



LE DENFC EXUBAIE EST UN CHASSIS DE FAÇADE, PRESENTANT UN ANGLE DE 0° PAR RAPPORT A LA VERTICALE, OUVRANT VERS L'INTERIEUR OU L'EXTERIEUR, AVEC SES ARTICULATIONS VERTICALES OU HORIZONTALES, EQUIPE DES COMPOSANTS NECESSAIRES A SON OUVERTURE. CES COMPOSANTS SONT DISPOSES DANS LA CHAMBRE COMPRISE ENTRE L'OUVRANT ET LE DORMANT, ET SONT INSTALLES ET REGLES EN USINE.



Cette marque certifie :

La conformité à la norme NF EN 12101-2

Organisme certificateur CE :

TÜV Rheinland Nederland B.V.
P.O. Box 2220, 6802 CE ARNHEM - Westervoortsewijk 73
6827 AV ARNHEM – Pays-Bas
Téléphone : +31 (0)88 888 7 888 – Télécopie : +31 (0)88 888 7 879
Email : info@nl.tuv.com



Cette marque certifie :

- La conformité à la norme NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche
- La conformité aux règles de certification NF 405

Organisme certificateurNF :

AFNOR Certification
11, Rue Francis de Pressencé –
93571 La Plaine Saint Denis Cedex – France
Téléphone : +33 (0)1. 41.62.80.00 – Télécopie : +33 (0)1. 49.17.90.00
Sites Internet : <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com>
Email : certification@afnor.org

NOTICE TECHNIQUE :

OSEE : Ouverture Seule Electromagnétique Extérieur

OSEI : Ouverture Seule Electromagnétique Intérieur

OSPE : Ouverture Seule Pneumatique Extérieur

OSPI : Ouverture Seule Pneumatique Intérieur

DESCRIPTIF

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

a) Verrouillage :

Le verrouillage de l'ouvrant est assuré par le ou les verrous électromagnétiques ou pneumatiques.

Dans le cas où la dimension hors-tout côté articulations du DENFC excède 1200 mm, le verrouillage est fait en deux points à l'aide d'un second verrou dépourvu de toute télécommande et auto-commande.

➤ Type de verrouillage :

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

b) Éjecteurs

Les éjecteurs fonctionnent sur le principe d'un levier articulé sur le dormant et s'appuyant sur l'ouvrant par l'intermédiaire d'un galet qui transmet la poussée générée par un ressort de traction faisant pivoter ce levier. Toutes les caractéristiques des éjecteurs, à savoir: la longueur du levier, la position de son axe d'articulation, la position d'accrochage, la force du ressort, sont déterminées en fonction des dimensions hors-tout côté perpendiculaire aux articulations du DENFC, et du poids de l'ouvrant.

c) Amortisseurs – Equilibreurs :

Pour les DENFC Exubaie à articulations verticales (Ouverture dite à la française ou à l'anglaise), à articulations horizontales en traverse haute (Ouverture en relevant), ou dans le cas d'ouvrant très légers, les amortisseurs décrits ci-après sont remplacés par des ressort oléopneumatiques. L'amortisseur est un régulateur hydraulique fixé entre ouvrant et dormant de manière à ce qu'en position détendue, l'ouvrant soit ouvert de 15° à 60°.

Dans le cas des DENFC Exubaie à articulations horizontales en traverse basse (Ouverture en abattant), l'équilibrage est assuré, si besoin, par un ressort de traction accroché sur l'ouvrant et lié au dormant par une biellette coulissante dans une lumière, de manière à ce que l'action du ressort ne se produise qu'au-delà d'un certain angle d'ouverture. Les courses d'amortisseurs (ou ressorts oléopneumatiques), de biellettes, de ressorts d'équilibrage, et leurs positions associées sont déterminées en fonction de la dimension hors-tout côté perpendiculaire aux articulations du DENFC, et du poids de l'ouvrant.

d) Fermeture :

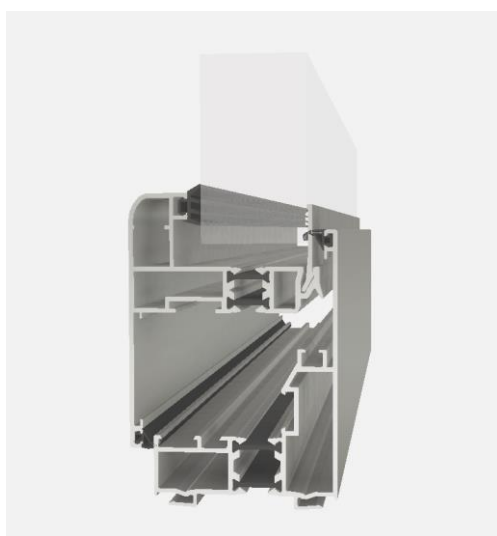
L'ouverture est obtenue par la poussée des ressorts oléopneumatiques et des éjecteurs disposés dans la chambre comprise entre l'ouvrant et le dormant.

