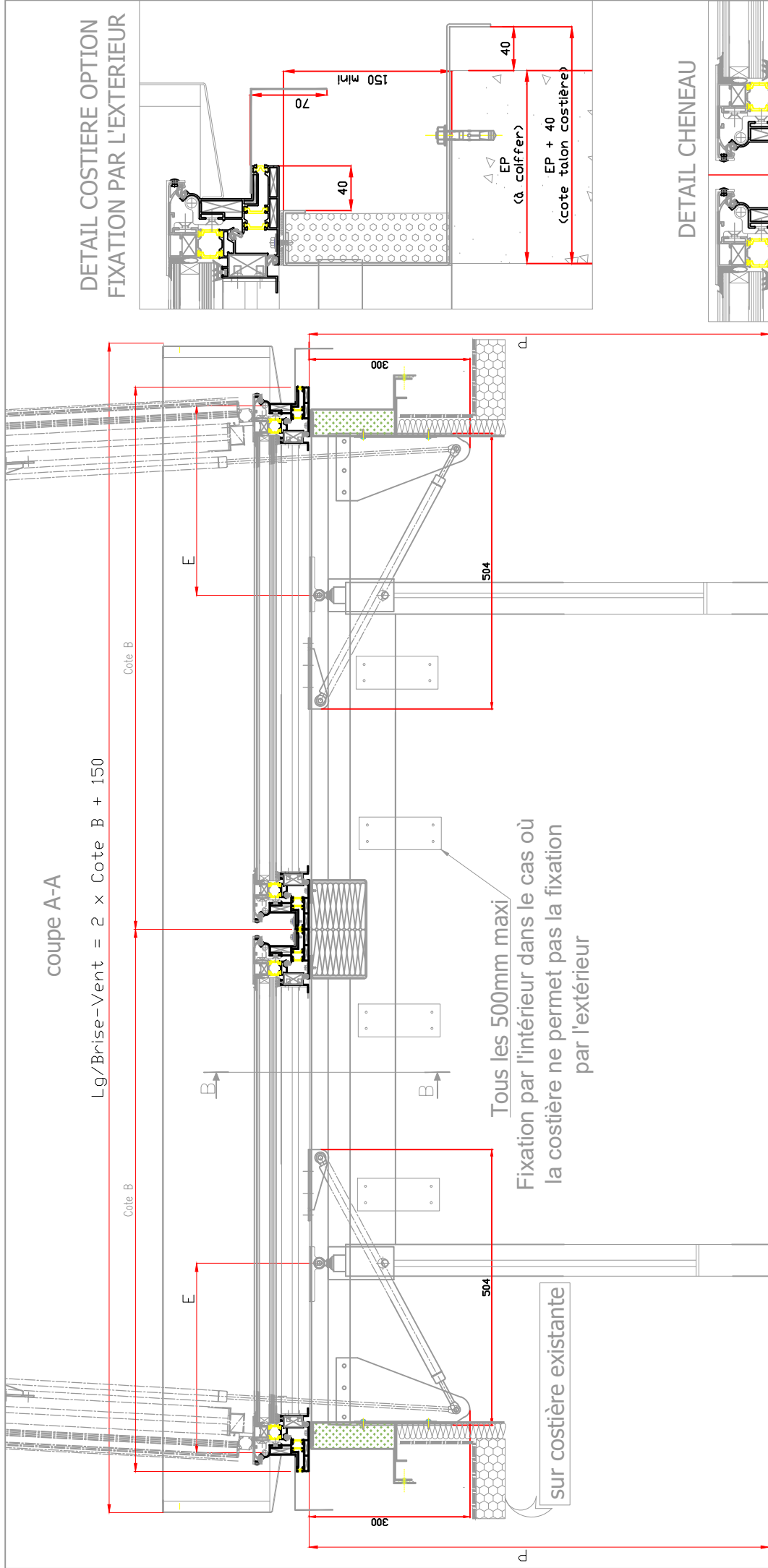


coupe A-A voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-07

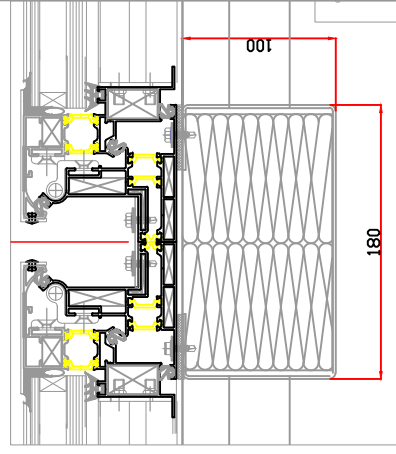
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT/PNEUMATIQUE/		COSTIERE STANDARD	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Le: 12/02/2020	
Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89		Ech: 1/10-1/5	
Ind:		CT4-CE-C/LIGHT-08P	

coupe B-B



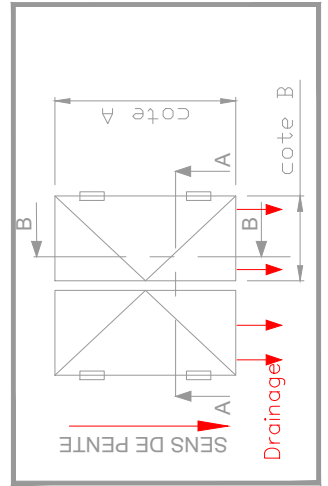


DETAIL CHENEAU



Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	290,5	790
901 à 1200	362,5	890
1201 à 1600	433,5	990

coupe B-B voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-10



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT / ELECTRIQUE / COSTIERE STANDARD COIFFANTE

Le: 15/04/2020



SOUCHIER

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

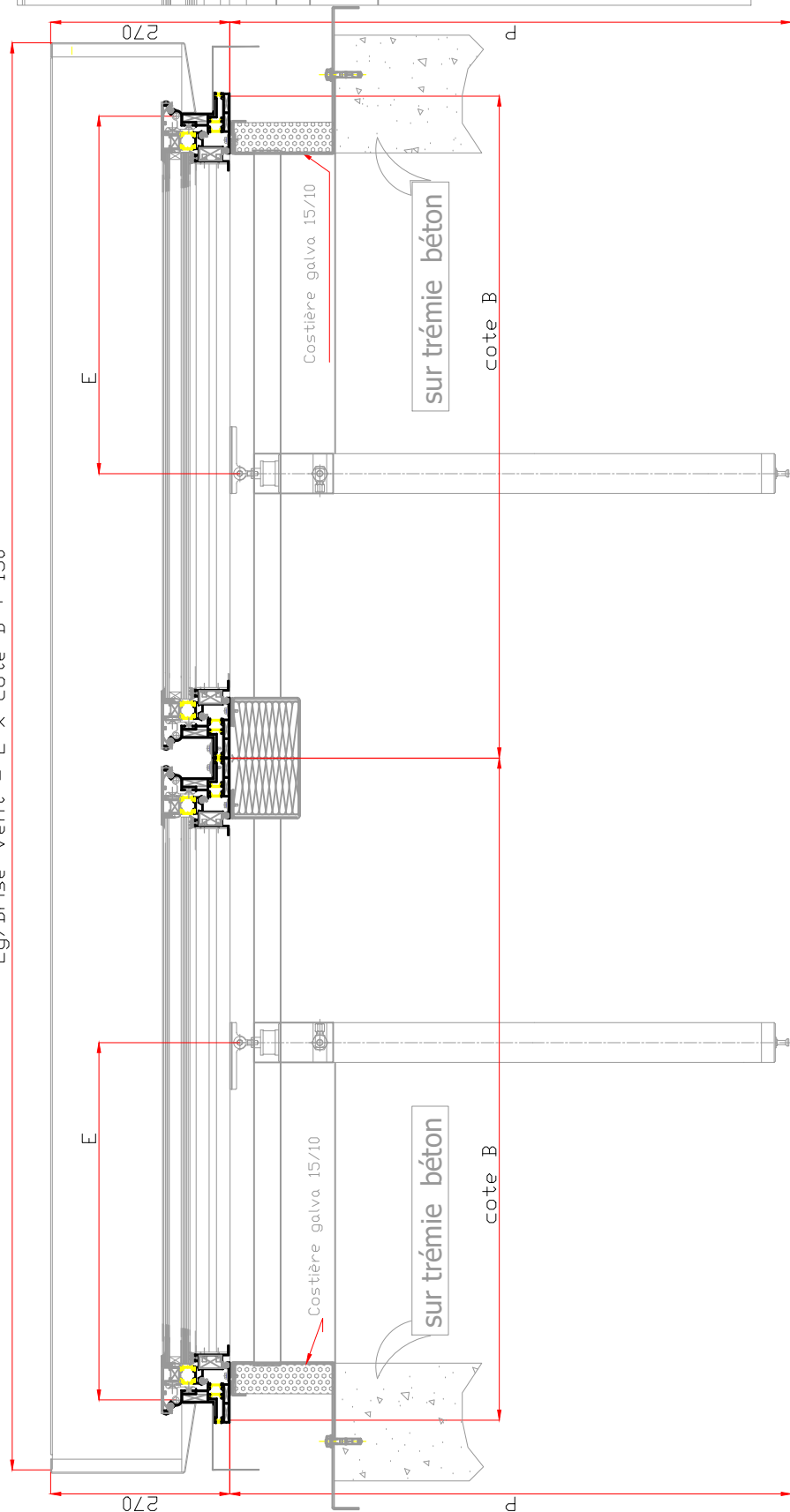
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10-1/5

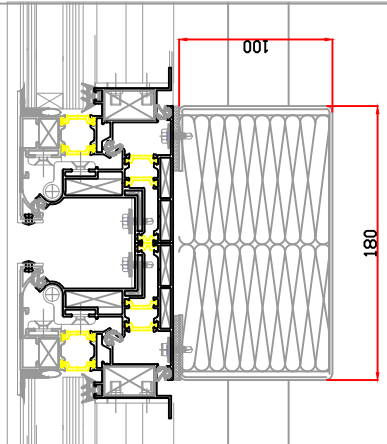
Ind:

CT4-CE-C/LIGHT-09E

coupe A-A
Lg/Brise-Vent = 2 x cote B + 150

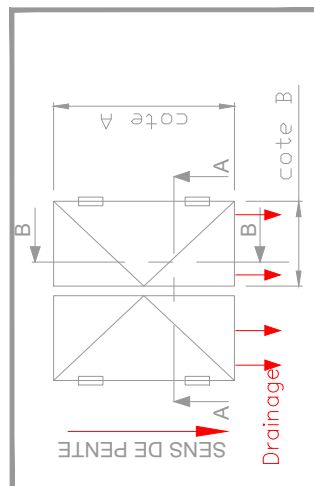


DETAIL CHENEAU



Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	305,5	760
901 à 1200	532,5	1060
1201 à 1400	677,5	1260
1401 à 1600	804,5	1460

coupe B-B voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-10



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

CERTILIGHT / PNEUMATIQUE / COSTIERE STANDARD COIFFANTE

© Copyright SOUCHIER SAS

15/04/2020

111 RUE DES CAMPANULES CS 30066
777436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2


SOUCHIER

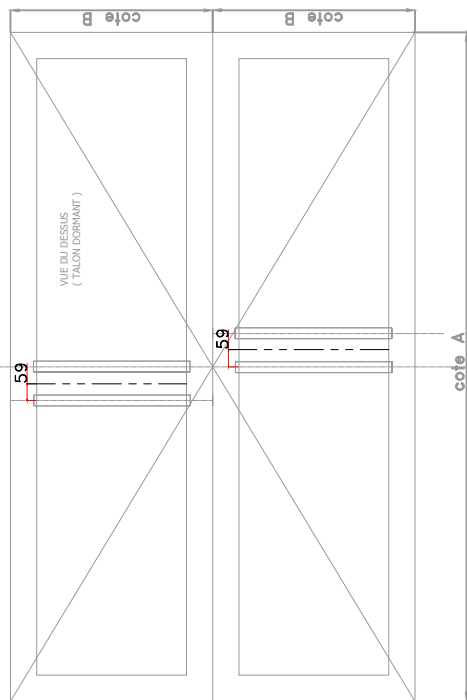
Tél : (33) 01 60 37 79 50

Fax : (33) 01 60 37 79 89

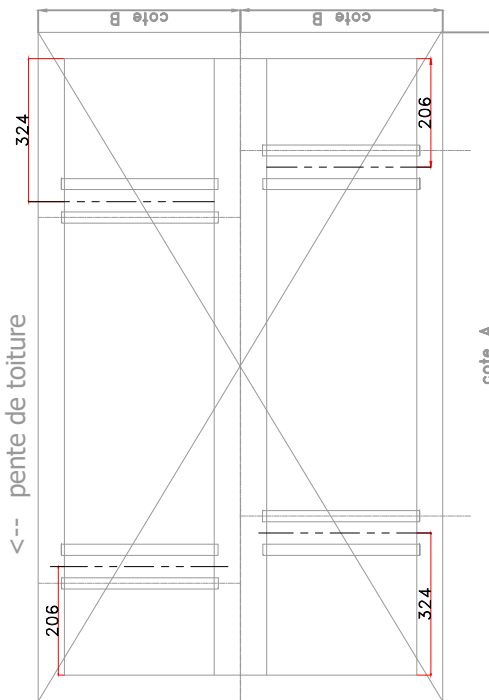
Ech: $\frac{1}{10} - \frac{1}{5}$

Index

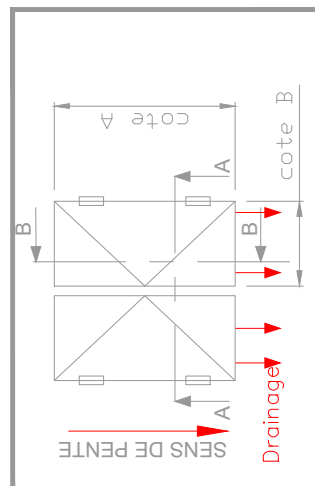
C/LIGHT-09P



Implantation pour vantail à 1 vérin



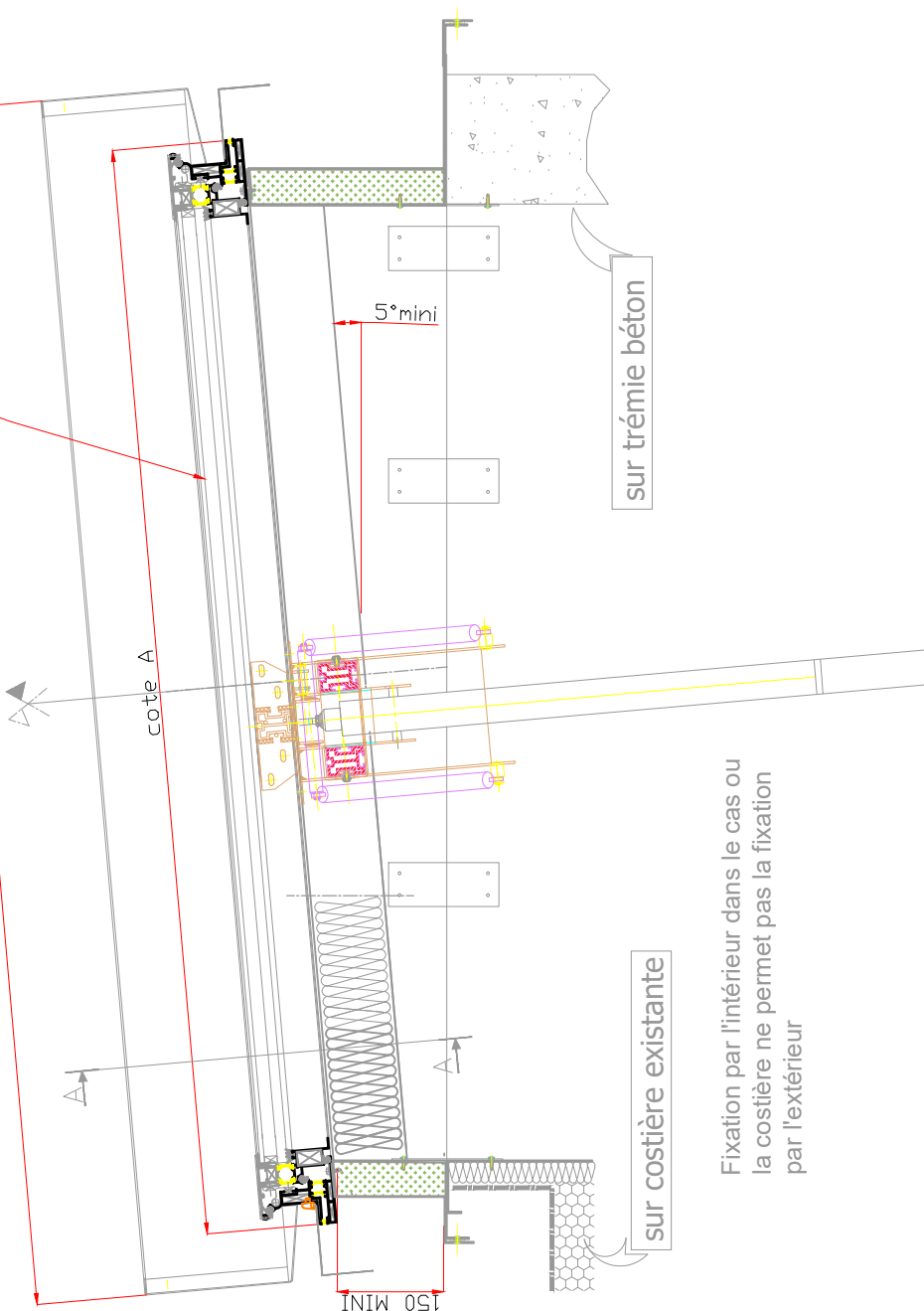
Implantation pour vantail à 2 vérins



coupe B-B

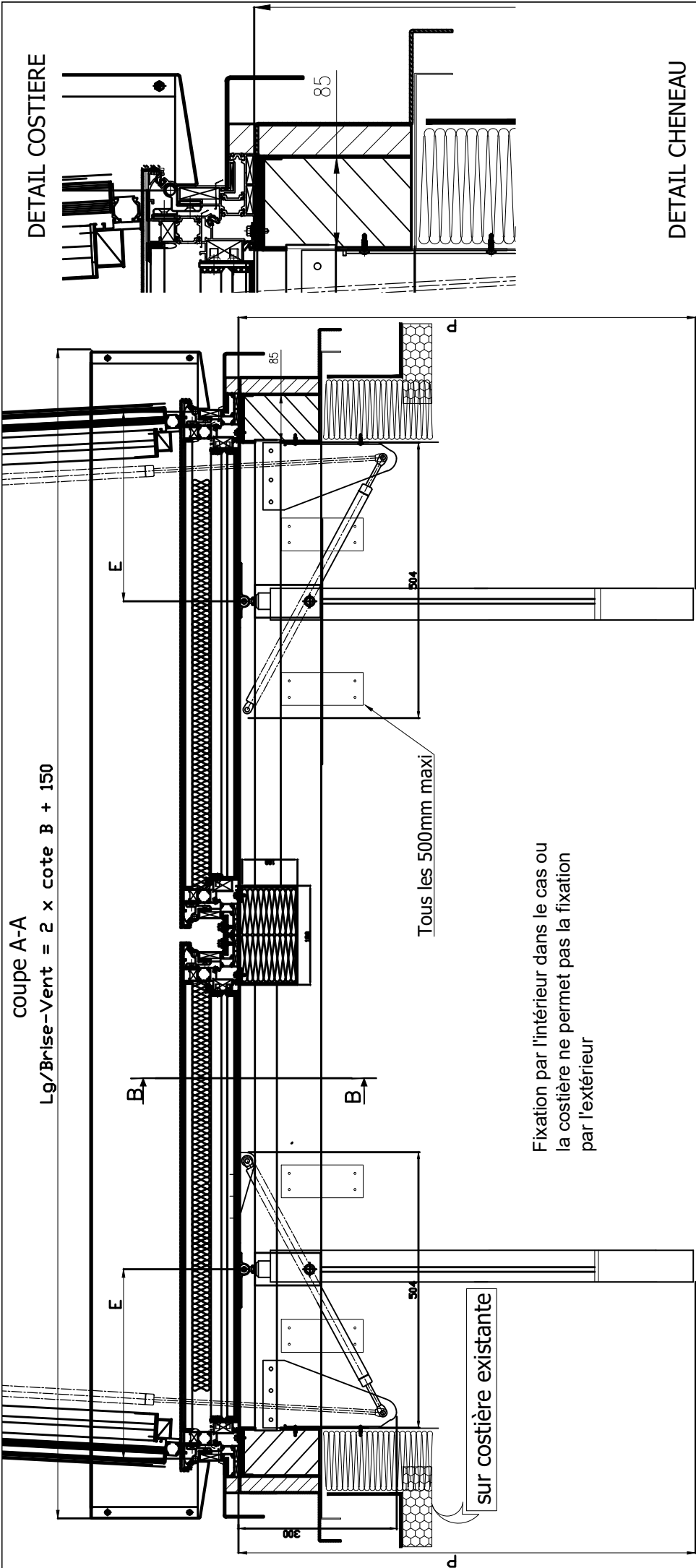
REPLISSAGE
Vitrage 42mm maxi
ou complexe isolant

$$Ht/Brise-Vent = cote A + 150$$



coupe A-A voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-09

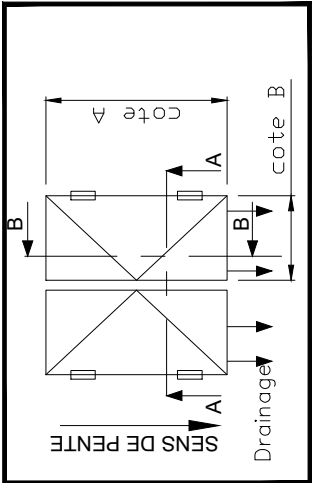
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT/ELECTRIQUE/ COSTIERE STANDARD COIFFANTE		Le: 14/02/2020	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Ech: 1/10-1/5 Ind: D	
SOUCHIER		CT4-CE-C/LIGHT-10E	



Fixation par l'intérieur dans le cas ou la costière ne permet pas la fixation par l'extérieur

Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	347	790
901 à 1200	419	890
1201 à 1600	490	990

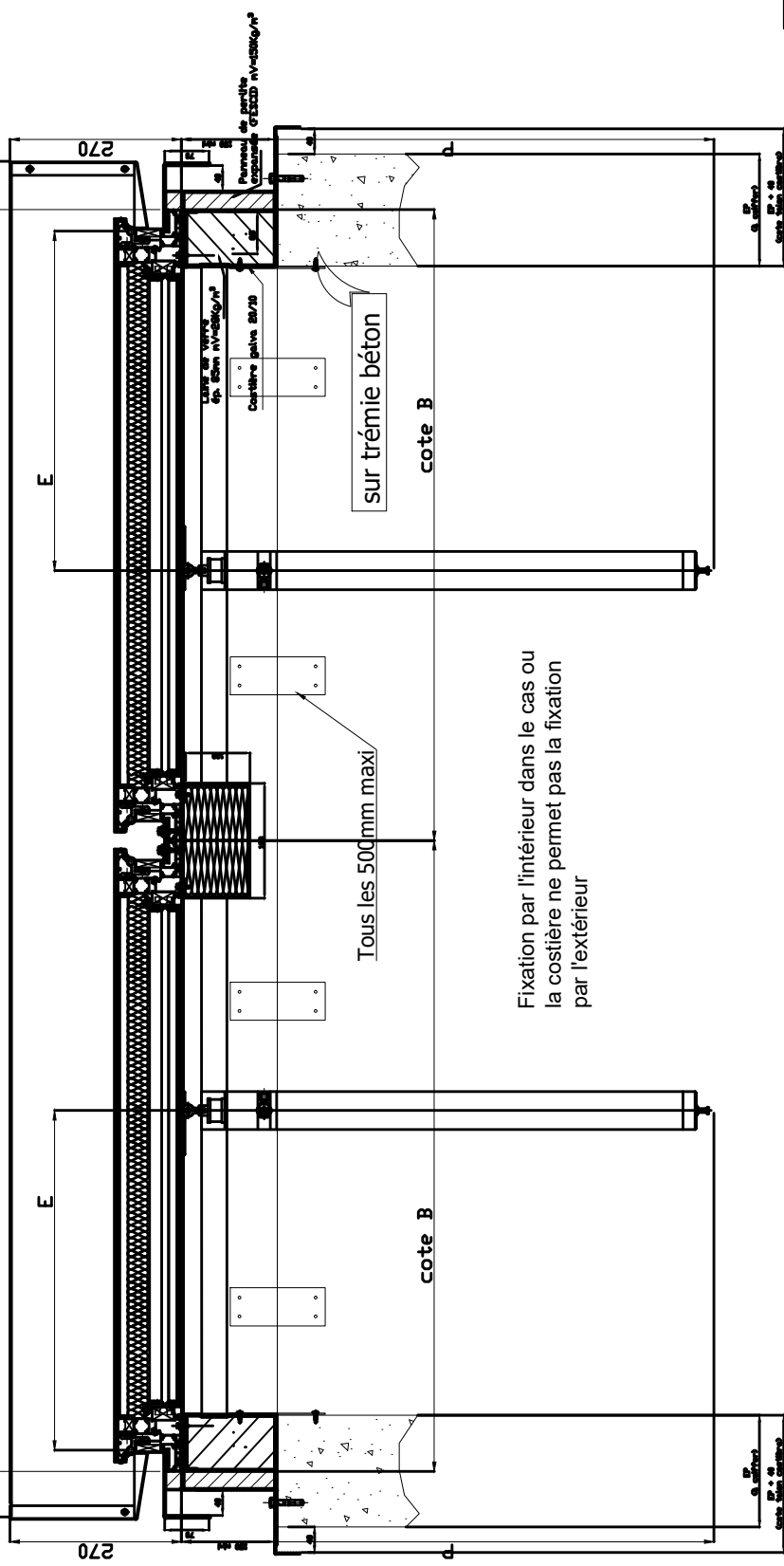
coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-12



coupe A-A

Lg/Brise-Vent = 2 x Cote B + 150

Trémie B

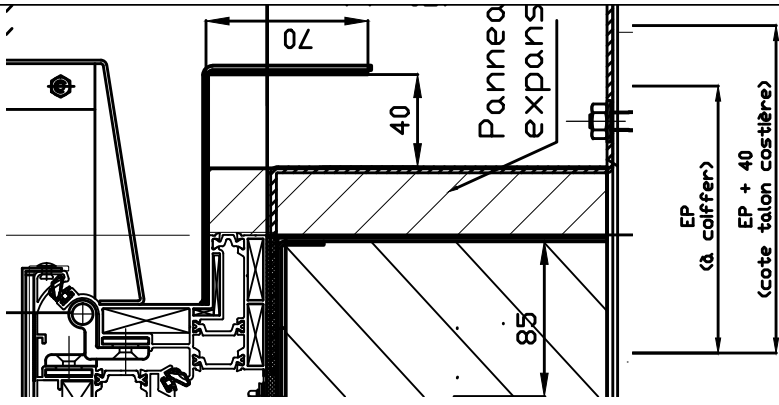


sur trémie béton

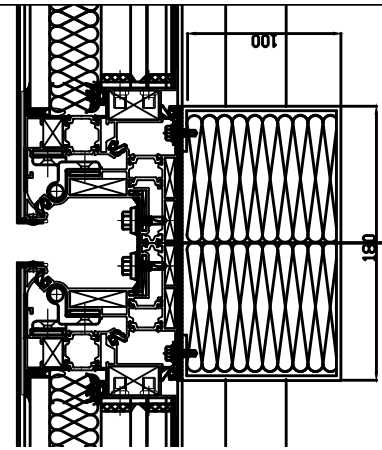
Tous les 500mm maxi

Fixation par l'intérieur dans le cas où la costière ne permet pas la fixation par l'extérieur

DETAIL COSTIERE

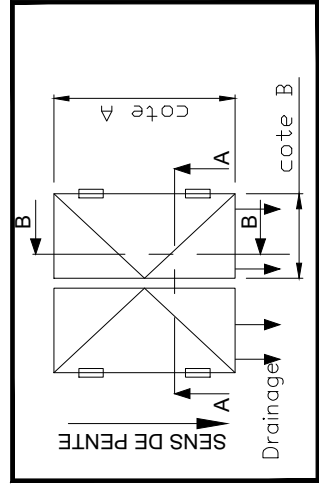


DETAIL CHENEAU



Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	362	760
901 à 1200	589	1060
1201 à 1400	734	1260
1401 à 1600	861	1460

coupe B-B voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-12



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

CERTILIGHT / PNEUMATIQUE / COSTIERE ISOLEE PHONIQUE COIFFANTE

Le: 14/02/2020

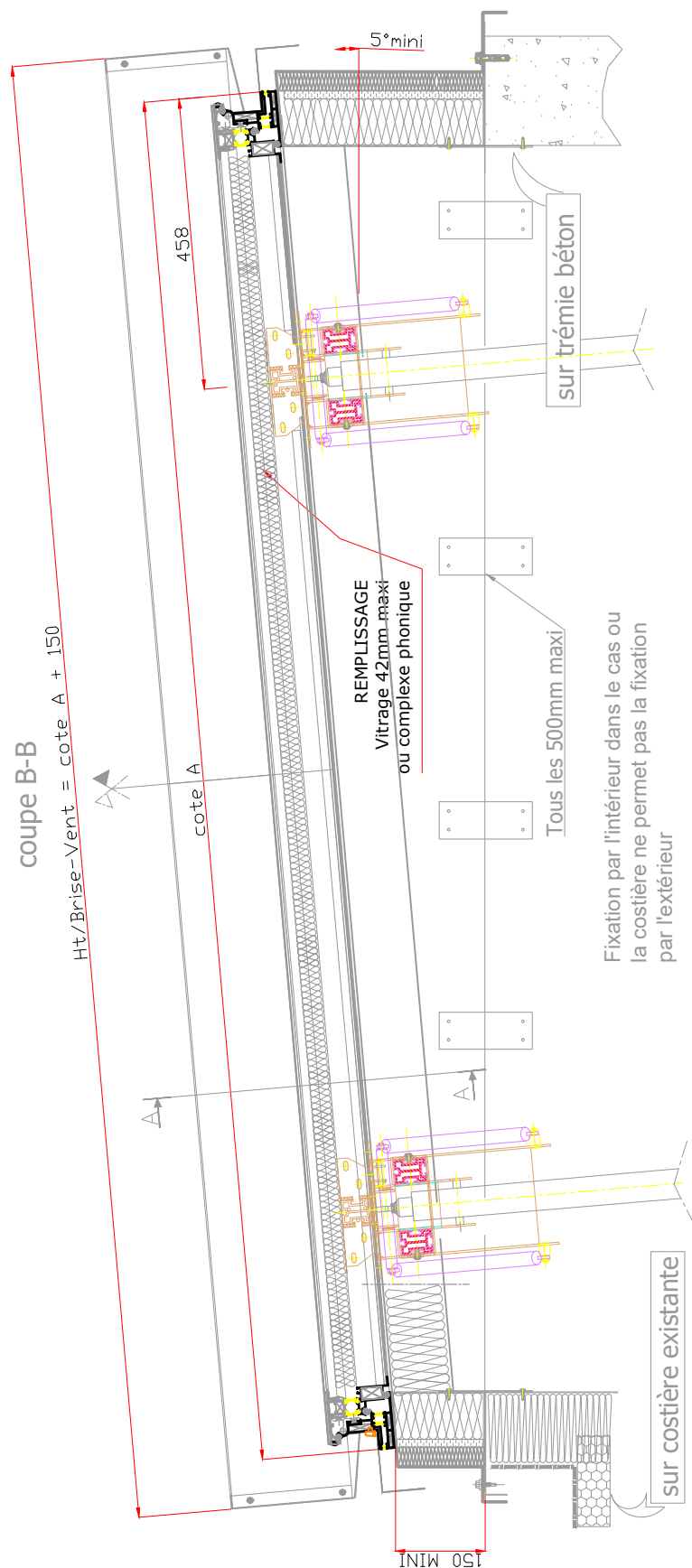
SOUCHIER PARC SERGO - 42 RUE DE LAMIRAULT CS20762 - 77090 COLLEGNIEN

Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89 Echn: 1/10-1/5 Ind: D

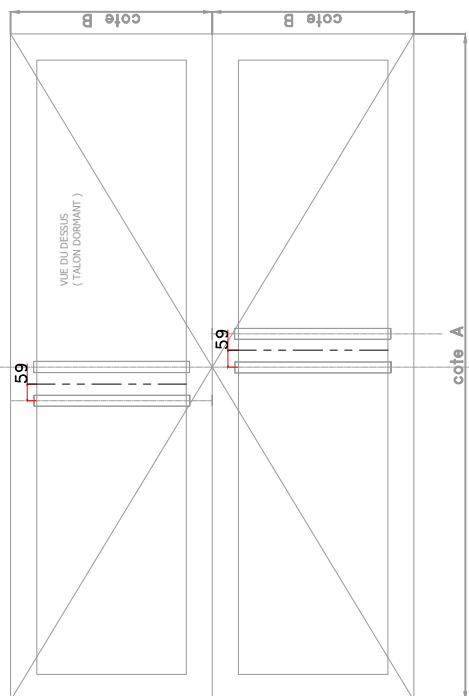
CT4-CE-C/LIGHT-11P

coupe B-B

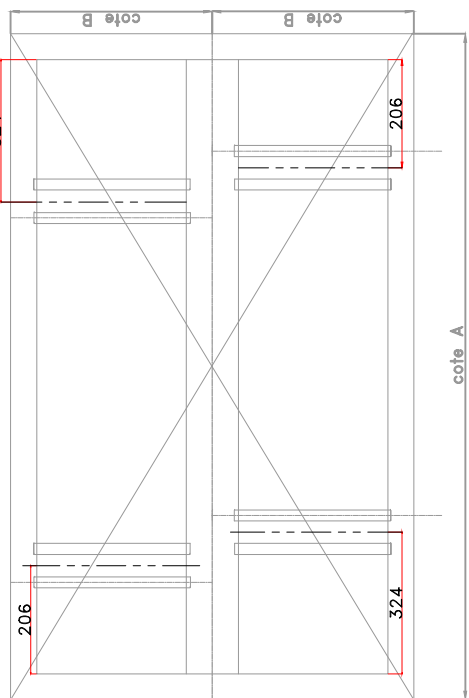
Ht/Brise-Vent = cote A + 150



<-- Pente de toiture

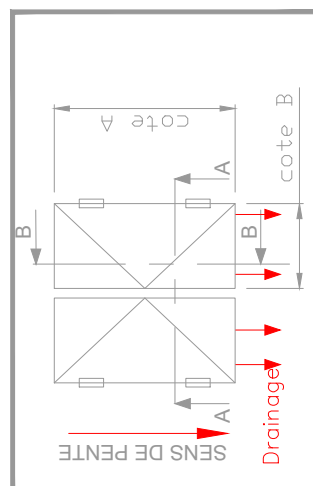


Implantation pour vantail à 1 vérin



Implantation pour vantail à 2 vérins

coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-11



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/ELECTRIQUE/ COSTIERE ISOLEE COIFFANTE

