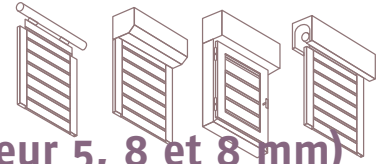


ABAQUES DE SELECTION DES MOTEURS



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
∅ 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
∅ 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
∅ 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) :

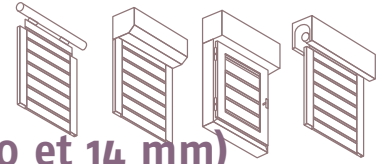
Couple -->	4 Nm	6 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm
Désignation du moteur	LS 40 Ariès	LT50 Ariane	LS40 Mars	LT50 Jet	LS40 Vulcan	LT50 Meteor	LT50 Gemini	LT50 Hélios CSI RTS	LT50 Apollo
	LT50 Hermes	ILMO 6 S WT	Altus 9 RTS	LT50 Jet CSI	Altus 13 RTS	LT50 Meteor CSI	Altus 25 RTS	Oximo 30 RTS	LT50 Apollo CSI
	Altus 4 RTS	ILMO 6 WT		LT50 Jet CSI RTS		LT50 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 20 RTS			
	Oximo 6 WT*		Oximo 10 RTS		Oximo 20 WT*				
	Oximo 6 AUTO 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	LT50 Mariner	LT50 Vectran	LT60 Orion S	LT60 Vega	LT60 Antares	LT60 Sirius	LT60 Jupiter	LT60 Titan	LT60 Taurus
	LT50 Mariner CSI	LT50 Vectran CSI	LT60 Orion S CSI		LT60 Antares CSI		LT60 Jupiter CSI	LT60 Titan CSI	LT60 Taurus CSI
	LT50 Mariner CSI RTS	LT50 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

(mm)	(kg)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
ø 64	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm																				
ø 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													
ø 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													
ø 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

(mm)	(kg)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
ø 64	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm																				
ø 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													
ø 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													
ø 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

(mm)	(kg)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
ø 64	6 Nm	10 Nm	20 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm																				
ø 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													
ø 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													
ø 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	LT50 Ariane	LS40 Mars	LT50 Jet	LS40 Vulcan	IPSO 17	LT50 Meteor	LT50 Gemini	LT50 Hélios CSI RTS	LT50 Apollo	LT50 Mariner
	ILMO 6 S WT	Altus 9 RTS	LT50 Jet CSI	Altus 13 RTS		LT50 Meteor CSI	Altus 25 RTS	Oximo 30 RTS	LT50 Apollo CSI	LT50 Mariner CSI
	ILMO 6 WT		LT50 Jet CSI RTS			LT50 Meteor CSI RTS		Oximo 30 WT*	Altus 35 RTS	LT50 Mariner CSI RTS
	Altus 6 RTS		ILMO 10 WT			Altus 20 RTS		ILMO 30 WT	ILMO 35 WT	Altus 40 RTS
	Oximo 6 RTS		Altus 10 RTS			Oximo 20 RTS				Oximo 40 RTS
	Oximo 6 WT*		Oximo 10 RTS			Oximo 20 WT*				Oximo 40 WT*
Oximo 6 AUTO 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	LT50 Vectran	LT60 Orion S	LT60 Vega	LT60 Antares	LT60 Sirius	LT60 Jupiter	LT60 Titan	LT60 Taurus
	LT50 Vectran CSI	LT60 Orion S CSI		LT60 Antares CSI		LT60 Jupiter CSI	LT60 Titan CSI	LT60 Taurus CSI
	LT50 Vectran CSI RTS							
	Altus 50 RTS							

* voir en partie modernisation page 160.