



**CERTILAM T /
CERTILUX T**

Décembre 2025



DESCRIPTIF GÉNÉRAL	3
CERTILAM MANŒUVRE MECANIQUE	6
CERTILUX MANŒUVRE MECANIQUE	7
CERTILAM MANŒUVRE ELECTRIQUE	8
CERTILUX MANŒUVRE ELECTRIQUE	10
CERTILAM MANŒUVRE PNEUMATIQUE	12
CERTILUX MANŒUVRE PNEUMATIQUE	14
CERTILAM MANŒUVRE ELECTRIQUE A SÉCURITÉ POSITIVE ROTATIVE	16
CERTILUX MANŒUVRE ELECTRIQUE A SÉCURITÉ POSITIVE ROTATIVE	17
CERTILAM MANŒUVRE PNEUMATIQUE A SÉCURITÉ POSITIVE	18
CERTILUX MANŒUVRE PNEUMATIQUE A SÉCURITÉ POSITIVE	19
CERTILAM MANŒUVRE PNEUMATIQUE MONOTUBE RAPPEL RESSORT	20
CERTILUX MANŒUVRE PNEUMATIQUE MONOTUBE RAPPEL RESSORT	21
MARQUAGE D'IDENTIFICATION	22
CARACTERISTIQUES CERTIFIEES	23
ANNEXE OUVERTURE SOUS CHARGE NEIGE	24
NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN	28
ECHANCIER DE MAINTANCE	29
RACCORDEMENTS	30
CERTILAM - CERTILUX RACCORDEMENT MECANIQUE	31
CERTILAM - CERTILUX RACCORDEMENT ELECTRIQUE	33
CERTILAM - CERTILUX RACCORDEMENT PNEUMATIQUE	36
CERTILAM - CERTILUX RACCORDEMENT ELECTRIQUE A SÉCURITÉ POSITIVE ROTATIVE	39
CERTILAM - CERTILUX RACCORDEMENT PNEUMATIQUE A SÉCURITÉ POSITIVE	41
CERTILAM - CERTILUX RACCORDEMENT PNEUMATIQUE MONOTUBE RAPPEL RESSORT	44
PLANS	47

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Ce sont des dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur (D.E.N.F.C.) complets, équipés de leurs propres mécanismes et alimentés en énergies :

- Mécanique (énergie intrinsèque)
- Pneumatique
- Electrique

Dénominations commerciales CERTILAM :

CERTILAM TPS	Certilam Toiture manœuvre Pneumatique lames Standards
CERTILAM TPI	Certilam Toiture manœuvre Pneumatique lames Isolées
CERTILAM TP (sp)S	Certilam Toiture manœuvre Pneumatique sécurité positive lames Standards
CERTILAM TP (sp)I	Certilam Toiture manœuvre Pneumatique sécurité positive lames Isolées
CERTILAM TP(MRR)S	Certilam Toiture manœuvre Pneumatique Monotube Rappel Ressort lames Standards
CERTILAM TP(MRR)I	Certilam Toiture manœuvre Pneumatique Monotube Rappel Ressort lames Isolées
CERTILAM TMS	Certilam Toiture manœuvre Mécanique lames Standards
CERTILAM TMI	Certilam Toiture manœuvre Mécanique lames Isolées
CERTILAM TES	Certilam Toiture manœuvre Electrique lames Standards
CERTILAM TEI	Certilam Toiture manœuvre Electrique lames Isolées
CERTILAM TE (sp)S	Certilam Toiture manœuvre Electrique sécurité positive Rotative lames Standards
CERTILAM TE (sp)I	Certilam Toiture manœuvre Electrique sécurité positive Rotative lames Isolées

Dénominations commerciales CERTILUX :

CERTILUX TPP	Certilux Toiture manœuvre Pneumatique lames Polycarbonate
CERTILUX TPV	Certilux Toiture manœuvre Pneumatique lames Verres
CERTILUX TP (sp)P	Certilux Toiture manœuvre Pneumatique sécurité positive lames Polycarbonate
CERTILUX TP (sp)V	Certilux Toiture manœuvre Pneumatique sécurité positive lames Verres
CERTILUX TP(MRR)P	Certilux Toiture manœuvre Pneumatique Monotube Rappel Ressort lames Polycarbonate
CERTILUX TP(MRR)V	Certilux Toiture manœuvre Pneumatique Monotube Rappel Ressort lames Verres
CERTILUX TMP	Certilux Toiture manœuvre Mécanique lames Polycarbonate
CERTILUX TMV	Certilux Toiture manœuvre Mécanique lames Verres
CERTILUX TEP	Certilux Toiture manœuvre Electrique lames Polycarbonate
CERTILUX TEV	Certilux Toiture manœuvre Electrique lames Verres
CERTILUX TE (sp)P	Certilux Toiture manœuvre Electrique sécurité positive Rotative lames Polycarbonate

CERTIFICATION

Le CERTILAM ET LE CERTILUX sont des châssis de toiture certifiés pour le désenfumage :

- Certifiés CE selon la norme NF EN 12101-2
- Certifiés NF conformément aux normes NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7 selon les manœuvres

CADRES ET LAMES

Ces D.E.N.F.C. sont constitués de lames en aluminium extrudé isolé ou non, en polycarbonate 10 mm ou en verre armé, trempé ou feuilleté 10 mm. Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium de section variable en fonction de l'implantation du D.E.N.F.C. sur le support (cadres C, F, G ou H).

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

L'appareil est défini par sa dimension « trémie », mesurée dans le plan défini par la surface de l'ouvrage en son point de contact avec la structure du dispositif d'évacuation.

L = Largeur trémie, c'est la dimension mesurée parallèlement aux lames.

H = Longueur trémie, c'est la dimension mesurée perpendiculairement aux lames.

L x H = Av (surface géométrique du dispositif D.E.N.F.C.)

$$0,2 \text{ m}^2 \leq Av \leq 7 \text{ m}^2$$

$$\text{Avec } 500 \leq L \leq 2\,400 \text{ mm et } 398 \leq H \leq 3\,554 \text{ mm}$$

(Voir détails dans les Notices Techniques des appareils)



Détails dans la Notice Technique : Domaine dimensionnel réduit selon les motorisations

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard.

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

Annexe B - Surface utile d'ouverture :

- DENFC installé en toiture avec pare-vent :
 - Avec costière : Cv de 0,55, 0,64 ou 0,67 selon les manœuvres.
 - Sans costière : Cv = 0,62 ou 0,50 selon les manœuvres.

(Voir détails dans les Notices Techniques des appareils).

Annexe C - Fiabilité mécanique :

- Manœuvre mécanique : Re 300 (+ 10 000).
- Manœuvre électrique : Re 1 000 (+ 10 000) selon la configuration de l'appareil.
- Manœuvre pneumatique : Re 1 000 (+ 10 000) selon la configuration de l'appareil.
- Manœuvre pneumatique (MRR) : Re 1 000.

(Voir détails dans les Notices Techniques des appareils).

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

- DENFC installé en toiture : SL 500, SL 250 et SL 0.

(Voir précisions dans l'Annexe Charges Neiges).

Annexe E - Résistance à basse température :

- Manœuvre mécanique : T (- 25).
- Manœuvre électrique : T (- 15) et T (00)
- Manœuvre pneumatique : T (- 25)
- Manœuvre pneumatique (MRR) : T (00).

(Voir détails dans les Notices Techniques des appareils).

Annexe F - Ouverture en charge éolienne : WL 1500 et WL 0.

(Voir détails dans les Notices Techniques des appareils).

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

CERTILAM TMS : Certilam Toiture Mécanique Standard
CERTILAM TMI : Certilam Toiture Mécanique Isolées

DESCRIPTIF

Gamme de D.E.N.F.C. à lames standards ou isolées à ouverture par énergie intrinsèque (ressort à gaz) avec ou sans déclenchement fusible et fermeture par câble acier.

Le CERTILAM T est constitué de lames en aluminium extrudé, isolées ou non. Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium (isolé ou non selon les versions), et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.



L'ouverture (position de sécurité) est obtenue par relâchement d'un câble sous l'effet de l'énergie intrinsèque (ressort à gaz), le réarmement (la fermeture) est obtenu par la mise en tension d'un câble par le DAC/DCM.

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (Av) :

1 ≤ Av ≤ 5 m² pour les lames standards avec 500 ≤ L ≤ 2400 mm et 796 ≤ H ≤ 3046 mm (Mini 6 lames)

Et

1 ≤ Av ≤ 4,7 m² pour les lames isolées avec 500 ≤ L ≤ 2400 mm et 781 ≤ H ≤ 3054 mm (Mini 6 lames)

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

Av = L x H

Aa = Av x Cv selon les tableaux ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Sans costière	
		500 ≤ L < 1000	1000 ≤ L ≤ 2400	500 ≤ L < 1000	1000 ≤ L ≤ 2400
Avec BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55	0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67	0,50	0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente (bagues d'arrêt des lames à prévoir).
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de ± 60° par rapport à l'horizontale.

COURSE RAG 200 mm ± 20

F MAXI DE REARMEMENT (fermeture) : 100 daN

Force de résistance dynamique maximale acceptable à l'entrée de télécommande : 0.2 daN

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou braise, isolée ou standard.

CERTILUX TMP : Certilux Toiture manœuvre Mécanique Polycarbonate
CERTILUX TMV : Certilux Toiture manœuvre Mécanique Verre

DESCRIPTIF

Gamme de D.E.N.F.C. à lames polycarbonate 10 mm ou verre 10 mm à ouverture par énergie intrinsèque (ressort à gaz) avec ou sans déclenchement fusible et fermeture par câble acier.

Le CERTILUX T est constitué de lames polycarbonate 10 mm ou verre 10 mm. Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium, et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.



L'ouverture (position de sécurité) est obtenue par relâchement d'un câble sous l'effet de l'énergie intrinsèque (ressort à gaz), le réarmement (la fermeture) est obtenu par la mise en tension d'un câble par le DAC/DCM.

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (Av) : $1 \leq Av \leq 2,2 \text{ m}^2$ pour les lames polycarbonate
 Et $1 \leq Av \leq 2 \text{ m}^2$ pour les lames verre

Avec $500 \leq L \leq 2000 \text{ mm}$ et $873 \leq H \leq 3018 \text{ mm}$ (Mini 5 lames)

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$Av = L \times H$

$Aa = Av \times Cv$ selon les tableaux ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$
Avec BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55	0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67	0,50	0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente.
Sauf pour les appareils en lames polycarbonate : 5° minimum
 Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de $\pm 60^\circ$ par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

COURSE RAG 200 mm $\pm$ 20

F MAXI DE REARMEMENT (fermeture) : 100 daN

Force de résistance dynamique maximale acceptable à l'entrée de télécommande : 0.2 daN

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard (**l'installation sur costière biaise est obligatoire si la pente est inférieure à 5° pour les appareils en lames polycarbonate**).

CERTILAM TES : Certilam Toiture manœuvre Electrique à lames Standard
CERTILAM TEI : Certilam Toiture manœuvre Electrique à lames Isolées

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à lames standards ou isolées motorisées par 1 ou 2 vérins électriques associés ou non à des ressorts à gaz course 250 mm

Le CERTILAM T est constitué de lames en aluminium extrudé, isolé ou non. Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium (isolé ou non selon les versions), et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.



L'ouverture (position de sécurité) et le réarmement (la fermeture) sont obtenus par un ou deux vérins électriques associés ou non de ressort à gaz.

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (A_v) : **$0,21 \leq A_v \leq 6 \text{ m}^2$ (et $6 \leq A_v \leq 7 \text{ m}^2$ uniquement CE)**

Avec : **$500 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$ et $421 \leq H \leq 3546 \text{ mm}$ (Mini 3 lames) en lames standards**

$500 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$ et $406 \leq H \leq 3554 \text{ mm}$ (Mini 3 lames) en lames isolées

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$A_v = L \times H$

$A_a = A_v \times C_v$ selon les tableaux ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$
Avec $A_v \leq 6 \text{ m}^2$ BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55			0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67			0,50	0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Uniquement CE si $6 \leq A_v \leq 7 \text{ m}^2$: classification de la charge éolienne : **WL0**

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$
Avec $A_v \geq 6 \text{ m}^2$ BV = 310 mm	H ≤ 3554				0,64		0,62

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente (bagues d'arrêt des lames à prévoir).
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de $\pm 60^\circ$ par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

Tension $U_a = U_c$: 24 Vcc

Puissance absorbée en régime établi :

- $P_a = P_c$: 12 W pour 1 vérin de 3 à 5 lames.
- $P_a = P_c$: 19,2 W ou 24 W pour 1 vérin et 38,4 W ou 48 W pour 2 vérins à partir de 6 lames, selon la surface et le besoin en charge neige.

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard.

CERTILUX TEP : Certilux Toiture Electrique à lames Polycarbonate
CERTILUX TEV : Certilux Toiture Electrique à lames Verre

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à lames polycarbonate 10 mm ou verre 10 mm motorisées par 1 ou 2 vérins électriques associés ou non à des ressorts à gaz.

Le CERTILUX T est constitué de lames en polycarbonate 10mm ou verre de 10mm. Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium (isolé ou non selon les versions), et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.



L'ouverture (position de sécurité) et le réarmement (la fermeture) sont obtenus par un ou deux vérins électriques associés ou non de ressort à gaz.

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (A_v) : **$0,27 \leq A_v \leq 6 \text{ m}^2$ (et $6 \leq A_v \leq 7 \text{ m}^2$ uniquement CE)**

Avec **$500 \leq L \leq 2000 \text{ mm}$ et $543 \leq H \leq 3513 \text{ mm}$ (Mini 3 lames)**

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$A_v = L \times H$

$A_a = A_v \times C_v$ selon les tableaux ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$
Avec $A_v \leq 6 \text{ m}^2$ BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55			0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67			0,50	0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Uniquement CE si $6 \leq A_v \leq 7 \text{ m}^2$: classification de la charge éolienne: WL 0

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L < 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$
Avec $A_v \geq 6 \text{ m}^2$ BV = 310 mm	H ≤ 3513				0,64		0,62

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente.
Sauf pour les appareils en lames polycarbonate : 5° minimum
 Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de ± 60° par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

Tension $U_a = U_c$: 24 Vcc

Puissance absorbée en régime établi :

- $P_a = P_c$: 12 W pour 1 vérin de 3 à 4 lames.
- $P_a = P_c$: 19,2 W ou 24 W pour 1 vérin et 38,4 W ou 48 W pour 2 vérins à partir de 5 lames, selon la surface et le besoin en charge neige.

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard (**l'installation sur costière biaise est obligatoire si la pente est inférieure à 5° pour les appareils en lames polycarbonate**).

CERTILAM TPS : Certilam Toiture manœuvre Pneumatique à lames Standard
CERTILAM TPI : Certilam Toiture manœuvre Pneumatique à lames Isolées

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à lames standards ou isolées motorisées par un vérin pneumatique associé ou non à des ressorts à gaz course 250 mm

Le CERTILAM T est constitué de lames en aluminium extrudé, isolé ou non. Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium (isolé ou non selon les versions), et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.



L'ouverture (position de sécurité) et le réarmement (la fermeture) sont obtenus par un vérin pneumatique associé ou non de ressort à gaz.

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (A_v) : $0,27 \leq A_v \leq 6 \text{ m}^2$ (et $6 \leq A_v \leq 7 \text{ m}^2$ uniquement CE)

Avec $500 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$ et $546 \leq H \leq 3546 \text{ mm}$ (Mini 4 lames) en lames standards
 $500 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$ et $531 \leq H \leq 3554 \text{ mm}$ (Mini 4 lames) en lames isolées

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$A_v = L \times H$

$A_a = A_v \times C_v$ selon le tableau ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$
Avec $A_v \leq 6 \text{ m}^2$ BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55			0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67			0,50	0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Uniquement CE si $6 \leq A_v \leq 7 \text{ m}^2$: classification de la charge éolienne : **WL 0**

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$500 \leq L < 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$
Avec $A_v > 6 \text{ m}^2$ BV = 310 mm	H ≤ 3554				0,64		0,62

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente (bagues d'arrêt des lames à prévoir).
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de $\pm 60^\circ$ par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- Pression minimale de désenfumage : $P_a = P_c = \text{mini } 10 \text{ bars, maxi } 20 \text{ bars (aération mini } 6 \text{ bars)}$.
- Volume de gaz nécessaire à P_c :
 $V_a = V_c = 2,1 \text{ Normo litres pour } 4 \text{ et } 5 \text{ lames.}$
 $V_a = V_c = 4,1 \text{ Normo litres à partir de } 6 \text{ lames.}$

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard.

CERTILUX TPP : Certilux Toiture manœuvre Pneumatique à lames Polycarbonate
CERTILUX TPV : Certilux Toiture manœuvre Pneumatique à lames Verre

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à lames polycarbonate 10 mm ou verre 10 mm motorisées par un vérin pneumatique pouvant être associé à des ressorts à gaz course 250 mm

Le CERTILUX T est constitué de lames en polycarbonate 10mm ou verre de 10mm. Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium (isolé ou non selon les versions), et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.



L'ouverture (position de sécurité) et le réarmement (la fermeture) sont obtenus par un vérin pneumatique associé ou non de ressort à gaz.

LIMITES DIMENSIONNELLES

Surface Géométrique d'ouverture (A_v) : **$0,27 \leq A_v \leq 6 \text{ m}^2$ (et $6 \leq A_v \leq 7 \text{ m}^2$ uniquement CE)**

Avec **$500 \leq L \leq 2000 \text{ mm}$ et $543 \leq H \leq 3513 \text{ mm}$ (Mini 3 lames)**

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$A_v = L \times H$

$A_a = A_v \times C_v$ selon le tableau ci-dessous :

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$
Avec $A_v \leq 6 \text{ m}^2$ BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55			0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67			0,50	0,62

Uniquement CE si $6 \leq A_v \leq 7 \text{ m}^2$: classification de la charge éolienne : WL 0

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$
Avec $A_v > 6 \text{ m}^2$ BV = 310 mm	H ≤ 3513				0,64		0,62

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente.
Sauf pour les appareils en lames polycarbonate : 5° minimum
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de $\pm 60^\circ$ par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- Pression minimale de désenfumage : $P_a = P_c = \text{mini } 10 \text{ bars, maxi } 20 \text{ bars (aération mini } 6 \text{ bars)}$.
- Volume de gaz nécessaire à P_c :
 $V_a = V_c = 2,1 \text{ Normo litres pour } 3 \text{ et } 4 \text{ lames.}$
 $V_a = V_c = 4,1 \text{ Normo litres à partir de } 5 \text{ lames.}$

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard. **(l'installation sur costière biaise est obligatoire si la pente est inférieure à 5° pour les appareils en lames polycarbonate).**

CERTILAM TE(spR)S : Certilam Toiture Electrique Sécurité Positive Rotative Standard
CERTILAM TE(spR)I : Certilam Toiture Electrique Sécurité Positive Rotative Isolée

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à lames standards ou isolées motorisées par 1 vérin électrique rotatif 24 Vcc associé à 1 ressort à gaz course 100 mm et de force 200 Newtons.

Les lames pivotent sur un cadre dormant aluminium et sont entourées d'un brise-vent livré monté, ou séparément.

L'ouverture est obtenue par énergie intrinsèque (ressorts à gaz), suite à la rupture d'alimentation du moteur.

Le moteur électrique est ensuite alimenté pour ramener l'appareil en position d'attente.



LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (Av) :

$1 \leq Av \leq 1,56 \text{ m}^2$ pour les lames standards avec $772 \leq L \leq 1200 \text{ mm}$ et $796 \leq H \leq 1296 \text{ mm}$ (Mini 6 lames)

Et

$1 \leq Av \leq 1,39 \text{ m}^2$ pour les lames isolées avec $849 \leq L \leq 1200 \text{ mm}$ et $781 \leq H \leq 1179 \text{ mm}$ (Mini 6 lames)

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$Av = L \times H$

$Aa = Av \times Cv$ selon les tableaux ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Sans costière	
		L < 1000	L ≥ 1000	L < 1000	L ≥ 1000
Avec BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55	0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67	0,50	0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente (bagues d'arrêt des lames à prévoir).
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de $\pm 60^\circ$ par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

Tension $U_a = U_c$: 24 Vcc

Puissance absorbée en régime établi :

- $Pa = Pc$:
 - 5 W pour refermer l'appareil.
 - 2.5 W pour maintenir les lames en position fermée.

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard. Déport du support d'arbre de manœuvre pour les CERTILAM T(spR)ES.

CERTILUX TE (spR)P : Certilux Toiture manœuvre Electrique Sécurité Positive Rotative Polycarbonate

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à lames polycarbonate 10 mm, motorisées par 1 vérin électrique rotatif, associé à des ressorts à gaz course 100 ou 120 mm

Les lames pivotent sur un cadre dormant aluminium et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.

L'ouverture est obtenue par énergie intrinsèque (ressorts à gaz), à la suite de la rupture d'alimentation du moteur. Le moteur électrique est ensuite alimenté pour ramener l'appareil en position d'attente.



LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (Av) : $1 \leq Av \leq 1,64 \text{ m}^2$

Avec $731 \leq L \leq 1200 \text{ mm}$ et $873 \leq H \leq 1368 \text{ mm}$ (Mini 5 lames)

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$Av = L \times H$

Aa = Av x Cv selon les tableaux ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Sans costière	
		L < 1000	L ≥ 1000	L < 1000	L ≥ 1000
Avec BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55	0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67	0,50	0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente.
Sauf pour les appareils en lames polycarbonate : 5° minimum
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de $\pm 60^\circ$ par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

Tension $U_a = U_c$: 24 Vcc.

Puissance absorbée en régime établi :

- $P_a = P_c$: 5 W pour refermer l'appareil.
- $P_a = P_c$: 2.5 W pour maintenir lames en position fermée.

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard (l'installation sur costière biaise est obligatoire si la pente est inférieure à 5° pour les appareils en lames polycarbonate).

CERTILAM TP (sp)S : Certilam Toiture manœuvre Pneumatique sécurité positive Standard
CERTILAM TP (sp)I : Certilam Toiture manœuvre Pneumatique sécurité positive Isolées

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à lames standards ou isolées à ouverture intrinsèque (ressorts à gaz)

Le CERTILAM T est constitué de lames en aluminium extrudé, isolé ou non. Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium (isolé ou non selon les versions), et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.

L'ouverture est obtenue par énergie intrinsèque (ressorts à gaz), à la suite de la rupture d'alimentation du ou des vérins pneumatiques simple effet de la manœuvre, ce vérin alimenté maintient l'appareil en position d'attente. Le réarmement (la fermeture) est obtenu par le ou les vérins pneumatiques.



LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (Av) : $1 \leq Av \leq 7 \text{ m}^2$

Avec : $500 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$ et $796 \leq H \leq 3546 \text{ mm}$ (Mini 6 lames) en lames standards
 $500 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$ et $781 \leq H \leq 3554 \text{ mm}$ (Mini 6 lames) en lames isolées

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$Av = L \times H$

$Aa = Av \times Cv$ selon le tableau ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$
Avec $Av \leq 6 \text{ m}^2$ BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55			0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67			0,50	0,62
Avec $Av > 6 \text{ m}^2$ BV = 310 mm	H ≤ 3554				0,64		0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente (bagues d'arrêt des lames à prévoir).
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de $\pm 60^\circ$ par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- Pression minimale de désenfumage : $P_a = P_c$ = absence de pression.
- Pression de maintien de la position d'attente : mini 10 bars, maxi 20 bars.
- Volume de gaz nécessaire à P_c : $V_a = V_c = 4,1$ Normo litres pour 1 vérin.

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biale, isolée ou standard

CERTILUX TP (sp)P : Certilux Toiture manœuvre Pneumatique Sécurité Positive Polycarbonate
CERTILUX TP (sp)V : Certilux Toiture manœuvre Pneumatique Sécurité Positive Verre

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à lames polycarbonate 10 mm ou verre 10 mm à ouverture intrinsèque (ressorts à gaz)

Le CERTILUX T est constitué de lames en polycarbonate 10 mm ou verre de 10 mm. Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium (isolé ou non selon les versions), et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.



L'ouverture est obtenue par énergie intrinsèque (ressorts à gaz), à la suite de la rupture d'alimentation du ou des vérins pneumatiques simple effet de la manœuvre, ce vérin alimenté maintient l'appareil en position d'attente. Le réarmement (la fermeture) est obtenu par le ou les vérins pneumatiques.

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (A_v) : $1 \leq A_v \leq 7 \text{ m}^2$

Avec **$500 \leq L \leq 2000 \text{ mm}$ et $873 \leq H \leq 3513 \text{ mm}$ (Mini 5 lames)**

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$A_v = L \times H$

$A_a = A_v \times C_v$ selon le tableau ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$
Avec $A_v \leq 6 \text{ m}^2$ BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55			0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67			0,50	0,62
Avec $A_v > 6 \text{ m}^2$ BV = 310 mm	H ≤ 3513				0,64		0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente.
Sauf pour les appareils en lames polycarbonate : 5° minimum
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de $\pm 60^\circ$ par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- Pression minimale de désenfumage : $P_a = P_c$ = absence de pression.
- Pression de maintien de la position d'attente : mini 10 bars, maxi 20 bars.
- Volume de gaz nécessaire à P_c : $V_a = V_c = 4,1 \text{ Normo litres}$ pour 1 vérin.

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard. **(l'installation sur costière biaise est obligatoire si la pente est inférieure à 5° pour les appareils en lames polycarbonate).**

CERTILAM TP (MRR)S : Certilam Toiture manœuvre Pneumatique Monotube Rappel Ressort Standard
CERTILAM TP (MRR)I : Certilam Toiture manœuvre Pneumatique Monotube Rappel Ressort Isolées

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à lames standards ou isolées motorisées par un vérin pneumatique associé à des ressorts à gaz course 150 mm

Le CERTILAM T est constitué de lames en aluminium extrudé, isolé ou non (thermique ou acoustique). Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium isolé ou non selon les versions), et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.



L'ouverture (position de sécurité) est obtenue par un vérin pneumatique dont le verrouillage en position de sécurité est obtenu à partir de 10 bars de pression. La fermeture est obtenue lors de la rupture d'alimentation du vérin ou du passage à une pression inférieure à 8,5 bars (déverrouillage) par des ressorts à gaz.

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (Av) : $1 \leq Av \leq 7 \text{ m}^2$

Avec : **$500 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$ et $796 \leq H \leq 3546 \text{ mm}$ (Mini 6 lames) en lames standards**

$500 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$ et $781 \leq H \leq 3554 \text{ mm}$ (Mini 6 lames) en lames isolées

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$Av = L \times H$

Aa = Av x Cv selon le tableau ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2400$
Avec Av $\leq 6 \text{ m}^2$ BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55			0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67			0,50	0,62
Avec Av > 6 m ² BV = 310 mm	H ≤ 3554				0,64		0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente (bagues d'arrêt des lames à prévoir).
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de $\pm 60^\circ$ par rapport à l'horizontale.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- Pression minimale de désenfumage : $Pa = Pc = 10 \text{ bars}$ (de 6 à 8.5 bars pour la fonction aération).
- Volume de gaz nécessaire à Pc : $Va = Vc = 4,1 \text{ Normo litres}$.

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard

CERTILUX TP(MRR)P : Certilux Toiture manœuvre Pneumatique Monotube Rappel Ressort Polycarbonate
CERTILUX TP(MRR)I : Certilux Toiture manœuvre Pneumatique Monotube Rappel Ressort Verre

DESCRIPTIF

Gamme de DENFC à lames polycarbonate 10 mm ou verre 10 mm motorisées par un vérin pneumatique pouvant être associé à des ressorts à gaz course 250 mm

Le CERTILUX T est constitué de lames en polycarbonate 10mm ou verre de 10mm. Ces dernières pivotent sur un cadre en aluminium et sont entourées d'un brise-vent livré monté ou séparément.



L'ouverture (position de sécurité) est obtenue par un vérin pneumatique dont le verrouillage en position de sécurité est obtenu à partir de 10 bars de pression. La fermeture est obtenue lors de la rupture d'alimentation du vérin ou du passage à une pression inférieure à 8,5 bars (déverrouillage) par des ressorts à gaz.

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

Surface Géométrique d'ouverture (Av) : $1 \leq Av \leq 7 \text{ m}^2$

Avec : **$500 \leq L \leq 2000 \text{ mm}$ et $873 \leq H \leq 3513 \text{ mm}$ (Mini 5 lames)**

L = Largeur trémie (dimensions parallèles aux lames)

H = Hauteur trémie (dimensions perpendiculaires aux lames)

$Av = L \times H$

$Aa = Av \times Cv$ selon le tableau ci-dessous :

		Avec costière 280 mm		Avec costière 350 mm		Sans costière	
		$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$	$500 \leq L < 1000$	$1000 \leq L \leq 2000$
Avec $Av \leq 6 \text{ m}^2$ BV = 265 mm	H < 1000	0,55	0,55			0,50	0,50
	H ≥ 1000	0,55	0,67			0,50	0,62
Avec $Av > 6 \text{ m}^2$ BV = 310 mm	H ≤ 3513				0,64		0,62

Classification de la charge éolienne : **WL 1500**

Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).
- Sens de pose : Pente de 0 à 20°, lames dans le sens de la pente.
Sauf pour les appareils en lames polycarbonate : 5° minimum
Pente au-delà de 20°, lames horizontales de préférence.

L'inclinaison maximale autorisée est de $\pm 60^\circ$ par rapport à l'horizontale.

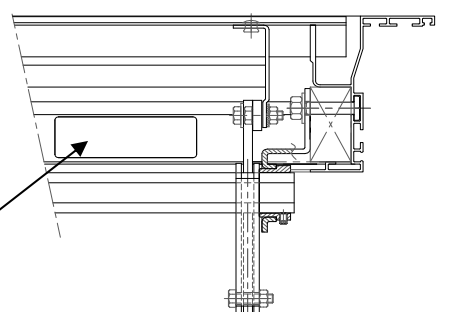
CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

- Pression minimale de désenfumage : $Pa = Pc = 10 \text{ bars}$ (de 6 à 8.5 bars pour la fonction aération)
- Volume de gaz nécessaire à Pc : $Va = Vc = 4.1 \text{ Normo litres}$

OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (70°, 103°, 138° et 182°C) : ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard. (l'installation sur costière biaise est obligatoire si la pente est inférieure à 5° pour les appareils en lames polycarbonate).

MARQUAGE D'IDENTIFICATION



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

Selon les manœuvres

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 (L x H).
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**
R=Rupture.
9. Surface utile d'ouverture (Aa) : **Nous consulter.**
10. Type : B = **ouvrant réarmable à distance.**
11. Classe de charge éolienne : **WL 1500 et WLO selon les manœuvres.**
12. Classe de surcharge neige : **VOIR ANNEXE.**
13. Classe de température ambiance basse : **Selon les manœuvres.**
14. Classe de fiabilité : **Selon les manœuvres.**
15. Classe de résistance à la chaleur : **B300.**
16. Classification au feu des composants (A1 et B-s1, d0)
17. Options et variantes.
18. N° de titulaire.
19. Installation du DENFC.
20. N° de DoP : **Selon les manœuvres.**

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

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

- Les D.E.N.F.C. ne délivrent pas d'ordre.
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DENFC : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- Energie de déblocage extérieure au DENFC : Réarmement à distance par vérin électrique.
Réarmement à distance par vérin pneumatique.
- Indépendance fonctionnelle de l'autocommande et de la télécommande.
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par autocommande : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- 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 séparé et repéré.
- Dispositif d'arrêt de traction prévu à proximité de chaque dispositif de connexion d'entrée ou de sortie du DENFC.
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position.
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits.
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques.
- Caractéristiques de fonctionnement de déclencheur électromagnétique.

CHARGE NEIGE ADMISSIBLE PAR ENERGIE ET TYPE DE REMPLISSAGE

1 CERTILAM – CERTILUX - MECANIQUE

- CERTILAM TMS :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
50 kg/m ²	1 à 2 m ²	1 x 85 daN
25 kg/m ²	2 à 5 m ²	1 x 90 daN

- CERTILAM TMI :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
50 kg/m ²	1 à 2 m ²	1 x 85 daN
	2 à 2,4 m ²	1 x 90 daN
25 kg/m ²	2,4 à 3,9 m ²	
	3,9 à 4,2 m ²	1 x 95 daN
0	4,2 à 4,7 m ²	

- CERTILUX TMP :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
50 kg/m ²	1 à 2,2 m ²	1 x 85 daN

- CERTILUX TMV :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
50 kg/m ²	1 à 1,85 m ²	1 x 85 daN
25 kg/m ²	1,85 à 2 m ²	

2 CERTILAM – CERTILUX ELECTRIQUE

La tension de service est de 24Vcc.

- CERTILAM TES :

Type de vérin	Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
1 Vérin (0,8A ou 1A)	50 kg/m ²	0,2 à 3,3 m ²	2 x 20 daN
	25 kg/m ²	3,3 à 6 m ²	
2 Vérins (2 x 0,8A)	50 kg/m ²	1 à 2 m ²	0
		2 à 3 m ²	2 x 20 daN
		3 à 5 m ²	2 x 30 daN
		5 à 6 m ²	2 x 40 daN
	25 kg/m ²	6 à 7 m ² si L ≤ 2000 mm	
	0	6 à 7 m ² Si L > 2000 mm	

- CERTILAM TEI :

Type de vérin	Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
1 Vérin (0,8A ou 1A)	50 kg/m ²	0,2 à 2,85 m ²	2 x 20 daN
	25 kg/m ²	2,85 à 5 m ²	
	0	5 à 6 m ²	
2 Vérins (2 x 0,8A)	50kg/m ²	1 à 2 m ²	0
		2 à 3 m ²	2 x 20 daN
		3 à 4 m ²	2 x 30 daN
		4 à 5 m ²	2 x 40 daN
		4 à 5,7 m ²	2 x 30 daN
	25 kg/m ²	5,7 à 6 m ²	
		6 à 7 m ² si L ≤ 2000 mm	
	0	6 à 7 m ² si L > 2000 mm	

- CERTILUX TEP :

Type de vérin	Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
1 Vérin (0,8A ou 1A)	25 kg/m ²	0,2 à 2,55 m ²	2 x 20 daN
	0	2,55 à 6 m ²	
2 Vérins (2 x 0,8A)	25 kg/m ²	1 à 4 m ²	2 x 20 daN
		4 à 5,1 m ²	2 x 30 daN
	0	5,1 à 7 m ²	

- CERTILUX TEV :

Type de vérin	Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
1 Vérin (0,8A ou 1A)	25 kg/m ²	0,2 à 1,6 m ²	2 x 10 daN
	0	1,6 à 2 m ²	
		2 à 6 m ²	2 x 20 daN
2 Vérins (2 x 0,8A)	25 kg/m ²	1 à 3,2 m ²	2 x 20 daN
	0	3,2 à 4 m ²	
		4 à 5 m ²	2 x 30 daN
		5 à 7 m ²	2 x 40 daN

3 CERTILAM – CERTILUX ELECTRIQUE SECURITE POSITIVE ROTATIVE

La tension de service est de 0Vcc (rupture de courant).

- CERTILAM TE (spR)S :

BELIMO (JOVENTA : SL = 0)

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
25 kg/m ²	1 à 1.56 m ²	1 x 20 daN

- CERTILAM TE (spR)I :

BELIMO (JOVENTA : SL = 0)

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
25 kg/m ²	1 à 1.39 m ²	1 x 20 daN

- CERTILUX TE(spR)P :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
25 kg/m ²	1 à 1.64 m ²	1 X 20 daN

4 CERTILAM – CERTILUX PNEUMATIQUE : (Vérin Ø 50)

Les surcharges neiges déclarées ci-dessous sont données pour une pression de service de 10 bars mini (20 bars maxi).

- CERTILAM TPS :

Surcharge neige	10 bars	15 bars	Vérin à gaz
50 kg/m ²	0,2 à 2 m ²	0,2 à 2 m ²	0
	0,2 à 4,31 m ²	0,2 à 6,46 m ²	2 x 30 daN
25 kg/m ²	4,31 à 7 m ²	6,46 à 7 m ²	

- CERTILAM TPI :

Surcharge neige	10 bars	15 bars	Vérin à gaz
50 kg/m ²	0,2 à 2 m ²	0,2 à 2 m ²	0
	0,2 à 4,31 m ²	0,2 à 6,46 m ²	2 x 30 daN
25 kg/m ²	3,74 à 5,91 m ²	5,61 à 7 m ²	
	5,91 à 7 m ²		

- CERTILUX TPP :

Surcharge neige	10 bars	15 bars	Vérin à gaz
50 kg/m ²	0,2 à 3 m ²	0,2 à 3 m ²	0
	0,2 à 4,69 m ²	0,2 à 7 m ²	2 x 30 daN
25 kg/m ²	4,69 à 7 m ²		2 x 40 daN

- CERTILUX TPV :

Surcharge neige	10 bars	15 bars	Vérin à gaz
50 kg/m ²	0,2 à 2,09 m ²	0,2 à 2,09 m ²	2 x 30 daN
	2,9 à 3,20 m ²	2,9 à 4,80 m ²	2 x 40 daN
25 kg/m ²	3,20 à 4,67 m ²	4,80 à 7 m ²	
0	4,67 à 7 m ²		

5 CERTILAM – CERTILUX PNEUMATIQUE SECURITE POSITIVE (Vérin Ø 50)

La pression de service est de 0 bar (absence de pression).

- CERTILAM TP (sp)S :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
50 kg/m ²	1 à 2 m ²	2 x 40 daN
	2 à 3,9 m ²	
25 kg/m ²	3,9 à 6 m ²	2 x 60 daN
	6 à 7 m ² si L ≤ 2000 mm	
0	6 à 7 m ² si L > 2000 mm	

- CERTILAM TP(sp)I :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
50 kg/m ²	1 à 3,7 m ²	2 x 50 daN
25 kg/m ²	3,7 à 6 m ²	
	6 à 7 m ² si L ≤ 2000 mm	
0	6 à 7 m ² si L > 2000 mm	

- CERTILUX TP(sp)P :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
50 kg/m ²	1 à 3,9 m ²	2 x 60 daN
25 kg/m ²	3,9 à 7 m ²	

- CERTILUX TP(sp)V :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz
50 kg/m ²	1 à 2,9 m ²	2 x 60 daN
25 kg/m ²	2,9 à 4,4 m ²	
0	4,4 à 7 m ²	

6 CERTILAM – CERTILUX PNEUMATIQUE MONOTUBE – MRR (Vérin Ø 50)

Les surcharges neiges déclarées ci-dessous sont données pour une pression de service de 10 bars mini (20 bars maxi).

- CERTILAM TP(MRR)S :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz for closing
50 kg/m ²	1 à 3,5 m ²	2 x 20 daN
	3,5 à 4,31 m ²	
25 kg/m ²	4,31 à 6 m ²	2 x 30 daN
25 kg/m ²	6 à 7 m ² si L ≤ 2000 mm	
0	6 à 7 m ² si L > 2000 mm	

- CERTILAM TP(MRR)I :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz for closing
50 kg/m ²	1 à 3,5 m ²	2 x 20 daN
	3,5 à 3,74 m ²	
25 kg/m ²	3,74 à 5,91 m ²	2 x 30 daN
0	5,91 à 7 m ²	

- CERTILUX TP(MRR)P :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz for closing
50 kg/m ²	1 à 3 m ²	2 x 30 daN
	3 à 4,69 m ²	
25 kg/m ²	4,69 à 7 m ²	2 x 40 daN

- CERTILUX TP(MRR)V :

Surcharge neige	Av m ²	Vérin à gaz for closing
50 kg/m ²	1 à 3 m ²	2 x 30 daN
	3 à 3,2 m ²	
25 kg/m ²	3,2 à 4,67 m ²	2 x 40 daN
0	4,6 à 7 m ²	

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.

- Dégager les accumulations de débris entre le cadre et les pare-vent ainsi que dans les goulottes de récupération d'eau des lames.
- Procéder à un essai de fonctionnement.
- Vérifier que les lames du CERTILAM pivotent de $75^\circ \pm 5^\circ$
- Vérifier que les lames du CERTILUX de l'appareil pivotent de $80^\circ \pm 5^\circ$
- Vérifier l'état des actionneurs, les remplacer si nécessaire.
- Vérifier que le vérin est verrouillé en position de sécurité.
- Envoyer un ordre de fermeture de l'appareil.
- Vérifier que la fermeture est totale.

Pour le reste des opérations de maintenance, se référer à la fiche « Echancier de Maintenance Réf : EM001 »



NOTAT : La lubrification du vérin pneumatique est interdite pour éviter des incompatibilités avec celle d'origine permanente

RECEPTION – STOCKAGE

- En présence du transporteur pratiquer une ouverture dans les film d'emballage afin de contrôler l'état générale des appareils principalement le laquage (rayure), (si besoin, suivre la procédure décrite dans nos conditions de vente).
- En cas de stockage prolonger, garder de préférence à l'abri de la lumière et loin des zones de travail (meulage à proximité)
- Expédition sur palette filmée à plat.

DEBALLAGE – MANUTENTION

- Prendre soin de ne pas rayer les faces des profils avec un outil coupant.
- Lever à plat les appareils de grandes dimensions et de préférences avec un système de levage.

FIXATION DU DENFC

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



La structure doit pouvoir supporter la totalité du poids du châssis.

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

1. VERIFICATION :

Vérification du fonctionnement des appareils à effectuer en fonction de la réglementation par un organisme agréé.