Le: 17/02/2020

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

Tél : (33) 01 60 37 79 50

Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10-1/5

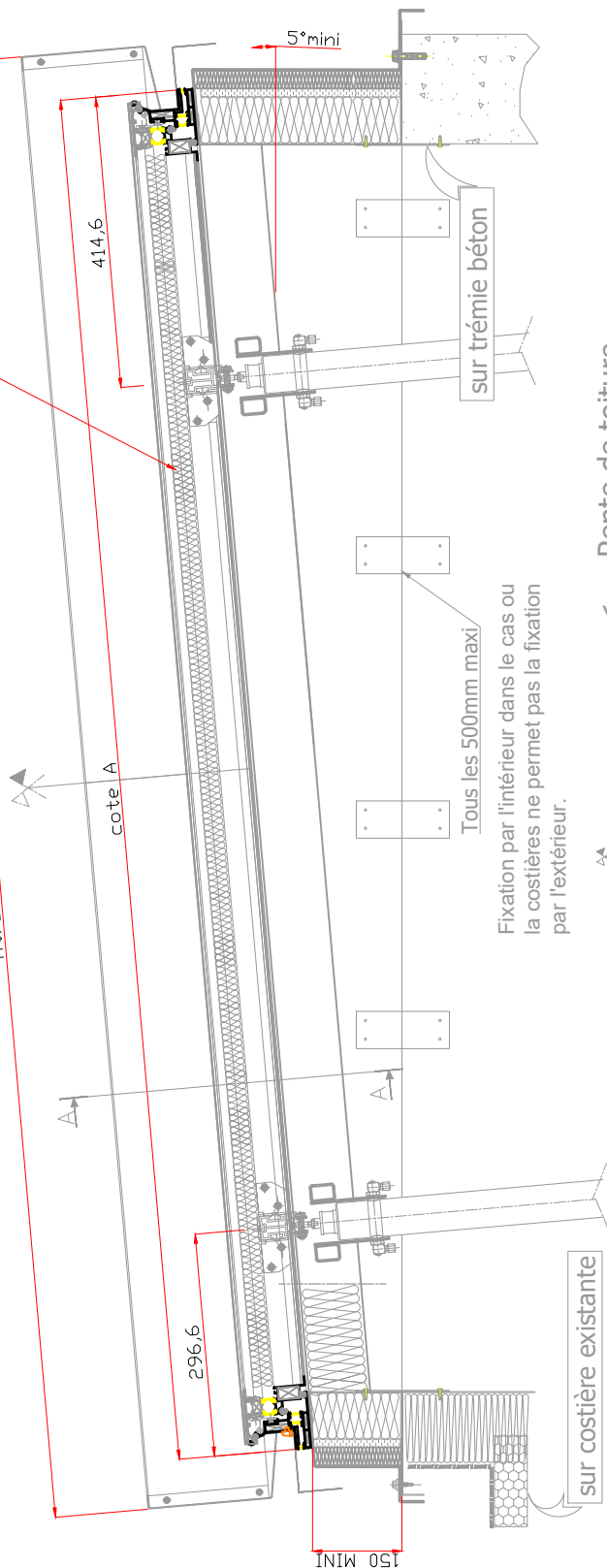
Ind: C

CT4-CE-C/LIGHT-12E

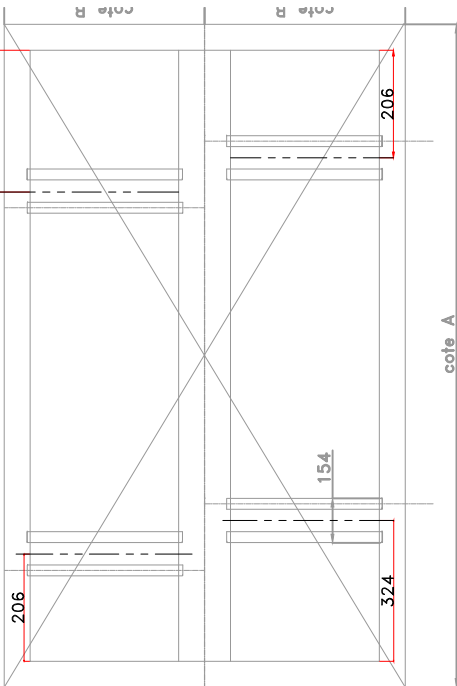
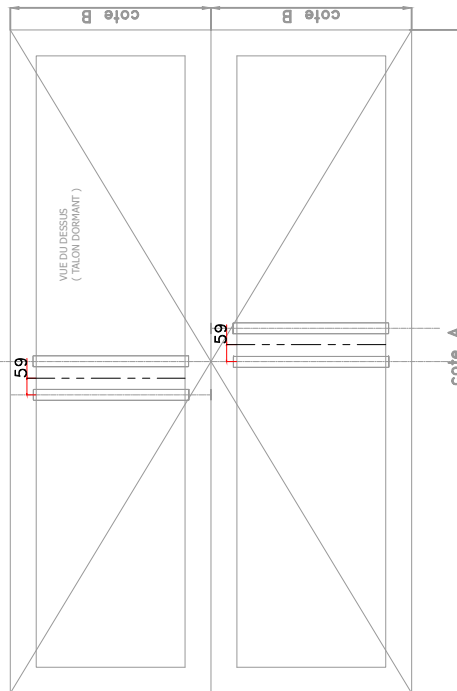
coupe B-B

REPLISSAGE
Vitrage 42mm maxi
ou complexe phonique

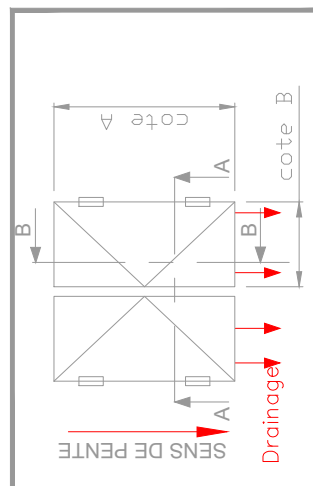
Ht/Brise-Vent = cote A + 150



<-- Pente de toiture



coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-11



Implantation pour vantail à 1 vérin

Implantation pour vantail à 2 vérins

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT / PNEUMATIQUE / COSTIERE ISOLEE COIFFANTE

Le: 17/02/2020

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

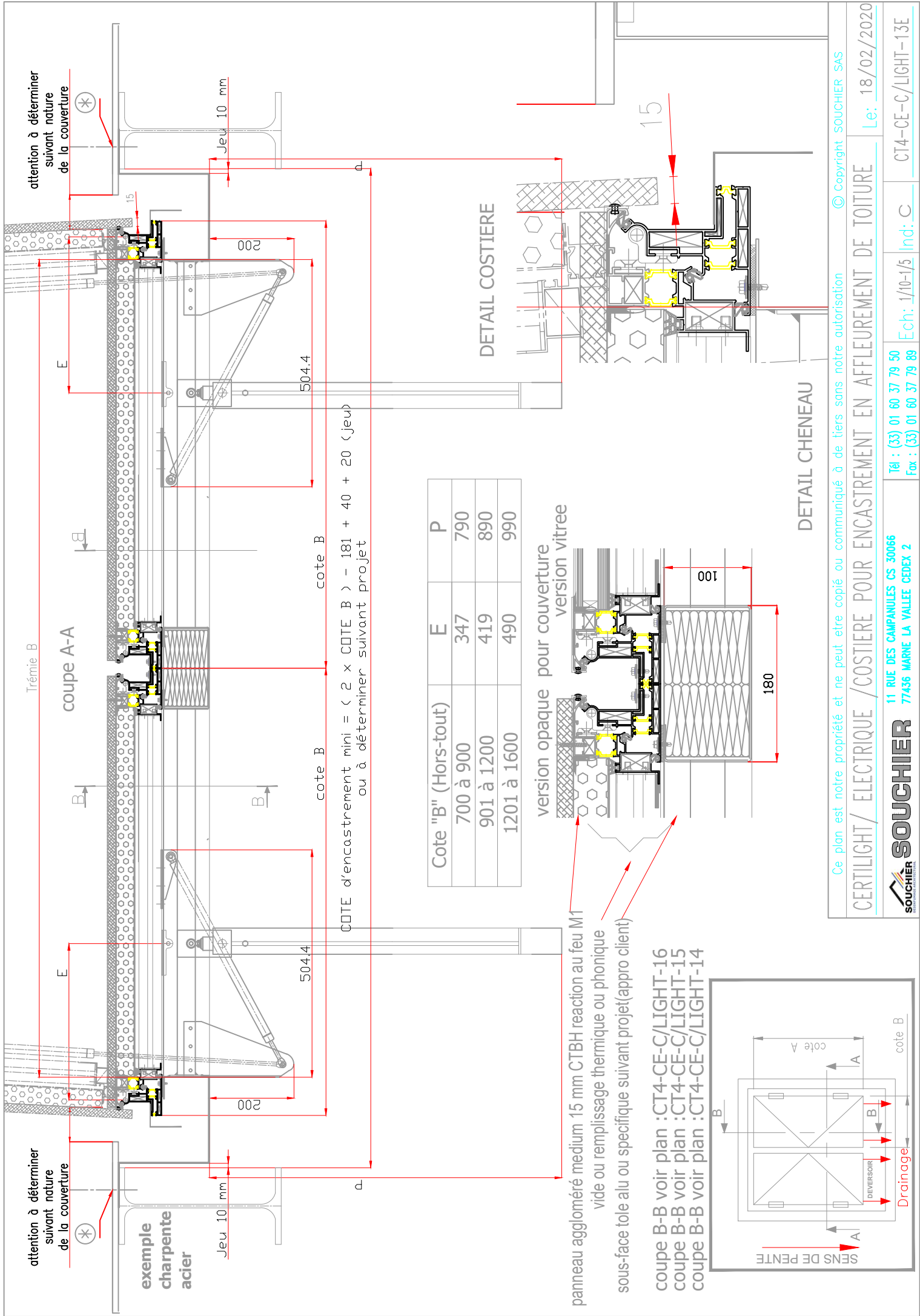
Tél : (33) 01 60 37 79 50

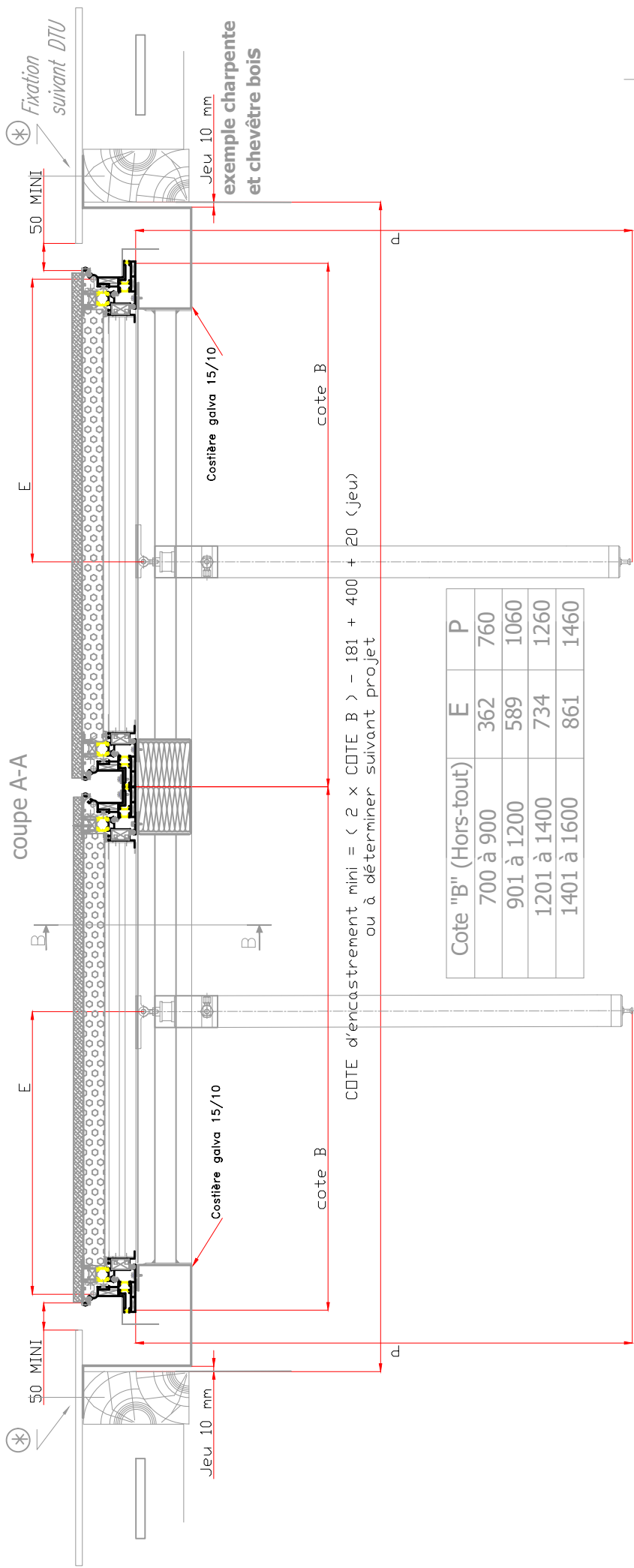
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10-1/5

Ind: C

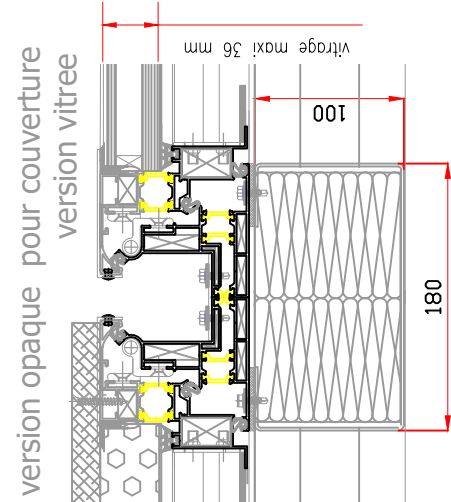
CT4-CE-C/LIGHT-12P



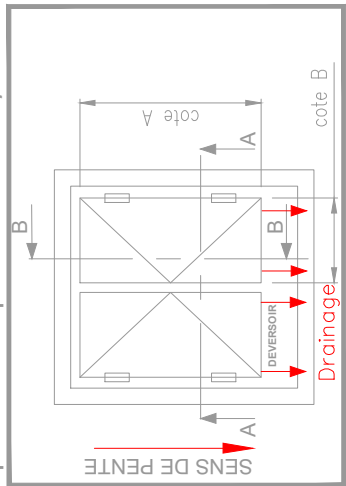


Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	362	760
901 à 1200	589	1060
1201 à 1400	734	1260
1401 à 1600	861	1460

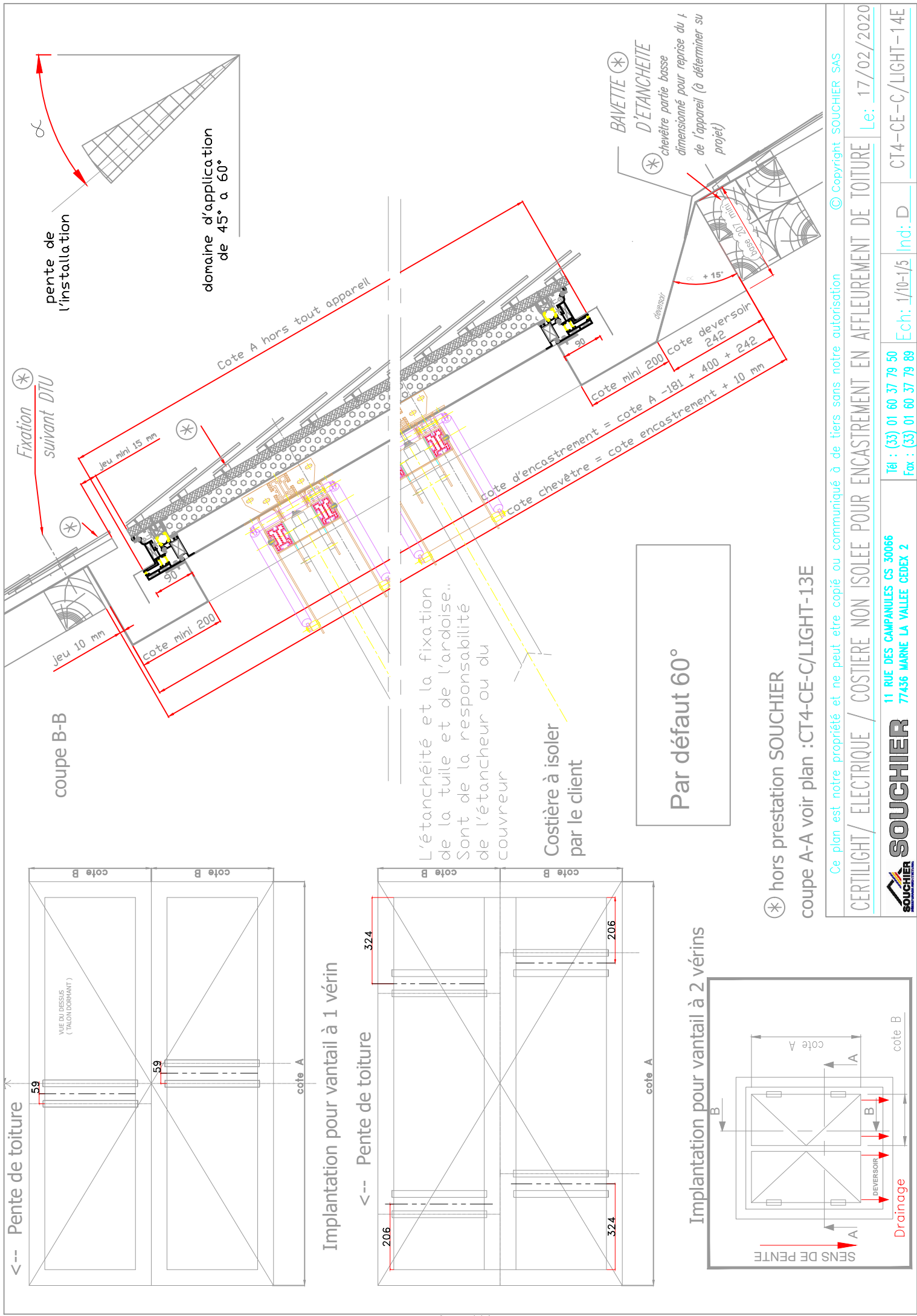
DETAIL COSTIERE

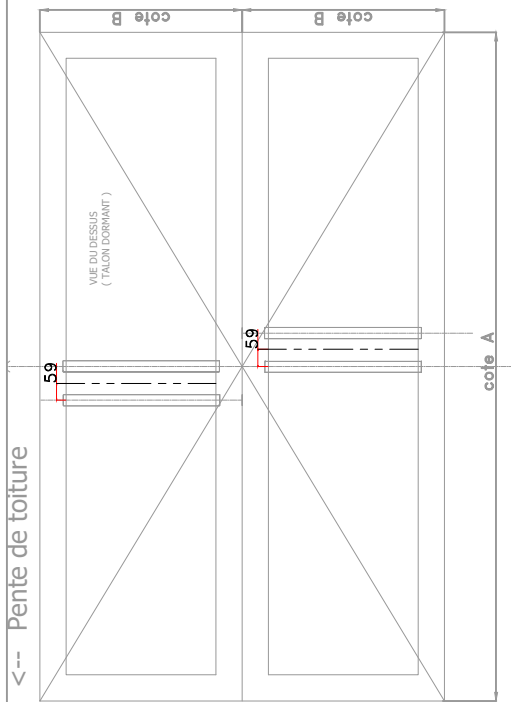


DETAIL CHENEAU

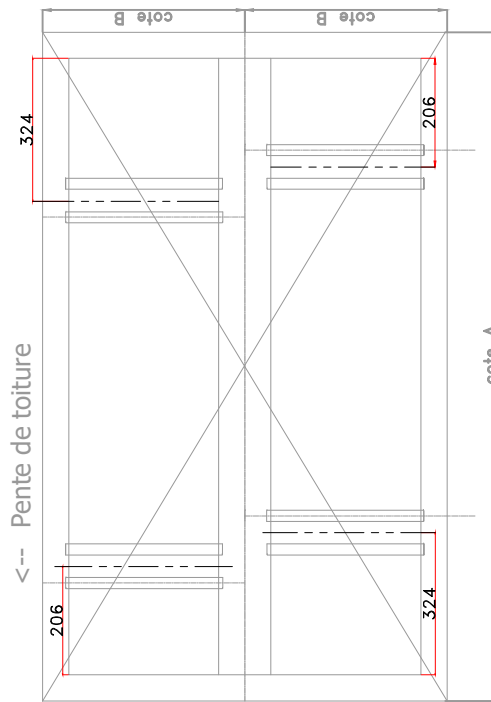


coupe B-B voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-16
 coupe B-B voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-15
 coupe B-B voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-14

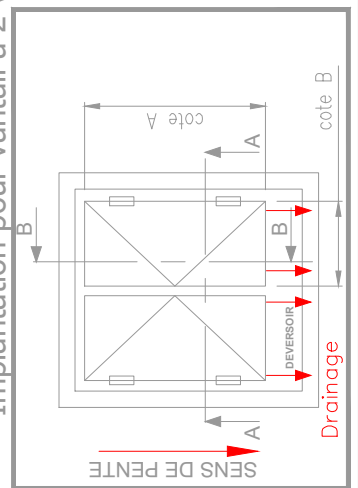




Implantation pour vantail à 1 vérin



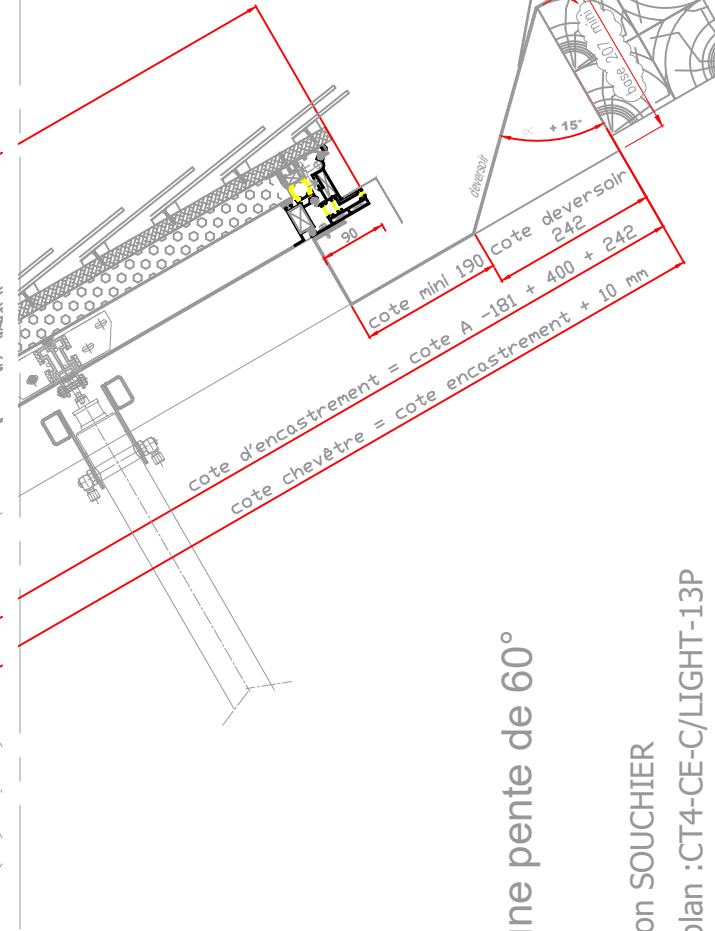
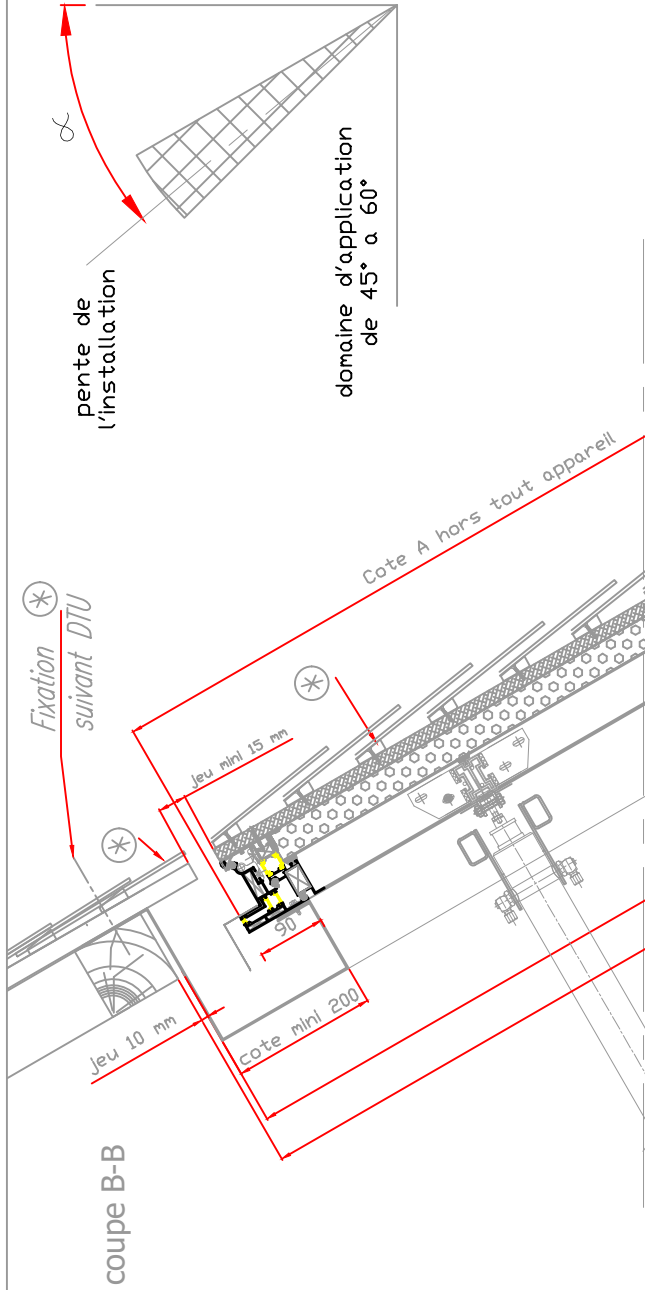
Implantation pour vantail à 2 vérins



Avec une pente de 60°

⊗ hors prestation SOUCHIER

coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-13P



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/PNEUMATIQUE/ COSTIERE NON ISOLEE POUR ENCASTREMENT EN AFFLEUREMENT DE TOITURE

Le: 17/02/2020

Tél : (33) 01 60 37 79 50

Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10-1/5

Ind: D

CT4-CE-C/LIGHT-14P

SOUCHIER

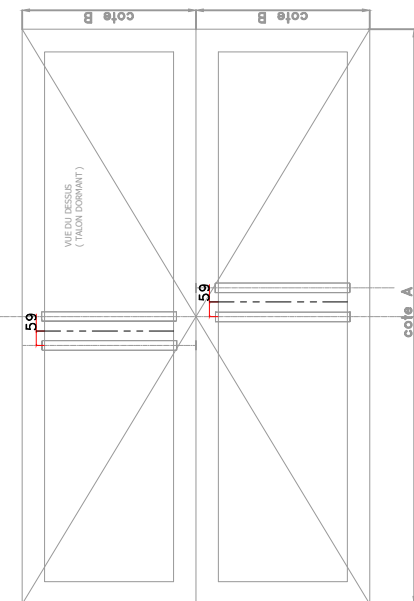
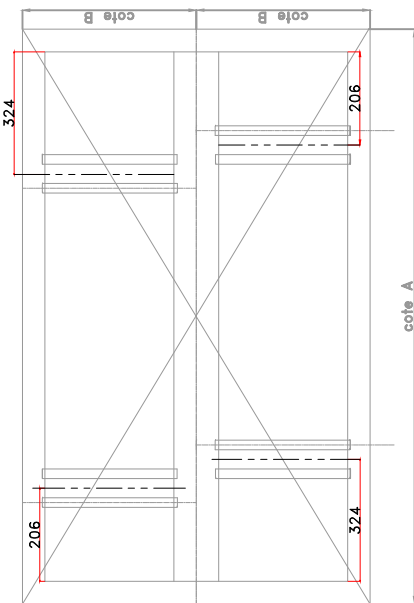
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066

77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

<-- Pente de toiture

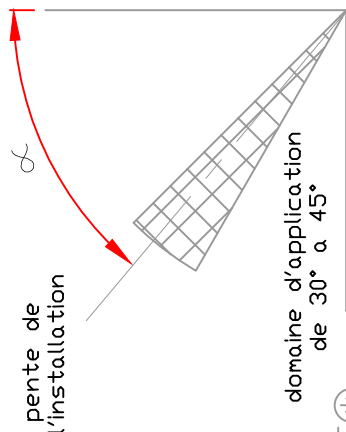
<-- Pente de toiture

coupe B-B



Implantation pour vantail à 2 vérins

Implantation pour vantail à 1 vérin



domaine d'application de 30° à 45°

BAVETTE (*)

D'ÉTANCHEITE

chevêtre partie basse dimensionné pour reprise du poids de l'appareil (à déterminer suivant projet)

L'étanchéité et la fixation de la tuile, ardoise... Sont de la responsabilité de l'étancheur ou du couvreur

plaque additive fixe sur support ponctuel pour masquer le déversoir

Jeu min 15 mm

470

80

200

30°

30°

30°

30°

30°

30°

30°

30°

30°

30°

30°

30°

30°

30°

30°

30°

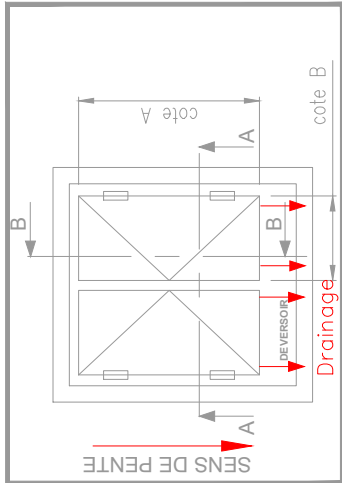
30°

30°

(*) hors prestation SOUCHIER

coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-13

Avec une pente de 45°



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT / ELECTRIQUE / COSTIERE NON ISOLEE POUR ENCASTREMENT EN AFFLEUREMENT DE TOITURE

Le: 17/02/2020

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066

77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

SOUCHIER

SOUCHIER

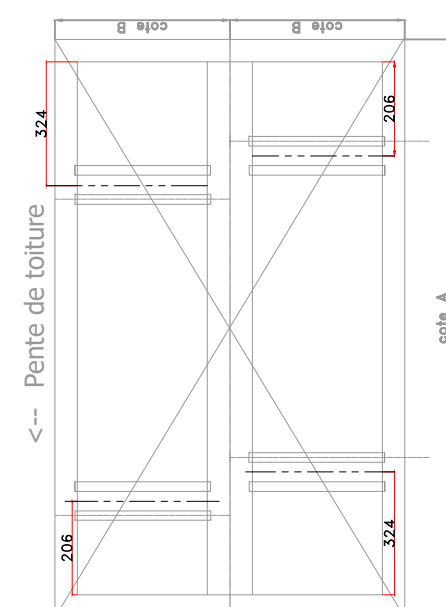
Tél : (33) 01 60 37 79 50

Fax : (33) 01 60 37 79 89

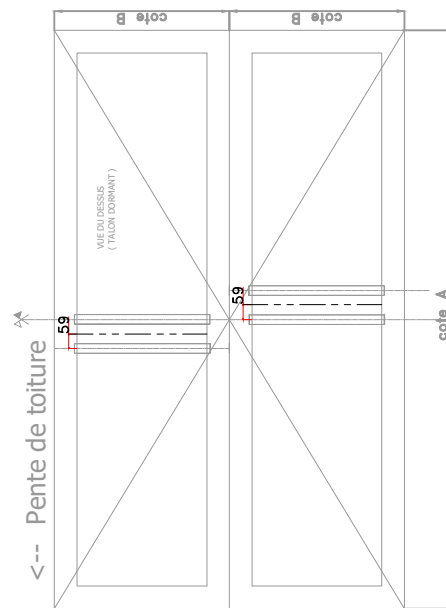
Ech: 1/10-1/5

Ind: C

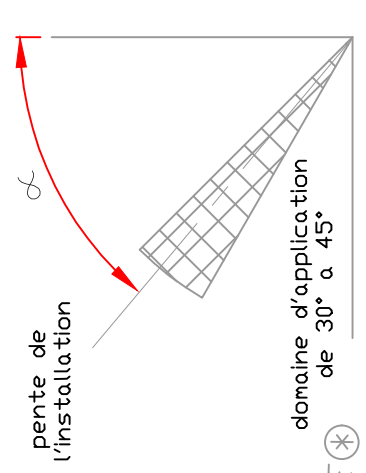
CT4-CE-C/LIGHT-15E



Implantation pour vantail à 2 versins



Implantation pour vantail à 1 versin

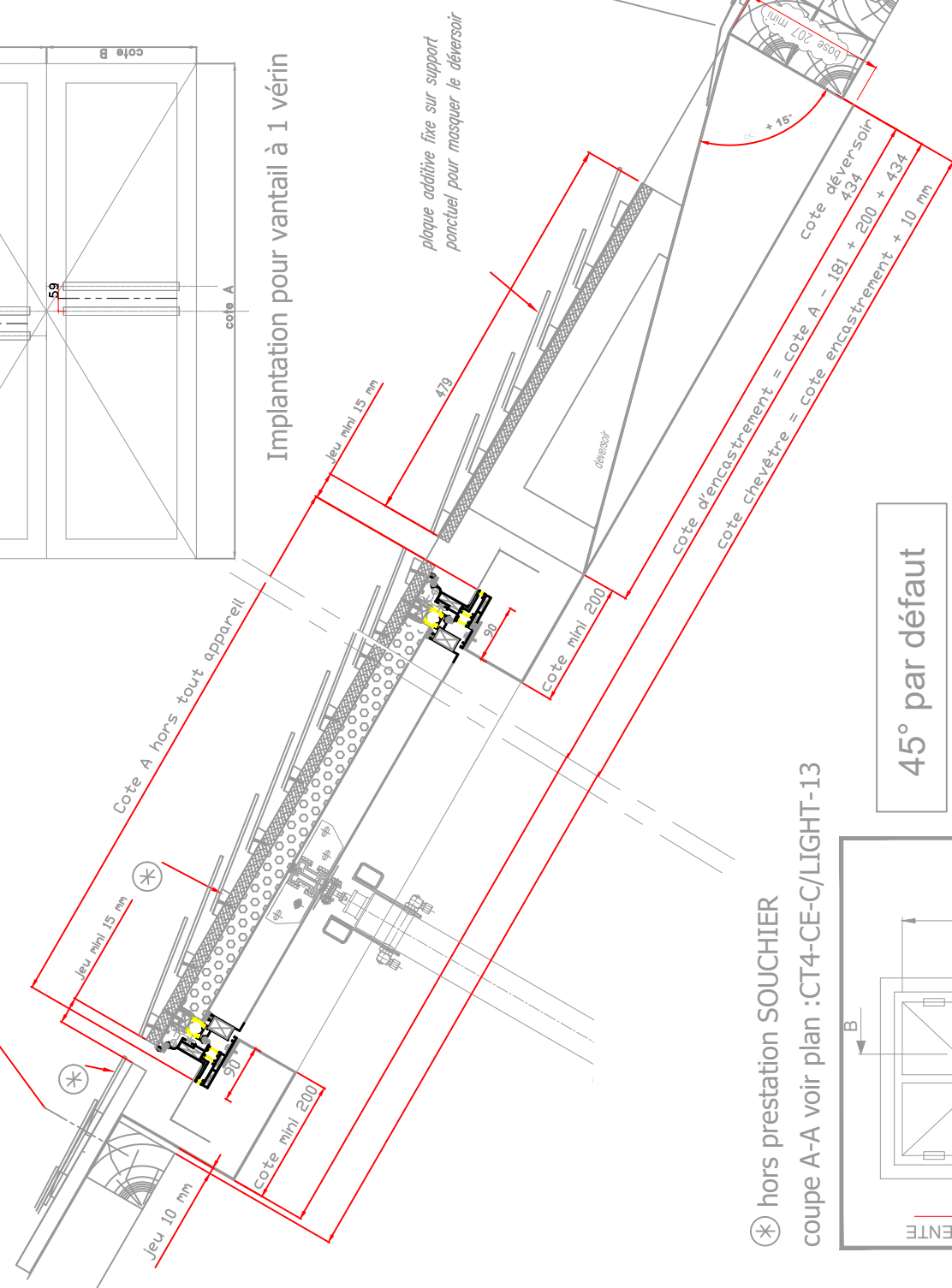


BAVETTE D'ÉTANCHEITE
chevêtre partie basse
dimensionné pour reprise du poids de l'appareil (à déterminer suivant projet)

L'étanchéité et la fixation de la tuile, ardoise... Sont de la responsabilité de l'étancheur ou du couvreur

