

## LAMLIGHT V2

Ouverture – Fermeture Pneumatique Sécurité Positive



LE D.E.N.F.C. LAMLIGHT V2 EST UN APPAREIL A LAMES OPAQUES, MONTES EN TOITURE, EQUIPE DES COMPOSANTS NECESSAIRES A SON OUVERTURE.



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 - Westervoortsedijk 73  
6827 AV ARNHEM - Pays-Bas  
Email : [info@nl.tuv.com](mailto:info@nl.tuv.com)

## NOTICE TECHNIQUE

### LAMLIGHT V2 TP(sp)A : Lamlight Toiture Pneumatique Sécurité Positive Aluminium

#### DESSCRIPTIF

Le Lamlight V2 est un dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur (D.E.N.F.C.) complet, monté en toiture, équipé de ses propres mécanismes et alimenté en énergie pneumatique. Les lames pivotent sur le cadre en aluminium et sont entourées ou non d'un brise-vent de 85 à 450mm livré séparément.

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

#### LIMITES DIMENSIONNELLES

**Version standard avec talon de 140mm** (autres dimensions possibles sur demande, de 140 à 500 mm)

- L = Largeur hors tout, mesurée parallèlement aux articulations de lames.
- H = Hauteur hors tout, mesurée perpendiculairement aux articulations de lames.
  
- Lpa = Largeur trémie, parallèle aux articulations de lames.
- Hpa = Hauteur trémie, perpendiculaire aux articulations de lames.
  
- Avec
 

|     |   |                                |
|-----|---|--------------------------------|
| Hpa | = | (200 * nombre de lame) – 23 mm |
| H   | = | Hpa + (140 * 2)                |
| L   | = | Lpa + (140 * 2)                |

**(Constante cadre standard : 280 mm)**

➤ Surface géométrique du dispositif D.E.N.F.C : (lames mobiles)

- $Av = Lpa \times Hpa$
- $0,20 \text{ m}^2 \leq Av \leq 7 \text{ m}^2$
  
- Avec:
  - $500 \leq Lpa \leq 2\,420 \text{ mm}$
  - $377 \leq Hpa \leq 3\,577 \text{ mm}$  Avec 2 à 18 lames mobiles
  - Possibilité de compenser avec une bavette en aluminium de 0 à 199 mm entre 2 pas de lames (sur demande)



| Hpa  | SURFACE GEOMETRIQUE (m²) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Nb lames mobiles |
|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|
| 3577 | 1,79                     | 2,50 | 3,22 | 3,93 | 4,65 | 5,37 | 6,08 | 6,80 |      |      |      | 18               |
| 3377 | 1,69                     | 2,36 | 3,04 | 3,71 | 4,39 | 5,07 | 5,74 | 6,42 |      |      |      | 17               |
| 3177 | 1,59                     | 2,22 | 2,86 | 3,49 | 4,13 | 4,77 | 5,40 | 6,04 | 6,67 |      |      | 16               |
| 2977 | 1,49                     | 2,08 | 2,68 | 3,27 | 3,87 | 4,47 | 5,06 | 5,66 | 6,25 | 6,85 |      | 15               |
| 2777 | 1,39                     | 1,94 | 2,50 | 3,05 | 3,61 | 4,17 | 4,72 | 5,28 | 5,83 | 6,39 | 6,72 | 14               |
| 2577 | 1,29                     | 1,80 | 2,32 | 2,83 | 3,35 | 3,87 | 4,38 | 4,90 | 5,41 | 5,93 | 6,24 | 13               |
| 2377 | 1,19                     | 1,66 | 2,14 | 2,61 | 3,09 | 3,57 | 4,04 | 4,52 | 4,99 | 5,47 | 5,75 | 12               |
| 2177 | 1,09                     | 1,52 | 1,96 | 2,39 | 2,83 | 3,27 | 3,70 | 4,14 | 4,57 | 5,01 | 5,27 | 11               |
| 1977 | 0,99                     | 1,38 | 1,78 | 2,17 | 2,57 | 2,97 | 3,36 | 3,76 | 4,15 | 4,55 | 4,78 | 10               |
| 1777 | 0,89                     | 1,24 | 1,60 | 1,95 | 2,31 | 2,67 | 3,02 | 3,38 | 3,73 | 4,09 | 4,30 | 9                |
| 1577 | 0,79                     | 1,10 | 1,42 | 1,73 | 2,05 | 2,37 | 2,68 | 3,00 | 3,31 | 3,63 | 3,82 | 8                |
| 1377 | 0,69                     | 0,96 | 1,24 | 1,51 | 1,79 | 2,07 | 2,34 | 2,62 | 2,89 | 3,17 | 3,33 | 7                |
| 1177 | 0,59                     | 0,82 | 1,06 | 1,29 | 1,53 | 1,77 | 2,00 | 2,24 | 2,47 | 2,71 | 2,85 | 6                |
| 977  | 0,49                     | 0,68 | 0,88 | 1,07 | 1,27 | 1,47 | 1,66 | 1,86 | 2,05 | 2,25 | 2,36 | 5                |
| 777  | 0,39                     | 0,54 | 0,70 | 0,85 | 1,01 | 1,17 | 1,32 | 1,48 | 1,63 | 1,79 | 1,88 | 4                |
| 577  | 0,29                     | 0,40 | 0,52 | 0,63 | 0,75 | 0,87 | 0,98 | 1,10 | 1,21 | 1,33 | 1,40 | 3                |
| 377  | 0,19                     | 0,26 | 0,34 | 0,41 | 0,49 | 0,57 | 0,64 | 0,72 | 0,79 | 0,87 | 0,91 | 2                |
| Lpa  | 500                      | 700  | 900  | 1100 | 1300 | 1500 | 1700 | 1900 | 2100 | 2300 | 2420 |                  |