2. MAINTENANCE :

Installation de l'appareil	EN TOITURE (de 5 à 60° / horizontale)	
	CERTILUX	CERTILAM
TYPE D'APPAREIL		

☐ Maintenance à effectuer une fois par an

Mise en position de sécurité de l'appareil, vérification de l'état général et du verrouillage en position de sécurité	x	x
Nettoyage des appareils et des canaux de drainage (nœud de lames, chéneaux de pare vents...)	x	x
Contrôle des pare vents (fixations sur l'appareil, rigidité de l'ensemble...)	x	x
Contrôle de l'angle d'ouverture des lames	x	x
Vérification de l'étanchéité des lames sur les porte lames (contrôle des clips, joint sur le nez de lame, présence des flasques...)	x	
Contrôle des articulations des lames et de l'embiellage (goussets de lames, système de commande de la manœuvre...)	x	x
Contrôle de l'alimentation en fonction de l'énergie : ▪ Commande mécanique : ○ Vérifier l'attache du câble ▪ Commande pneumatique : ○ Contrôler l'étanchéité du réseau ▪ Commande électrique : ○ Vérifier les fixations des câbles électriques ○ Nettoyez l'électro-aimant	x x x	x x x
Vérification du fusible thermique (si option de sécurité retenue)	x	x
Vérification du report des informations des contacts de position au CMSI (si option de sécurité retenue)	x	x
Refermer les appareils à partir : ▪ du poste de commande ou CMSI ▪ re fermeture manuelle de l'appareil	x	x
Vérification du verrouillage position fermée	x	x

☐ Maintenance à effectuer tous les trois ans et dix ans

Maintenance conditionnelle et préventive

Démonter et contrôler visuellement les organes moteur (vérins pneumatiques ou électriques, vérins à énergie intrinsèque).	x	x
Remplacement des organes moteur tous les 10 ans	x	x

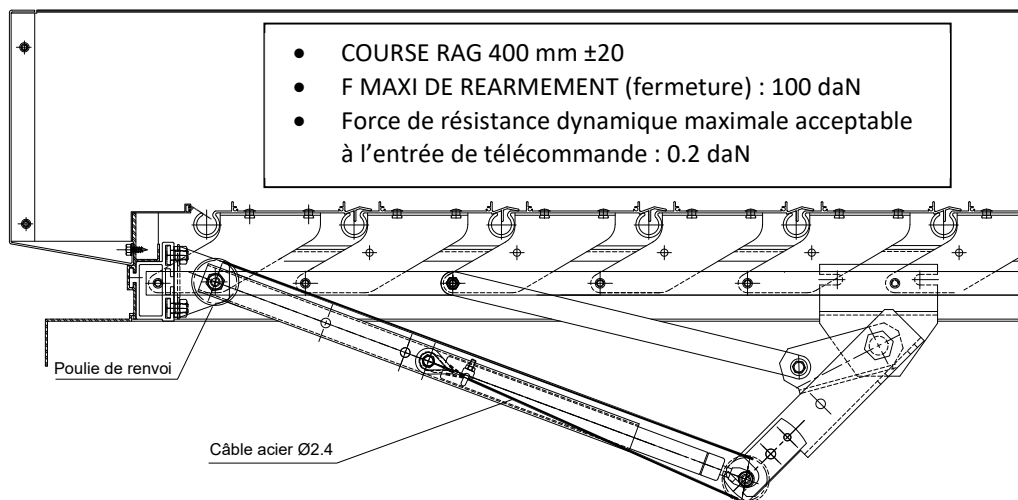


*Certilam T/
Certilux T*

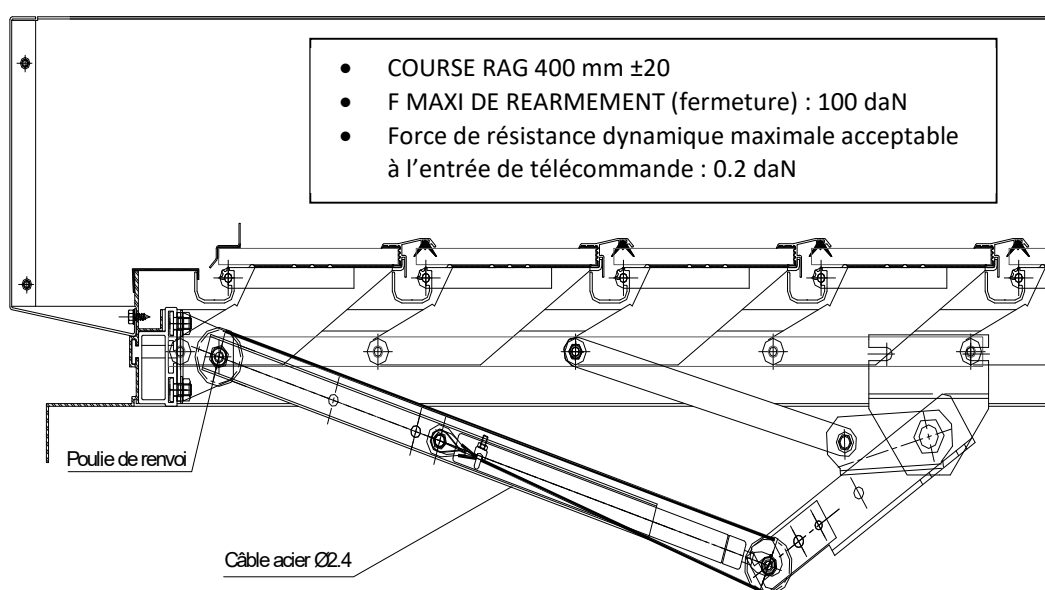
MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

Raccordement selon les croquis ci-dessous :

CERTILAM T :



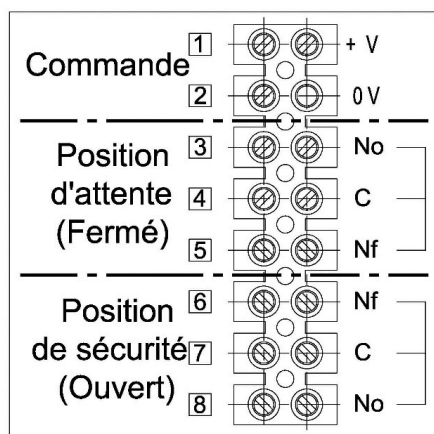
CERTILUX T :



Course de câble mini nécessaire : 400 mm $\pm$ 20 mm

- Couper les liens de fermeture de transport.
- Raccorder le câble acier à l'aide de l'attache câble fournie.

Raccordement des contacts de position :



Recommandations de mise en œuvre :

L'appareil doit être installé en respectant impérativement les indications et les cotes déterminées par le constructeur et plus particulièrement les règles d'installation :

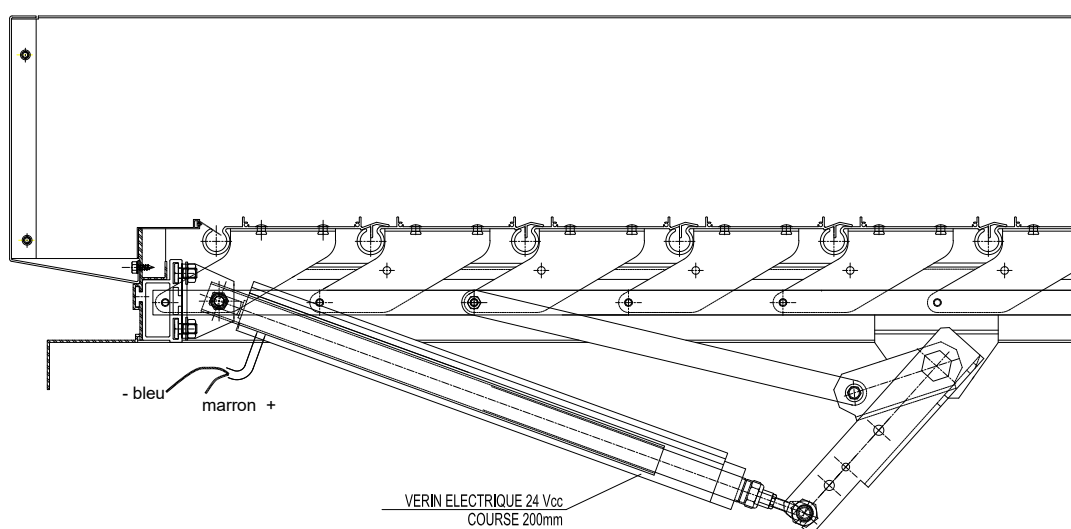
- La ligne de télécommande ne peut avoir une longueur supérieure à :
 - 15 m si elle est installée dans un seul local et si son cheminement est visible dans son ensemble depuis le sol de ce local.
 - 8 m dans les autres cas.
- Le nombre de renvoi (réalisé au moyen de poulies à gorge) est de 3 au maximum par ligne de télécommande. L'angle de renvoi sur poulie est de 110° maximum.
- Les parties de liaison accessibles au public doivent être protégées et soutenues ponctuellement au moins tous les 2 mètres dans ses parcours horizontaux.
- Le câble d'acier de la ligne de télécommande doit être conforme.
- S'il est envisagé d'utiliser l'appareil à la fois à des fins de désenfumage et d'aération « confort » ; il est indispensable qu'il soit commandé à partir d'un dispositif assurant la priorité à la commande de sécurité

MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

Raccordement électrique :

- Le raccordement électrique se fait par la boîte de raccordement fixée sur l'appareil.
- Prévoir une longueur de câble suffisante pour donner de la souplesse à faible mouvement du vérin.

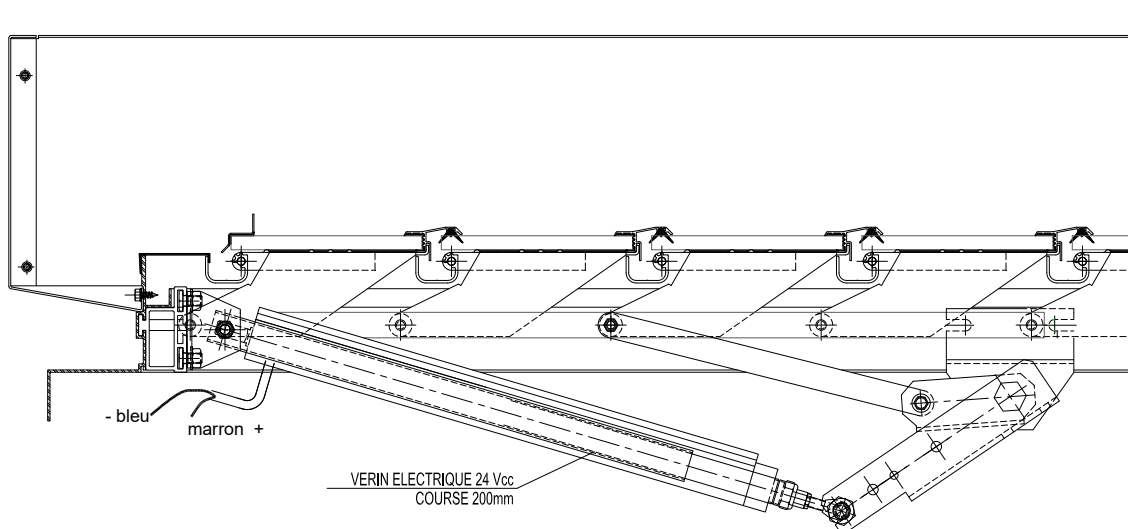
CERTILAM T :



ATTENTION : Pour les appareils de petites hauteurs (3 et 4 lames), seuls les fils blanc * (-) et brun * (+) sont à raccorder.

*** Si la manœuvre est inversée, nous vous conseillons d'invertir les câbles.**

CERTILUX T :



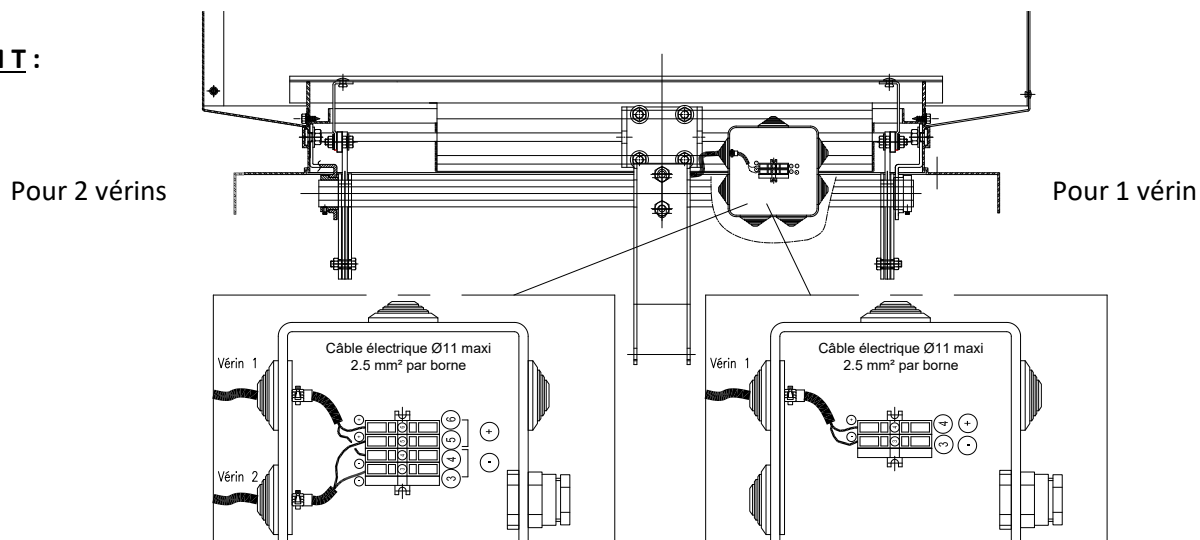
ATTENTION : Pour les appareils de petites hauteurs (3 et 4 lames), seuls les fils blanc * (-) et brun * (+) sont à raccorder.

*** Si la manœuvre est inversée, nous vous conseillons d'invertir les câbles.**

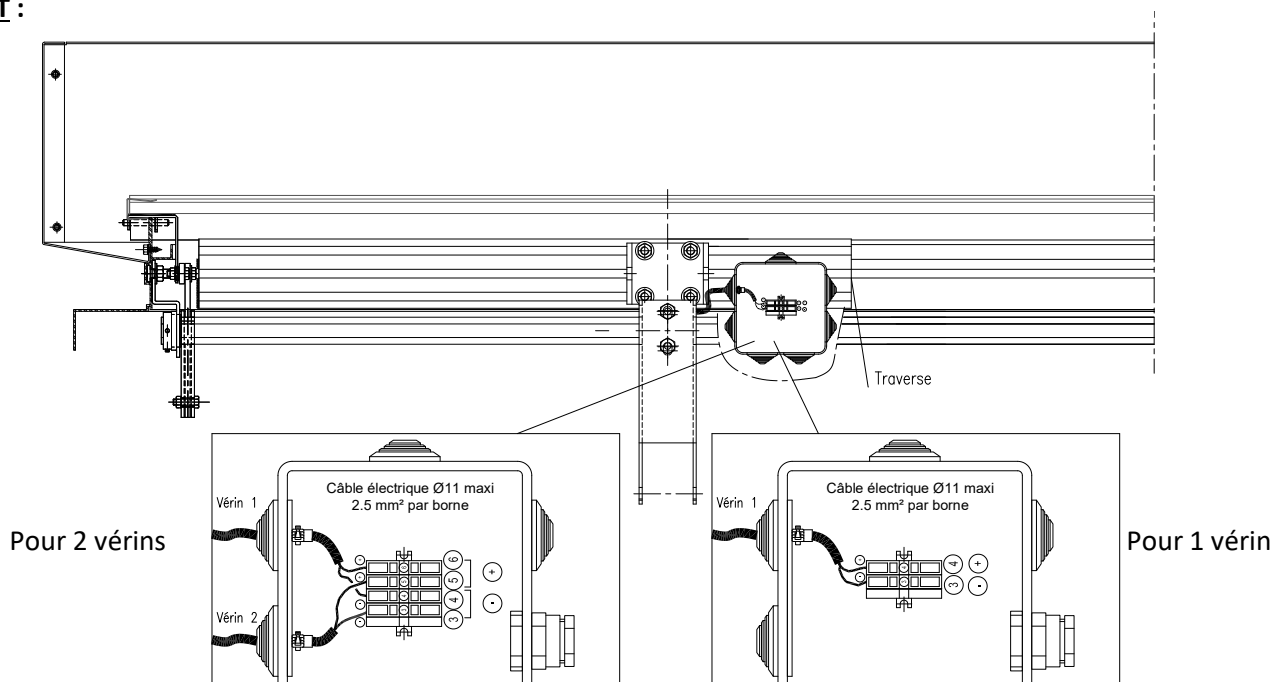
Raccordement électrique sur la boîte de dérivation :

Le raccordement électrique se fait sur une boîte de dérivation montée sur le DENFC.

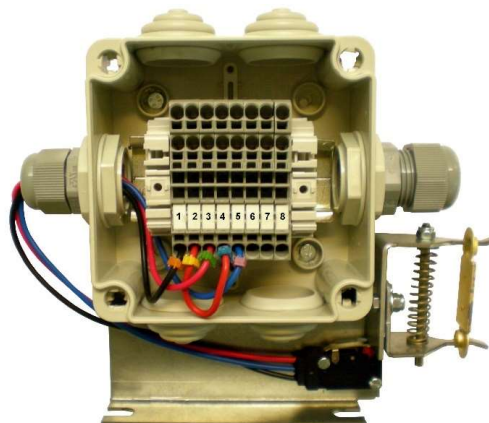
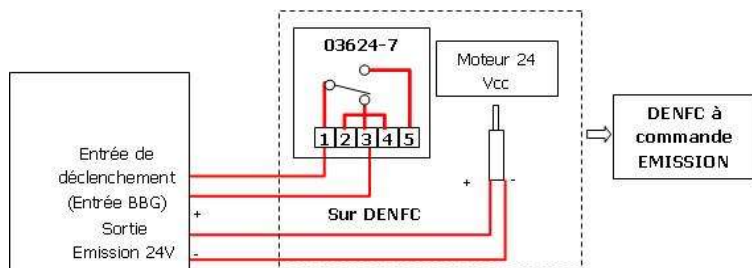
CERTILAM T :



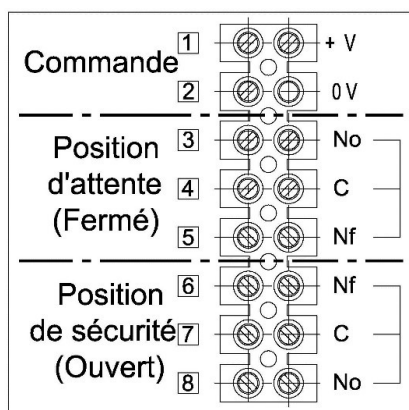
CERTILUX T :



Raccordement avec déclencheur thermique :



Raccordement des contacts de position :



Recommandations de mise en œuvre :

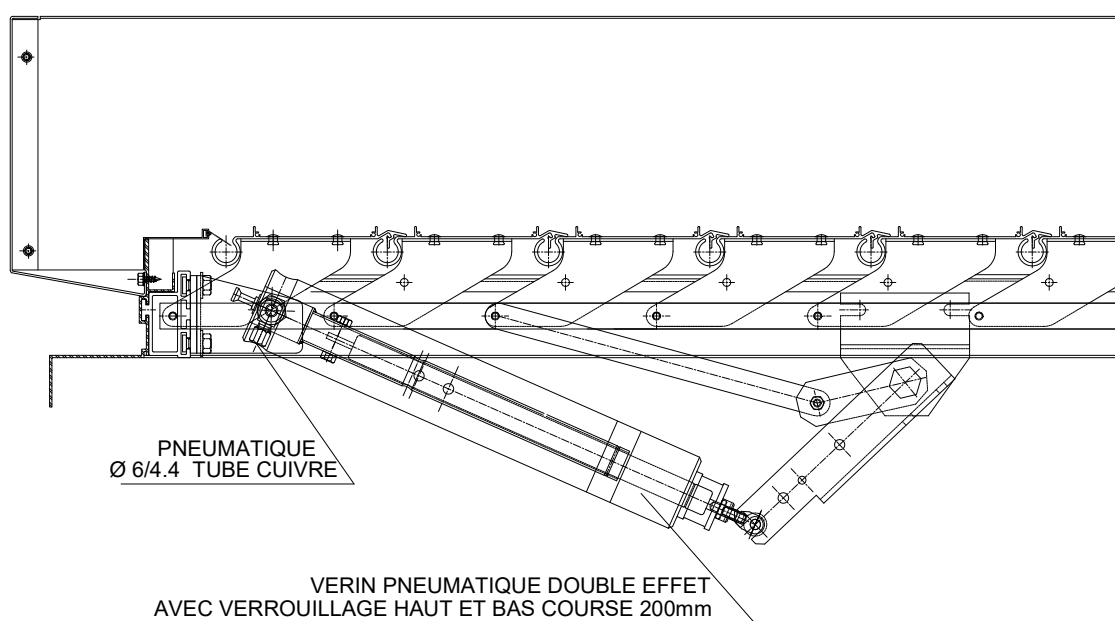
L'appareil doit être installé en respectant les règles d'installation définies dans les normes ou textes propres à ce type de matériel, à savoir :

- La surveillance des lignes de télécommande est obligatoire pour toute commande fonctionnant par émission de courant
- Les lignes de télécommande par émission ou rupture de courant et les lignes de contrôle doivent être réalisées, soit en câble de la catégorie C2 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 monoconducteurs, 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.

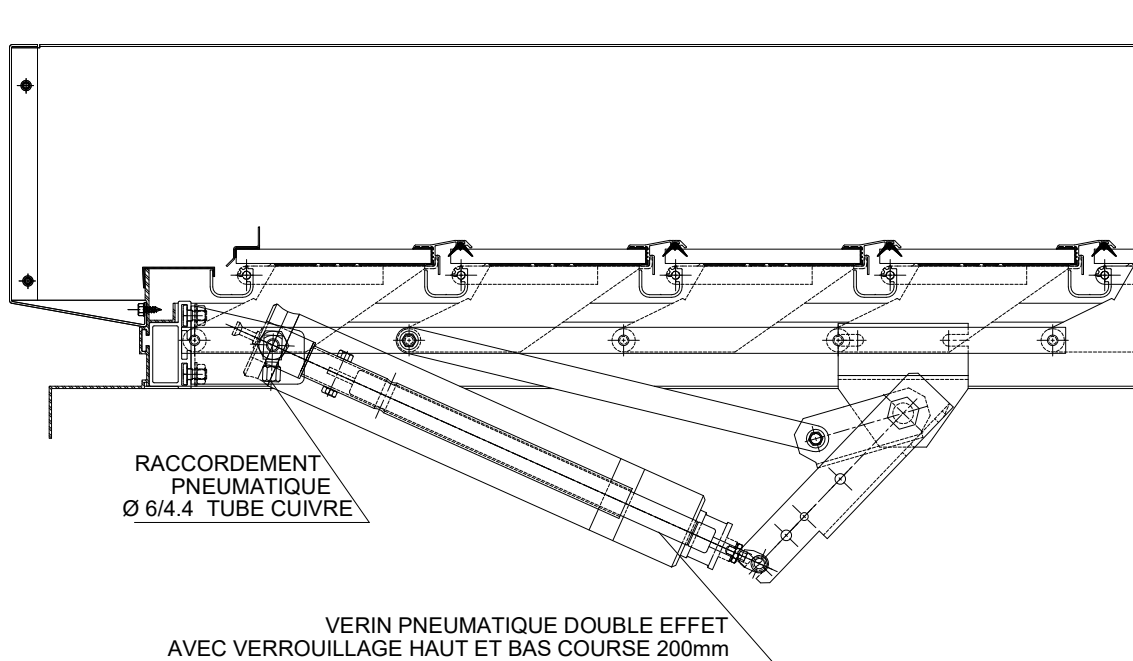
MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

Raccordement selon les croquis ci-dessous :

CERTILAM T :

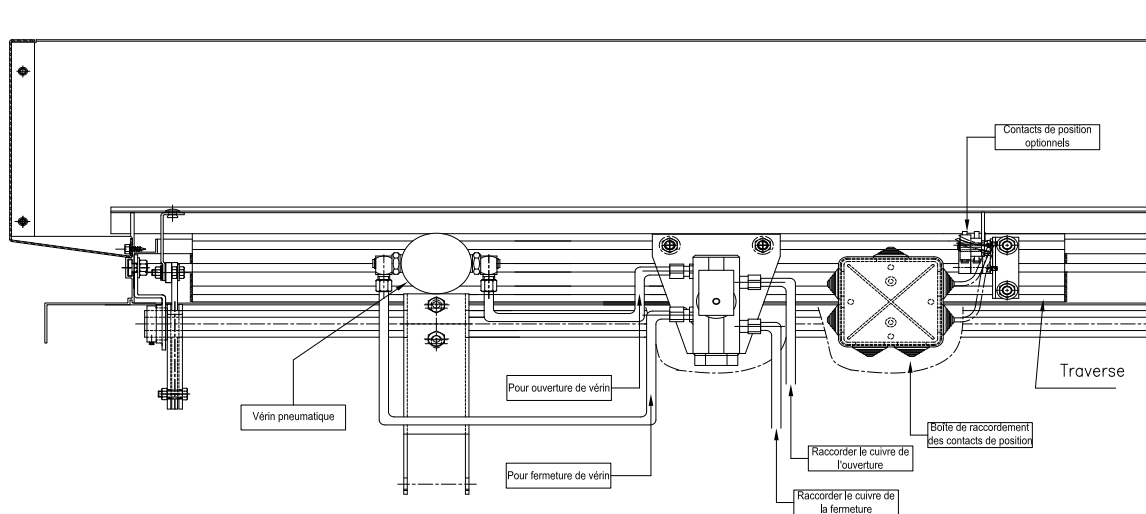


CERTILUX T :

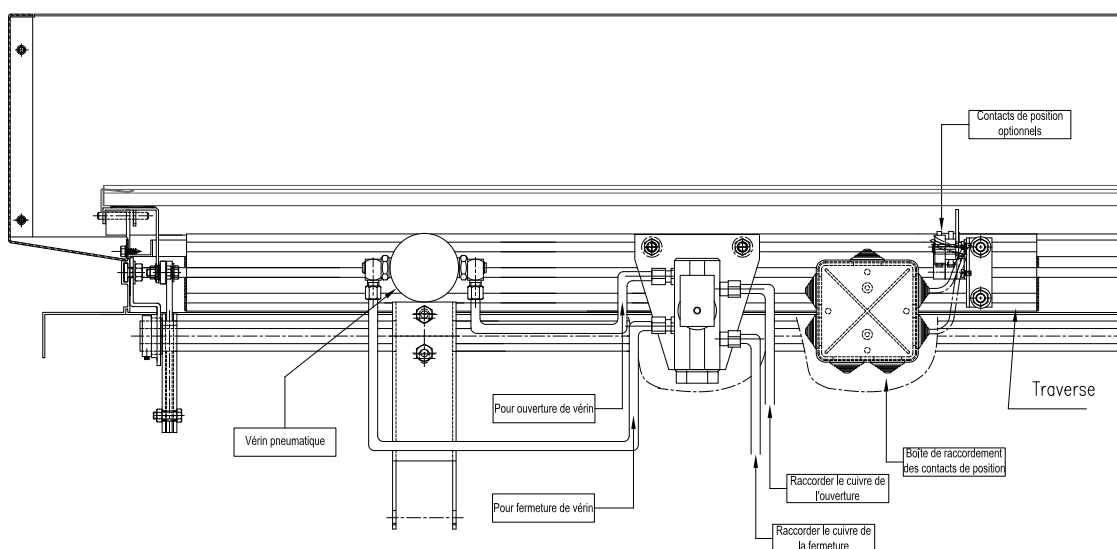


Raccordement du déclencheur thermique :

CERTILAM T :

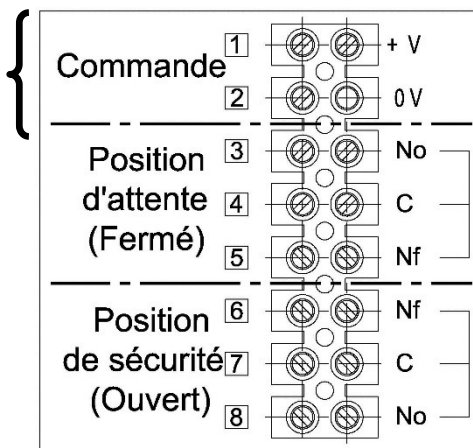


CERTILUX T :



Raccordement des contacts de position :

Non utilisés



Recommandations de mise en œuvre :

- 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 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.

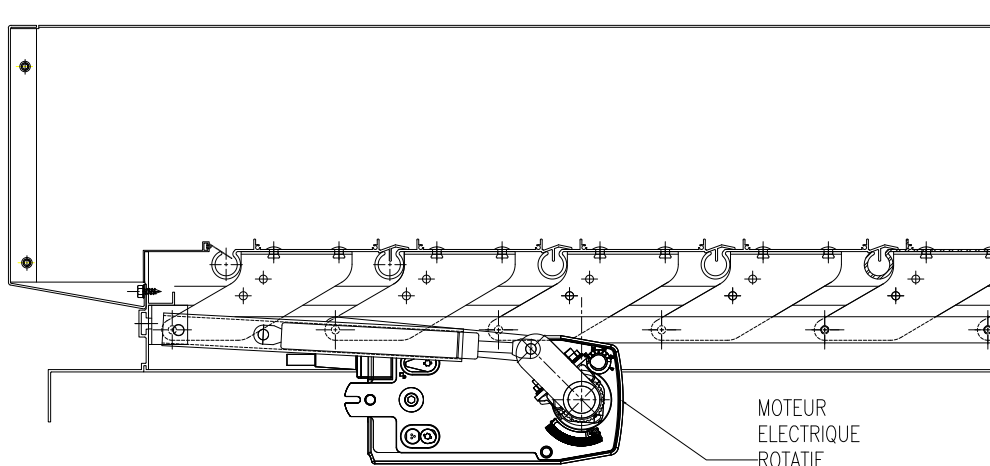
MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

Raccordement électrique sur la boîte de dérivation :

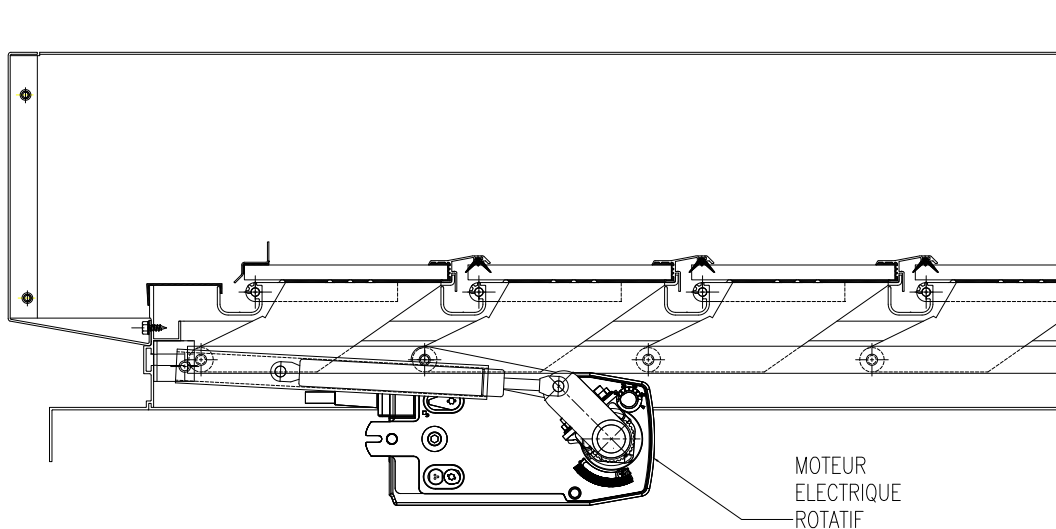
Le raccordement électrique se fait sur une boîte de dérivation montée sur l'exutoire, aux bornes 1 et 2.

Le raccordement électrique se fait par la boîte de raccordement fixée sur l'appareil.

CERTILAM T :

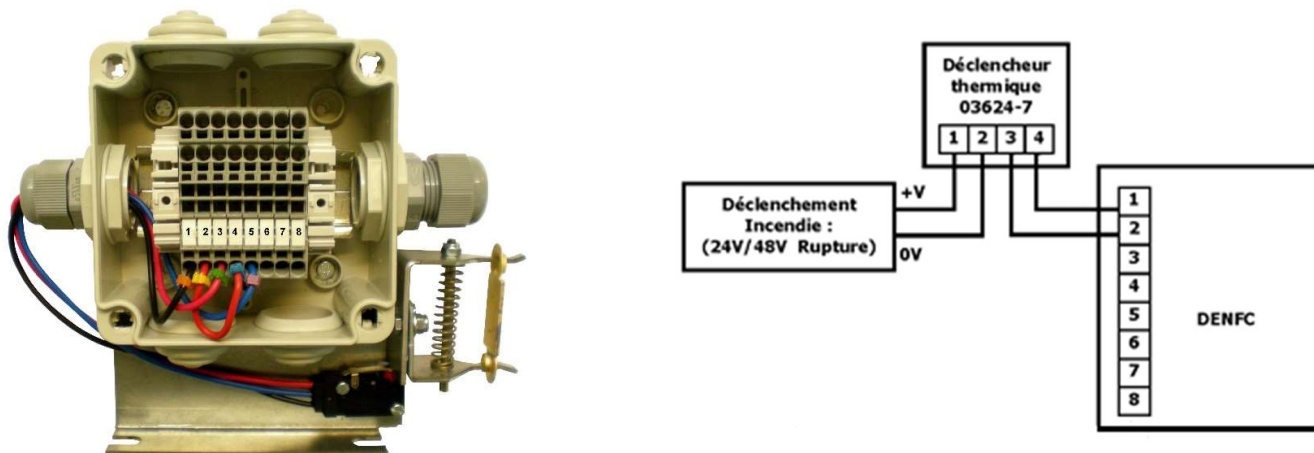


CERTILUX T :

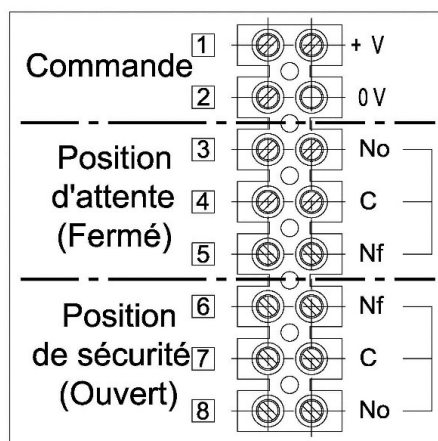


Le vérin est pré câblé d'usine, à la boîte de dérivation, fixée sur l'appareil

Raccordement du déclencheur thermique :



Raccordement des contacts de position :



Recommandations de mise en œuvre :

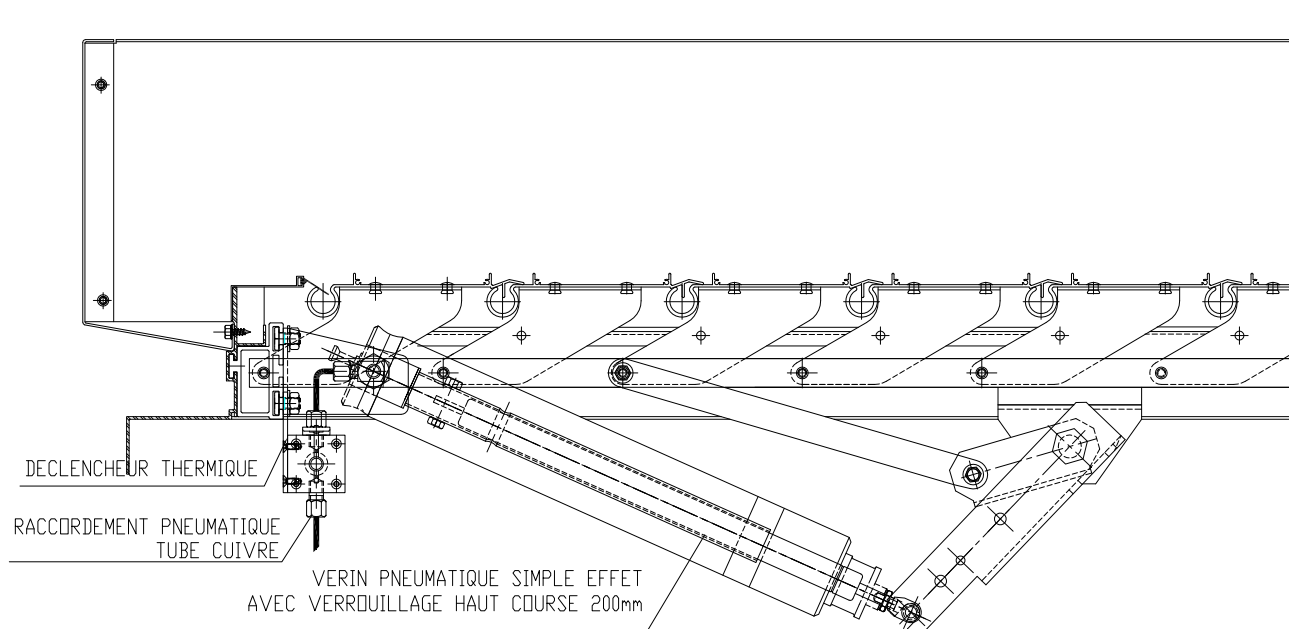
L'appareil doit être installé en respectant les règles d'installation définies dans les normes ou textes propres à ce type de matériel, à savoir :

- La surveillance des lignes de télécommande est obligatoire pour toute commande fonctionnant par émission de courant
- Les lignes de télécommande par émission ou rupture de courant et les lignes de contrôle doivent être réalisées, soit en câble de la catégorie C2 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 monoconducteurs, 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.

