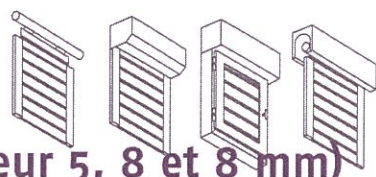


# ABAQUES DE SELECTION DES MOTEURS

## LAMES PAS 35, 37 et 40 mm (épaisseur 5, 8 et 8 mm)

Ces préconisations ne sont données qu'à titre indicatif.



### Choix du moteur

- Choisissez votre tube d'enroulement,
- Reportez vous à l'abaque correspondant à votre type de lame,
- Sélectionner le couple en fonction de la hauteur totale et du poids du tablier (le coefficient de sécurité est pris en compte dans ces abaques), et faire correspondre à un moteur dans le tableau.

### Calcul du poids du tablier

- Poids = largeur x (hauteur + 20 cm) x (poids au m²)
- Estimation poids lames : lames de 40 mm maxi :
- PVC : 4 kg /m²
  - ALU double paroi avec mousse : 4,5 kg/m²
  - BOIS : 11 kg / m²

### Volets roulants d'une hauteur inférieure à 1,5 m

diamètre du tube (mm)	Poids du tablier (kg)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
∅ 40	4 Nm	9 Nm	13 Nm																	
∅ 45	4 Nm	9 Nm	13 Nm																	
∅ 54	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm													
∅ 80	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						
∅ 89	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						

### Volets roulants d'une hauteur de 1,5 m à 2,5 m

diamètre du tube (mm)	Poids du tablier (kg)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
∅ 40	4 Nm	9 Nm	13 Nm																	
∅ 45	4 Nm	9 Nm	13 Nm																	
∅ 54	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm													
∅ 80	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						
∅ 89	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						

### Volets roulants d'une hauteur de 2,5 m à 3,5 m

diamètre du tube (mm)	Poids du tablier (kg)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
∅ 40	4 Nm	9 Nm	13 Nm																	
∅ 45	4 Nm	9 Nm	13 Nm																	
∅ 54	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm													
∅ 80	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						
∅ 89	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						

Les couples présentés dans les abaques correspondent au minimum nécessaire au bon fonctionnement du produit porteur.

Pour les désignations des moteurs, se reporter au tableau ci dessous (si vous n'avez pas de moteur correspondant au couple de l'abaque, prenez un couple supérieur) :

Couple -->	4 Nm	6 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm
Désignation du moteur	LS 40 Ariès	L750 Ariane	LS40 Mars	L750 Jet	LS40 Vulcan	L750 Meteor	L750 Gemini	L750 Hélios CSI RTS	L750 Apollo
	L750 Hermès	ILMO 6 S WT	Altus 9 RTS	L750 Jet CSI	Altus 13 RTS	L750 Meteor CSI	Altus 25 RTS	Oximo 30 RTS	L750 Apollo CSI
	Altus 4 RTS	ILMO 6 WT		L750 Jet CSI RTS		L750 Meteor CSI RTS		Oximo 30 WT*	Altus 35 RTS
		Altus 6 RTS		ILMO 10 WT		Altus 20 RTS		ILMO 30 WT	ILMO 35 WT
	Oximo 6 RTS				Altus 10 RTS				
	Oximo 6 WT*				Oximo 20 RTS				
	Oximo 6 AUTO RTS				Oximo 10 RTS				
					Oximo 10 WT*				
					ILMO 20 WT				

Couple -->	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm
Désignation du moteur	L750 Mariner	L750 Vectran	L760 Orion S	L760 Vega	L760 Antares	L760 Sirius	L760 Jupiter	L760 Titan	L760 Taurus
	L750 Mariner CSI	L750 Vectran CSI	L760 Orion S CSI		L760 Antares CSI		L760 Jupiter CSI	L760 Titan CSI	L760 Taurus CSI
	L750 Mariner CSI RTS	L750 Vectran CSI RTS							
	Altus 40 RTS	Altus 50 RTS							
	Oximo 40 RTS								
	Oximo 40 WT*								

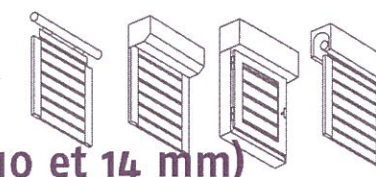
\* voir en partie modernisation page 160.