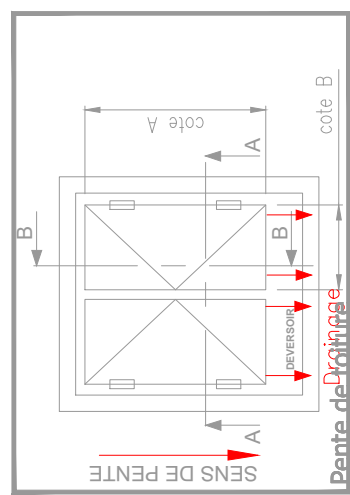
Fixation (*) suivant DTU

coupe B-B



45° par défaut

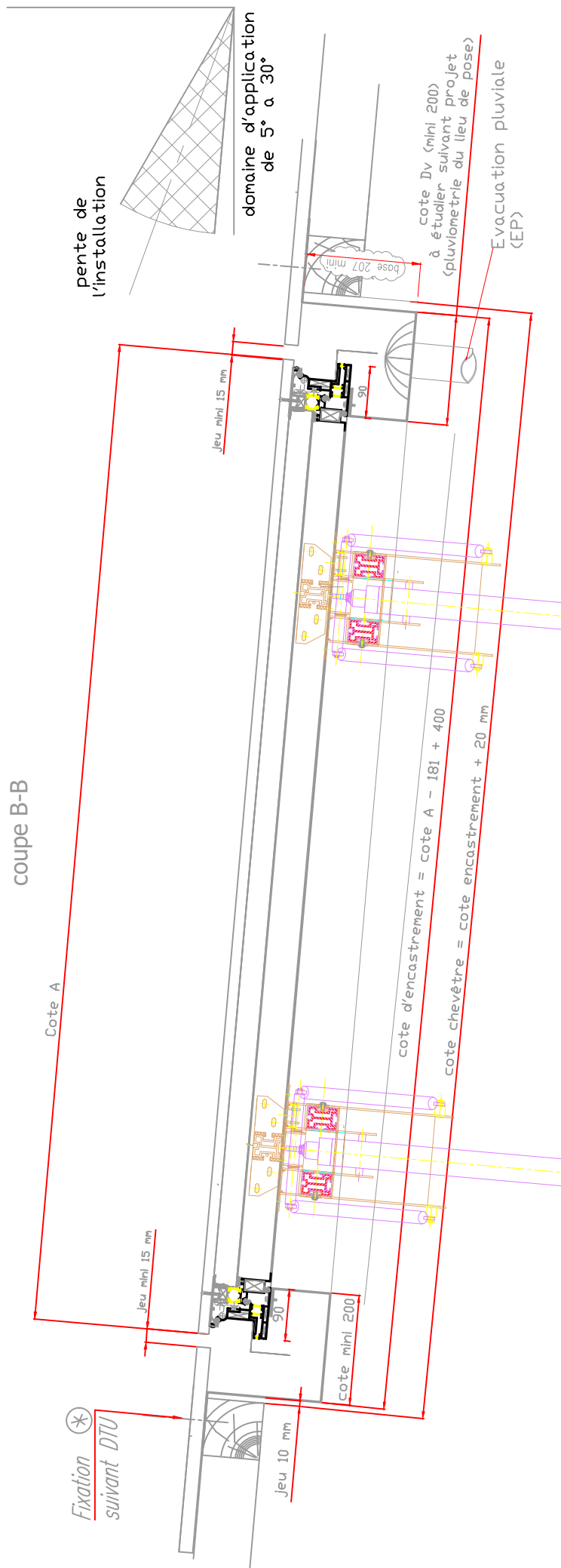
(*) hors prestation SOUCHIER
coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-13



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT/PNEUMATIQUE/ COSTIERE NON ISOLEE POUR ENCASTREMENT EN AFFLEUREMENT DE TOITURE		Le: 17/02/2018	
Tél : (33) 01 60 37 79 50	Ech: 1/10-1/5	Ind: C	CT4-CE-C/LIGHT-15P
Fax : (33) 01 60 37 79 89			

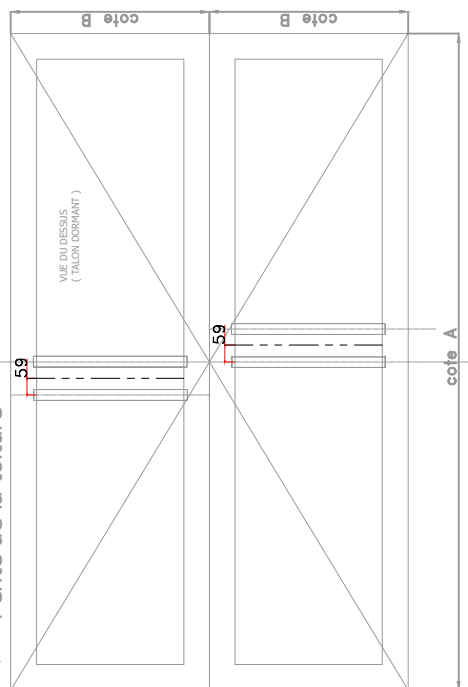
SOUCHIER
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

coupe B-B



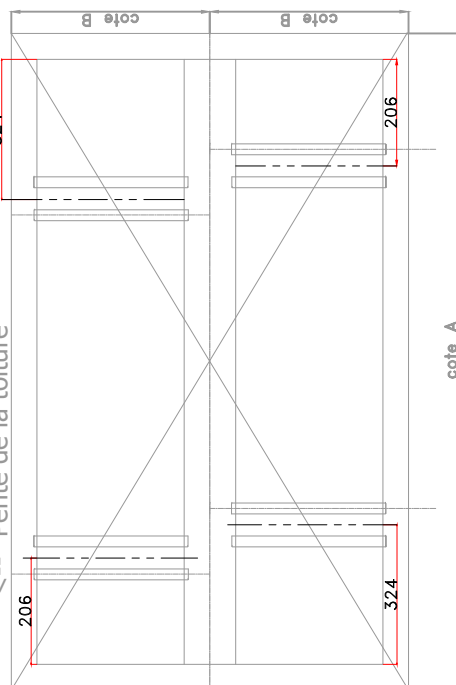
Implantation pour vantail à 1 vérin

<-- Pente de la toiture

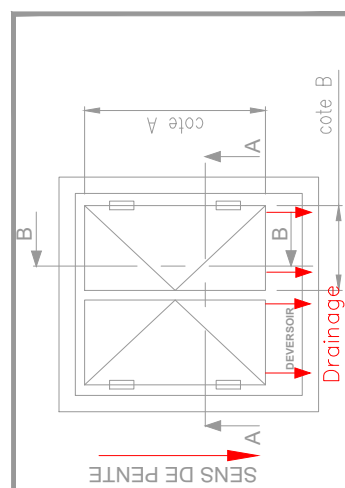


Implantation pour vantail à 2 vérins

<-- Pente de la toiture



⊗ hors prestation SOUCHIER
coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-13



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/ ELECTRIQUE / COSTIERE NON ISOLEE POUR ENCASTREMENT EN AFFLEUREMENT DE TOITURE AVEC EP

Le: 17/02/2020

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

Tél : (33) 01 60 37 79 50

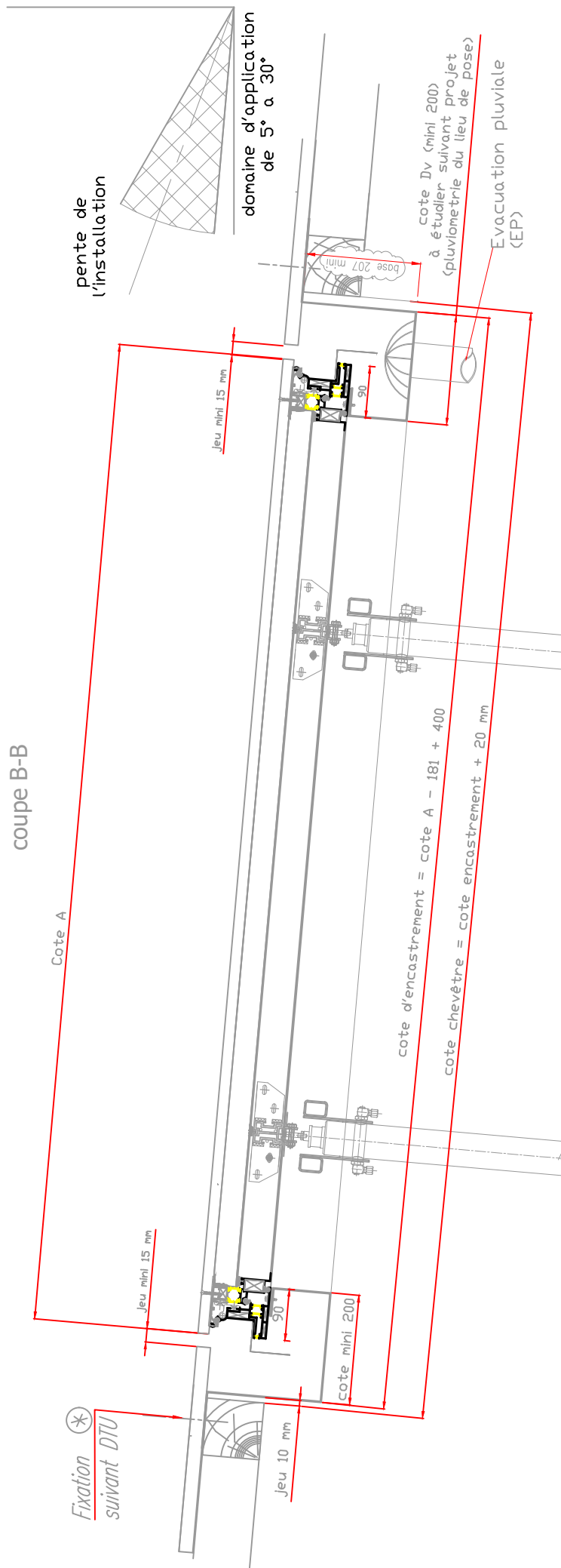
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10-1/5

Ind: C

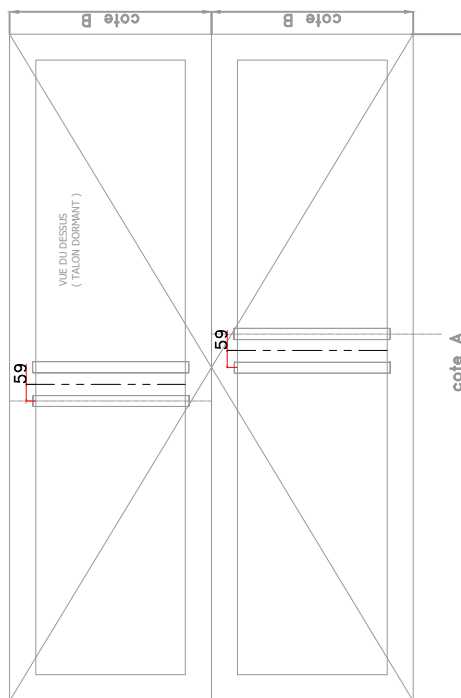
CT4-CE-C/LIGHT-16E

coupe B-B



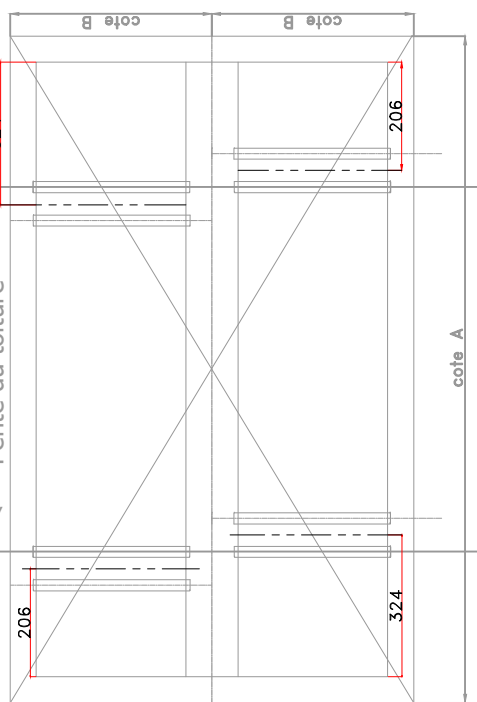
Implantation pour vantail à 1 vérin

<-- Pente du toiture

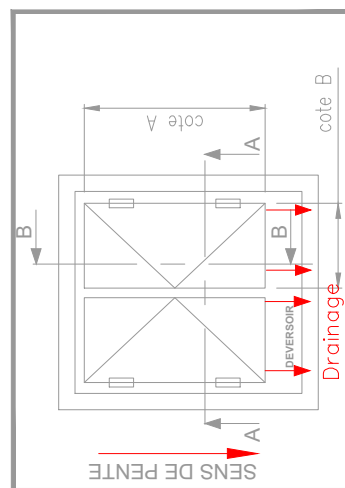


Implantation pour vantail à 2 vérins

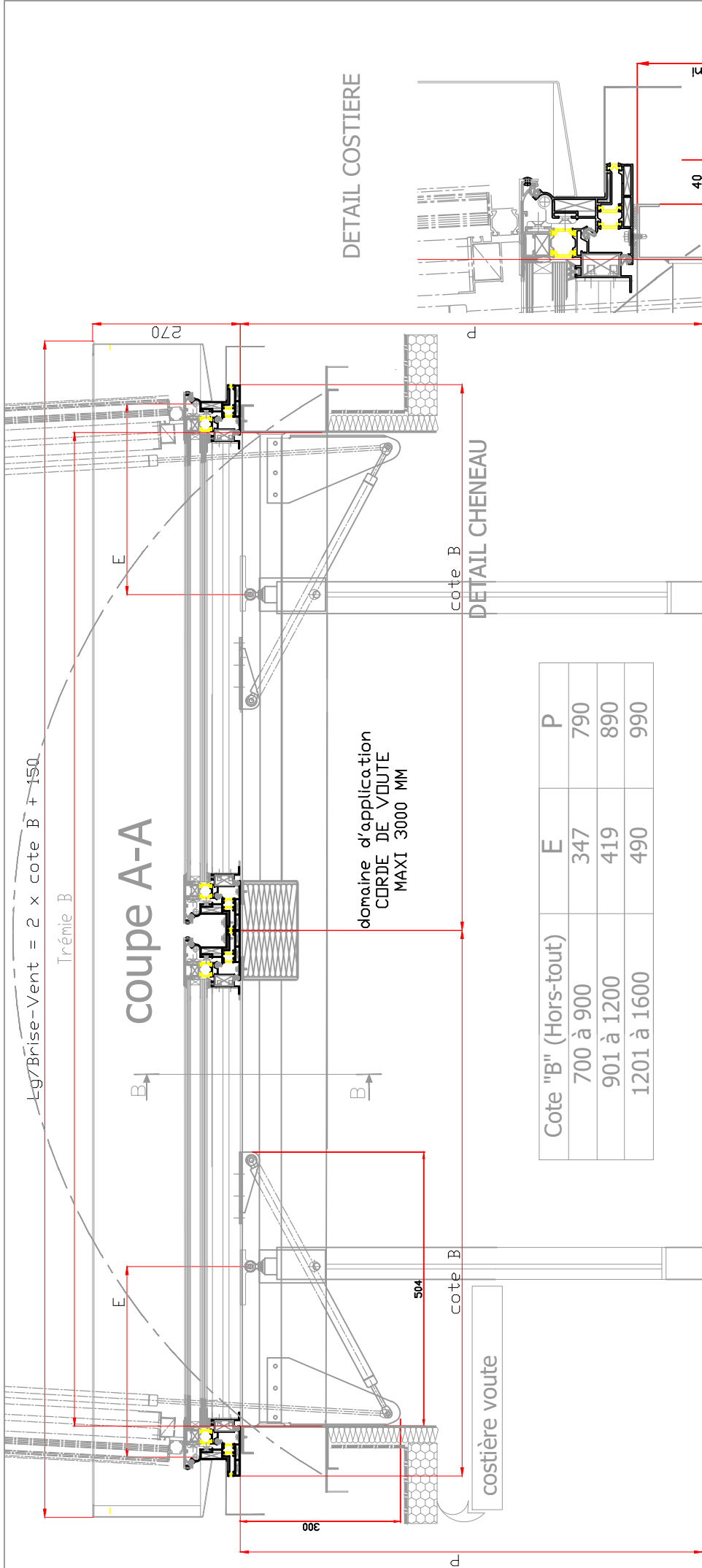
<-- Pente du toiture



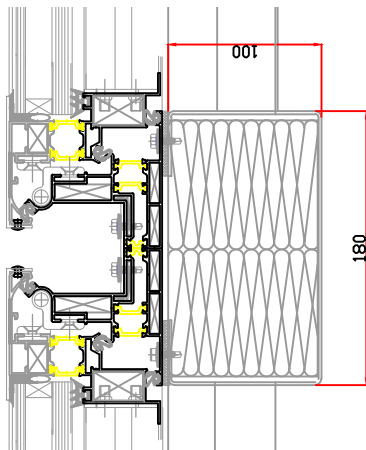
⊗ hors prestation SOUCHIER
coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-13



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT/ PNEUMATIQUE / COSTIERE NON ISOLEE POUR ENCASTREMENT EN AFFLEUREMENT DE TOITURE AVEC EP		Le: 17/02/2020	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Ech: 1/10-1/5 Ind: C	
Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89		CT4-CE-C/LIGHT-16P	

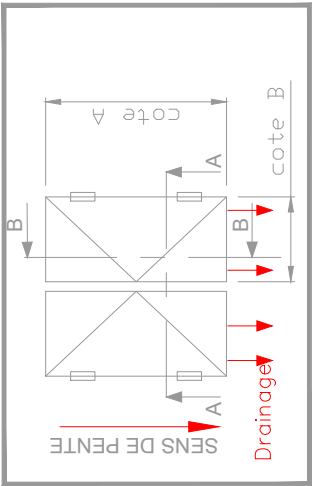


Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	347	790
901 à 1200	419	890
1201 à 1600	490	990

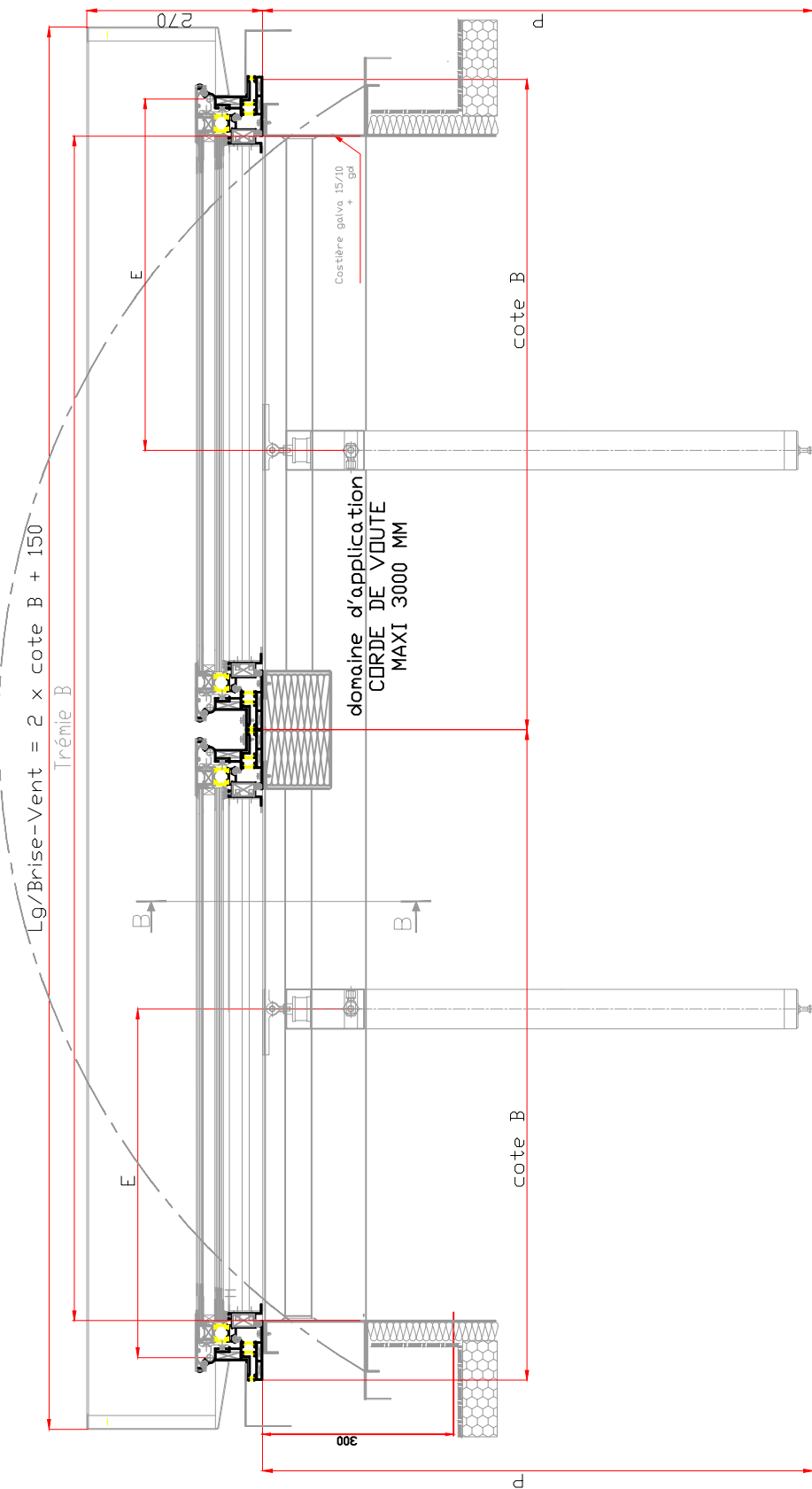


Costière non isolée

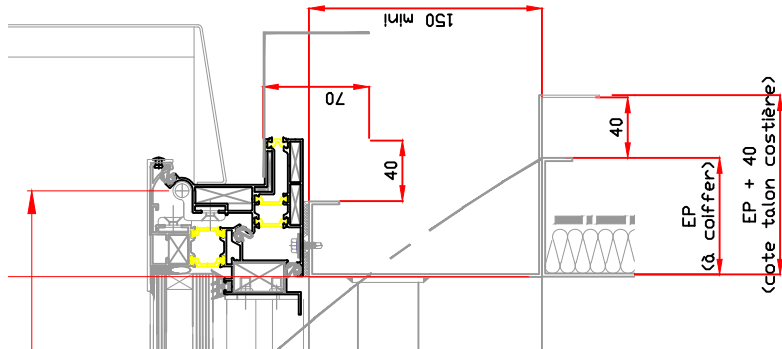
coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-18



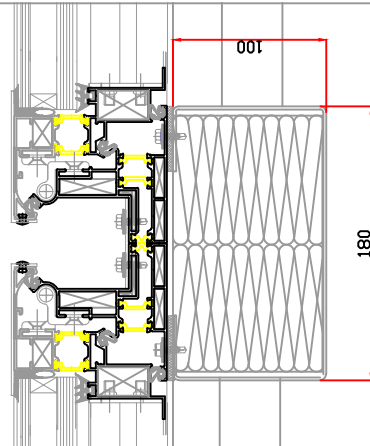
coupe A-A



DETAIL COSTIERE



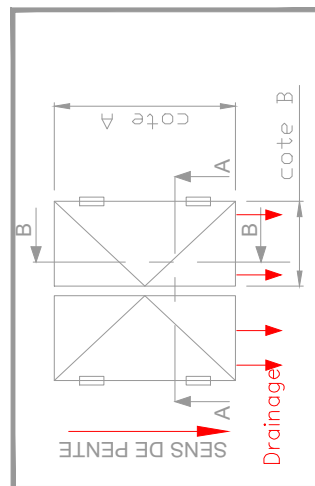
DETAIL CHENEAU



Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	362	760
901 à 1200	589	1060
1201 à 1400	734	1260
1401 à 1600	861	1460

Costière non isolée

coupe B-B voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-18



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/ PNEUMATIQUE /COSTIERE NON ISOLEE ADAPTATION VOUTE

Le: 17/02/2020

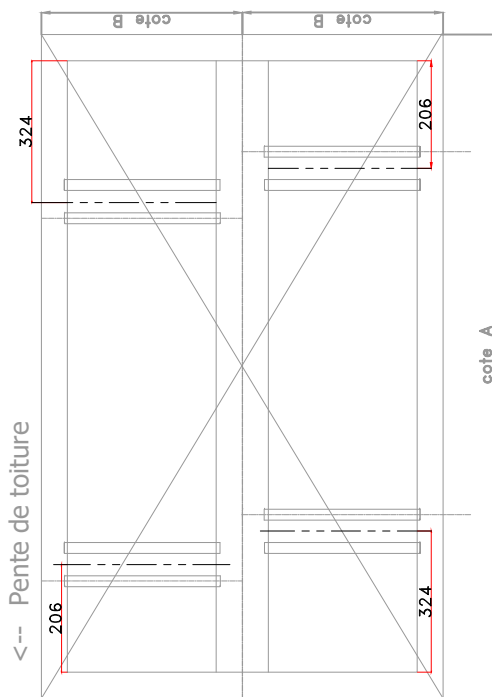
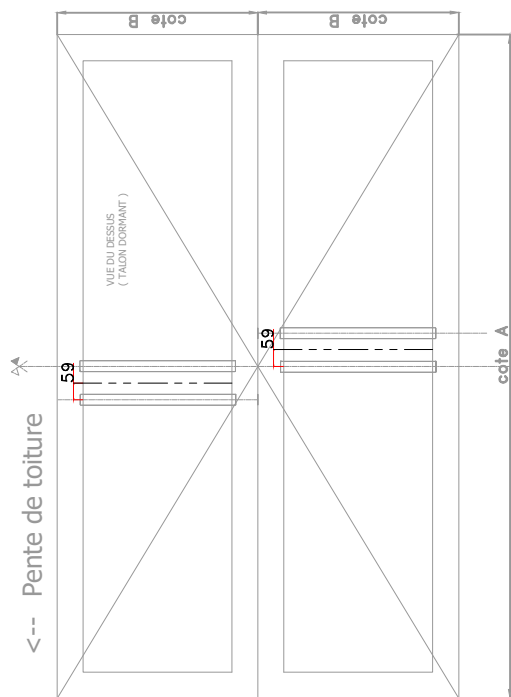
SOUCHIER
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

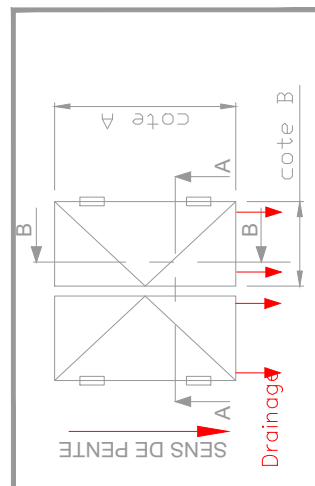
Ech: 1/10-1/5

Ind: D

CT4-CE-C/LIGHT-17P



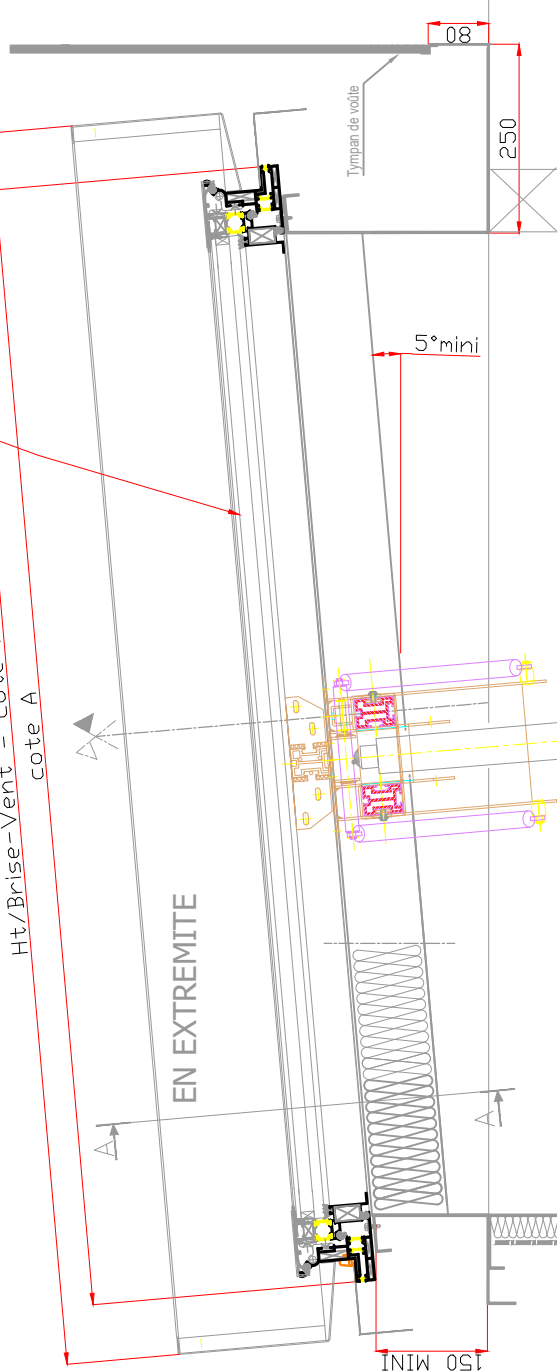
Implantation pour vantail à 2 vérins



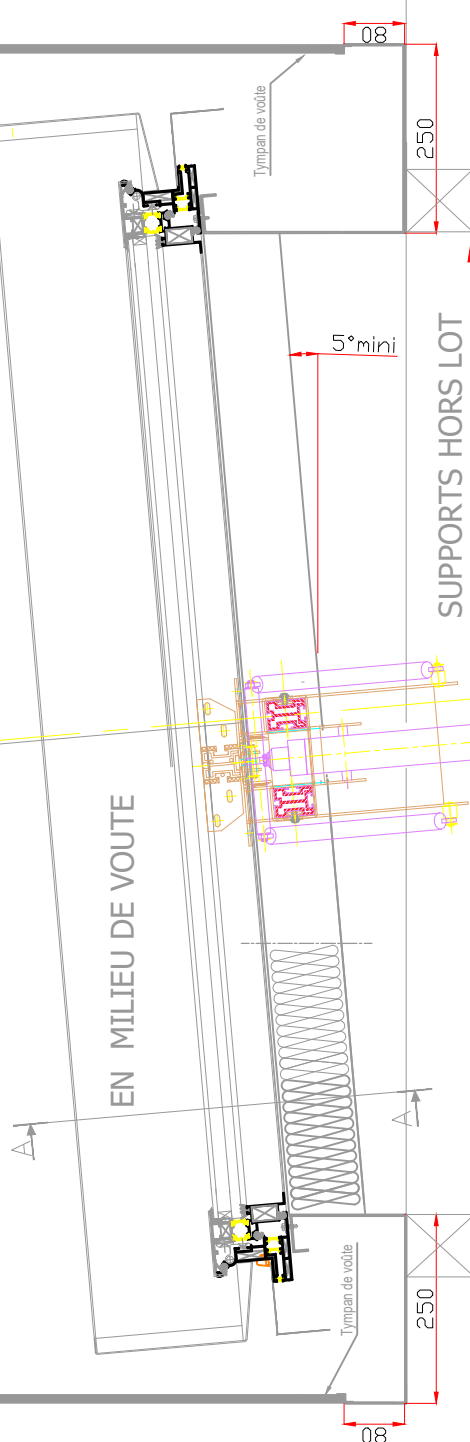
REPLISSAGE
Vitrage 36mm maxi
ou complexe isolant

coupe B-B

Ht/Brise-Vent = cote A + 150
cote A



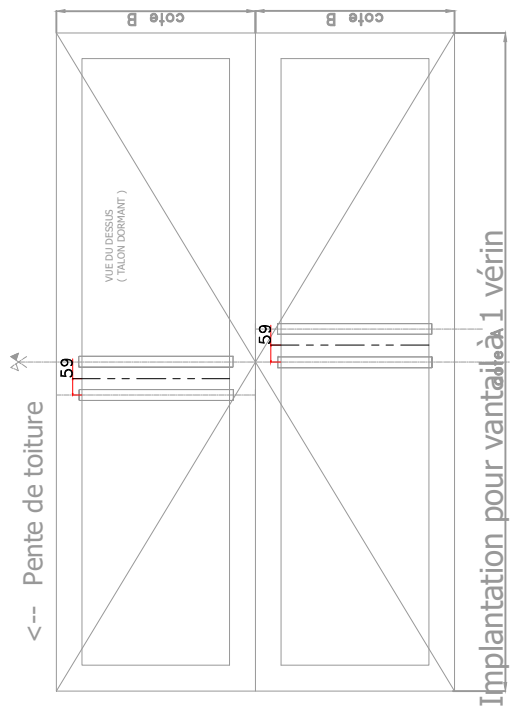
EN MILIEU DE VOUTE



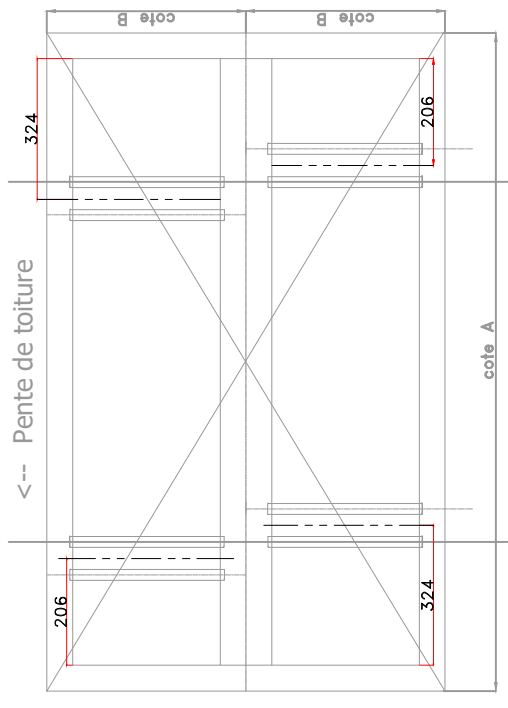
SUPPORTS HORS LOT
RECOMMANDES

coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-17

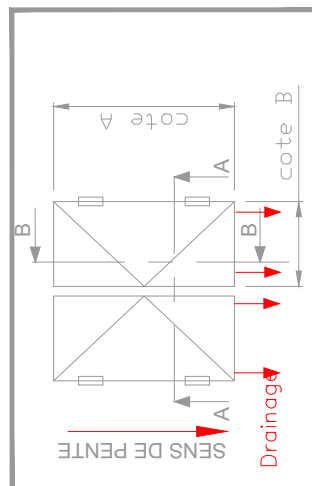
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation				© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT/ ELECTRIQUE / COSTIERE NON ISOLEE ADAPTATION VOUTE				Le: 18/02/2020	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89		Ech: 1/10-1/5 Ind: D	
 SOUCHIER					



Implantation pour vantail à 1 vérin



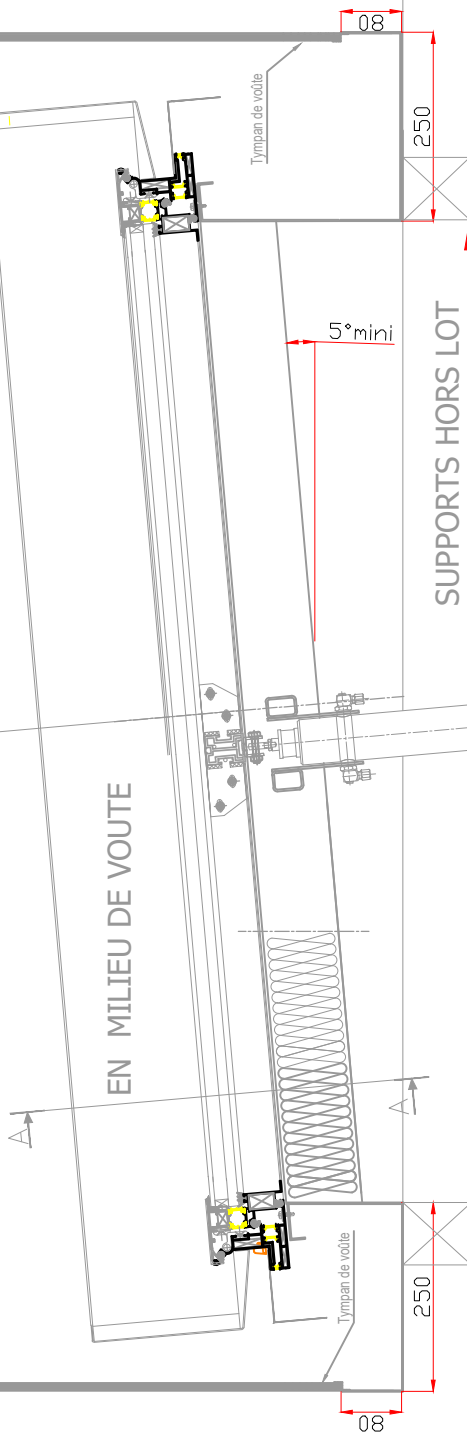
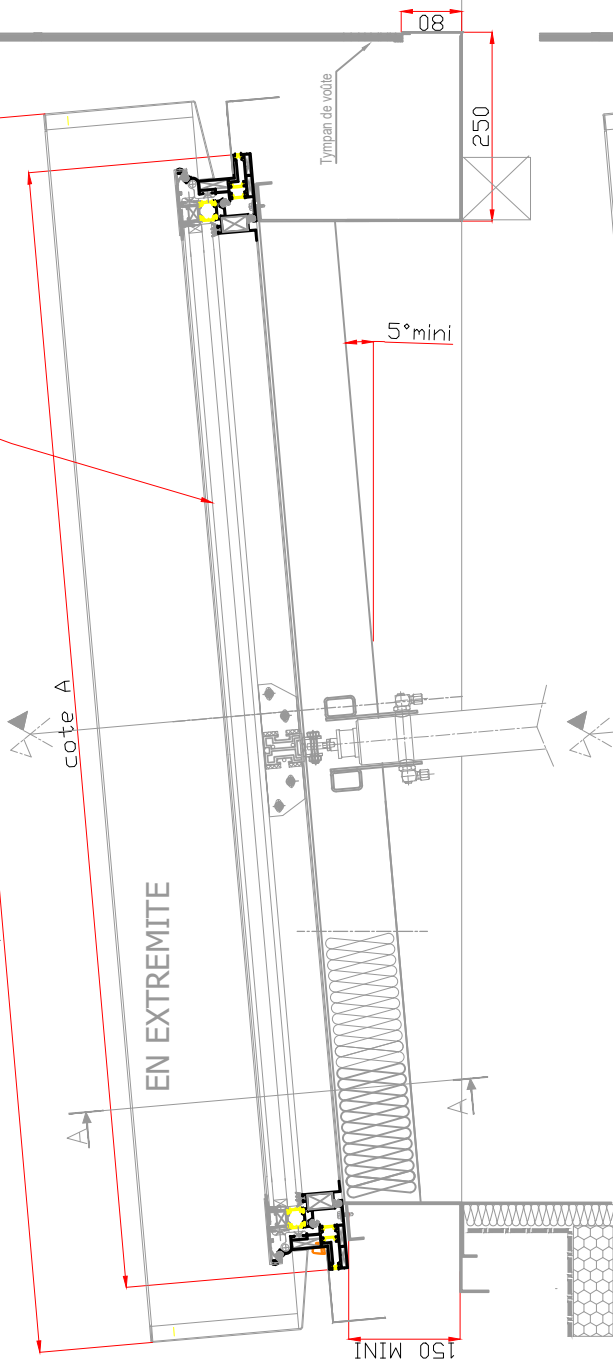
Implantation pour vantail à 2 vérins