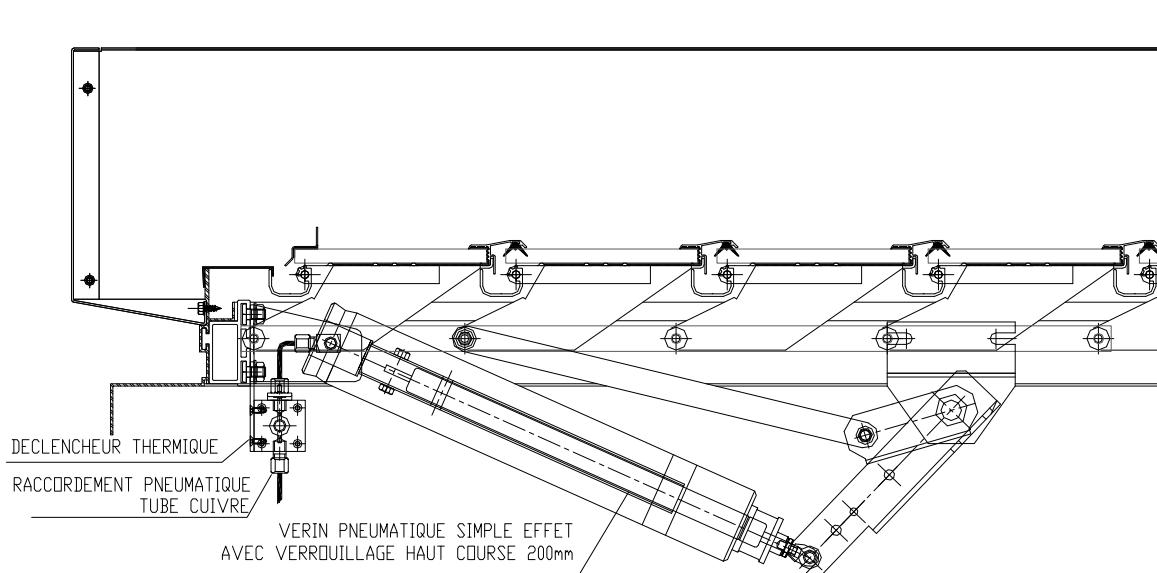
MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

Raccordement selon les croquis ci-dessous :

CERTILAM T :

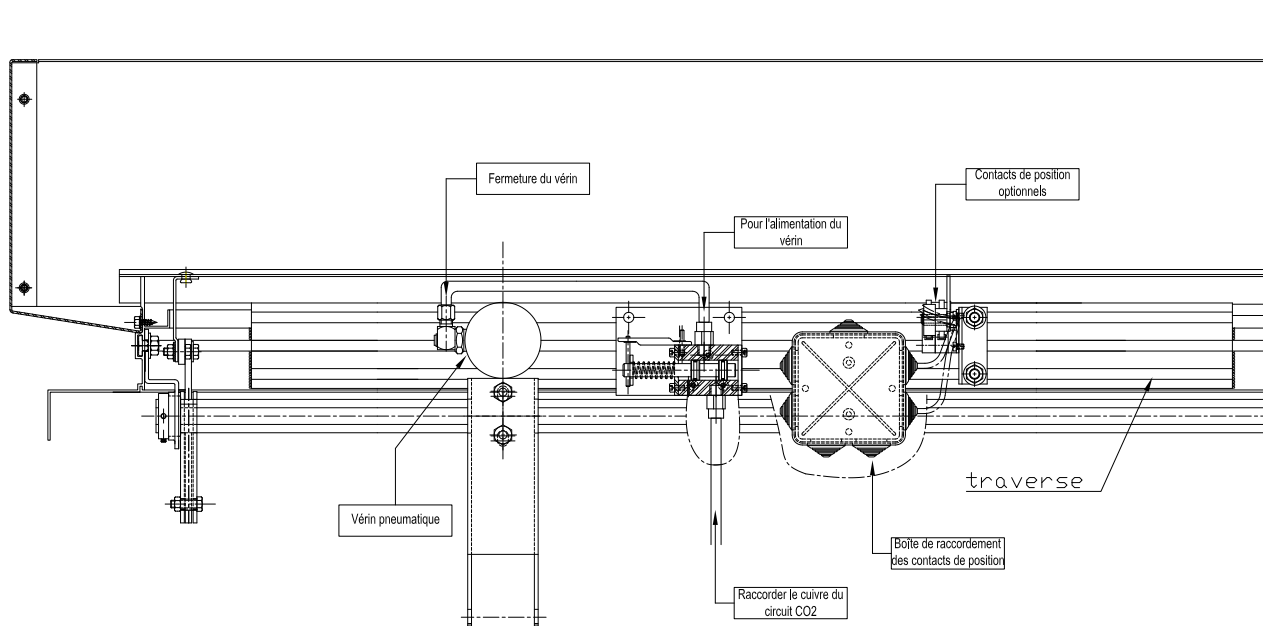


CERTILUX T :

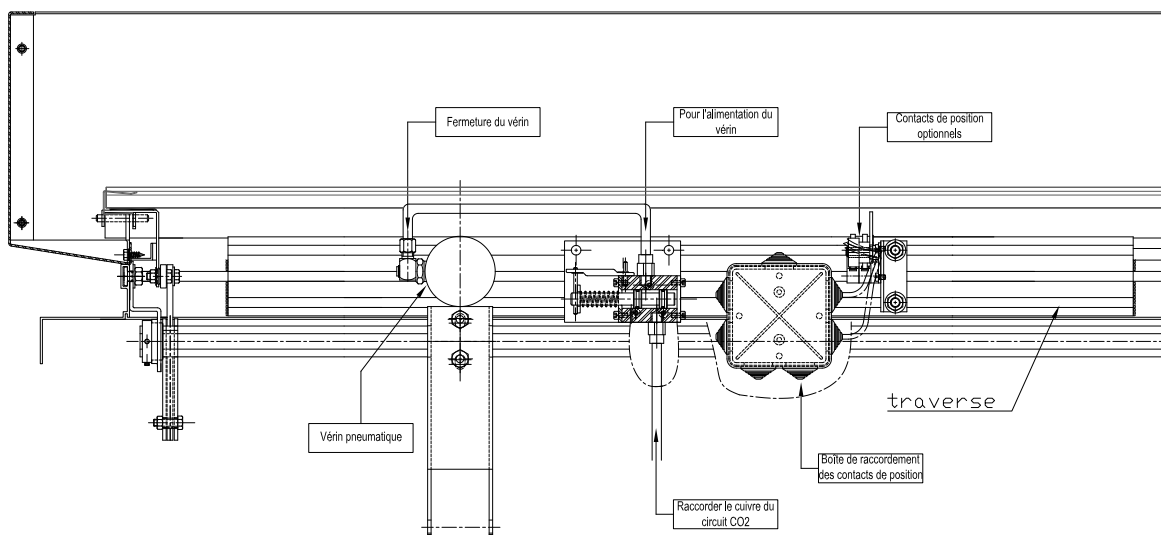


Raccordement du déclencheur thermique :

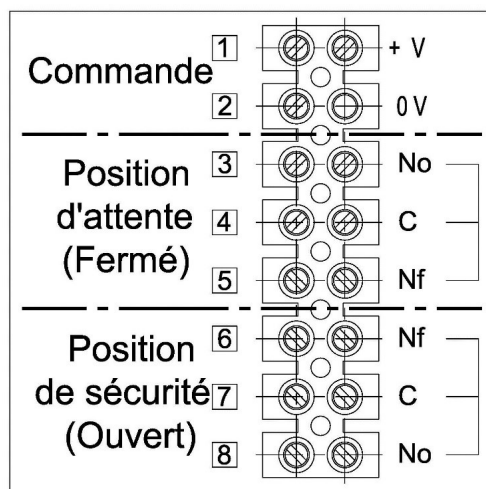
CERTILAM T :



CERTILUX T :



Raccordement des contacts de position :

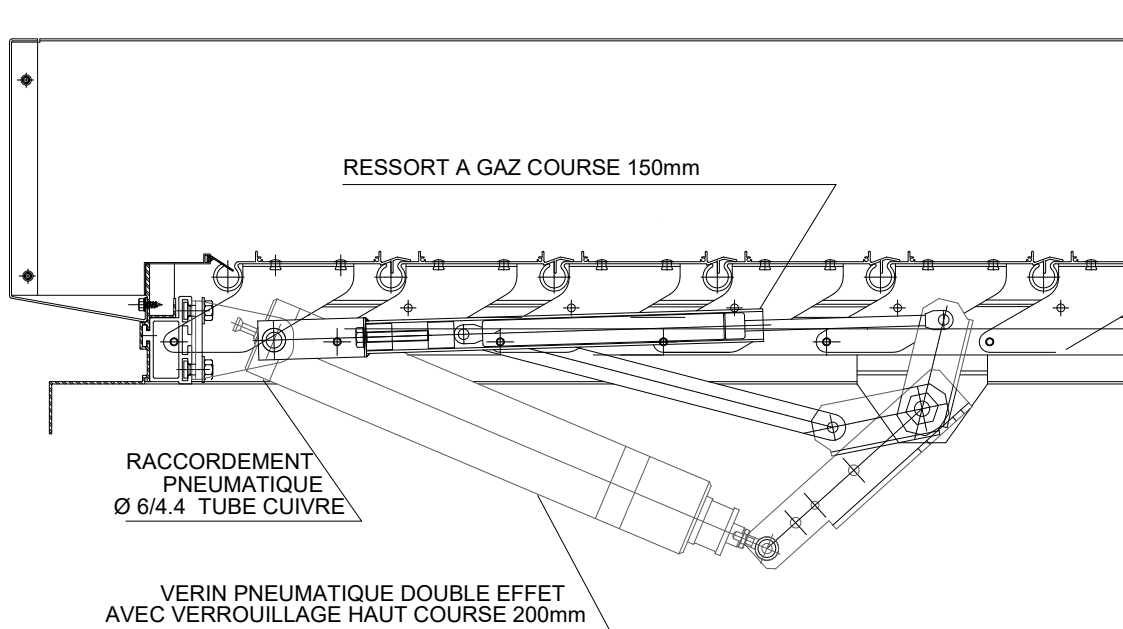


Recommandations de mise en œuvre

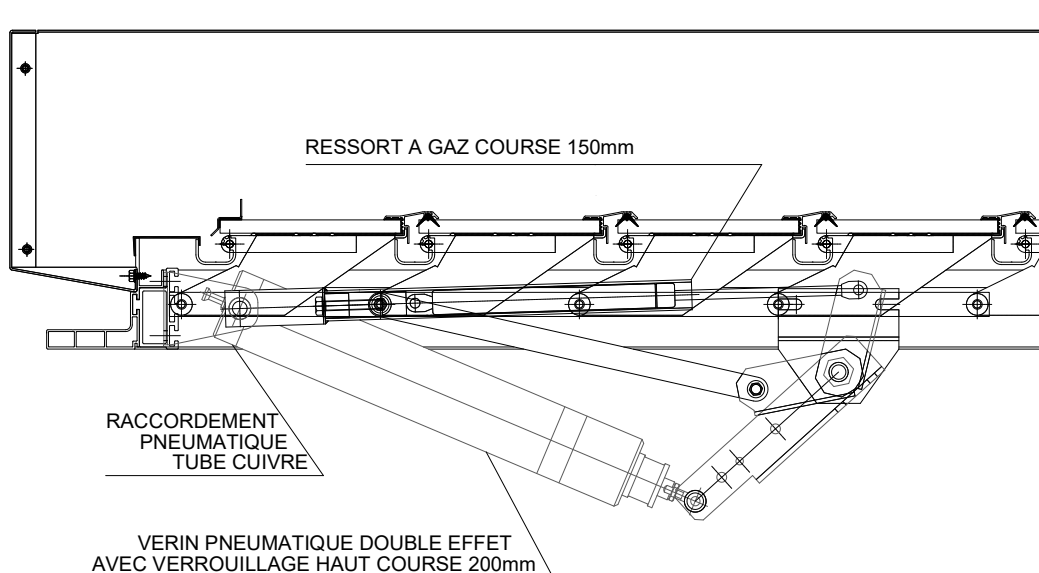
- L'énergie de sécurité doit provenir d'une Alimentation Pneumatique de Sécurité (APS).
- L'énergie de sécurité délivrée par une alimentation de sécurité doit être réservée à l'usage exclusif des fonctions de sécurité.
- Les canalisations doivent être entièrement réalisées en cuivre ou en acier inoxydable 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 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.

Raccordement selon les croquis ci-dessous :

CERTILAM T :

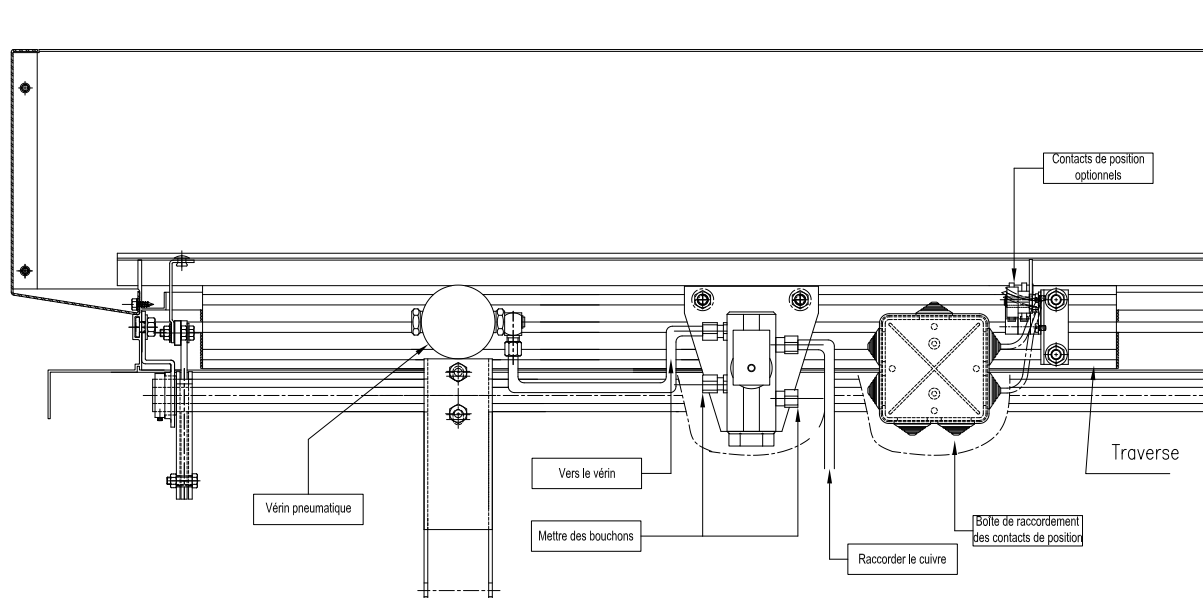


CERTILUX T :

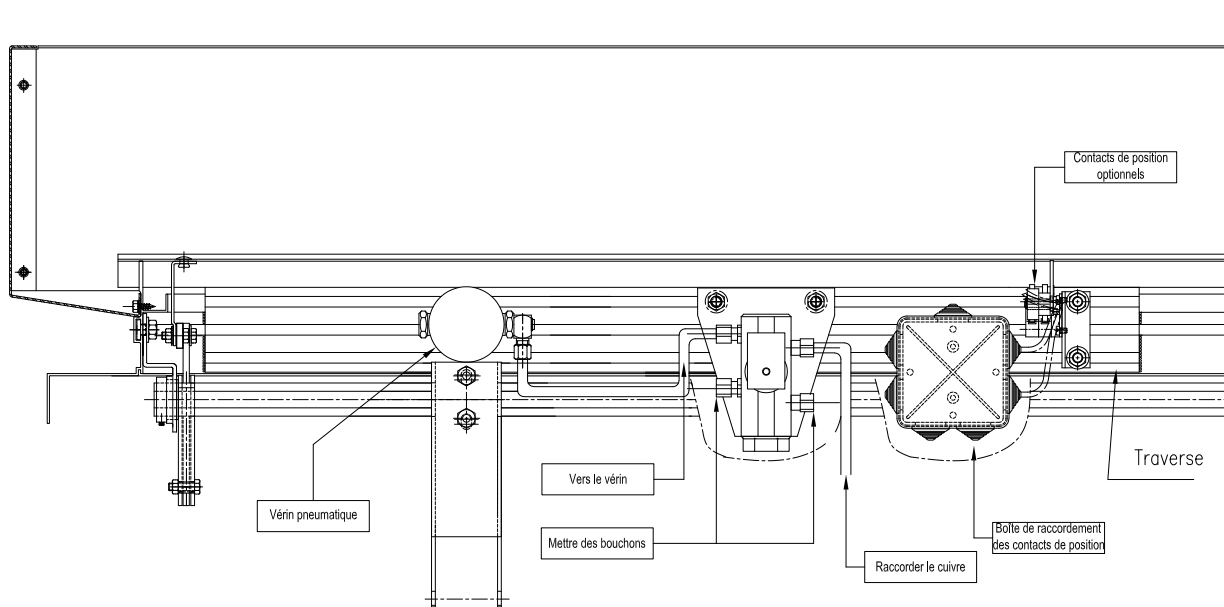


Raccordement du déclencheur thermique :

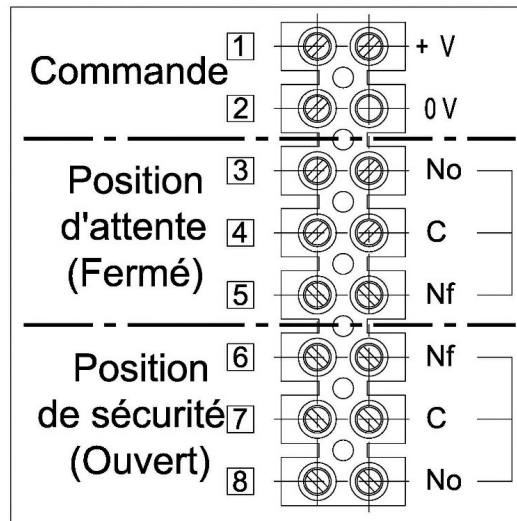
CERTILAM T :



CERTILUX T :



Raccordement des contacts de position :



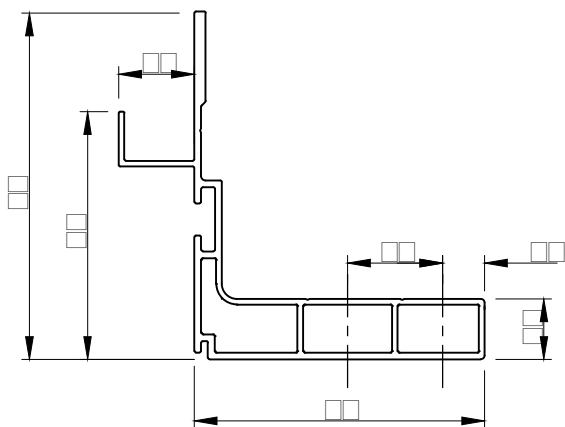
Recommandations de mise en œuvre :

- 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 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.

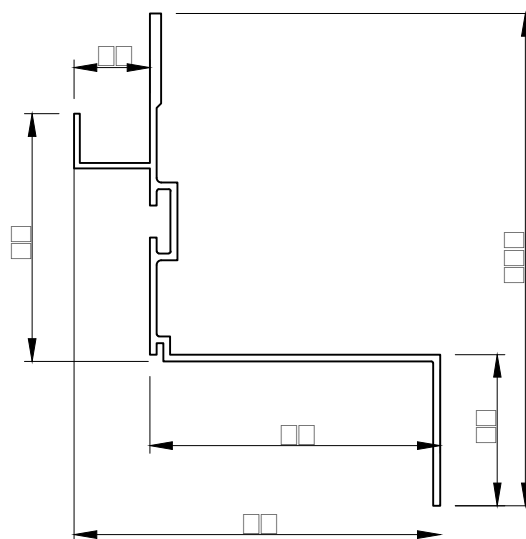


*Certilam T/
Certilux T*

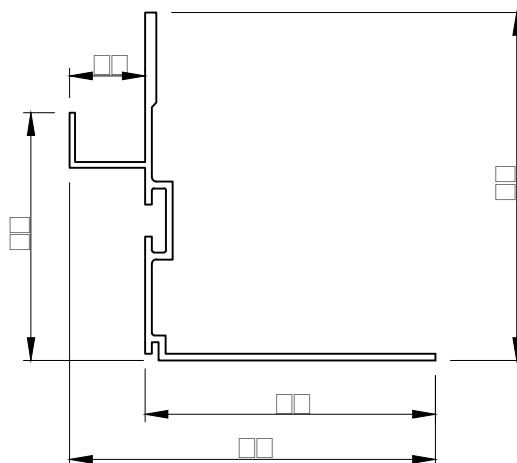
CADRE F



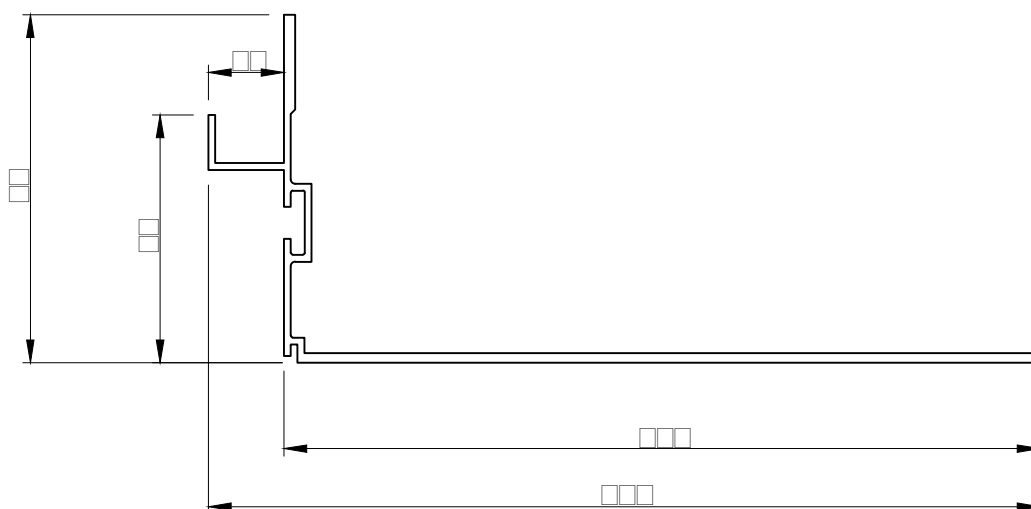
CADRE C



CADRE G



CADRE H



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

© Copyright SOUCHIER SAS

PROFILS CADRES DORMANT TOITURE

Le: 26/08/2016



SOUCHIER

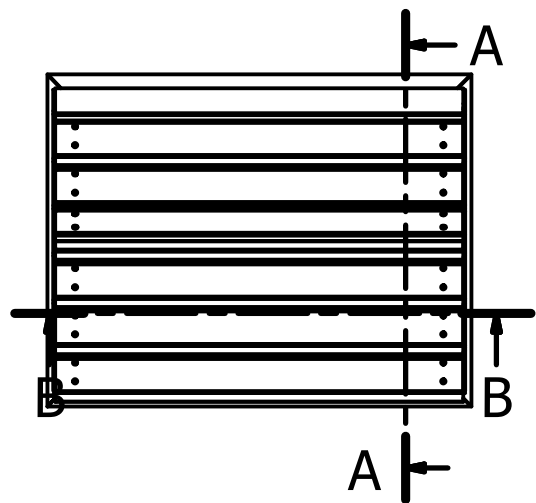
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

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

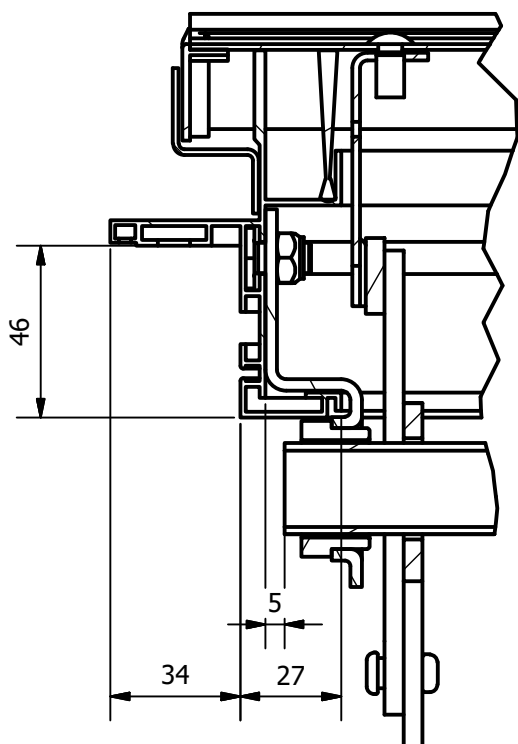
Ech: 1/2

Ind:

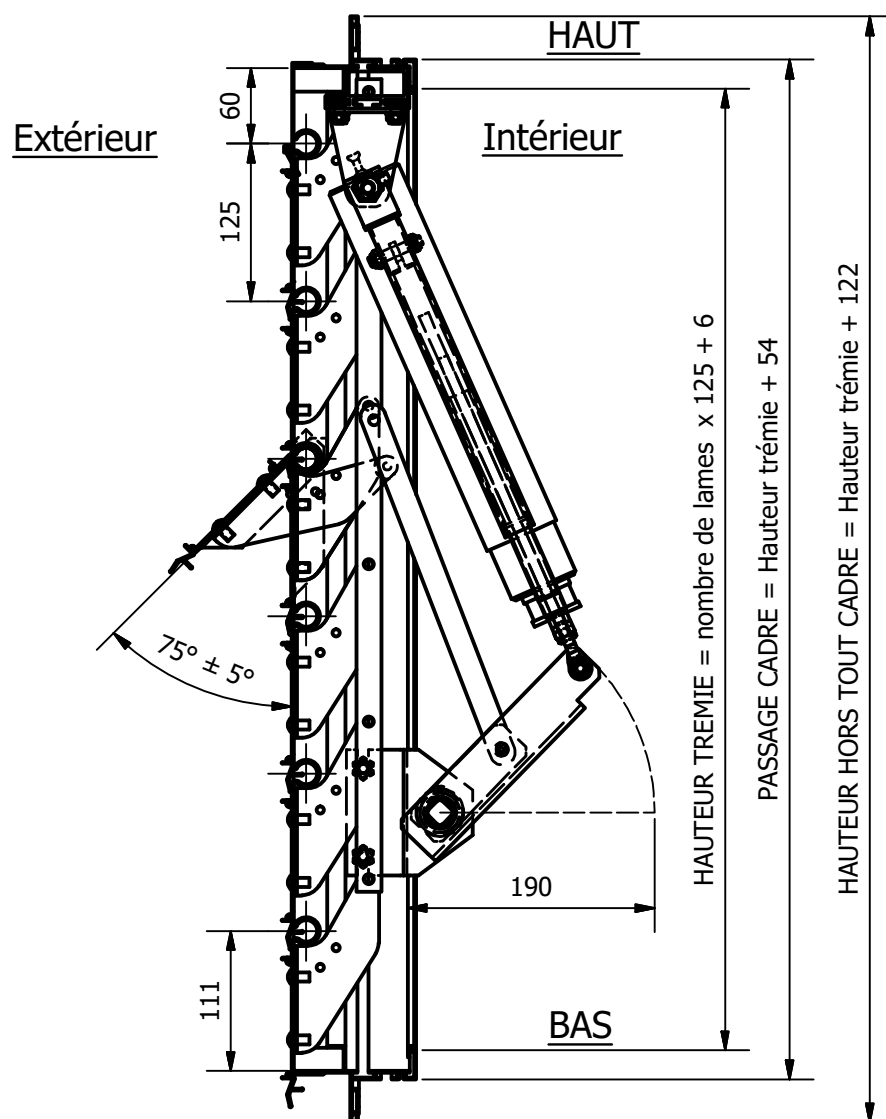
CT1-CE-LAM-LUX-15



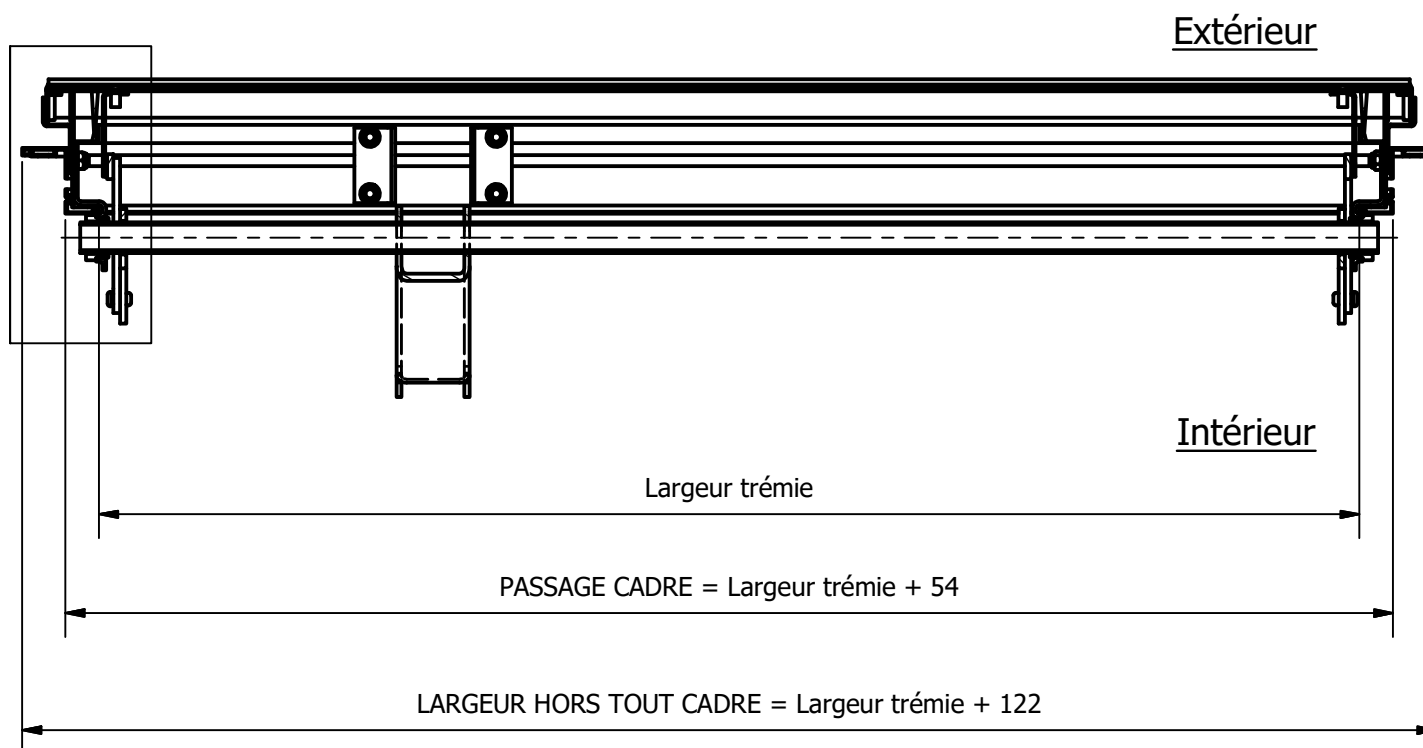
Cadre E
(1 : 2)



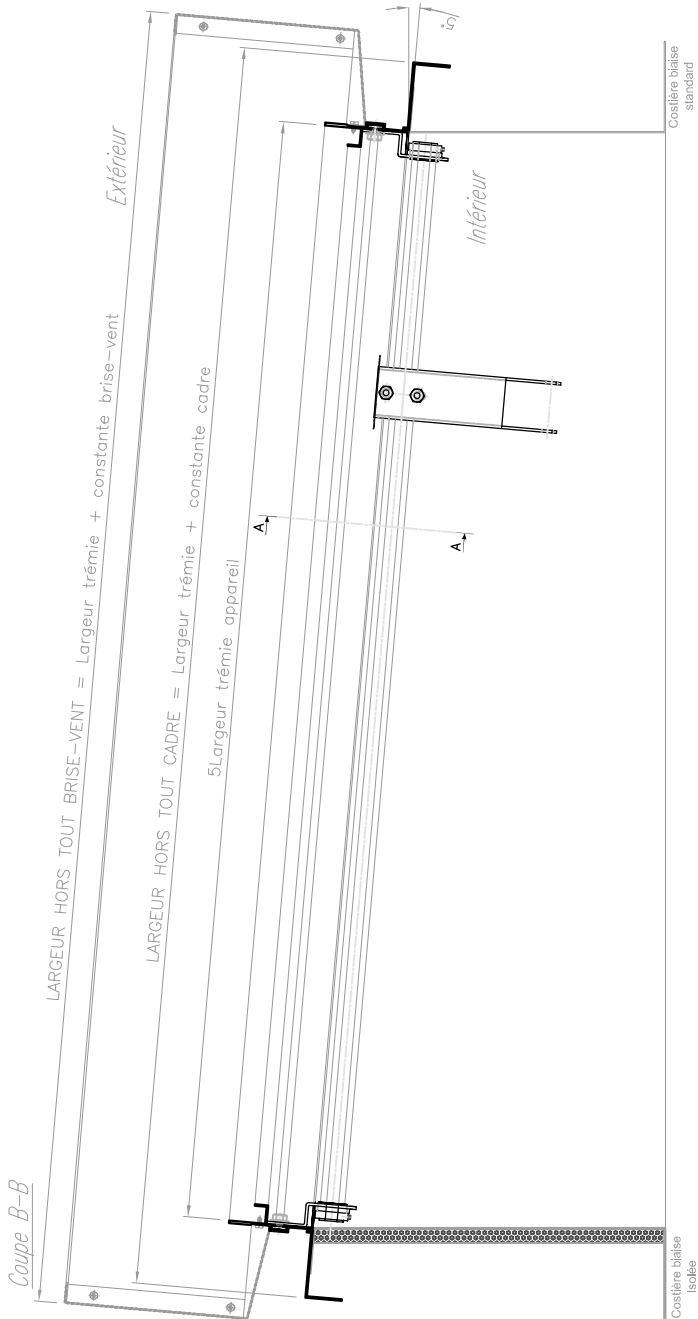
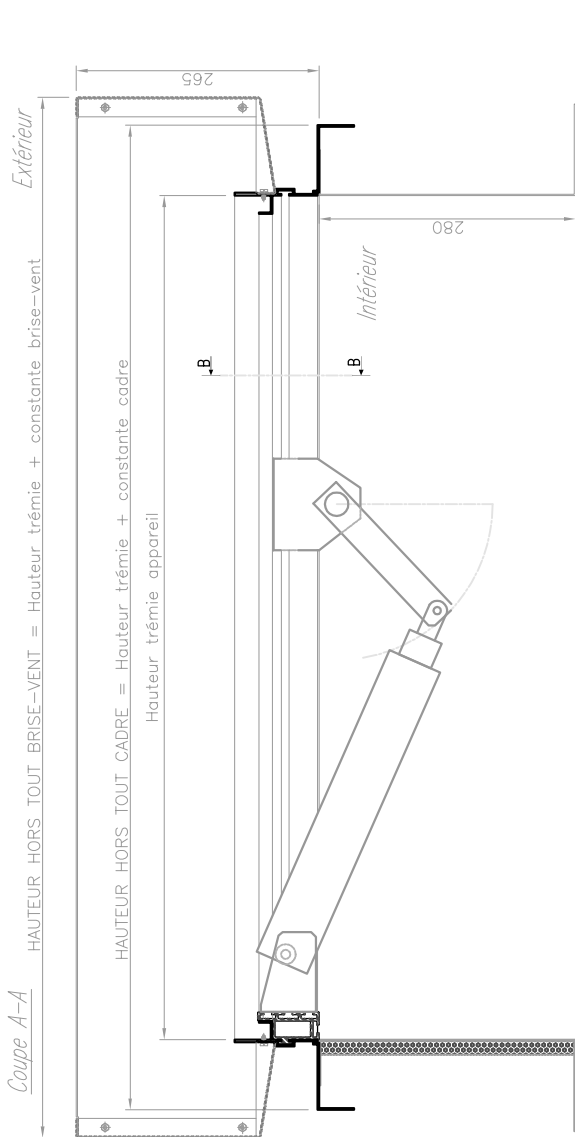
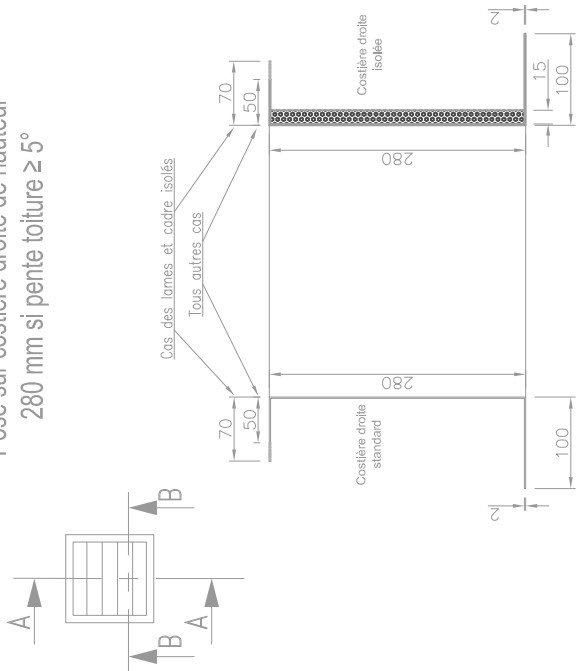
Coupe A-A



Coupe B-B



Pose sur costière droite de hauteur
280 mm si pente toiture ≥ 5°



CALCUL HAUTEUR TREMIE APPAREIL		Nombre de lames
CERTILAM lame standard	(Nombre de lame x 125) + 46	3 à 28
CERTILAM lame isolée	(Nombre de lame x 125) + 54	3 à 28
CERTILAM lame et cadre isolés	(Nombre de lame x 125) + 31	3 à 28
CERTILUX lame verre et polycarbonate 10 mm	(Nombre de lame x 165) + 48	3 à 21

ELEVATION

Coupe A-A

HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + constante brise-vent

HAUTEUR HORS TOUT CADRE = Hauteur trémie + constante cadre

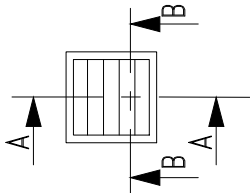
HAUTEUR trémie appareil

Extérieur

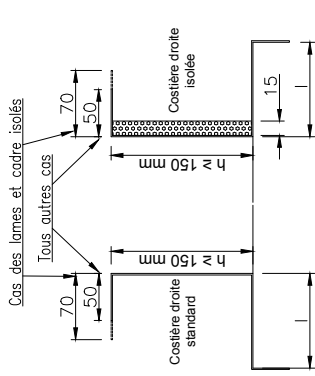
Intérieur

265

$h \geq 280$



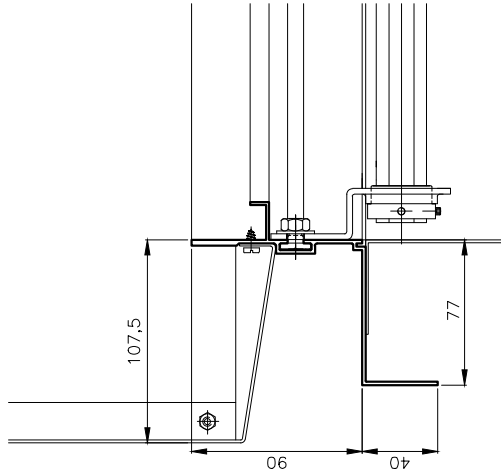
"n" est à déterminer en fonction de la largeur de l'appareil



Cadre C

ECHELLE 1:4

"n" est à déterminer en fonction de la largeur à couvrir



Coupe B-B

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + constante brise-vent

LARGEUR HORS TOUT CADRE = Largeur trémie + constante cadre

500 $\leq$ Largeur trémie appareil $\leq$ 2000

Extérieur

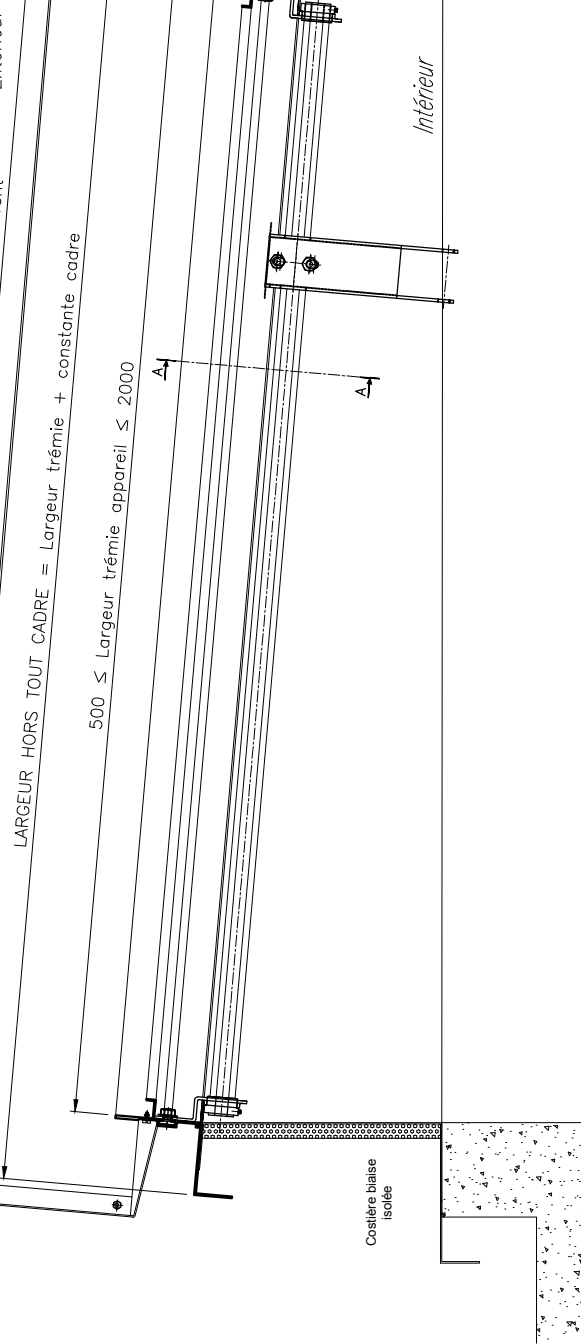
Intérieur

150 mini

$h \geq 220$

Costière biaisée standard

Costière biaisée isolée



CALCUL HAUTEUR TREMIE APPAREIL	
CERTILAM lames standards	CT1-CE-LAM-LUX-80
CERTILAM lames seules isolées	CT1-CE-LAM-LUX-89
CERTILAM lames et cadre isolés	CT1-CE-LAM-LUX-83
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1-CE-LAM-LUX-86

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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM / CERTILUX sur costière coiffante isolée ou standard, droite ou biaisée - Cadre C

Le: 26/05/2020



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

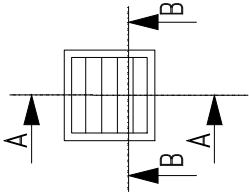
Ech: 1/8

Ind: A1

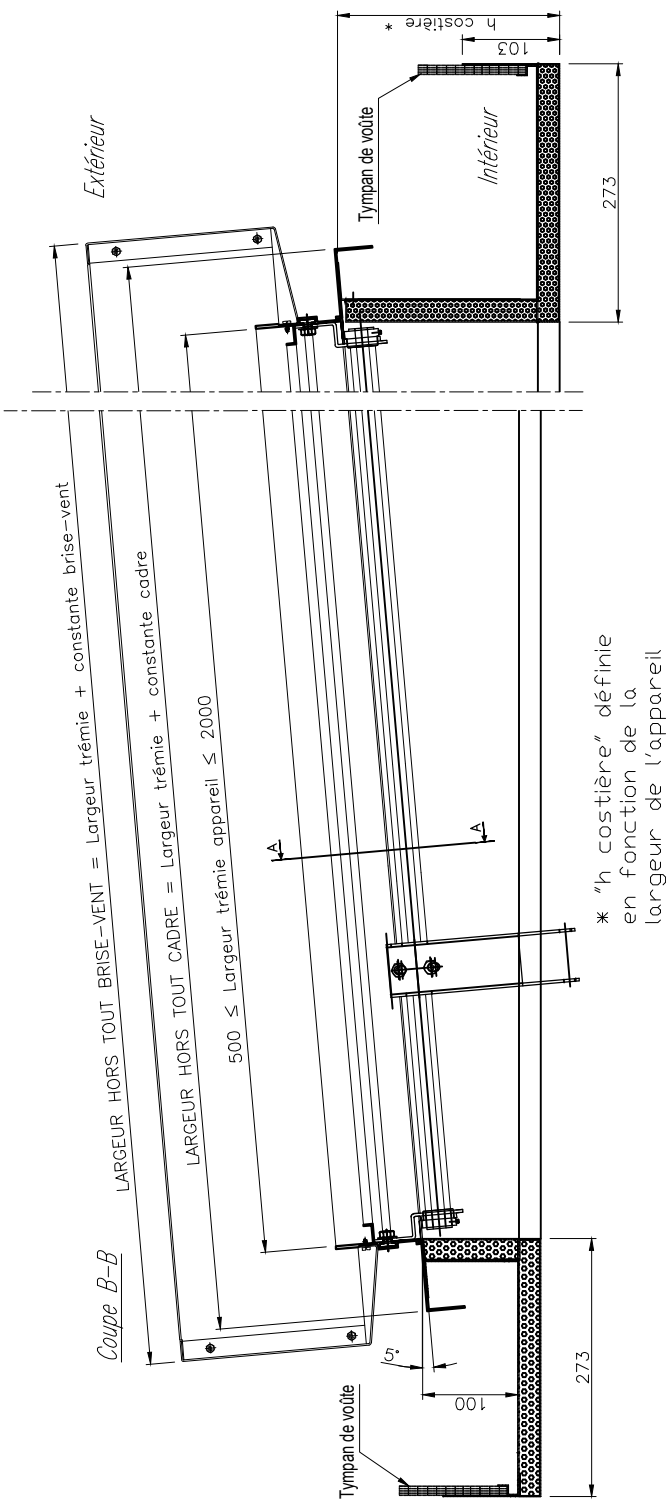
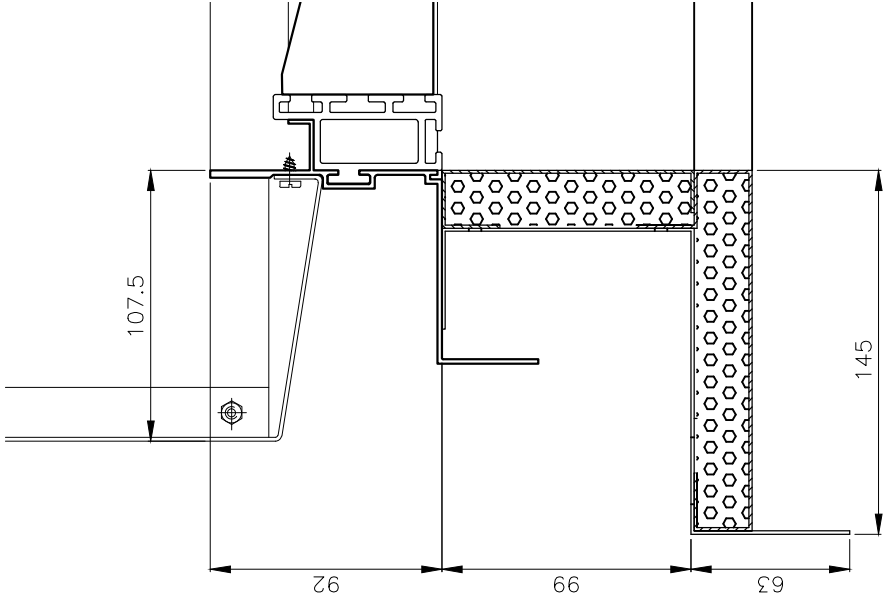
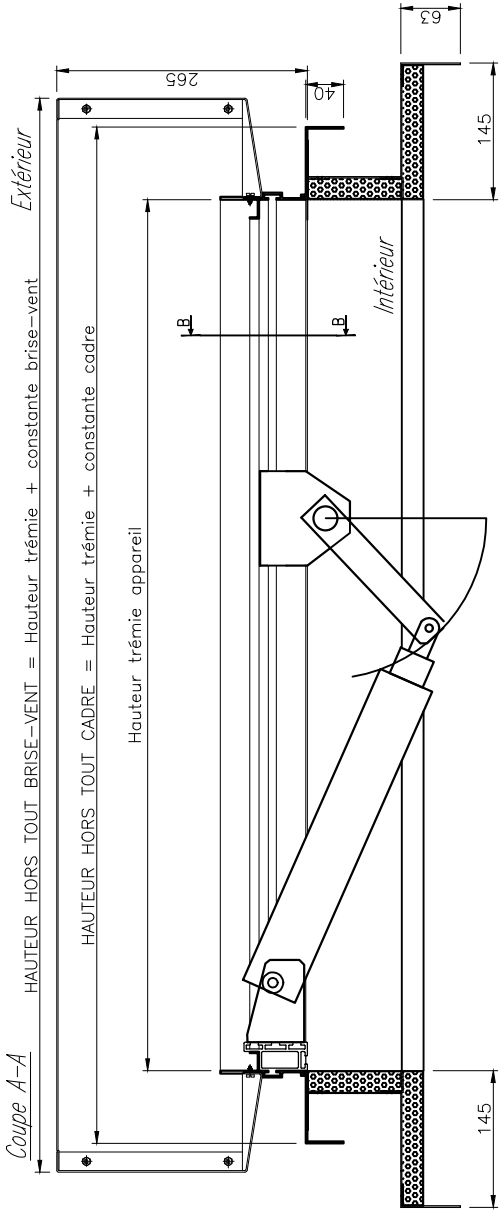
CT1-CE-LAM-LUX-51

