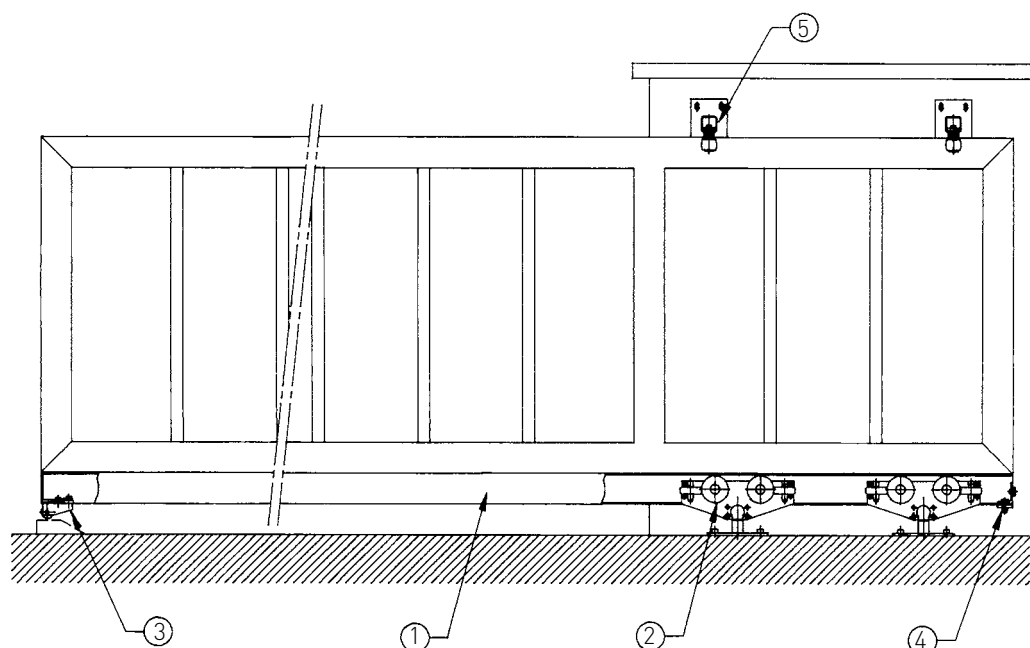


# FERRURES POUR PORTAIL AUTOPORTANT

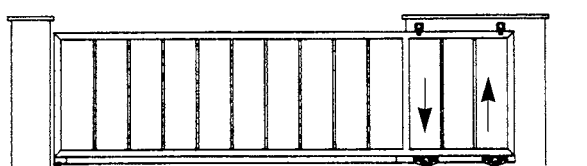


# TABLE DES MATIÈRES

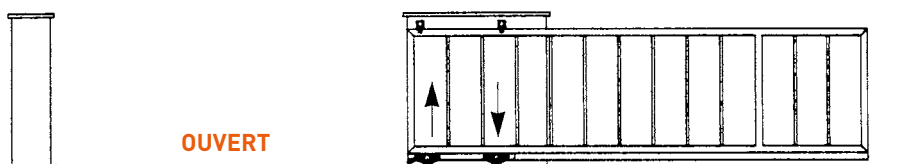
<b>INTRODUCTION</b> .....	3
<b>MONTURES</b> .....	4
<b>GUIDES ET ARRETS</b> .....	5
<b>PROFILS</b> .....	6
<b>POSSIBILITES DE FIXATION</b> .....	7
<b>MASSIF EN BETON</b> .....	8
<b>COUPE VERTICALE SERIE 240.00</b> .....	9
<b>COUPE VERTICALE SERIE 250.000</b> .....	10
<b>COUPE VERTICALE SERIE 260.000</b> .....	11
<b>RALLONGE MINIMALE</b> .....	12
<b>CONSTRUCTION PORTAIL - COEFFICIENT DE CHARGE</b> .....	13
<b>VALEURS INDICATIVES DE CONSTRUCTION DU PORTAIL</b> .....	14
<b>MOTORISATION</b> .....	22



1. Profil
2. Monture
3. Arrêt avec roulette d'appui
4. Arrêt
5. Guide



**FERME**



**OUVERT**

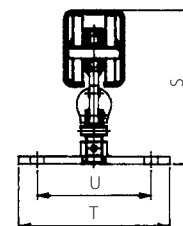
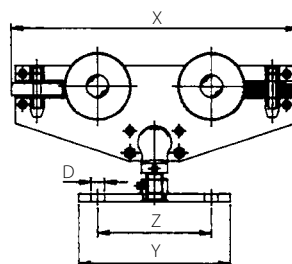
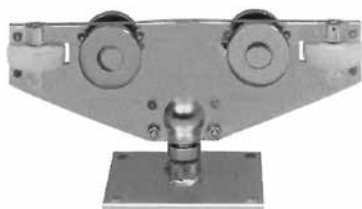
Pour un portail autoportant deux montures sont scellées sur un fondement (à côté du passage libre). Le portail et le profil forment un ensemble. Le profil coulisse sur les montures fixes. Dans le cas où le portail est fermé, le profil appuie vers le bas à la première roulette et vers le haut à la deuxième roulette (voir dessin). De cette façon le portail devient auto-portant. En position ouverte, la situation inverse se produit.

## AVANTAGES

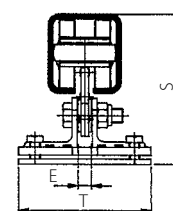
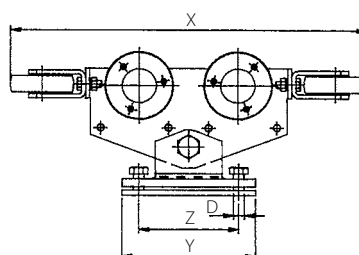
- mouvement **impeccable** du portail sans **aucun obstacle** dans l'ouverture
- pas d'entretien: **efficacité** de ROB !
- du **confort**: motorisation et commande à distance complètent la gamme
- ROB a acquis une réputation **solide**, aussi pour les **portails lourds et longs**
- **choix illimité du matériel**: bois, métal ou aluminium : ROB s'adapte !
- **montage simple**: ROB vous fait gagner du temps



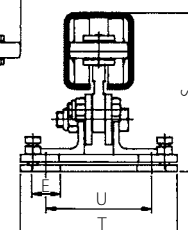
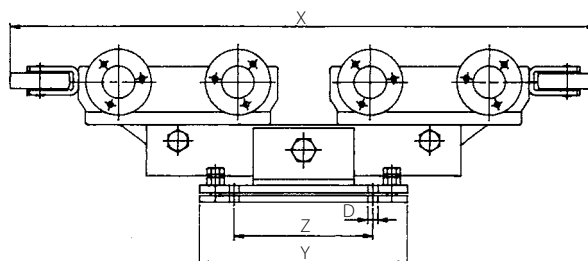
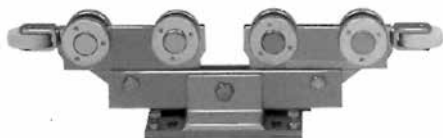
**244.130**  
**254.130**



**264.130**



**264.150**



Réf.	S (mm)	T (mm)	U (mm)	D (mm)	E (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Poids (kg)
<b>244.130</b>	min.178 max.186	125	100	13	-	375	160	135	5,200
<b>254.130</b>	min.195 max.203	200	150	18	-	380	200	150	8,85
<b>264.130</b>	225	200	-	18	38	533	200	150	20
<b>264.150</b>	246	250	170	21	42	933	330	220	50

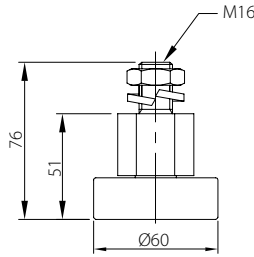
Toutes les montures pour portails coulissants sont pivotantes. Ainsi l'inclinaison éventuelle du profil ne provoquera jamais un freinage supplémentaire. Les disques verticaux sont indépendants, montés sur roulements à billes, à l'abri de toute poussière et graissés à vie. Les disques horizontaux, qui doivent empêcher le ballotement du portail, sont en matière synthétique. Les montures **244.130** et **254.130** sont réglables en hauteur jusqu'à 8mm. Une contreplaque et des boulons de réglage sont utilisés pour régler la hauteur des montures **264.130** et **264.150**.