### Caractéristiques techniques :

- Lame à articulation centrale en aluminium
- Angle d'ouverture : (par rapport à l'horizontal) Lame aluminium 90° ± 2°
- Pas de lame = 200mm
- Compensation de lame de 0 à 199mm (bavette en aluminium sur demande)

### Pose du DENFC :

Selon DTU en vigueur (série 40 et 43).

Sens de pose : Installation en toiture, de 0 à ±60°, lames parallèles ou perpendiculaires à la pente.

**La motorisation doit toujours se trouver à l'intérieur du bâtiment et sur la partie haute de la toiture**

### CARACTÉRISTIQUES DE L'ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE

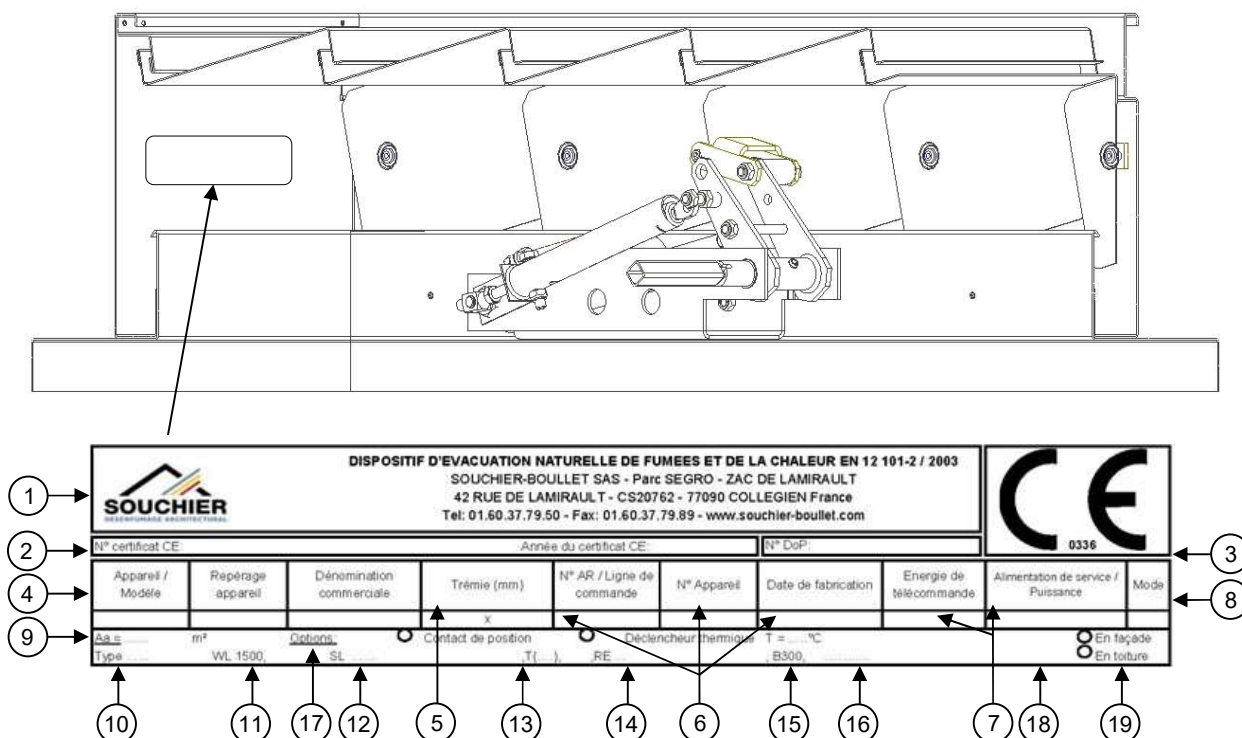
- pression minimale de désenfumage : Pa=Pc= absence de pression
- pression de maintien de la position d'attente : mini 10 bars, maxi 20 bars.
- volume de gaz nécessaire Pc : Va=Vc= 0,67 Normo litres sous 10 bars (passage en position d'attente)