CALCUL HAUTEUR TREMIE APPAREIL	
CERTILAM lames standards	CT1-CE-LAM-LUX-80
CERTILAM lames seules isolées	CT1-CE-LAM-LUX-89
CERTILAM lames et cadre isolés	CT1-CE-LAM-LUX-83
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1-CE-LAM-LUX-86

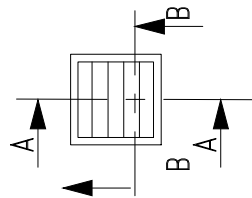
ELEVATION



Cadre C
ECHELLE 1:3



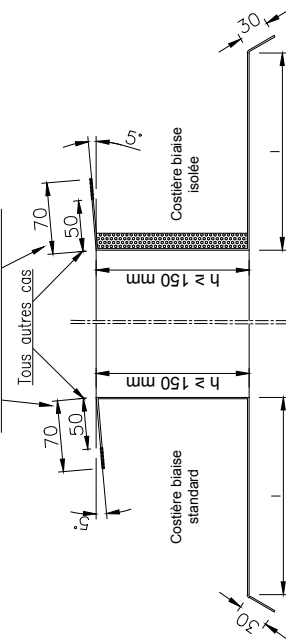
ELEVATION



Pose sur costière droite si pente toiture $\leq 5^\circ$

"h" est à déterminer en fonction de la largeur de l'appareil

Cas des lames et cadre isolés

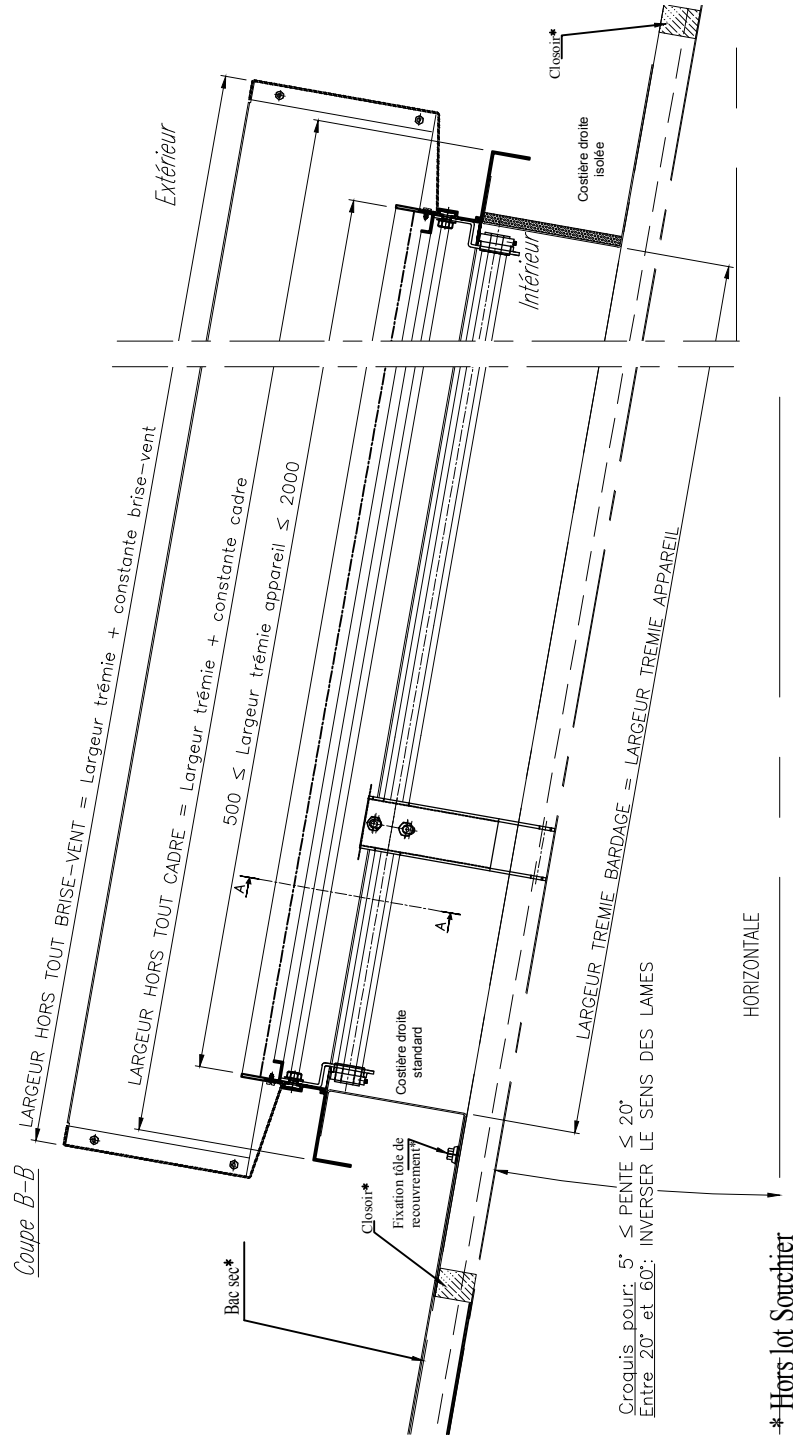


"I" est à déterminer en fonction de l'onde du bac sec

CALCUL HAUTEUR TREMIE APPAREIL	
CERTILAM lames standards	CT1-CE-LAM-LUX-80
CERTILAM lames seules isolées	CT1-CE-LAM-LUX-89
CERTILAM lames et cadre isolés	CT1-CE-LAM-LUX-83
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1-CE-LAM-LUX-86

CALCUL HAUTEUR TREMIE APPAREIL

CERTILAM lames standards	CT1 – CE – LAM – LUX – 80
CERTILAM lames seules isolées	CT1 – CE – LAM – LUX – 89
CERTILAM lames et cadre isolés	CT1 – CE – LAM – LUX – 83
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1 – CE – LAM – LUX – 86



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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM / CERTILUX sur costière isolée ou standard, droite ou biaise - Pose sur toiture sèche - Cadre C



SOUCHIER

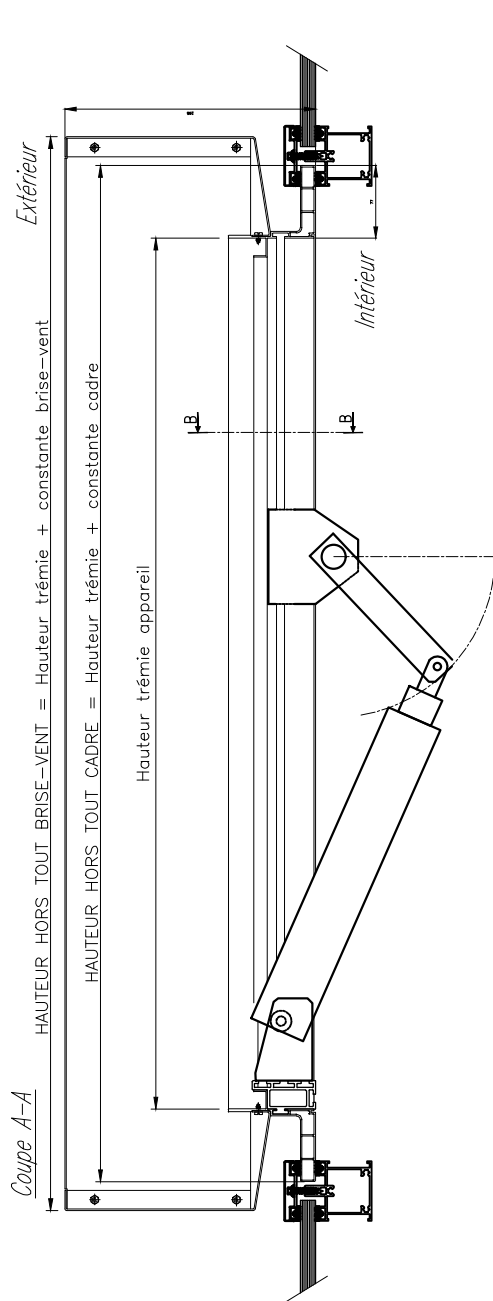
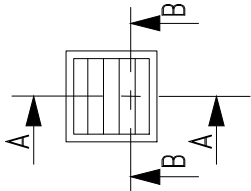
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50

Feb: 1/8

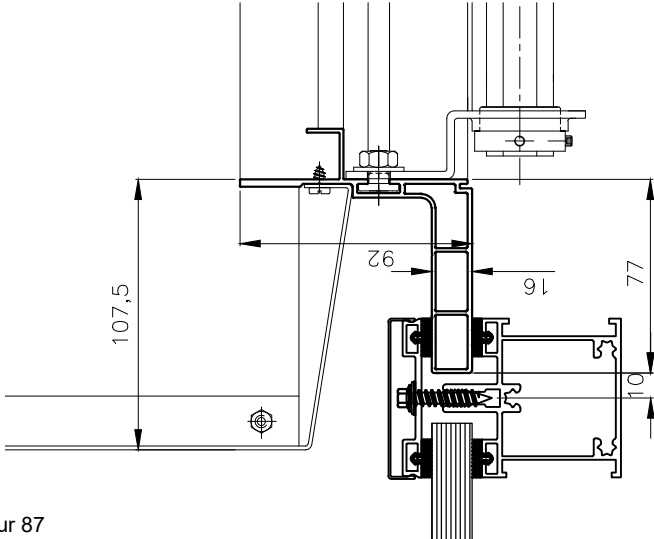
Ind.: A 1 CT1-CE-LAM-LUX-53

ELEVATION

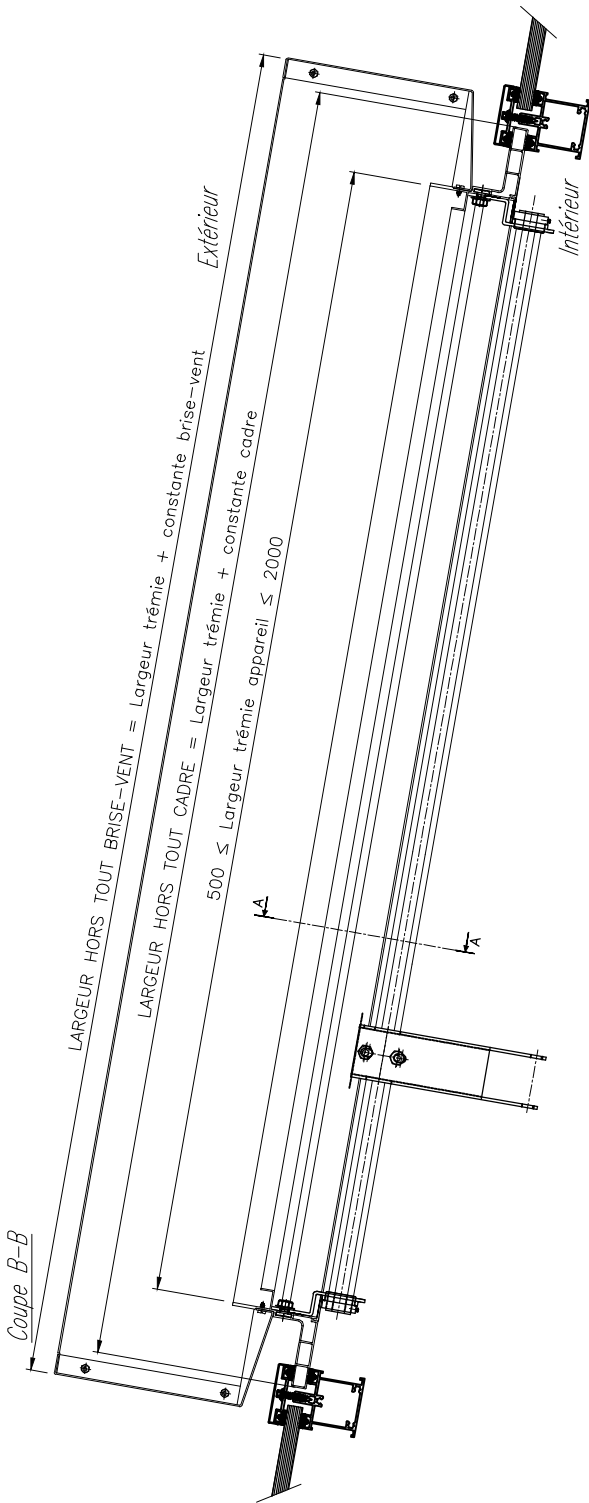


CALCUL HAUTEUR TREMIE APPAREIL	
CERTILAM lames standards	CT1-CE-LAM-LUX-81
CERTILAM lames seules isolées	CT1-CE-LAM-LUX-90
CERTILAM lames et cadre isolés	CT1-CE-LAM-LUX-84
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1-CE-LAM-LUX-87

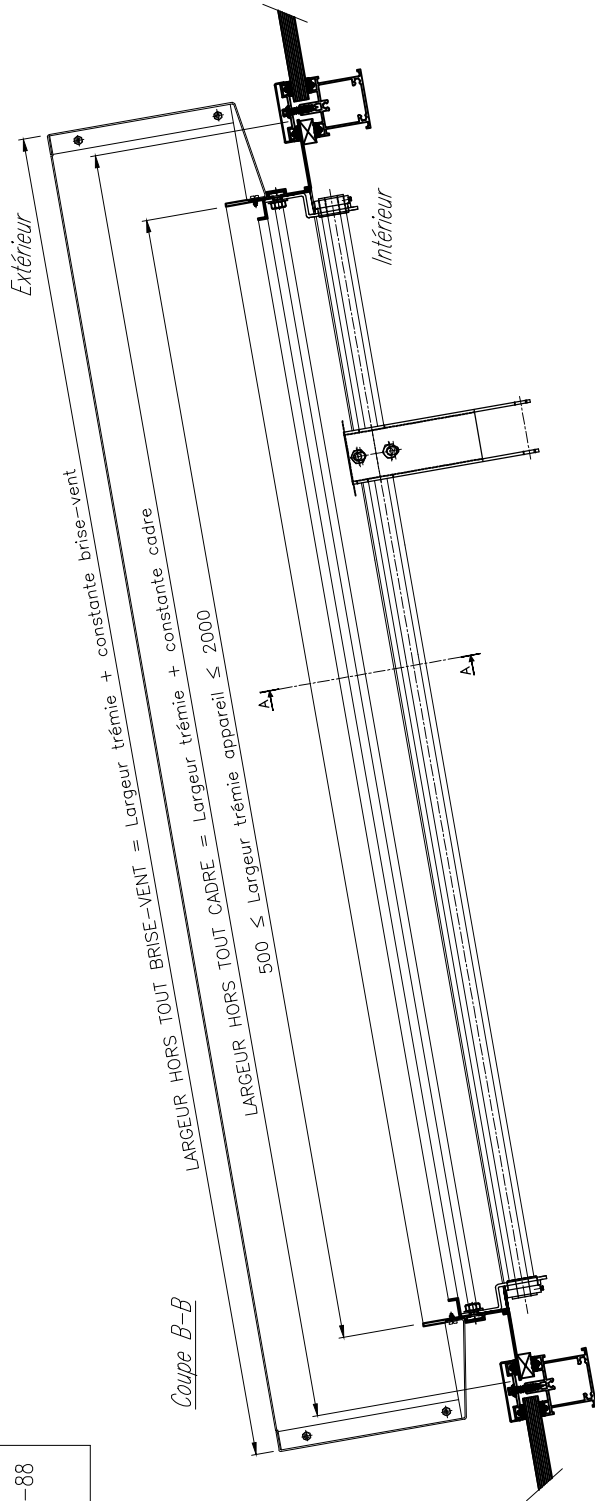
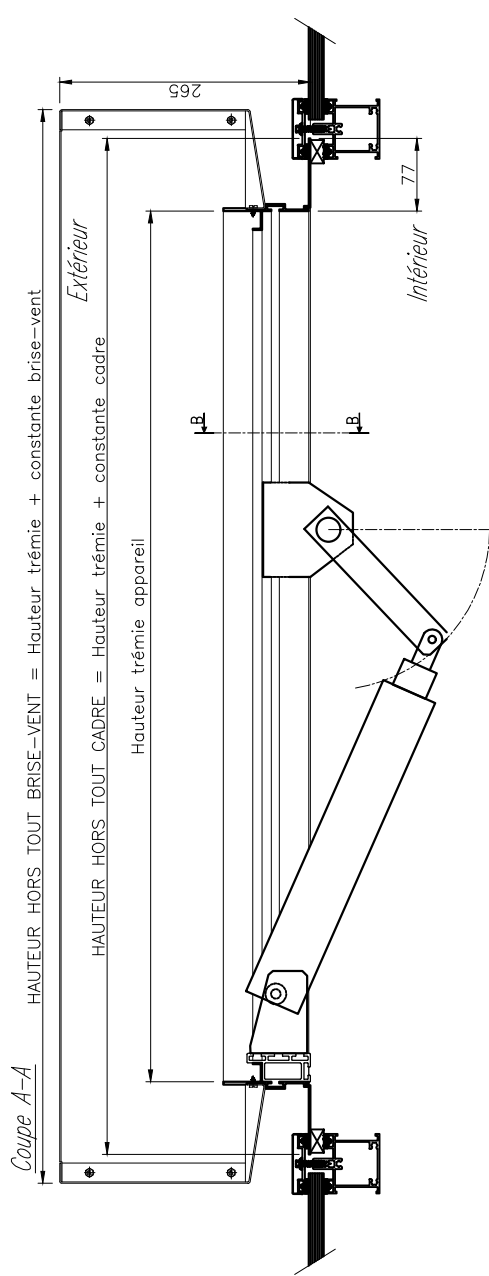
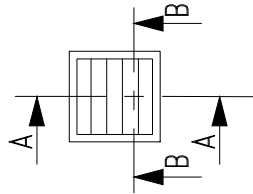
Cadre F
ECHELLE 1:3



ECHELLE 1:3



Pente mini $\geq 5^\circ$

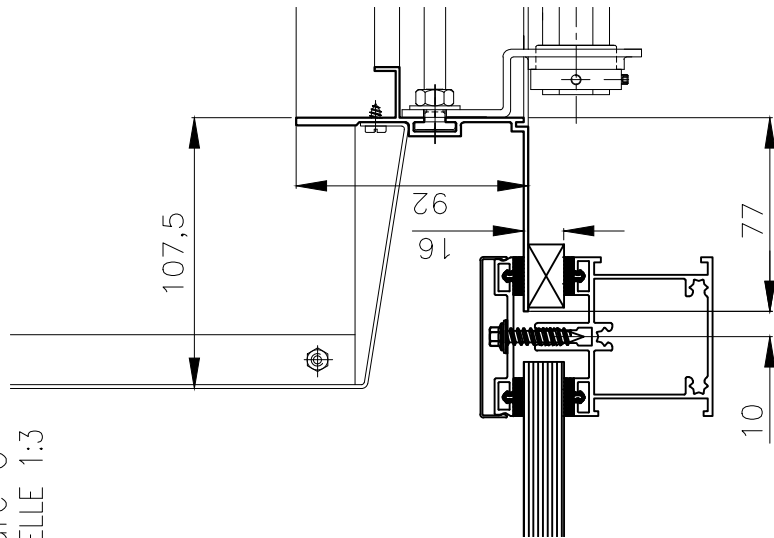


Pente mini $\geq 5^\circ$

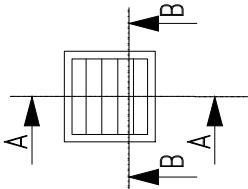
CALCUL HAUTEUR TREMIE APPAREIL	
CERTILAM lames standards	CT1-CE-LAM-LUX-82
CERTILAM lames seules isolées	CT1-CE-LAM-LUX-91
CERTILAM lames et cadre isolés	CT1-CE-LAM-LUX-85
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1-CE-LAM-LUX-88

Cadre G
Echelle 1:3

55 sur 87

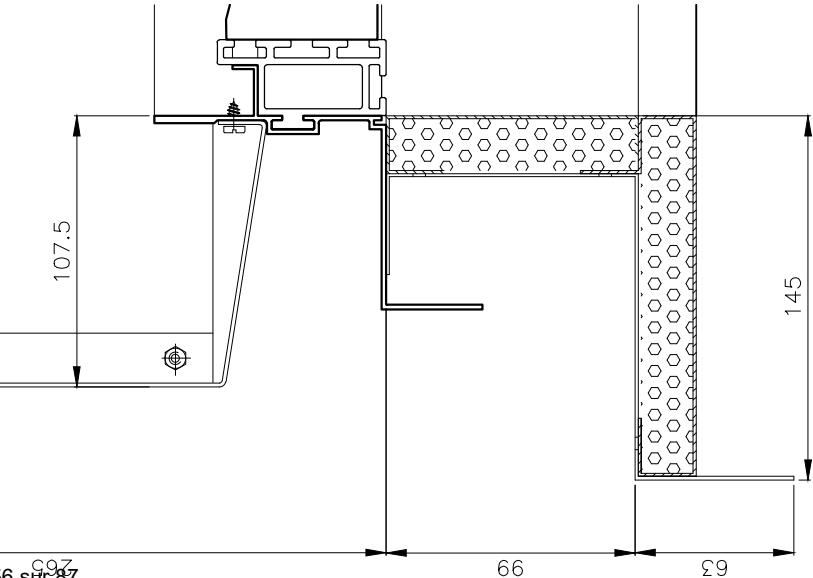
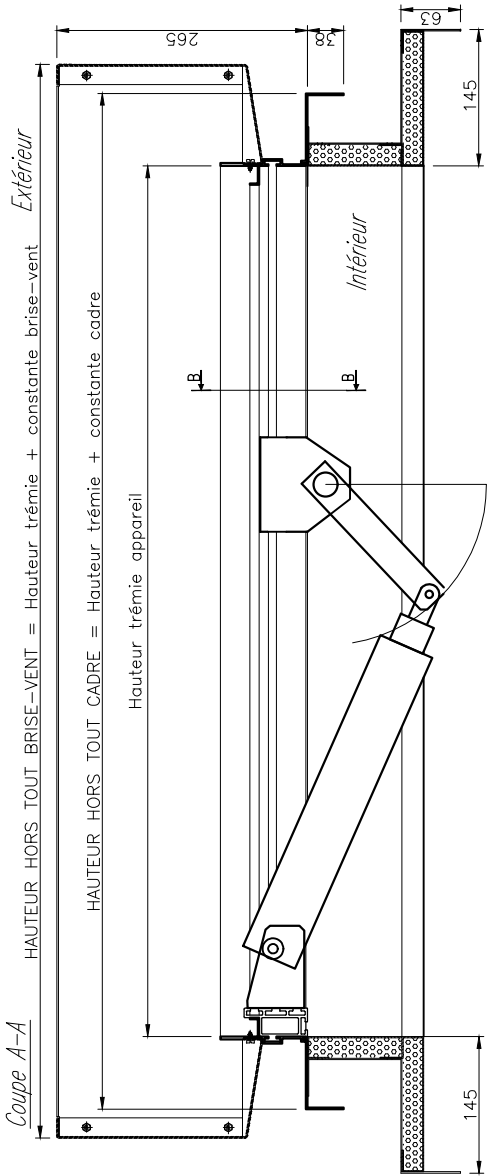


ELEVATION



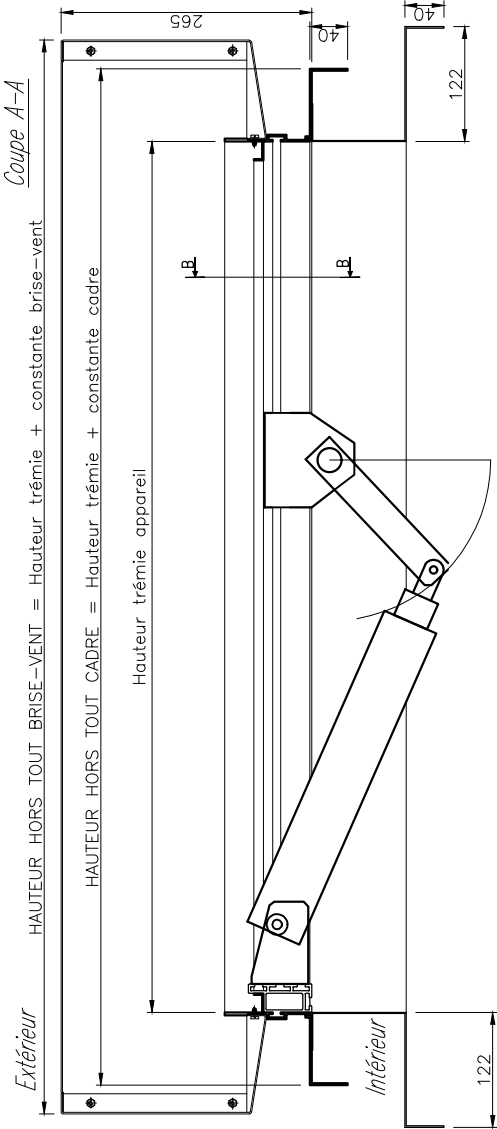
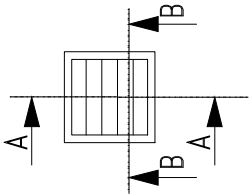
CALCUL HAUTEUR TREMIE APPAREIL	
CERTILAM lames standards	CT1-CE-LAM-LUX-80
CERTILAM lames seules isolées	CT1-CE-LAM-LUX-89
CERTILAM lames et cadre isolés	CT1-CE-LAM-LUX-83
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1-CE-LAM-LUX-86

Cadre C
ECHELLE 1:3



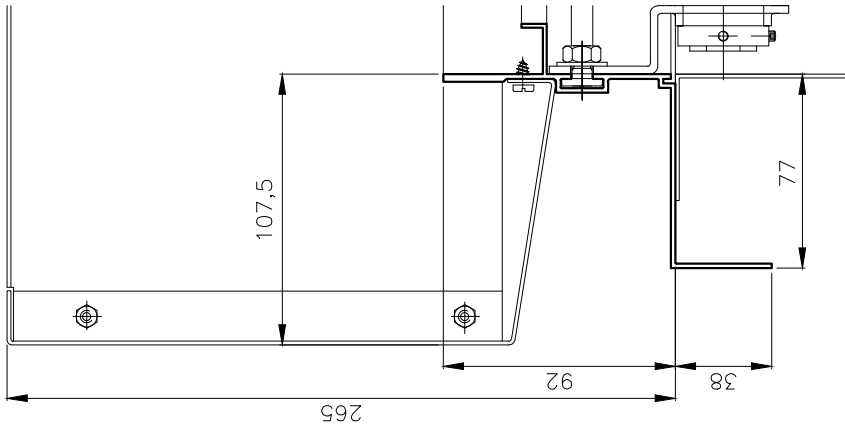
* "h costière" définie
en fonction de la
largeur de l'appareil

ELEVATION



CALCUL HAUTEUR TREMIE APPAREIL	
CERTILAM lames standards	CT1 -CE -LAM -LUX -80
CERTILAM lames seules isolées	CT1 -CE -LAM -LUX -89
CERTILAM lames et cadre isolés	CT1 -CE -LAM -LUX -83
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1 -CE -LAM -LUX -86

Cadre C
ECHELLE 1:3



Extérieur

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + constante brise-vent

Coupe B-B

LARGEUR HORS TOUT CADRE = Largeur trémie + constante cadre

500 ≤ Largeur trémie appareil ≤ 2000

A

A

Tympan de voûte

h costière *

80

100

250

Intérieur

* "h costière" définie en fonction de la largeur de l'appareil

Intérieur

250

h costière *

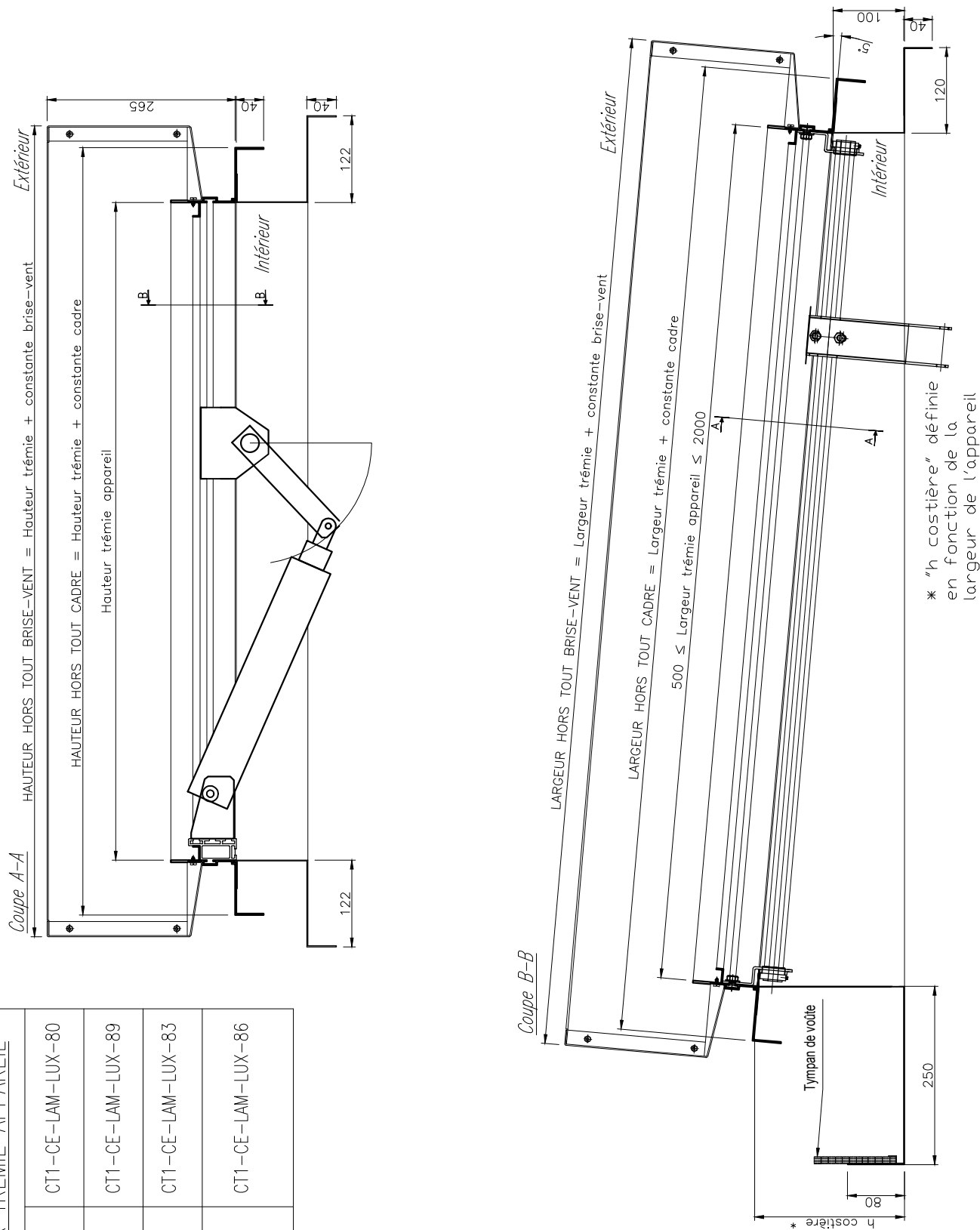
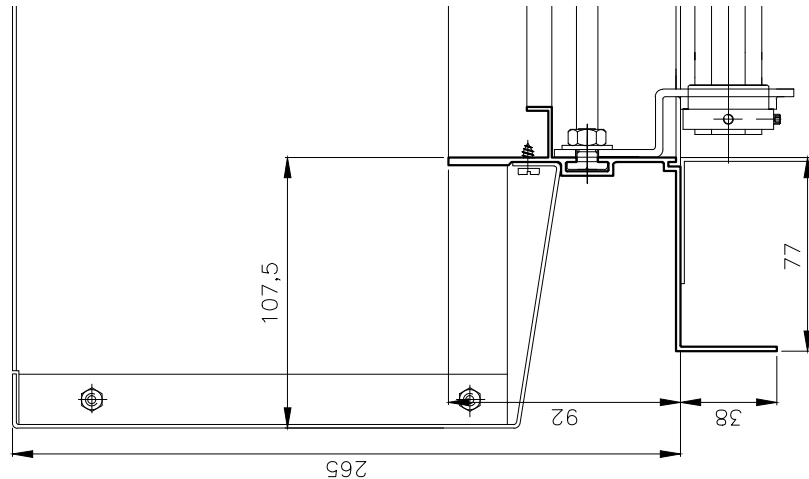
80

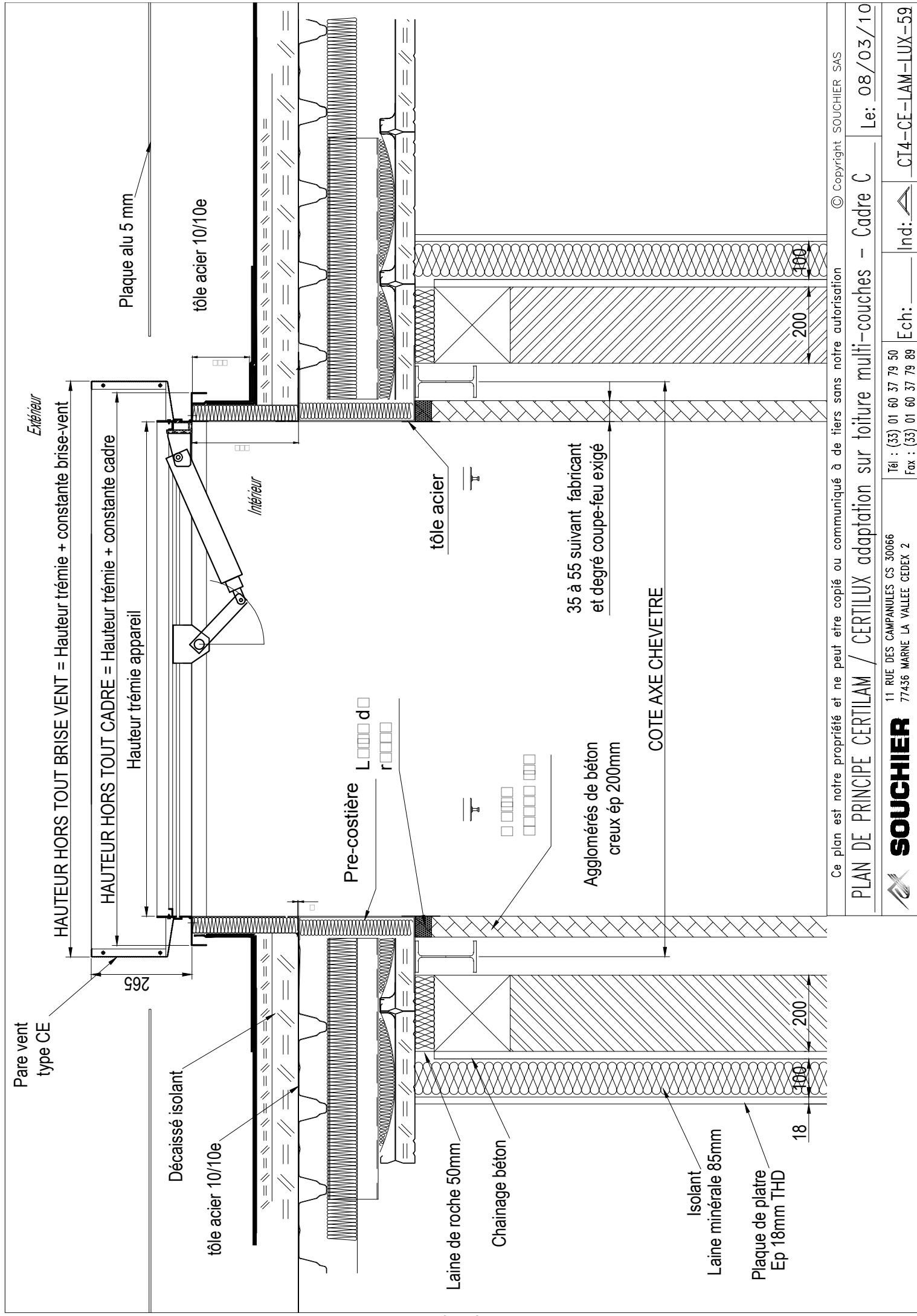
Tympan de voûte

A schematic diagram of a beam splitter. A central rectangular box with horizontal internal lines represents the beam splitter. A horizontal line passes through the center of the box. On the left side of the box, there are two input ports, both labeled 'A', with arrows pointing towards the box. On the right side of the box, there are two output ports, both labeled 'B', with arrows pointing away from the box. The top output port 'B' is positioned higher than the bottom output port 'B'.