REPLISSAGE
Vitrage 42mm maxi
ou complexe isolant

coupe B-B

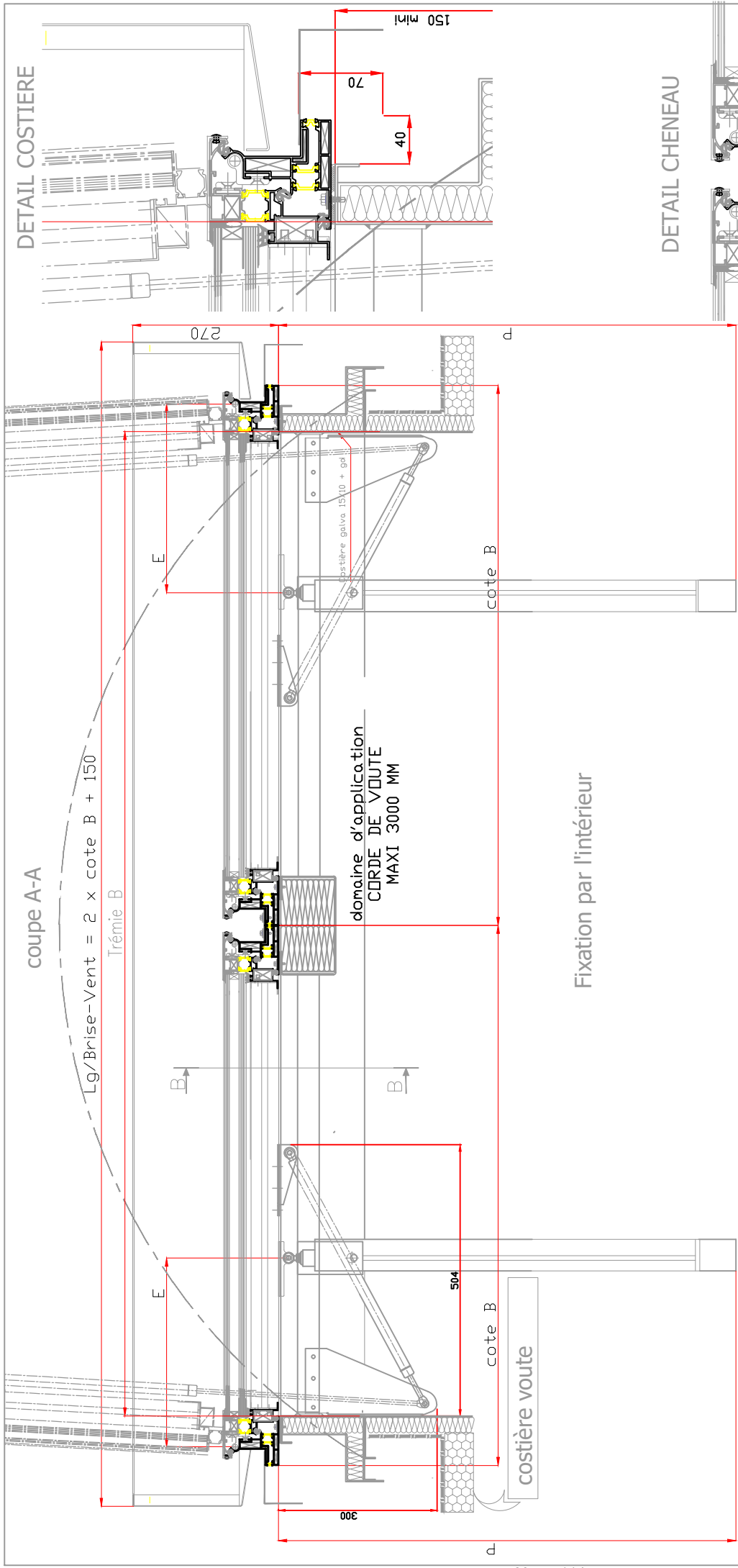
Ht/Brise-Vent = cote A + 150



coupe A-A voir plan : CT4-CE-C/LIGHT-17

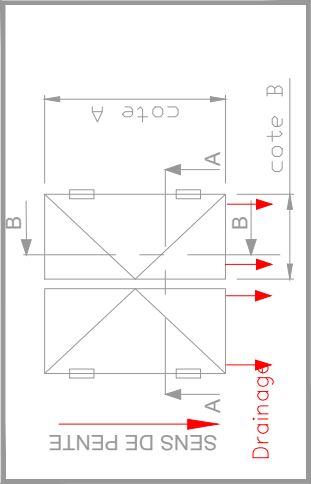
SUPPORTS HORS LOT
RECOMMANDES

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS		Le: 18/002/2020	
CERTILIGHT / PNEUMATIQUE / COSTIERE NON ISOLEE ADAPTATION VOUTE		Ech: 1/10-1/5		Ind: D	
Tél : (33) 01 60 37 79 50		Fax : (33) 01 60 37 79 89		CT4-CE-C/LIGHT-18P	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066		77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2			
SOUCHIER					



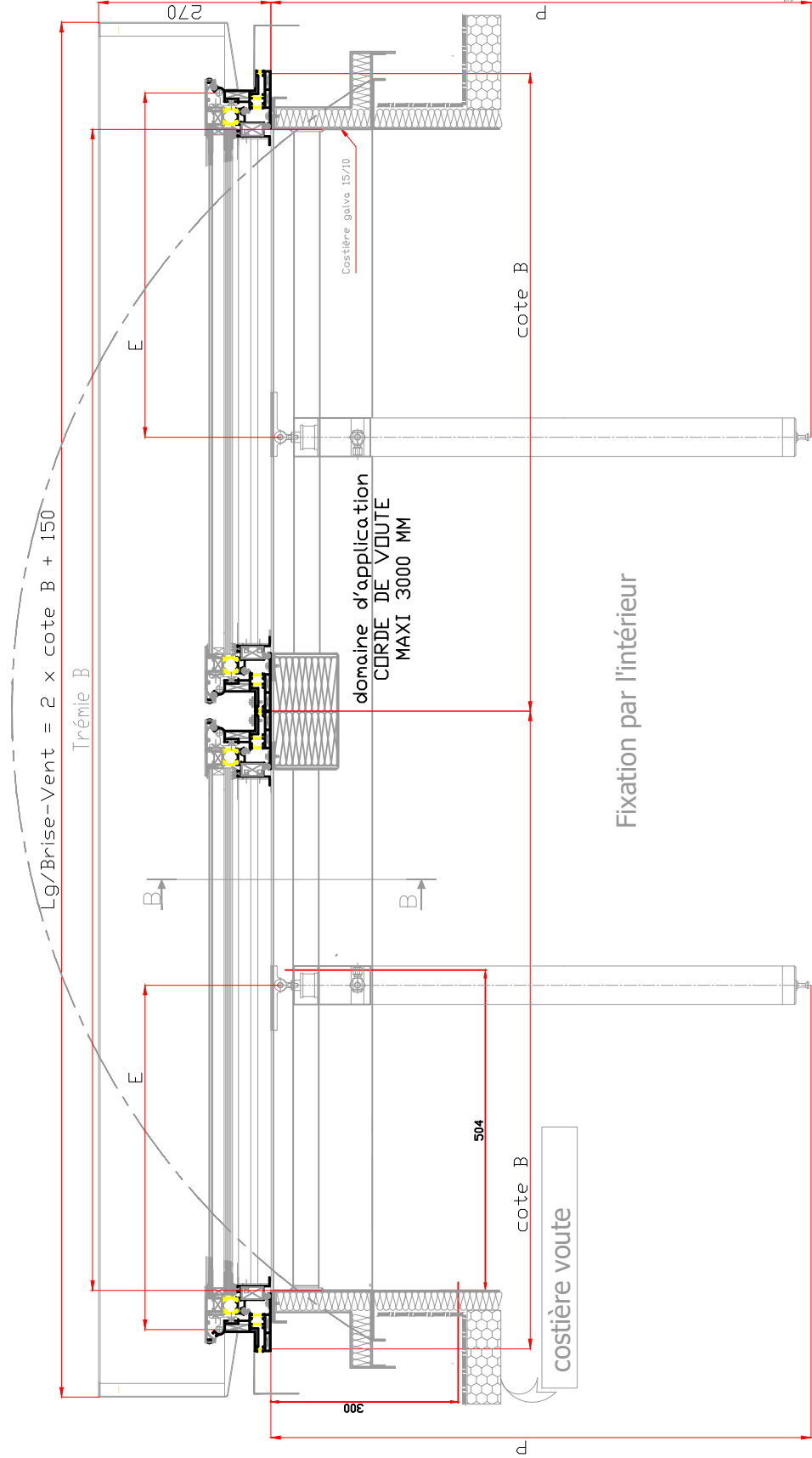
Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	347	790
901 à 1200	419	890
1201 à 1600	490	990

coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-20

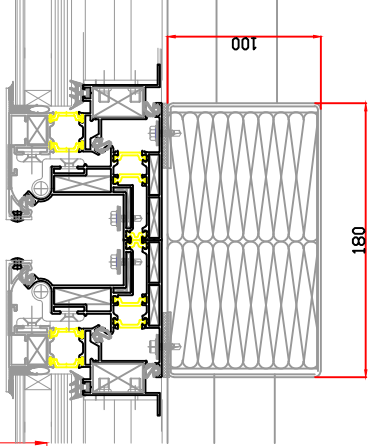


coupe A-A

DETAIL COSTIERE

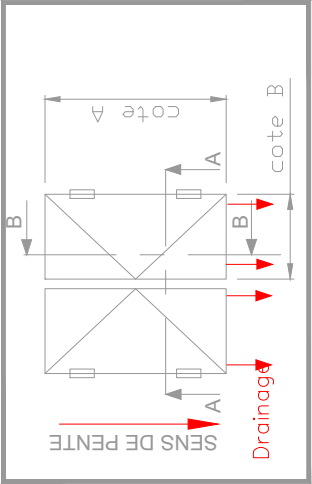


DETAIL CHENEAU



Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	362	760
901 à 1200	589	1060
1201 à 1400	734	1260
1401 à 1600	861	1460

coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-20



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

Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT / PNEUMATIQUE / COSTIERE ISOLEE ADAPTATION VOUTE

Le: 18/02/2020

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

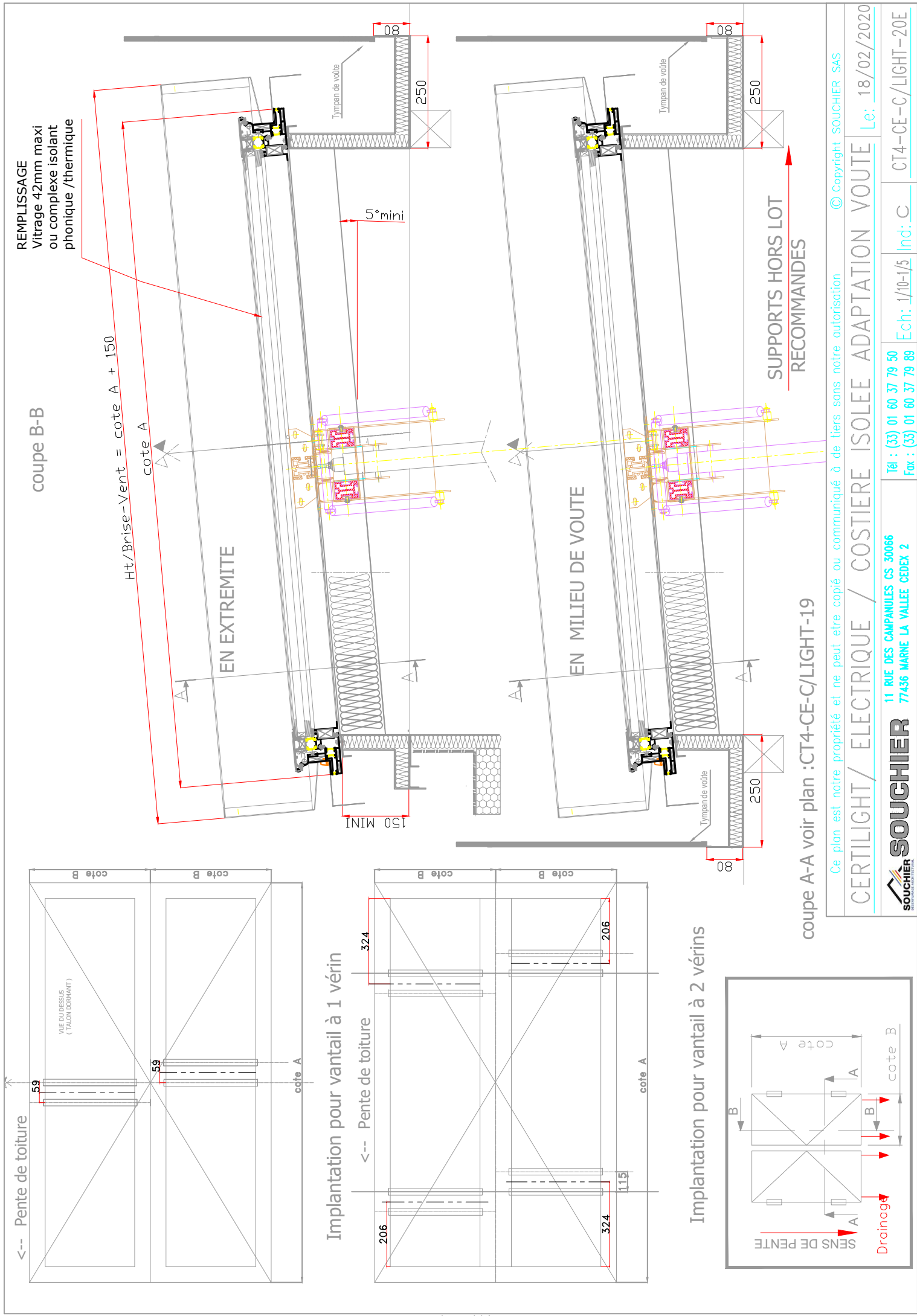
Tél : (33) 01 60 37 79 50

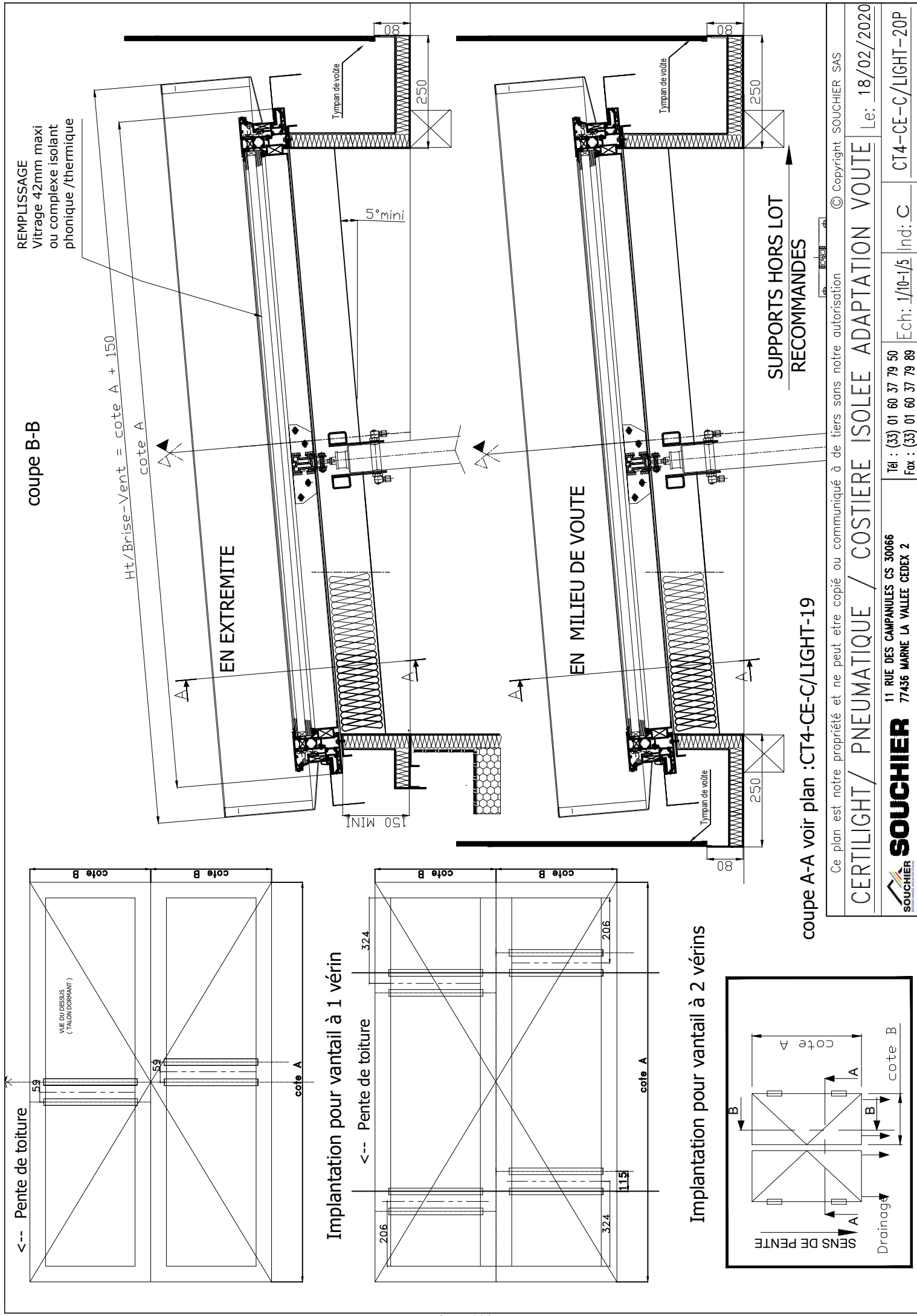
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10-1/5

Ind: C

CT4-CE-C/LIGHT-19P



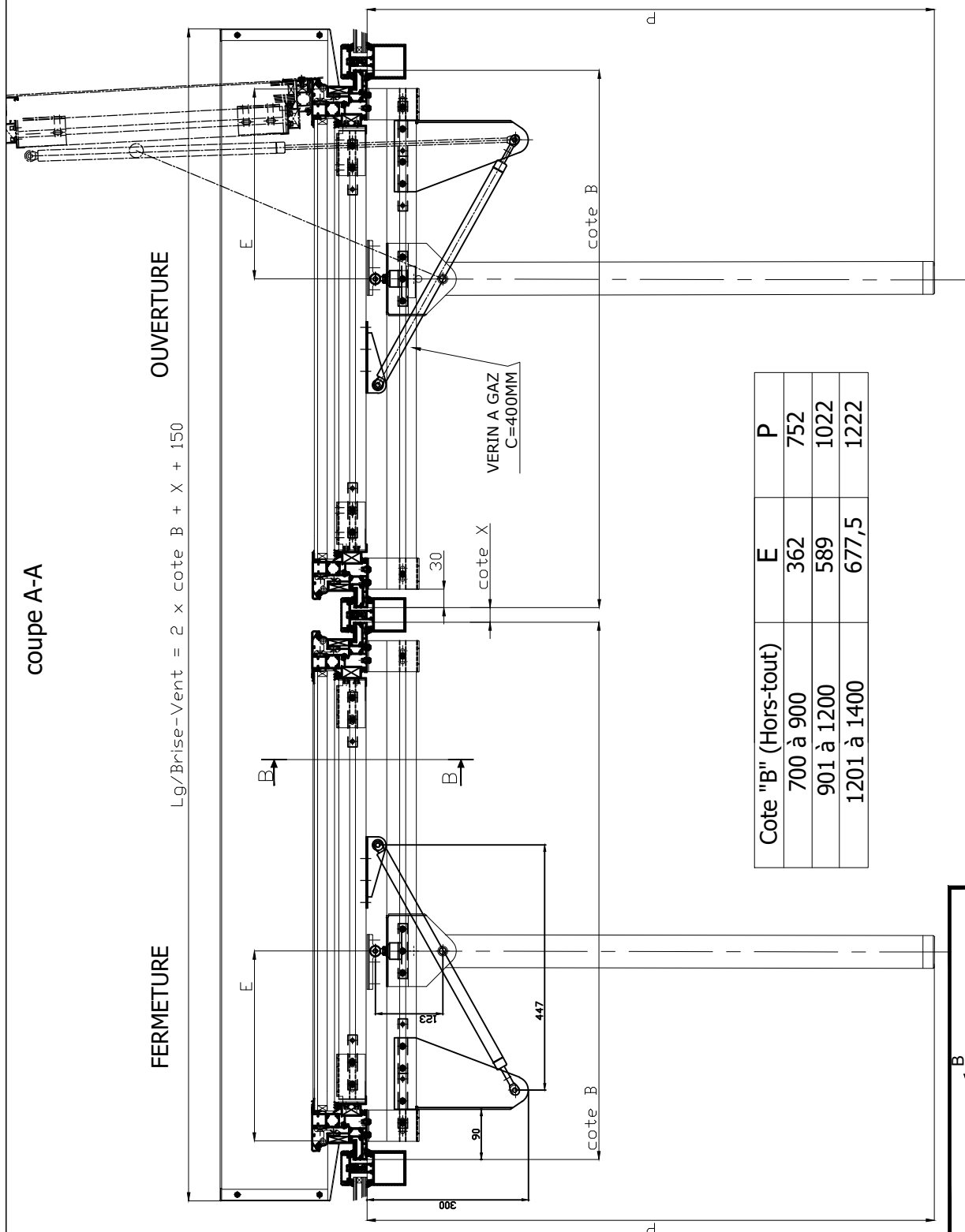


coupe A-A

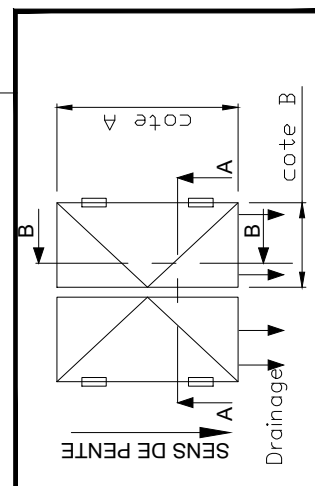
FERMETURE

OUVERTURE

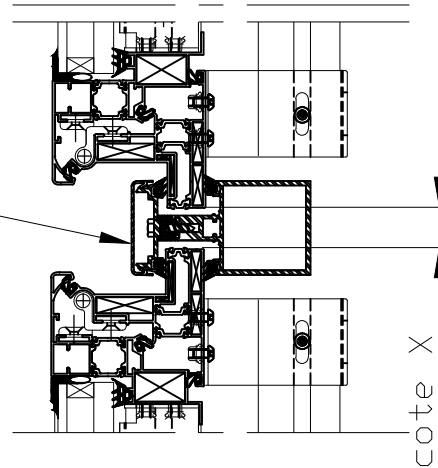
$$Lg/Brise-Vent = 2 \times cote B + X + 150$$



Cote "B" (Hors-tout)	E	P
700 à 900	362	752
901 à 1200	589	1022
1201 à 1400	677,5	1222



Hors lot Souchier



coupe B-B voir plan :CT4-CE-C/LIGHT-22

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/PNEUMATIQUE SECURITE POSITIVE/VERRIERE

Le: 29/09/2020

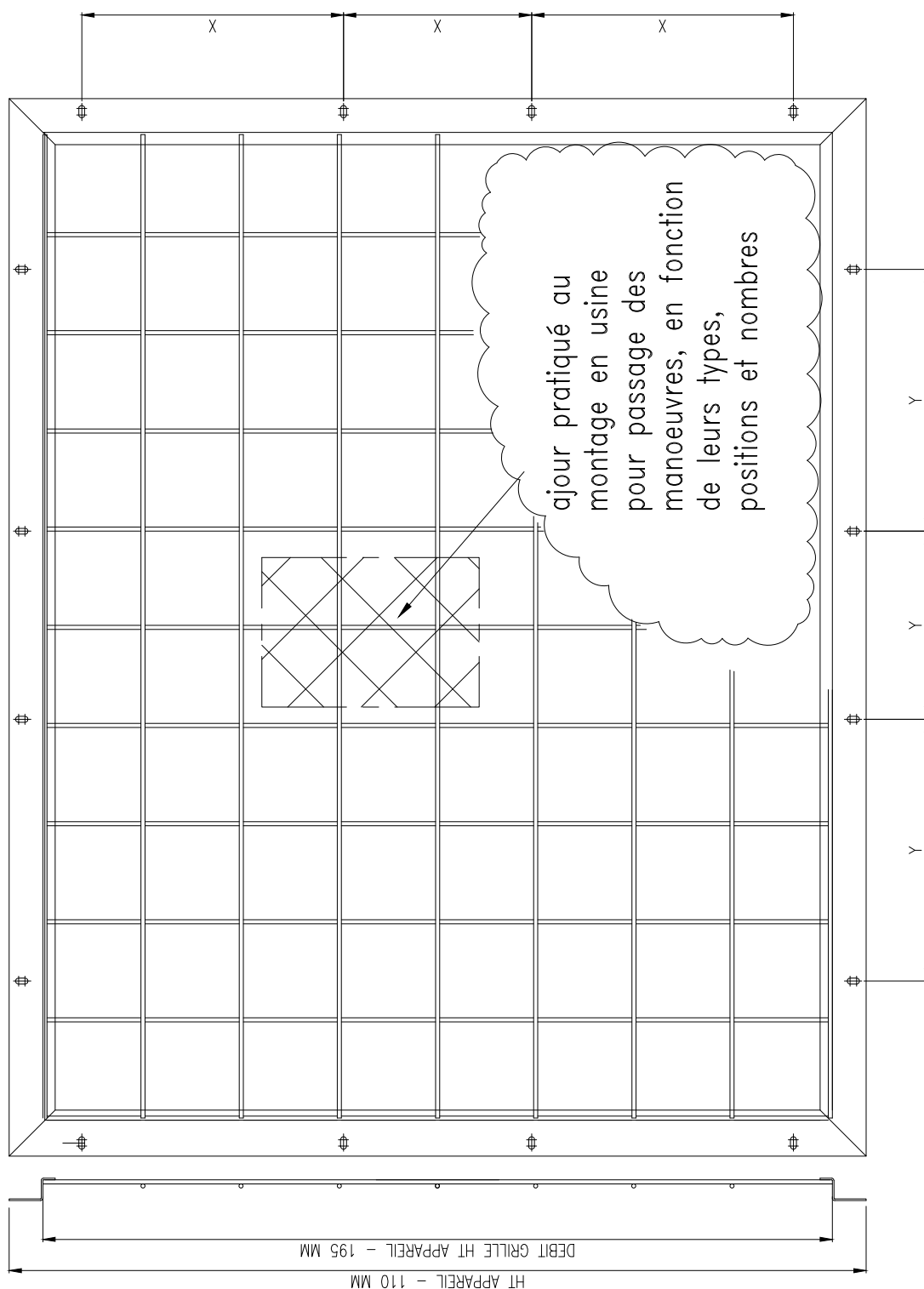
SOUCHIER 11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50 Echn: 1/10-1/5 Ind: E CT4-CE-C/LIGHT-21

Fax : (33) 01 60 37 79 89

HT APPAREIL – 110 MM

DEBIT GRILLE HT APPAREIL – 195 MM



detail cadre

NOTA : COTE D'ENTRAXES X ET Y sont appairées avec les cotes de fixation du cadre dormant certilight dès la fabrication en usine. Ces grilles doivent donc être commandées avec les appareils, elles ne peuvent être rapportées par la suite.

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/TOUTES MANOEUVRES/GRILLE 1200 JOULES/DETAILS

Le: 19/02/2020

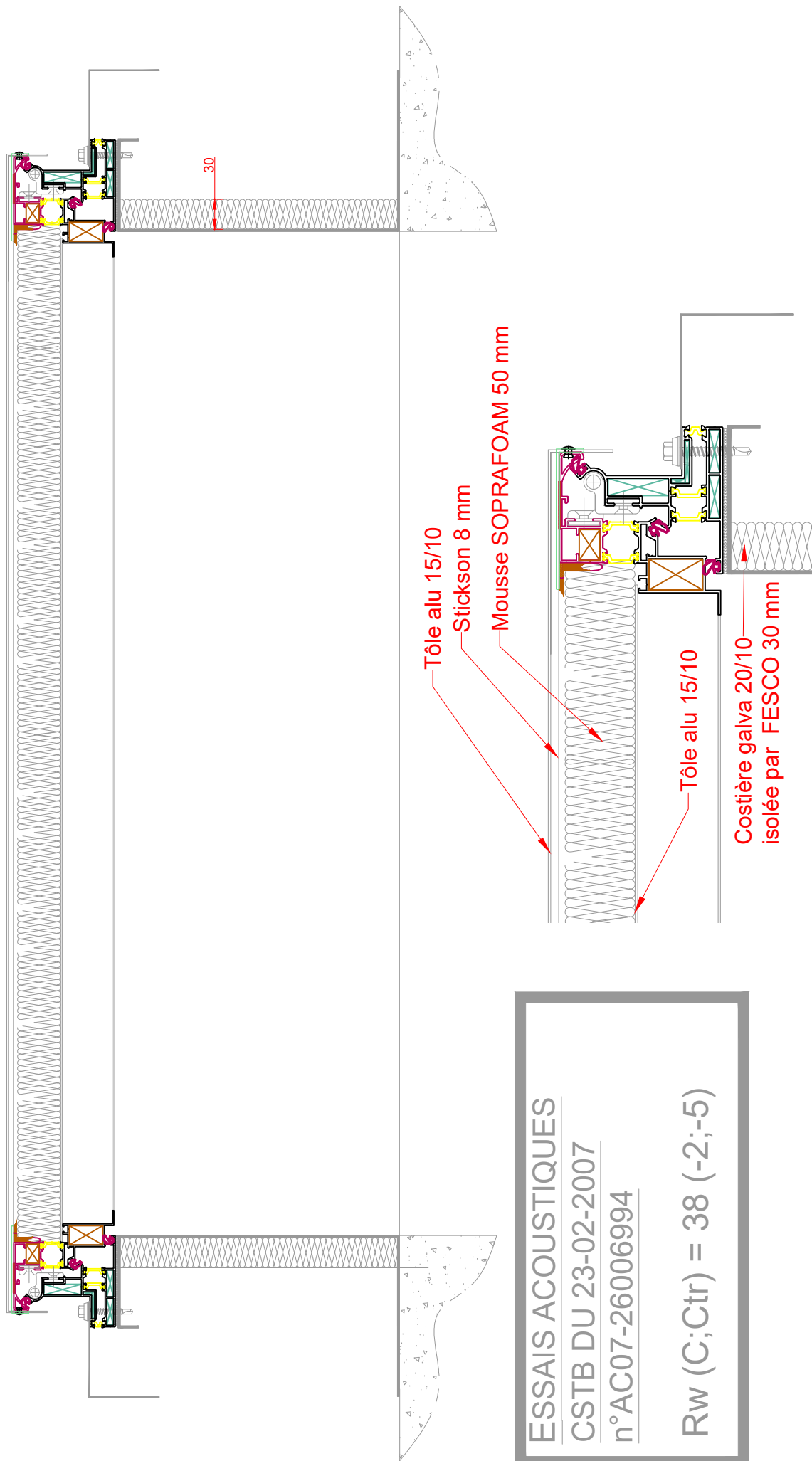
SOUCHIER
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

Ech: 1/10 Ind: Ø

CT4-CE-C/LIGHT-24

CERTILIGHT CPMS 50-C 38/33



ESSAIS ACOUSTIQUES

CSTB DU 23-02-2007

n°AC07-26006994

$R_w (C;Ctr) = 38 (-2;-5)$

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/TOUTES MANOEUVRES/REPLISSAGE PHONIQUE CPMS50-C 38/33

Le: 19/02/2020

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

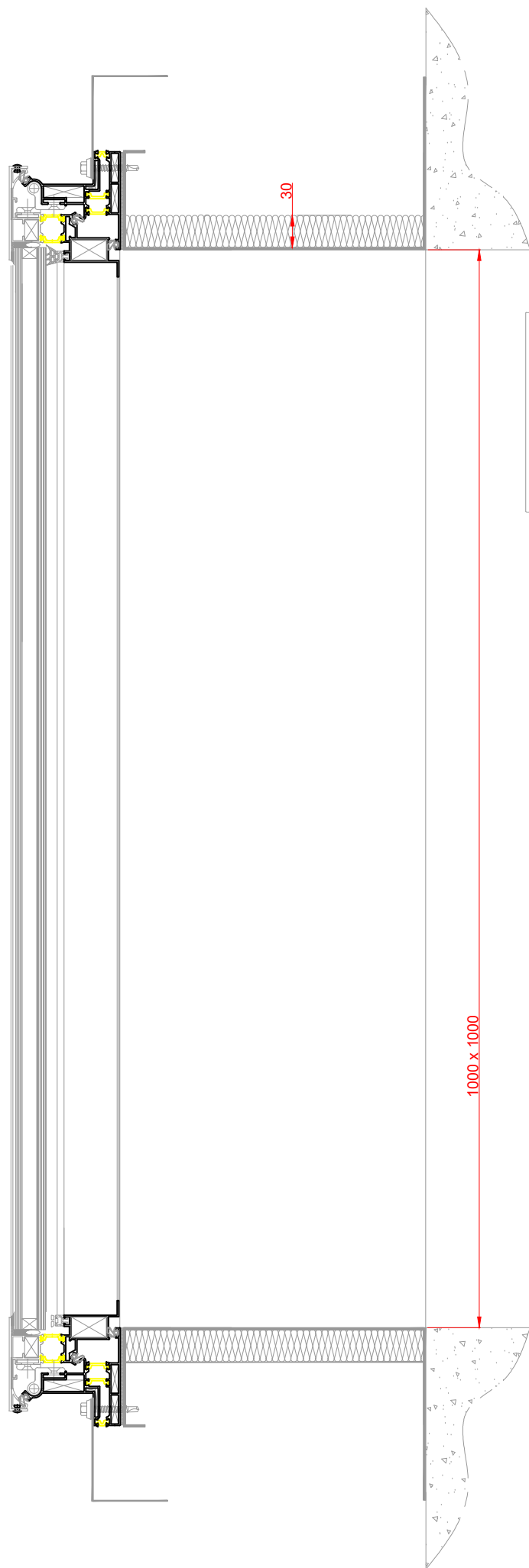
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10-1/5

Ind: C

CT4-CE-C/LIGHT-25

CERTILIGHT CPVI-C 34/30



ESSAIS ACOUSTIQUES CSTB

DU 23-02-2007

n°AC07-26006994

Rw (C;Ctr) = 34 (-1;-4)

