



Fiche technique

Grilles roulantes  
RH800

**HAROL®**



### **Sommaire**

---

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| 1. Mesures finies                                | page 4  |
| 2. Possibilités de montage                       | page 4  |
| 3. Tablier                                       | page 5  |
| 4. Dimensions maximales                          | page 6  |
| 5. Lame finale                                   | page 6  |
| 6. Manœuvres                                     | page 9  |
| 7. Consoles                                      | page 9  |
| 8. Caissons                                      | page 13 |
| 9. Coulisses                                     | page 14 |
| 10. Suppléments                                  | page 15 |
| 11. Remarques qualitatives                       | page 16 |
| Annexe : Bon de commande Grilles roulantes RH800 | page 18 |

*Harol se réserve le droit de modifier les produits sans préavis.*

## 1. Mesures finies

- **Largeur finie B:**
  - avec coulisses = largeur coulisses comprises
  - sans coulisses = largeur du tablier, attaches latérales comprises
- **Hauteur finie H:**
  - avec consoles = hauteur consoles comprises
  - sans consoles = hauteur de l'ouverture + enroulement (voir tableau 6)
  - sans manœuvre = largeur du tablier lame finale comprise
- Le jeu, tant en largeur qu'en hauteur, entre le volet et le mur, doit être déterminé par le client
- En cas d'une grille sans consoles et avec manœuvre, veuillez indiquer la longueur d'axe

Attention: dépendant de la manœuvre, la console pourrait se déplacer par rapport à la coulisse. Voir tableau 3 et figure 8.

## 2. Possibilités de montage

- peut être encastré ou en applique (extérieur)
- quatre possibilités en applique: type de montage 1, 2, 5 et 7: voir figure 3
- deux possibilités d'encastrement: enroulement droit et gauche: voir figure 4
- les évidements latéraux qui sont nécessaires pour la manœuvre (du côté arrière de la coulisse): voir tableau 3 et figure 8.

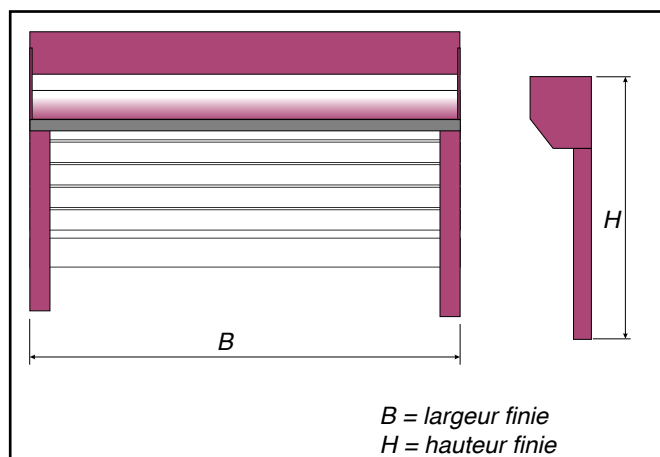


Fig. 1 : Mesures finies, montage en extérieur

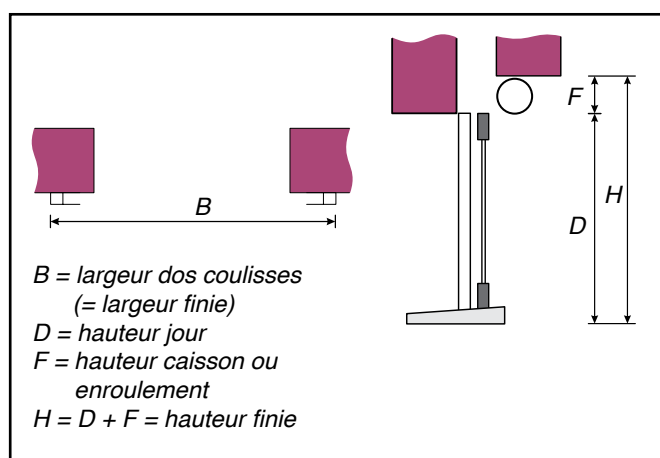


Fig. 2 : Mesures finies, montage en traditionnel

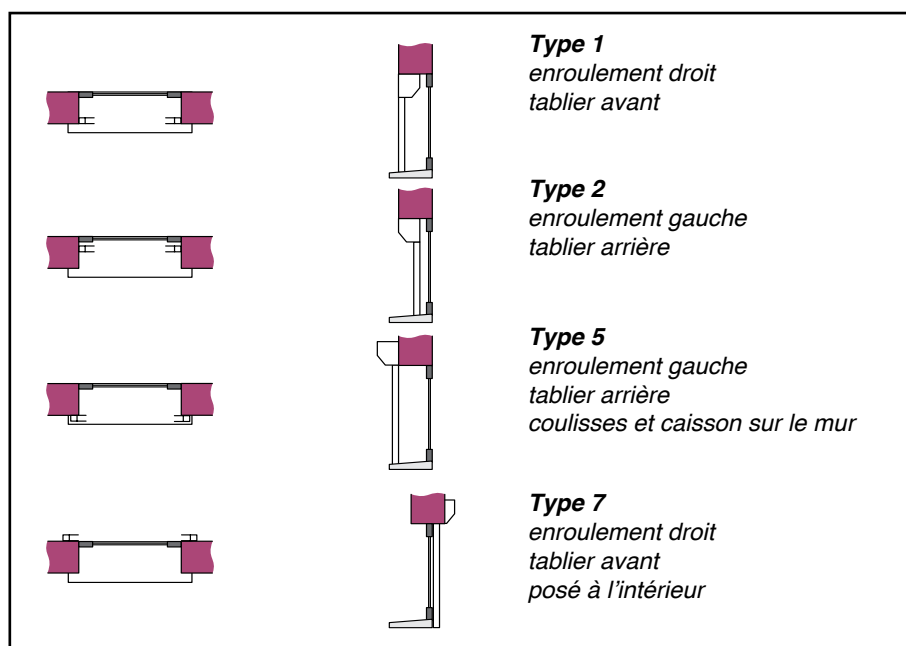


Fig. 3 : Montage en extérieur

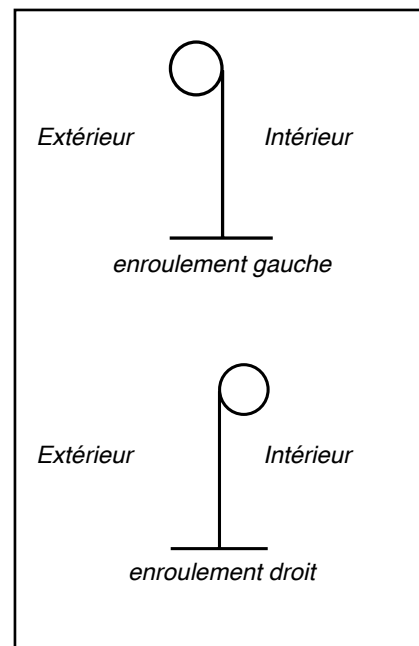


Fig. 4 : Montage en traditionnel

## 3. Tablier

- **Choix entre 9 différents types de tablier:** voir figure 5

- Type 1 jusqu'à 4, 10 & 11:
  - en haut, 5 lames fixes
  - en bas, 3 lames fixes et lame finale
- Type 10 et 11: lames avec des rainures estampées qui donnent de solidité supplémentaire

- **Composé de 4 types de lame:** voir tableau 1

- Matière: aluminium extrudé
- Couleurs: voir carte de couleurs dans le tarif

- **Des attaches latérales** empêchent la translation des lames du volet

- **Fixation sur l'axe:**

- manœuvre électrique: fixation sur l'axe avec des plaquettes de suspension
- manœuvre par axe automatique: le tablier est directement vissé sur l'axe

- **Optionnel**

- vitre (seulement possible avec type 10 et 11)
- verrouillage automatique (seulement possible avec manœuvre électrique)
- joint décoratif: pour type 1 jusqu'à 5 inclus

- **Données techniques lames et types de tablier:** voir tableau 1

- **Tabliers de plus de 50 kg** sont livrés individuellement et sont enroulés à l'envers (montage plus facile)