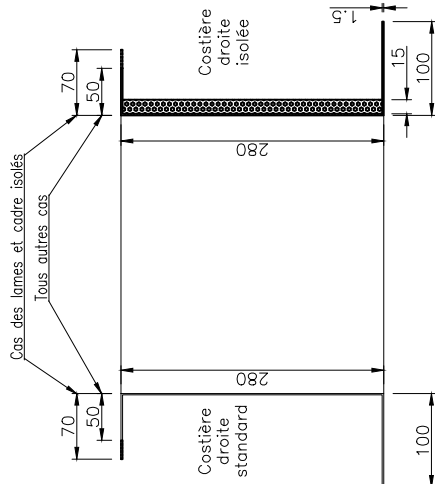
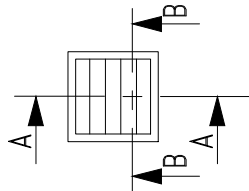
<u>CALCUL HAUTEUR TREMIÉ APPAREIL</u>	
CERTILAM lames standards	CT1 – CE – LAM – LUX – 80
CERTILAM lames seules isolées	CT1 – CE – LAM – LUX – 89
CERTILAM lames et cadre isolés	CT1 – CE – LAM – LUX – 83
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1 – CE – LAM – LUX – 86

Cadre C
ECHELLE 1:3



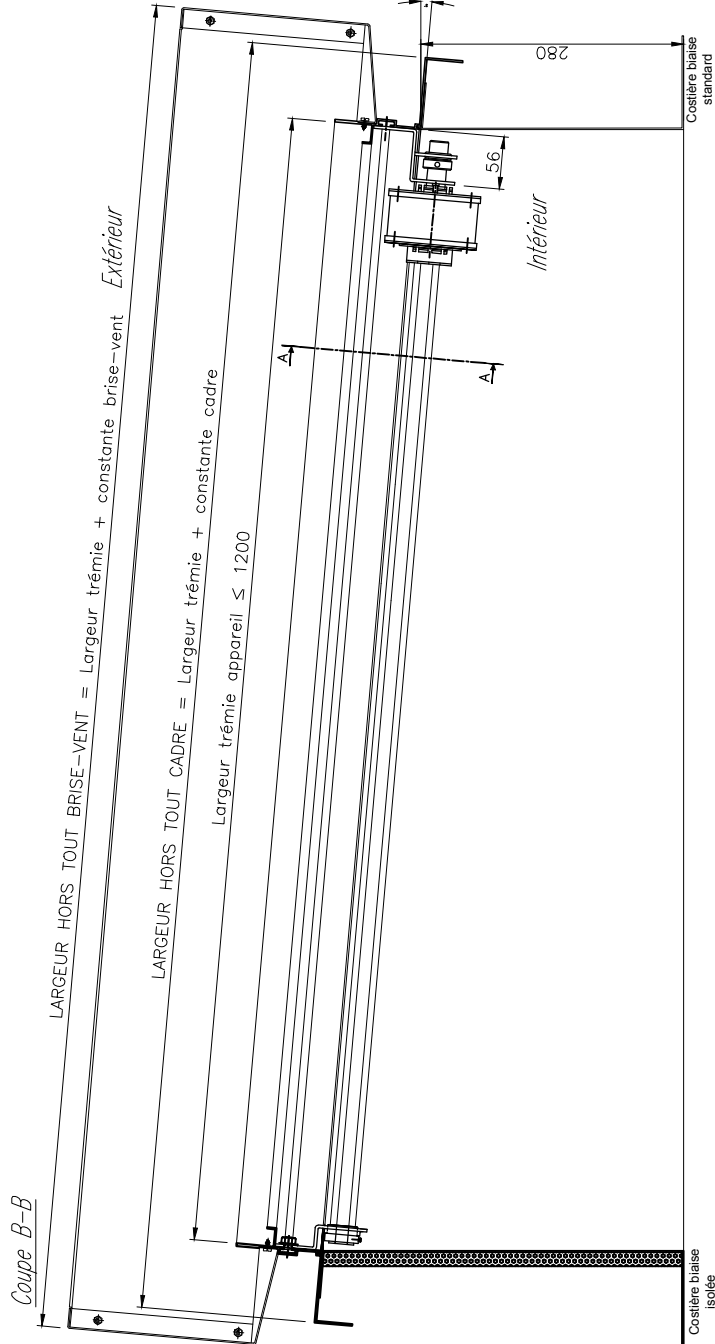
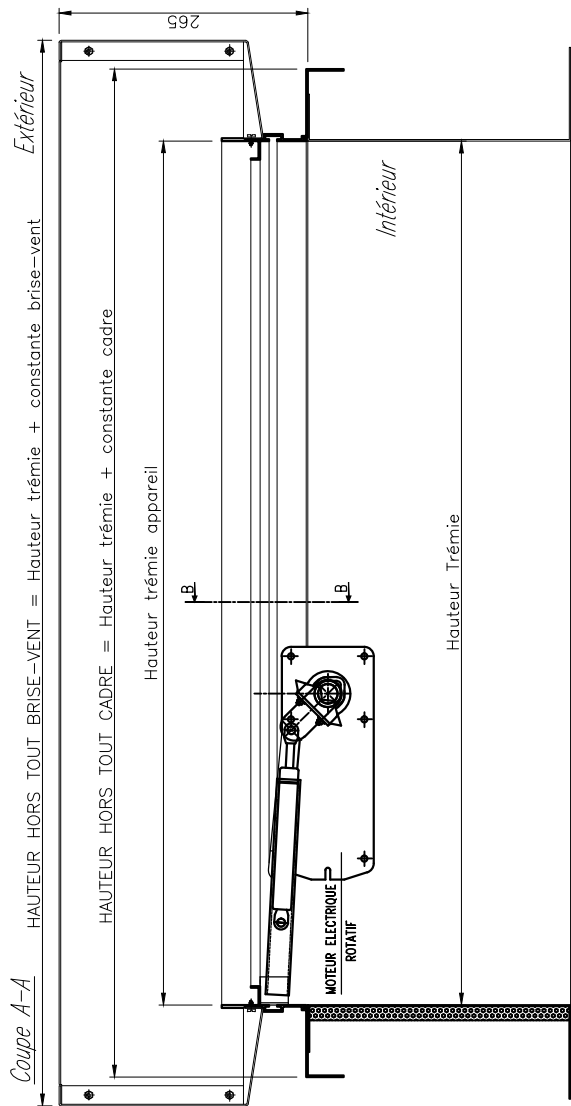


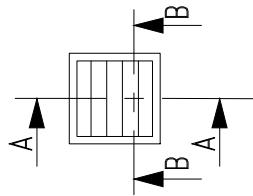
ELEVATION



Pose sur costière droite de hauteur
280 mm si pente toiture $\geq 5^\circ$

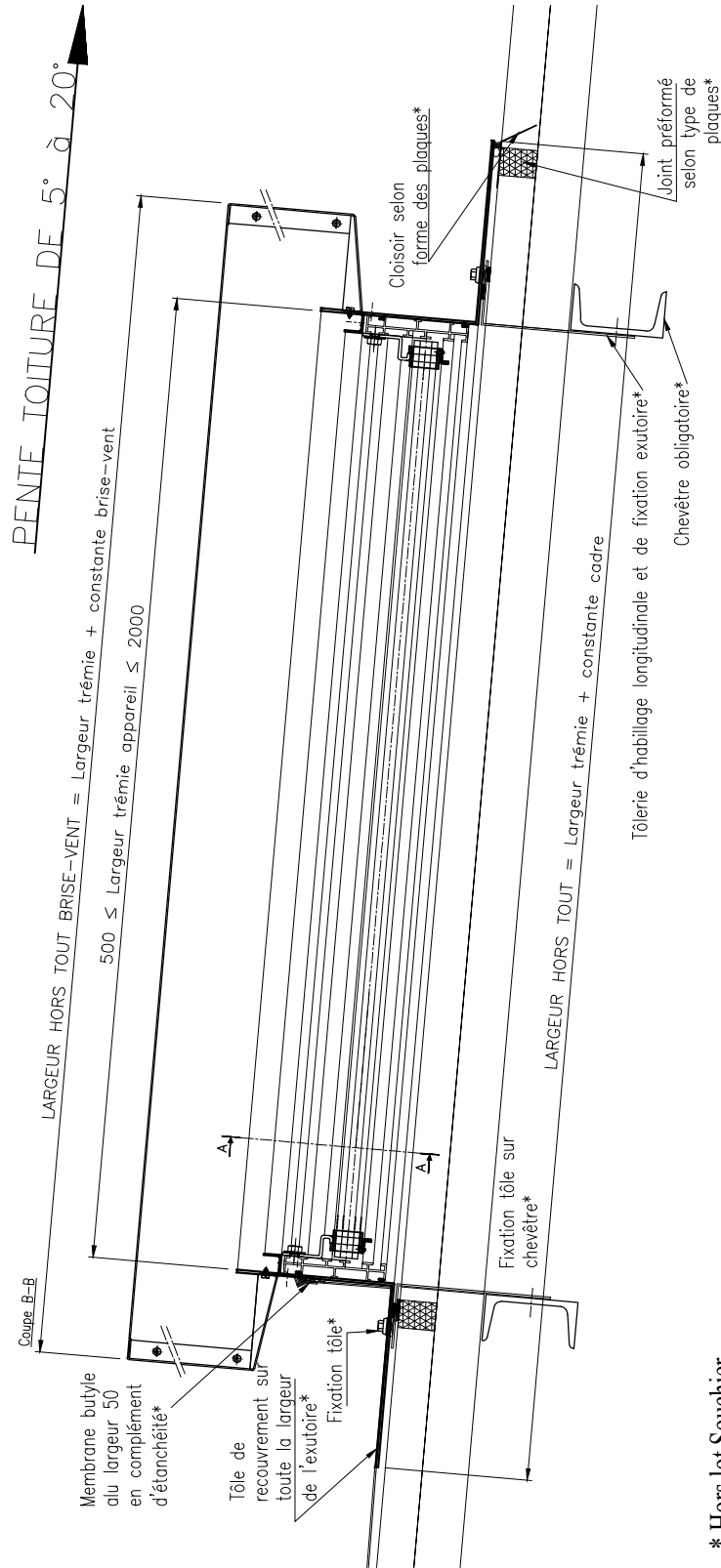
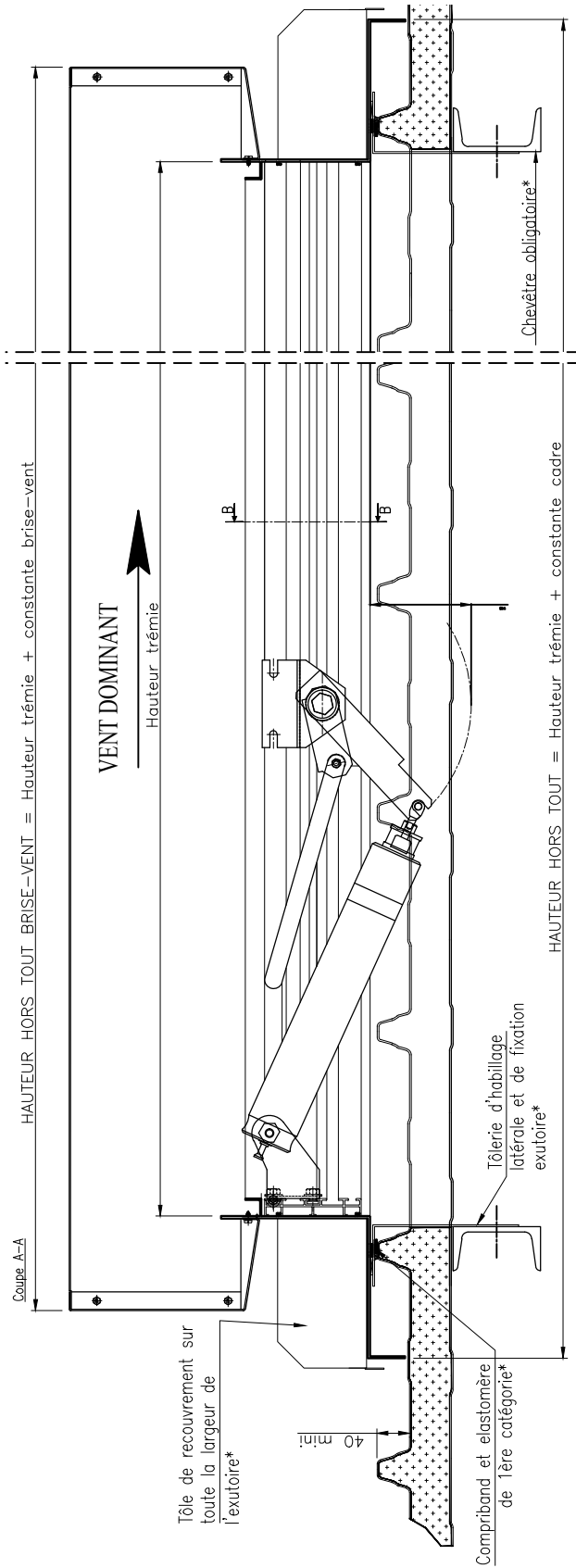
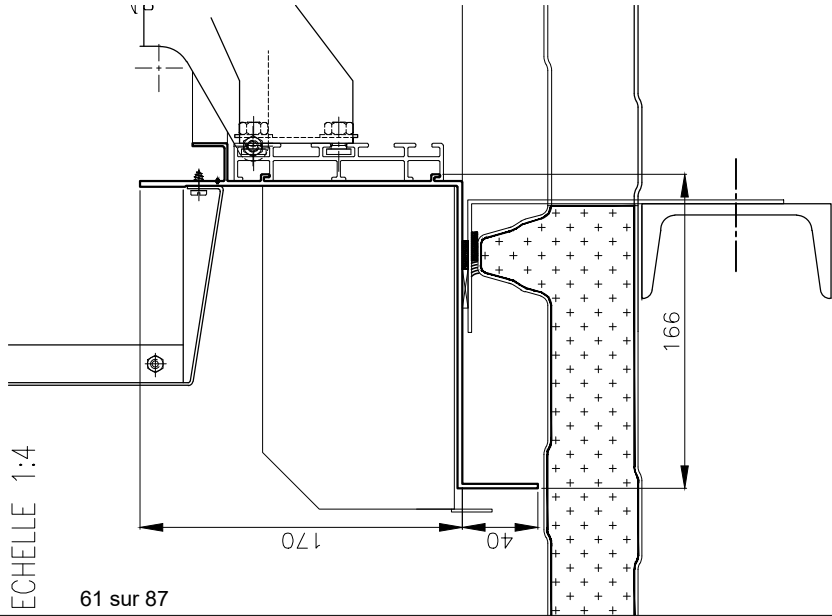
CALCUL HAUTEUR TREMIE APPAREIL	
CERTILAM lames standards	CT1-CE-LAM-LUX-95
CERTILAM lames seules isolées	CT1-CE-LAM-LUX-98
CERTILAM lames et cadre isolés	CT1-CE-LAM-LUX-96
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1-CE-LAM-LUX-97



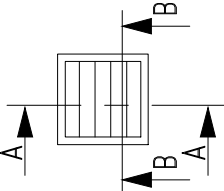


CALCUL HAUTEUR TREMIÉ APPAREIL	
CERTILAM lames standards	CT1-CE-LAM-LUX-93
CERTILAM lames seules isolées	CT1-CE-LAM-LUX-92
CERTILUX lames verre et polycarbonate 10 mm	CT1-CE-LAM-LUX-94

Cadre J
ECHELLE 1:4



* Hors lot Souchier

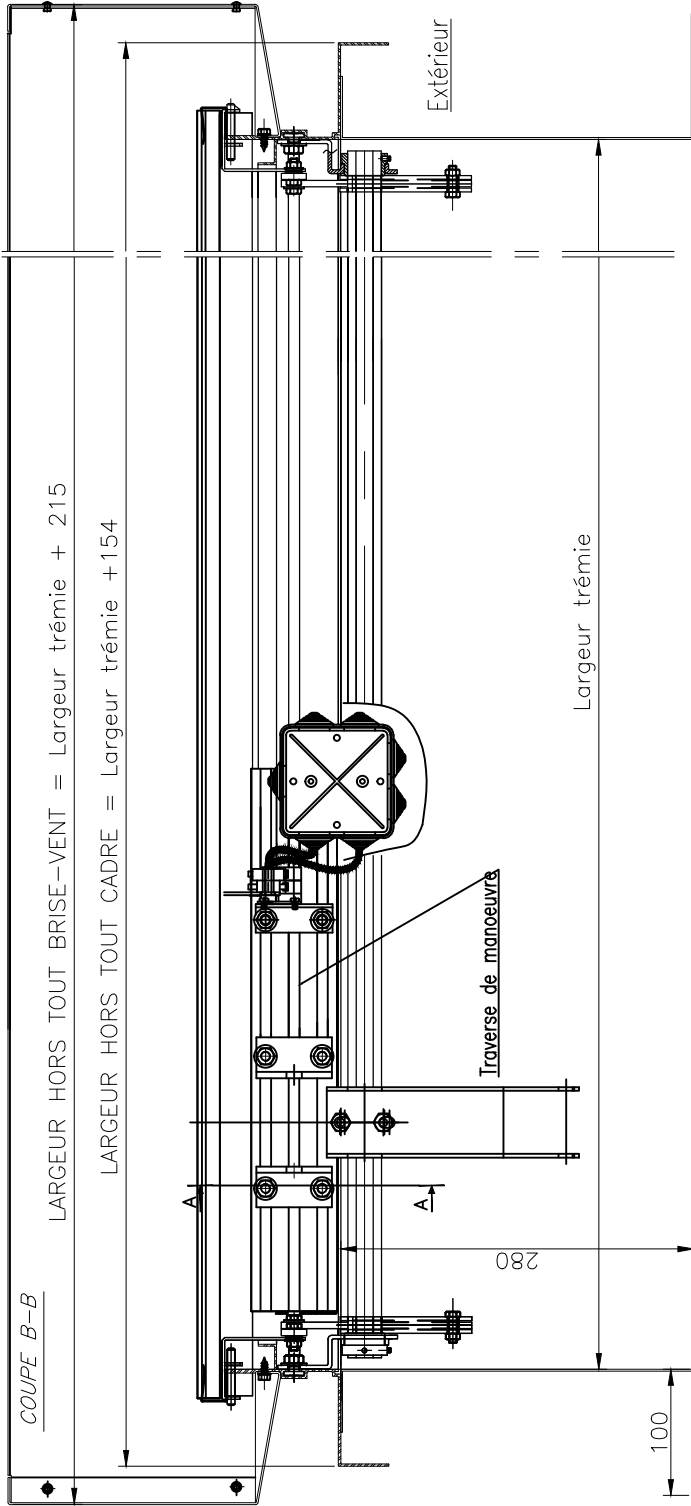


Cadre C

ECHELLE 1:3

COUPE A-A

COUPE B-B



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

PLAN DE PRINCIPE CERTILUX Toiture manoeuvre Pneumatique lames Verre / Polycarbonate (TPV / TPP) 10mm - CADRE C sur costière

Le: 25/10/2016

Ind: A

Ech: 1/6

Tél : (33) 01 60 37 79 50

Fax : (33) 01 60 37 79 89

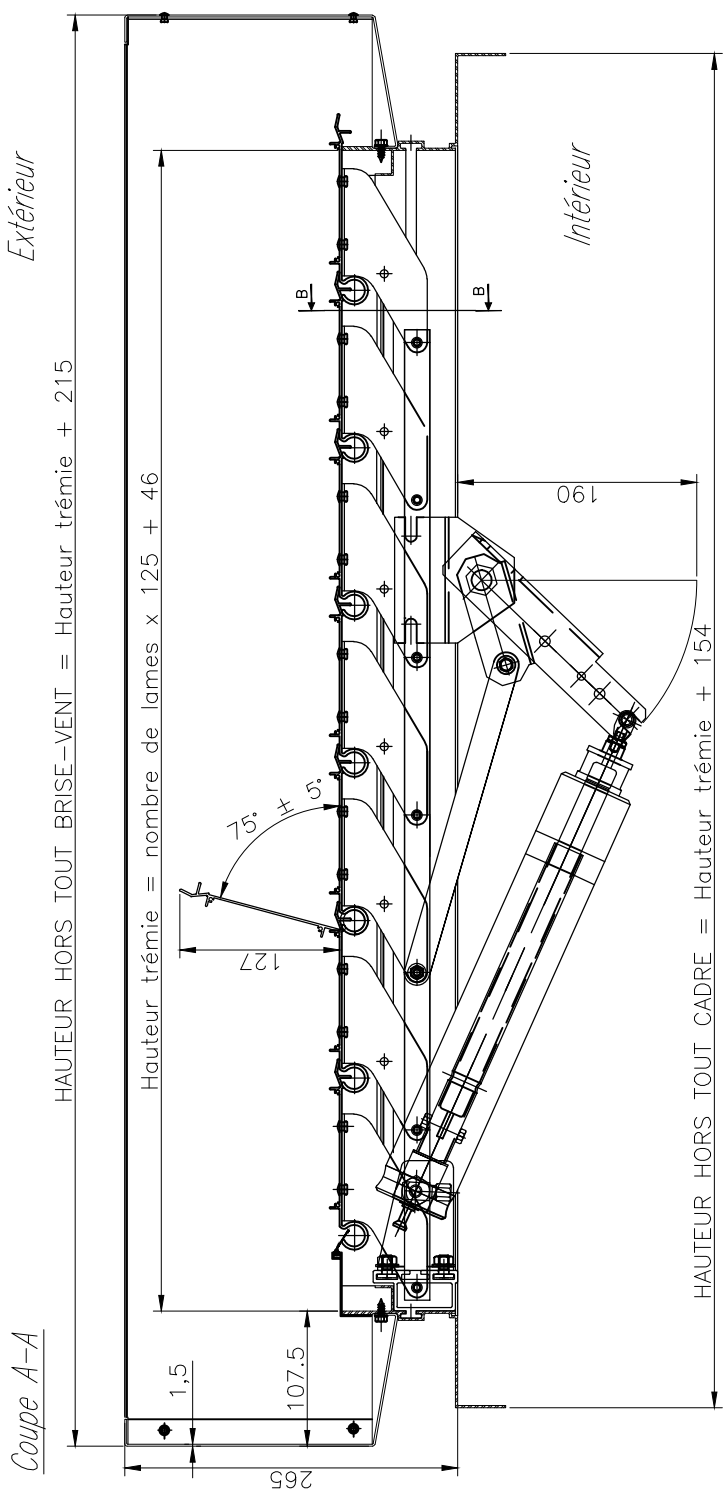
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066

77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

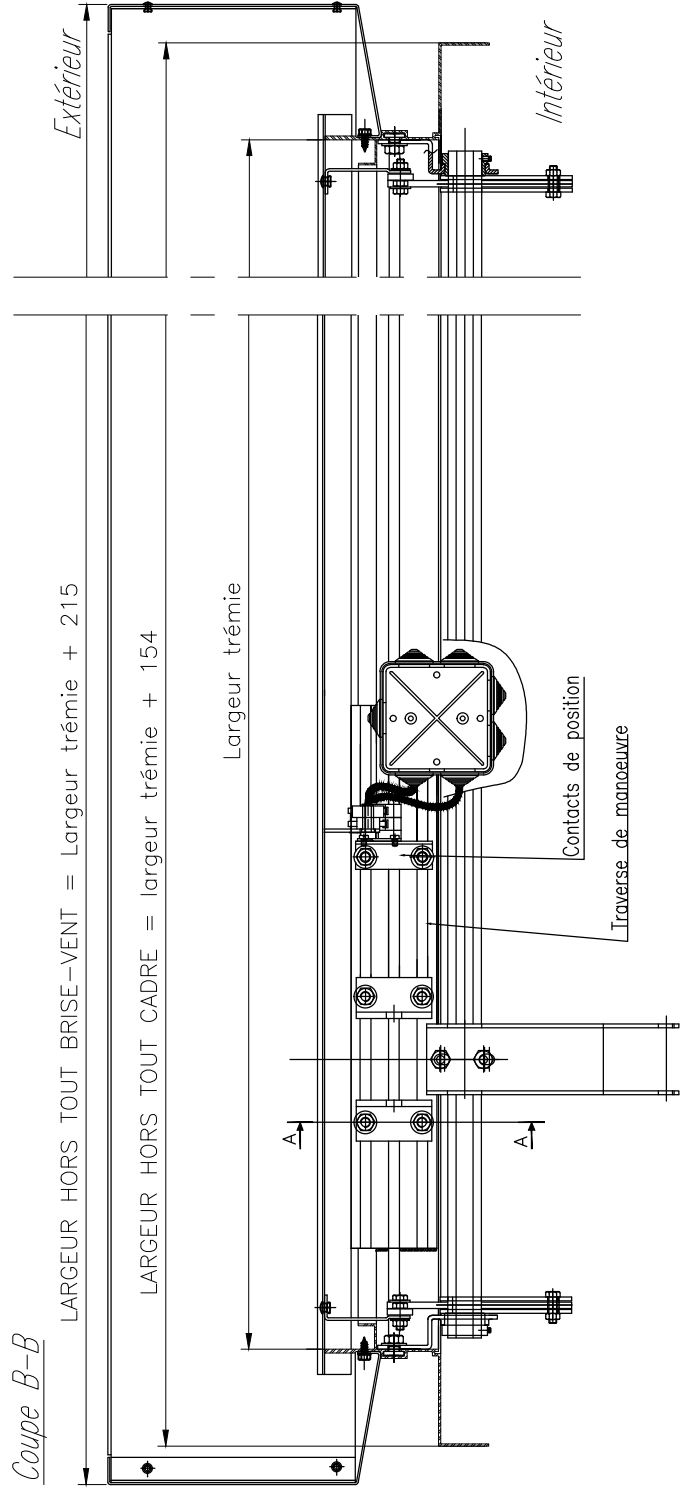
SOUCHIER

CT1-CE-LAM-LUX-79

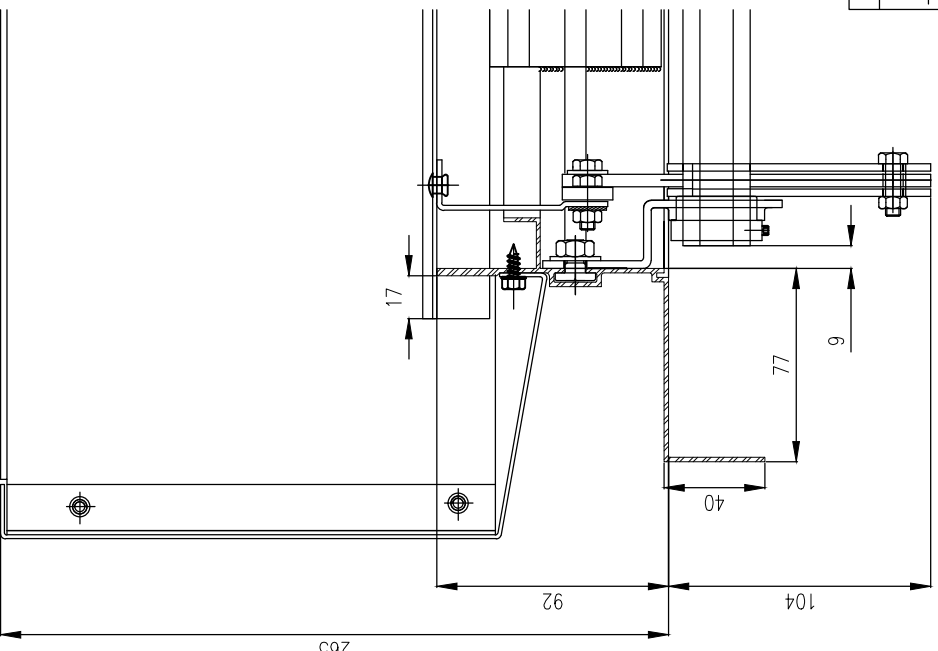
Coupe A-A



Coupe B-B



Cadre C
ECHELLE 1:3



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

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture manoeuvre Pneumatique lames Standard (TPS) - CADRE C

Le: 24/10/2016

Ind: B

Ech: 1/6

Tél : (33) 01 60 37 79 50

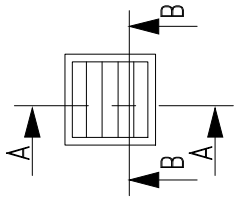
Fax : (33) 01 60 37 79 89

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

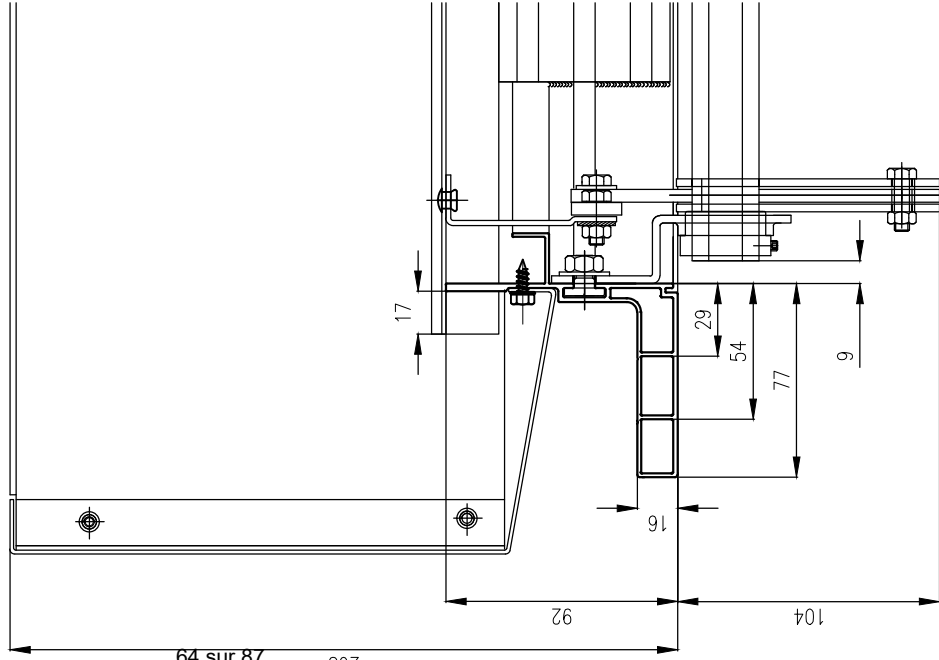
SOUCHIER

CT1-CE-LAM-LUX-80

ELEVATION

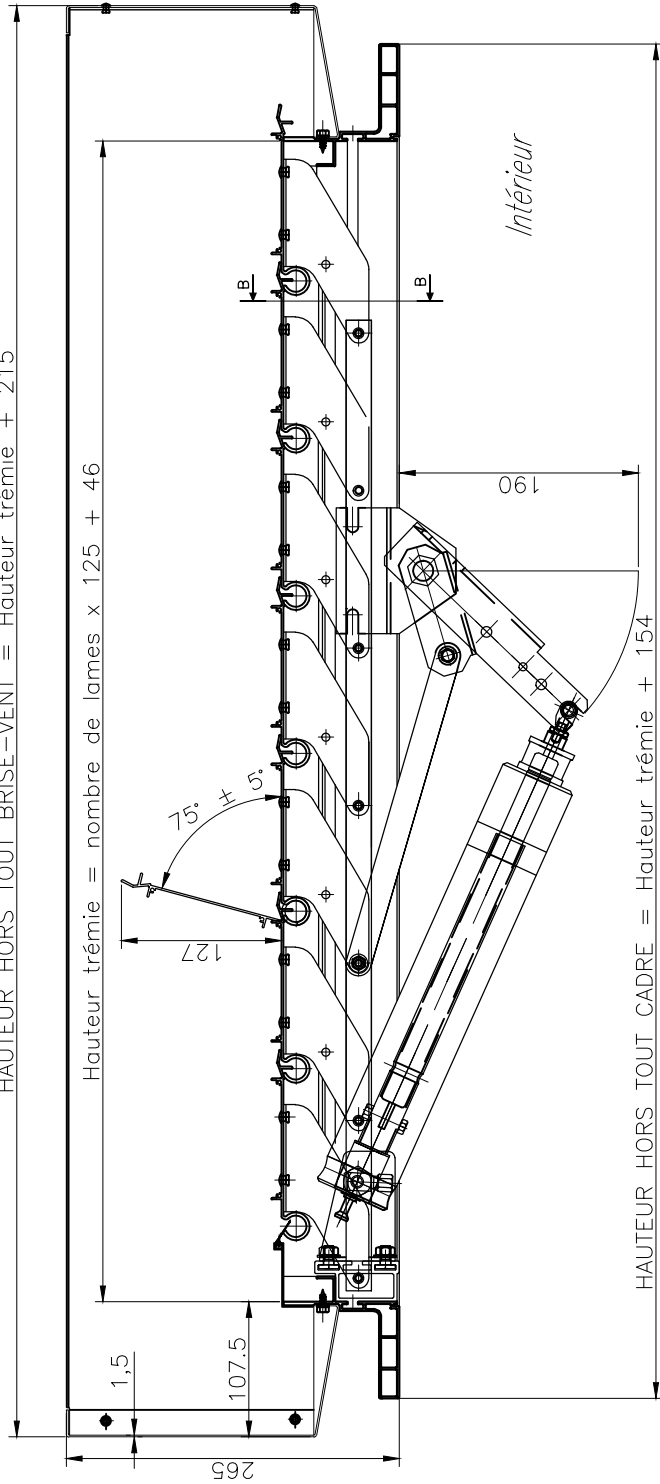


Cadre F
ECHELLE 1:3



Coupe A-A

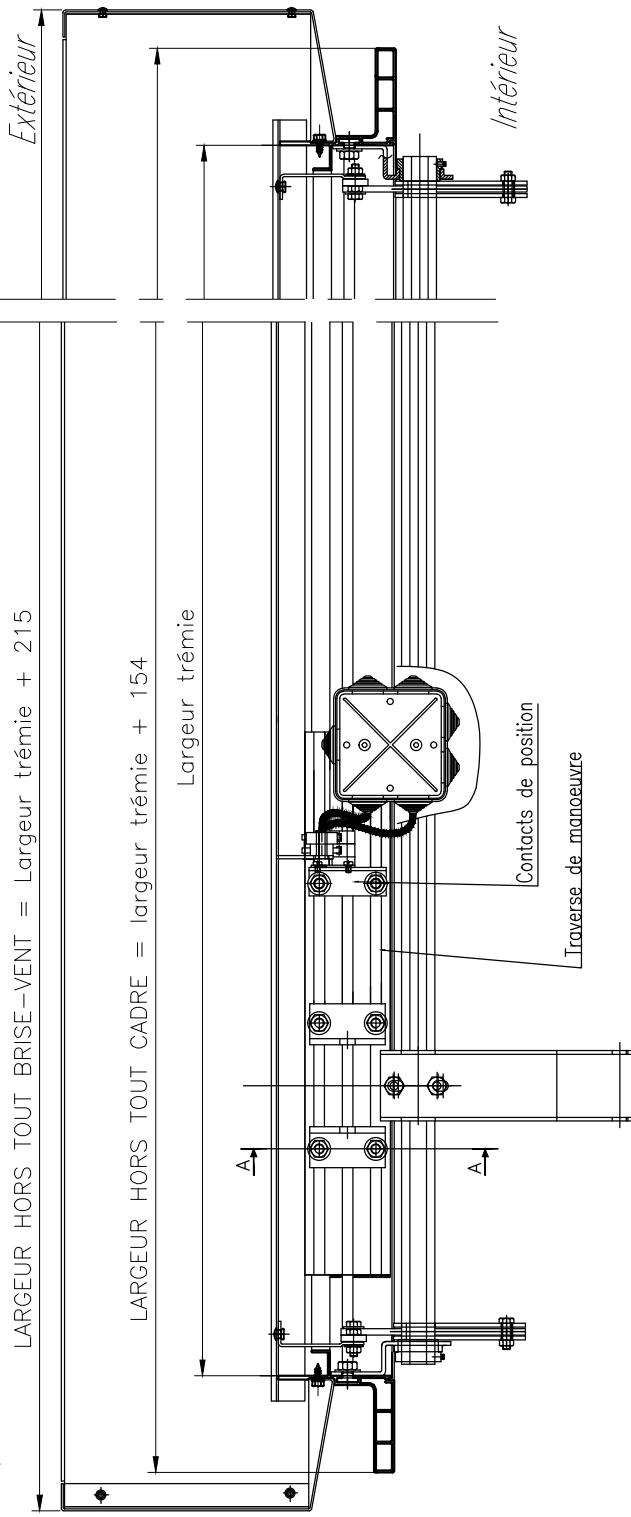
HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 215



LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215

LARGEUR HORS TOUT CADRE = largeur trémie + 154

Largeur trémie



Contacts de position

Traverse de manoeuvre

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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture manoeuvre Pneumatique lames Standard (TPS) - CADRE F

Le: 24/10/2016

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

SOUCHIER

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

Ech: 1/6

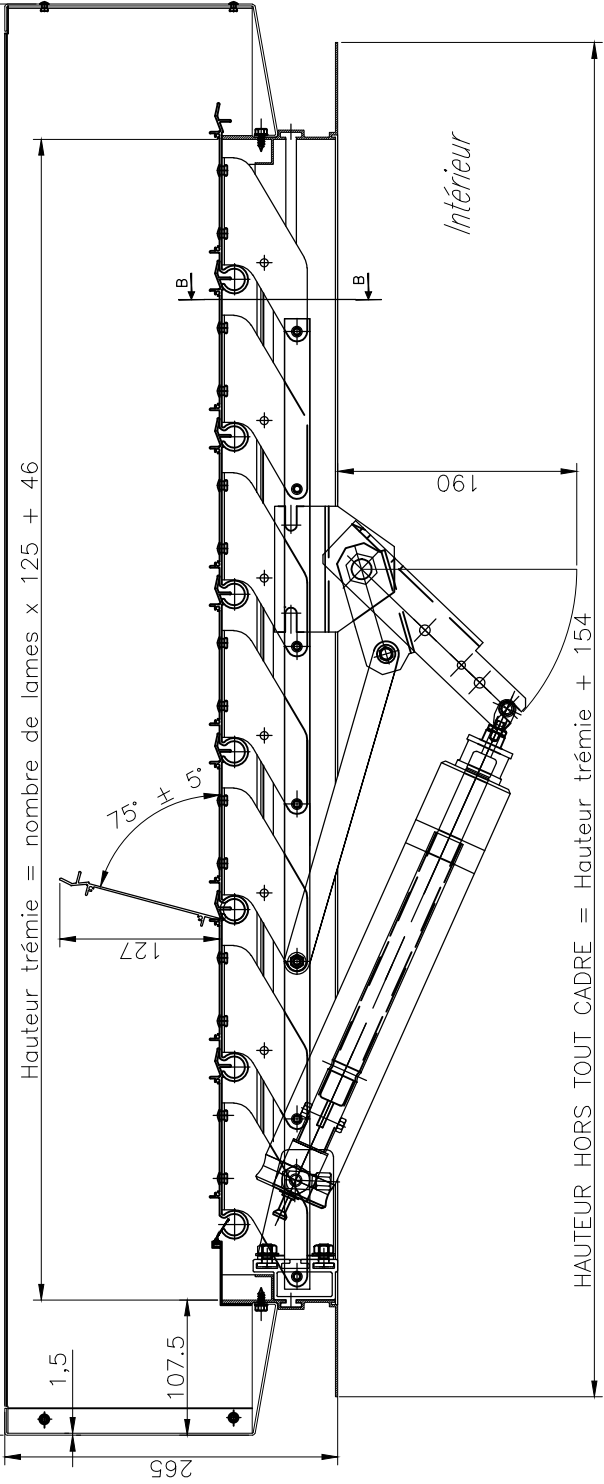
Ind: B

CT1-CE-LAM-LUX-81

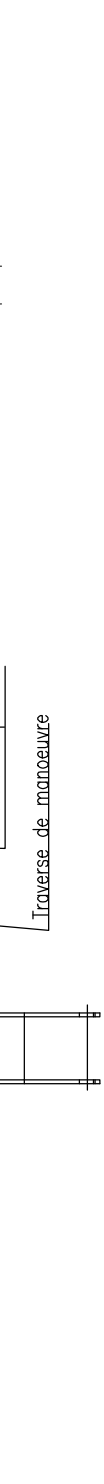
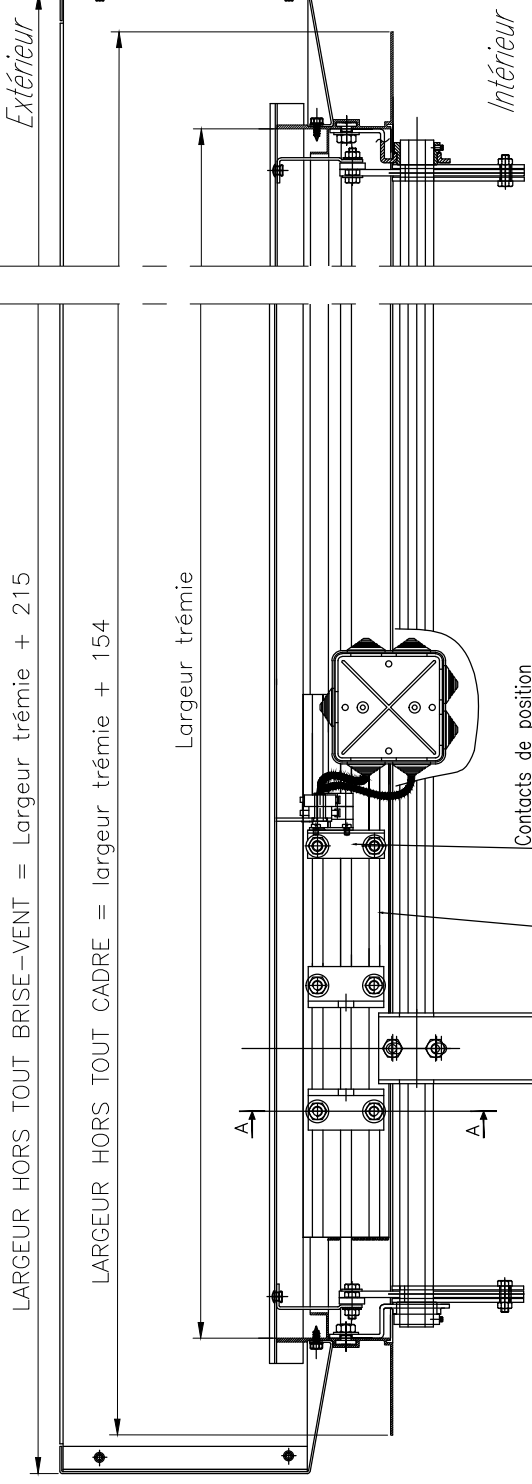
Coupe A-A