La refermeture du DENFC, est obtenue par action manuelle sur l'ouvrant. Le verrou étant en position repos, lorsque l'ouvrant arrive en position d'attente, la ou les gâches situées en vis-à-vis du ou des verrous viennent s'enclencher dans ceux-ci.

LIMITES DIMENSIONNELLES

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

[HHT – (2 x Hauteur Profil Dormant)] x [LHT – (2 x Hauteur Profil Dormant)]



HHT et LHT étant les hauteur et largeur hors-tout du DENFC.

Rappel constantes cadre dormant : « cst »

- *Exubaie RPT = 2 x 106 mm *Uniquement en extérieur*
- *Exubaie STD = 2 x 90 mm *Uniquement en extérieur*

*Lpa = cote passage d'air, côté parallèle aux articulations

(quel que soit le type d'ouverture)

**Hpa = cote passage d'air, côté perpendiculaire aux articulations

(quel que soit le type d'ouverture)

	OSEE / OSEI / OSPE / OSPI ABATTANT		OSEE / OSEI / OSPE / OSPI RELEVANT			A L'ANGLAISE / A LA FRANCAISE			
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Avec : Si Lht < 1800 mm alors Hht ≤ Lht / 2 Si Lht ≥ 1800 mm alors Hht ≤ Lht / 3		
LHT* (mm)	500	2400	1600	500	2400	1600	1000	2400	1800
HHT** (mm)	500	1200	1600	550	1200	1600	500	800	900

Angle d'ouverture maximal : 60° (Défini au cas par cas – Nous consulter)

Masse d'ouvrant

- La masse d'ouvrant est limitée afin de générer un couple maximum de 415 N.m sur les axes d'articulations horizontaux, soit pour exemple : 70 kg pour 1,6 m de hauteur hors tout soit 1,388 de Hpa pour un Exubaie de type RPT, avec un angle d'ouverture de 60° :
 $Masse\ ouvrant \times 9.81 \times \sin(\text{Angle d'ouverture}) \times Hpa / 2 = 70 \times 9.81 \times \sin(60) \times 1,388 / 2 = 412.7\ N.m$

Et

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

Pour tous les ouvrants à axes d'articulations verticaux :

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

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE

Ouverture seule électromagnétique :

- a) Tension et intensité de commande :
- | | | | |
|----------|--------------|---------|-----------|
| Émission | 24 Vcc ±10%, | 160 mA, | P = 3,5 W |
| Rupture | 24 Vcc ±10%, | 70 mA, | P = 1,6 W |
| Émission | 48 Vcc ±10%, | 80 mA, | P = 3,5 W |
| Rupture | 48 Vcc ±10%, | 35 mA, | P = 1,6 W |
- b) Classe d'isolement : III.
- c) Indice de protection : IP 42.
- d) Câbles : Type H03 VV H2 - F.

Ouverture seule pneumatique :

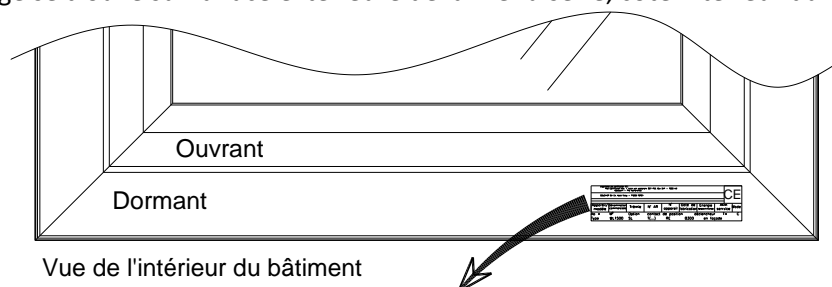
- a) Pression
- | | |
|------------|----------|
| nominale : | 10 bars, |
| minimale : | 6 bars, |
| maximale : | 20 bars. |
- b) Caractéristiques des vérins
Micro-vérin d'ouverture : Ø16 mm, course 10 mm. 0,12 NI
- c) Raccord pneumatique pour tube cuivre, étanchéité métal contre métal sur le circuit ouverture.
- d) Ressorts oléopneumatiques Berthold Marx ou Stabilus.