Valable également pour les tubes octo. 60, Deprat F-2000, ZF64.

# ABAQUES DE SELECTION DES MOTEURS

## LAMES PAS 55 et 60 mm (épaisseur 10 et 14 mm)

Ces préconisations ne sont données qu'à titre indicatif.



### Choix du moteur

- Choisissez votre tube d'enroulement,
- Reportez vous à l'abaque correspondant à votre type de lame,
- Sélectionner le couple en fonction de la hauteur totale et du poids du tablier (le coefficient de sécurité est pris en compte dans ces abaques), et faire correspondre à un moteur dans le tableau.

### Calcul du poids du tablier

- Poids = largeur x (hauteur + 20 cm) x (poids au m²)
- Estimation poids lames : lames de 55/60 mm :
- PVC : 5,5 kg /m²
  - ALU double paroi avec mousse : 6 kg/m²
  - BOIS : 11 kg / m²

### Volets roulants d'une hauteur inférieure à 1,5 m

diamètre du tube (mm)	Poids du tablier (kg)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
∅ 64	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm													
∅ 80	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						
∅ 89	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						
∅ 102			40 Nm		50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm								

### Volets roulants d'une hauteur de 1,5 m à 2,5 m

diamètre du tube (mm)	Poids du tablier (kg)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
∅ 64	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm													
∅ 80	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						
∅ 89	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						
∅ 102			40 Nm		50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm								

### Volets roulants d'une hauteur de 2,5 m à 3,5 m

diamètre du tube (mm)	Poids du tablier (kg)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
∅ 64	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm													
∅ 80	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						
∅ 89	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm						
∅ 102			40 Nm		50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm								

Les couples présentés dans les abaques correspondent au minimum nécessaire au bon fonctionnement du produit porteur.

Pour les désignations des moteurs, se reporter au tableau ci dessous (si vous n'avez pas de moteur correspondant au couple de l'abaque, prenez un couple supérieur) :

Couple -->	6 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	17 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	40 Nm
Désignation du moteur	L750 Ariane	LS40 Mars	L750 Jet	LS40 Vulcan	IPSO 17	L750 Meteor	L750 Gemini	L750 Hélios CSI RTS	L750 Apollo	L750 Mariner
	ILMO 6 S WT	Altus 9 RTS	L750 Jet CSI	Altus 13 RTS		L750 Meteor CSI	Altus 25 RTS	Oximo 30 RTS	L750 Apollo CSI	L750 Mariner CSI
	ILMO 6 WT		L750 Jet CSI RTS			L750 Meteor CSI RTS		Oximo 30 WT*	Altus 35 RTS	L750 Mariner CSI RTS
	Altus 6 RTS		ILMO 10 WT			Altus 20 RTS		ILMO 30 WT	ILMO 35 WT	Altus 40 RTS
						Altus 10 RTS				Oximo 40 RTS
						Oximo 20 RTS				Oximo 40 WT*
						Oximo 10 RTS				
						Oximo 10 WT*				
						ILMO 20 WT				

Couple -->	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm
Désignation du moteur	L750 Vectran	L760 Orion S	L760 Vega	L760 Antares	L760 Sirius	L760 Jupiter	L760 Titan	L760 Taurus
	L750 Vectran CSI	L760 Orion S CSI		L760 Antares CSI		L760 Jupiter CSI	L760 Titan CSI	L760 Taurus CSI
	L750 Vectran CSI RTS							
	Altus 50 RTS							

\* voir en partie modernisation page 160.