Extérieur

HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 215



Coupe B-B



HAUTEUR HORS TOUT CADRE = Hauteur trémie + 154

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215

LARGEUR HORS TOUT CADRE = largeur trémie + 154

Largeur trémie

Contacts de position

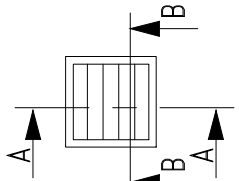
Traverse de manoeuvre

Extérieur

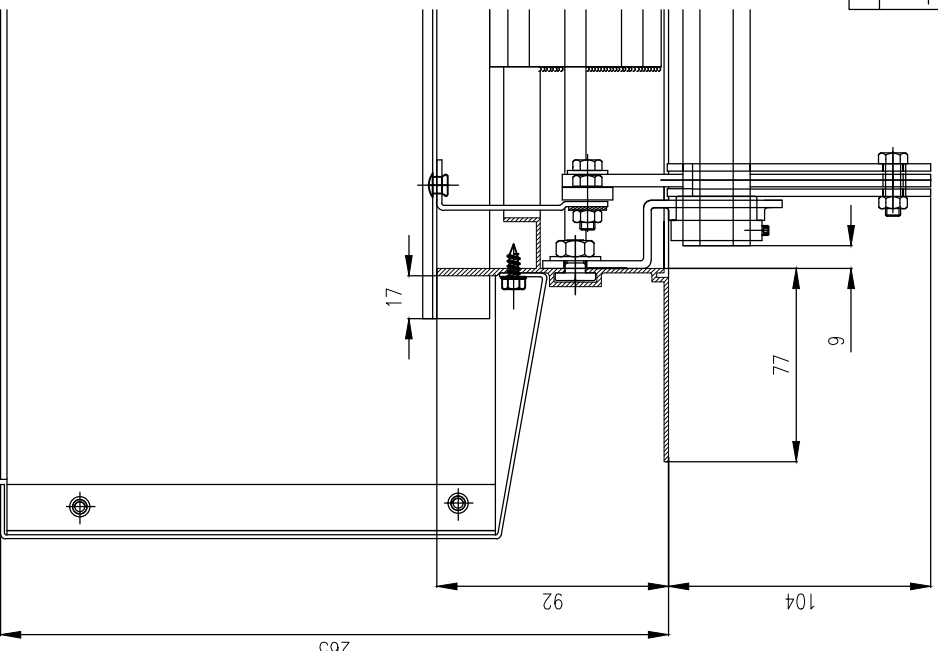
Intérieur

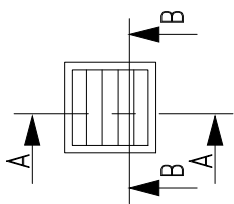
ELEVATION

HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 215

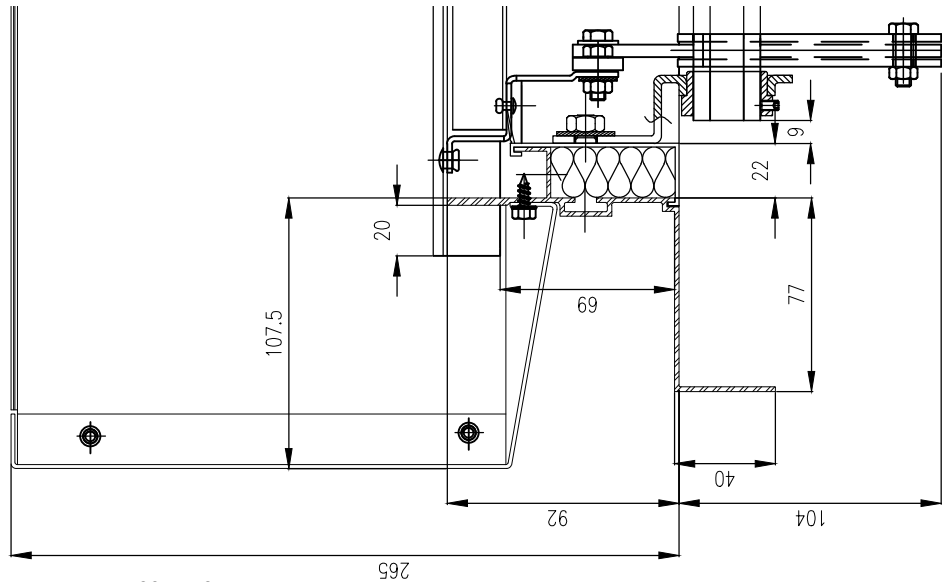


Cadre G
ECHELLE 1:3

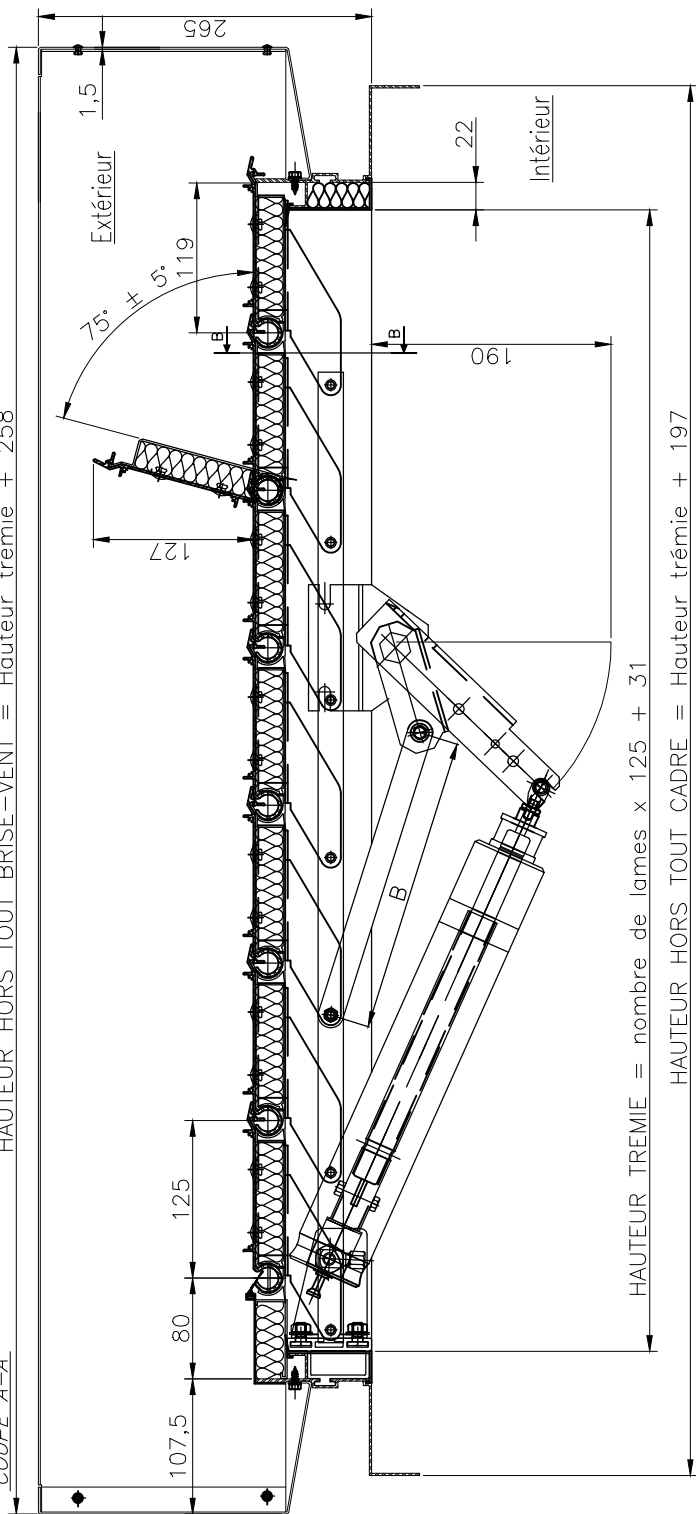




Cadre C
ECHELLE 1:3



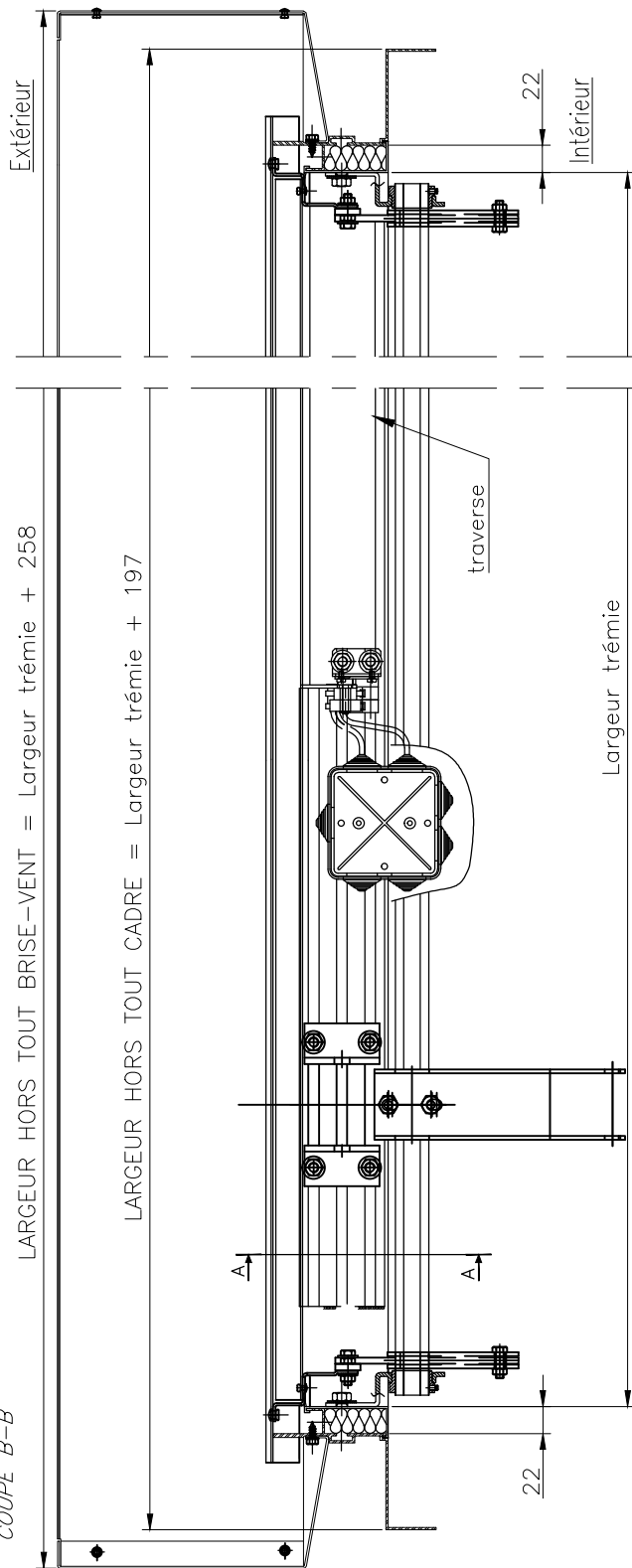
HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 258



COUPE B-B

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 258

LARGEUR HORS TOUT CADRE = Largeur trémie + 197



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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture manœuvre Pneumatique lames et cadre Isolés (TPI) - CADRE C

| e. 24/10/2016

 **campanules**
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066

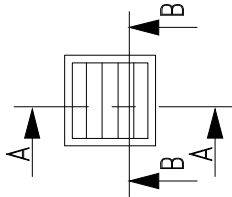
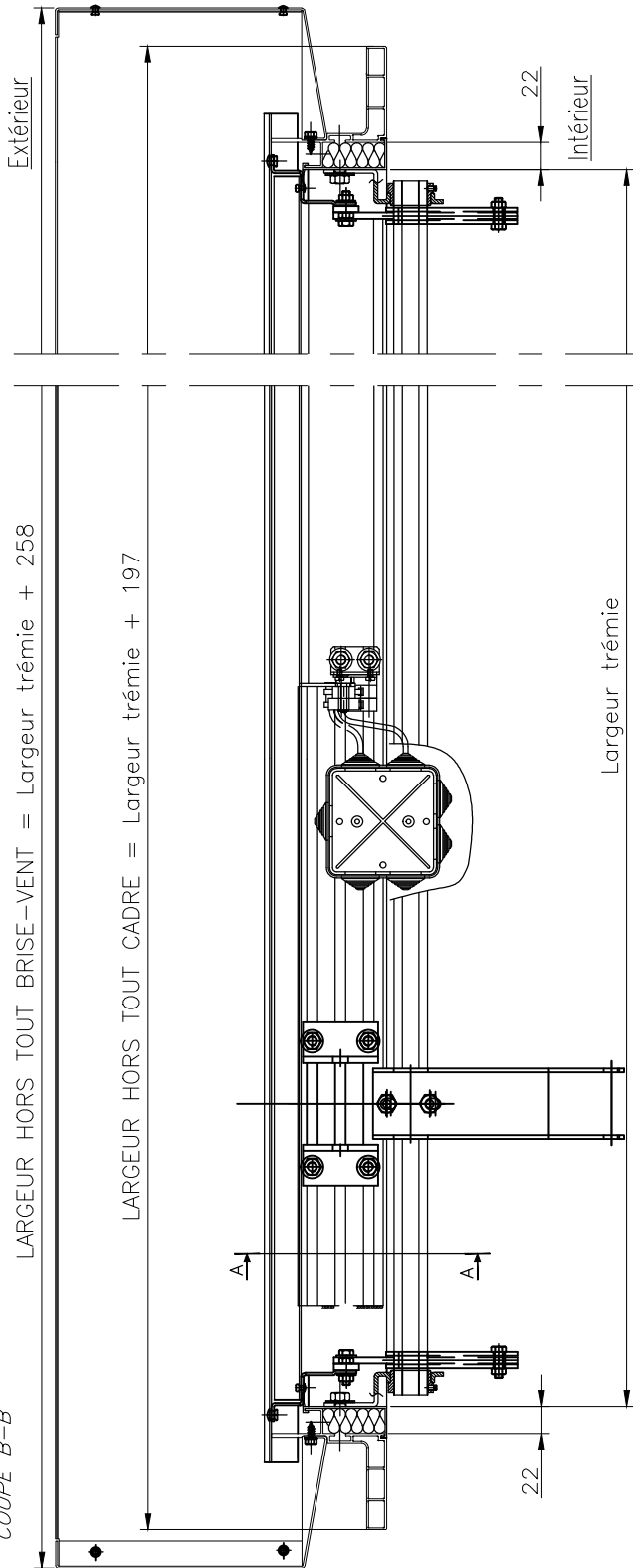
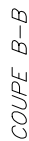
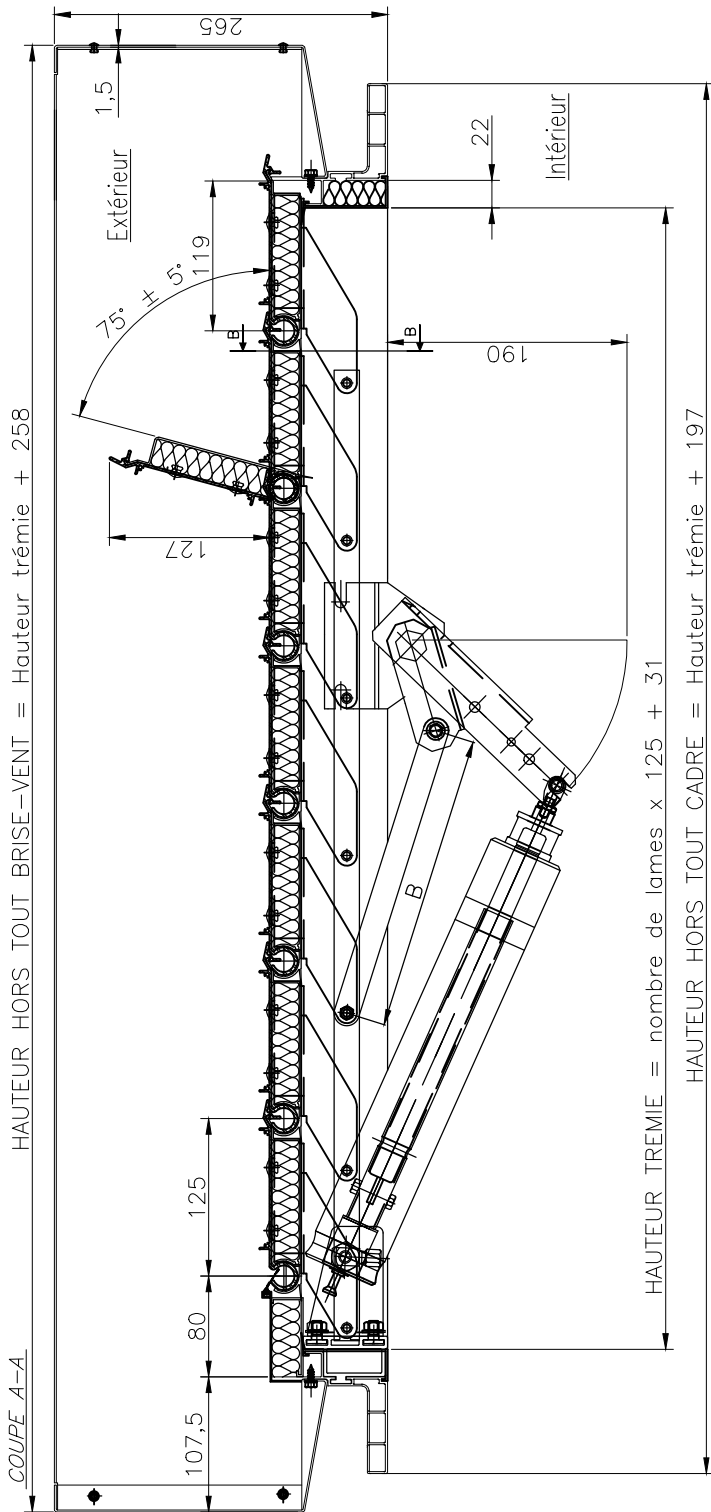
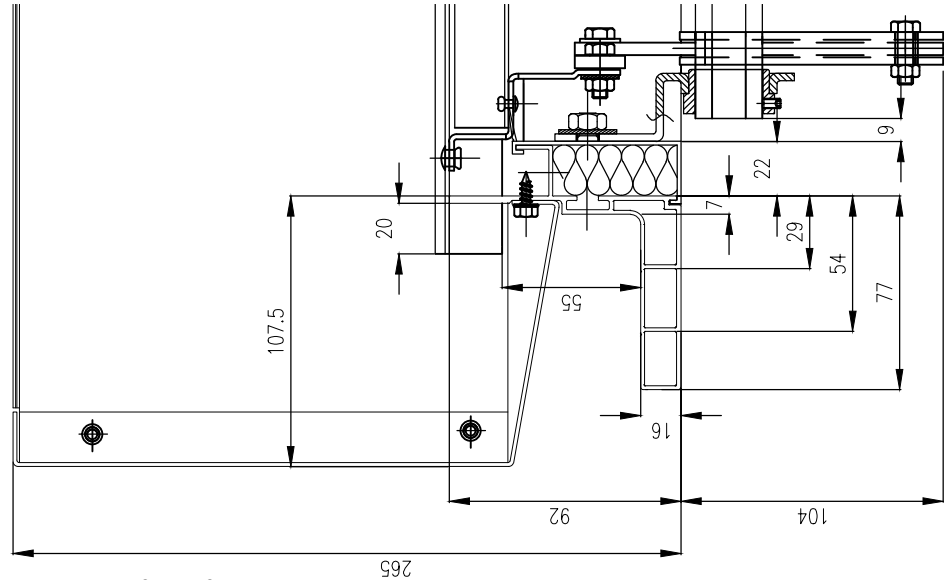
11 RUE DES CAMPANULES CS 3006

Tél : (33) 01 60 37 79 50

Tél : (33) 01 60 37 79 50

1

CT1-CE-LAM-LUX-83

Cadre F
ECHELLE 1:3

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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture manoeuvre Pneumatique lames et cadre isolés (TP) - CADRE F

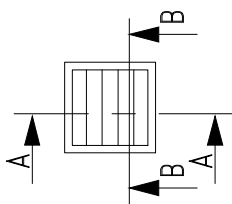
Le: 24/10/2016

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

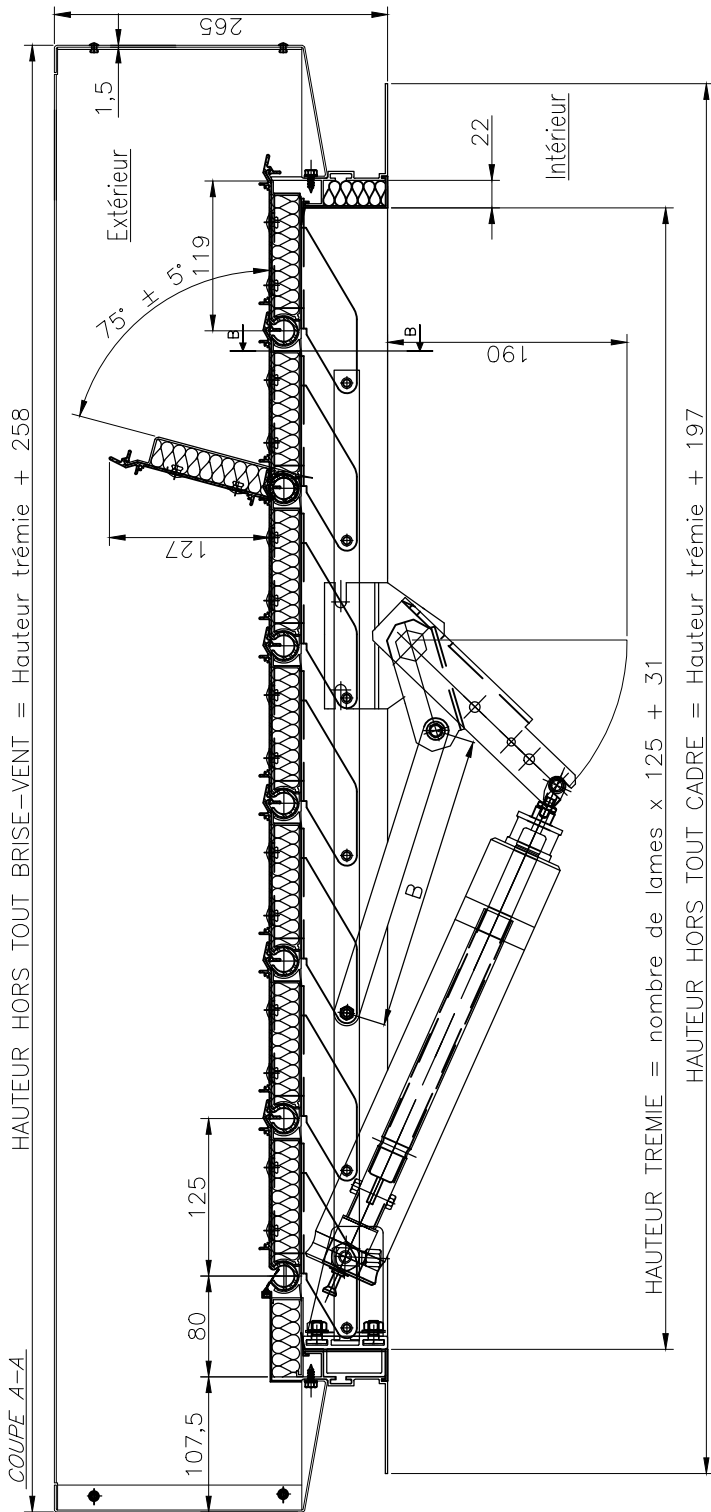
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ind: **B**

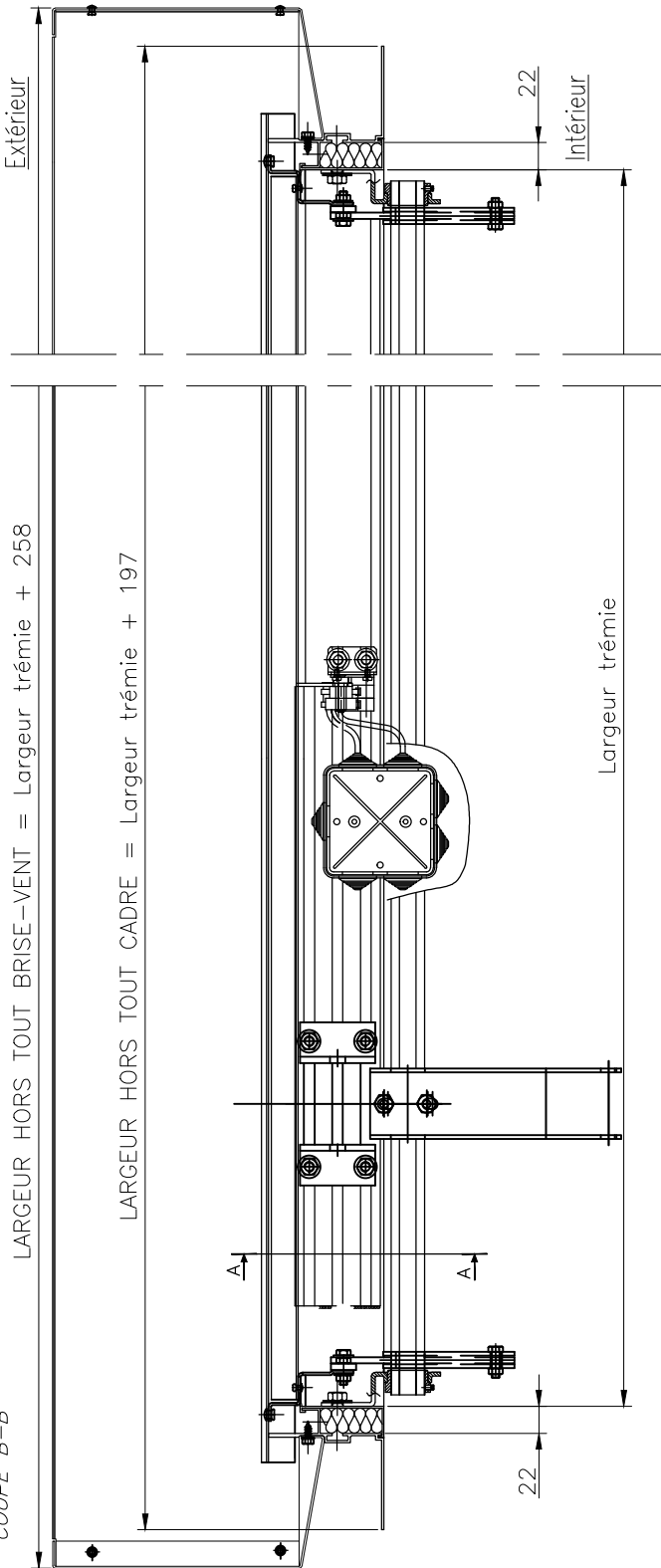
CT1-CE-LAM-LUX-84



HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 258



COUPE B-B



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

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture manoeuvre Pneumatique lames et cadre Isolés (TPI) - CADRE G	Le: 25/10/2016
---	----------------



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

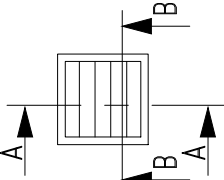
NULES CS 3006
ALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50

B
Ind.

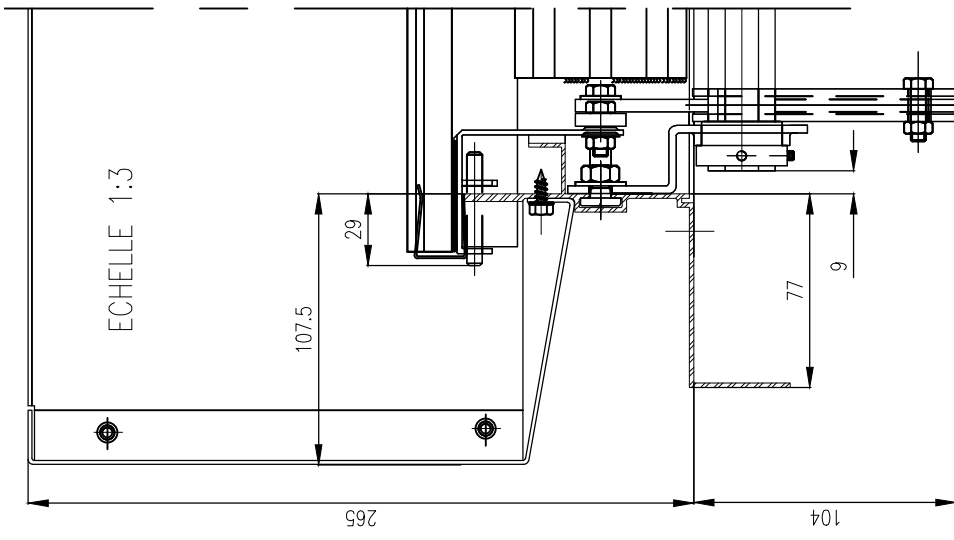
E-LAM-LUX-85

ELEVATION

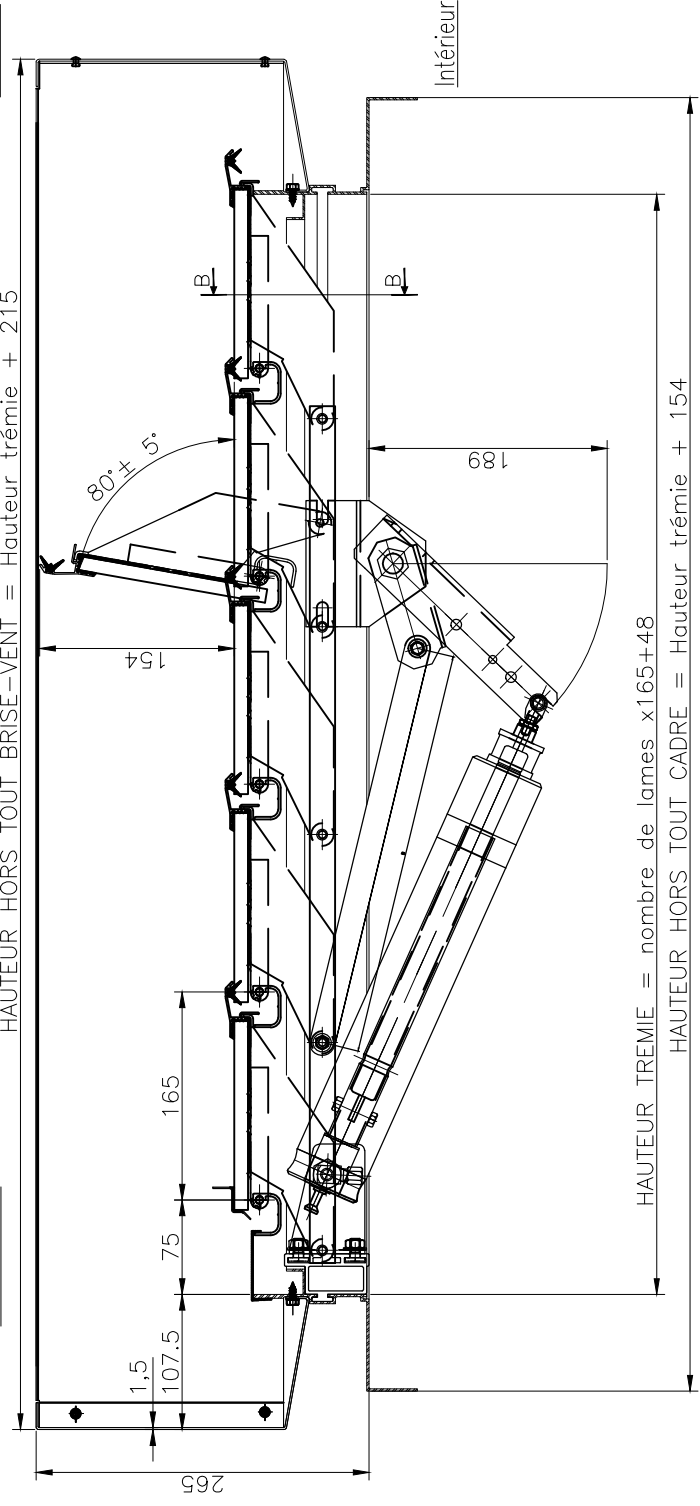


Cadre C

ECHELLE 1:3



COUPE A-A

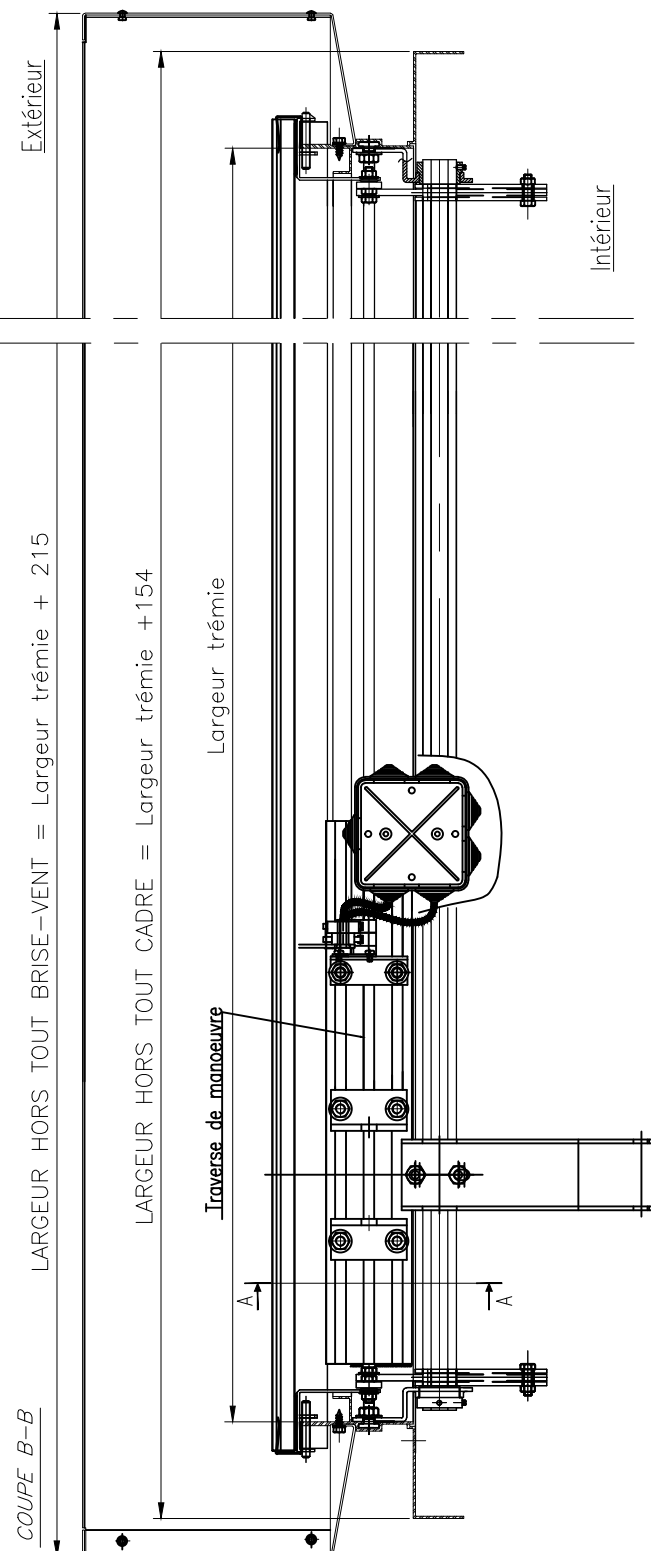


HAUTEUR TREMIE = nombre de lames x165+48

HAUTEUR HORS TOUT CADRE = Hauteur trémie + 154

HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 215

COUPE B-B



LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215

LARGEUR HORS TOUT CADRE = Largeur trémie +154

Largeur trémie

Traverse de manoeuvre

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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILUX Toiture manoeuvre Pneumatique lames Verre / Polycarbonate (TPV / TPP) 10mm - CADRE C

Le: 25/10/2016

Ind: B

Ech: 1/6

Tél : (33) 01 60 37 79 50

Fax : (33) 01 60 37 79 89

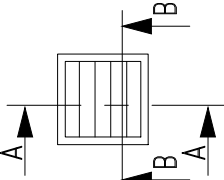
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066

77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

SOUCHIER

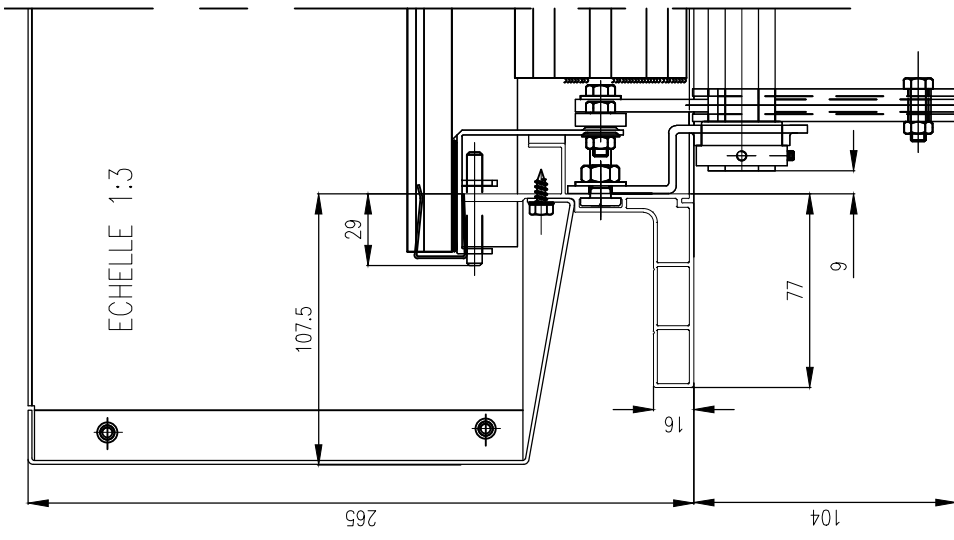
CT1-CE-LAM-LUX-86

ELEVATION



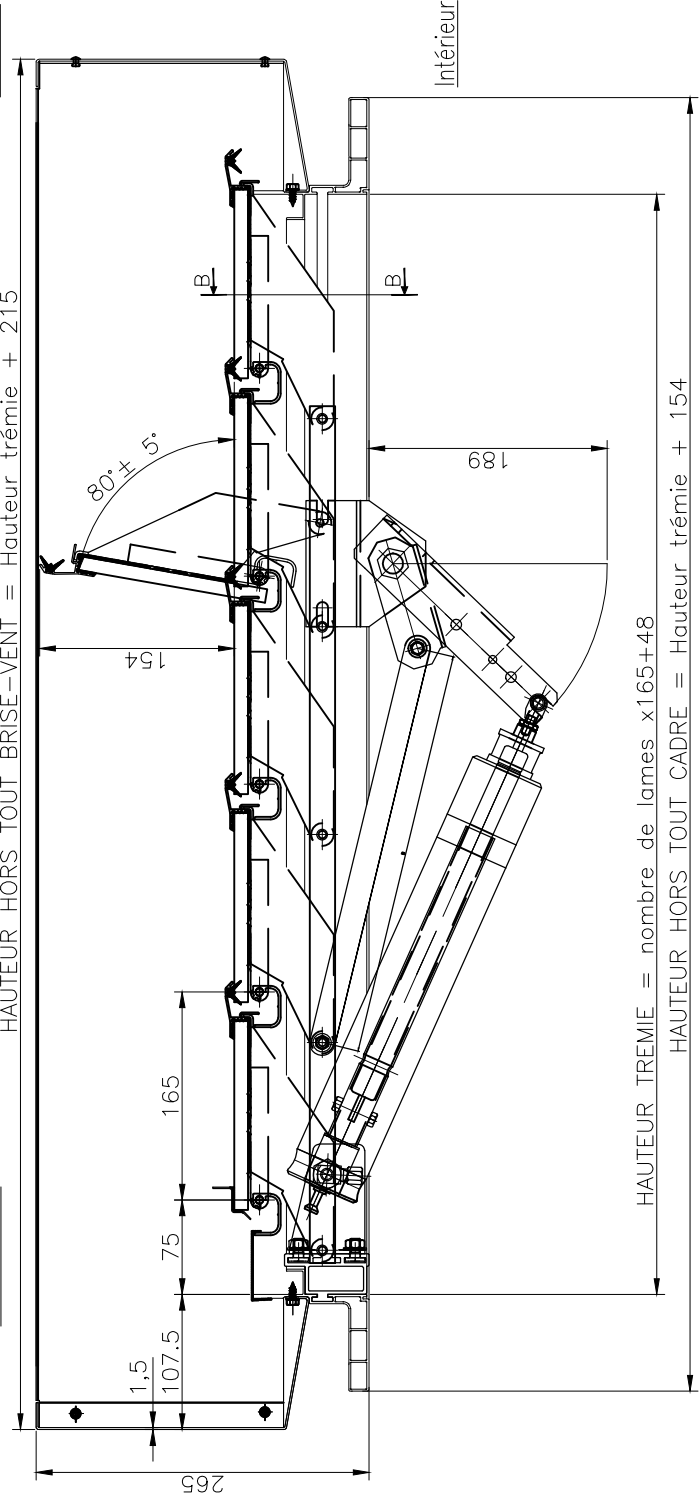
Cadre F

ECHELLE 1:3



COUPE A-A

HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 215



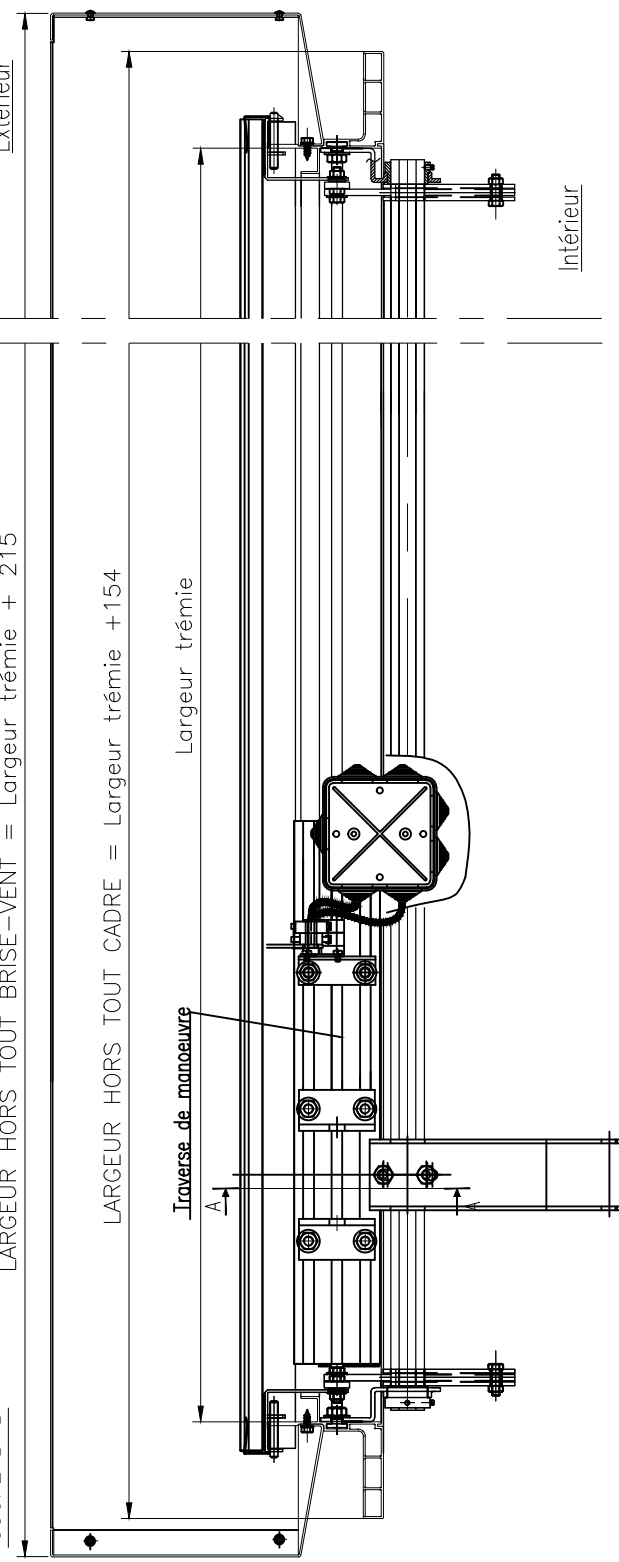
HAUTEUR TREMIE = nombre de lames x165+48

HAUTEUR HORS TOUT CADRE = Hauteur trémie + 154

COUPE B-B

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215

LARGEUR HORS TOUT CADRE = Largeur trémie +154



Traverse de manoeuvre

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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILUX Toiture manoeuvre Pneumatique lames Verre / Polycarbonate (TPV / TPP) 10mm- CADRE F