VITRAGE 6/12/3.3.2

Costière galva 20/10
isolée par FESCO 30 mm

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/TOUTES MANOEUVRES/REMPLISSAGE PHONIQUE CPVI-C 34/30

Le: 19/02/2020

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

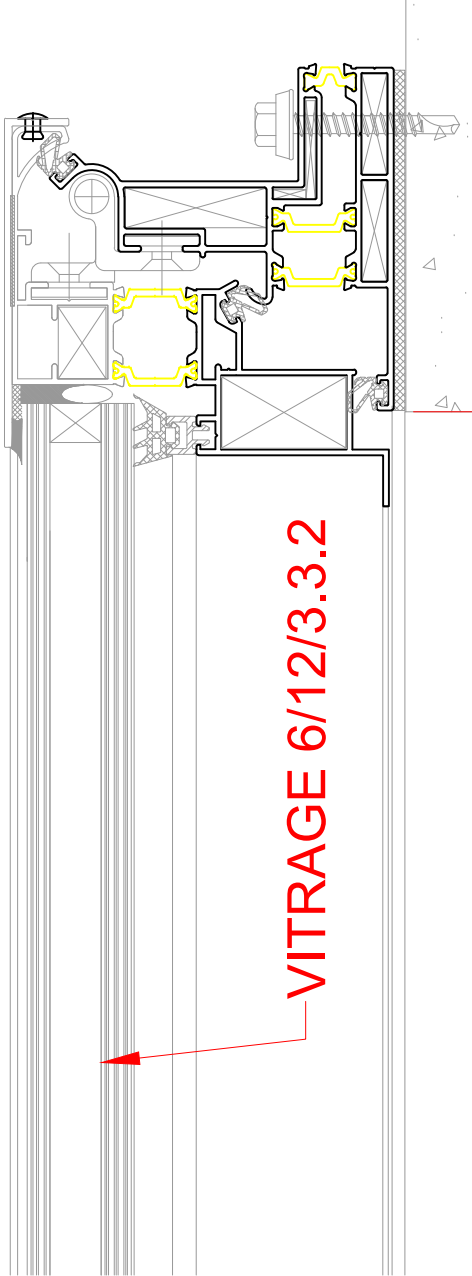
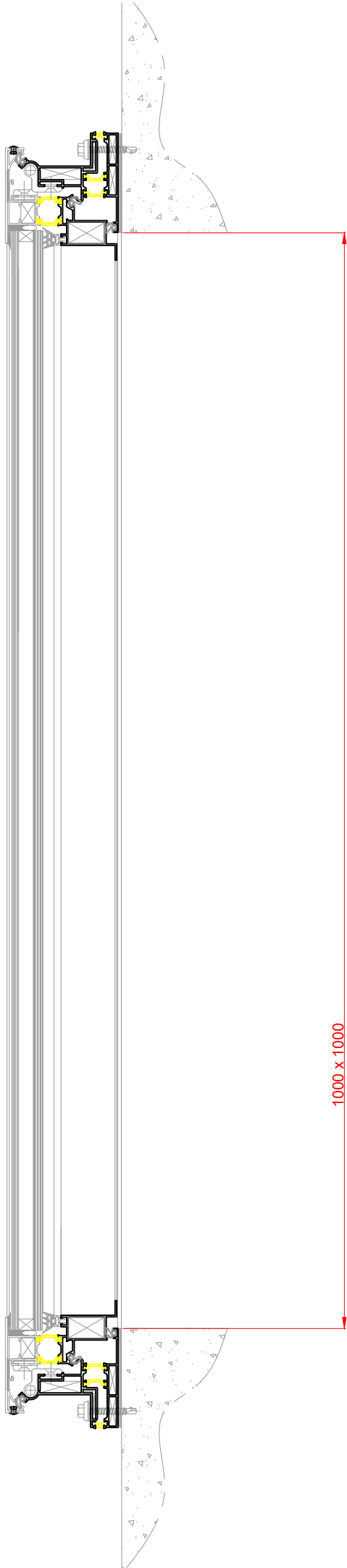
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10-1/5

Ind: C

CT4-CE-C/LIGHT-26

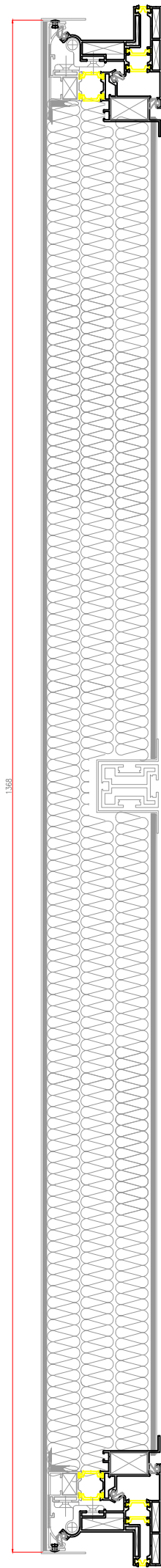
CERTILIGHT CPVI 35/31



ESSAIS ACOUSTIQUES CSTB
DU 23-02-2007
n°AC07-26006994
Rw (C;Ctr) = 35 (-1;-4)

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation			© Copyright SOUCHIER SAS		
CERTILIGHT/TOUTES MANOEUVRES/REPLISSAGE PHONIQUE CPVI 35/31			Le: 19/02/2020		
Tél : (33) 01 60 37 79 50			Ech: 1/10-1/5		
Fax : (33) 01 60 37 79 89			Ind: C		
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 WARNE LA VALLEE CEDEX 2			CT4-CE-C/LIGHT-27		
 SOUCHIER FENÊTRAGE ALUMINIUM					

CERTILIGHT CPLR 45/39

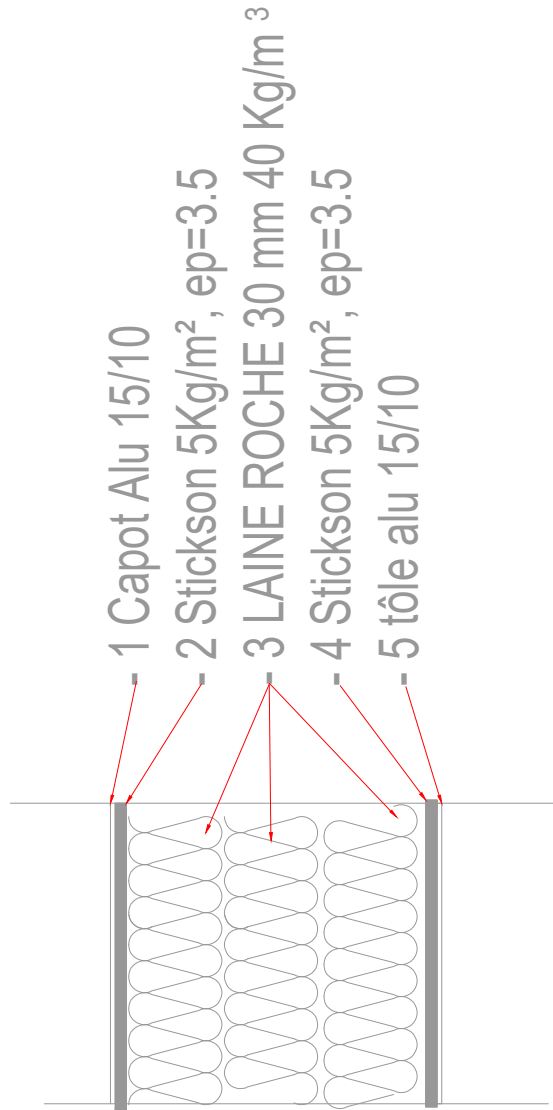


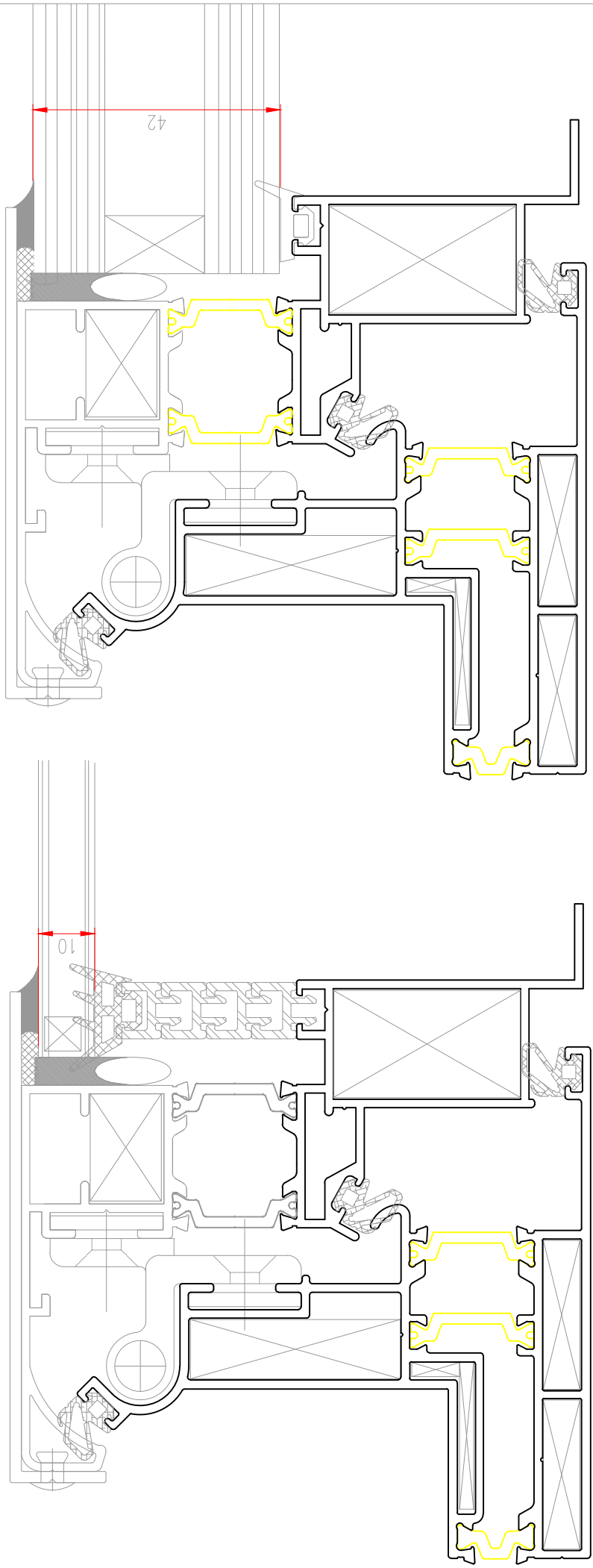
ESSAIS ACOUSTIQUES CSTB

DU 03-02-2006

n°AC06-020/2

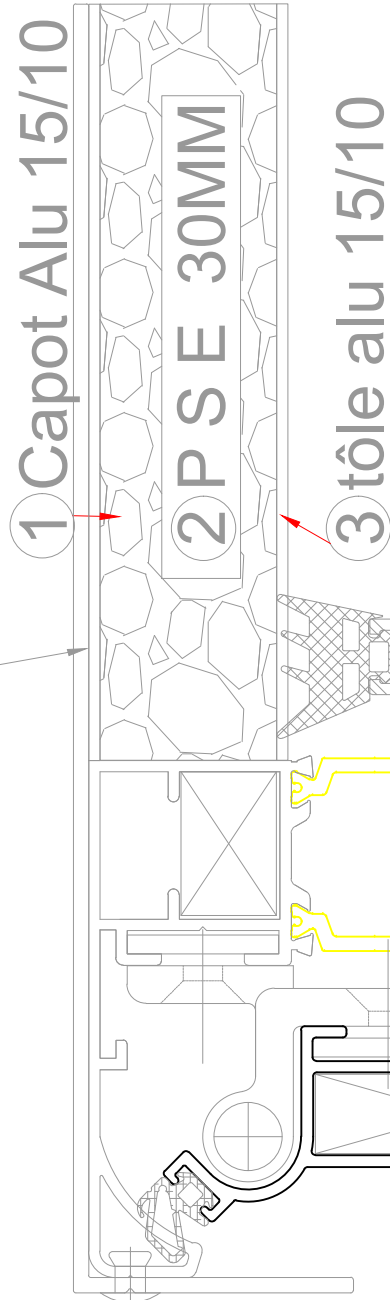
Rw (C;Ctr) = 45 (-2;-6)





Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation			© Copyright SOUCHIER SAS		
CERTILIGHT/TOUTES MANOEUVRES/PRISE EN FEUILLEURE POUR PRODUITS VERRIERS			Le: 19/02/2020		
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2			Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	Ech: 1/10-1/5	Ind: B
SOUCHIER FABRIQUE DE VERRIERS			CT4-CE-C/LIGHT-30		

FOND DE JOINT + ETANCHEITE PAR ELASTOMERE



FOND DE JOINT + ETANCHEITE PAR ELASTOMERE

1 Capot Alu 15/10

2 P S E 30MM

3 tôle alu 15/10

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/TOUTES MANOEUVRES/CAPOTS TOLES ISOLEES

Le: 19/02/2020

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

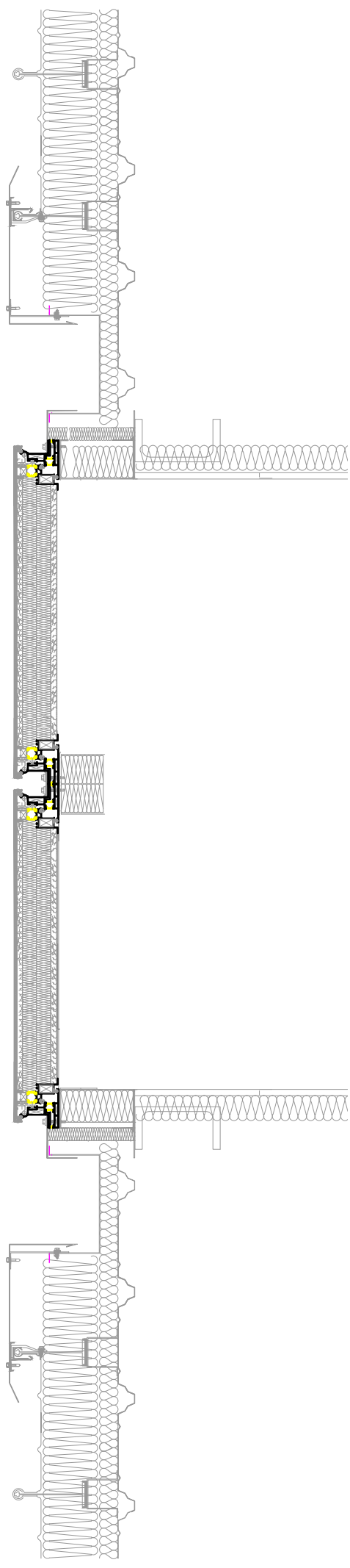
Tél : (33) 01 60 37 79 50

Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/10-1/5

Ind:C

CT4-CE-C/LIGHT-31



couverture

couvertine

cheneau

bac

chevêtre

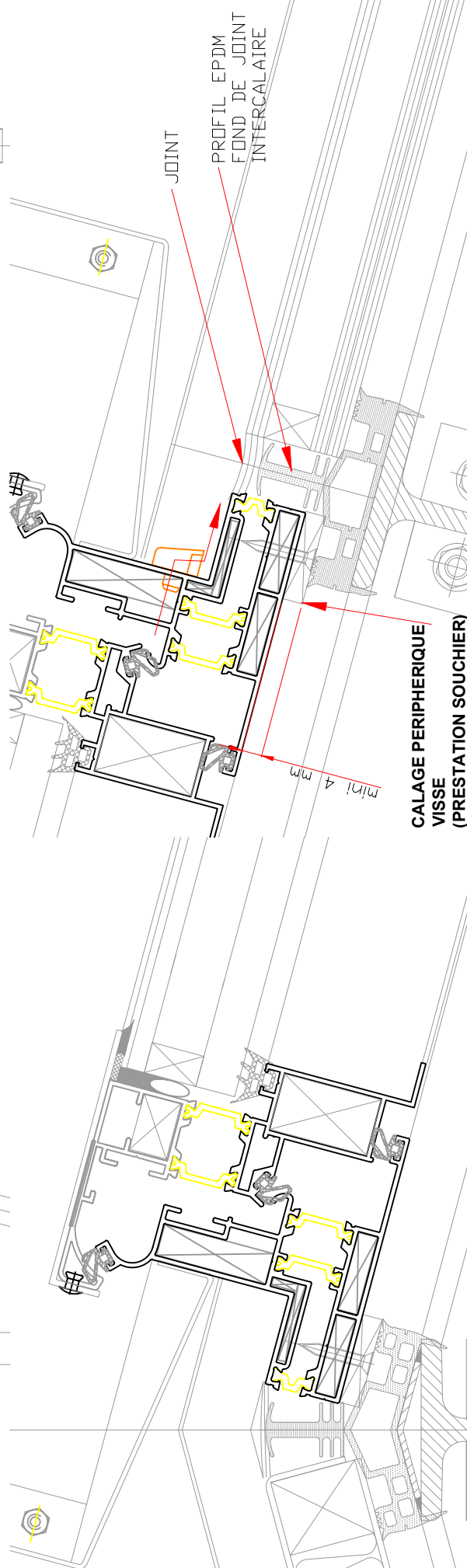
puits

CONFIGURATION DE LA VERRIERE

3'

Pente 15°

Pente 15°



CALAGE PERIPHERIQUE
VISSE
(PRESTATION SOUCHIER)

JOINT

PROFIL EPDM
FOND DE JOINT
INTERCALAIRE

mini 4 mm

DETAIL AU FAITAGE

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/REALISATION/ SUR VERRIERE

Le: 20/02/2020

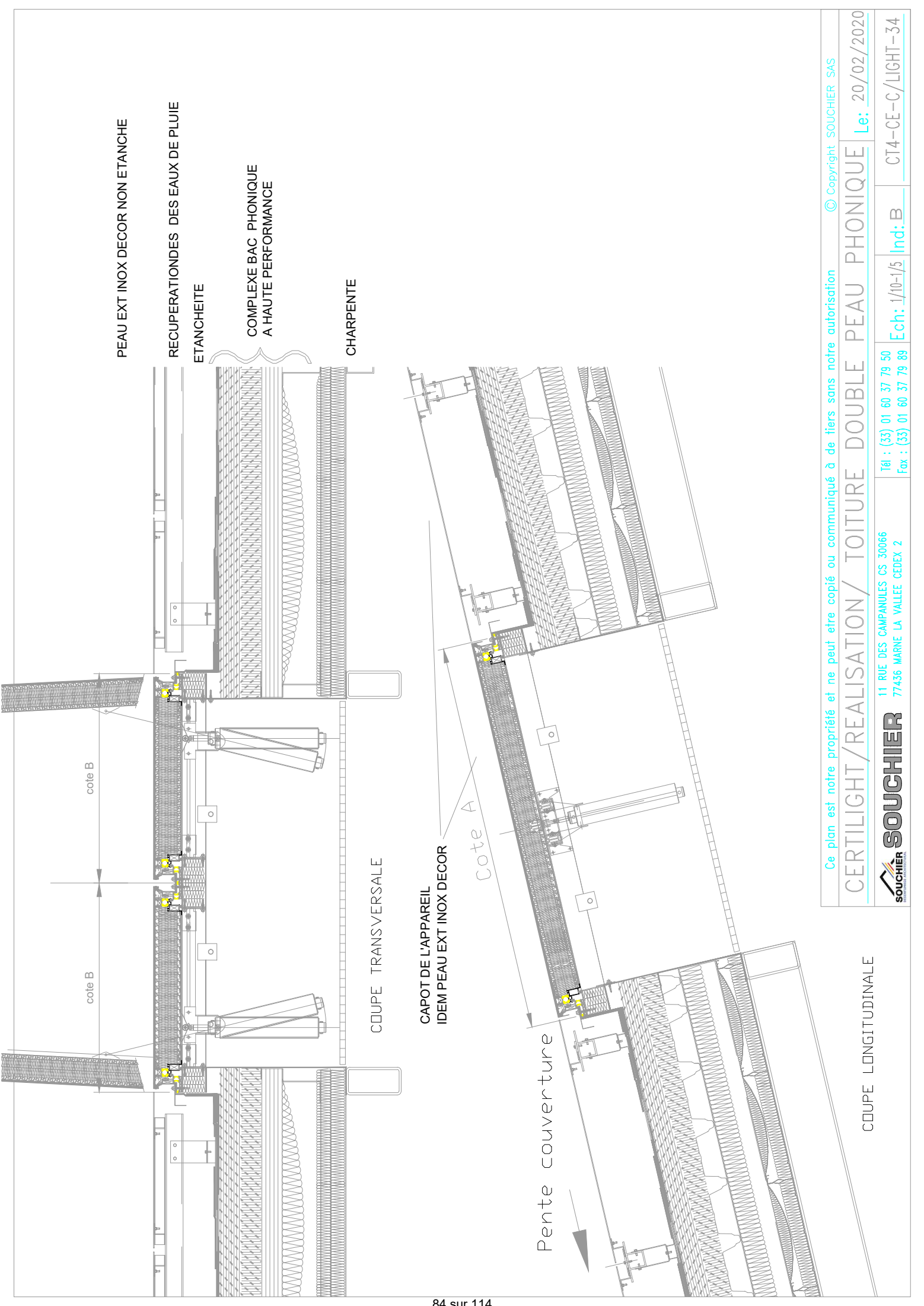
SOUCHIER
SOLUTIONS POUR L'ARCHITECTURE

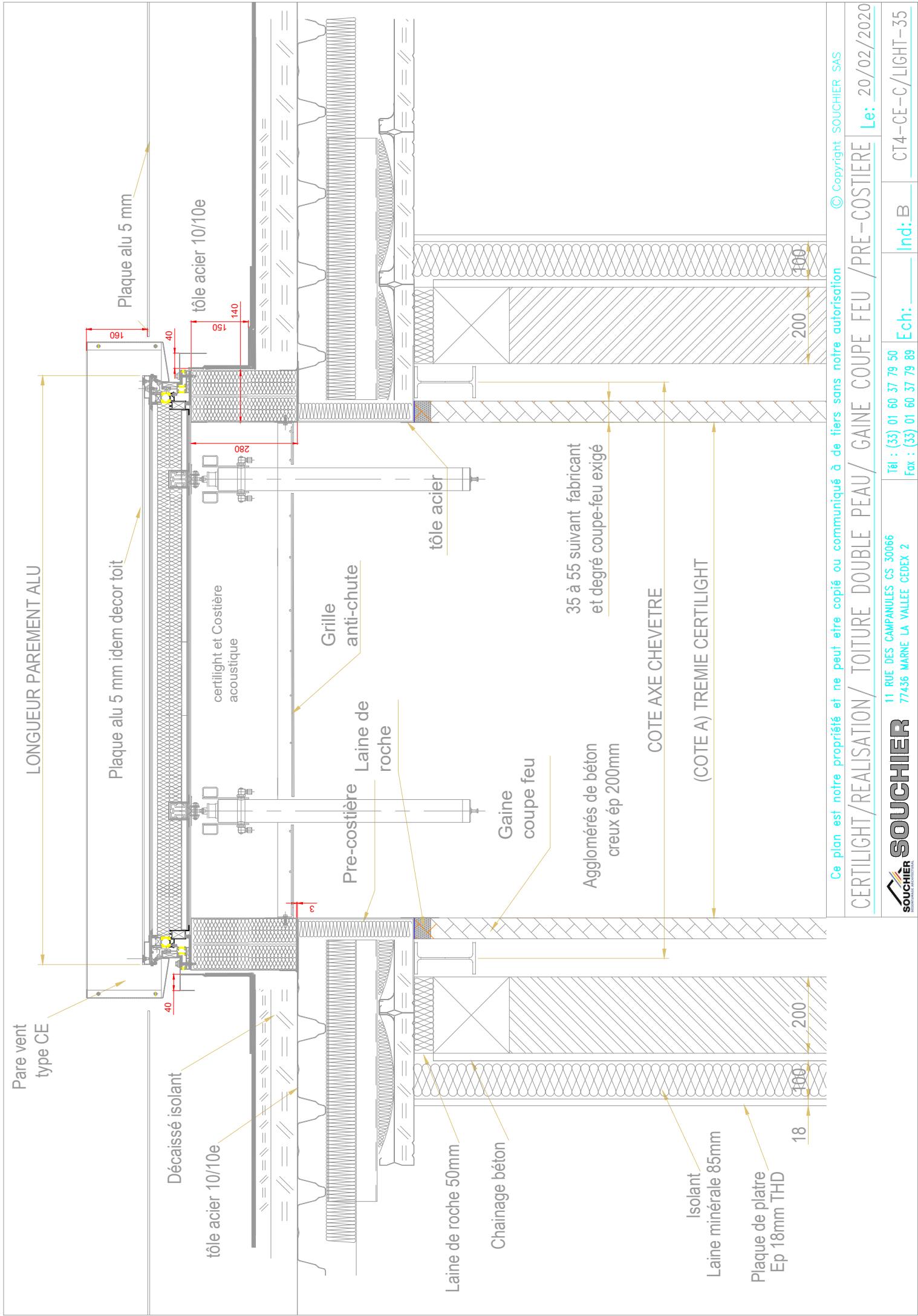
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

Ech: 1/10-1/5
Ind: D

CT4-CE-C/LIGHT-33





CONFIGURATION DE LA VERRIERE

B

DETAIL LISSE HAUTE

DETAIL LISSE BASSE

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/REALISATION/ IMPLANTATION EN VERRIERE /CONFIGURATION DITE EN LANTERNEAU

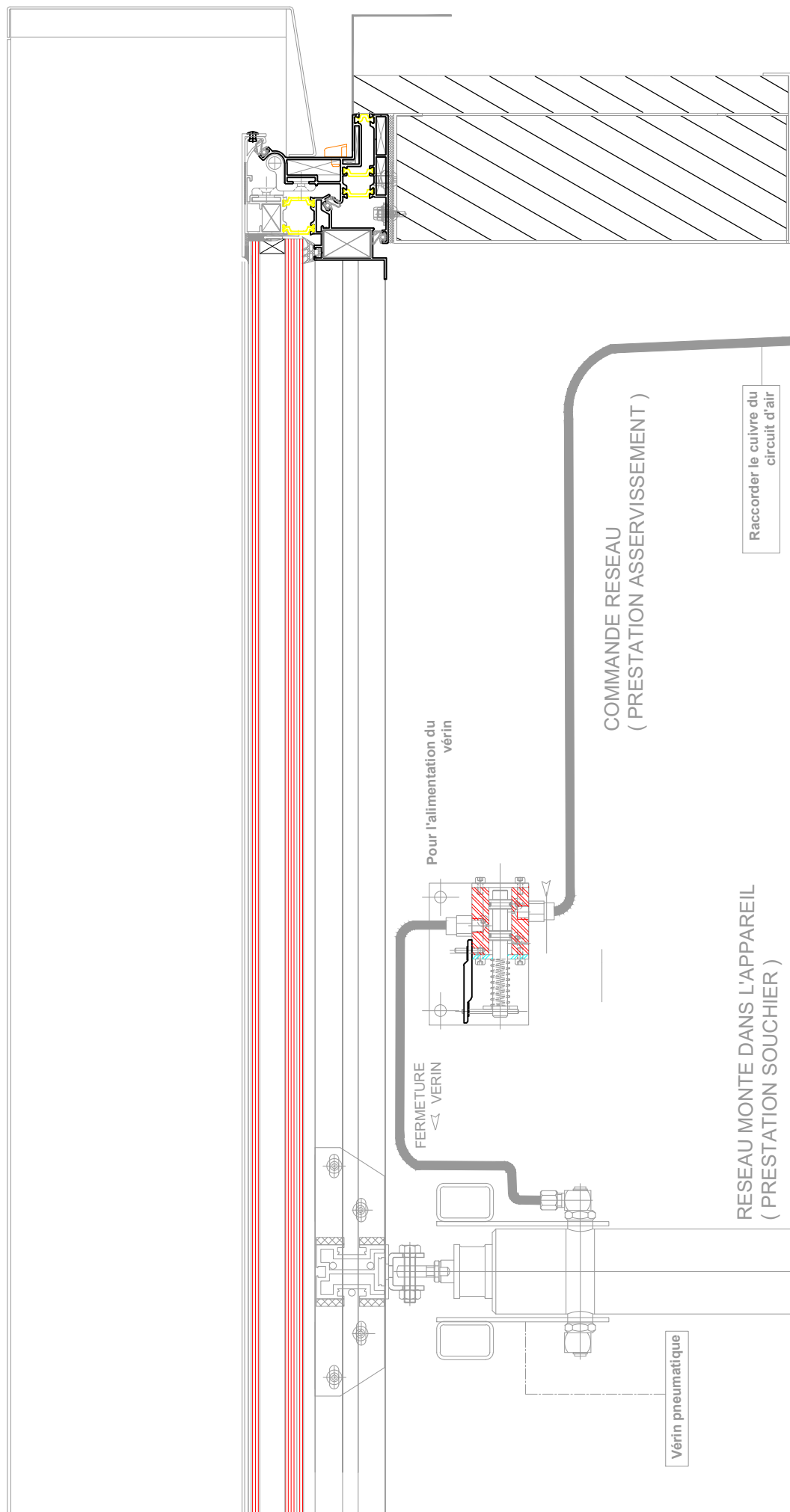
Le: 20/02/2020

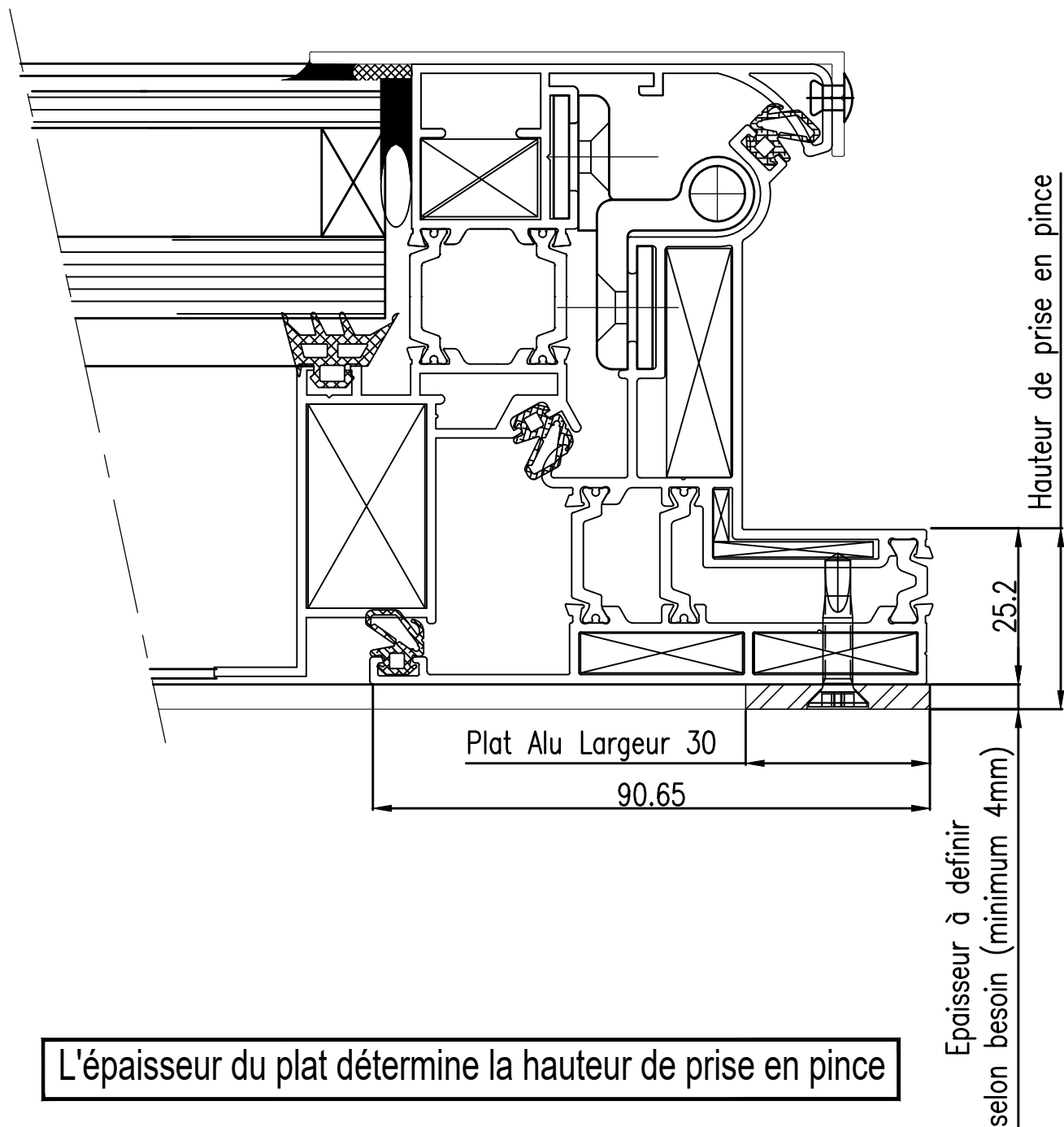
SOUCHIER
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 WARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

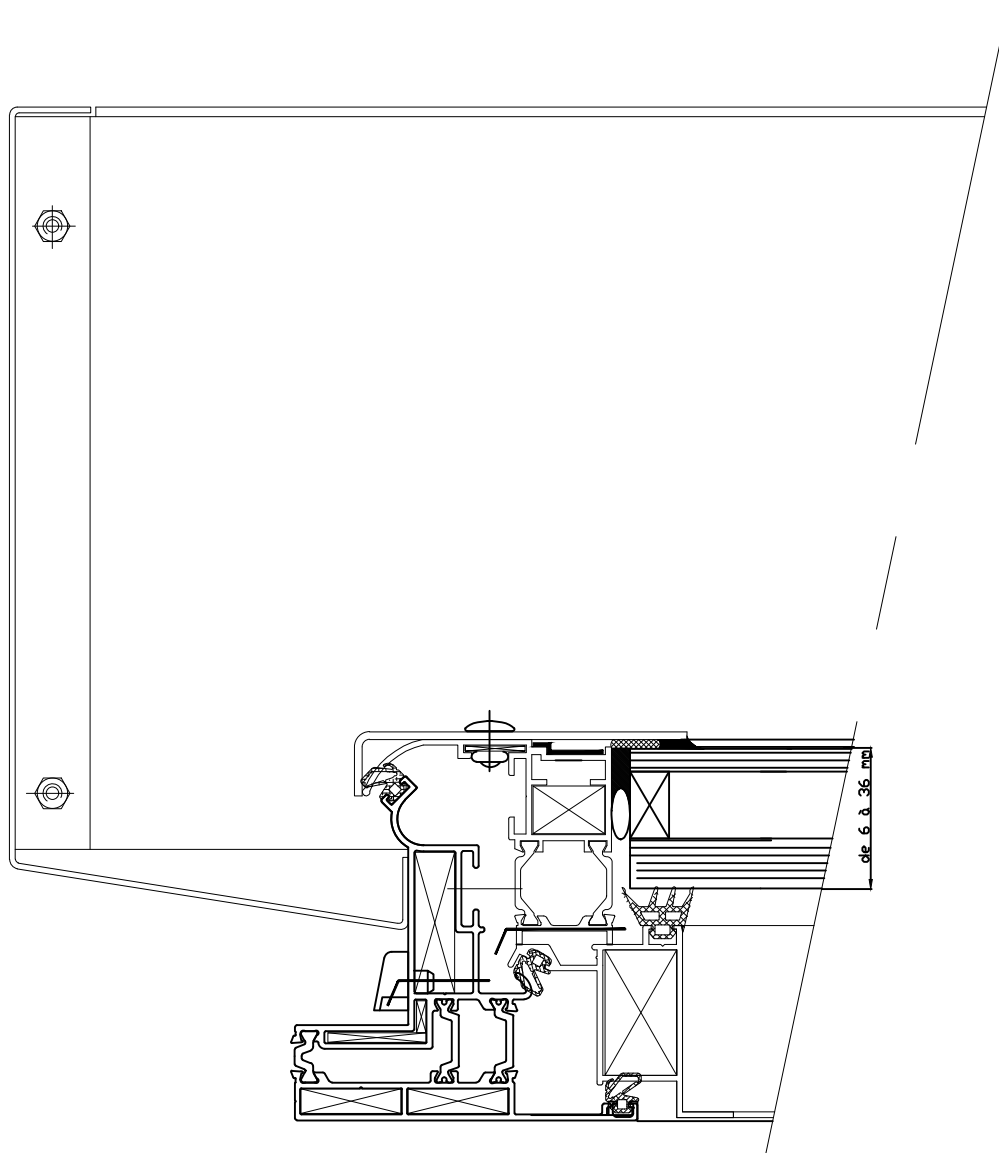
Ind: C CT4-CE-C/LIGHT-36

Ech:





Epaisseur min = épaisseur du profil = 25.2
 Avec plat d'épaisseur min = 29.2



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

© Copyright SOUCHIER S.A.