- **Diamètres d'enroulement:**

- voir tableau 6
- ceci sont des diamètres net, ajoutez 20 mm minimum de jeu à ces valeurs

|                                                                                                                                                                      |                       |                 |       |                      |                     |                      |                        |                                     |                                |                          |                           |                               |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|
|                                                                                                                                                                      |                       |                 |       |                      |                     |                      |                        |                                     |                                |                          |                           |                               |       |
|                                                                                                                                                                      |                       | OPTIONS         |       |                      | Epaisseur lame (mm) | Hauteur de lame (mm) | Hauteur couvrante (mm) | Nombre de profils par m. de hauteur | Poids par m. de largeur (kg/m) | Poids net par m² (kg/m²) | Poids brut par m² (kg/m²) | Surface par mm de profil (m²) |       |
|                                                                                                                                                                      |                       | Joint décoratif | Vitre | Anneaux anti-têmpete |                     |                      |                        |                                     |                                |                          |                           |                               |       |
| Lame                                                                                                                                                                 | Profil tubulaire      | A               |       |                      | 16                  | 26                   | 26                     |                                     | 0,458                          |                          |                           | 0,149                         |       |
|                                                                                                                                                                      | Profil de liaison     | B               |       |                      | 14                  | 80                   | 62                     |                                     | 0,628                          |                          |                           | 0,224                         |       |
|                                                                                                                                                                      | Profil normal         | C               |       |                      | 16                  | 87                   | 78                     | 12,8                                | 0,798                          | 10,218                   |                           | 0,279                         |       |
|                                                                                                                                                                      | Profil à double paroi | D               |       |                      | 16                  | 87                   | 78                     | 12,8                                | 0,895                          | 11,460                   |                           | 0,250                         |       |
| Variantes                                                                                                                                                            | 1                     | A+B             | X     | 0                    | X                   | 16                   | -                      | 88                                  | 11,4                           | 0,672                    | 7,623                     | 9,910                         | 0,226 |
|                                                                                                                                                                      | 2                     | A+B             | X     | 0                    | X                   | 16                   | -                      | 88                                  | 11,4                           | 0,672                    | 7,623                     | 9,910                         | 0,226 |
|                                                                                                                                                                      | 3                     | A+B             | X     | 0                    | X                   | 16                   | -                      | 88                                  | 11,4                           | 0,572                    | 6,482                     | 8,427                         | 0,190 |
|                                                                                                                                                                      | 4                     | A+B             | X     | 0                    | X                   | 16                   | -                      | 88                                  | 11,4                           | 0,572                    | 6,482                     | 8,427                         | 0,190 |
|                                                                                                                                                                      | 5                     | A+B             | X     | 0                    | X                   | 16                   | -                      | 88                                  | 11,4                           | 1,086                    | 12,327                    | 16,026                        | 0,373 |
|                                                                                                                                                                      | 6                     | D               | 0     | 0                    | X                   | 16                   | -                      | 78                                  | 12,8                           | 0,895                    | 11,460                    | 14,898                        | 0,250 |
|                                                                                                                                                                      | 7                     | C               | 0     | 0                    | X                   | 16                   | -                      | 78                                  | 12,8                           | 0,798                    | 10,218                    | 13,284                        | 0,279 |
|                                                                                                                                                                      | 10                    | C               | 0     | XX                   | X                   | 16                   | -                      | 78                                  | 12,8                           | 0,604                    | 7,729                     | 10,048                        | 0,207 |
|                                                                                                                                                                      | 11                    | C               | 0     | XX                   | X                   | 16                   | -                      | 78                                  | 12,8                           | 0,604                    | 7,729                     | 10,048                        | 0,207 |
| (xx) seulement enroulement droit                                                                                                                                     |                       |                 |       |                      |                     |                      |                        |                                     |                                |                          |                           |                               |       |
| Tous ces indications sont données à titre d'information.<br>Elles reflètent notre technologie actuelle, et ne peuvent être en aucun cas utilisées à notre rencontre. |                       |                 |       |                      |                     |                      |                        |                                     |                                |                          |                           |                               |       |

Tableau 1 : Types de lame

### 4. Dimensions maximales

- dépendent de la manœuvre et le type de tablier:

- **Electrique:**

type de tablier 1 et 2:

- largeur: 5500 mm
- hauteur: 5000 mm
- surface: 18 m<sup>2</sup>

type de tablier 3 et 4:

- largeur: 5000 mm
- hauteur: 5000 mm
- surface: 14 m<sup>2</sup>

type de tablier 5, 6 et 7:

- largeur: 6000 mm
- hauteur: 5000 mm
- surface: 24 m<sup>2</sup>

type de tablier 10 et 11:

- largeur: 5500 mm
- hauteur: 5000 mm
- surface: 20 m<sup>2</sup>

- **Tube d'enroulement:**

- largeur: 2000 mm
- hauteur: 3000 mm
- surface: 5 m<sup>2</sup>

Remarque: les mesures maximales pour manœuvre électrique comptent aussi pour un tablier sans manœuvre

### 5. Lame finale

- La lame à double paroi est aussi utilisée comme lame finale

- Matière: aluminium extrudé

- Couleurs: dans la couleur du tablier

- Prévue d'un joint de caoutchouc:

- fermeture silencieuse

- joint d'étanchéité

- Données techniques: voir tableau 1

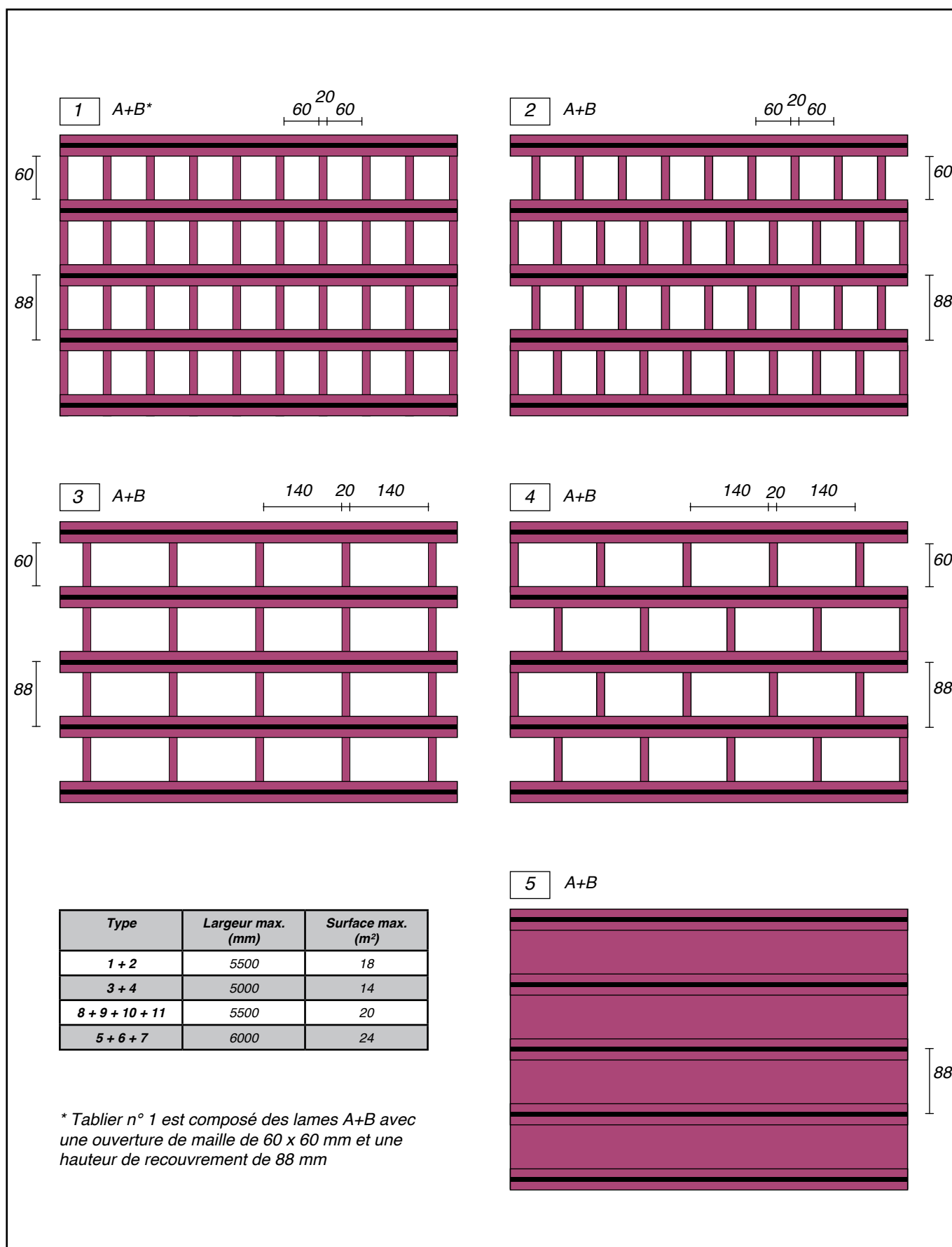


Fig. 5a : Tabliers

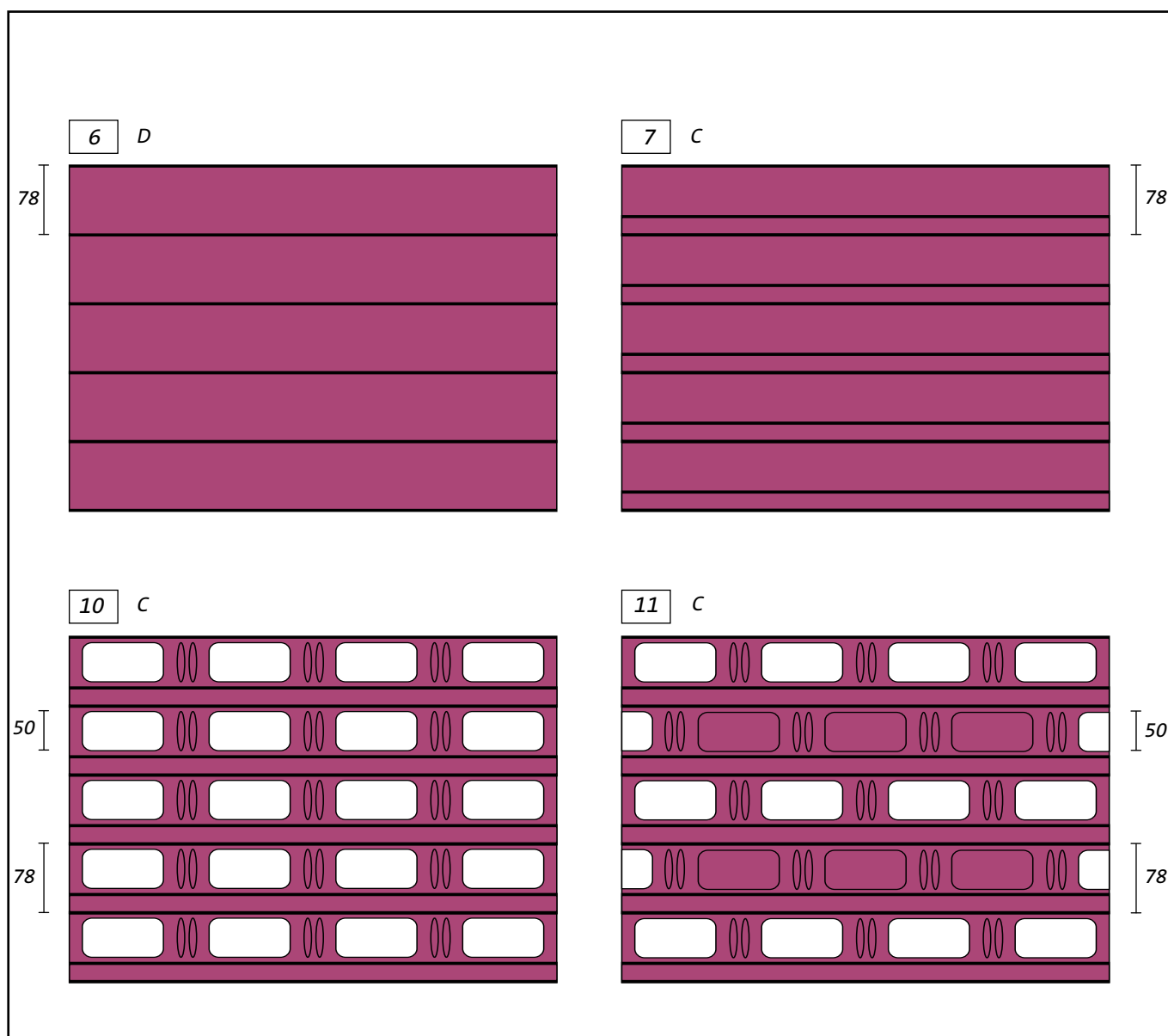


Fig. 5b : Tabliers

## 6. Manœuvre

### - Manœuvre électrique:

- Standard:
  - moteur asynchrone encastré avec des boutons de réglage
  - longueur du câble électrique
  - moteurs jusqu'à 100 Nm inclus: 3 m (optionnel 5 m et 10 m)
  - moteurs à partir de 150 Nm: 2 m
  - interrupteur unipolaire position fixe à appliquer et fiche
  - données techniques: voir tableau 5

### - Optionnel:

- sans interrupteur et fiche
- Altus RTS
- pour des automatisations: voir le catalogue des domotiques de Harol

### - Moteurs électriques avec manœuvre de secours

#### -Standard:

- moteur asynchrone en castré avec des buttons de réglage et manœuvre de secours
- longueur câble électrique:
- moteurs jusqu'à 100 Nm inclus: 3 m (optionnel 5 m et 10 m)
- moteurs à partir de 150 Nm: 2,5 m
- interrupteur unipolaire position fixe à appliquer et fiche
- manivelle amovible
- données techniques: voir tableau 3

#### - Optionnel:

- sans interrupteur et fiche
- pour des automatisations: voir le catalogue des domotiques de Harol

### - Manœuvre électrique avec moteur bloc:

- usage industriel
- toujours avec manœuvre de secours
- 60 % durée de manœuvre
- sécurité anti-chûte encastré
- caractéristiques techniques: voir tableau 5

### - Manœuvre par axe automatique:

- manœuvre du volet par ressort encastré
- toujours en combinaison avec serrure à cylindre

### - Sorties de manoeuvre:

- côté de manœuvre toujours vue de l'intérieur
- sorties de manœuvre : voir figure 6 et tableau 2

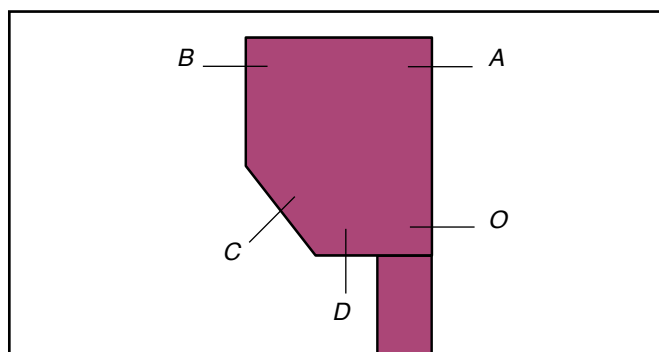


Fig. 6 : Choix sorties de manœuvre

| Type de montage                                               | 1                     | 2                     | 5                     | 7                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Sortie câble électrique                                       | B<br>C<br>D           | A<br>O                | A<br>O                | B<br>C<br>D           |
| Sortie<br>Treuil NHB<br>RDO 60 CSI 80/12<br>RDO 60 CSI 100/12 | A<br>B<br>C<br>D<br>O | A<br>B<br>C<br>D<br>O | A<br>B<br>C<br>D<br>O | A<br>B<br>C<br>D<br>O |
| Sortie<br>Treuil NHB<br>8.15m / 8.25m<br>8.35m / 8.45m        | D<br>O                | D<br>O                | D<br>O                | D<br>O                |