## GUIDES ET ARRÊTS

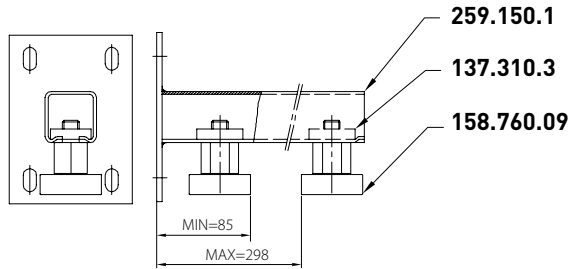


**158.760.09**  
(Ø 60mm)  
(roulement  
en acier)

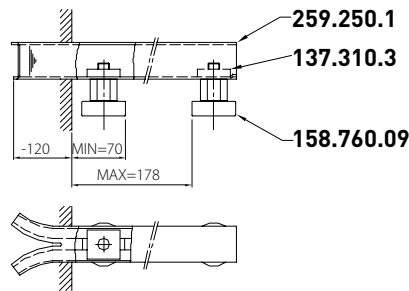
**158.767.09**  
(Ø 60mm)  
(roulement  
en inox)



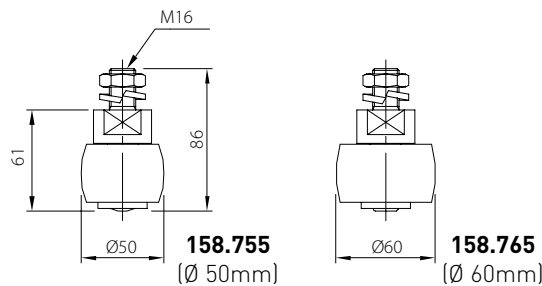
**259.150/1**  
(supports 137.310.3 inclus)



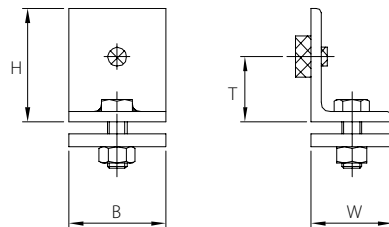
**259.250/1**  
(supports 137.310.3 inclus)



**158.755** (Ø 50mm)  
**158.765** (Ø 60mm)



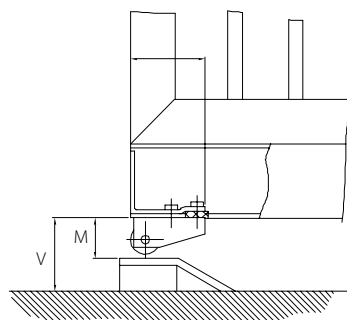
**249.610**  
**259.610**  
**269.610**



Réf.	T (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	Poids (kg)
<b>249.610</b>	30	40	60	56	0,450
<b>259.610</b>	40	50	70	60	0,600
<b>269.610</b>	58	65	90	75	1,200



**249.660**  
**259.660**  
**269.660**



Réf.	V (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids (kg)
<b>249.660</b>	90	50	95	1,750
<b>259.660</b>	90	50	105	1,750
<b>269.660</b>	110	70	135	1,750

**B < 3000mm** - 1 x 249.660  
- 1 x 259.610  
**B > 3000mm** - 2 x 269.660

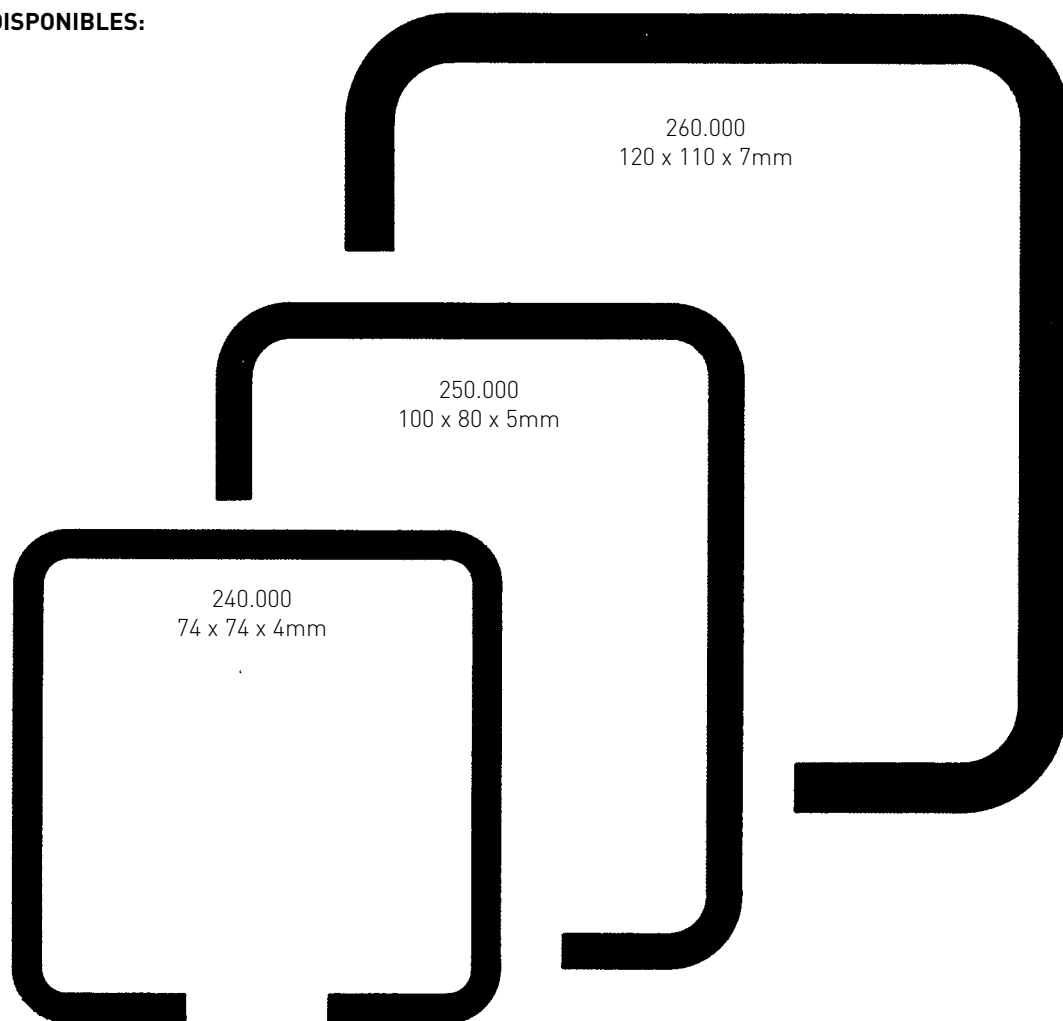
Du côté supérieur du portail, à l'endroit où se trouvent les deux roulettes, le portail coulisse entre minimum deux guide-roulettes. Ce guidage empêche le portail de basculer ou de frotter contre le mur.

Ces roulettes sont montées dans un profil en U adapté qui est vissé sur le mur ou scellé dans le mur. Au moyen de ces fixations, les guide-roulettes sont réglables en fonction de l'épaisseur du portail. Afin d'éviter que la couche de peinture du portail soit abîmée à l'endroit du contact avec les guide-roulettes, une latte en aluminium peut être fixée des deux côtés du portail à la hauteur du roulement des guide-roulettes. Pour des portails très lourds, un guide spécial doit être prévu. Veuillez nous consulter.

Il est absolument nécessaire de mettre un arrêt à chaque extrémité du profil pour empêcher le profil de se libérer des roulettes. Pour des portails lourds et/ou longs il est conseillé d'employer des arrêts avec roulette d'appui. En position ouverte ou fermée, cette roulette d'appui supprimera le fléchissement du portail et soulagera largement la charge sur les deux roulettes du portail.

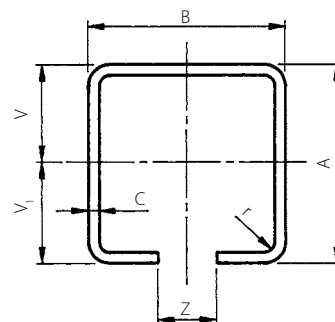
**LONGUEURS DISPONIBLES:**

3-4-5-6-7-8m



**CARACTERISTIQUES**

Type de profil	Dimensions A x B x C mm	Poids Kg/m	S cm <sup>2</sup>	Ix cm <sup>4</sup>	V <sub>1</sub> cm	V cm	$\frac{I_x}{V}$ cm <sup>3</sup>	Z mm	r mm
<b>240.000</b>	74 x 74 x 4	7,67	9,84	72,5	4,01	3,40	18,0	22	5
<b>250.000</b>	100 x 80 x 5	11,55	14,80	186	5,39	4,60	34,5	26	7
<b>260.000</b>	120 x 110 x 7	21,00	26,90	501	6,42	5,58	78	28	9



Tous les profils sont disponibles en brut (2), avec couche de fond (6) ou galvanisés à chaud (8).

Pour le soudage éventuel du profil, il est préférable de choisir le profil brut. Au cas où le portail est galvanisé à chaud par après, il est très important de veiller à ce que le chemin de roulement reste lisse et propre sur toute la longueur. Boulonner le profil est également possible (voir p. 7).