OPTIONS

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

MARQUAGE D'IDENTIFICATION

L'étiquette de marquage se trouve sur la face extérieure de la menuiserie, côté intérieur du bâtiment.



		DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE LA CHALEUR EN 12 101-2 / 2003 SOUCHIER-BOULLET SAS - 11 rue des Campanules - CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE Cedex 2 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	Dénomination commerciale	Trémie (mm)	N° AR / Ligne de commande	N° Appareil	Date de fabrication	Energie de télécommande	Course de câble ou Alimentation de service / Puissance ou Volume	Mode
Aa = m²	Options: WL 1500, SL	Contact de position	Declencheur thermique T(.....)	RE.....	T =°C	B300,	Titulaire 19	8 En façade En toiture
Type								

Explication du code de marquage CE – NF du produit

- | | |
|--|---|
| 1. Titulaire | 10.Type : A = ouvrant non réarmable à distance |
| 2. N° de certificat CE – Année de délivrance –
Déclaration de performance | 11. Classe de charge éolienne : WL 1500 |
| 3. N° d'identification de l'organisme de certification | 12. Classe de surcharge neige : NPD |
| 4. Référence commerciale (Gamme – Modèle) | 13. Classe de température ambiance basse : T(00) |
| 5. Dimensions de la trémie ou intérieur du dormant
si monté en façade (lpa x hpa) | 14. Classe de fiabilité : Re 1000 |
| 6. N° lot et année de fabrication | 15. Classe de résistance à la chaleur : B300 |
| 7. Caractéristiques d'entrée de télécommande et
d'alimentation, puissance, volume ou course de
câble | 16. Classification au feu des composants (A1 et B-s1,
d0) |
| 8. Mode de fonctionnement (E = Emission ou R =
Rupture) | 17. Options et variantes |
| 9. Surface utile d'ouverture (Aa) : Nous consulter | 18. N° de titulaire |
| | 19. Installation du DENFC |
| | 20. N° de DoP :
DoP BAI OSEE_indA1 et DoP BAI OSEI_indA1
DoP BAI OSPE_ind01 et DoP BAI OSPI_ind01 |

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

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

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

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

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

DETERMINATION DES SURFACES D'OUVERTURE DU DENFC EXUBAIE

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

Calcul de la Surface Géométrique d'Ouverture (avec LHT et HHT exprimés en m) :

Rappel constantes cadre dormant : « cst »

- *Exubaie RPT = 2 x 106 mm
- *Exubaie STD = 2 x 90 mm

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

DETERMINATION DE LA SURFACE UTILE DE DESENFUMAGE (Aa) DU DENFC EXUBAIE

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

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

NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN

ENTRETIEN – ESSAIS SELON LA NF S 61933

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

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

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

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



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

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

RECEPTION - STOCKAGE

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

DEBALLAGE - MANUTENTION

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



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

LIBERATION DE L'OUVRANT

- L'ouvrant est maintenu fermé par ses verrous ou par des colliers en mode rupture. Une ficelle est accessible de chaque côté du DENFC Exubaie. Maintenir fermement le dormant pour éviter son basculement, et tirer sur l'un des brins pour déclencher les verrous.
- Enlever ces ficelles seulement lorsque le DENFC Exubaie sera raccordé à son organe de commande.

FIXATION DU DENFC EXUBAIE

La pose doit suivre les recommandations des DTU en vigueur concernant la technologie utilisée.

On veillera tout particulièrement à la planéité du support (± 2 mm), à l'équerrage du dormant.