**AERATION SOUS 6 BARS : POSSIBLE OU NON ?**

### OPTIONS

- Contacts de position.
- Thermodéclencheur (68°, 93°, 141° et 182°C). ATTENTION au cas d'application.
- Grille anti-insecte
- Grille anti-chute 1200J
- Costière
- Brise-vent périphérique (voir tableau de performances)

## MARQUAGE D'IDENTIFICATION



### Explication du code de marquage CE – NF du produit :

- |                                                                                     |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1. Titulaire                                                                        | 9. Surface utile d'ouverture (Aa) : <b>Nous consulter</b> |
| 2. N° de certificat CE – Année de délivrance – Déclaration de performance           | 10. Type : B = <b>ouvrant réarmable à distance</b>        |
| 3. N° d'identification de l'organisme de certification                              | 11. Classe de charge éolienne : <b>Nous consulter</b>     |
| 4. Référence commerciale (Gamme – Modèle)                                           | 12. Classe de surcharge neige : <b>Nous consulter</b>     |
| 5. Dimensions de la trémie ou intérieur du dormant si monté en façade (lpa x hpa)   | 13. Classe de température ambiance basse : <b>T(00)</b>   |
| 6. N° lot et année de fabrication                                                   | 14. Classe de fiabilité : <b>Re 1000 (+10 000)</b>        |
| 7. Caractéristiques d'entrée de télécommande et d'alimentation, puissance ou volume | 15. Classe de résistance à la chaleur : <b>B300</b>       |
| 8. Mode de fonctionnement : <b>E = Emission ou R = Rupture</b>                      | 16. Classification au feu des composants (A1 et B-s1, d0) |
|                                                                                     | 17. Options et variantes                                  |
|                                                                                     | 18. Installation du DENFC                                 |
|                                                                                     | 19. N° de DoP : <b>DoP LAL V2 TP(sp)A</b>                 |

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

- Classification de la charge éolienne : de **WL 0 – WL 1500 – WL 3000**
- Fiabilité mécanique : Bi-fonction autorisée, **Re 1 000 (+10 000)**
- Surface utile d'ouverture :  $A_a = A_v \times C_v$  selon les tableaux ci-dessous :  
*Seuls les appareils de 2 à 7 lames et de  $L \leq 1580$  disposent d'un coefficient positif sans brise-vent*
  - Avec et sans costière (Hcost = 150 mm mini)
  - Avec et sans Brise-vent périphérique (Hbv = 85 mm mini)

Voir tableaux de performances et de détermination de hauteur de brise-vent ci-après

Pour les performances avec Grilles anti-insecte et ou 1200J :