Comment indiquer le profil choisi ?:

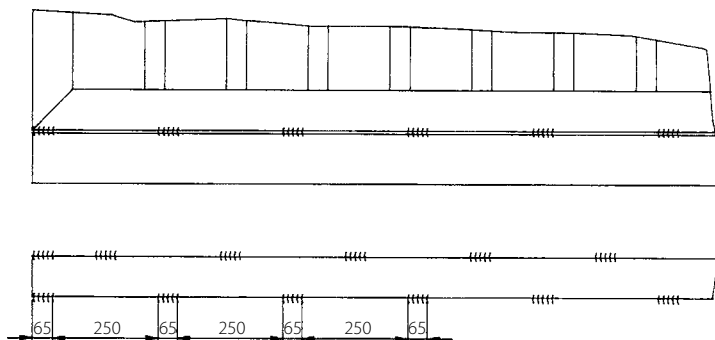
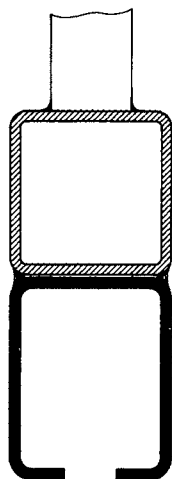
- No. 240.000.300.2 : profil type 240.000, longueur 3m - brut
- No. 250.000.500.6 : profil type 250.000, longueur 5m - couche de fond
- No. 260.000.800.8 : profil type 260.000, longueur 8m - galvanisé à chaud

## POSSIBILITÉS DE FIXATION

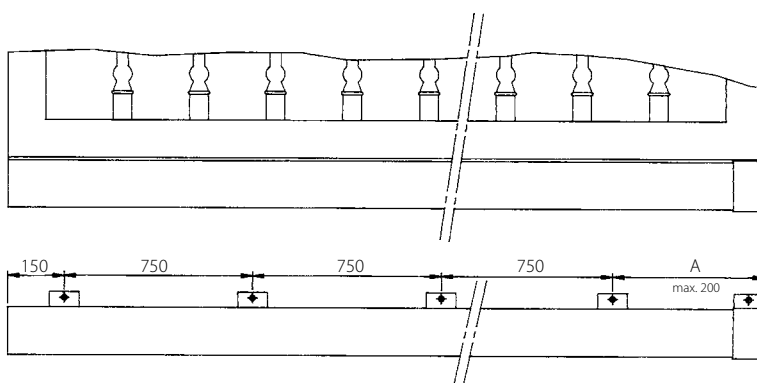
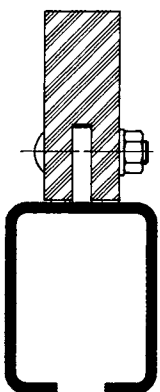
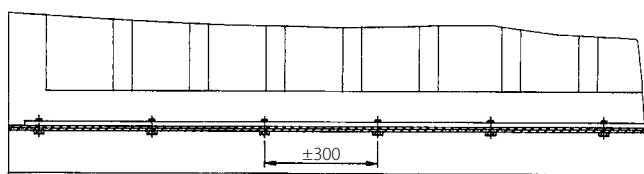
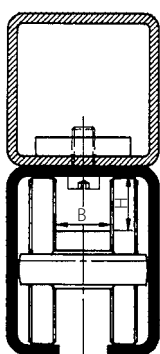
Il existe différentes possibilités pour fixer le profil fermement au portail:

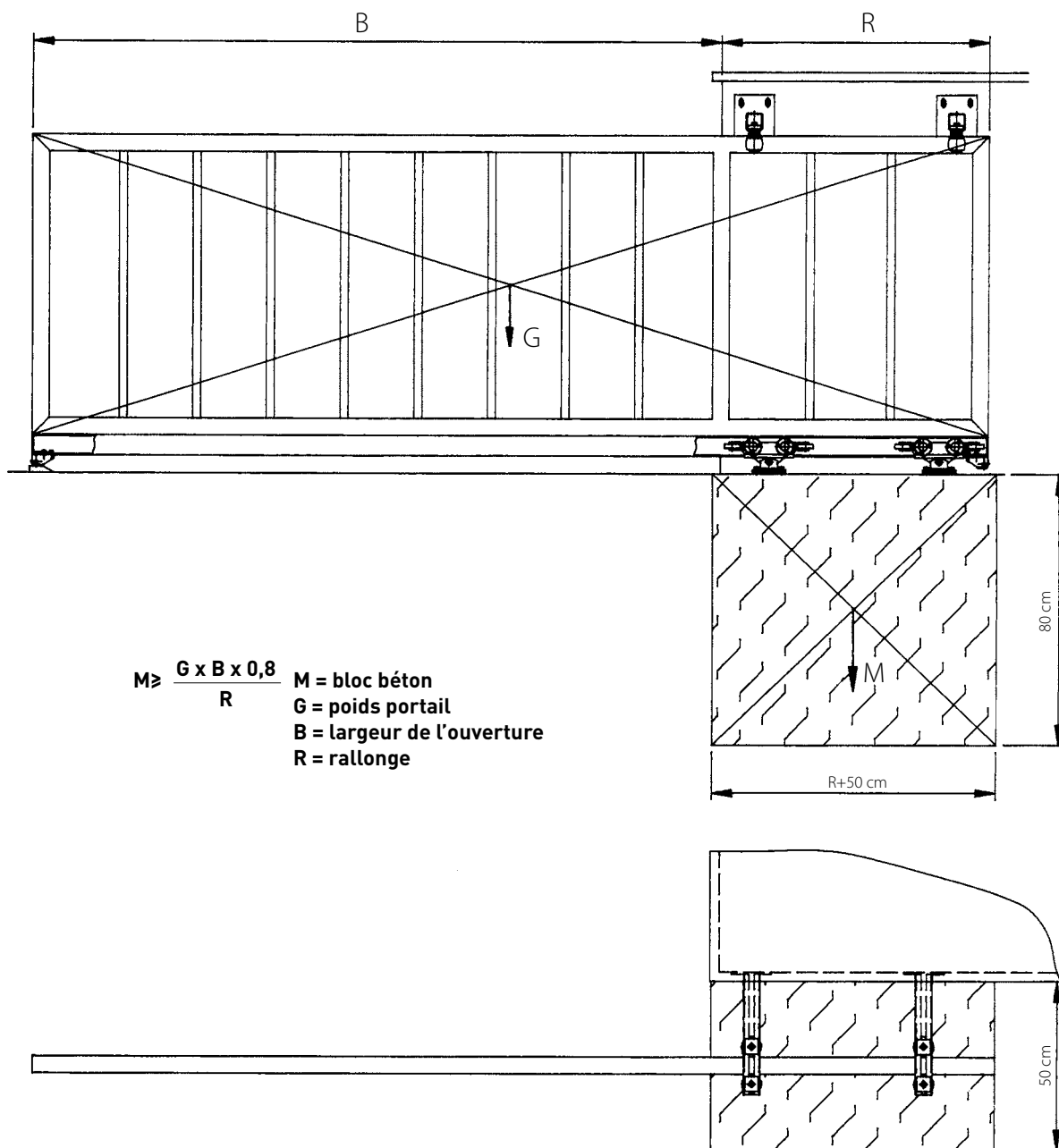
- soit par le soudage (soudure alternativement les deux côtés pour éviter une distorsion du profil)
- soit en le boulonnant (les boulons appropriés et fers plats complémentaires en fonction du type de profil choisi sont indiqués au tableau)
- soit au moyen d'un profil comprenant des pièces de fixation (surtout pour des portails en bois). La dénomination d'un tel profil est la même qu'un profil simple (voir p. 6), excepté que le deuxième groupe de chiffres "000" est remplacé par "190". Exemple: 250.190.700.2 : profil 250.000 avec pièces de fixation, longueur 7m, brut.

Vu que le profil a exactement la même longueur que le portail, la distance entre la dernière pièce de fixation et le bout du portail pourrait devenir trop grand (voir dessin: A max. 200mm). Un support avec pièce de fixation no. 241.890.000.X (251.890.000.X / 261.890.000.X) est nécessaire dans ce cas : la lettre "X" dans la dénomination indique la finition, soit brut (X=2), soit avec couche de fond (X=6), soit galvanisé à chaud (X=8).



	B	H	Fer plat	Boulon	Ø Tête	Hauteur tête
<b>240.000</b>	30	7,5	50/6 ou 50/8	Vis à tête plate cylindrique à six pans creux Din 7984. M8 X 20	13	5
<b>250.000</b>	28	19	50/10	Vis à tête plate cylindrique à six pans creux Din 912. M12 X 25	18	12
<b>260.000</b>	30	27	60/12	Vis à tête plate cylindrique à six pans creux Din 912. M14 X 30	21	14