Le: 25/10/2016

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

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

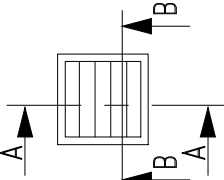
SOUCHIER

Ind: B

Ech: 1/6

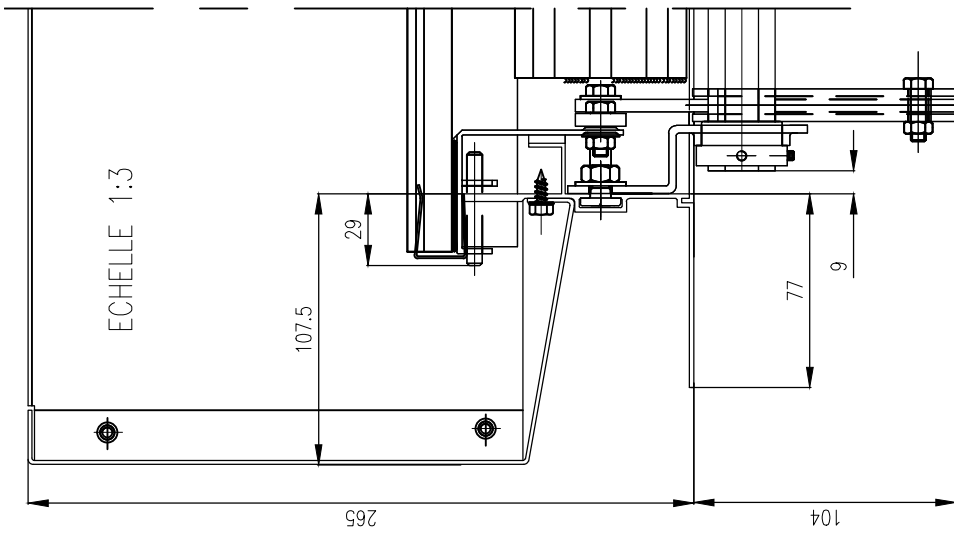
CT1-CE-LAM-LUX-87

ELEVATION

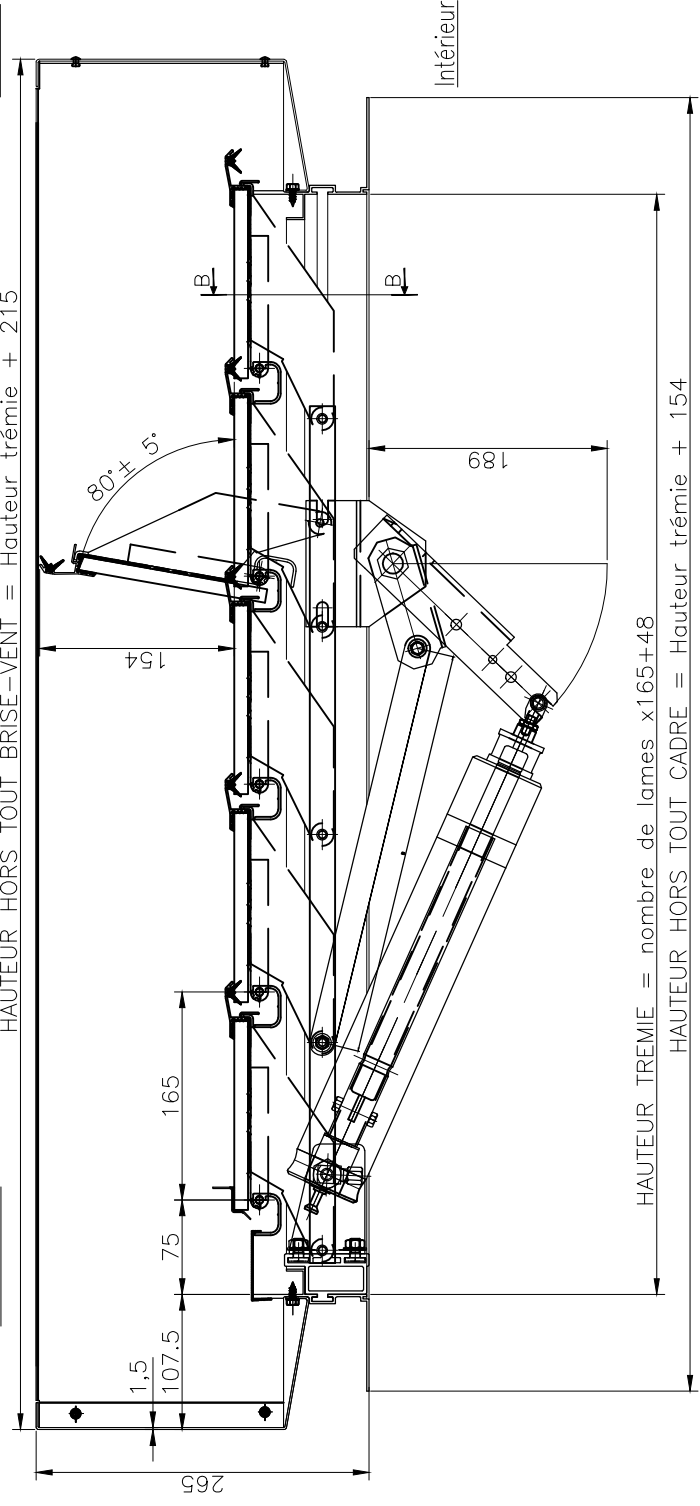


Cadre C

ECHELLE 1:3



COUPE A-A

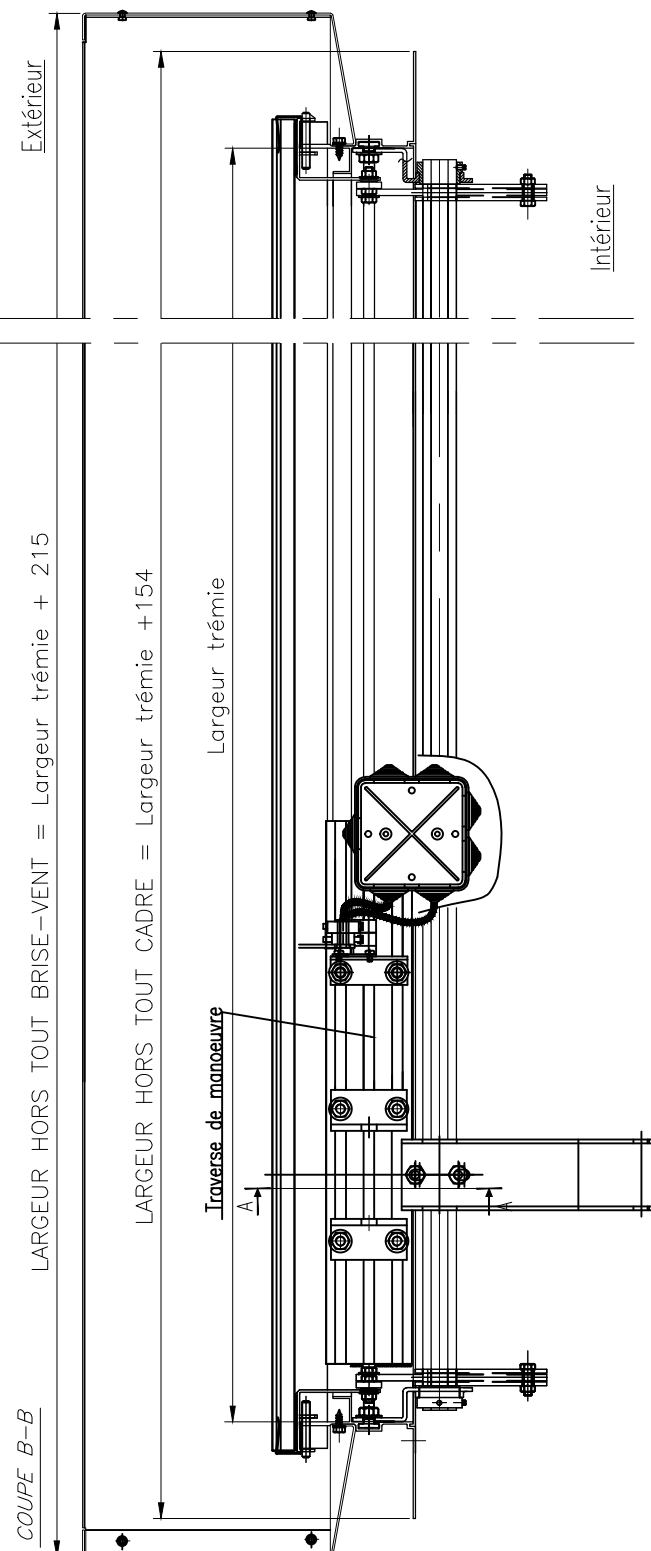


HAUTEUR TREMIE = nombre de lames x165+48

HAUTEUR HORS TOUT CADRE = Hauteur trémie + 154

HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 215

COUPE B-B



LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215

LARGEUR HORS TOUT CADRE = Largeur trémie +154

Largeur trémie

Traverse de manoeuvre

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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILUX Toiture manoeuvre Pneumatique lames Verre / Polycarbonate (TPV / TPP) 10mm - CADRE G

Le: 25/10/2016

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

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

SOUCHIER

Ind: B

Ech: 1/6

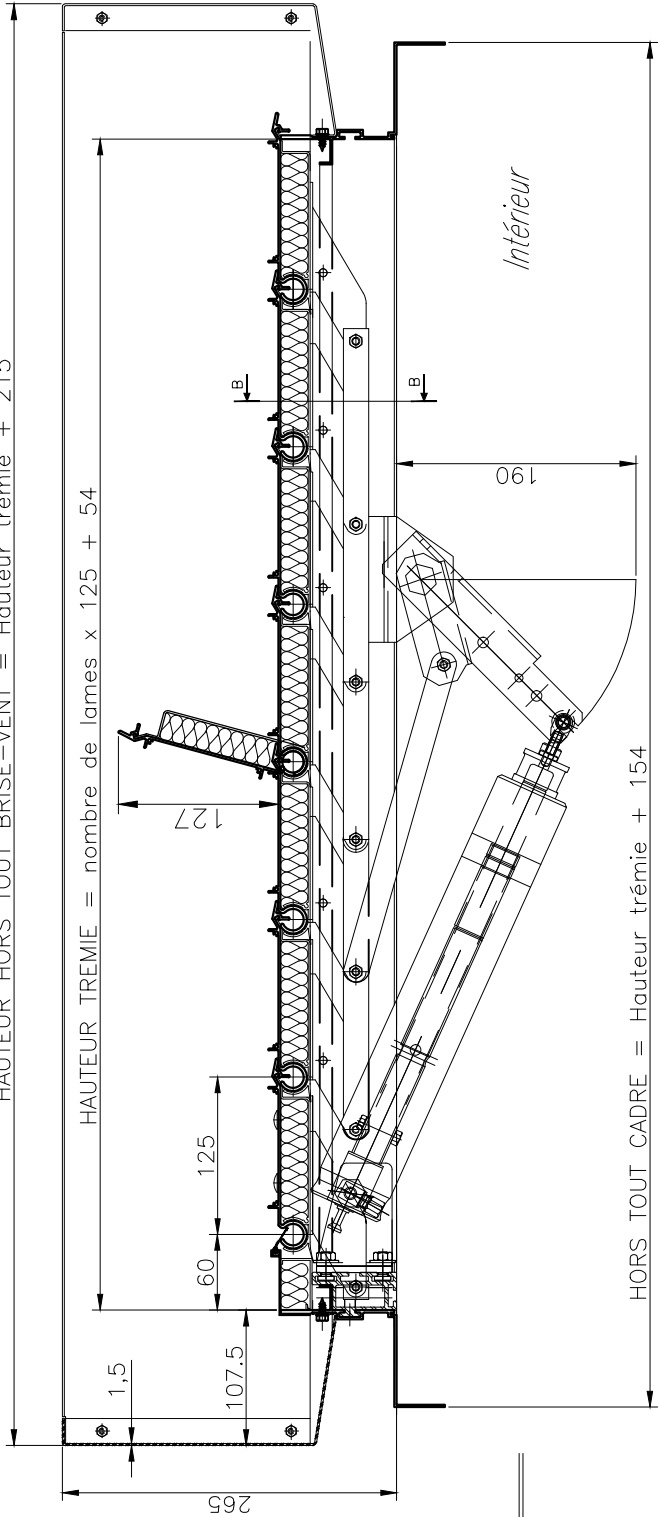
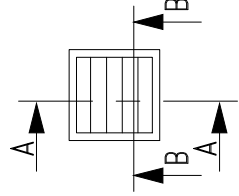
CT1-CE-LAM-LUX-88

Coupe A-A

Extérieur

HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 215

ELEVATION



Cadre C
ECHELLE 1:3

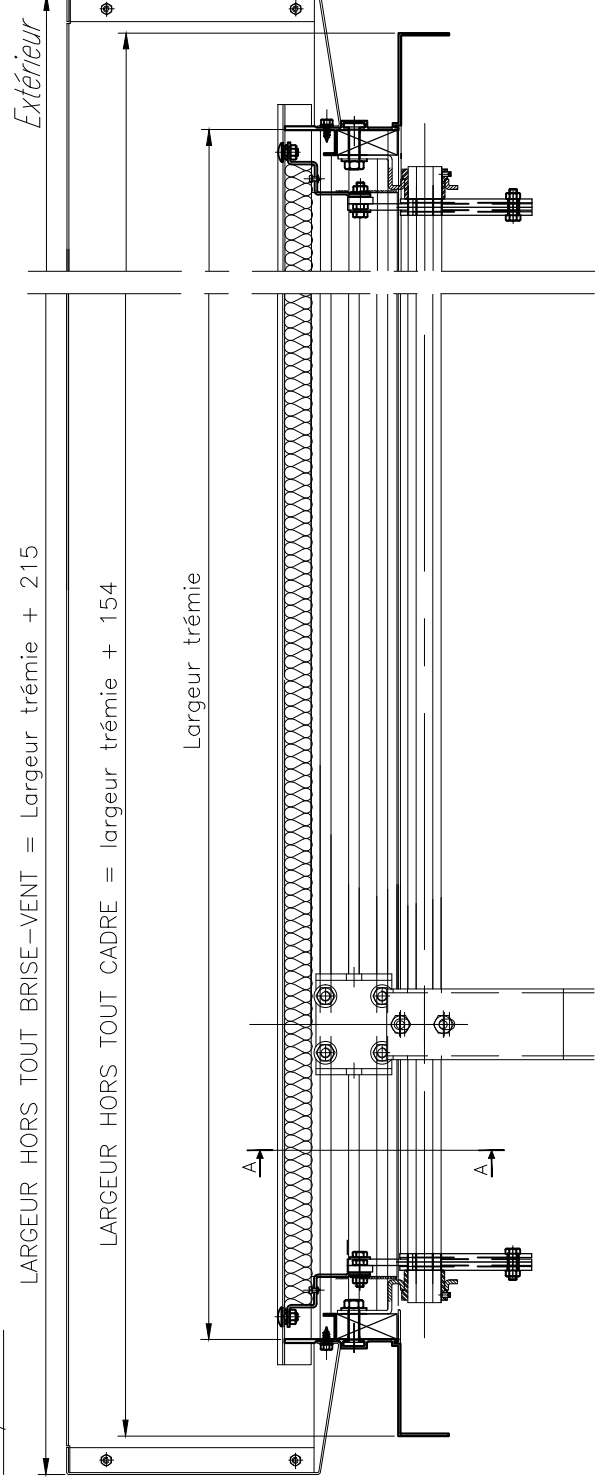
Coupe B-B

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215

265

LARGEUR HORS TOUT CADRE = largeur trémie + 154

Largeur trémie



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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture manoeuvre Pneumatique lame Isolée (TPI) - CADRE C

Le: 15/03/10

 **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 / 6 Ind: 

CT1-CE-LAM-LUX-89

HAUTEUR HORS TOUT BRÏSE-VENT = Hauteur trémie + 215

HAUTEUR TREMIE = nombre de lames x 125 + 54

ECHELLE 1:3

ECHELLE 1:3

73 sur 87

Coupe B-B

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215

LARGEUR HORS TOUT CADRE = Largeur trémie + 154

Largeur trémie

Exterieur

Intérieur

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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture manoeuvre Pneumatique lames Isolées (TPI) - CADRE F

Le: 15/03/10

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066

Tél : (33) 01 60 37 79 50

Tél : (33) 01 60 37 79 50

Tél : (33) 01 60 37 79 50

--	--

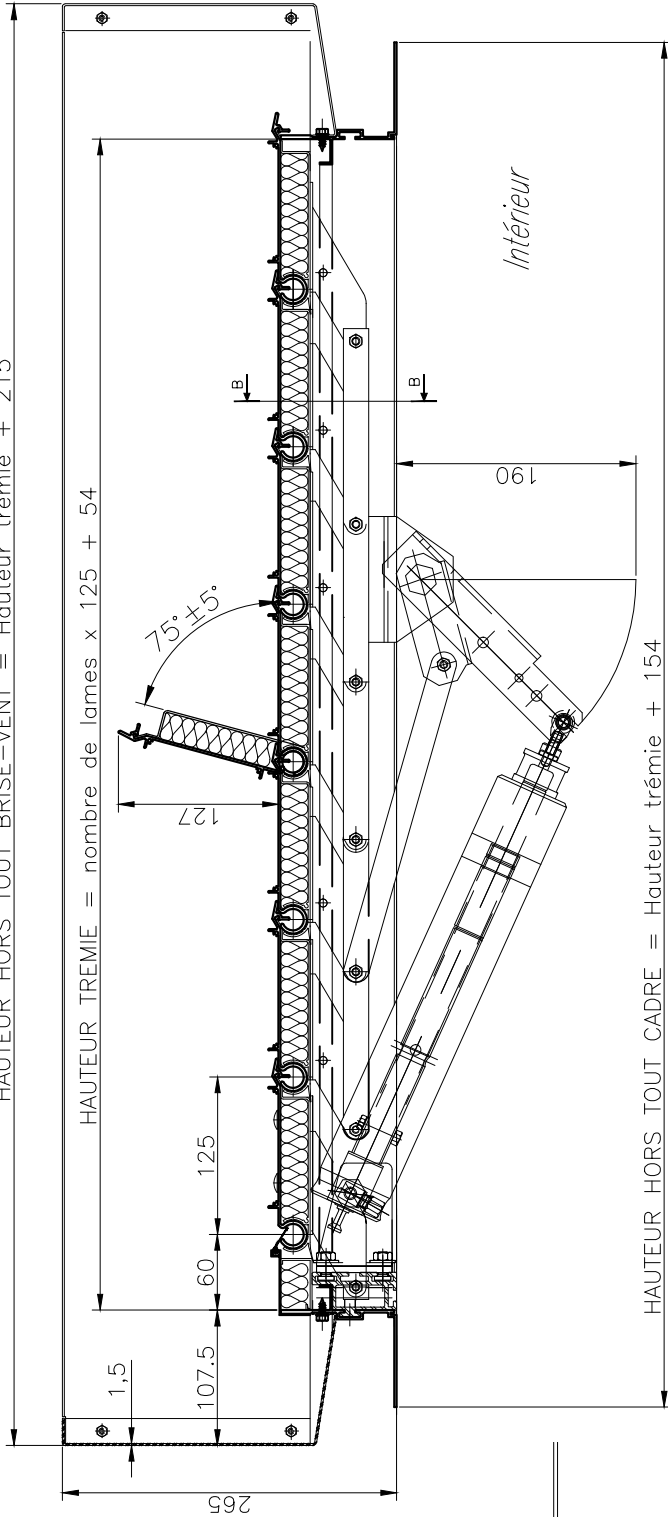
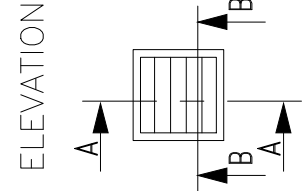
	C
	C
	>
	=
	-
	>
	=
	-
	L
	C
	N
	H
	C


SOUHIER

Coupe A-A

Extérieur

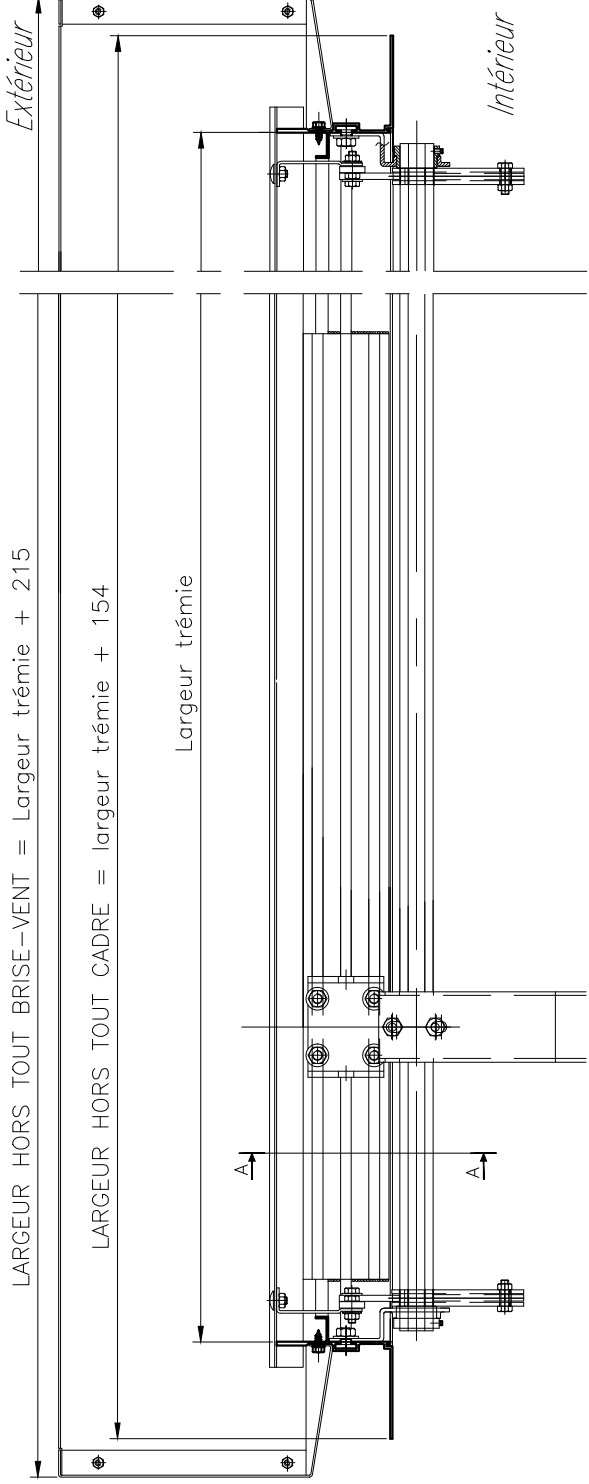
HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 215



Cadre G
ECHELLE 1:3

Coupe B-B

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215



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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture manoeuvre Pneumatique lames isolées (TPI) - CADRE G

L.e: 15/03/10

 **SOUCHIER**

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

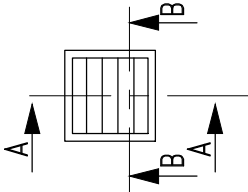
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/6

Ind: 

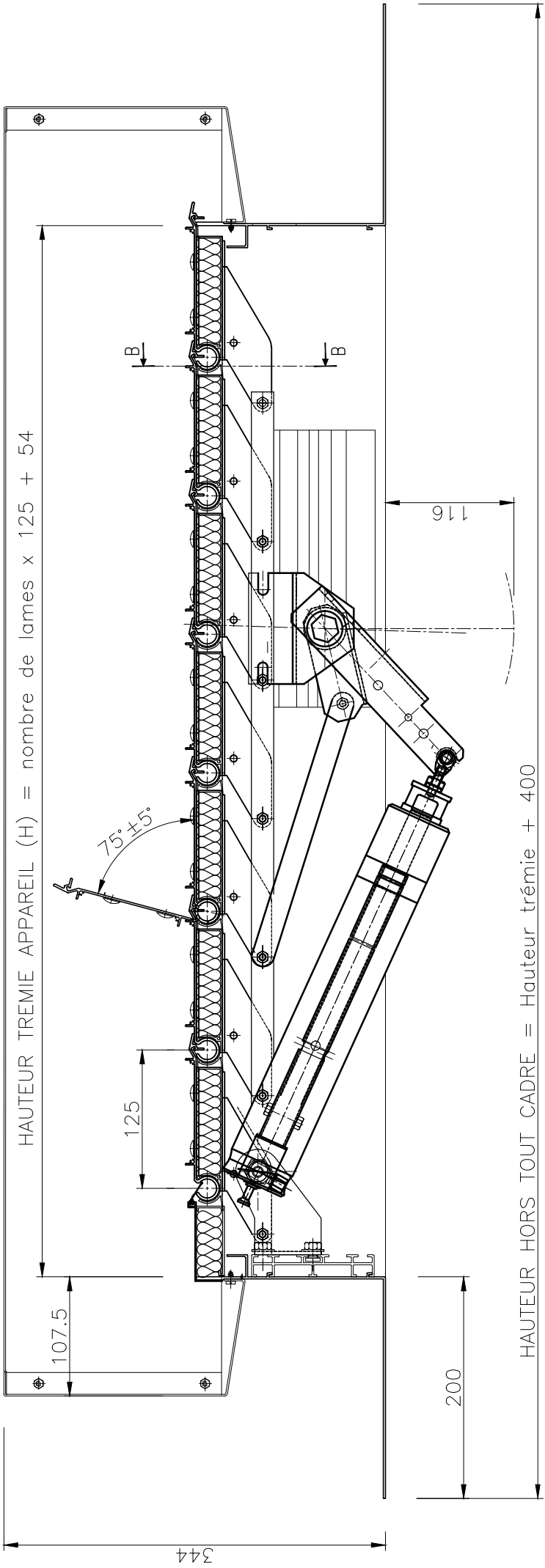
CT1-CE-LAM-LUX-91

ELEVATION



HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 214

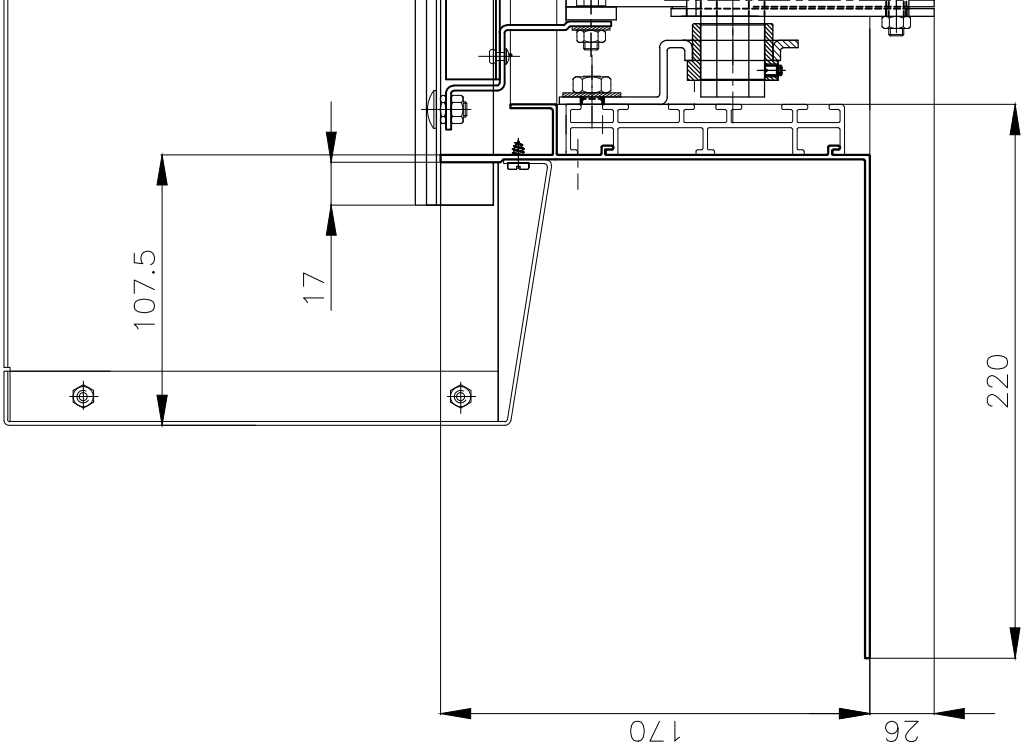
Coupe A-A



Cadre J

ECHELLE 1:3

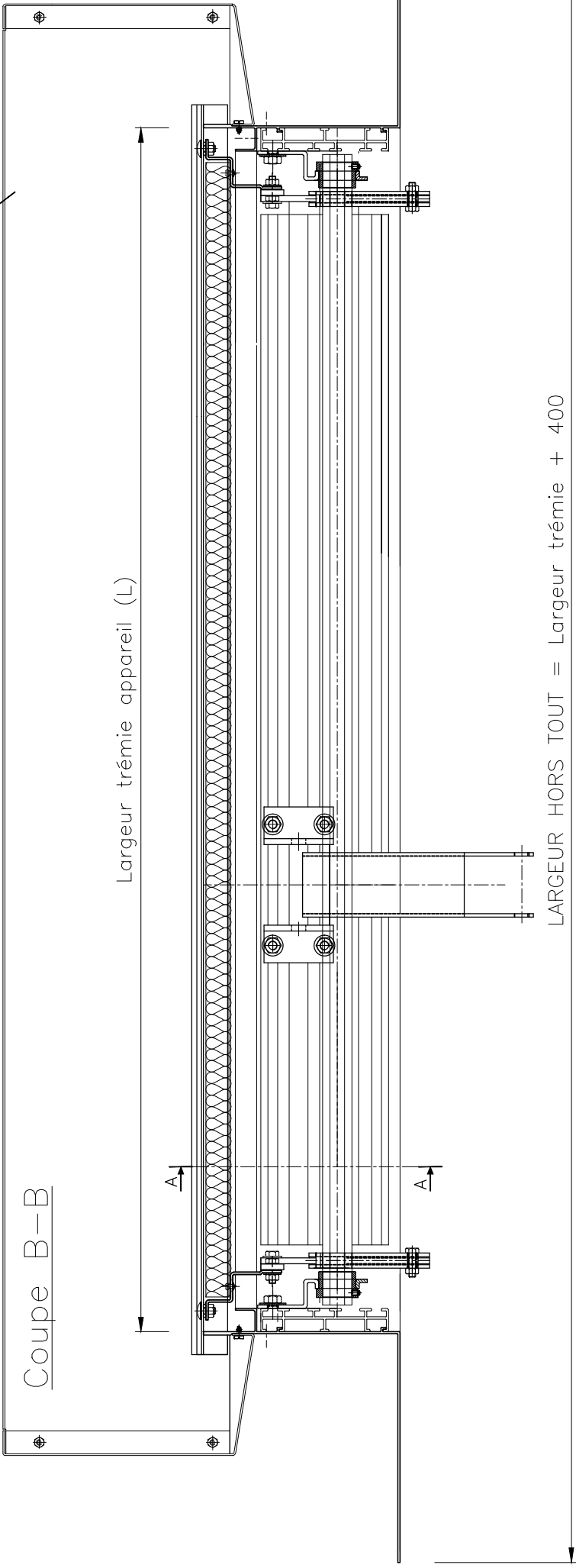
HAUTEUR HORS TOUT CADRE = Hauteur trémie + 400



LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT= Largeur trémie + 214

Brise vent CE

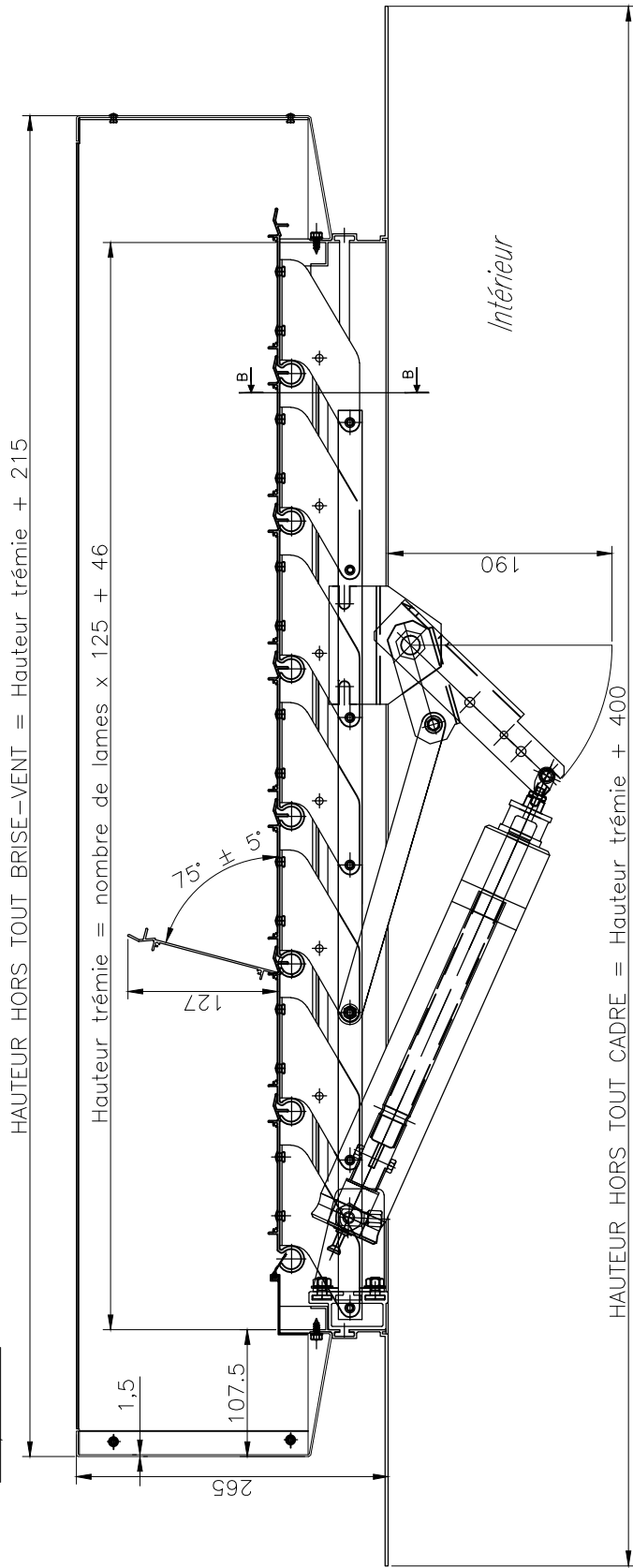
Coupe B-B



LARGEUR HORS TOUT = Largeur trémie + 400

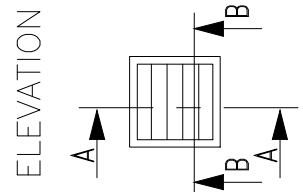
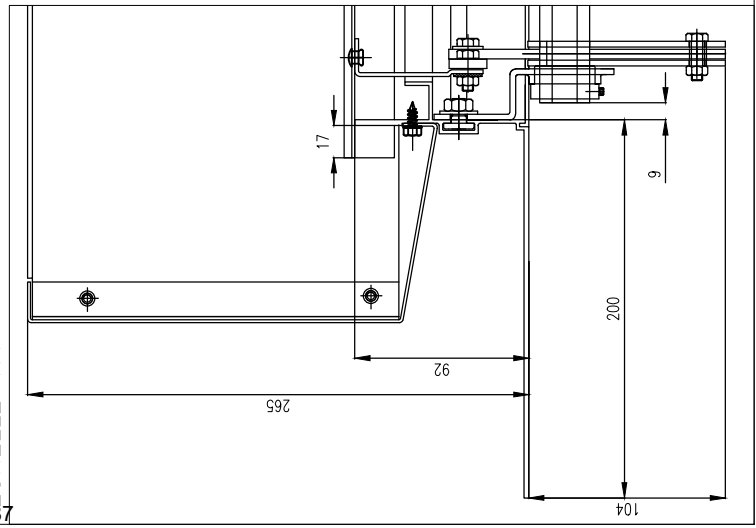
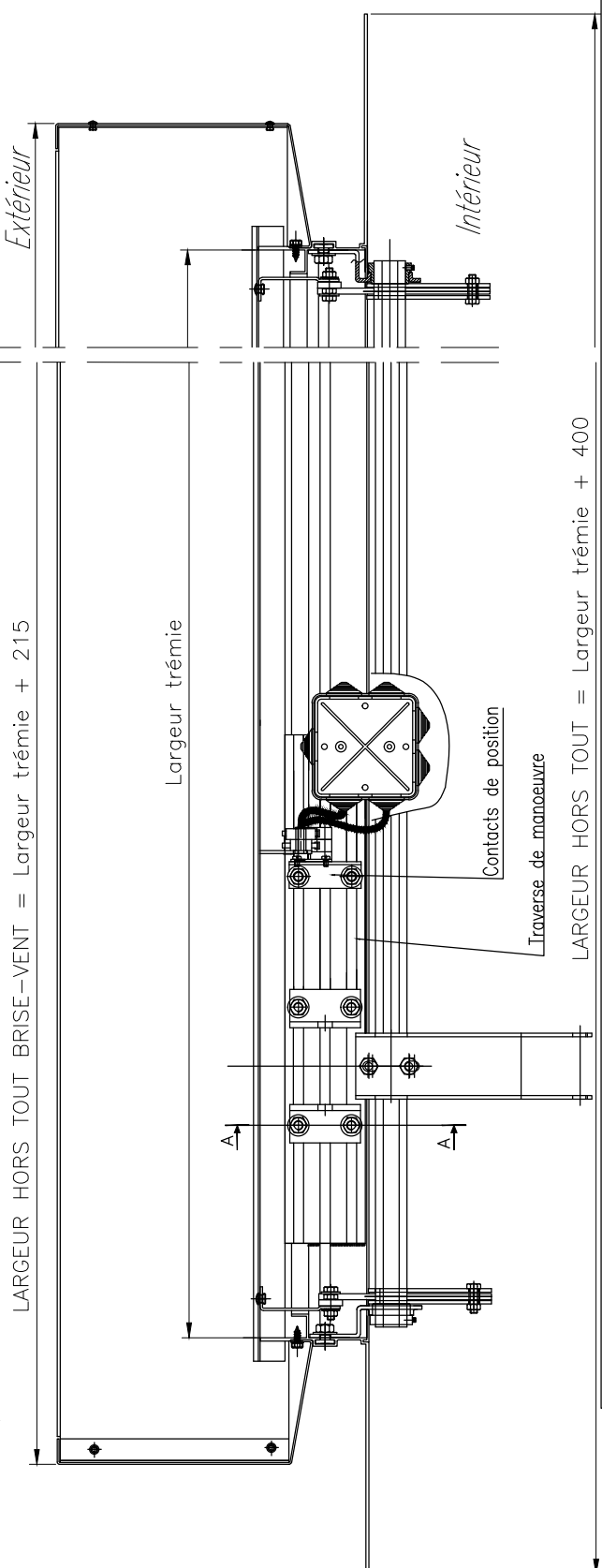
Coupe A-A

Extérieur



Cadre H
ECHELLE 1:4
76 sur 87

Coupe B-B



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

© Copyright SOUCHIER SAS

Le: 24/10/2016

Ind: B

Ech: 1/5

Tél : (33) 01 60 37 79 50

Fax : (33) 01 60 37 79 89

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066

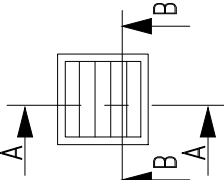
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

CT1-CE-LAM-LUX-93

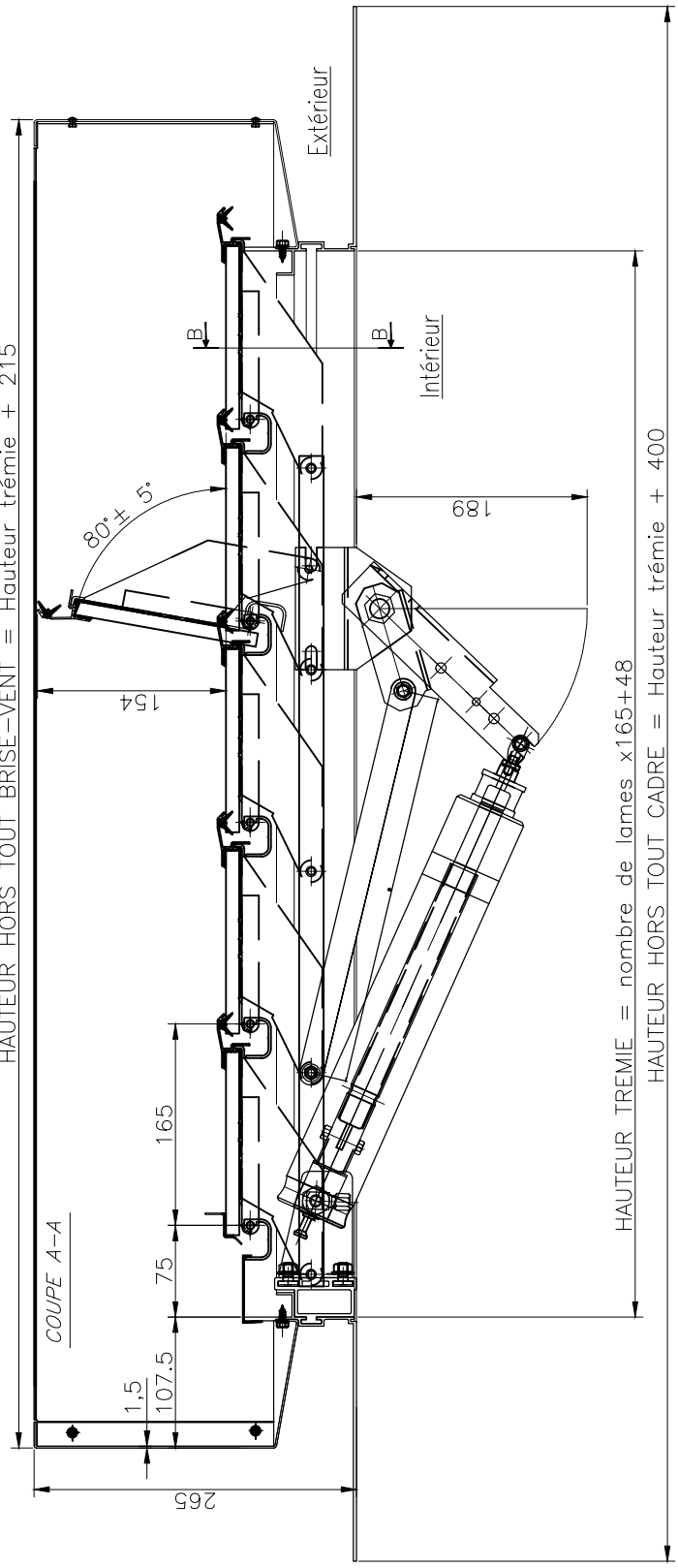
PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture manoeuvre Pneumatique lames Standard (TPS) - CADRE H