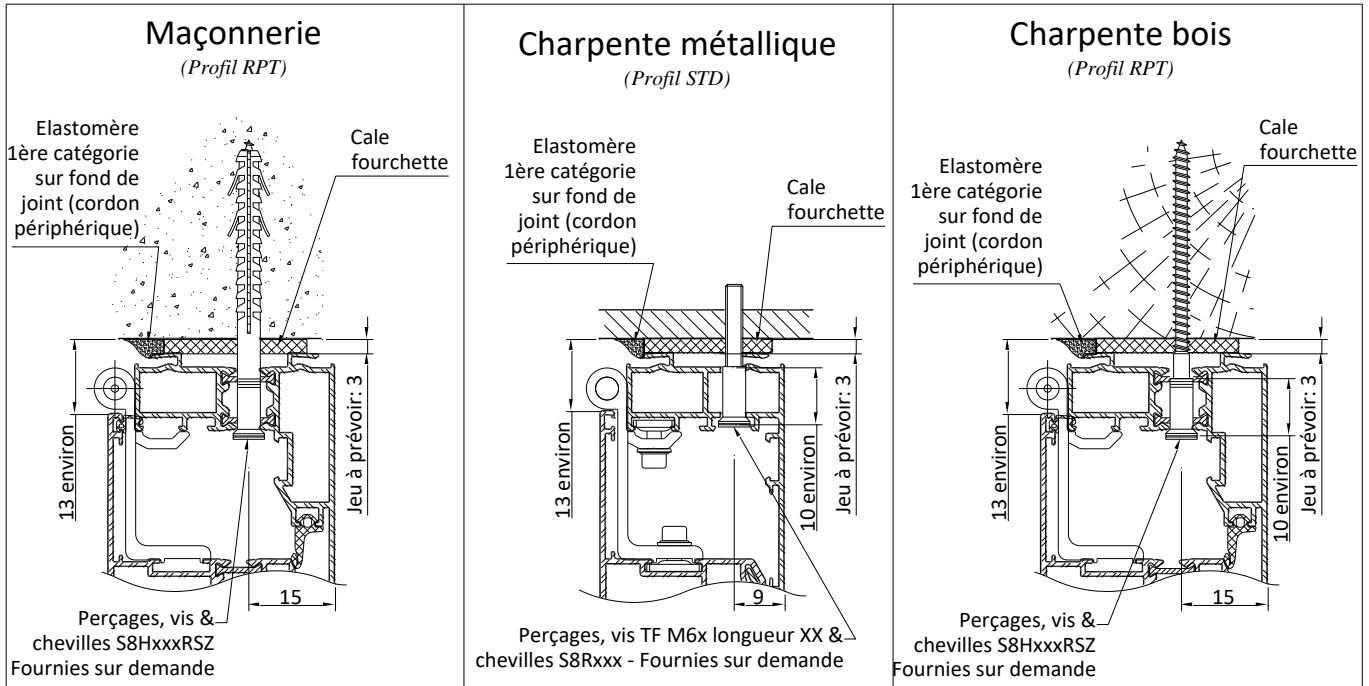


ATTENTION : la structure doit pouvoir supporter la totalité du poids de l'ouvrant côté articulation lorsque celui-ci est totalement ouvert

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

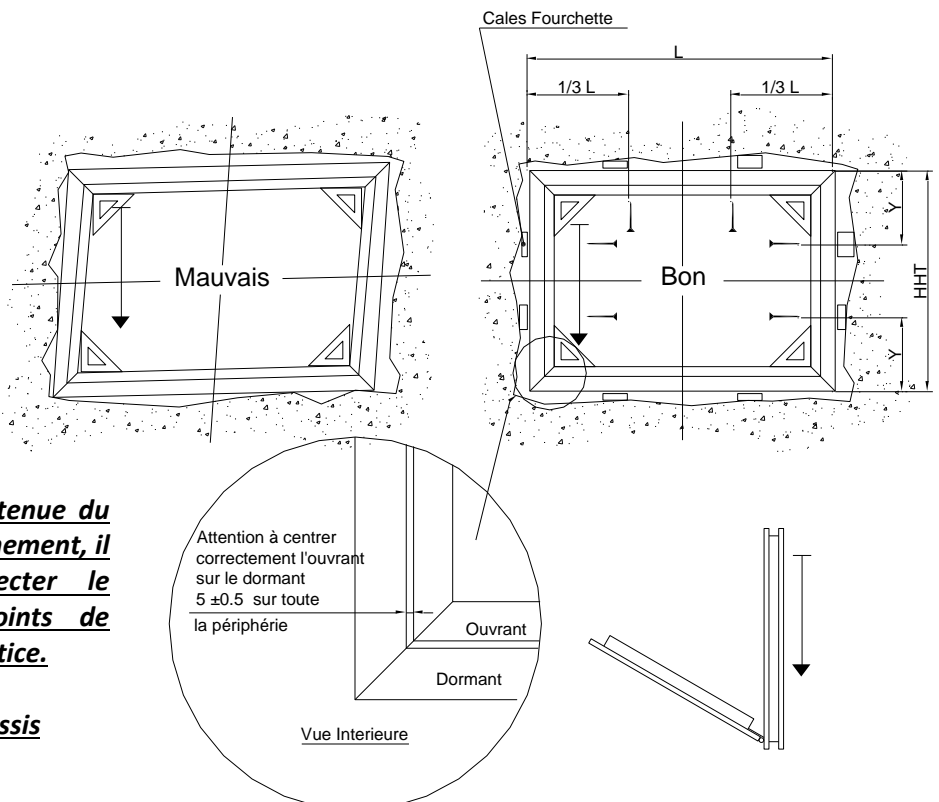
Conformément à la norme NF S 61 937-7, l'organe à manipuler pour le réarmement doit être situé à une hauteur inférieure ou égale à 2,50m du sol.