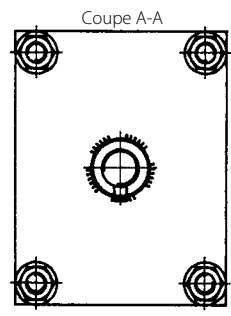
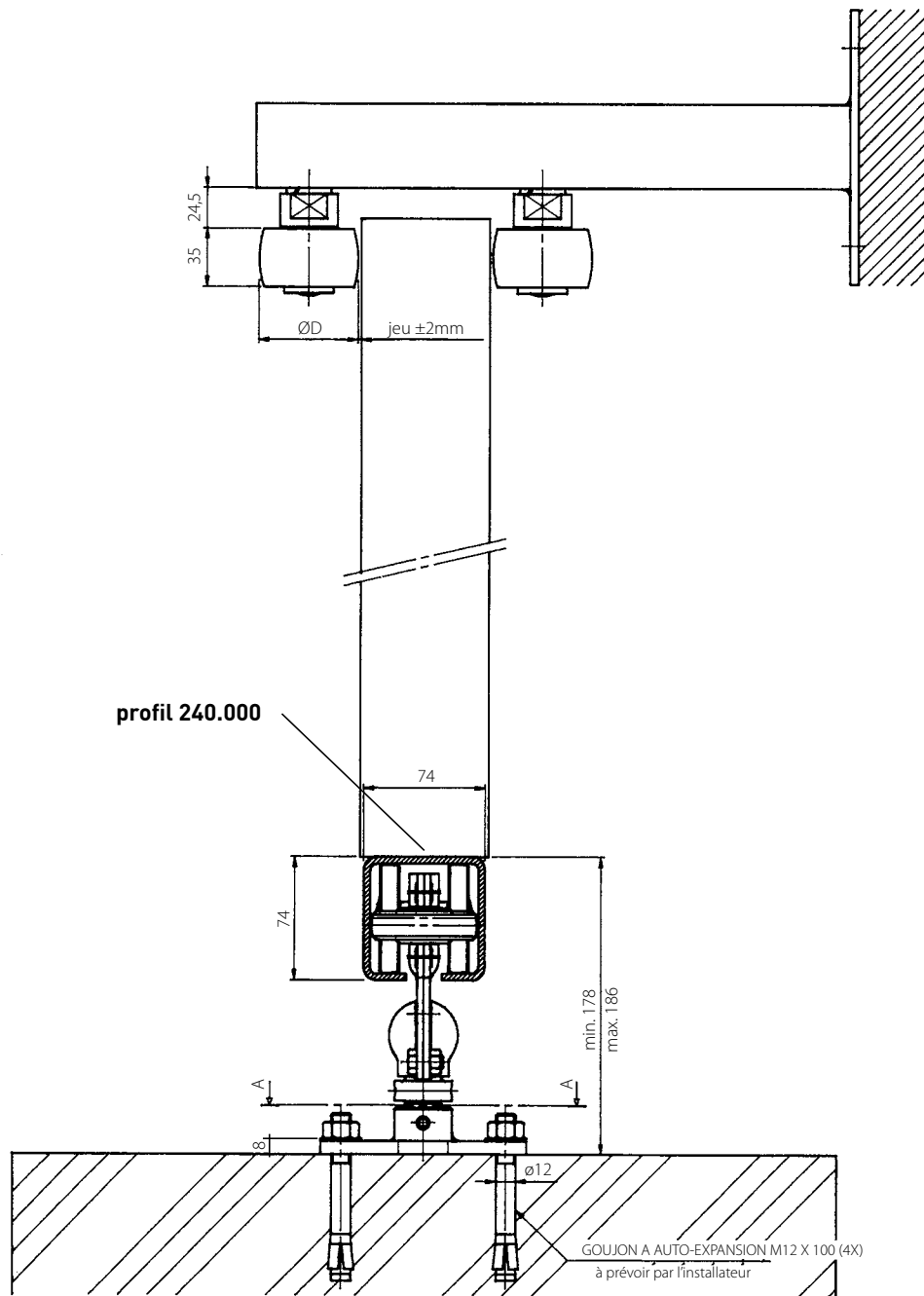


Le bon fonctionnement d'un portail autoportant dépend du choix exact du profil et des montures et d'un scellement soigné et solide des deux montures.

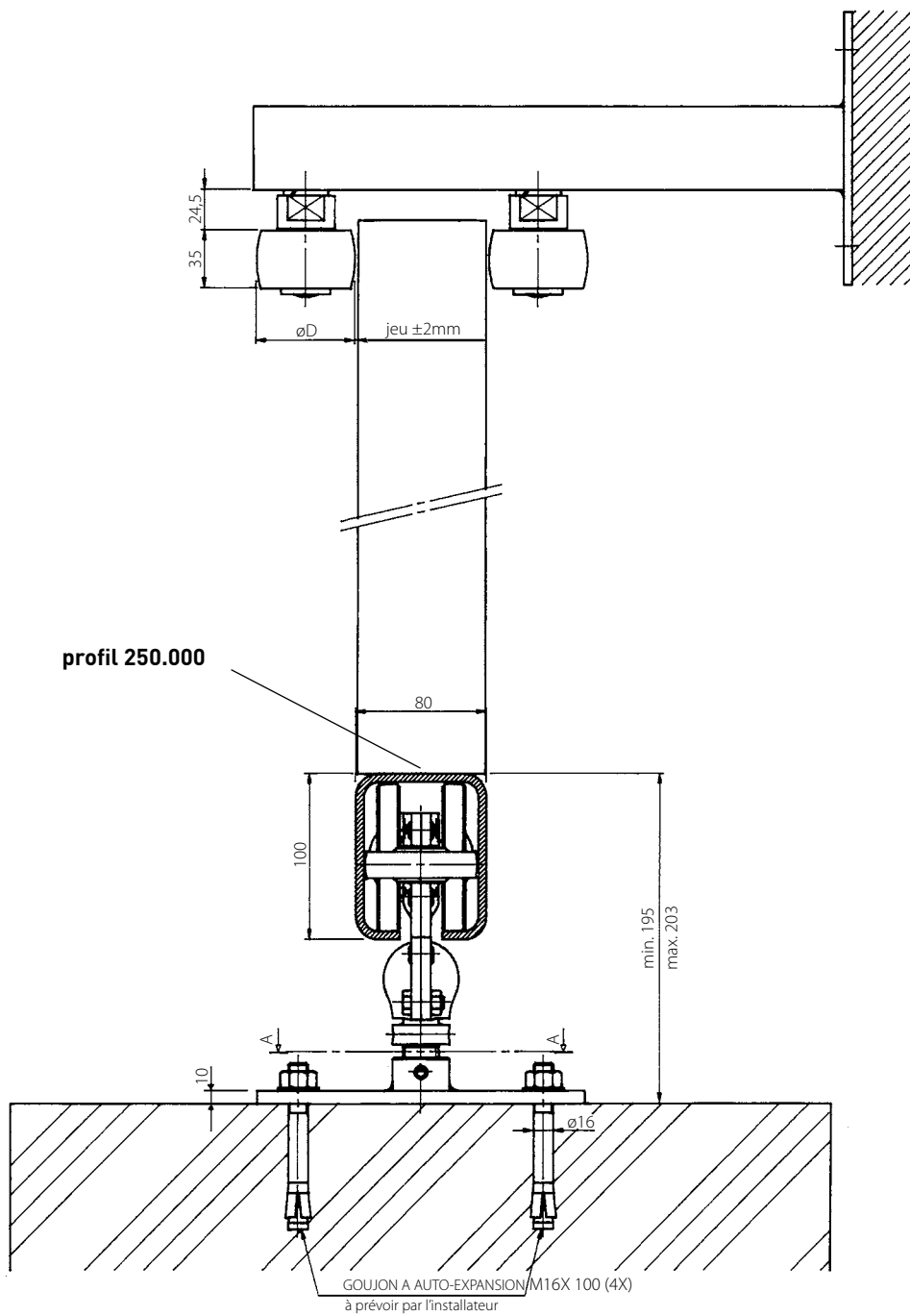
Un sous-sol solide (p.ex. du béton résistant au gel) est absolument nécessaire. De toute façon la formule indiquée ci-dessus doit impérativement être appliquée.



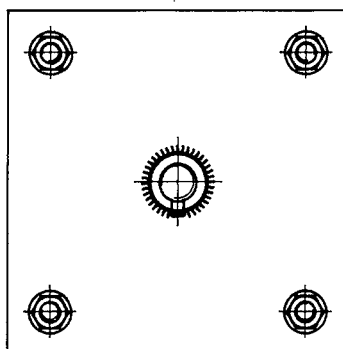
COUPE VERTICALE SÉRIE 240.000



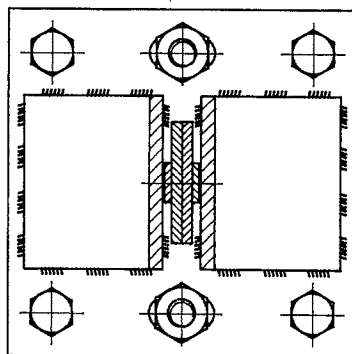
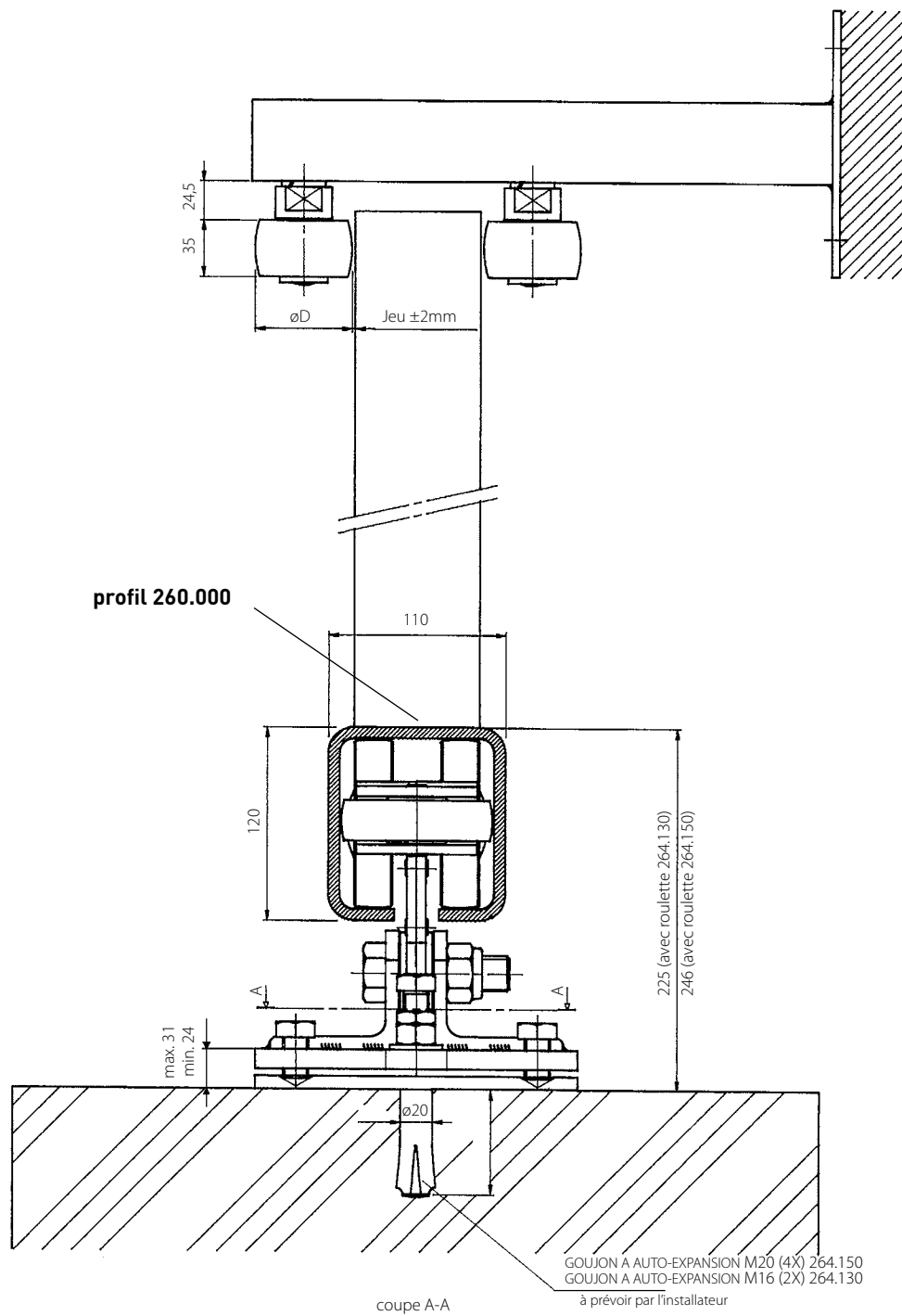
**COUPE VERTICALE SÉRIE 250.000**