Tableau 2 : Choix sorties de moteurs tubulaires

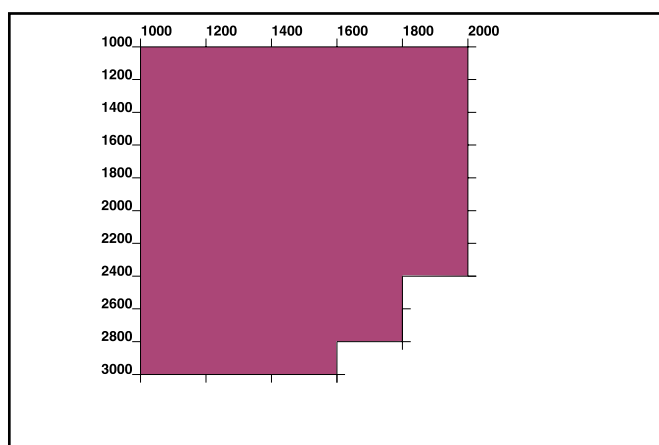


Fig. 7 : Tableau de choix manœuvre à ressort (en mm)

## 7. Consoles

- Matériau: aluminium (jusqu'à max. 50 kg bruts poids du tabier) ou acier
- Couleurs: voir carte de couleurs dans le tarif
- Applications: voir tableau 7

### Remarques:

- en cas de verrouillage automatique aussi bien que coussinet coulissant, on peut pas faire usage de consoles-K
- les consoles-K ne sont possibles qu'en combinaison avec la coulisse 025

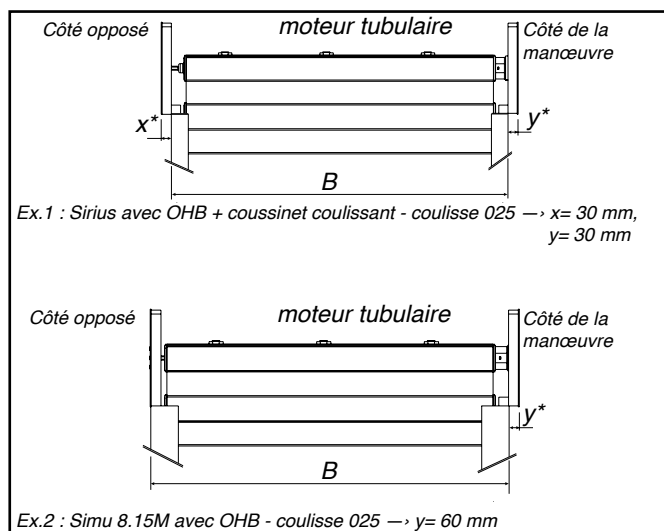


Fig. 8 : Moteurs (\* voir tableau 3)

|                                             |                             | Côté de la manœuvre (y) |     |     | Côté opposé (x) |     |     | Côté opposé avec sécurité anti-chute |     |     |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|--------------------------------------|-----|-----|
|                                             |                             | 025                     | 051 | 060 | 025             | 051 | 060 | 025                                  | 051 | 060 |
| Sirius<br>Titan /<br>Altus<br>RTS           | sans OHB / coussinet coull. | -                       | 38  | 38  | -               | 3   | 3   | -                                    | 38  | 38  |
|                                             | avec OHB                    | -                       | 73  | 73  | -               | 38  | 38  | 30                                   | 38  | 38  |
|                                             | avec coussinet coulissant   | -                       | 38  | 38  | -               | 38  | 38  | x                                    | x   | x   |
|                                             | avec OHB + coussinet coull. | 30                      | 73  | 73  | 30              | 73  | 73  | x                                    | x   | x   |
| RDO<br>60 CSI<br>80/12 +<br>100/12<br>(NHB) | sans OHB / coussinet coull. | -                       | 38  | 38  | -               | 3   | 3   | -                                    | 38  | 38  |
|                                             | avec OHB                    | 30                      | 73  | 73  | -               | 38  | 38  | 30                                   | 38  | 38  |
|                                             | avec coussinet coulissant   | 30                      | 73  | 73  | -               | 38  | 38  | x                                    | x   | x   |
|                                             | avec OHB + coussinet coull. | 60                      | 73  | 73  | 30              | 73  | 73  | x                                    | x   | x   |
| Simu<br>8.15 +<br>8.25                      | sans OHB / coussinet coull. | -                       | 38  | 38  | -               | 3   | 3   | 30                                   | 73  | 73  |
|                                             | avec OHB                    | 30                      | 73  | 73  | -               | 38  | 38  | 60                                   | 73  | 73  |
|                                             | avec coussinet coulissant   | 30                      | 73  | 73  | 30              | 73  | 73  | x                                    | x   | x   |
|                                             | avec OHB + coussinet coull. | 30                      | 73  | 73  | 30              | 73  | 73  | x                                    | x   | x   |
| Simu<br>8.15M +<br>8.25M<br>(NHB)           | sans OHB / coussinet coull. | 30                      | 73  | 73  | -               | 3   | 3   | 30                                   | 73  | 73  |
|                                             | avec OHB                    | 60                      | 108 | 108 | -               | 38  | 38  | 60                                   | 73  | 73  |
|                                             | avec coussinet coulissant   | 60                      | 108 | 108 | 30              | 73  | 73  | x                                    | x   | x   |
|                                             | avec OHB + coussinet coull. | 90                      | 108 | 108 | 30              | 73  | 73  | x                                    | x   | x   |
| Simu<br>8.35 +<br>8.45                      | sans OHB / coussinet coull. | -                       | 38  | 38  | -               | 3   | 3   | 30                                   | 73  | 73  |
|                                             | avec OHB                    | 30                      | 73  | 73  | -               | 38  | 38  | 60                                   | 73  | 73  |
|                                             | avec coussinet coulissant   | 30                      | 73  | 73  | 30              | 73  | 73  | x                                    | x   | x   |
|                                             | avec OHB + coussinet coull. | 30                      | 73  | 73  | 30              | 73  | 73  | x                                    | x   | x   |
| Simu<br>8.35M +<br>8.45M<br>(NHB)           | sans OHB / coussinet coull. | 60                      | 93  | 93  | -               | 3   | 3   | 30                                   | 73  | 73  |
|                                             | avec OHB                    | 90                      | 123 | 123 | -               | 38  | 38  | 60                                   | 73  | 73  |
|                                             | avec coussinet coulissant   | 60                      | 108 | 108 | 30              | 73  | 73  | x                                    | x   | x   |
|                                             | avec OHB + coussinet coull. | 90                      | 123 | 123 | 30              | 73  | 73  | x                                    | x   | x   |
| Moteur<br>bloc                              | sans OHB                    | 150                     | 150 | 150 | -               | 5   | 5   | 30                                   | 73  | 73  |
|                                             | OHB                         | 185                     | 185 | 185 | -               | 40  | 40  | 60                                   | 73  | 73  |

Bij een blokmotor wordt aangeraden een speling te voorzien van 300 mm om hem achteraf eventueel nog te kunnen afnemen zonder alles te moeten demonteren  
NHB = Manœuvre de secours  
OHB = Verrouillage automatique

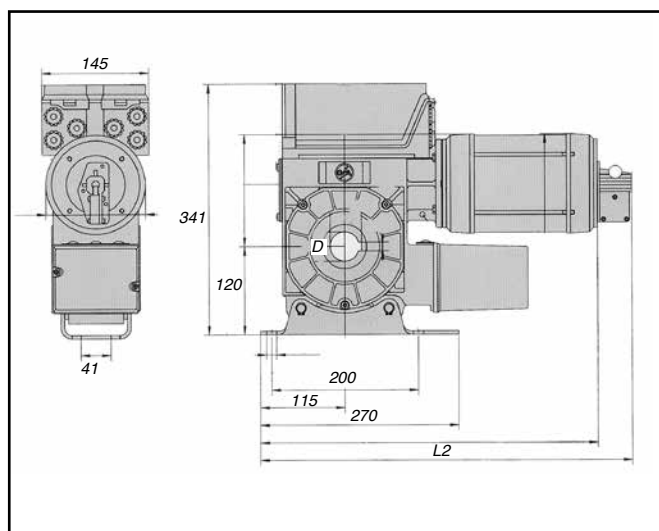


Fig. 9 : Moteur bloc

Tableau 3 : Tableau pour largeur minimum latérale pour moteurs (à compter du dos de la coulisse)

| Type de moteur | D  | L2  | Poids brut max. de volet |
|----------------|----|-----|--------------------------|
| SI 25.10       | 30 | 486 | 180 kg                   |
| SI 40.10       | 40 | 523 | 340 kg                   |