- Influence de la grille 1200J sur la surface aéraulique  $A_a$  (m<sup>2</sup>)  
 $\rightarrow \Delta A_a = -(0.01 + 0.01 \times A_v)$  en m<sup>2</sup>
- Influence de la grille antimoustique sur la surface aéraulique  $A_a$  (m<sup>2</sup>)  
 $\rightarrow \Delta A_a = -(0.01 + 0.1 \times A_v)$  en m<sup>2</sup>

### AVEC BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET SANS COSTIERE

| Hpa  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Nb lames mobiles |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|
| 3577 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 |      |      | 18               |
| 3377 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 |      |      | 17               |
| 3177 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,60 | 0,60 |      | 16               |
| 2977 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 15               |
| 2777 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 14               |
| 2577 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 13               |
| 2377 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 12               |
| 2177 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 11               |
| 1977 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 10               |
| 1777 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 9                |
| 1577 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 8                |
| 1377 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 7                |
| 1177 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 6                |
| 977  | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 5                |
| 777  | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 4                |
| 577  | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 3                |
| 377  | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 2                |

Lpa ≤ 500 ≤ 700 ≤ 900 ≤ 1100 ≤ 1300 ≤ 1500 ≤ 1700 ≤ 1900 ≤ 2100 ≤ 2300 ≤ 2420

Hauteur Brise-vent

85 mm

180 mm

238 mm

450 mm

# LAMLIGHT V2

Ouverture – Fermeture Pneumatique Sécurité Positive

## SANS BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET SANS COSTIERE

| Hpa  |      |      |      |      |      | Nb lames<br>mobiles |
|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| 1377 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 7                   |
| 1177 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 6                   |
| 977  | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 5                   |
| 777  | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,52 | 0,51 | 4                   |
| 577  | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,51 | 0,50 | 3                   |
| 377  | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,50 | 2                   |

Lpa ≤ 500 ≤ 700 ≤ 900 ≤ 1100 ≤ 1300

## SANS BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET AVEC COSTIERE 150 MM MINI

| Hpa  |      |      |      |      |      | Nb lames<br>mobiles |
|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| 1377 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 7                   |
| 1177 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 6                   |
| 977  | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 5                   |
| 777  | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,54 | 0,53 | 4                   |
| 577  | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,53 | 0,52 | 3                   |
| 377  | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 2                   |

Lpa ≤ 500 ≤ 700 ≤ 900 ≤ 1100 ≤ 1300

## AVEC BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET COSTIERE 150 MM MINI

| Hpa  |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        | Nb<br>lames<br>mobiles |    |
|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|----|
| 3577 | 0,64  | 0,64  | 0,64  | 0,64   | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,63   |        |        |                        | 18 |
| 3377 | 0,64  | 0,64  | 0,64  | 0,64   | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,63   |        |        |                        | 17 |
| 3177 | 0,64  | 0,64  | 0,64  | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,62   | 0,62   |        |                        | 16 |
| 2977 | 0,63  | 0,63  | 0,63  | 0,63   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,61   | 0,61   |                        | 15 |
| 2777 | 0,63  | 0,63  | 0,63  | 0,63   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,61   | 0,61   | 0,61                   | 14 |
| 2577 | 0,63  | 0,63  | 0,63  | 0,63   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,61   | 0,61   | 0,61                   | 13 |
| 2377 | 0,62  | 0,62  | 0,62  | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,61   | 0,61   | 0,61   | 0,60   | 0,60                   | 12 |
| 2177 | 0,62  | 0,62  | 0,62  | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,61   | 0,61   | 0,61   | 0,60   | 0,60                   | 11 |
| 1977 | 0,62  | 0,62  | 0,62  | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,61   | 0,61   | 0,60   | 0,60   | 0,60                   | 10 |
| 1777 | 0,61  | 0,61  | 0,61  | 0,61   | 0,61   | 0,61   | 0,61   | 0,61   | 0,60   | 0,60   | 0,60                   | 9  |
| 1577 | 0,61  | 0,61  | 0,61  | 0,61   | 0,61   | 0,61   | 0,60   | 0,60   | 0,60   | 0,59   | 0,59                   | 8  |
| 1377 | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60   | 0,60   | 0,60   | 0,60   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59                   | 7  |
| 1177 | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60   | 0,60   | 0,60   | 0,60   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59                   | 6  |
| 977  | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60   | 0,60   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59                   | 5  |
| 777  | 0,59  | 0,59  | 0,59  | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,58   | 0,58   | 0,58   | 0,58   | 0,58                   | 4  |
| 577  | 0,59  | 0,59  | 0,59  | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,58   | 0,58   | 0,58   | 0,58   | 0,58                   | 3  |
| 377  | 0,59  | 0,59  | 0,59  | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,58   | 0,58   | 0,58   | 0,58   | 0,58                   | 2  |
| Lpa  | ≤ 500 | ≤ 700 | ≤ 900 | ≤ 1100 | ≤ 1300 | ≤ 1500 | ≤ 1700 | ≤ 1900 | ≤ 2100 | ≤ 2300 | ≤ 2420                 |    |