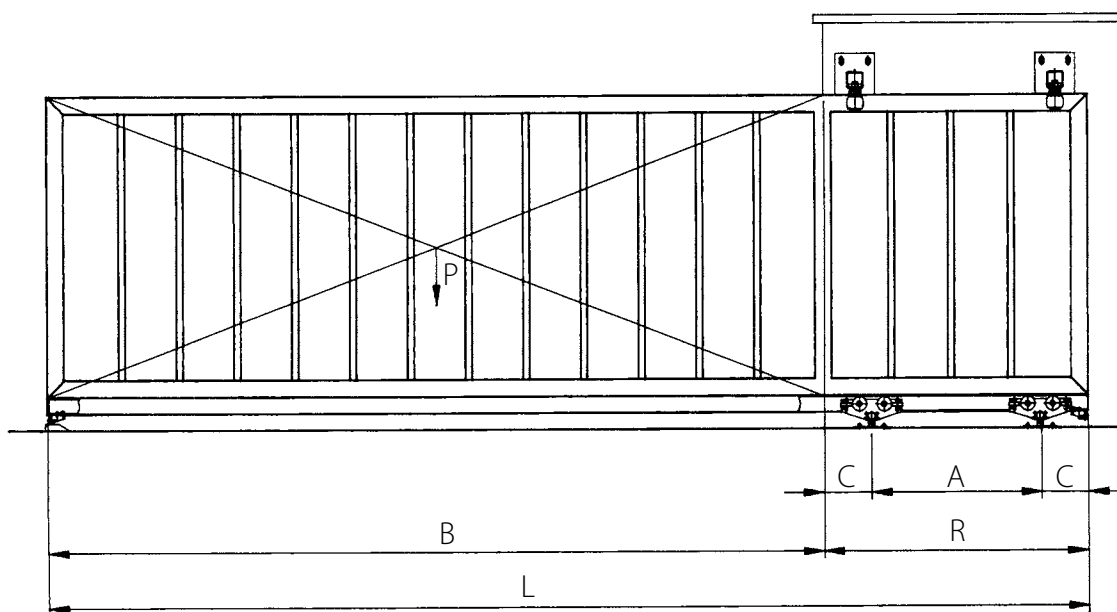


coupe A-A



# COUPE VERTICALE SÉRIE 260.000





**COMMENT DETERMINER LE PROFIL EXACT?**

Le choix du profil est déterminé par:

- 1/ le poids du portail
- 2/ la largeur de l'ouverture (B)
- 3/ la possibilité d'allonger suffisamment le portail (R)

Profil	Poids du portail	Poids du profil
<b>240.000</b>	- jusqu'à 40 kg/m	7,67 kg/m
<b>250.000</b>	de 25 à 60 kg/m	11,55 kg/m
<b>260.000</b>	de 40 à 150 kg/m	21 kg/m

**COMMENT DETERMINER LA LONGUEUR MINIMALE DE LA RALLONGE?**

- A: Distance axe à axe entre les deux montures
- B: Largeur de l'ouverture
- C: Voir tableau
- F<sub>MAX</sub>: Force max. des roulettes (voir tableau)
- G: Poids total du portail (profil compris)
- H: Poids du portail (profil non compris)
- K: Capacité des montures (voir tableau)
- L: Longueur totale du portail
- P: Poids du portail dans l'ouverture (profil compris)
- Q: Poids du portail par mètre linéaire (profil non compris)
- R: Longueur de la rallonge du portail

$$A = \frac{P \times (\frac{B}{2} + C)}{K - P}$$

$$R = A + 2C$$

Réf.	F max [kg]	K [kg]	C [m]
<b>244.130</b>	500	450	0,290
<b>254.130</b>	1000	900	0,290
<b>264.130</b>	2000	1800	0,290
<b>264.150</b>	4000	3600	0,500

**EXEMPLE:**

- largeur ouverture (B) : 6m
- poids du portail (Q) : 45 kg/m

**a/ CHOIX DU PROFIL**

- Q: 45kg/m      profil no. 250.000 (voir tableau)
- P: poids du portail dans l'ouverture:
 

portail 6m à 45 kg/m	270 kg
profil 6m à 11,55 kg/m	70 kg
	340 kg

**b/ CALCULER LA LONGUEUR DE LA RALLONGE (R)**

$$A = \frac{P \times (\frac{B}{2} + C)}{K - P} = \frac{340 \times (\frac{6}{2} + 0,29)}{900 - 340} = 2,0m$$

$$R = A + 2C = 2 + 0,58 = 2,58m$$

**c/ CONTROLE DE LA CHARGE MAXIMALE DES ROULETTES**

$$F = \frac{G}{A} (0,5L - C)$$

L: LONGUEUR TOTALE du portail:  
L = B + R; L = 6 + 2,58m = 8,58m

G: : POIDS TOTAL du portail:  
portail 8,58m à 45 kg/m      386kg  
profil 8,58m à 11,5 kg/m      99kg  
G = 485kg

$$F = \frac{485}{2} (\frac{8,58}{2} - 0,29) = 970 (\leq \text{max. adm.:1000})$$

(voir tableau)

$$K_b = \frac{F}{F_{max}} = \frac{970}{1000} = 0,97 = \text{utilisation normale (voir p.13)}$$

## CONSTRUCTION DU PORTAIL - COEFFICIENT DE CHARGE

TABLEAUX : voir p. 14-21

### COEFFICIENT DE CHARGE: Kb

$$K_b = \frac{\text{poids total du portail}}{\text{poids total max. admissible}} \quad \text{ou} \quad K_b = \frac{\text{charge réelle de monture}}{\text{charge de monture max. admissible}}$$

Valeurs indicatives Kb	Utilisation	Nombre de cycles par jour
1	normale	max 15
0,8	fréquente	15 à 50
0,6	très fréquente	50 à 100
0,5	exceptionnelle	100 à 150

Les tableaux des pages suivantes indiquent pour différentes hauteurs de portail, le poids total du portail et le type de monture. La dernière colonne indique le poids total maximum admissible du portail. Pour une seule largeur de l'ouverture, à partir de 2500, plusieurs rallonges (R) sont indiquées afin de pouvoir choisir selon le coefficient de charge.

### Exemple:

	B	R	Hauteur 1,65m	Poids max. adm.	Coeff. de charge	Utilisation
<b>1</b>	2500	1050	152 Kg/244.130	158 Kg	152:158=0,96	normale
<b>2</b>	2500	1300	159 Kg/244.130	233 Kg	159:233=0,68	fréquente

### FLECHISSEMENT ET CONSTRUCTION DU PORTAIL:

Pour un portail autoportant, le portail même doit avoir suffisamment de solidité pour se tenir droit sur le profil. Les tableaux de construction du portail contiennent des valeurs indicatives pour obtenir un fléchissement acceptable du portail. Le portail doit toujours être perméable au vent. Pourcentage de perméabilité au vent : min. 65% à 70%.