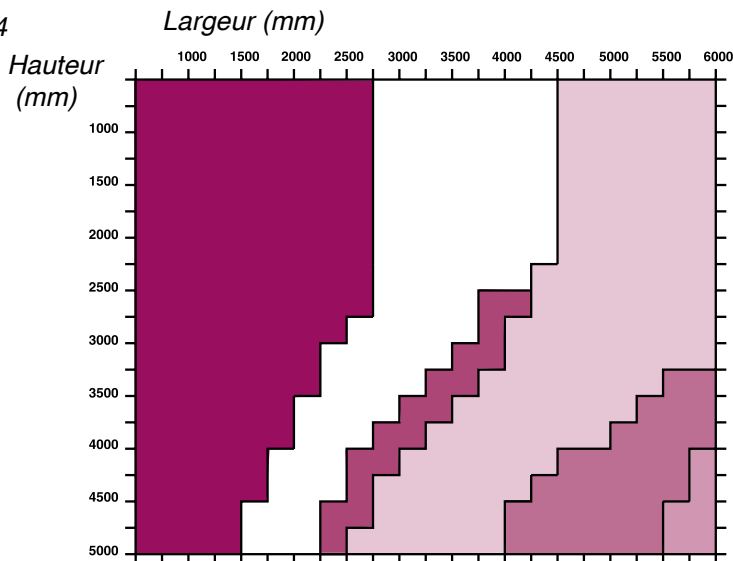
Tableau 4 : Dimensions + poids brut max. de volet moteur bloc

|                               | Couple (Nm) | Vitesse (tr/min) | Puissance utilisée (Watt) | Tension (Volt) | Longueur de câble standard (m) |
|-------------------------------|-------------|------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------|
| Sirius<br>RDO 60<br>CSI 80/12 | 80          | 12               | 320                       | 230            | 2,5                            |
| Altus                         | 85          | 17               | 450                       | 230            | 5                              |
| Titan<br>RDO 60<br>CSI 100/12 | 100         | 12               | 410                       | 230            | 2,5                            |
| Altus                         | 100         | 12               | 410                       | 230            | 5                              |
| 8.15                          | 150         | 8                | 450                       | 230            | 2                              |
| 8.25                          | 250         | 8                | 710                       | 230            | 2                              |
| 8.35                          | 350         | 8                | 920                       | 230            | 2                              |
| 8.45                          | 450         | 8                | 1280                      | 230            | 2                              |
| 8.15M                         | 150         | 8                | 450                       | 230            | 2,5                            |
| 8.25M                         | 250         | 8                | 710                       | 230            | 2,5                            |
| 8.35M                         | 350         | 8                | 920                       | 230            | 2,5                            |
| 8.45M                         | 450         | 8                | 1280                      | 230            | 2,5                            |

Tableau 5 : Caractéristiques techniques moteurs tub.

## 1. Tabliers 1+2+3+4

10+11



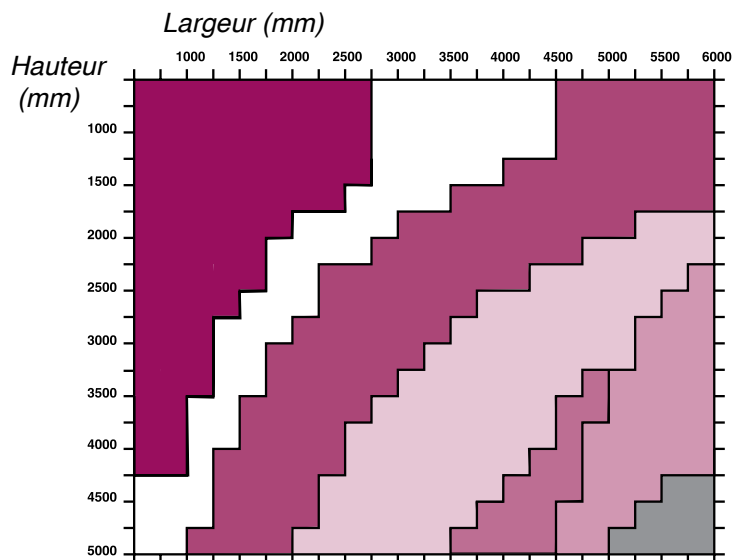
| Moteur | Axe           |
|--------|---------------|
| Sirius | Ø70 + anneaux |
| Sirius | Ø89 + anneaux |
| Titan  | Ø89 + anneaux |
| 8.15   | Ø140          |
| 8.25   | Ø140          |
| 8.25   | Ø168          |

### Moteur avec NHB\* Axe

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| RDO 60 CSI 80/12  | Ø70 + anneaux |
| RDO 60 CSI 80/12  | Ø89 + anneaux |
| RDO 60 CSI 100/12 | Ø89 + anneaux |
| 8.15              | Ø140          |
| 8.25              | Ø140          |
| 8.25              | Ø168          |

\* NHB = manœuvre de secours

## 2. Tabliers 7



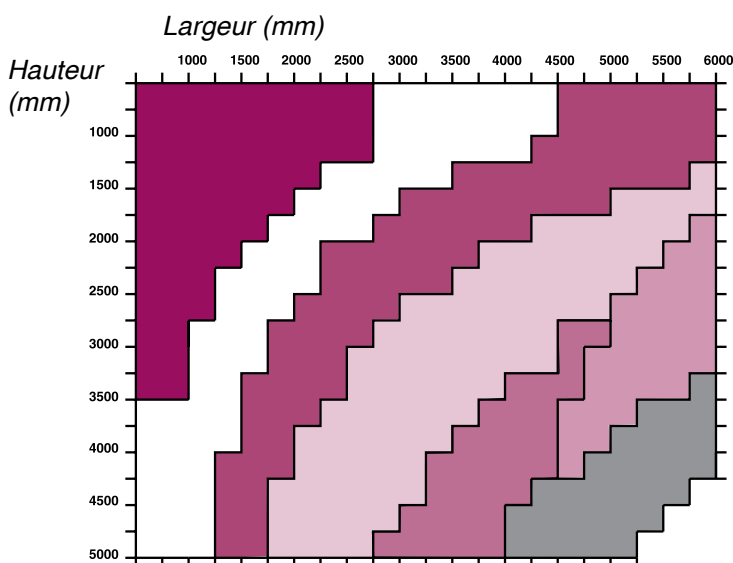
| Moteur | Axe           |
|--------|---------------|
| Sirius | Ø70 + anneaux |
| Sirius | Ø89 + anneaux |
| 8.15   | Ø140          |
| 8.25   | Ø140          |
| 8.35   | Ø140          |
| 8.35   | Ø168          |
| 8.45   | Ø168          |

### Moteur avec NHB\* Axe

|                  |               |
|------------------|---------------|
| RDO 60 CSI 80/12 | Ø70 + anneaux |
| RDO 60 CSI 80/12 | Ø89 + anneaux |
| 8.15             | Ø140          |
| 8.25             | Ø140          |
| 8.35             | Ø140          |
| 8.35             | Ø168          |
| 8.45             | Ø168          |

\* NHB = manœuvre de secours

## 3. Tabliers 5+6



| Moteur | Axe           |
|--------|---------------|
| Sirius | Ø70 + anneaux |
| Sirius | Ø89 + anneaux |
| 8.15   | Ø140          |
| 8.25   | Ø140          |
| 8.35   | Ø140          |
| 8.35   | Ø168          |
| 8.45   | Ø168          |

### Moteur avec NHB\* Axe

|                  |               |
|------------------|---------------|
| RDO 60 CSI 80/12 | Ø70 + anneaux |
| RDO 60 CSI 80/12 | Ø89 + anneaux |
| 8.15             | Ø140          |
| 8.25             | Ø140          |
| 8.35             | Ø140          |
| 8.35             | Ø168          |
| 8.45             | Ø168          |