SOUCHIER

ELEVATION

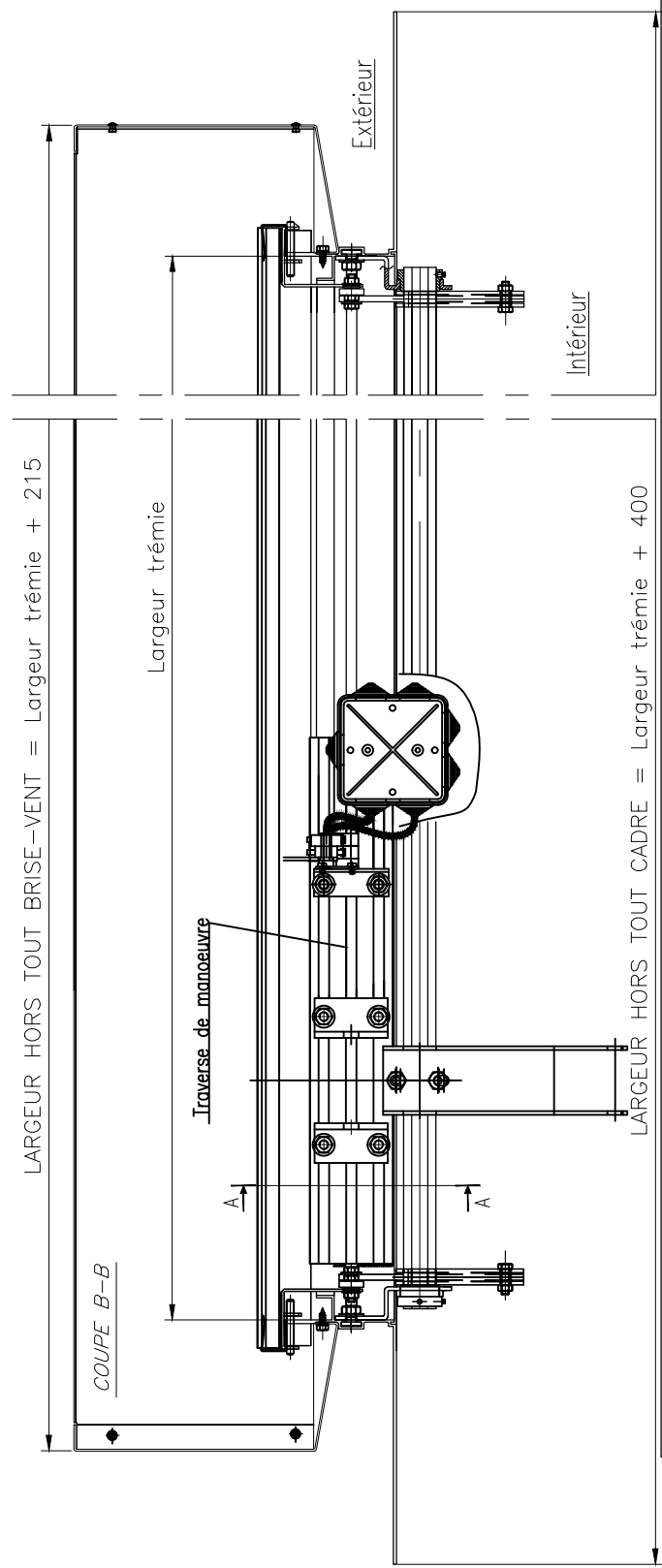


HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 215



Cadre H
ECHELLE 1/4

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215



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

PLAN DE PRINCIPE CERTILUX Toiture manoeuvre Pneumatique lames Verre / Polycarbonate (TPV / TPP) 10mm- CADRE H



SOUCHIER

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

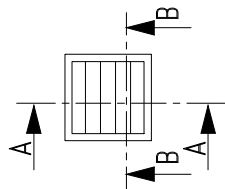
Tél : (33) 01 60 37 79 50
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ind:  Le: 25/10/2016

CT1-CE-LAM-LUX-94

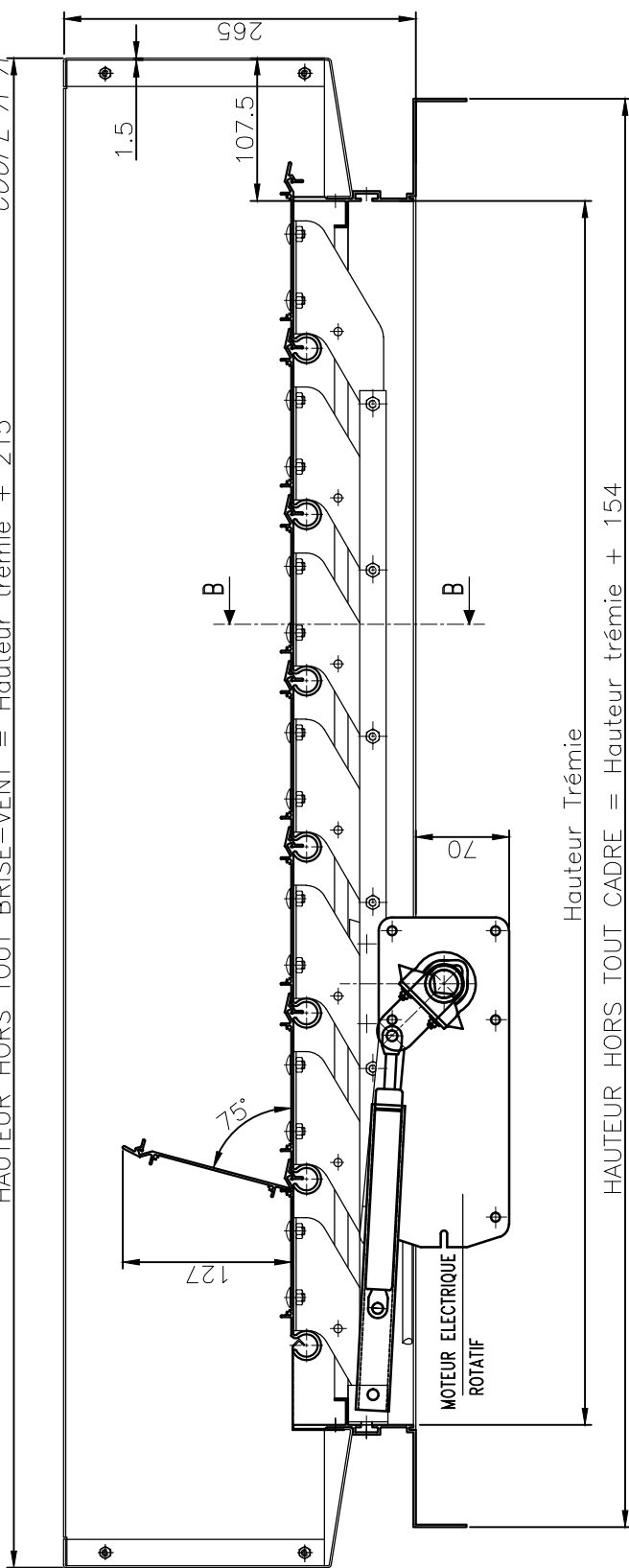
© Copyright SOUCHIER SAS

ELEVATION



HAUTEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Hauteur trémie + 215

COUPE A-A

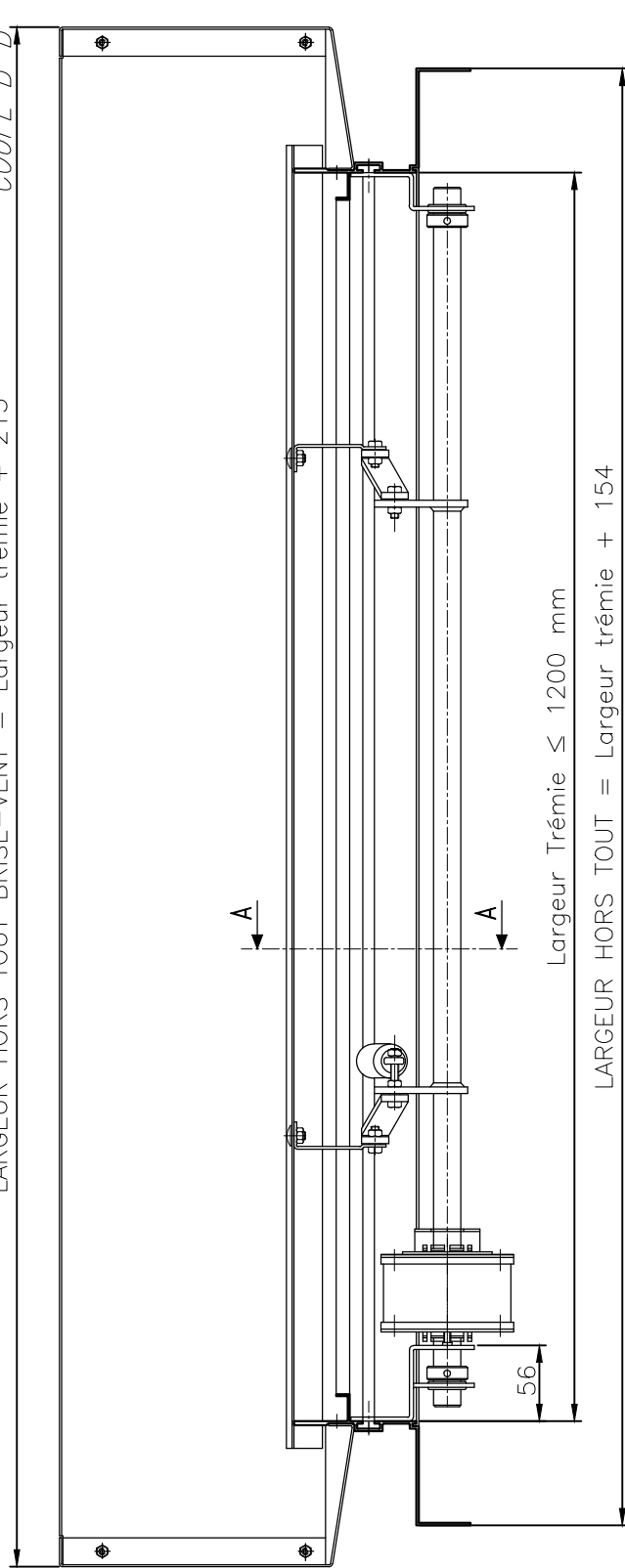
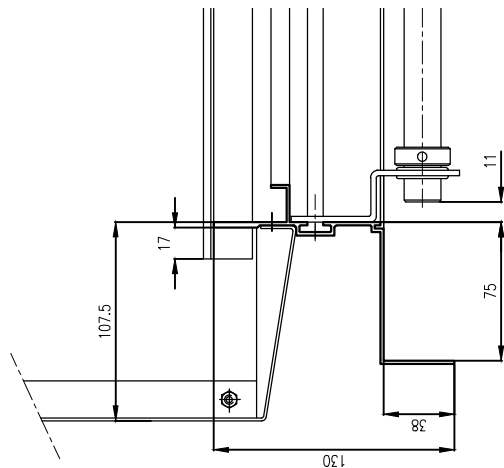


Cadre C
Echelle 1:3

78 sur 87

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215

COUPE B-B.



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

© Copyright SOUCHIER SAS

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

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM STD Toiture manoeuvre Electrique rotative T(s)P)ES – Cadre C

© Copyright

SOUCHIER

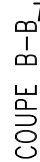
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tél : (33) 01 60 37 79 50

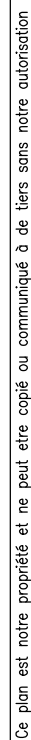
Fch: 1/4

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
PLAN DE PRINCIPE CERTILAM STD Toiture manœuvre Electrique relative T(sp)ES - Cadre C		Le: 10/03/10	
 SOUCHIER 11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2	Tel : (33) 01 60 37 79 50	Ech: 1/4	
	Fax : (33) 01 60 37 79 89	Ind: SD	
		CT1-CE-LAM-LUX-95	

A diagram of a rectangular frame with four supports. The supports are labeled A and B. The top-left and bottom-right supports are labeled A, and the top-right and bottom-left supports are labeled B. The frame is shown in a perspective view, with a dashed line indicating the center of the frame.



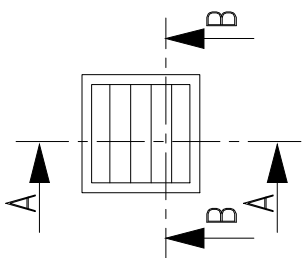
LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 258



PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture Isolée manoeuvre Electrique relative T_{(spR)EI}, Cadre C

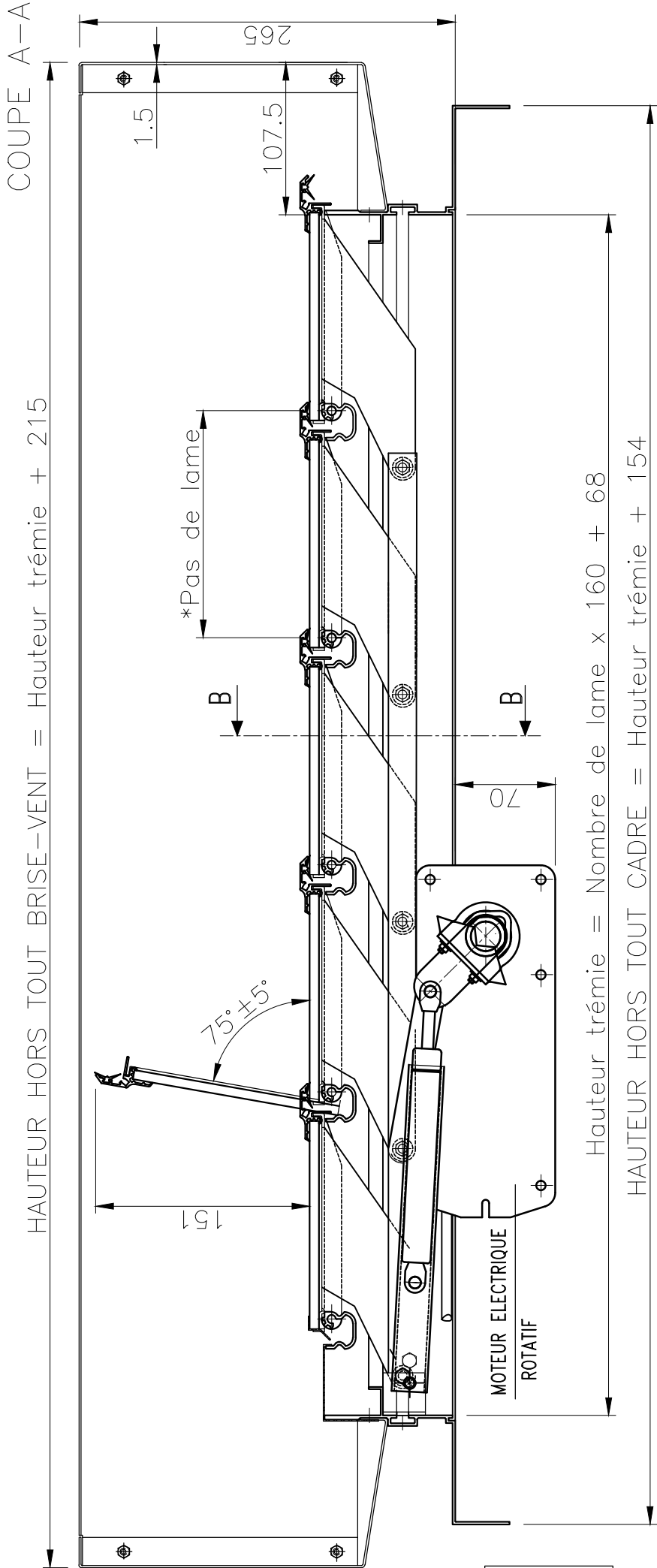

SOUCHIER
 11 RUE DES CAMPANULES CS 30066
 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2
 Tél : (33) 01 60 37 79 50
 Fax : (33) 01 60 37 79 89
 Ech: **1/4** Ind: ~~8~~
CT1-CE-LAM-LUX-96

ELEVATION



*** Pas de lame variable en fonction du remplissage:**

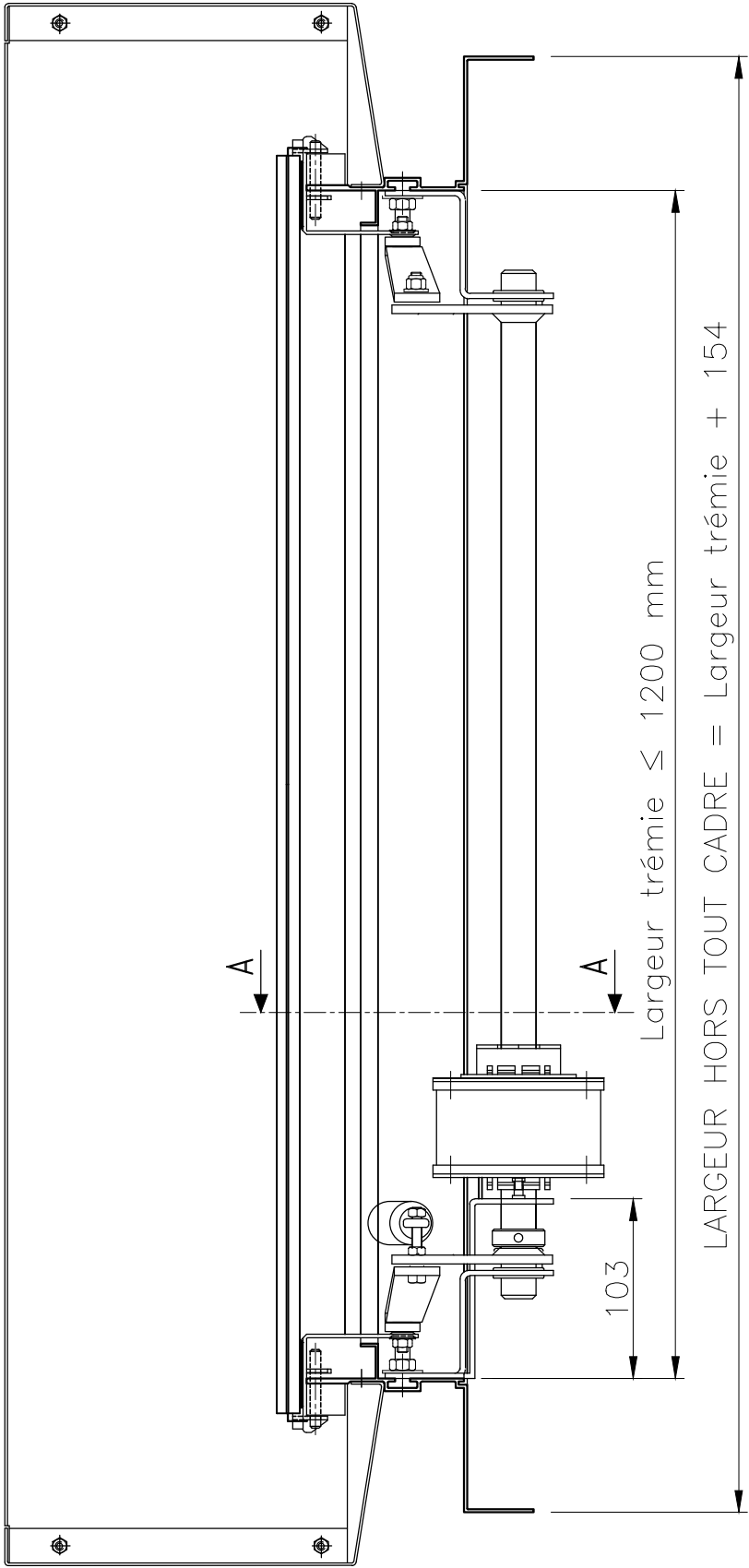
- 6 mm = 160 mm
- 10 mm = 165 mm



COUPE B-B

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215

Cadre C
ECHELLE 1:3



A

A

Largeur trémie ≤ 1200 mm

LARGEUR HORS TOUT CADRE = Largeur trémie + 154

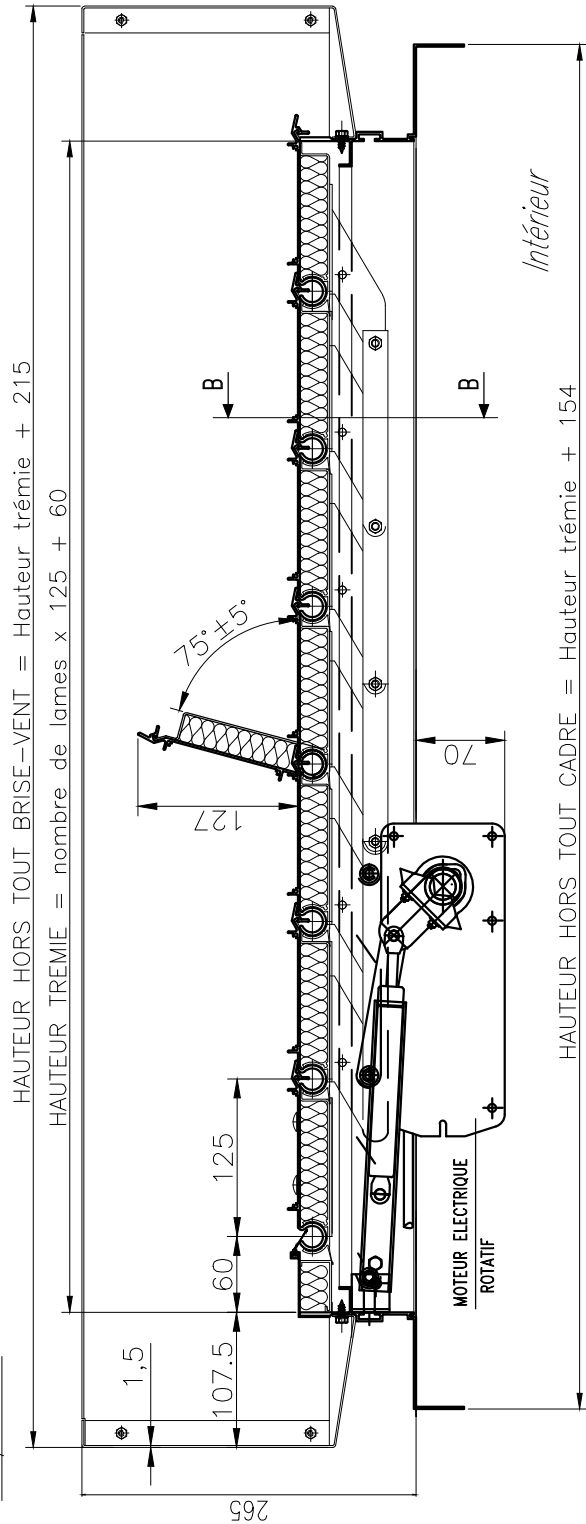
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation © Copyright SOUCHIER SAS			Le: 10/03/10	
PLAN DE PRINCIPE CERTILUX Toiture Manoeuvre électrique rotative T(sp)EP/EV – Cadre C			Ech: 1/4	Ind: A
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2			Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	CT1 –CE –LAM –LUX –97



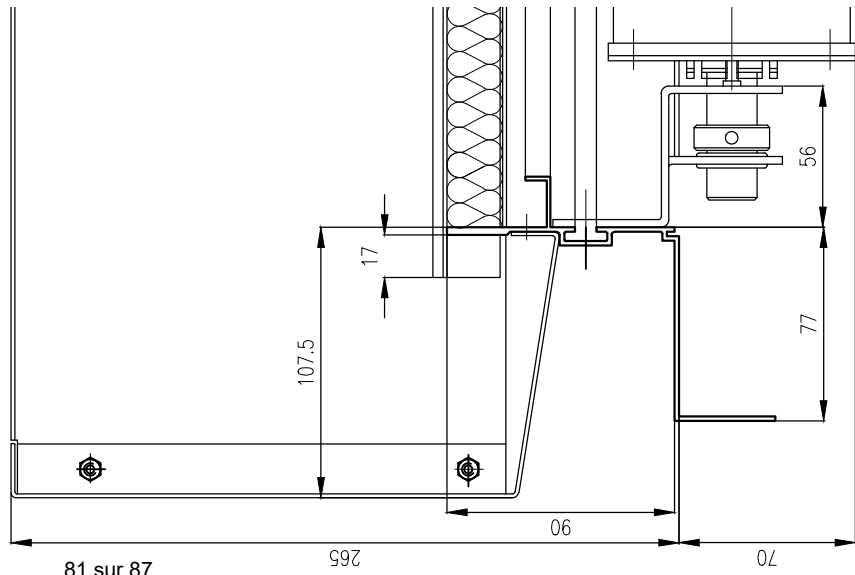
SOUCHIER

Coupe A-A

Extérieur

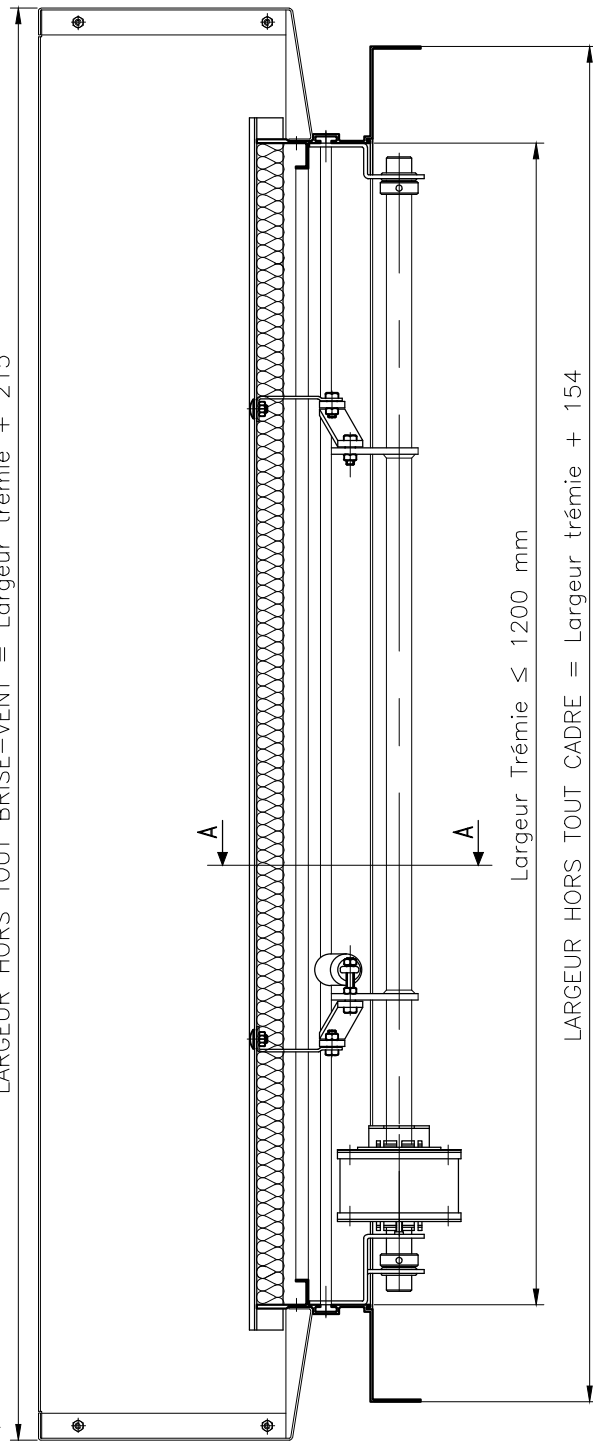


Cadre C
ECHELLE 1:3



Coupe B-B

LARGEUR HORS TOUT BRISE-VENT = Largeur trémie + 215



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

PLAN DE PRINCIPE CERTILAM Toiture Lames seules isolées - Manoeuvre Electrique sécurité positive rotative T(sp)EI - Cadre C

Le: 16/03/10

11 RUE DES CAMPANULES CS 30066

77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

SOUCHIER

Tél : (33) 01 60 37 79 50

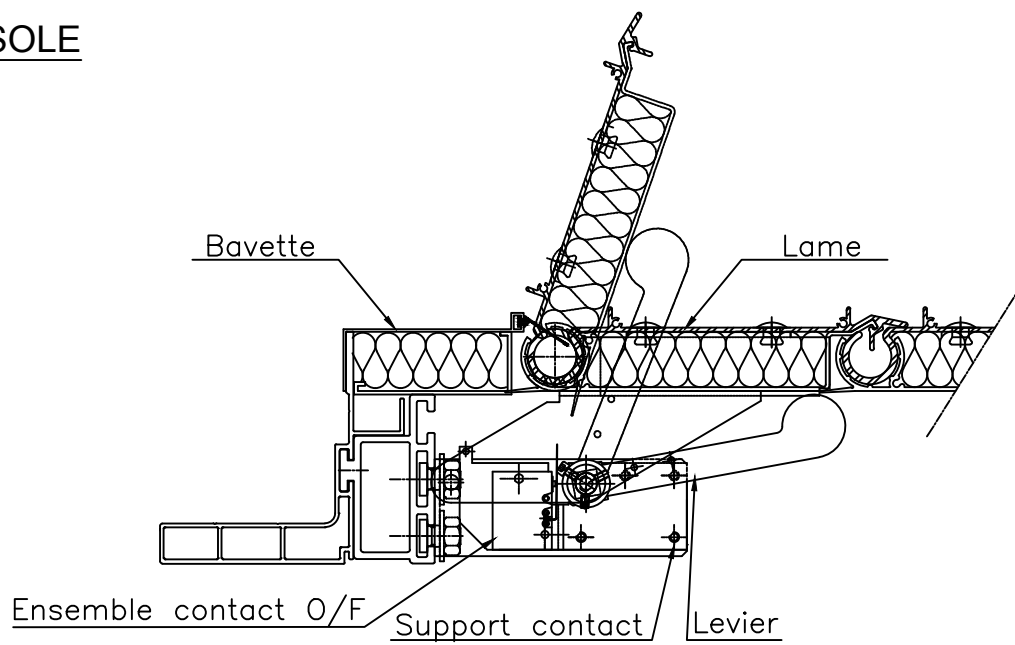
Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/6

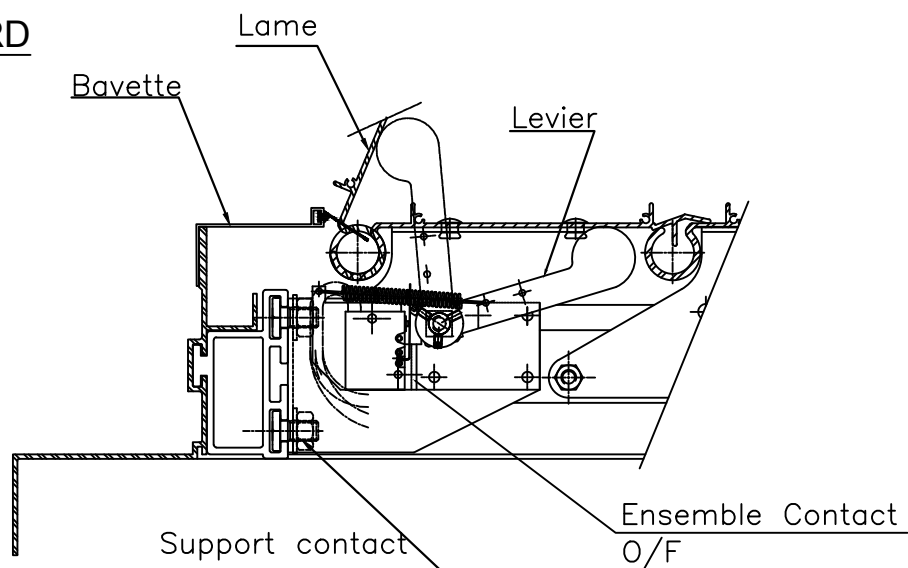
Ind:

CT1-CE-LAM-LUX-98

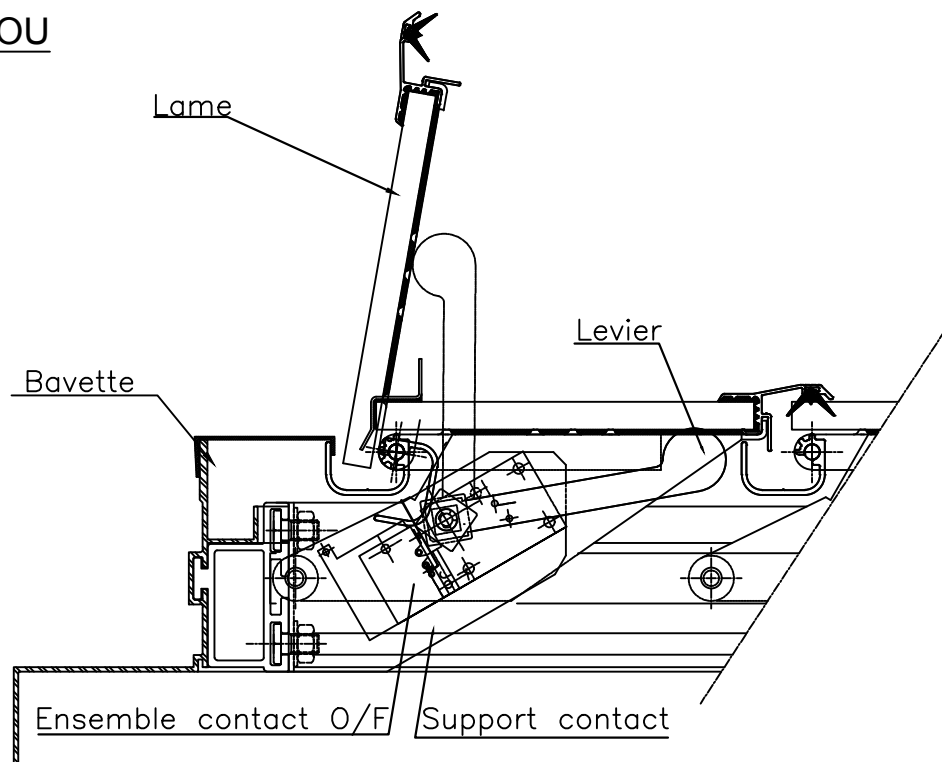
CERTILAM ISOLE



CERTILAM STANDARD



CERTILUX VERRE OU POLYCARBONATE



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

© Copyright SOUCHIER SAS

PLAN DE PRINCIPE CONTACT DE POSITION

Le: 24/10/2016



SOUCHIER

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

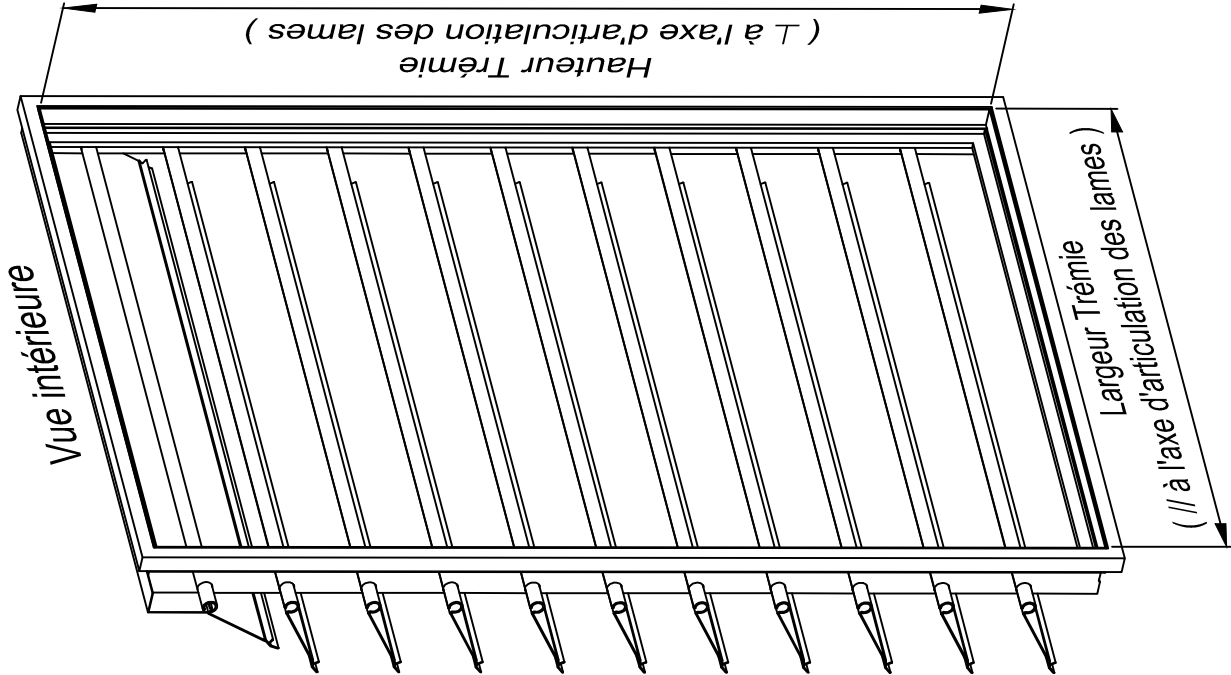
Tél : (33) 01 60 37 79 50
82 sur 87 (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/3

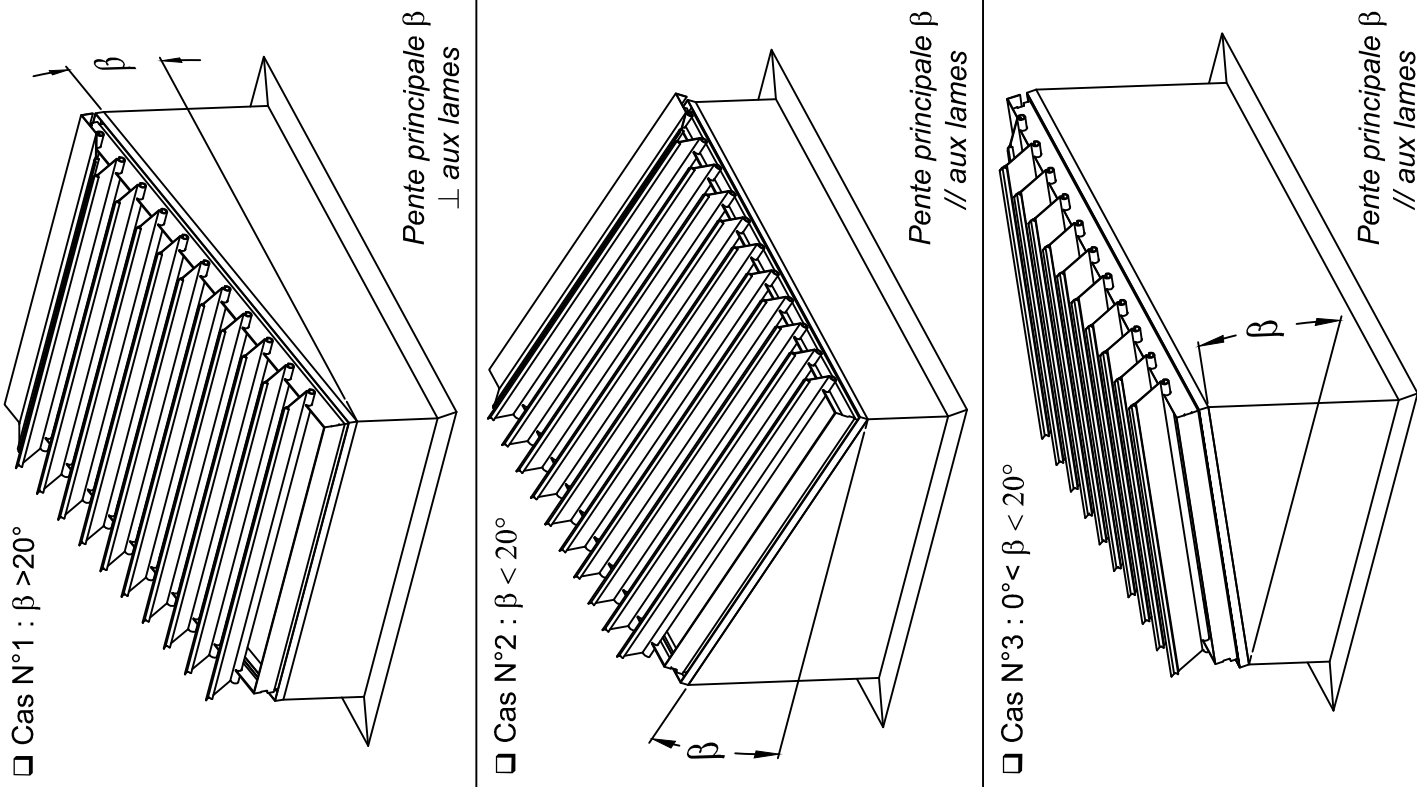
Ind: A

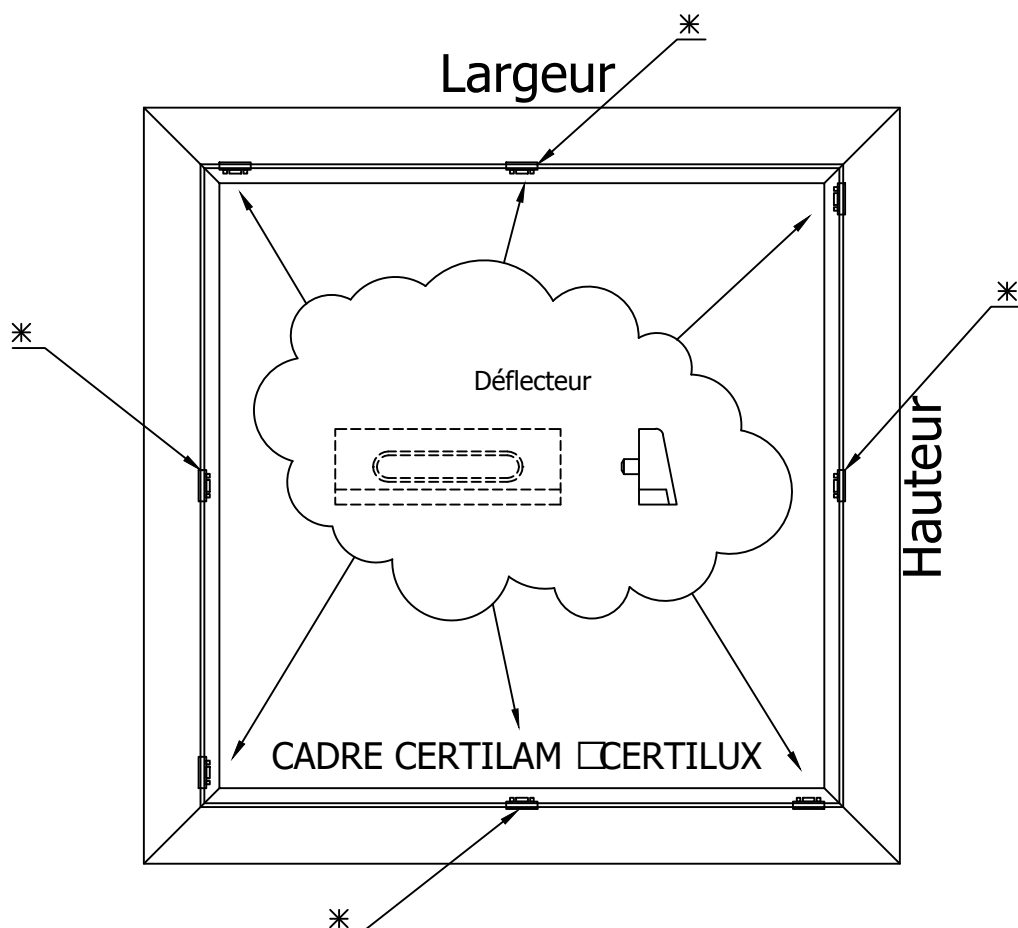
CT1-CE-LAM-LUX-99

Profils de cadre disponibles:



ATTENTION
En toiture pour les
CERTILUX pose à 5°
minimum **obligatoire**





□ Si Largeur ou Hauteur □ 1400mm:
 Drainage supplémentaire au centre muni de déflecteurs.

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

© Copyright SOUCHIER SAS

PRINCIPE DE DRAINAGE DES APPAREILS A LAMES EN TOITURE

Le: 23/12/2010



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: 1/1

Ind:

CT1-CE-LAM-LUX-105

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice. It consists of numerous evenly spaced, horizontal black lines across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.



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

www.souchier-boullet.com