Kits de fixation disponible sur demande :



Divers accessoires sont disponibles pour l'habillage et la fixation du DENFC Exubaie, tels que couvre-joint, bavettes, cadre rapporté pour pose en applique intérieure, adaptation pour prise en murs-rideaux, liaison entre dormant Exubaie ... Nous consulter pour plus d'informations.

Pose directe sur gros-oeuvre :



Afin de garantir la bonne tenue du châssis lors de son fonctionnement, il est nécessaire de respecter le nombre minimum de points de fixation indiqué sur cette notice.

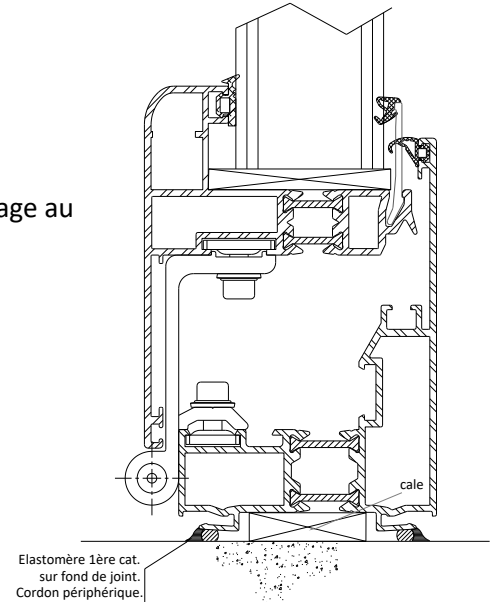
Respecter la planéité du châssis

Rappel DTU N° 36.5 :

Fixation horizontale : Uniquement sur la traverse haute.
 Pour la traverse basse, ajouter des équerres ou adaptations de calage au centre **sans percer les profils**.

Fixation verticale :

- H ≤ 0,65 m → 1 Vis
 - H > 0.65 m → 2 Vis avec Y = 0,25m
 - H > 1m → 2 Vis avec Y = 0,25 m
- + visserie complémentaire avec entraxe compris entre 300 et 400 mm



Nota : En raison des divers mécanismes et vérins se trouvant dans les chambres, il peut être nécessaire d'adapter l'emplacement des fixations dans les traverses et les montants.

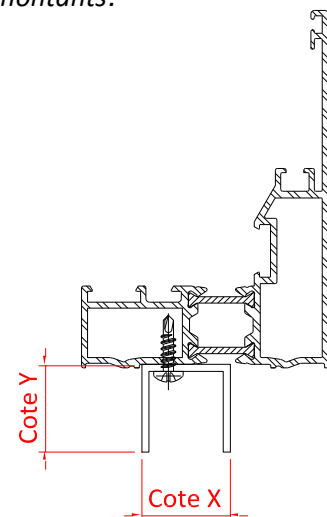
Pose sur mur rideau (Verrière)

Application de la NF DTU 39

Mêmes précautions concernant le dégauchissage du châssis. La fixation se fait par le système de serrage propre à la structure du mur rideau.
 Caler le châssis et son adaptation comme un vitrage.

Voir plan CT3 -CE-BAIE-11 du cahier technique.

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



MISE EN SERVICE DES ORGANES DE COMMANDE

1. Raccorder les verrous selon les schémas ci-après.
2. Mettre en œuvre les liaisons et les organes de commandes selon la norme en vigueur.
3. Vérifier, châssis ouvert, le bon fonctionnement des verrous.