\* NHB = manœuvre de secours

Fig. 10 : Abaques moteurs et axes

## Fiche technique Grilles roulantes RH800

| Tablier N° | 1 + 2 + 3 + 4 + 5<br>(A + B) |               |       |       | 7 + 10 + 11<br>(C) |               |       |       | 6<br>(D)      |               |       |       |
|------------|------------------------------|---------------|-------|-------|--------------------|---------------|-------|-------|---------------|---------------|-------|-------|
| Hauteur    | Ø 70<br>+R **                | Ø 89<br>+R ** | Ø 140 | Ø 168 | Ø 70<br>+R **      | Ø 89<br>+R ** | Ø 140 | Ø 168 | Ø 70<br>+R ** | Ø 89<br>+R ** | Ø 140 | Ø 168 |
| 1000       | 193                          | 205           | 205   | 230   | 193                | 200           | 210   | 230   | 223           | 240           | 238   | 253   |
| 1250       | 205                          | 215           | 215   | 243   | 218                | 218           | 228   | 248   | 243           | 250           | 255   | 258   |
| 1500       | 220                          | 223           | 225   | 250   | 220                | 233           | 235   | 253   | 250           | 260           | 260   | 280   |
| 1750       | 230                          | 238           | 238   | 258   | 230                | 248           | 258   | 260   | 260           | 280           | 285   | 285   |
| 2000       | 240                          | 245           | 243   | 273   | 240                | 250           | 265   | 273   | 280           | 288           | 295   | 298   |
| 2250       | 250                          | 250           | 248   | 275   | 250                | 258           | 275   | 273   | 285           | 300           | 303   | 315   |
| 2500       | 250                          | 260           | 255   | 285   | 255                | 270           | 275   | 285   | 305           | 308           | 325   | 315   |
| 2750       | 268                          | 273           | 270   | 285   | 263                | 280           | 280   | 300   | 310           | 318           | 330   | 333   |
| 3000       | 280                          | 280           | 285   | 298   | 275                | 285           | 285   | 300   | 318           | 335           | 345   | 340   |
| 3250       | 280                          | 280           | 285   | 300   | 275                | 300           | 300   | 305   | 338           | 345           | 355   | 350   |
| 3500       | 290                          | 290           | 295   | 308   | 285                | 300           | 300   | 308   | 345           | 358           | 355   | 360   |
| 3750       | 295                          | 295           | 300   | 315   | 290                | 308           | 305   | 315   | 355           | 355           | 360   | 370   |
| 4000       | 300                          | 305           | 305   | 328   | 298                | 308           | 308   | 320   | 360           | 370           | 380   | 375   |
| 4250       | 310                          | 310           | 310   | 330   | 305                | 315           | 325   | 328   | 365           | 370           | 385   | 380   |
| 4500       | 315                          | 323           | 315   | 338   | 310                | 325           | 333   | 333   | 380           | 390           | 390   | 395   |
| 4750       | 320                          | 328           | 328   | 340   | 315                | 330           | 338   | 340   | 385           | 390           | 395   | 395   |
| 5000       | 328                          | 335           | 335   | 355   | 325                | 340           | 350   | 350   | 395           | 410           | 410   | 415   |

\* à ces valeurs, le jeu minimal de 20 mm doit encore être ajouté.  
 \*\* Ø 70 avec anneaux = Ø 130 mm  
 \*\* Ø 89 avec anneaux = Ø 160 mm

Tableau 6 : Tableau d'enroulement pour les différents tabliers en mm (\*)

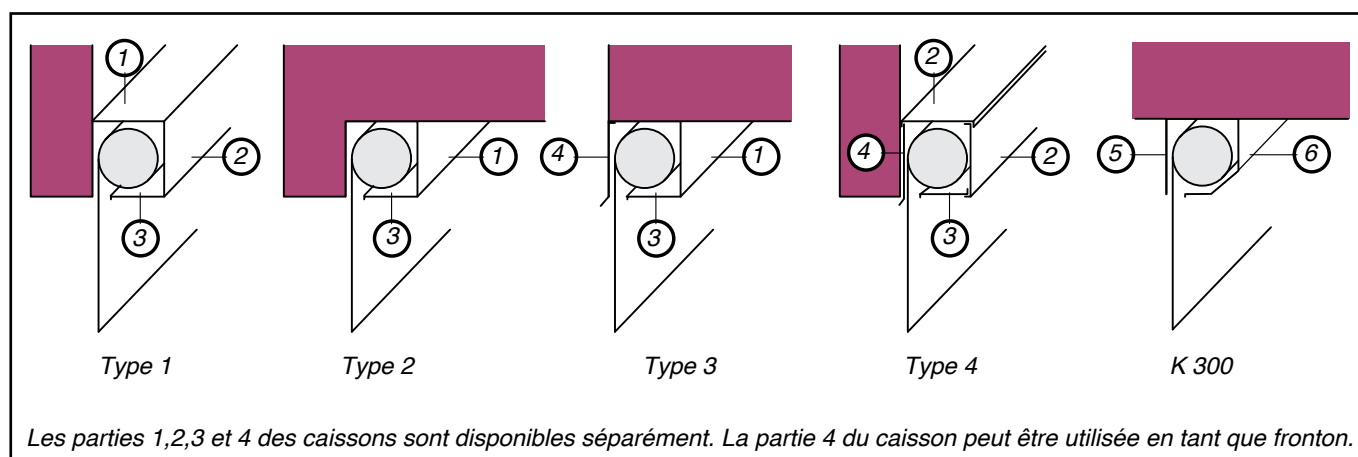


Fig. 11 : Type de caissons

## 8. Caissons

(tableau 7)

- Matériau:
  - aluminium
  - profilé et plié
- Couleurs: voir carte de couleurs dans le tarif
- Types de caisson:
  - choix entre 5 types différents, suivant le type de console
  - chaque caisson est constitué par 2 ou plusieurs parties
  - voir figure 11
- Dimensions: voir tableau 7
- Pour des types 1 jusqu'à 4 inclus, à partir de 3000 mm de largeur, l'utilisation des supports est recommandée
- Les parties de caisson 1 jusqu'à 4 inclus sont aussi disponibles séparément
- Détermination des dimensions du caisson:
  - choisissez le tablier (figure 5)
  - définissez le moteur (figure 10)
  - en fonction du moteur, définissez l'axe (figure 10)
  - déterminez pour cet axe le diamètre d'enroulement (tableau 6), ajoutez minimum 20 mm de jeu à cette valeur
  - avec la valeur, choisissez le caisson dans la gamme

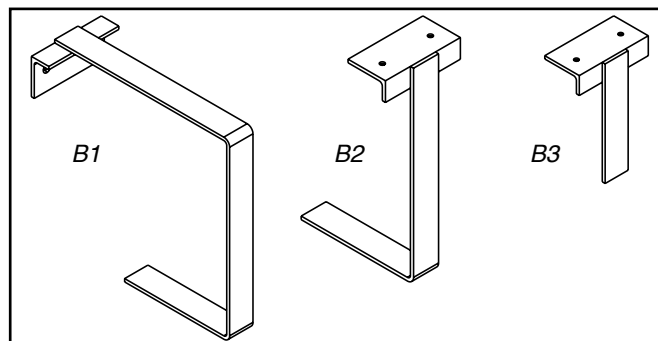


Fig. 12 : Supports

|                                                 |                                   | TYPE DE CAISSONS |        |         |        |       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------|---------|--------|-------|
|                                                 |                                   | Type 1           | Type 2 | Type 3  | Type 4 | K 300 |
| Dimensions du caisson                           | 300 x 300                         | x                | x      | x       | x      | x     |
|                                                 | 350 x 350                         | x                | x      | x       | x      | -     |
|                                                 | 400 x 400                         | x                | x      | x       | x      | -     |
| Type de support<br>(à partir de 3 m de largeur) | 300 x 300                         | B1               | B2     | B2 + B3 | B1     | -     |
|                                                 | 350 x 350                         | B1               | B2     | B2 + B3 | B1     | -     |
|                                                 | 400 x 400                         | B1               | B2     | B2 + B3 | B1     | -     |
| Consoles                                        | Alu (poids max. du tablier 50 kg) | -                | -      | -       | -      | x     |
|                                                 | Acier (poids du tablier > 50 kg)  | x                | x      | x       | x      | x     |

