

Guide de choix : moteurs pour volets roulants

Pour déterminer le couple (Nm) du moteur tubulaire nécessaire, pour réaliser l'automatisation d'un volet roulant, il faut connaître :

1. le poids du volet
2. le diamètre du tube d'enroulement

Pour déterminer le **poids du volet roulant**, il est nécessaire de connaître le poids au m² du matériel utilisé et sa surface. Le **tableau A** fournit les kg/m² indicatifs des matériaux les plus couramment utilisés.

Le **tableau B** permet de trouver le couple nominal (Nm) du modèle T-MODE à utiliser, selon la valeur du poids du volet roulant et celle du diamètre du tube d'enroulement.

TABLEAU A

Matériau	kg/m ²
Aluminium avec polyuréthane expansé	4
Aluminium avec polyuréthane expansé HD	4,8
PVC	5
Bois	10
Aluminium extrudé	8
Acier avec polyuréthane expansé	10
Acier avec polyuréthane expansé HD	10,5
Acier	16

Formule de calcul du poids d'un tablier :
Hauteur x Largeur x Kg/m²

Remarque : les poids correspondent à des structures communément utilisées et sont fournis à titre indicatif dans la mesure où ils dépendent des épaisseurs et des renforcements de la structure.

TABLEAU B

Ø Tube d'enroulement (mm)

	Ø38 mm	Ø40 mm	Ø45 mm	Ø50 mm	Ø60 mm	Ø70 mm	Ø80 mm	Ø120 mm	Ø220 mm
5 kg	10 Nm	10 Nm	10 Nm	8 Nm	8 Nm	8 Nm	8 Nm	70 Nm	70 Nm
10 Kg	10 Nm	10 Nm	10 Nm	8 Nm	8 Nm	8 Nm	8 Nm	70 Nm	70 Nm
15 Kg	10 Nm	10 Nm	10 Nm	8 Nm	15 Nm	15 Nm	15 Nm	70 Nm	70 Nm
20 kg	10 Nm	10 Nm	13 Nm	15 Nm	15 Nm	15 Nm	15 Nm	70 Nm	70 Nm
25 kg	13 Nm	13 Nm	13 Nm	15 Nm	15 Nm	20 Nm	20 Nm	70 Nm	70 Nm
30 Kg				15 Nm	20 Nm	20 Nm	25 Nm	70 Nm	80 Nm
35 Kg				20 Nm	20 Nm	25 Nm	25 Nm	70 Nm	100 Nm
40 Kg				20 Nm	25 Nm	25 Nm	30 Nm	70 Nm	120 Nm
45 Kg				25 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	80 Nm	
50 Kg				25 Nm	30 Nm	35 Nm	45 Nm	80 Nm	
55 Kg				30 Nm	35 Nm	35 Nm	45 Nm	100 Nm	
60 kg				30 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm	100 Nm	
65 Kg				35 Nm	45 Nm	45 Nm	50 Nm	120 Nm	
70 Kg				35 Nm	45 Nm	45 Nm	70 Nm	120 Nm	
75 Kg				45 Nm	45 Nm	50 Nm	80 Nm	120 Nm	
80 Kg				45 Nm	45 Nm	70 Nm	80 Nm		
85 Kg				45 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm		
90 Kg				45 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm		
95 Kg				50 Nm		100 Nm	100 Nm		
100 Kg				50 Nm		100 Nm	100 Nm		
105Kg				50 Nm		100 Nm	120 Nm		
110 Kg						100 Nm	120 Nm		
115 Kg						120 Nm	120 Nm		
120 Kg						120 Nm	120 Nm		
125 Kg						120 Nm			
130 Kg						120 Nm			
135 Kg						120 Nm			