Lpa ≤ 500 ≤ 700 ≤ 900 ≤ 1100 ≤ 1300 ≤ 1500 ≤ 1700 ≤ 1900 ≤ 2100 ≤ 2300 ≤ 2420

Hauteur Brise-vent

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| 85 mm | 180 mm | 238 mm | 450 mm |
|-------|--------|--------|--------|

# LAMLIGHT V2

Ouverture – Fermeture Pneumatique Sécurité Positive

AVEC BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET COSTIERE 280 MM MINI

| Hpa  | 85    | 180  | 238  | 85    | 180  | 238  | 85    | 180  | 238  | 450  | 85     | 180  | 238  | 450  | 85     | 180  | 238  | 450  | Nb lames mobiles |
|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|------------------|
| 3577 |       |      | 0,66 |       |      | 0,66 |       |      | 0,64 | 0,66 |        |      | 0,61 | 0,65 |        |      | 0,59 | 0,64 | 18               |
| 3377 |       |      | 0,66 |       |      | 0,66 |       |      | 0,64 | 0,66 |        |      | 0,61 | 0,65 |        |      | 0,59 | 0,64 | 17               |
| 3177 |       |      | 0,66 |       |      | 0,66 |       |      | 0,64 | 0,66 |        |      | 0,61 | 0,65 |        |      | 0,59 | 0,64 | 16               |
| 2977 |       |      | 0,66 |       |      | 0,66 |       |      | 0,64 | 0,66 |        |      | 0,63 | 0,65 |        |      | 0,62 | 0,64 | 15               |
| 2777 |       |      | 0,66 |       |      | 0,66 |       |      | 0,64 | 0,66 |        |      | 0,63 | 0,65 |        |      | 0,62 | 0,64 | 14               |
| 2577 |       |      | 0,66 |       |      | 0,66 |       |      | 0,64 | 0,66 |        |      | 0,63 | 0,65 |        |      | 0,62 | 0,64 | 13               |
| 2377 |       |      | 0,66 |       |      | 0,66 |       |      | 0,65 | 0,66 |        |      | 0,63 | 0,65 |        |      | 0,62 | 0,64 | 12               |
| 2177 |       | 0,66 |      |       | 0,66 |      |       | 0,62 | 0,65 | 0,66 |        | 0,60 | 0,63 | 0,65 |        | 0,58 | 0,62 | 0,64 | 11               |
| 1977 |       | 0,65 |      |       | 0,65 |      |       | 0,64 |      |      |        | 0,62 | 0,64 |      |        | 0,62 | 0,63 | 0,64 | 10               |
| 1777 |       | 0,64 |      |       | 0,64 |      |       | 0,64 |      |      |        | 0,64 |      |      |        | 0,62 | 0,63 |      | 9                |
| 1577 |       | 0,63 |      |       | 0,63 |      |       | 0,63 |      |      |        | 0,64 |      |      |        | 0,64 |      |      | 8                |
| 1377 | 0,60  | 0,62 |      | 0,60  | 0,62 |      | 0,60  | 0,63 |      |      | 0,60   | 0,63 |      |      | 0,60   | 0,63 |      |      | 7                |
| 1177 | 0,60  | 0,61 |      | 0,60  | 0,61 |      | 0,60  | 0,62 |      |      | 0,60   | 0,62 |      |      | 0,60   | 0,62 |      |      | 6                |
| 977  | 0,60  |      |      | 0,60  |      |      | 0,60  | 0,61 |      |      | 0,60   | 0,61 |      |      | 0,60   | 0,62 |      |      | 5                |
| 777  | 0,59  |      |      | 0,59  |      |      | 0,59  |      |      |      | 0,59   | 0,60 |      |      | 0,59   | 0,60 |      |      | 4                |
| 577  | 0,59  |      |      | 0,59  |      |      | 0,59  |      |      |      | 0,59   |      |      |      | 0,59   |      |      |      | 3                |
| 377  | 0,59  |      |      | 0,59  |      |      | 0,59  |      |      |      | 0,59   |      |      |      | 0,59   |      |      |      | 2                |
| Lpa  | ≤ 500 |      |      | ≤ 700 |      |      | ≤ 900 |      |      |      | ≤ 1100 |      |      |      | ≤ 1300 |      |      |      |                  |