### EXPLICATION DES SYMBOLES DES TABLEAUX:

Ex. :

<p>B = 2000 R = 1050</p>		<p>Cadre supérieur = ① → 60/60/3            Cadre inférieur = ② → 60/60/3            Montants = ③ → 60/60/3            Remplissage = ④ → 30/20/2            Nombre = <b>7</b></p>
<p>B = 6500 R = 2050</p>		<p>Cadre supérieur = ① → 80/80/3            Cadre inférieur = ② → 120/80/3            Montants = ③ → 80/80/3            Remplissage = ④ → 40/40/2            Nombre = <b>12</b></p>
<p>B = 8500 R = 3000</p>		<p>Cadre supérieur = ① → 120/80/3            Cadre inférieur = ② → 120/80/3            Montants = ③ → 80/80/3            Remplissage = ④ → 40/40/2            Nombre = <b>11</b></p>

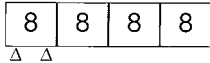
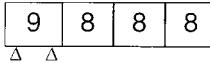
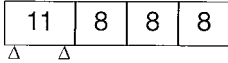
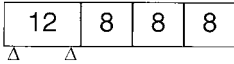
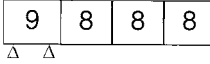
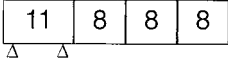
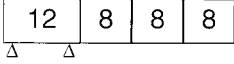
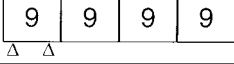
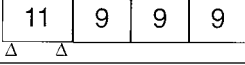
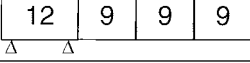
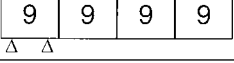
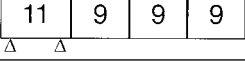
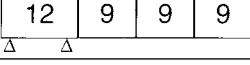
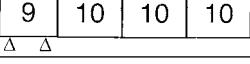
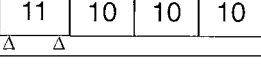
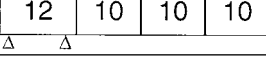
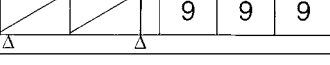
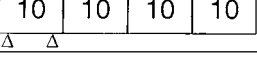
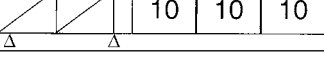
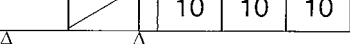


## VALEURS INDICATIVES CONSTRUCTION DU PORTAIL

Ouverture B	Extension R	Longueur totale L	Construction portail			Cadre				
2000	1050	3050	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	7	7	7			① ② ③ 60/60/3	
7	7	7								
2250	1050	3300	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>7</td><td>8</td><td>8</td></tr></table>	7	8	8			① ② ③ 60/60/3	
7	8	8								
2500	1050	3550	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>7</td><td>9</td><td>9</td></tr></table>	7	9	9			① ② ③ 60/60/3	
7	9	9								
2500	1300	3800	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr></table>	9	9	9			① ② ③ 60/60/3	
9	9	9								
2750	1050	3800	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>7</td><td>10</td><td>10</td></tr></table>	7	10	10			① ② ③ 60/60/3	
7	10	10								
2750	1300	4050	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>9</td><td>10</td><td>10</td></tr></table>	9	10	10			① ② ③ 60/60/3	
9	10	10								
3000	1050	4050	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	7	7	7	7			① ② ③ 60/60/3
7	7	7	7							
3000	1300	4300	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>9</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	9	7	7	7			① ② ③ 60/60/3
9	7	7	7							
3000	1550	4550	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>10</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	10	7	7	7			① ② ③ 60/60/3
10	7	7	7							
3250	1050	4300	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	7	7	7	7			① ② ③ 60/60/3
7	7	7	7							
3250	1300	4550	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>8</td><td>10</td><td>10</td></tr></table>	8	10	10			① ② ③ 80/80/3	
8	10	10								
3250	1550	4800	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>9</td><td>10</td><td>10</td></tr></table>	9	10	10			① ② ③ 80/80/3	
9	10	10								
3500	1300	4800	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	8	7	7	7			① ② ③ 80/80/3
8	7	7	7							
3500	1550	5050	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>9</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	9	7	7	7			① ② ③ 80/80/3
9	7	7	7							
3500	1800	5300	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>11</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	11	7	7	7			① ② ③ 80/80/3
11	7	7	7							
3750	1300	5050	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	8	7	7	7			① ② ③ 80/80/3
8	7	7	7							
3750	1550	5300	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>9</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	9	7	7	7			① ② ③ 80/80/3
9	7	7	7							
3750	1800	5550	<table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"><tr><td>11</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>	11	7	7	7			① ② ③ 80/80/3
11	7	7	7							

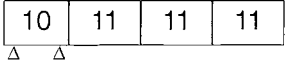
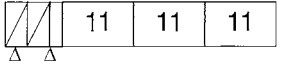
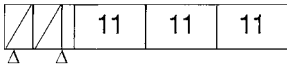
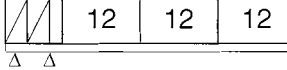
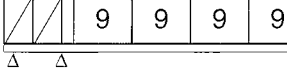
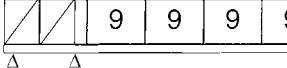
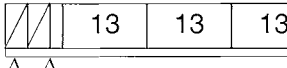
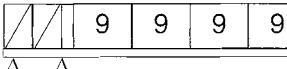
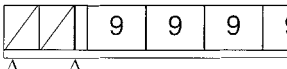
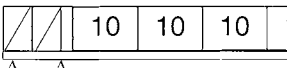
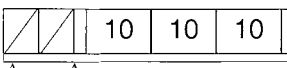
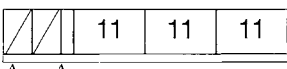
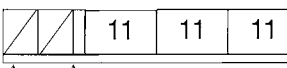
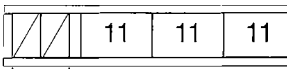
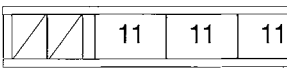
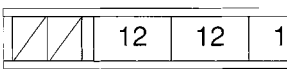
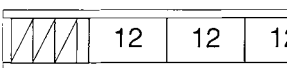
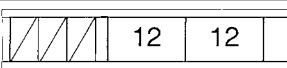
Remplissage	Profil n° ↓ Hauteur sans profil →	Poids total du portail (profil inclus) (kg)						Type de monture					Poids total max.
		1,05 m		1,25 m		1,45 m		1,65 m		1,85 m			
30/20/2	240.000	104	244.130	114	244.130	124	244.130	134	244.130	144	244.130	190 kg	
30/20/2	240.000	111	244.130	122	244.130	133	244.130	144	244.130	155	244.130	172 kg	
30/20/2	240.000	118	244.130	129	244.130	140	244.130	152	244.130	164		158 kg	
	250.000									179	254.130	316 kg	
30/20/2	240.000	123	244.130	135	244.130	147	244.130	159	244.130	171	244.130	223 kg	
30/20/2	240.000	125	244.130	137	244.130							145 kg	
	250.000			153	254.130	165	254.130	177	254.130	189	254.130	290 kg	
30/20/2	240.000	130	244.130	143	244.130	156	244.130	169	244.130	182	244.130	207 kg	
30/20/2													
	250.000	152	254.130	166	254.130	178	254.130	191	254.130	205	254.130	270 kg	
30/20/2	240.000	143	244.130	157	244.130	171	244.130	185	244.130	199		193 kg	
	250.000									216	254.130	386 kg	
30/20/2	240.000	149	244.130	163	244.130	177	244.130	191	244.130	205	244.130	230 kg	
30/20/2													
	250.000	160	254.130	174	254.130	188	254.130	202	254.130	216	254.130	252 kg	
of 40/20/2 30/30/2	240.000	162	244.130	175	244.130	189						181 kg	
	250.000					207	254.130	218	254.130	231	254.130	362 kg	
of 40/20/2 30/30/2	240.000	168	244.130	181	244.130	194	244.130	207	244.130	220	244.130	244 kg	
of 40/20/2 30/30/2	240.000	178										170 kg	
	250.000	200	254.130	216	254.130	232	254.130	248	254.130	265	254.130	341 kg	
of 40/20/2 30/30/2	240.000	189	244.130	206	244.130	223						217 kg	
	250.000					244	254.130	260	254.130	276	254.130	434 kg	
of 40/20/2 30/30/2	240.000	197	244.130	214	244.130	232	244.130	249	244.130			258 kg	
	250.000							269	254.130	287	254.130	516 kg	
of 40/20/2 30/30/2													
	250.000	208	254.130	225	254.130	242	254.130	259	254.130	276	254.130	322 kg	
of 40/20/2 30/30/2	240.000											205 kg	
	250.000	216	254.130	233	254.130	250	254.130	267	254.130	284	254.130	410 kg	
of 40/20/2 30/30/2	240.000	205	244.130	222	244.130	240	244.130	257				245 kg	
	250.000							278	254.130	296	254.130	490 kg	

## VALEURS INDICATIVES CONSTRUCTION DU PORTAIL

Ouverture B	Extension R	Longueur totale L	Construction portail	Cadre
4000	1300	5300		①②③ 80/80/3
4000	1550	5550		①②③ 80/80/3
4000	1800	5800		①②③ 80/80/3
4000	2050	6050		①②③ 80/80/3
4250	1550	5800		①②③ 80/80/3
4250	1800	6050		①②③ 80/80/3
4250	2050	6300		①②③ 80/80/3
4500	1550	6050		①②③ 80/80/3
4500	1800	6300		①②③ 80/80/3
4500	2050	6550		①②③ 80/80/3
4750	1550	6300		①②③ 80/80/3
4750	1800	6550		①②③ 80/80/3
4750	2050	6800		①②③ 80/80/3
5000	1550	6550		①②③ 80/80/3
5000	1800	6800		①②③ 80/80/3
5000	2050	7050		①②③ 80/80/3
5000	2500	7500		①②③ 80/80/3
5500	1800	7300		①②③ 80/80/3
5500	2050	7550		①②③ 80/80/3
5500	2500	8000		①②③ 80/80/3