Tableau 7 : Choix de caissons

## 9. Coulisses

- Matériau: aluminium extrudé, laqué au four
- Couleurs: voir carte de couleurs dans le tarif
- Types: choix entre 3 types (tableau 8)
- Dimensions: voir figure 5
- D'origine pourvue de joints en HDPE:
  - fonctionnement souple et silencieux
  - empêchent le bruit par grand vent
  - assurent une durée de vie plus longue
- Optionnel:
  - équerres de fixation: voir figure 8 et 13

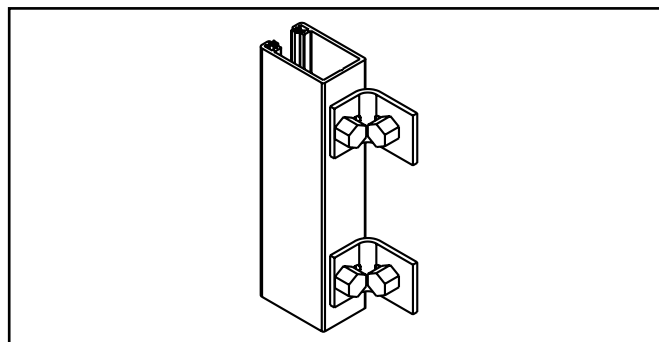


Fig. 13 : Fixation avec équerres de fixation WO1

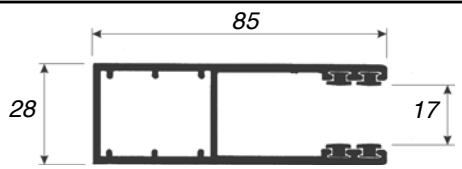
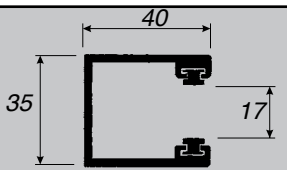
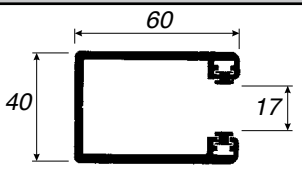
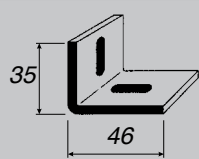
| Illustration                                                                        | Référence | Application                   | Largeur max. (mm)   | Possibilité anneaux anti-temp. | Possibilités de fixation                                                              |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |           |                               |                     |                                | Type 1                                                                                | Type 2                                                                                | Type 3                                                                                |
|                                                                                     |           |                               |                     |                                |  |  |  |
|  | 025       | en applique                   | 5000                | Ø 23                           | x                                                                                     | x                                                                                     | -                                                                                     |
|  | 051       | à encastrer                   | 3000                | Ø 28                           | x                                                                                     | x                                                                                     | x                                                                                     |
|  | 060       | à encastrer                   | 6000                | Ø 28                           | x                                                                                     | x                                                                                     | x                                                                                     |
|  | W01       | Accessoire de montage 052-061 | Voir aussi figure 9 |                                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

Tableau 8 : Coulisses

## 10. Suppléments

- **Coussinet coulissant:** (voir figure 14)
  - recommandé à partir de 3000 mm de hauteur
  - l'axe se déplace en fonction de l'enroulement: pendant l'enroulement, l'axe se déplace horizontalement vers le centre des consoles pendant le déroulement, l'axe se déplace horizontalement vers les coulisses
  - permet un enroulement souple et une durée de vie plus longue

Attention: nécessite une plus grande espace au niveau de la console : voir tableau 3

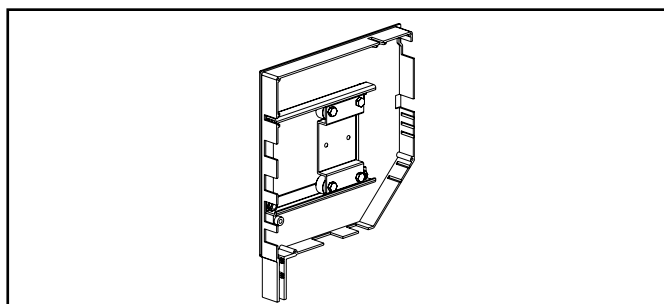


Fig. 14 : Coussinet coulissant

- **Verrouillage automatique:** voir figure 15
    - fixation du tablier sur l'axe avec des plaques de suspension résilientes
    - les plaques de suspension poussent les embouts cylindriques de la lame supérieure dans les dents d'arrêt
    - seulement possible avec manœuvre motorisée
- Attention: nécessite une plus grande espace au niveau de la console: voir tableau 3

- **Le système anti-chûte:** voir figure 16
  - remplace le coussinet bride standard
  - empêche le tablier de tomber en cas d'une panne:
    - frein moteur
    - réducteur du moteur
  - l'espace d'encastrement supplémentaire (voir tableau), la console se déplace par rapport au dos de la coulisse
  - diamètre d'axe minimum: 89 mm
  - charge maximale: voir tableau 9

- **Sécurité lame finale:**
  - reconnaissance d'obstacle pendant la fermeture de la grille roulante
  - optique: fonctionne à base de rayons infrarouges
- **Serrure à cylindre:**
  - montée dans la lame finale
  - seulement en combinaison avec manœuvre par axe automatique
  - manœuvre à l'intérieur

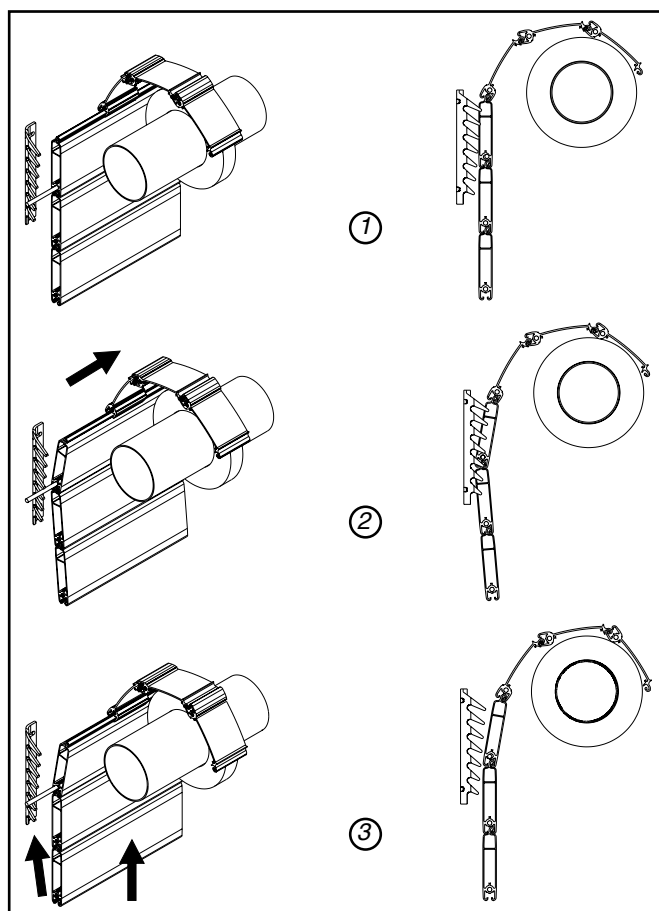


Fig. 15 : Verrouillage automatique

| Type d'axe (mm) | Poids max. (kg) |
|-----------------|-----------------|
| 89              | 520             |
| 102             | 460             |
| 140             | 390             |
| 168             | 360             |

Tableau 9 : Poids maximale

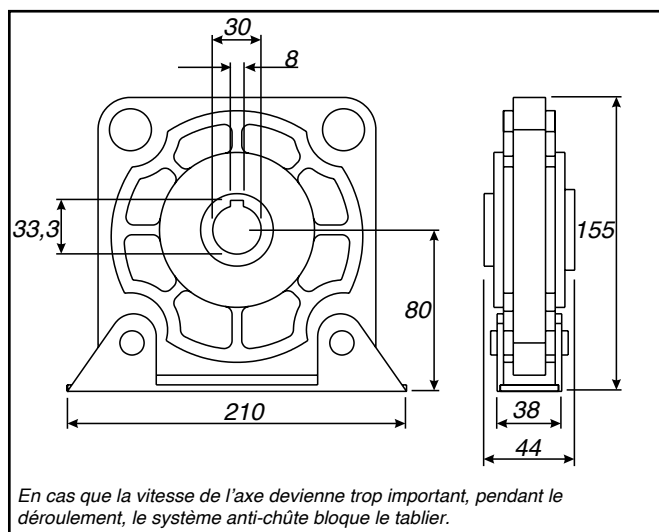


Fig. 16 : Système anti-chûte

- **Supports:** voir figure 12 et tableau 7
  - recommandé à partir de 3000 mm de largeur
  - donne une fixation supplémentaire au milieu du caisson
  - pas visible à l'extérieur
  - empêche le caisson de s'affaisser
- **Lumières:**
  - en polycarbonate (1,5 mm d'épaisseur)
  - seulement possible avec tablier 10 et 11
  - les lumières pourraient être endommagées à cause du frottement pendant l'enroulement et le déroulement, ceci est inhérent au produit
- **Anneaux anti-tempête:**
  - veillent à ce que le tablier, par le vent, ne soit pas détaché des coulisses