PROFILS CERTILIGHT ET BRISE VENT

Le: 26/02/2020

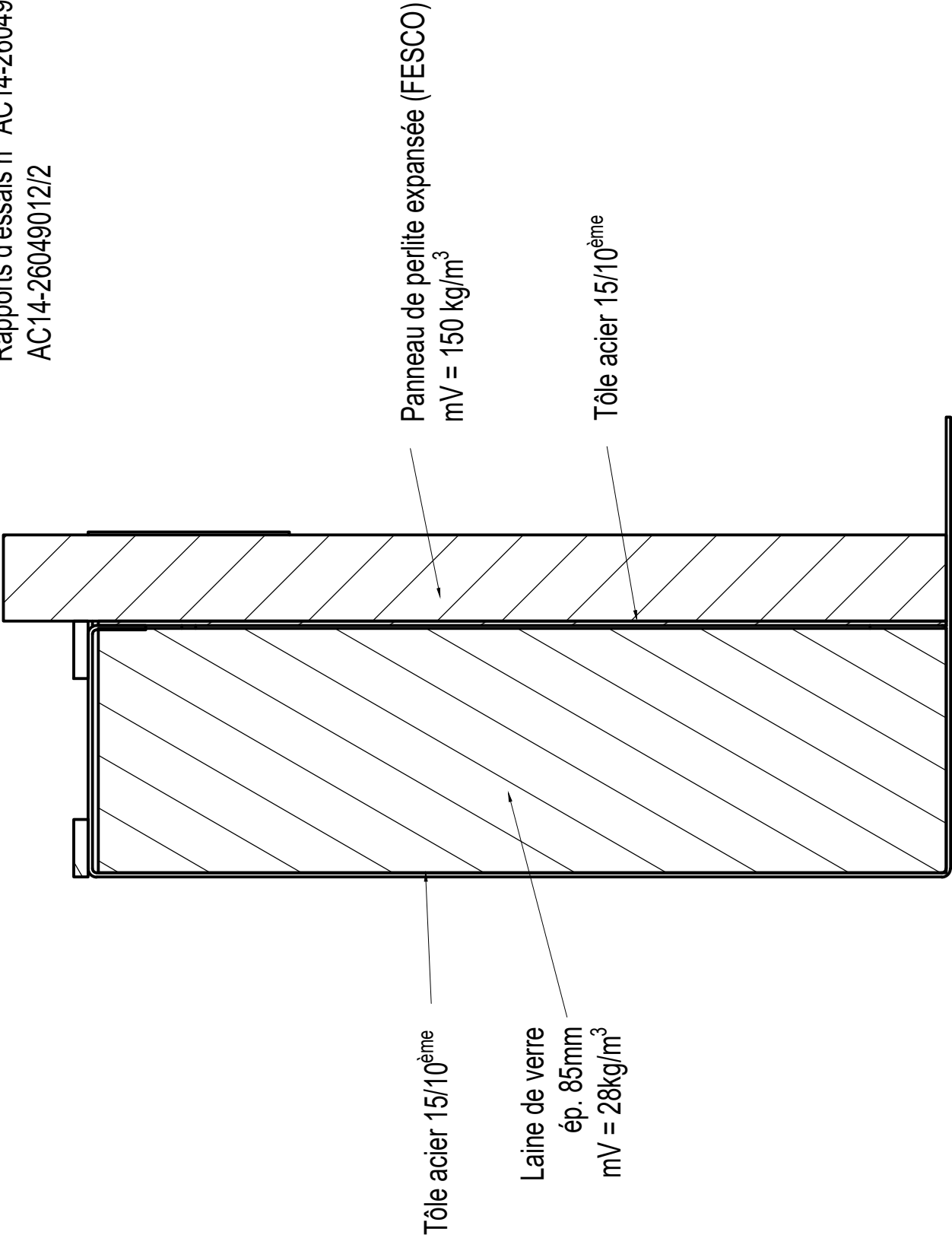
SOUCHIER

B.P. 2 - 77201 MARNE LA VALLEE - CEDEX 1 - FRANCE
Tél : (33) 01 60 37 79 50 / Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/2

Ind: B

CT4-CF-C/LIGHT-39



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation			© Copyright SOUCHIER SAS		
CERTILIGHT – DETAILS PRINCIPE COSTIERE PHONIQUE CPLV			Le: 15/12/2020		
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2			Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	Ech: 1/10-1/5	Ind: B
 SOUCHIER SAISONNIERES			CT4-CE-C/LIGHT – 40		

CERTILIGHT EN POSITION FERME

CERTILIGHT EN POSITION OUVERT

90°

SYSTEME CONTACT DE POSITION
CERTILIGHT SUR COSTIERE

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/TOUTES MANOEUVRES/CONTACT DE POSITION / COSTIERE

Le: 20/02/2020

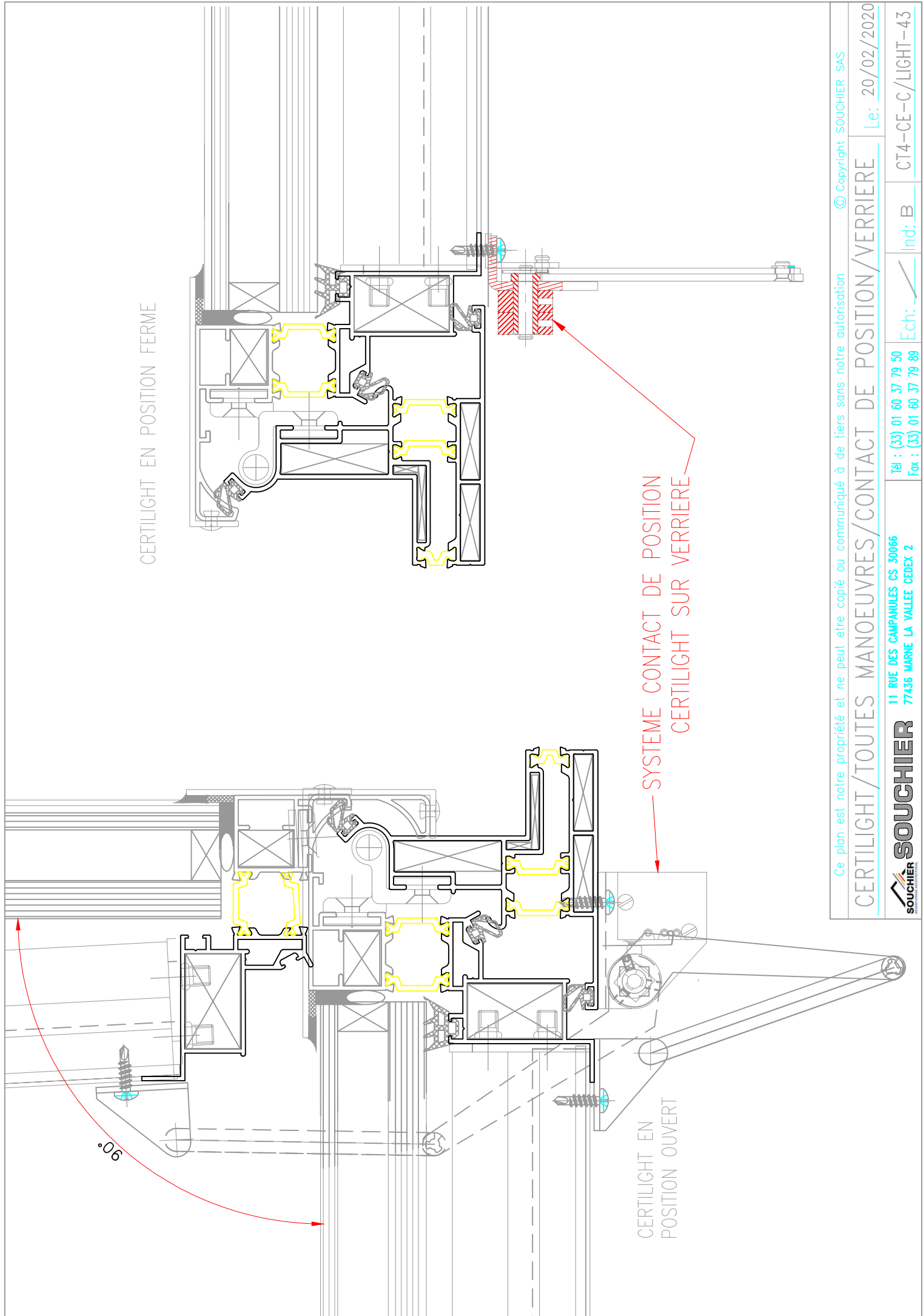
SOUCHIER
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

Ech: —

Ind: C

CT4-CE-C/LIGHT-42



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT/TOUTES MANOEUVRES/CONTACT DE POSITION/VERRIERE

Le: 20/02/2020

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

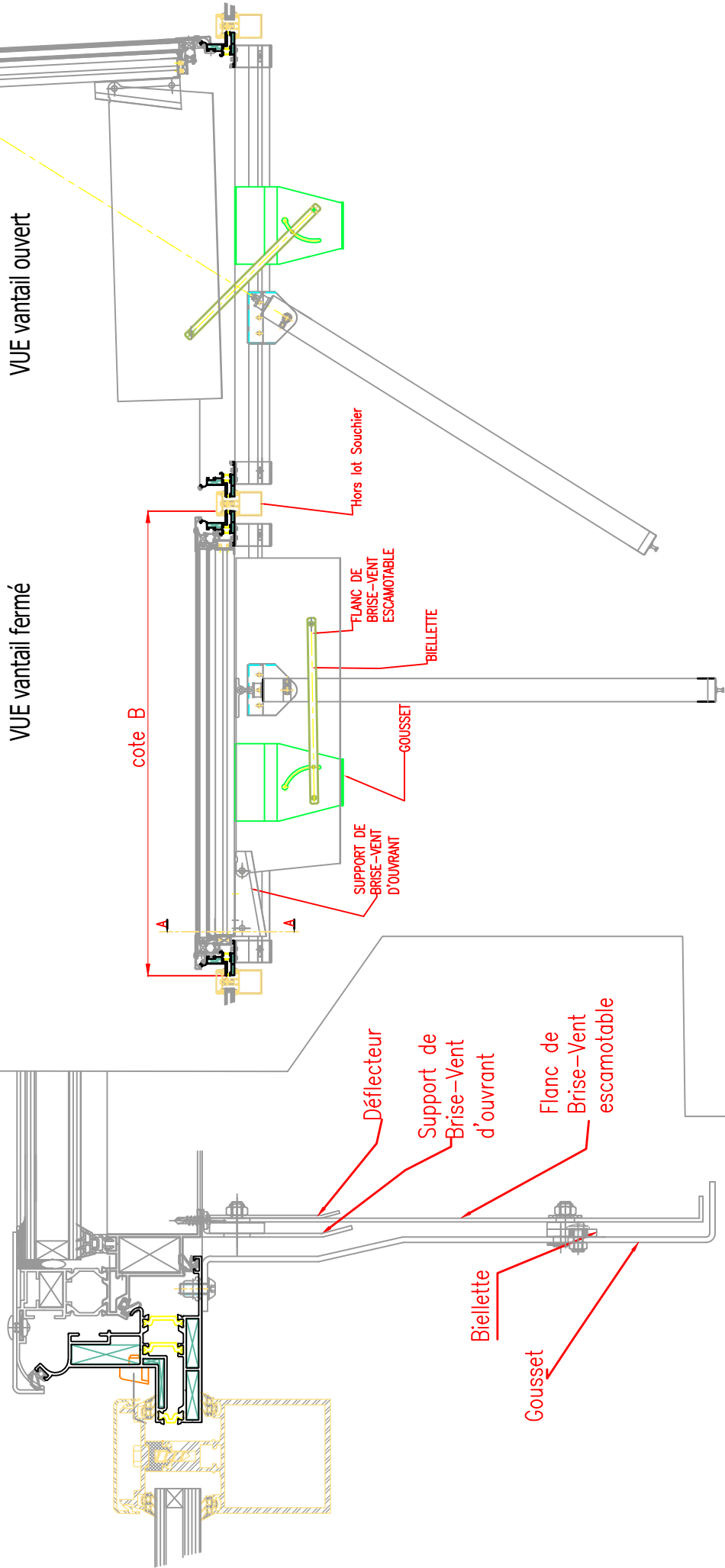
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: —

Ind: B

CT4-CE-C/LIGHT-43

Coupe A-A



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

CERTILIGHT/TOUTES MANOEUVRES/BRISE-VENT ESCAMOTABLE/VERRIERE

Le: 30/04/10

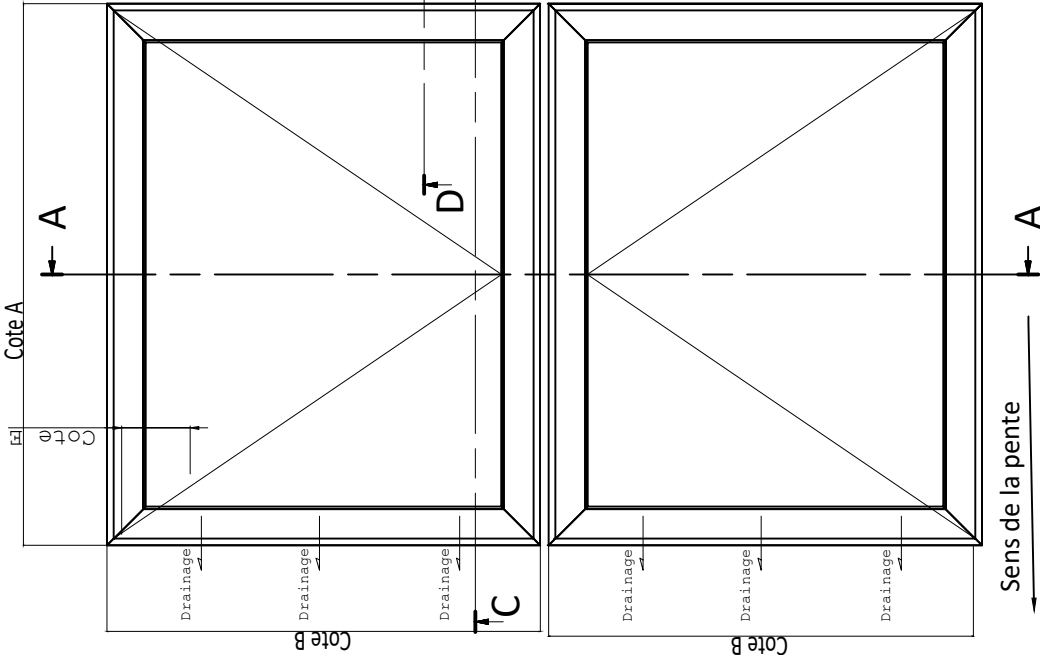
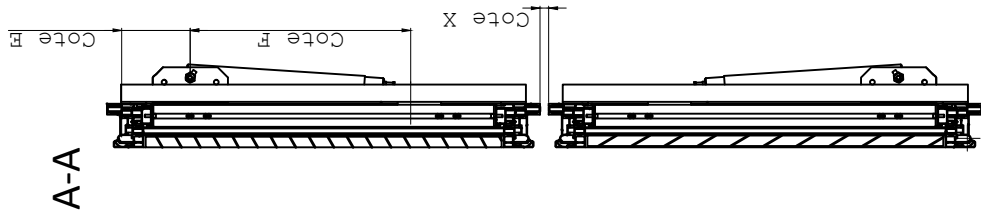
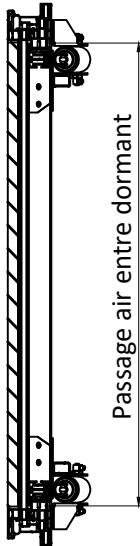
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: Ind: A

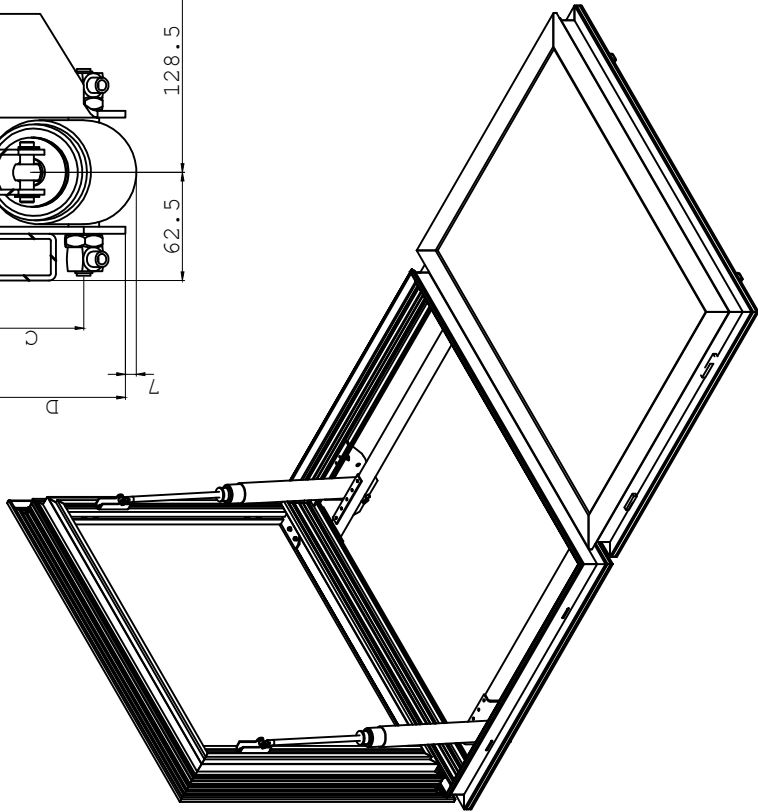
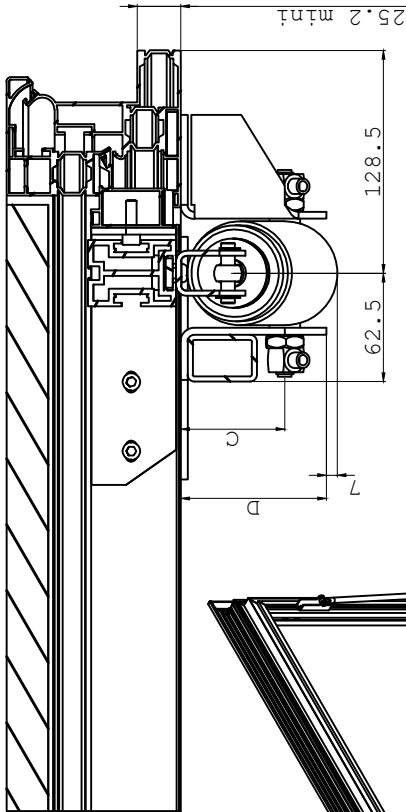
CT4-CE-C/LIGHT-46

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

C-C

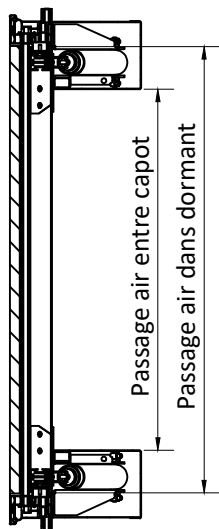


D-D



cote B	console	cote D	cote C	Vérin	cote E	cote F	cote G
910 < cote B < 1019	060	84	60	300	155.7	514	126
1018 < cote B < 1068	150	174	150	400	176.2	602.6	206
1067 < cote B < 1108	200	224	200	450	186.2	642.2	256
1107 < cote B < 1300	260	284	260	500	192.1	676	316
1299 < cote B < 1490	260	284	260	600	279.5	781.1	316
1489 < cote B < 1601	260	284	260	700	365.4	884.9	316

C-C



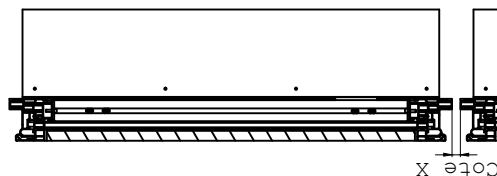
Passage air entre capot

Passage air dans dormant

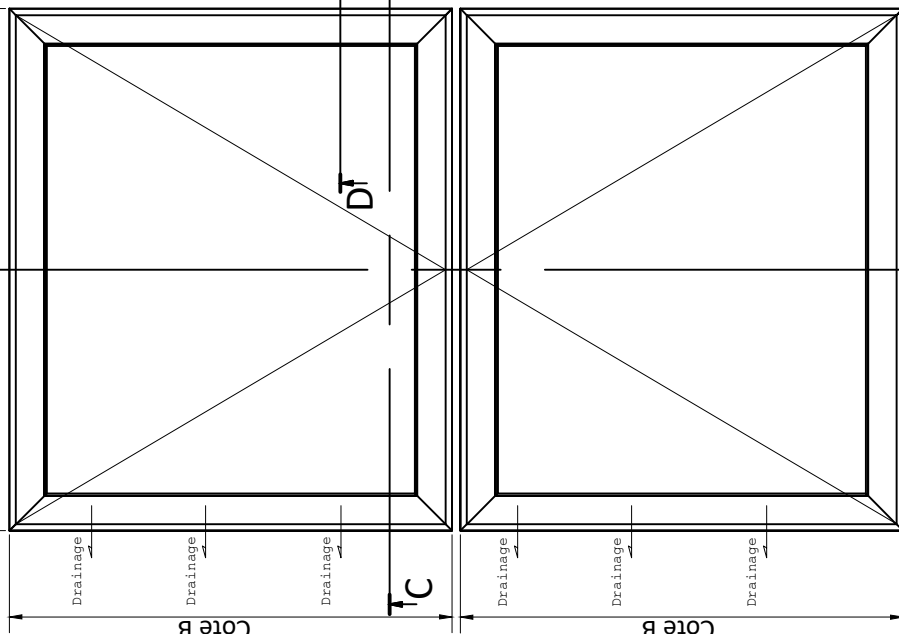
Cote A

A

A-A



Cote X



Drainage

Cote B

Drainage

Drainage

Drainage

Cote B

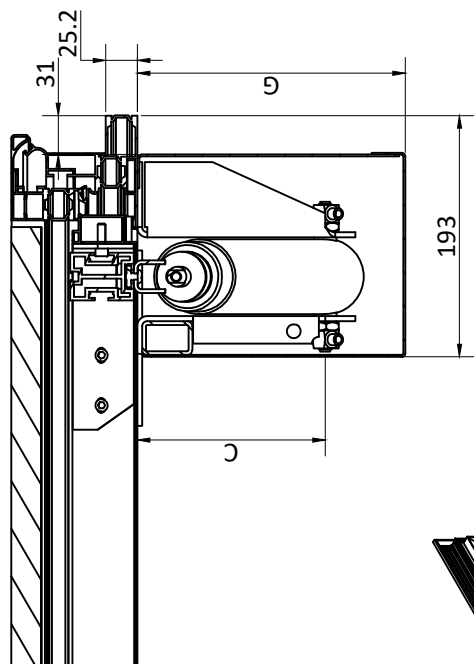
Drainage

Drainage

Sens de la pente

A

D-D



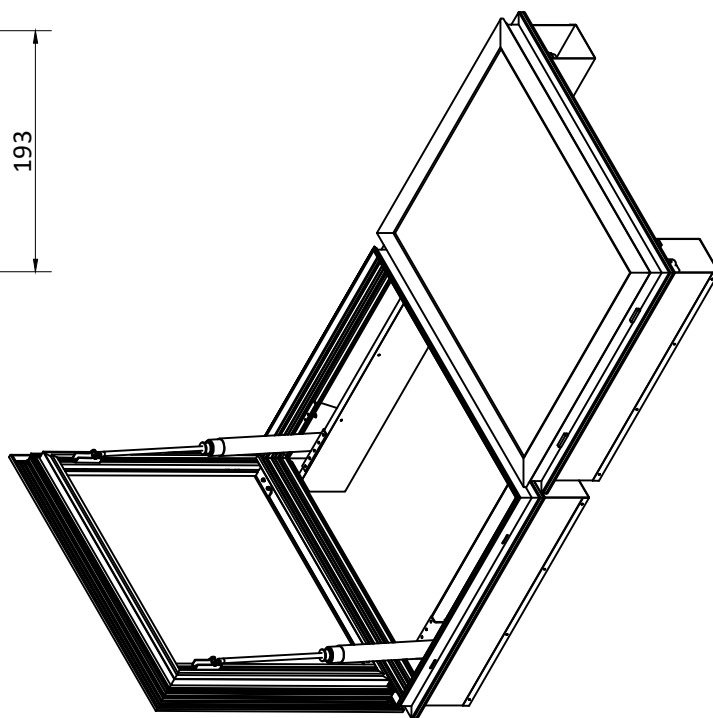
31

25.2

C

G

193



pour les valeurs des cotes voir plan CT4-CE-C/LIGHT-47

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT ML VERRIERE INCLINE PNEUMATIQUE tous verins toutes consoles SANS BRIS VENT AVEC CAPOT

Le: 20/02/2020

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

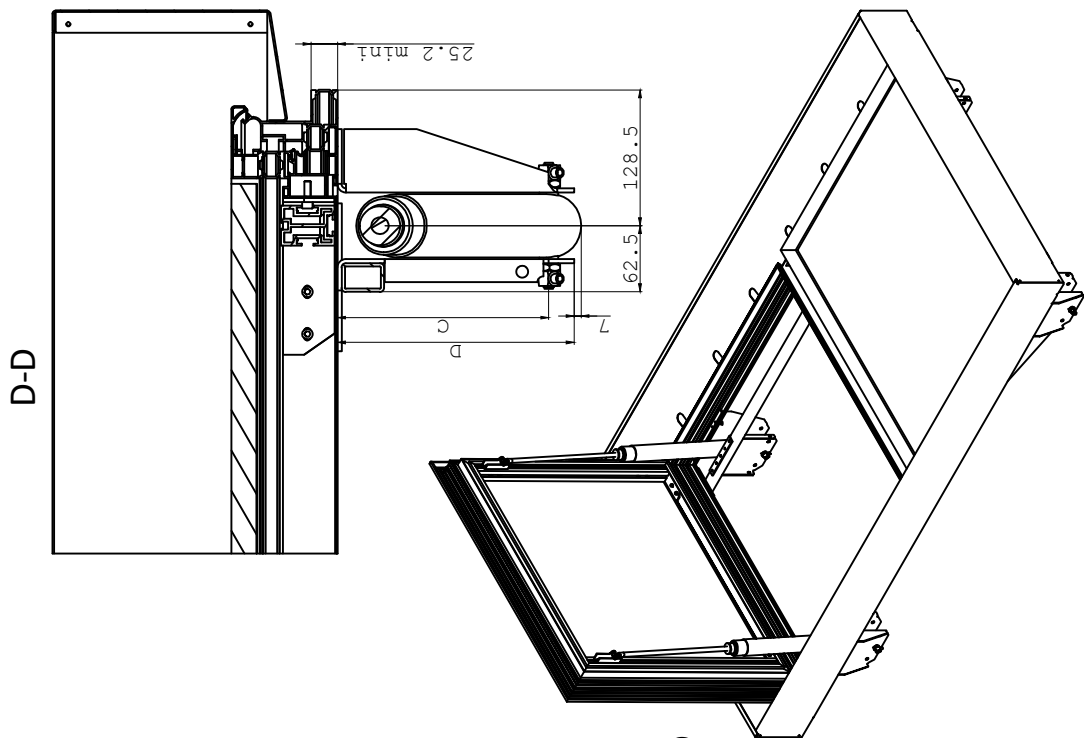
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/20

Ind: A

CT4-CE-C/LIGHT-48

version présentée
verin C400 console 150

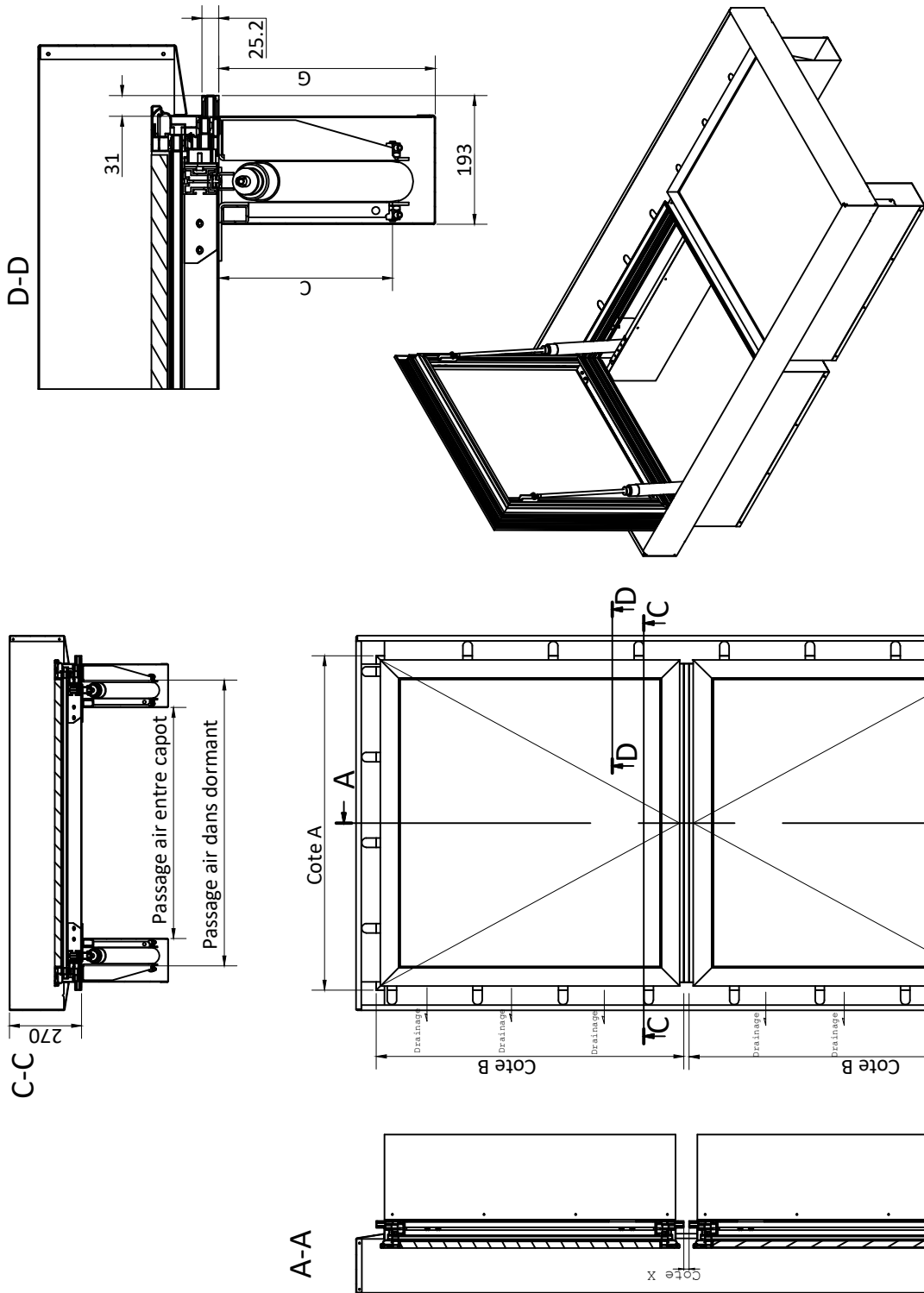


D-D

pour les valeurs des cotes voir plan CT4-CE-C/LIGHT-47

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT ML VERRIERE INCLINE PNEUMATIQUE tous verins toutes consoles AVEC BRISE VENT SANS CAPOT		Le: 20/02/2020	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Ind: 	
Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89		Ech: 	
SOUCHIER PNEUMATIQUE ACCESSOIRES		CT4-CE-C/LIGHT-49	

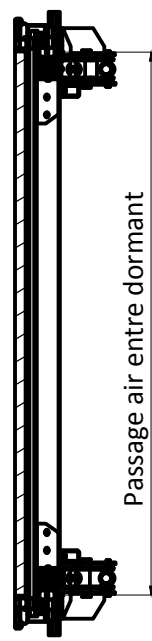
version présentée
verin C450 console 200



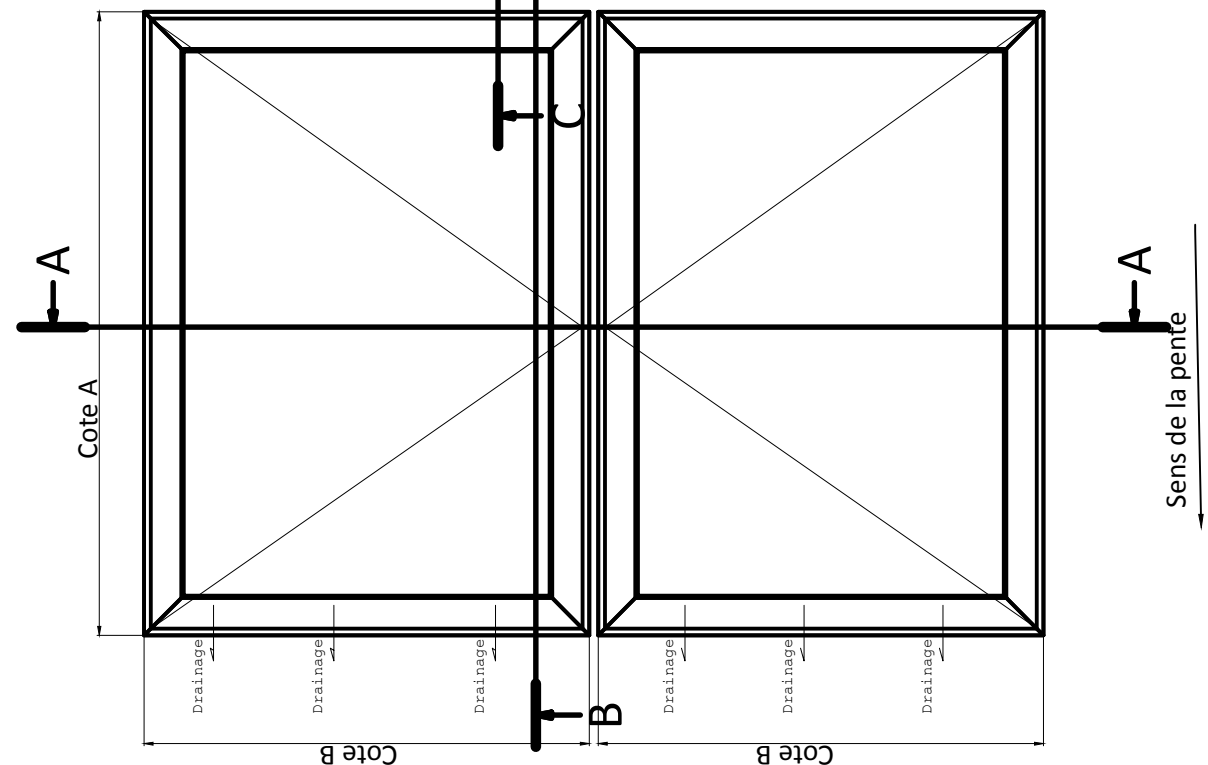
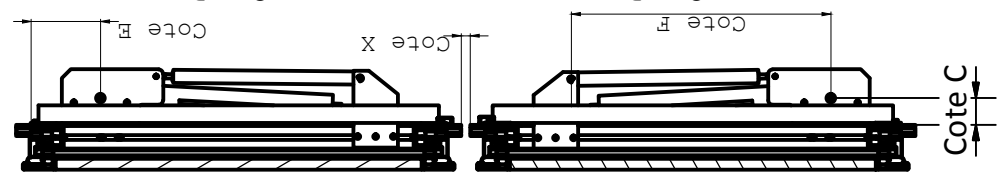
pour les valeurs des cotes voir plan CT4-CE-C/LIGHT-47

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT ML VERRIERE INCLINE PNEUMATIQUE tous verins toutes consoles AVEC BRISE VENT AVEC CAPOT		Le: 12/02/2020	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	
SOUCHIER PNEUMATIQUE		Ech: Ind:	
version présentée verin C500 console 260		CT4-CE-C/LIGHT-50	