Hauteur Brise-vent

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| 85 mm | 180 mm | 238 mm | 450 mm |
|-------|--------|--------|--------|

# LAMLIGHT V2

Ouverture – Fermeture Pneumatique Sécurité Positive

AVEC BRISE-VENT PERIPHERIQUE ET COSTIERE 280 MM MINI (SUITE)

| Hpa  | 180    | 238  | 450  | 180    | 238  | 450  | 180    | 238  | 450  | 180    | 238  | 450  | 180    | 238  | 450  | 180    | 238  | 450  | Nb lames mobiles |
|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|------------------|
| 3577 |        | 0,58 | 0,63 |        | 0,57 | 0,63 |        | 0,56 | 0,63 |        |      |      |        |      |      |        |      |      | 18               |
| 3377 |        | 0,58 | 0,63 |        | 0,57 | 0,63 |        | 0,56 | 0,63 |        |      |      |        |      |      |        |      |      | 17               |
| 3177 |        | 0,58 | 0,63 |        | 0,57 | 0,63 |        | 0,56 | 0,62 |        | 0,55 | 0,62 |        |      |      |        |      |      | 16               |
| 2977 |        | 0,62 | 0,63 |        | 0,62 |      |        | 0,62 |      |        | 0,61 |      |        | 0,61 |      |        |      |      | 15               |
| 2777 |        | 0,62 | 0,63 |        | 0,62 |      |        | 0,62 |      |        | 0,61 |      |        | 0,61 |      |        | 0,61 |      | 14               |
| 2577 |        | 0,62 | 0,63 |        | 0,62 |      |        | 0,62 |      |        | 0,61 |      |        | 0,61 |      |        | 0,61 |      | 13               |
| 2377 |        | 0,62 | 0,63 |        | 0,61 | 0,62 |        | 0,61 |      |        | 0,61 |      |        | 0,60 |      |        | 0,60 |      | 12               |
| 2177 | 0,57   | 0,62 | 0,63 | 0,56   | 0,61 | 0,62 | 0,55   | 0,61 |      | 0,55   | 0,61 |      | 0,54   | 0,60 | 0,61 | 0,54   | 0,60 | 0,61 | 11               |
| 1977 | 0,62   |      | 0,63 | 0,61   |      | 0,62 | 0,61   |      | 0,62 | 0,60   |      | 0,62 | 0,60   |      | 0,62 | 0,60   |      | 0,62 | 10               |
| 1777 | 0,61   | 0,62 | 0,63 | 0,61   |      | 0,63 | 0,61   |      | 0,63 | 0,60   |      | 0,63 | 0,60   |      | 0,63 | 0,60   |      | 0,64 | 9                |
| 1577 | 0,63   |      |      | 0,61   | 0,62 |      | 0,60   |      | 0,64 | 0,60   |      | 0,65 | 0,59   |      | 0,65 | 0,59   |      | 0,65 | 8                |
| 1377 | 0,63   |      |      | 0,60   | 0,63 |      | 0,59   | 0,62 | 0,64 | 0,59   | 0,61 | 0,65 | 0,59   | 0,60 | 0,66 | 0,59   | 0,60 | 0,67 | 7                |
| 1177 | 0,63   |      |      | 0,61   | 0,63 |      | 0,59   | 0,64 |      | 0,59   | 0,63 | 0,65 | 0,59   | 0,62 | 0,66 | 0,59   | 0,62 | 0,67 | 6                |
| 977  | 0,62   |      |      | 0,61   | 0,63 |      | 0,60   | 0,64 |      | 0,59   | 0,65 |      | 0,59   | 0,65 |      | 0,59   | 0,64 | 0,66 | 5                |
| 777  | 0,61   |      |      | 0,62   |      |      | 0,62   | 0,63 |      | 0,61   | 0,63 |      | 0,60   | 0,64 |      | 0,59   | 0,65 |      | 4                |
| 577  | 0,59   |      |      | 0,59   |      |      | 0,59   | 0,60 |      | 0,60   | 0,61 |      | 0,60   | 0,61 |      | 0,60   | 0,62 |      | 3                |
| 377  | 0,59   |      |      | 0,58   |      |      | 0,58   |      |      | 0,58   |      |      | 0,58   |      |      | 0,58   |      |      | 2                |
| Lpa  | ≤ 1500 |      |      | ≤ 1700 |      |      | ≤ 1900 |      |      | ≤ 2100 |      |      | ≤ 2300 |      |      | ≤ 2420 |      |      |                  |