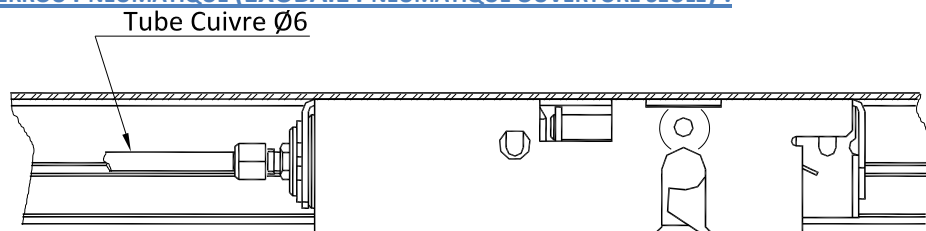
Attention : Une fois fermé, le DENFC Exubaie ne peut se décondamner que par son organe de commande ou, à défaut, par la procédure de dépannage correspondant à la télécommande du DENFC Exubaie installé (nous consulter).

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

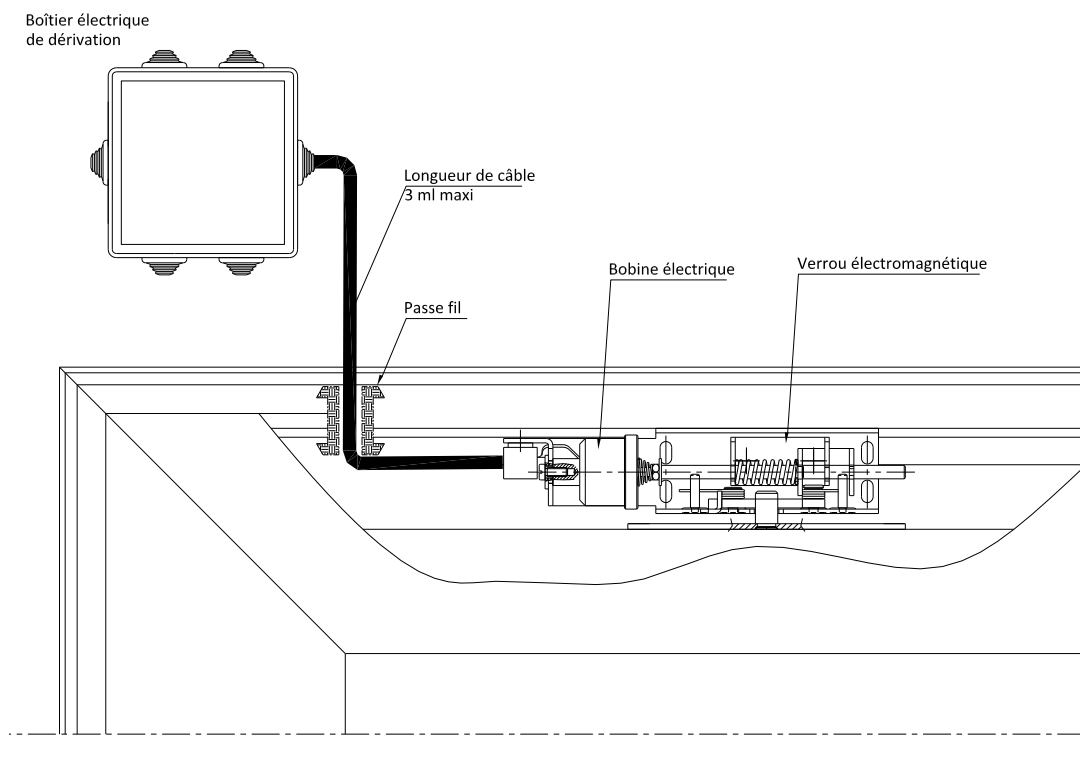
4. Ôter les ficelles de commande provisoire des verrous.

SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

RACCORDEMENT VERROU PNEUMATIQUE (EXUBAIE PNEUMATIQUE OUVERTURE SEULE) :



RACCORDEMENT VERROU ÉLECTROMAGNETIQUE (EXUBAIE ELECTROMAGNETIQUE OUVERTURE SEULE) :



RACCORDEMENT DES CONTACTS DE SIGNALISATION :

(80 x 80 x 45 mm)

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

- En OS électromagnétique, les connecteurs **1** et **2** permettent le raccordement du verrou électromagnétique (en l'absence de contacts, les connecteurs **3** à **8** ne sont pas présents).
- En OS pneumatique, les connecteurs **1** et **2** ne sont pas utilisés pour le raccordement.

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