Remplissage	Profil n°	Poids total du portail (profil inclus) (kg)						Type de monture					Poids total max.
		1,05 m		1,25 m		1,45 m		1,65 m		1,85 m			
of 40/20/2	240.000											152 kg	
30/30/2	250.000	219	254.130	237	254.130	255	254.130	273	254.130	291	254.130	305 kg	
of 40/20/2	240.000											195 kg	
30/30/2	250.000	227	254.130	245	254.130	263	254.130	281	254.130	299	254.130	390 kg	
of 40/20/2	240.000	215	244.130	235								234 kg	
30/30/2	250.000			257	254.130	275	254.130	294	254.130	313	254.130	467 kg	
of 40/20/2	240.000	221	244.130	240	244.130	259	244.130	278				268 kg	
30/30/2	250.000							302	254.130	321	254.130	537 kg	
of 40/20/2	240.000											185 kg	
30/30/2	250.000	234	254.130	252	254.130	270	254.130	289	254.130	307	254.130	371 kg	
of 40/20/2	240.000											223 kg	
30/30/2	250.000	244	254.130	263	254.130	282	254.130	301	254.130	320	254.130	446 kg	
of 40/20/2	240.000	228	244.130	247	244.130	266						256 kg	
30/30/2	250.000					291	254.130	310	254.130	329	254.130	513 kg	
of 40/20/2	240.000											177 kg	
30/30/2	250.000	245	254.130	264	254.130	283	254.130	303	254.130	322	254.130	354 kg	
of 40/20/2	240.000											213 kg	
30/30/2	250.000	255	254.130	275	254.130	295	254.130	315	254.130	335	254.130	426 kg	
of 40/20/2	240.000	236	244.130	255								245 kg	
30/30/2	250.000			284	254.130	303	254.130	322	254.130	341	254.130	492 kg	
of 40/20/2	240.000											169 kg	
30/30/2	250.000	252	254.130	271	254.130	290	254.130	310	254.130	330	254.130	339 kg	
of 40/20/2	240.000											204 kg	
30/30/2	250.000	261	254.130	281	254.130	301	254.130	321	254.130	341	254.130	408 kg	
of 40/20/2	240.000											236 kg	
30/30/2	250.000	269	254.130	289	254.130	309	254.130	329	254.130	349	254.130	472 kg	
of 40/20/2	250.000	260	254.130	280	254.130	301	254.130	321	254.130	342		324kg	
30/30/2	260.000									403	264.130	648 kg	
of 40/20/2	240.000											196 kg	
30/30/2	250.000	272	254.130	293	254.130	314	254.130	335	254.130	356	254.130	392 kg	
of 40/20/2	240.000											227 kg	
30/30/2	250.000	281	254.130	302	254.130	323	254.130	344	254.130	365	254.130	454 kg	
40/20/2	240.000											277 kg	
	250.000	314	254.130	339	254.130	364	254.130	389	254.130	414	254.130	555 kg	
40/20/2	250.000	305	254.130	328	254.130	351	254.130	374				363 kg	
	260.000							443	264.130	466	264.130	726 kg	
40/20/2	250.000	331	254.130	354	254.130	377	254.130	400	254.130	423		422 kg	
	260.000									494	264.130	844 kg	
40/20/2	250.000	335	254.130	360	254.130	386	254.130	413	254.130	439	254.130	517 kg	

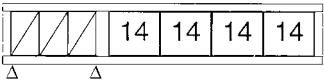
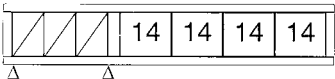
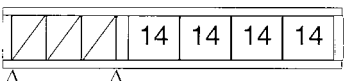
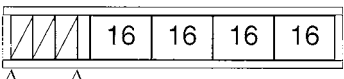
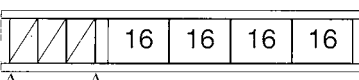
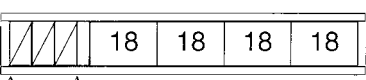
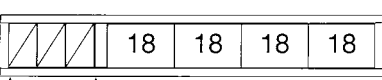
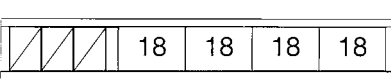
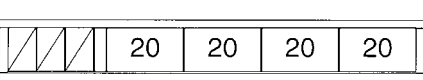
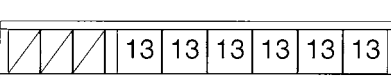
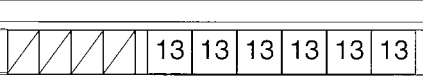
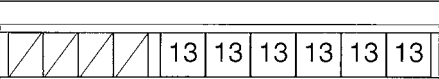
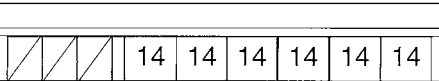
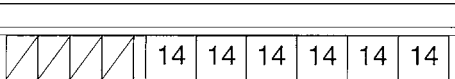
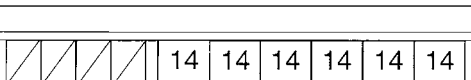
## VALEURS INDICATIVES CONSTRUCTION DU PORTAIL

Ouverture B	Extension R	Longueur totale L	Construction portail	Cadre
6000	1800	7800		① ② ③ 80/80/3
6000	2050	8050		① ② ③ 80/80/3
6000	2500	8500		① ② ③ 80/80/3
6500	2050	8550		① 80/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
6500	2500	9000		① 80/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
6500	3000	9500		① 80/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
7000	2050	9050		① 80/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
7000	2500	9500		① 80/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
7000	3000	10000		① 80/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
7500	2500	10000		① 80/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
7500	3000	10500		① 80/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
8000	2500	10500		① 80/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
8000	3000	11000		① 80/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
8500	3000	11500		① 120/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
8500	3500	12000		① 120/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
9000	3000	12000		① 120/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
9000	3500	12500		① 120/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
9000	4000	13000		① 120/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3

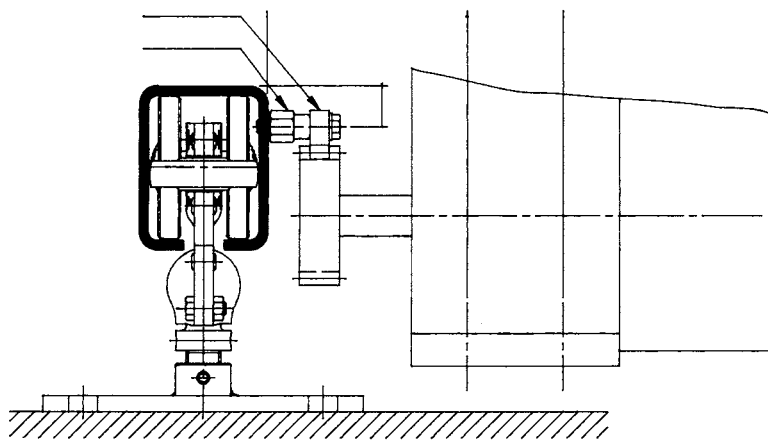
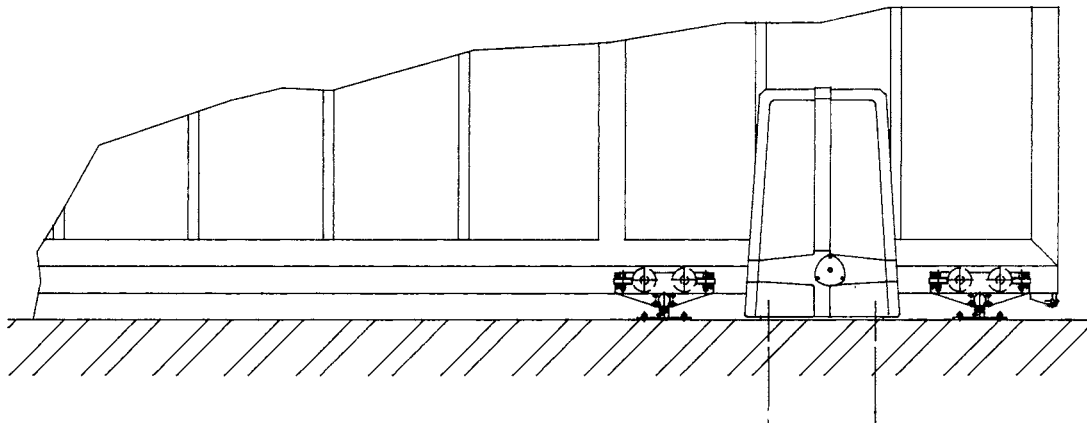
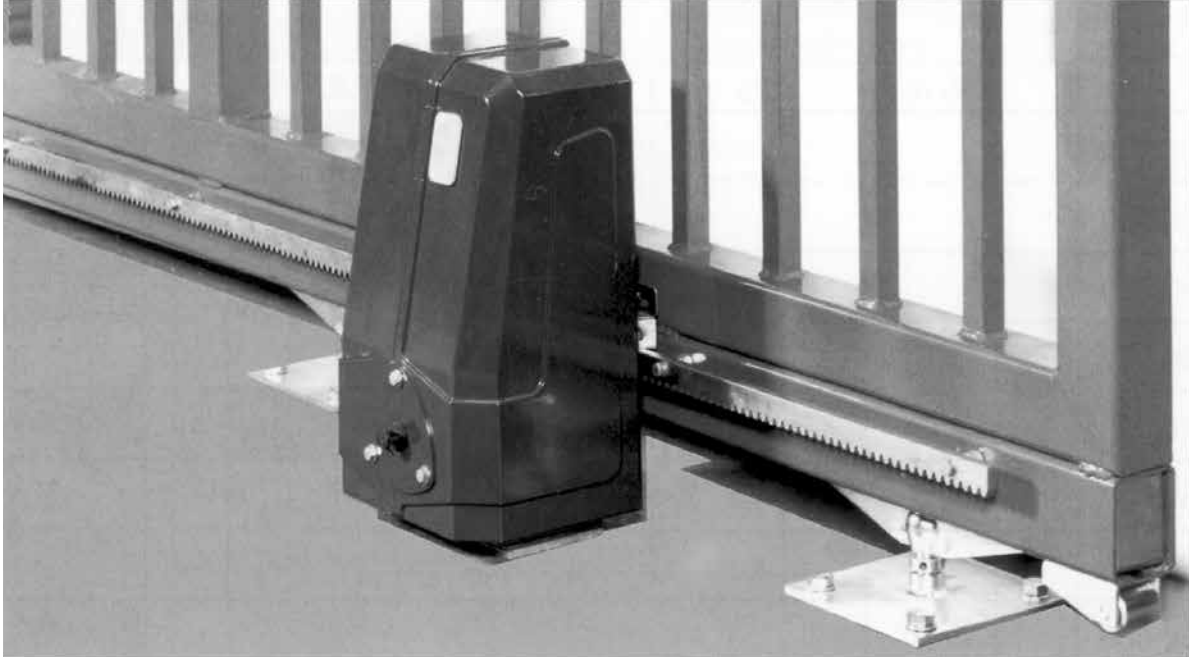