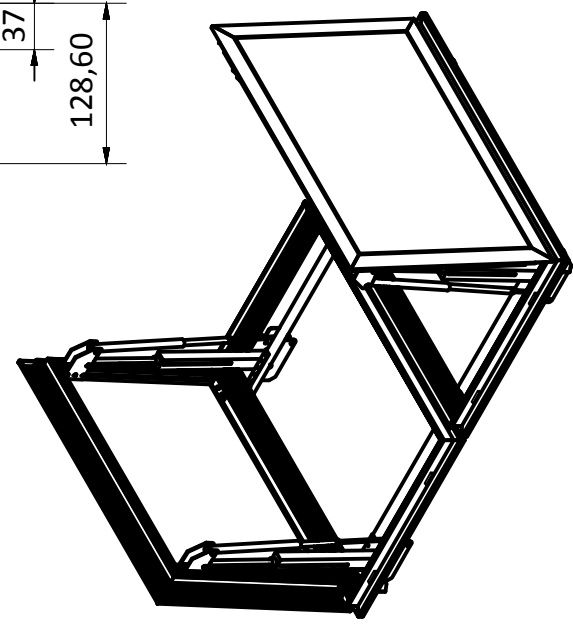
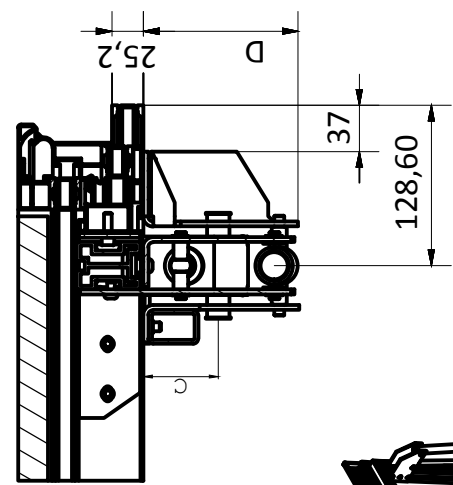
B-B



A-A



C-C



cote B	console	cote D	cote C	Vérin	cote E	cote F	cote G
910 < cote B < 1019	060	124	60	300	155.7	514	126
1018 < cote B < 1068	150	174	150	400	176.2	602.6	206
1067 < cote B < 1108	200	224	200	450	186.2	642.2	256
1107 < cote B < 1300	260	284	260	500	192.1	676	316
1299 < cote B < 1490	260	284	260	600	279.5	781.1	316
1489 < cote B < 1601	260	284	260	700	365.4	884.9	316

version présentée
verin C300 console 060

SOUCHIER
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:

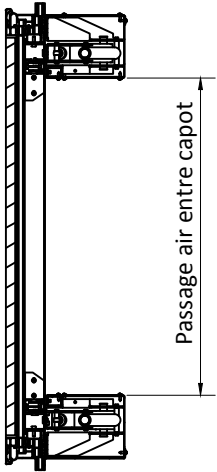
Ind:

CT4-CE-C/LIGHT-51

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

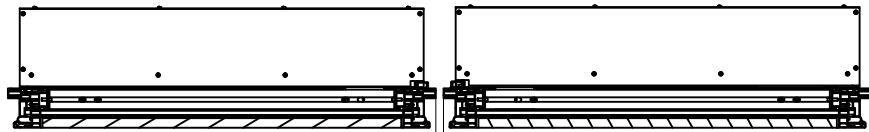
CERTILIGHT ML VERRIERE INCLINE ELECTRIQUE tous verins toutes consoles SANS BRISE VENT SANS CAPOT Le: 20/02/2020

B-B

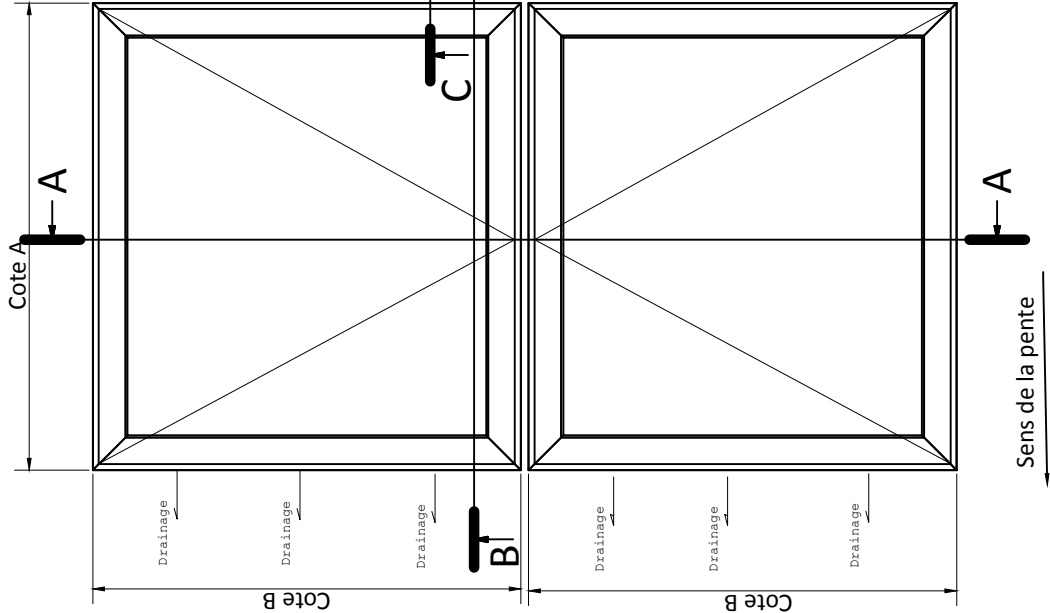


Passage air entre capot

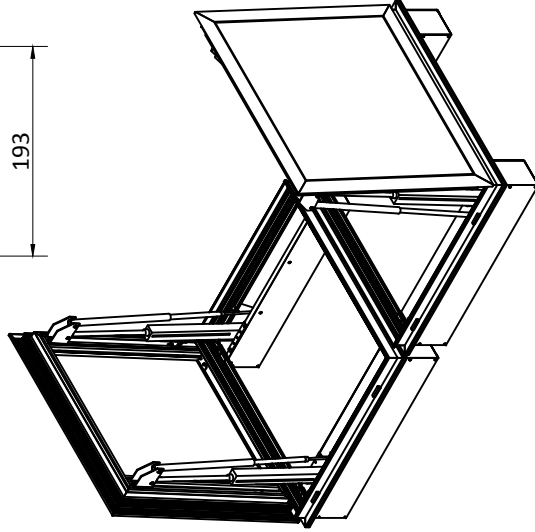
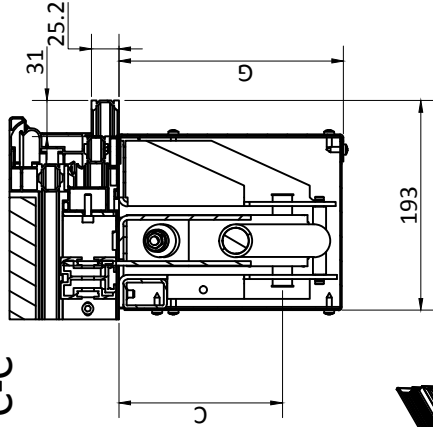
A-A



Cote X

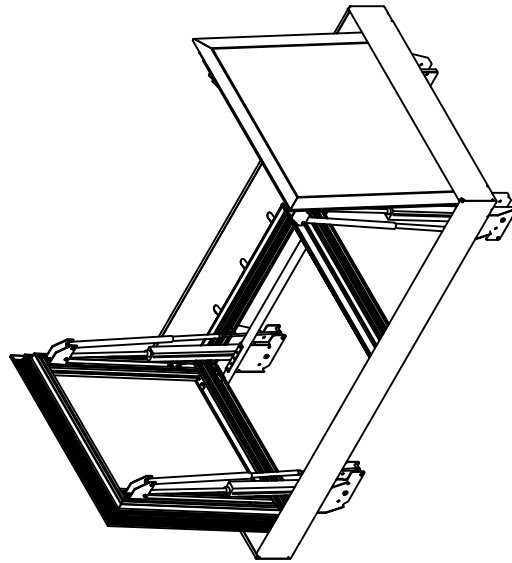
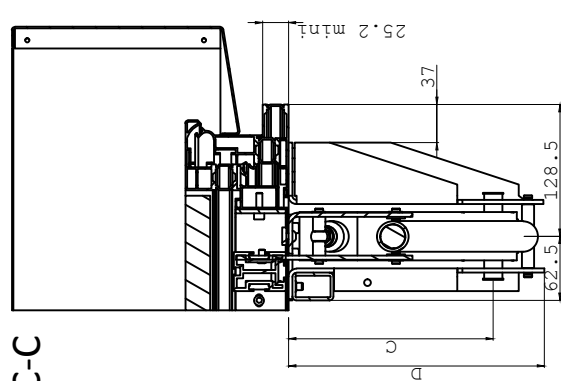
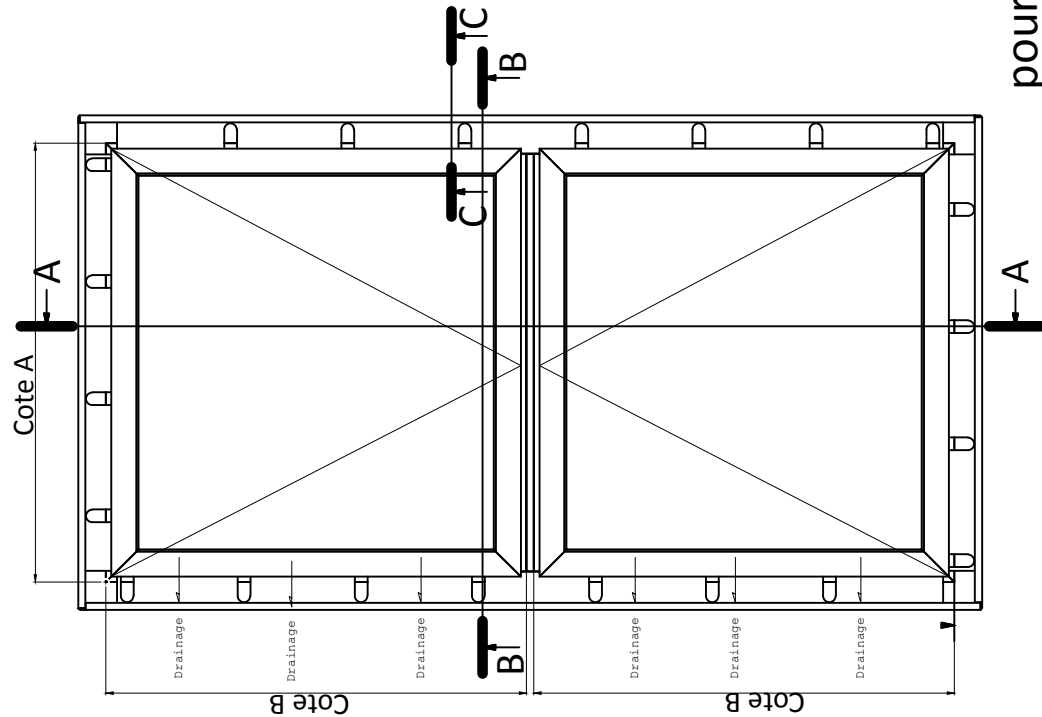
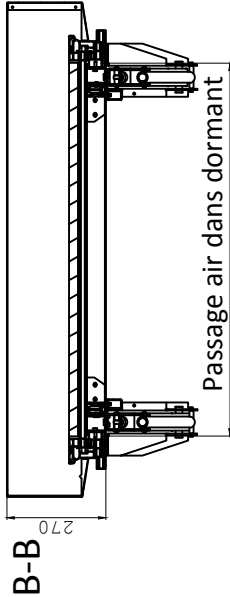
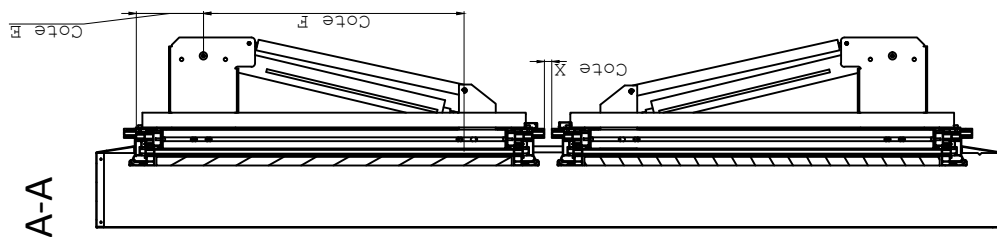


C-C



Sens de la pente

pour les valeurs des cotes voir plan CT4-CE-C/LIGHT-51



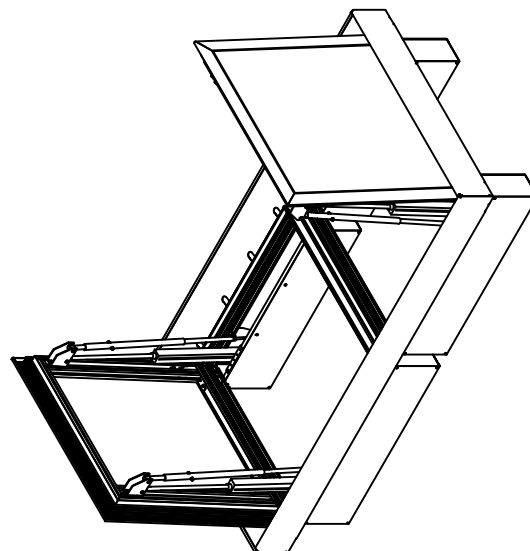
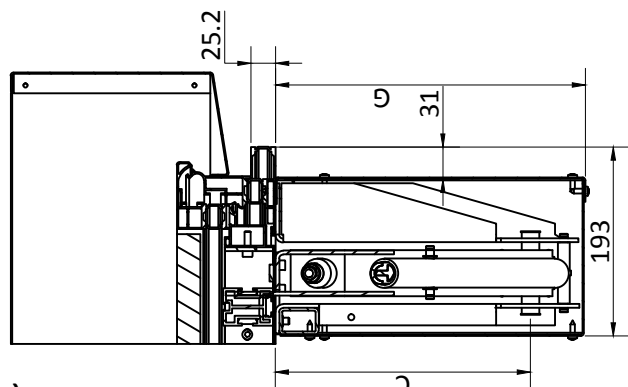
C-C

pour les valeurs des cotes voir plan CT4-CE-C/LIGHT-51

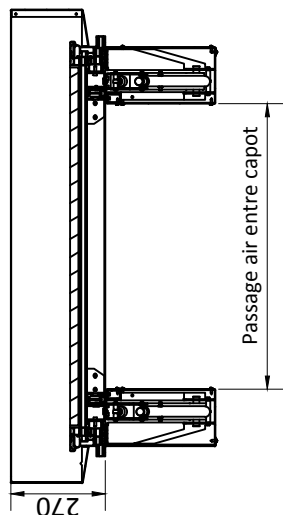
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT ML VERRIERE INCLINE ELECTRIQUE tous verins toutes consoles SANS BRISE VENT SANS CAPOT		Le: 24/04/2020	
 SOUCHIER VERRIERES INCLINEES		Tél : (33) 01 60 37 79 50	
		Fax : (33) 01 60 37 79 89	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Ind:  Ech: 	
		CT4-CE-C/LIGHT-53	

version présentée
verin C450 console 200

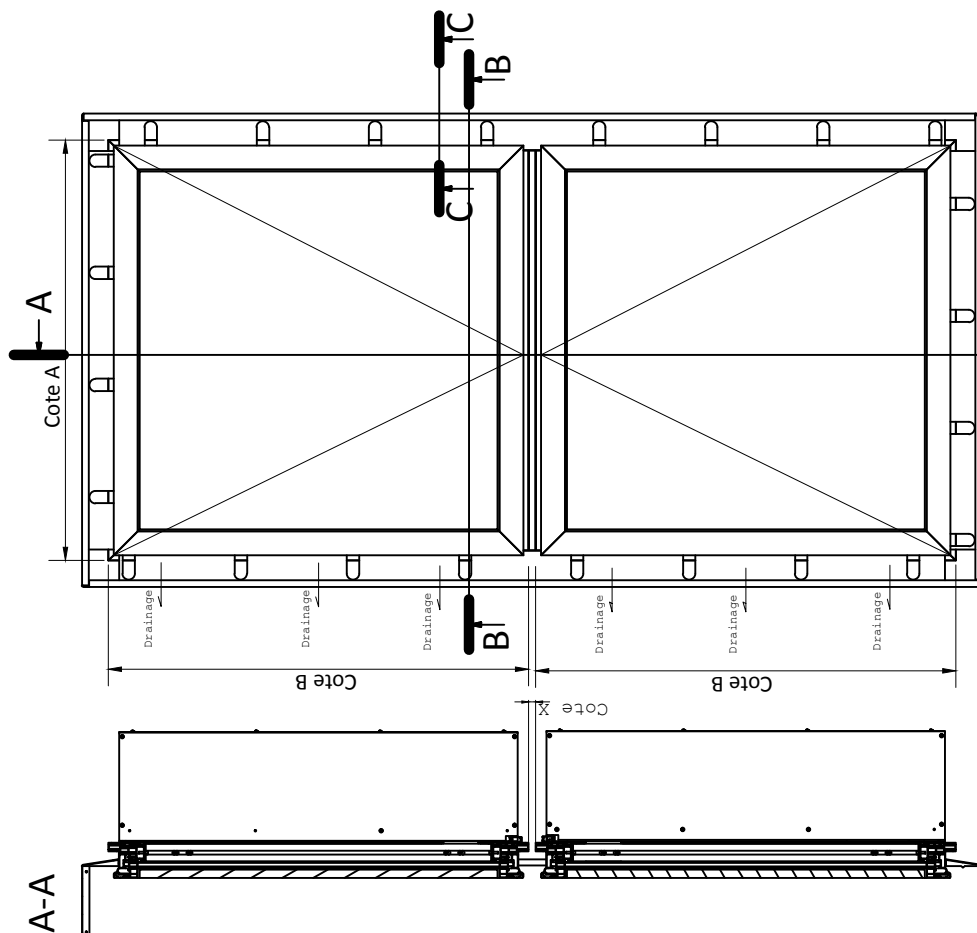
C-C



B-B



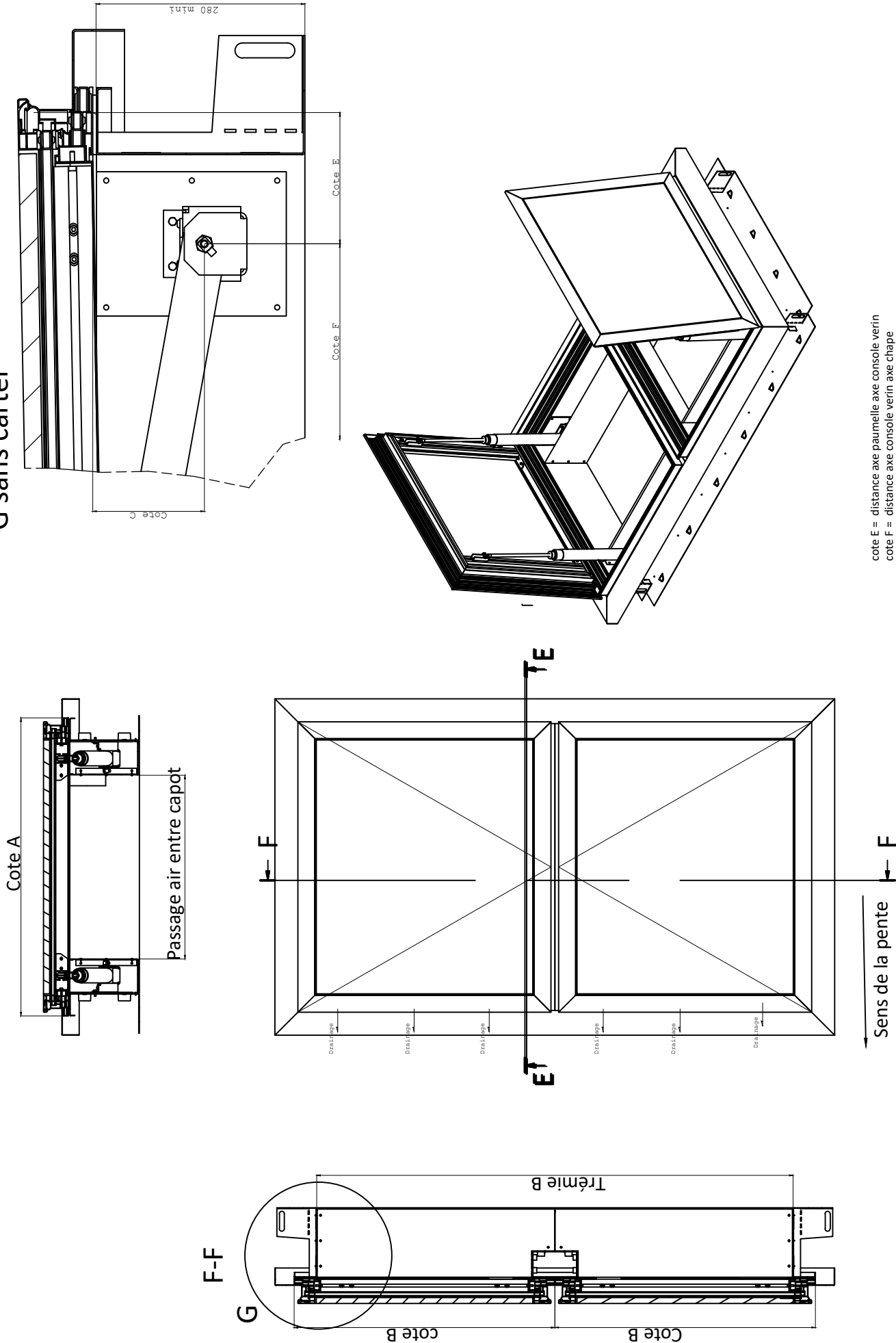
A-A



pour les valeurs des cotes voir plan CT4-CE-C/LIGHT-51

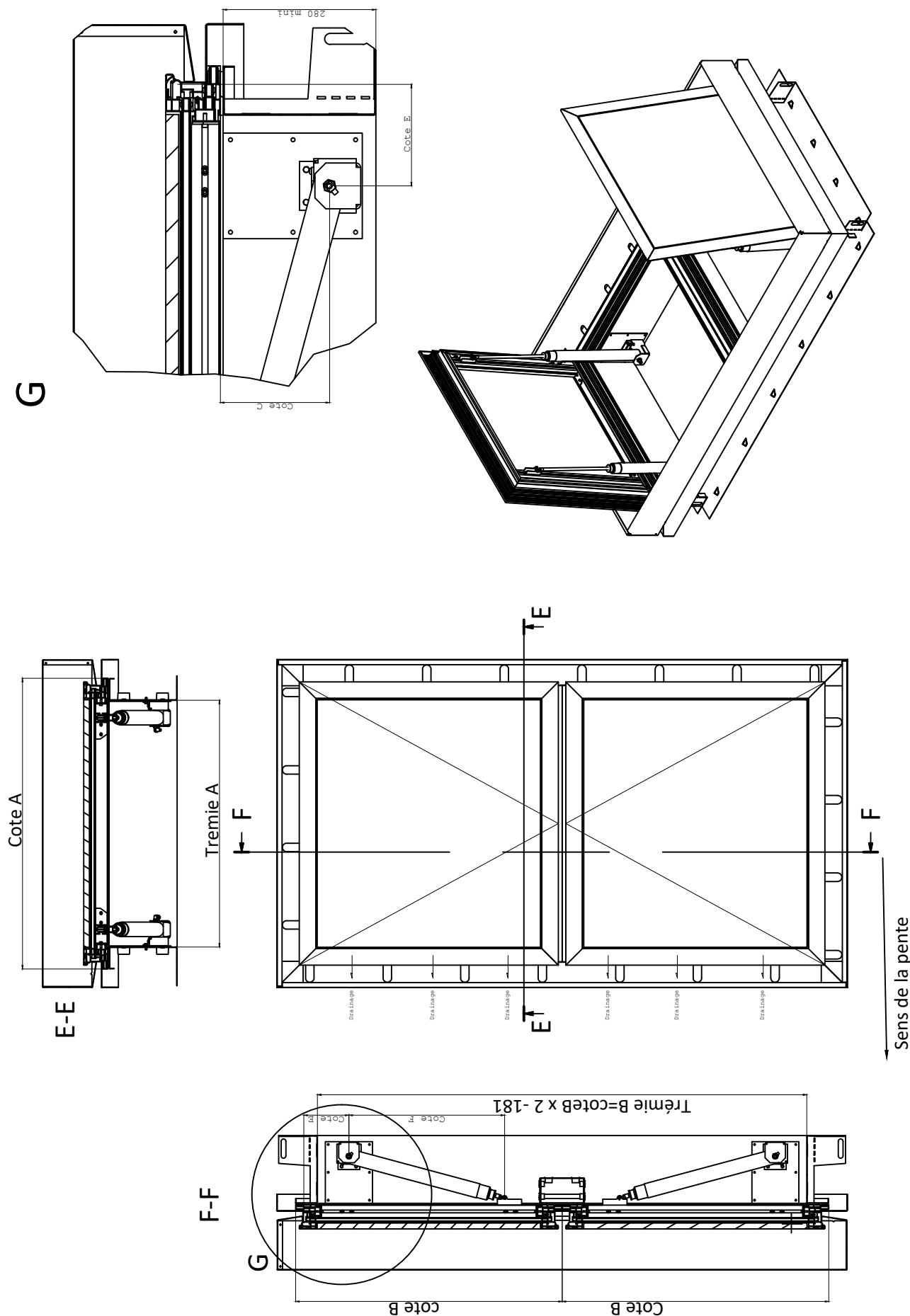
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT ML VERRIERE INCLINE ELECTRIQUE tous verins toutes consoles AVEC BRISE VENT AVEC CAPOT		Le: 24/04/2020	
version présentée verin C500 console 260		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Ind: Ech:	
SOUCHIER VERRIERES INCLINEES		CT4-CE-C/LIGHT-54	

G sans carter



cote E = distance axe paumelle axe console verin
cote F = distance axe console verin axe chape

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
CERTILIGHT ML sur COSTIERE PNEUMATIQUE INCLINE tous verins toutes consoles SANS BRISE VENT AVEC CAPOT		Le: 27/04/2020	
version présentée verin C400 console 150		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		Ech:	
SOUCHIER SOUTÈRE PNEUMATIQUE		Ind:	
		CT4-CE-C/LIGHT-56	



version présentée
verin C450 console 200

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT ML sur COSTIERE PNEUMATIQUE INCLINE tous verins toutes consoles AVEC BRISE VENT SANS CAPOT

Le: 27/04/2020

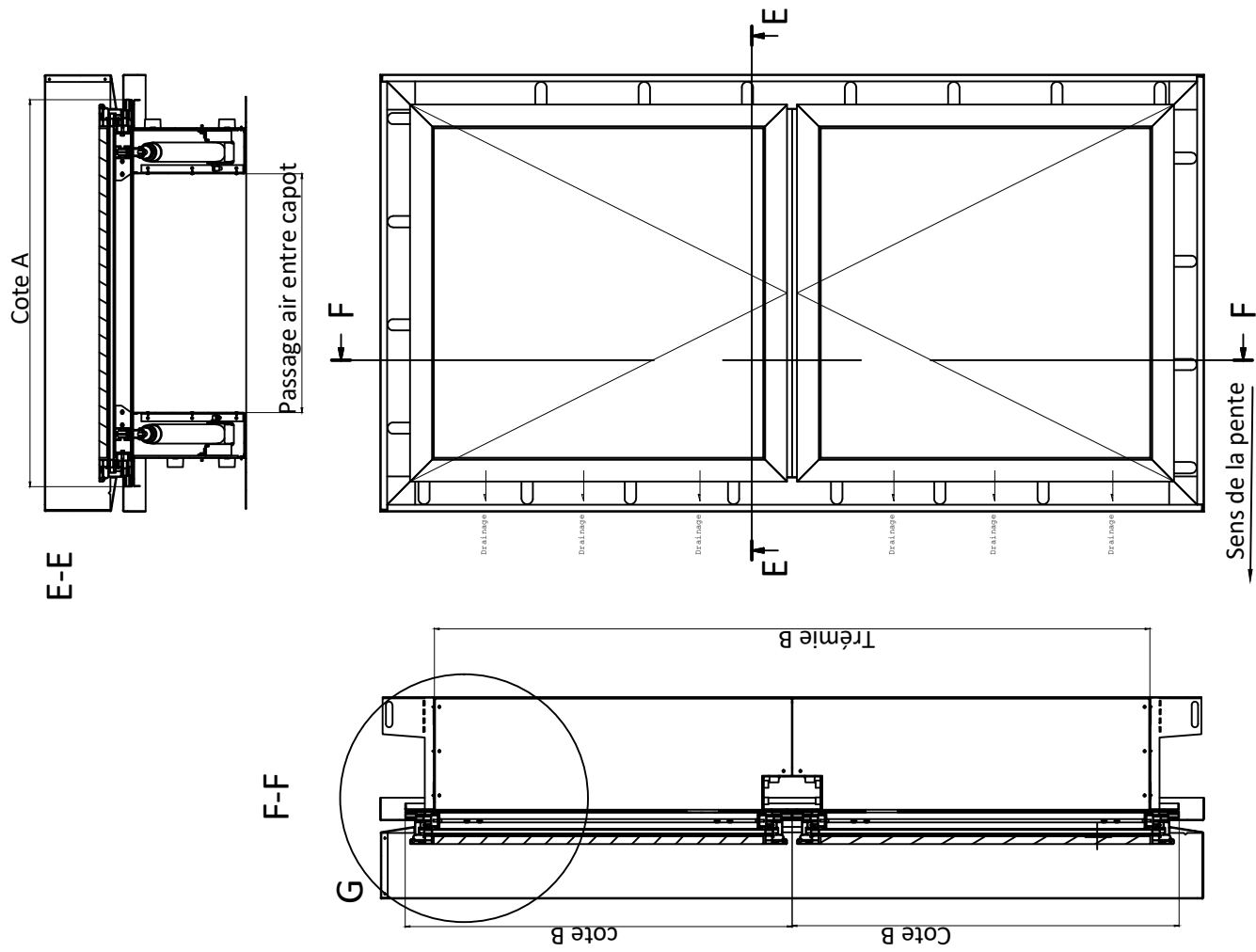
SOUCHIER
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

Ech: Ind: A

CT4-CE-C/LIGHT-57

G sans carter



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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT ML sur COSTIERE PNEUMATIQUE INCLINE tous verins toutes consoles AVEC BRISE VENT AVEC CAPOT

Le: 27/04/2020

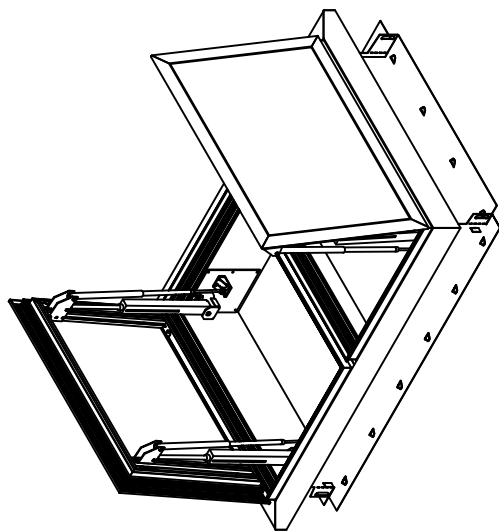
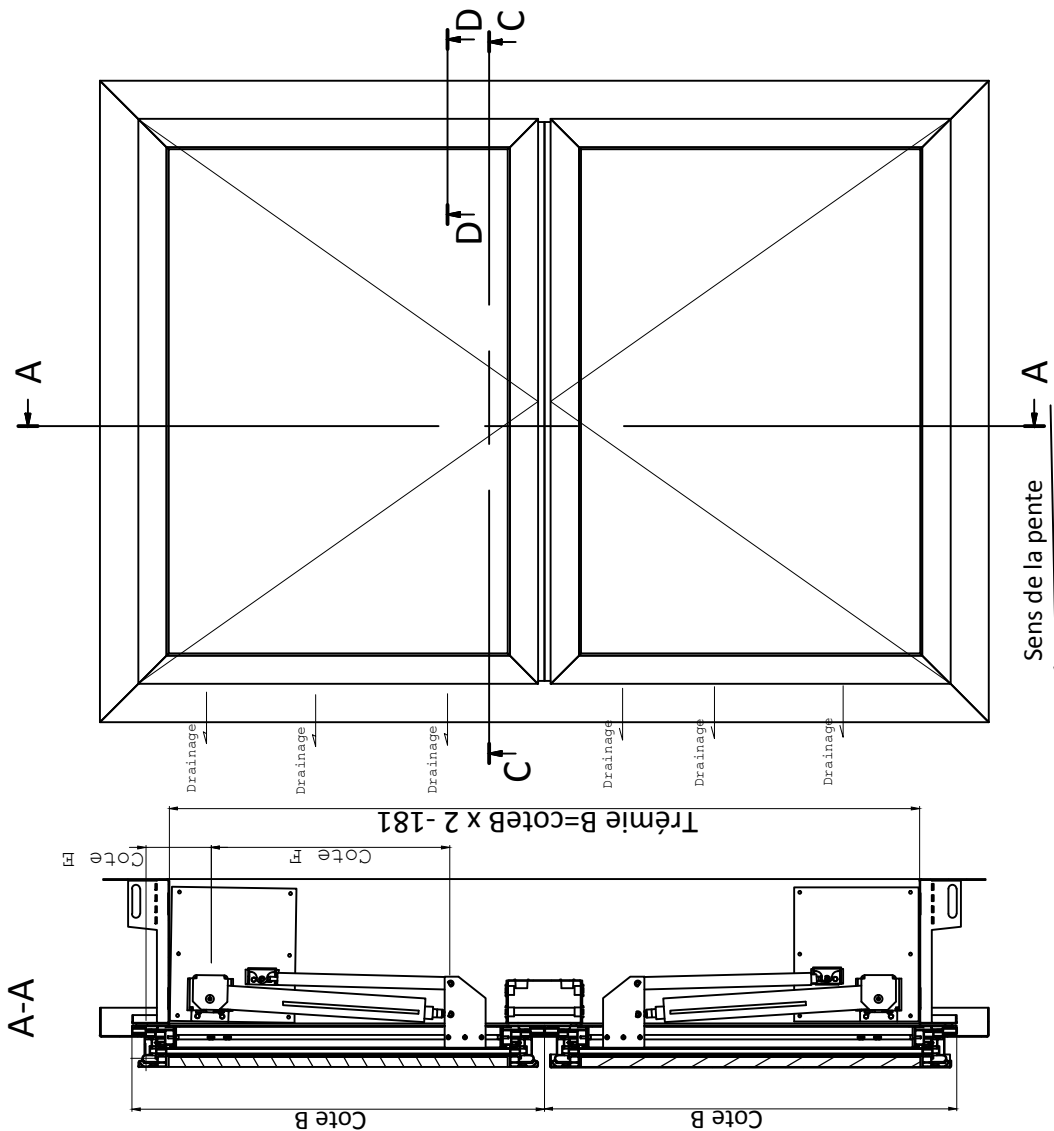
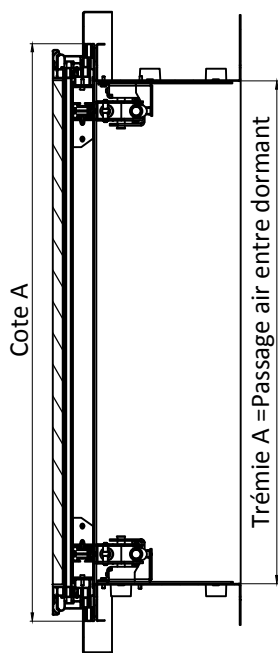
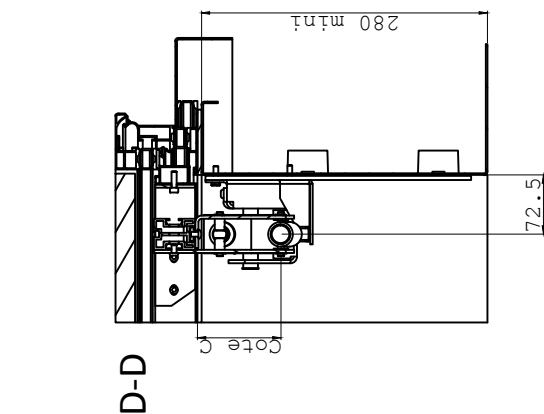
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

SOUCHIER
SOLUTIONS POUR L'ÉCLAIRAGE

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

Ech:  Ind: 

version présentée
verin C500 console 260



version présentée
verin C300 console 060

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT ML sur COSTIERE ELECTRIQUE INCLINE tous verins toutes consoles SANS BRISE VENT SANS CAPOT