Attention: pourrait augmenter le diamètre d'enroulement

### 11. Remarques qualitatives

- L'enroulement et déroulement et la friction entre les différentes lames d'un volet roulant peuvent entraîner des légers dégâts sur les lames. Ce phénomène est inhérent au produit et peut subir d'aucune garantie d'usine.
- Les raccordements électriques doivent se faire en conformité avec les prescriptions légales en vigueur dans le pays concerné. Le fonctionnement et le raccordement est la responsabilité de l'installateur.
- Le vent et les orages peuvent endommager des volets roulants. L'usine ne prend aucune garantie sur l'arrachement de tabliers par vent ou orage. L'installateur de fermeture doit prendre toutes les précautions à commander le produit approprié pour le chantier.
- Ces renseignements sont de bonne foi et ne se servent qu'à d'information. Ils reflètent notre connaissance et ne peuvent pas être utilisés contre nous.
- Harol se réserve le droit de modifier les produits sans préavis.



Bon de commande Grilles roulantes RH800

DATE:..... RÉFÉRENCE HAROL:.....

| CLIENT/FACTURATION |  |  |  | ADRESSE DE LIVRAISON |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nom:.....          |  |  |  | Nom:.....            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Adresse:.....      |  |  |  | Adresse:.....        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N° Client:.....    |  |  |  | Tél:.....            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tél:.....          |  |  |  | Fax:.....            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TVA:.....          |  |  |  | Délai souhaité:..... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fax:.....          |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| POSITION | NOMBRE | MESURES FINIES (MM) |         | MANŒUVRE |     |        |          | CAISSON    |      |         |        | COULISSES |      |         |         | CONSO-LES |      | ANNEAU ANTI-TÊMPÊTE | POLYCARBONATE | JOINT DÉCORATIF | SUPPLÉMENTS |  |  | RÉF. |
|----------|--------|---------------------|---------|----------|-----|--------|----------|------------|------|---------|--------|-----------|------|---------|---------|-----------|------|---------------------|---------------|-----------------|-------------|--|--|------|
|          |        | LARGEUR             | HAUTEUR | TYPE     | G/D | SORTIE | DE CABLE | SORTIE NHB | TYPE | COULEUR | MESURE | LONGUEUR  | TYPE | COULEUR | PÉRÇAGE | LONGUEUR  | TYPE | COULEUR             |               |                 |             |  |  |      |
| 1        |        |                     |         |          |     |        |          |            |      |         |        |           |      |         |         |           |      |                     |               |                 |             |  |  |      |
| 2        |        |                     |         |          |     |        |          |            |      |         |        |           |      |         |         |           |      |                     |               |                 |             |  |  |      |
| 3        |        |                     |         |          |     |        |          |            |      |         |        |           |      |         |         |           |      |                     |               |                 |             |  |  |      |
| 4        |        |                     |         |          |     |        |          |            |      |         |        |           |      |         |         |           |      |                     |               |                 |             |  |  |      |
| 5        |        |                     |         |          |     |        |          |            |      |         |        |           |      |         |         |           |      |                     |               |                 |             |  |  |      |
|          |        | 1                   |         | 2        | 3   | 9      | 10       |            | 11   | 3       | 11     | 7         | 3    | 3       | 7       | 8         | 3    | 4                   | 5             | 6               | 12          |  |  |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Cases non remplies = exécution standard.</li><li>- Côté de manœuvre est toujours vu de l'intérieur.</li><li>- Indiquer toutes les mesures en mm.</li><li>- Les mesures indiquées par vous sont nos mesures de fabrication net.</li><li>- Chaque commande est fabriquée suivant nos conditions de vente.</li></ul> | <p>J'ai pris note des spécifications techniques des produits et je prends toute la responsabilité pour les données indiquées.</p> |
| PRIX: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | REMARQUES: .....                                                                                                                  |
| .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | .....                                                                                                                             |
| .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | .....                                                                                                                             |
| .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | .....                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Le Client,                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>1. Mesures finies:</b><br><br>Largeur = mesure coulisses comprises (en mm)<br>Hauteur = hauteur caisson ou enroulement compris (en mm)<br><br><b>2. Type de tablier:</b> voir fig. 5 page 7 et 8<br><br><b>3. Couleur:</b> voir notre palette de couleurs<br><br>Code 1                    blanc<br>Code 4                    brun<br>Code 20 (*)            brut<br>Code n° couleurs RAL    RAL..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| (*) Le caisson n'est pas disponible en brut, les consoles brutes sont toujours pourvues d'une couche d'apprêt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>4. Anneau anti-tempête:</b><br><br>La grille roulante peut être pourvue des anneaux anti-tempête. Le nombre est calculé automatiquement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>5. Polycarbonate:</b><br><br>Les grilles roulantes 10 et 11 peuvent être fait avec polycarbonate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>6. Joint décoratif:</b><br><br>Les grilles roulantes 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 8 - 9 peuvent être munis avec un joint décoratif. Choix entre:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Code 1            blanc<br>Code 15          jaune<br>Code 8            vert<br>Code 16          rouge<br>Code 17          noir<br>Code 18          bleu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>7. Coulisses</b><br><br>Type: voir tableau 8 page 14<br><br>Perçage: Code R      perçage tableau<br>Code Z                perçage face<br>Code W                coulisse avec des équerres<br><br>Longueurs: La longueur des coulisses doit seulement être indiquée avec des volets sans consoles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>8. Consoles:</b><br><br>Code 300 / 350 / 400      Type 300 / 350 / 400<br>Code K300A                Type K 300 A (aluminium)<br>Code K300S                Type K 300 S (acier)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>9. Montage:</b> voir fig. 3 page 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>10. Manoeuvre:</b><br><br>Type: Code 51            moteur tubulaire<br>Code 52                moteur tubulaire avec commande de secours<br>Code 57                moteur bloc<br>Code 41                axe à ressort<br><br>L/R:    L                côté de manoeuvre gauche<br>R                côté de manoeuvre droite<br><br>Sortie : voir fig. 6 et tableau 2 page 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>11. Caisson:</b> voir fig. 11 page 13<br><br>Plaque: Partie de caisson 1 - 2 - 3 et 4 disponible séparément.<br>Partie de caisson 4 peut être utilisée en tant que fronton.<br><br>Longueur: Si la longueur de la plaque est déviante de l'exécution standard, indiquez-le sur le bon de commande s.v.p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>12. Suppléments:</b><br><br>ELECTRIQUE<br><br>A1117      Sans émetteur Smoove RTS<br>A1077      Altus 50/60 RTS au lieu de Sirius ou Titan<br>A59        Sans interrupteur<br>A61        Sécurité lame-finale Rollixo RTS<br>A190      Sécurité lame finale pour moteur industriel<br>A54        interrupteur à impulsions structure au lieu de commutateur de réglage<br>A1562     Sécurité lame-finale Rollixo IO<br><br>AXE à RESSORT<br><br>A12        Serrure à cylindre<br>A116      Tige de tirage<br><br>DIVERS<br><br>A113      Ouverture boîte aux lettres<br>A154      Joint décoratif<br>A161      Polycarbonate<br>A171      Support<br>A181      Verrouillage automatique<br>A1126    Coussinet coulissant<br>A143      Rondelles de soutien<br>A576      PLR stylo de retouche<br>A1129    Protection anti-chute |  |