Hauteur Brise-vent

85 mm

180 mm

238 mm

450 mm

## NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN

### ENTRETIEN

*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 brise-vent ainsi que dans les goulottes de récupération d'eau des lames, en fonction de l'environnement 1 à 2 fois/an.
- Procéder à un essai de fonctionnement.
- Vérifier que les lames de l'appareil pivotent de  $90^\circ \pm 2^\circ$ .
- Vérifier l'état des vérins les remplacer si nécessaire.
- Vérifier que la fermeture est totale.
- Pour le reste des opérations de maintenance, se référer à la fiche « Echancier de Maintenance Réf : EM006 ».

### RECEPTION – STOCKAGE :

- En présence du transporteur pratiquer une ouverture dans les films 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 lames et profils avec un outil coupant.
- Lever à plat les appareils de grandes dimensions et de préférences avec un système de levage équipé de 4 crochets. Voir exemple ci-dessous :



### FIXATION DU DENFC

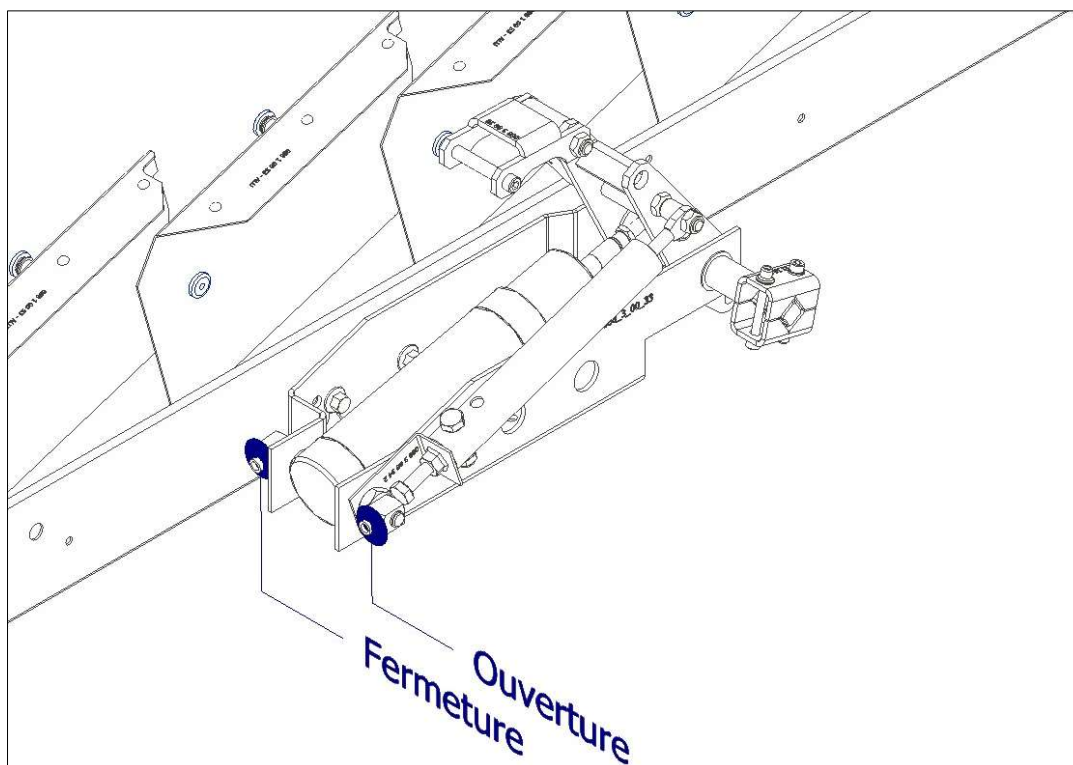
La pose doit suivre les recommandations de la NF DTU en vigueur concernant la technologie utilisée.  
On veillera tout particulièrement à la planéité du support ( $\pm 2$  mm), à l'équerrage du dormant.