Le: 27/04/2020

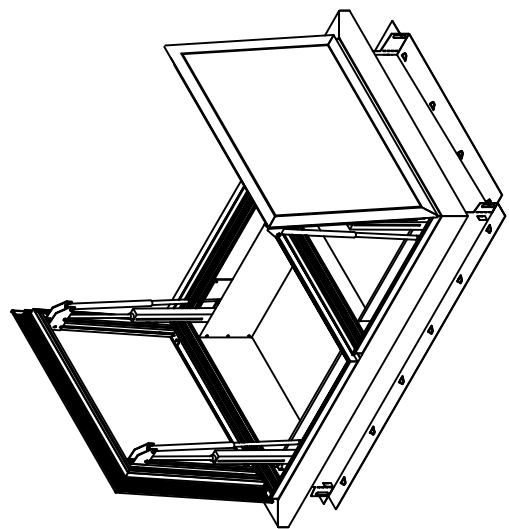
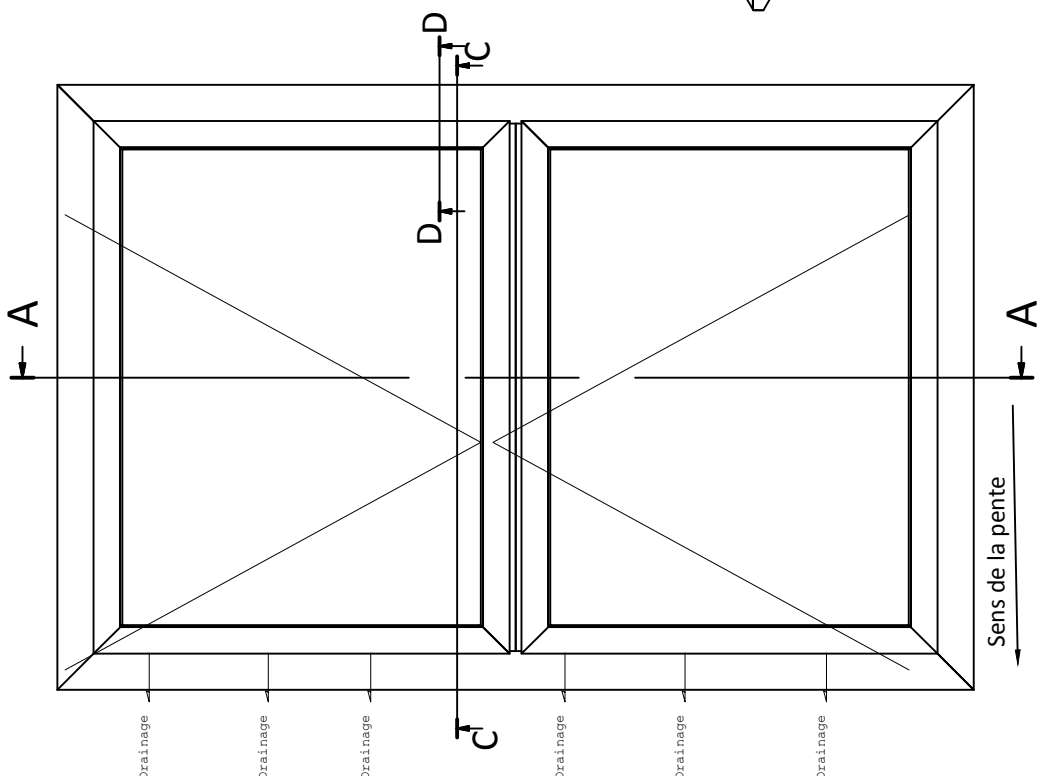
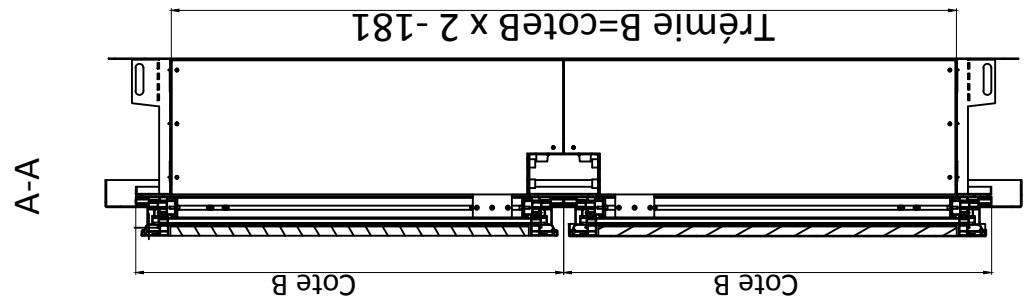
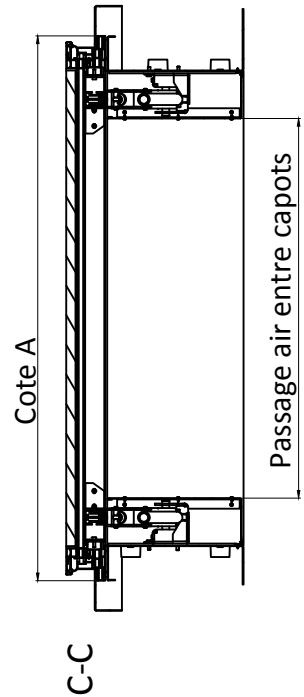
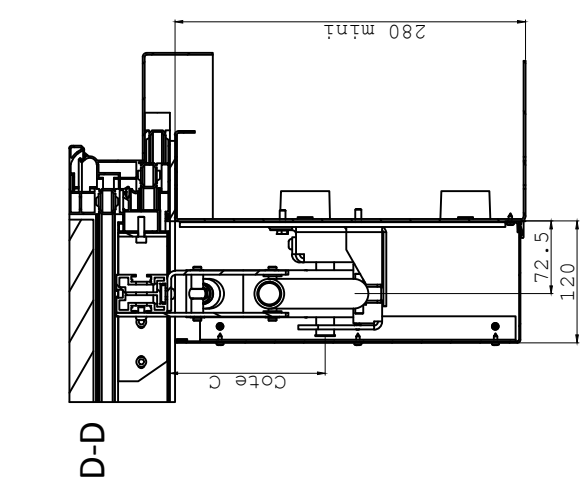
SOUCHIER
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

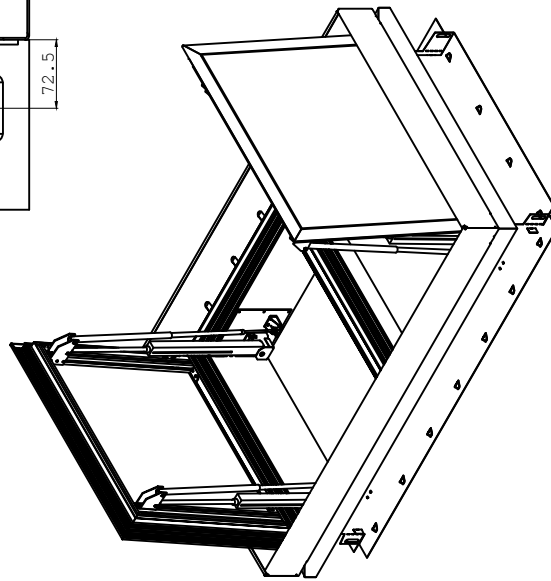
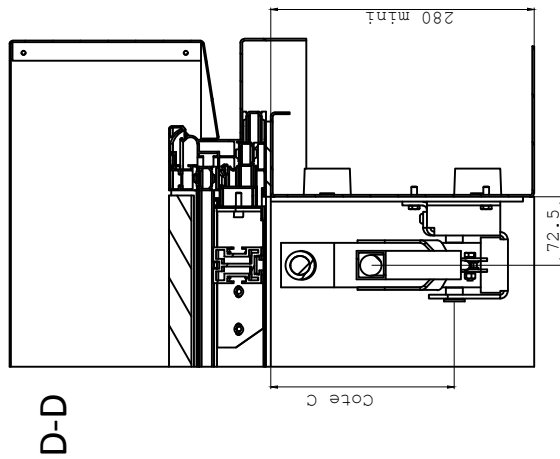
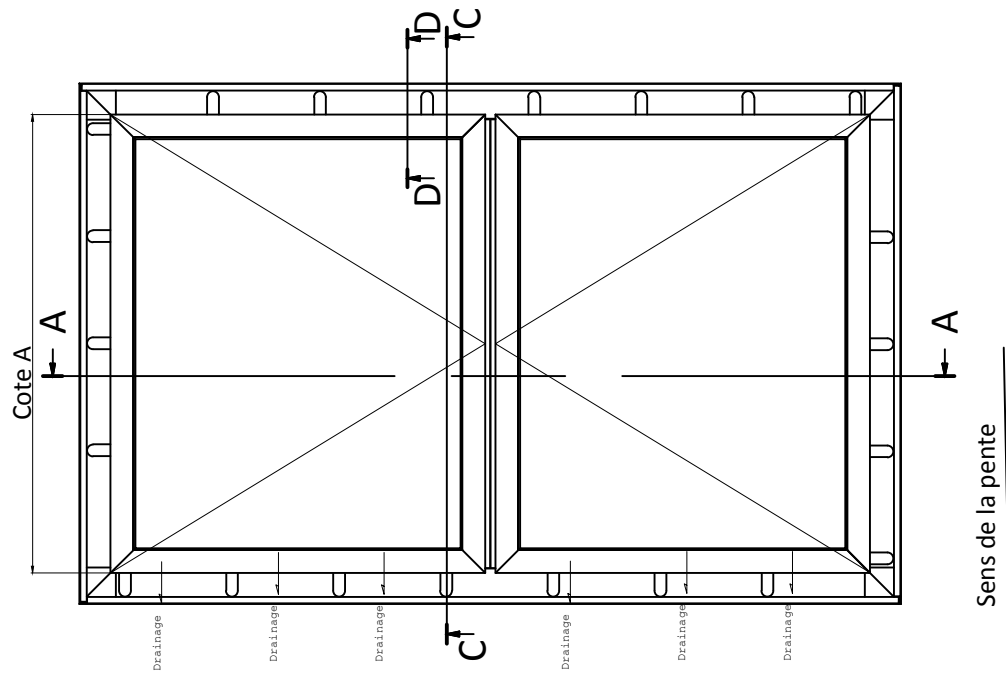
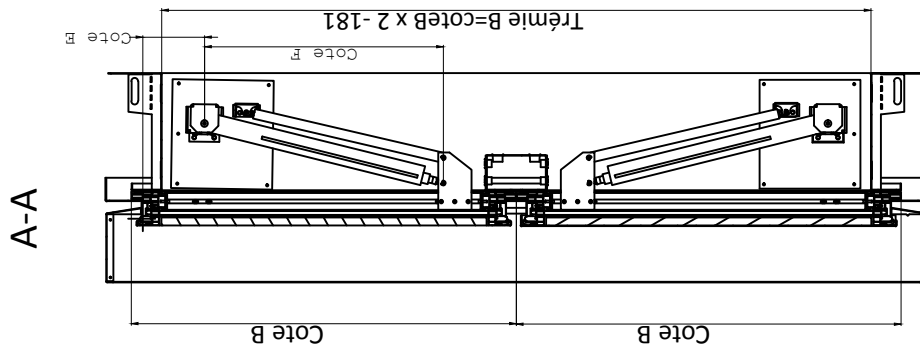
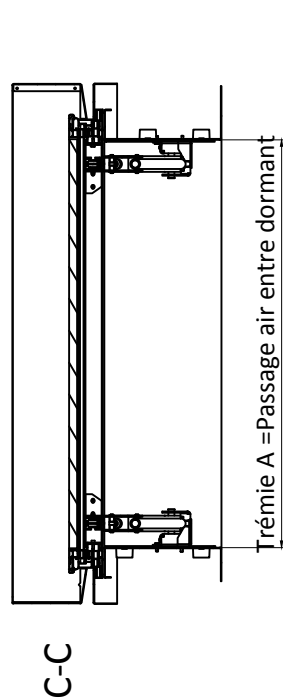
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

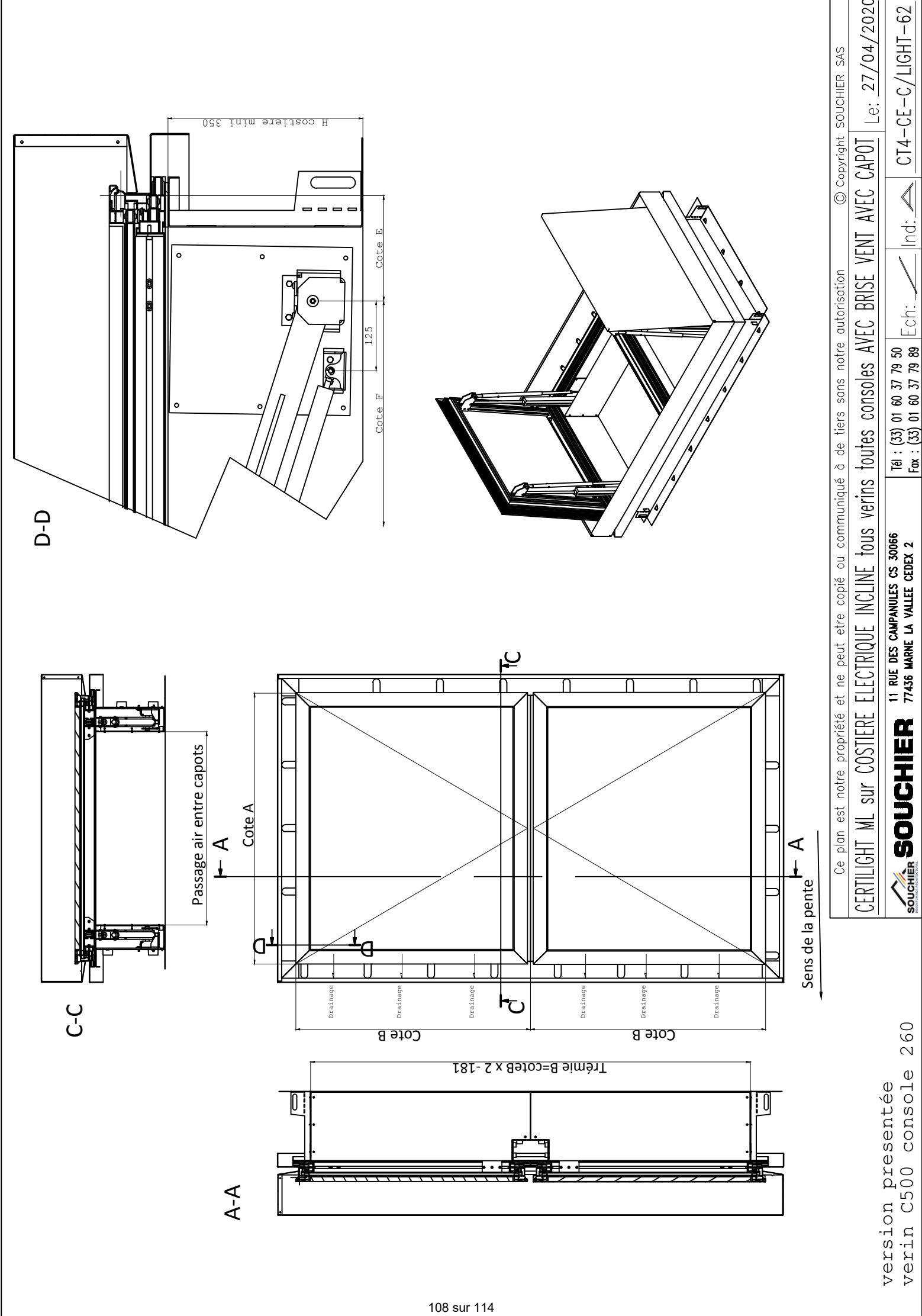
Ech:

Ind:

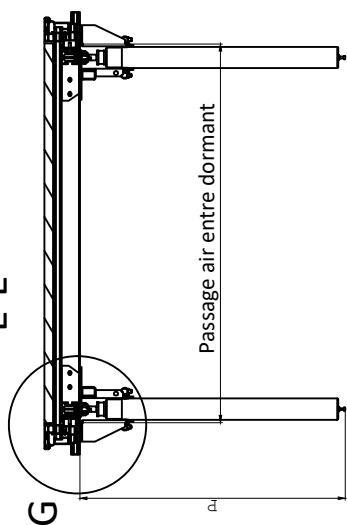
CT4-CE-C/LIGHT-59



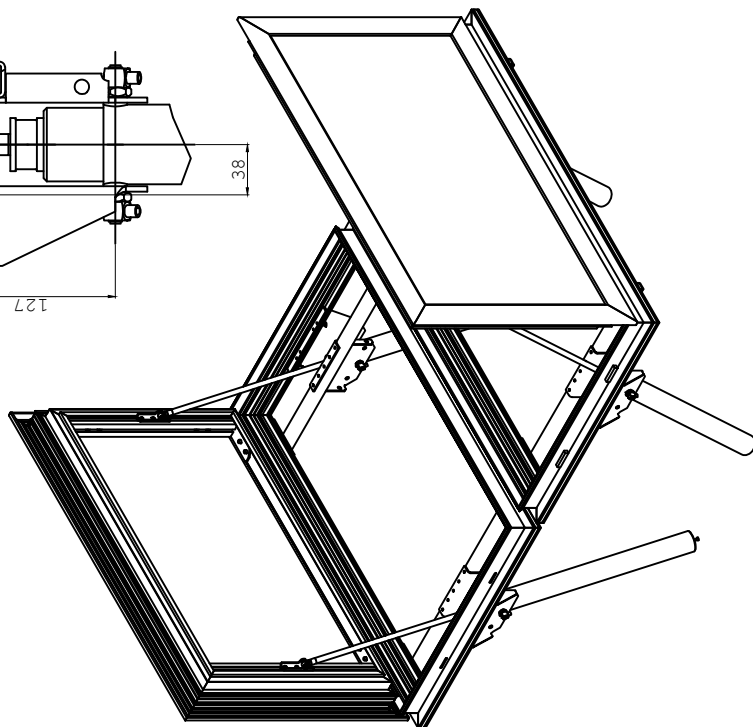
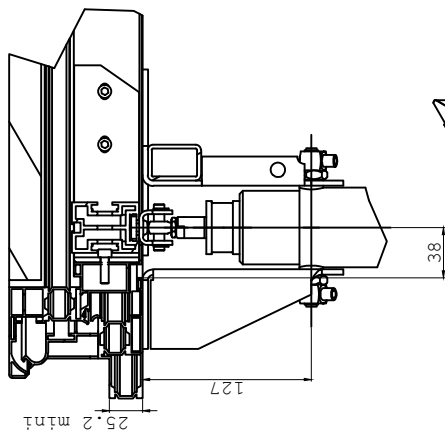




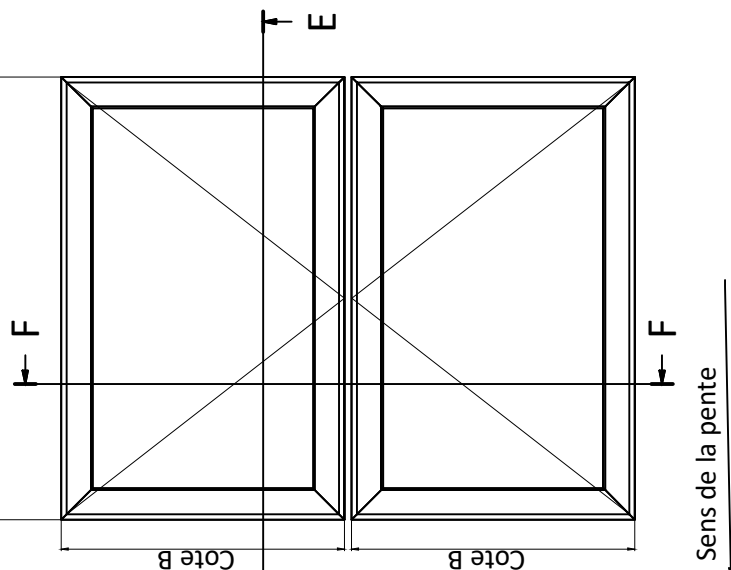
E-E



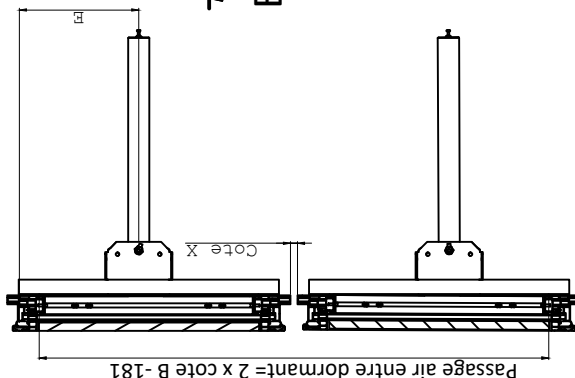
G



Cote A



F-F



version présentée
verin C500

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT ML VERRIERE PNEUMATIQUE PERPENDICULAIRE tous verins SANS BRISE VENT

Le: 27/02/2020

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

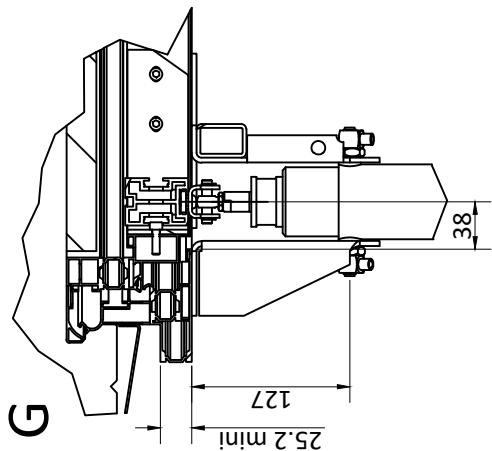
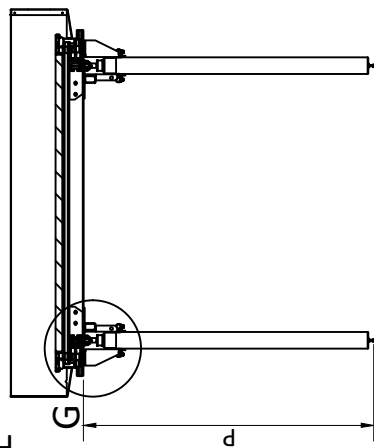
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech:

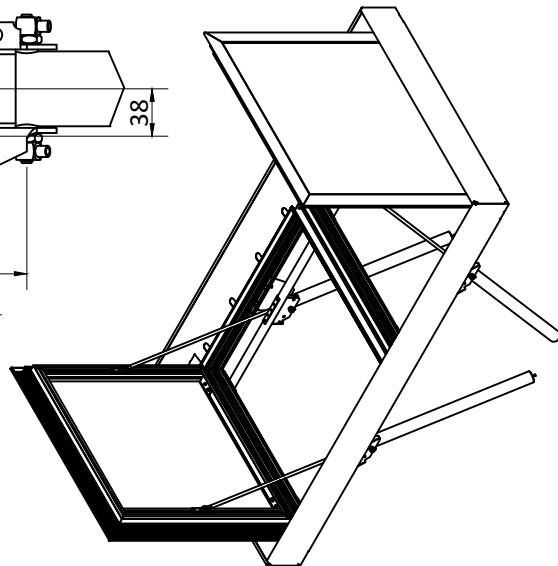
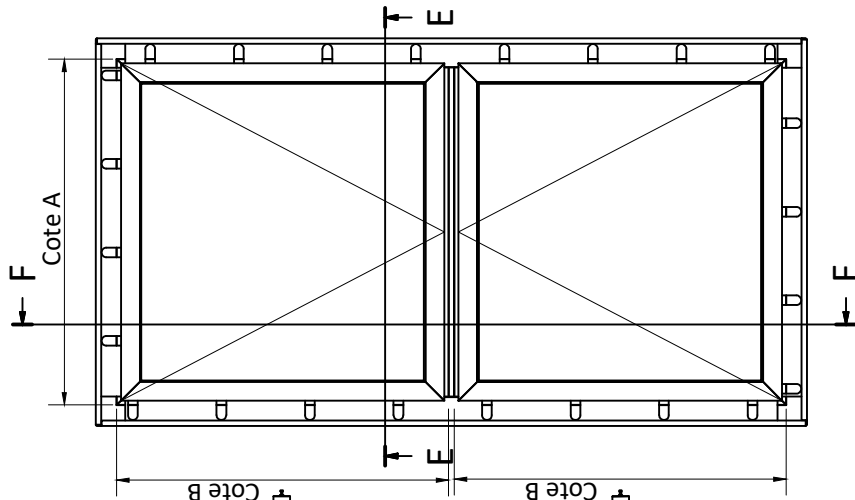
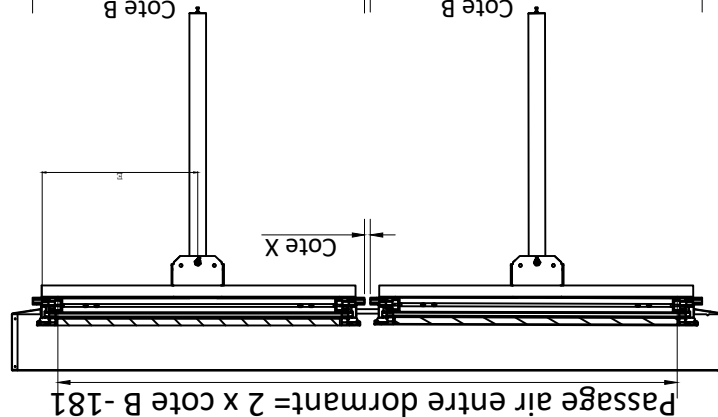
Ind:

CT4-CE-C/LIGHT-63

E-E



F-F



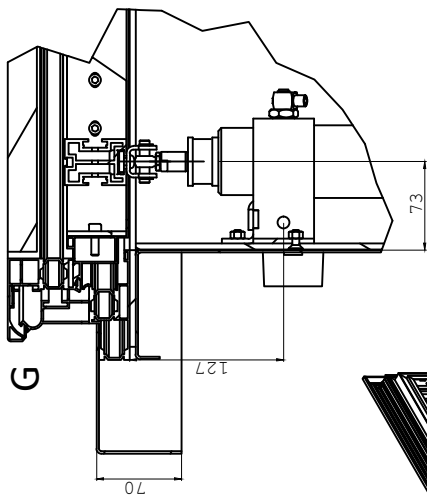
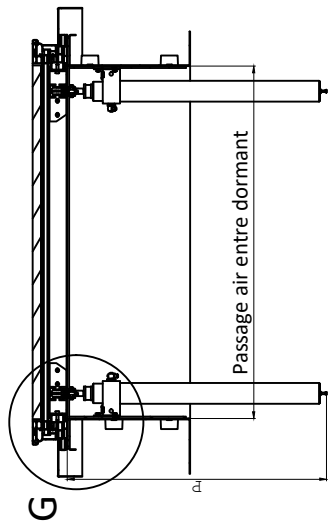
cote B	Vérin	cote P	cote E
700 < cote B < 901	500	749	347.5
900 < cote B < 1120	-	-	-
1120 < cote B < 1201	800	1049	572.7
cote B < 1200	-	-	-

pour dimension sans indication
solution impossible
interference verins

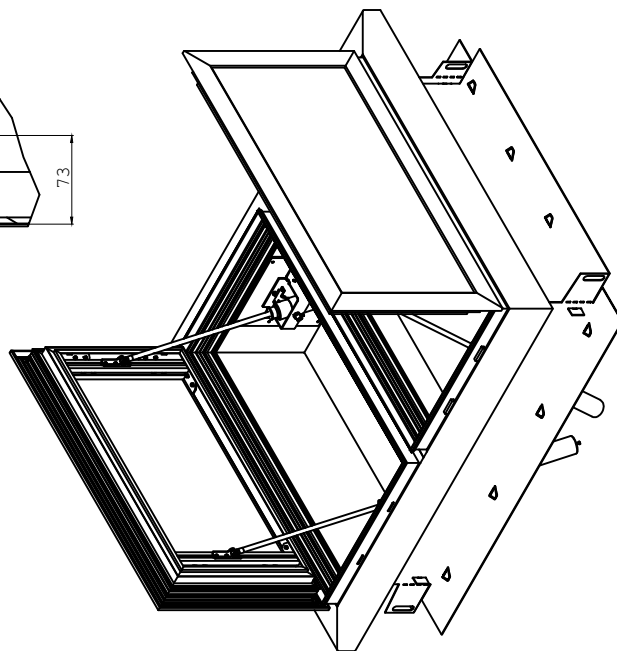
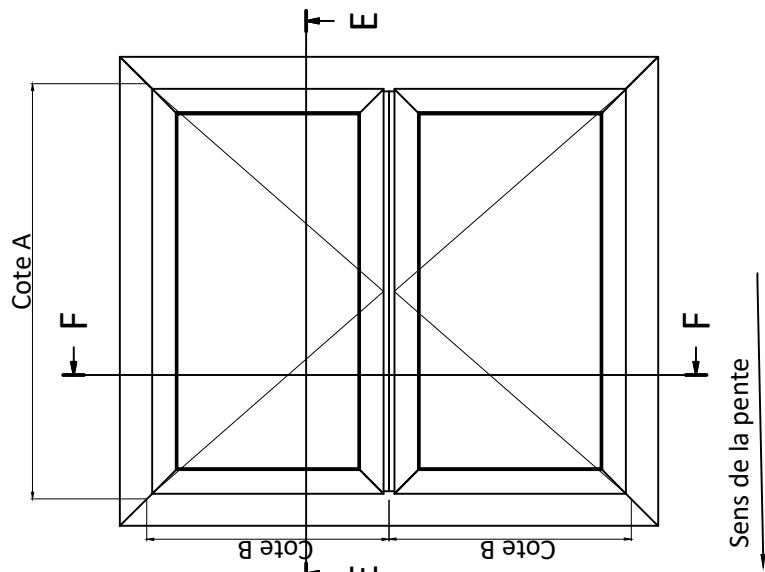
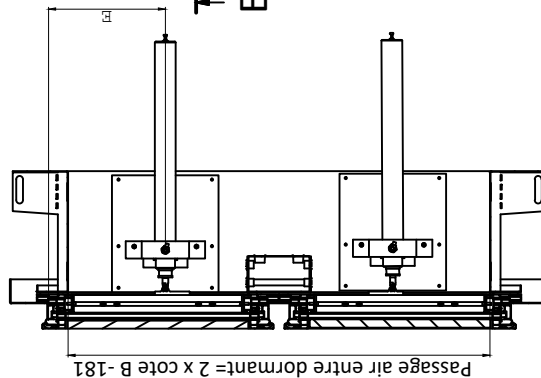
version présentée
verin C800

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

E-E



F-F



version présentée
verin C500

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT ML COSTIERE PNEUMATIQUE PERPENDICULAIRE tous verins SANS BRISE VENT

Le: 27/02/2020

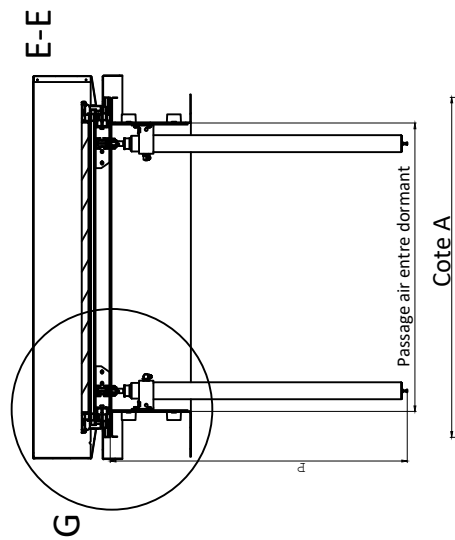
SOUCHIER
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

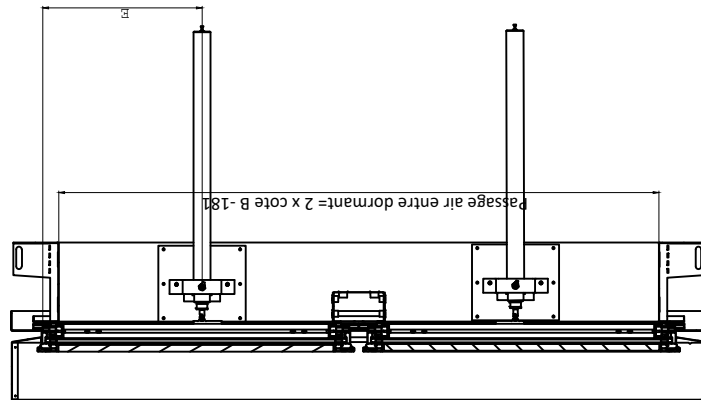
Ech: /

Ind: /

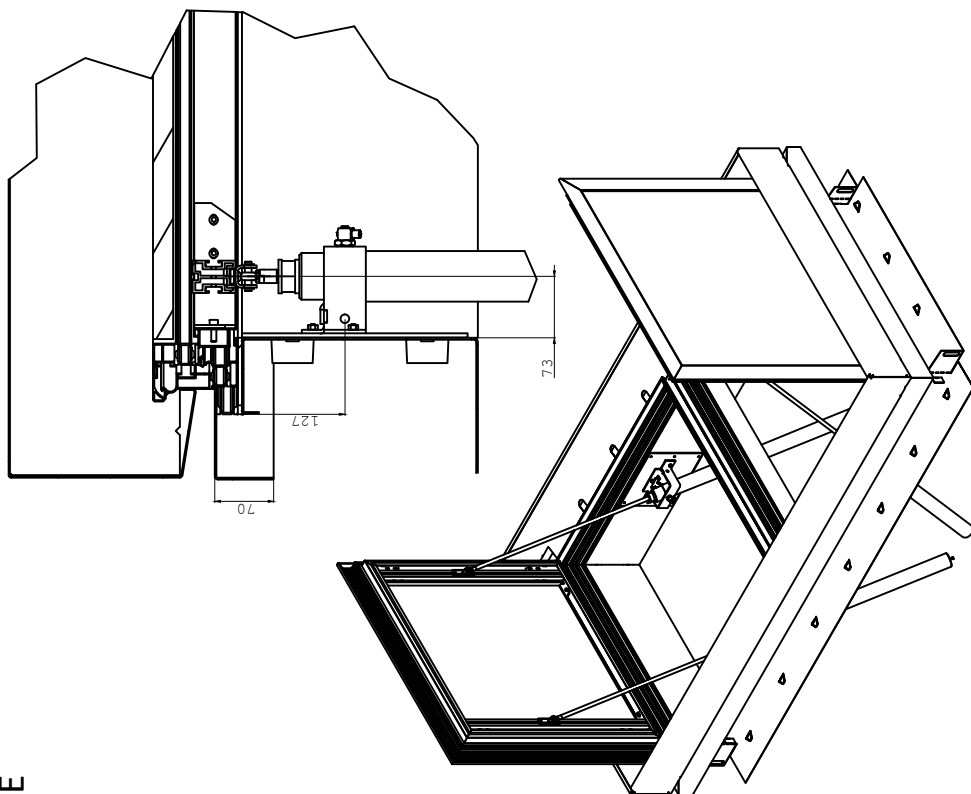
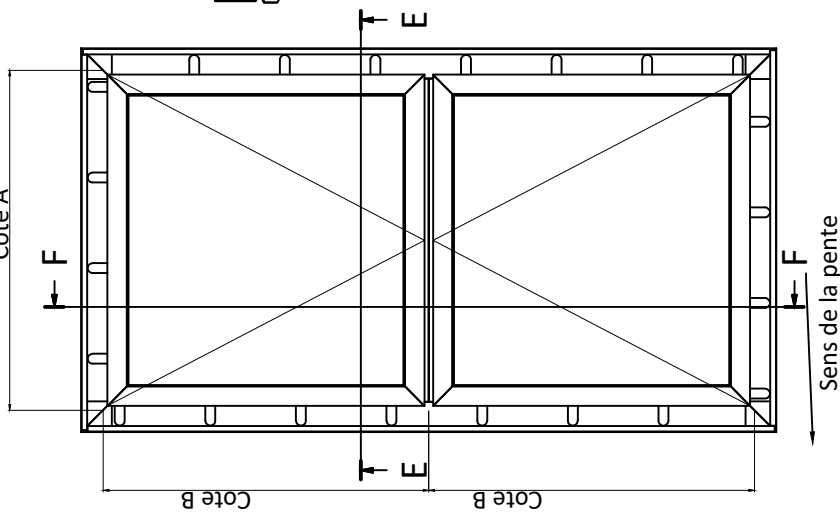
CT4-CE-C/LIGHT-67



F-F



Cote A



version présentée
verin C800

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

© Copyright SOUCHIER SAS

CERTILIGHT ML COSTIERE PNEUMATIQUE PERPENDICULAIRE tous verins AVEC BRISE VENT

Le: 27/02/2020

SOUCHIER
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:

CT4-CE-C/LIGHT-68



Parc Segro - 42 rue de lamirault
77090 COLLEGIEN

Tél. 01 60 37 79 50 - Fax 01 60 37 79 89
www.souchier-boullet.com