

# 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 m<sup>2</sup> du matériel utilisé et sa surface. Le **tableau A** fournit les kg/m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
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/m<sup>2</sup>

**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
<b>5 kg</b>	10 Nm	10 Nm	10 Nm	8 Nm	8 Nm	8 Nm	8 Nm	70 Nm	70 Nm
<b>10 Kg</b>	10 Nm	10 Nm	10 Nm	8 Nm	8 Nm	8 Nm	8 Nm	70 Nm	70 Nm
<b>15 Kg</b>	10 Nm	10 Nm	10 Nm	8 Nm	15 Nm	15 Nm	15 Nm	70 Nm	70 Nm
<b>20 kg</b>	10 Nm	10 Nm	13 Nm	15 Nm	15 Nm	15 Nm	15 Nm	70 Nm	70 Nm
<b>25 kg</b>	13 Nm	13 Nm	13 Nm	15 Nm	15 Nm	20 Nm	20 Nm	70 Nm	70 Nm
<b>30 Kg</b>				15 Nm	20 Nm	20 Nm	25 Nm	70 Nm	80 Nm
<b>35 Kg</b>				20 Nm	20 Nm	25 Nm	25 Nm	70 Nm	100 Nm
<b>40 Kg</b>				20 Nm	25 Nm	25 Nm	30 Nm	70 Nm	120 Nm
<b>45 Kg</b>				25 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	80 Nm	
<b>50 Kg</b>				25 Nm	30 Nm	35 Nm	45 Nm	80 Nm	
<b>55 Kg</b>				30 Nm	35 Nm	35 Nm	45 Nm	100 Nm	
<b>60 kg</b>				30 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm	100 Nm	
<b>65 Kg</b>				35 Nm	45 Nm	45 Nm	50 Nm	120 Nm	
<b>70 Kg</b>				35 Nm	45 Nm	45 Nm	70 Nm	120 Nm	
<b>75 Kg</b>				45 Nm	45 Nm	50 Nm	80 Nm	120 Nm	
<b>80 Kg</b>				45 Nm	45 Nm	70 Nm	80 Nm		
<b>85 Kg</b>				45 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm		
<b>90 Kg</b>				45 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm		
<b>95 Kg</b>				50 Nm		100 Nm	100 Nm		
<b>100 Kg</b>				50 Nm		100 Nm	100 Nm		
<b>105Kg</b>				50 Nm		100 Nm	120 Nm		
<b>110 Kg</b>						100 Nm	120 Nm		
<b>115 Kg</b>						120 Nm	120 Nm		
<b>120 Kg</b>						120 Nm	120 Nm		
<b>125 Kg</b>						120 Nm			
<b>130 Kg</b>						120 Nm			
<b>135 Kg</b>						120 Nm			