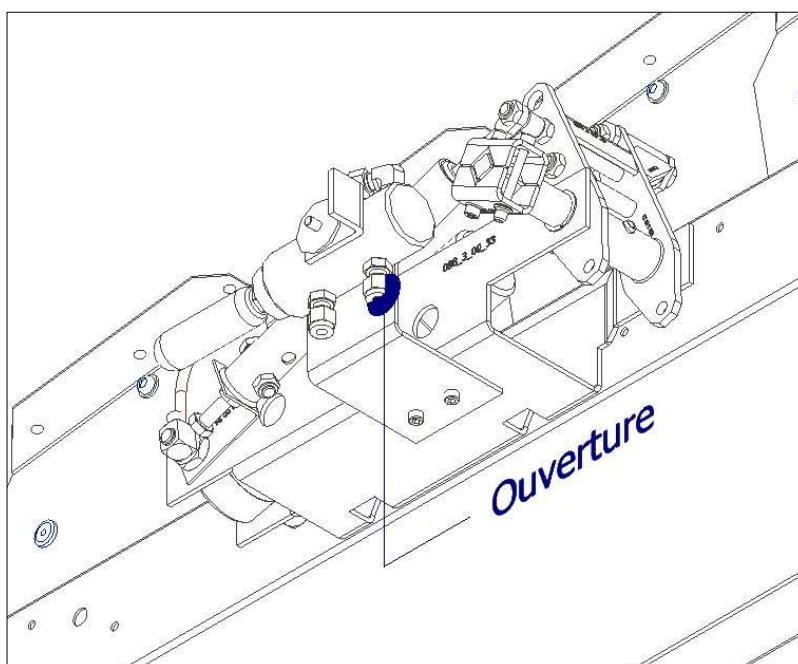
**La structure doit pouvoir supporter la totalité du poids de l'appareil.**

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

## MISE EN ŒUVRE DES ORGANES DE COMMANDE

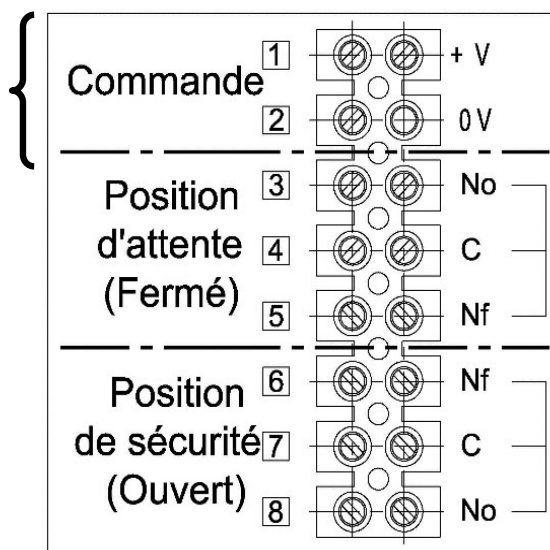


### Raccordement du déclencheur thermique :



## 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.