Remplissage	Profil n°	Poids total du portail (profil inclus) (kg)						Type de monture					Poids total max.
		1,05 m		1,25 m		1,45 m		1,65 m		1,85 m			
40/40/2	250.000	327	254.130	352								338 kg	
	260.000			426	264.130	451	264.130	476	264.130	501	264.130	676 kg	
40/40/2	250.000	356	254.130	370	254.130	404						393 kg	
	260.000					480	264.130	505	264.130	530	264.130	786 kg	
40/40/2	250.000	357	254.130	384	254.130	410	254.130	437	254.130	464	254.130	484 kg	
	260.000											969 kg	
40/40/2	250.000											368 kg	
	260.000	445	264.130	481	264.130	507	264.130	533	264.130	559	264.130	737 kg	
40/40/2	250.000	361	254.130	391	254.130	421						406 kg	
	260.000					516	264.130	547	264.130	577	264.130	912 kg	
40/40/2	250.000	374	254.130	407	254.130	439	254.130	472	254.130	504	254.130	542 kg	
	260.000											1085 kg	
40/40/2													
	260.000	490	264.130	517	264.130	544	264.130	571	264.130	598	264.130	694 kg	
40/40/2	250.000	376	254.130	406	254.130	436						430 kg	
	260.000					526	264.130	557	264.130	588	264.130	860 kg	
40/40/2	250.000	388	254.130	420	254.130	453	254.130	485	254.130	518		513 kg	
	260.000									613	264.130	1027 kg	
40/40/2	250.000	397	254.130	430								407 kg	
	260.000			523	264.130	556	264.130	589	264.130	621	264.130	815 kg	
40/40/2	250.000	408	254.130	443	254.130	478	254.130	513				487 kg	
	260.000							611	264.130	647	264.130	975 kg	
40/40/2	250.000											387 kg	
	260.000	517	264.130	554	264.130	586	264.130	621	264.130	655	264.130	774 kg	
40/40/2	250.000	430	254.130	467								464 kg	
	260.000			571	264.130	608	264.130	645	264.130	682	264.130	928 kg	
40/40/2	260.000	595	264.130	632	264.130	669	264.130	706	264.130	743	264.130	886 kg	
40/40/2	260.000	630	264.130	669	264.130	707	264.130	746	264.130	784	264.130	1022 kg	
40/40/2	260.000	623	264.130	662	264.130	700	264.130	740	264.130	778	264.130	847 kg	
40/40/2	260.000	656	264.130	697	264.130	738	264.130	780	264.130	819	264.130	980 kg	
40/40/2	260.000	690	264.130	728	264.130	765	264.130	803	264.130	840	264.130	1101 kg	

## VALEURS INDICATIVES CONSTRUCTION DU PORTAIL

Ouverture B	Extension R	Longueur totale L	Construction portail	Cadre
10000	3500	13500		① 120/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
10000	4000	14000		① 120/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
10000	4500	14500		① 120/80/3 ② 120/80/3 ③ 80/80/3
11000	4000	15000		① 150/100/4 ② of 160/80/4 ③ 80/80/3
11000	4500	15500		① 150/100/4 ② of 160/80/4 ③ 80/80/3
12000	4000	16000		① 150/100/4 ② 150/100/4 ③ 80/80/3
12000	4500	16500		① 150/100/4 ② 150/100/4 ③ 80/80/3
12000	5000	17000		① 150/100/4 ② 150/100/4 ③ 80/80/3
13000	4500	17500		① 150/100/4 ② 150/100/4 ③ 80/80/3
13000	5000	18000		① 150/100/4 ② 150/100/4 ③ 100/100/3
13000	5500	18500		① 150/100/4 ② 150/100/4 ③ 100/100/3
13000	6000	19000		① 150/100/4 ② 150/100/4 ③ 100/100/3
14000	5000	19000		① 150/100/4 ② 150/100/4 ③ 100/100/3
14000	5500	19500		① 150/100/4 ② 150/100/4 ③ 100/100/3
14000	6000	20000		① 150/100/4 ② 150/100/4 ③ 100/100/3

Remplissage	Profil n°	Poids total du portail (profil inclus) (kg)						Type de monture					Poids total max.
		1,05 m		1,25 m		1,45 m		1,65 m		1,85 m			
40/40/2	260.000					800	264.130	840	264.130	880	264.130	904 kg	
	260.000												
40/40/2	260.000					815	264.130	855	264.130	895	264.130	1019 kg	
	260.000												
40/40/2	260.000					830	264.130	870	264.130	910	264.130	1126 kg	
	260.000												
40/40/2	260.000												
	260.000					1066	264.150	1110	264.150	1153	264.150	1714 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1090	264.150	1139	264.150	1188	264.150	1930 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1126	264.150	1180	264.150	1233	264.150	1600 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1162	264.150	1220	264.150	1277	264.150	1806 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1210	264.150	1268	264.150	1325	264.150	2000 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1235	264.150	1296	264.150	1358	264.150	1696 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1401	264.150	1462	264.150	1523	264.150	1882 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1474	264.150	1547	264.150	1620	264.150	2057 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1512	264.150	1585	264.150	1658	264.150	2222 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1500	264.150	1576	264.150	1652	264.150	1777 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1544	264.150	1620	264.150	1696	264.150	1946 kg	
40/40/2	260.000												
	260.000					1582	264.150	1658	264.150	1734	264.150	2105 kg	



Un portail autoportant ROB peut être motorisé au moyen d'une commande à crémaillère. Le groupe-moteur est posé sur une plaque solide entre les deux montures.





**A SYSTÈMES COULISSANTS - BÂTIMENTS**

- A1 Ferrures portes coulissant droit
- A2 Ferrures portes coulissant latéralement
- A3 Ferrures portes pliantes
- A3.1 Garniture aluminium - portes pliantes
- A4 Ferrures portes accordéon
- A5 Ferrures pour portail autoportant
- A6 Poulies sur axe - roulettes à chape
- A7 Ferrures volets coulissants

**B FERRURES POUR PORTES BASCULANTES ET PORTES BISECTIONNELLES**

- B1/B2 Ferrures portes basculantes <200kg et <1000kg
- B3 Ferrures portes bisectionnelles
- B4 Ferrures portes guillotines

**C SYSTÈMES COULISSANTS - MEUBLES ET INTÉRIEUR**

- C1 Ferrures portes coulissantes de meubles
- C2 Garnitures pour vitres coulissantes
- C3 EXPERT - ferrures portes coulissantes d'intérieur
- C4 Ferrures portes coulissantes d'intérieur avec profil en aluminium
- C5 SYMFO - ferrures meubles et cloisons de séparation
- C6 Visitop (Alu) - Loft
- C7 Porte à galandage

**D SYSTÈMES DE MANUTENTION**

Toute indication de mesures et de numéros est faite dans l'intention de donner une information complète et une exactitude parfaite. Néanmoins, notre responsabilité ne peut pas être invoquée lors d'une indication erronée ou une faute d'impression. Nous nous réservons le droit de pouvoir changer à tout moment, numéros, mesures ou modèles sans avis préalable.

**LOUAGE & WISSELINCK**

STATIONSTRAAT 221  
8850 ARDOOIE  
BELGIUM

WWW.ROB.BE  
INFO@ROB.BE

TEL. +32 (0)51 74 48 01  
FAX. +32 (0)51 74 48 05