



Diagrammes d'application pour volets roulants

Applikationsdiagramme für Rollläden

En fonction de l'utilisation, il est possible de choisir le modèle le mieux adapté à ses propres besoins et de le configurer à cet effet. CAB a préparé un guide subdivisé pour les différents types de stores et volets roulants à motoriser. Chaque application requiert des calculs et des évaluations personnalisées. Pour configurer le modèle adopté, il est nécessaire de connaître quelques données:

Poids du volet roulant: Calculé comme poids du matériau constituant la surface du volet roulant;

Diamètre du rouleau d'enroulement: Le diamètre du rouleau conditionne le choix du modèle en particulier pour ce qui concerne la puissance. Un diamètre supérieur nécessite un moteur à valeur de couple moteur supérieure;

Épaisseur du volet roulant: L'épaisseur est déterminante pour connaître le diamètre d'enroulement. Une épaisseur supérieure nécessite un moteur à valeur de couple supérieure.

En disposant de toutes les données (diamètre rouleau d'enroulement et poids du volet roulant), il est possible de trouver le modèle adapté à ses propres exigences dans le tableau ci-dessous.

Je nach unterschiedlicher Verwendung kann das für die jeweiligen Bedürfnisse geeignetste Modell ausgewählt und konfiguriert werden. CAB hat einen Leitfaden vorbereitet, der nach den verschiedenen Typen der zu motorisierenden Markisen und Rollläden aufgliedert ist. Jede Applikation erfordert speziell darauf zugeschnittene Berechnungen und Einschätzungen. Zur Konfiguration des geeigneten Modells müssen einige Daten bekannt sein:

Rollladengewicht: Berechnet aus Materialgewicht (pro Quadratmeter) und Rollladenfläche.

Durchmesser des Aufrollrohrs: Der Wellendurchmesser beeinflusst die Auswahl des Modells, insbesondere in Bezug auf die Leistung. Ein größerer Durchmesser erfordert einen Motor mit höherem Antriebsmomentwert;

Rollladenstärke: Die Stärke ist maßgeblich zur Bestimmung des Aufrolldurchmessers. Eine größere Stärke erfordert einen Motor mit höherem Antriebsmomentwert.

Das für die jeweiligen Bedürfnisse geeignete Modell kann einfach anhand der nachfolgenden Tabelle ermittelt werden, wenn alle wichtigen Daten (Durchmesser des Aufrollrohrs und Rollladengewicht) verfügbar sind.

EXEMPLE:

Matériau du volet roulant:
Aluminium profilé 3 kg/m²

Hauteur du volet roulant:
2 m

Largeur du volet roulant:
1,5 m

Ⓐ Rouleau d'enroulement:
Ø 60 mm

Surface du volet roulant:
2 m x 1,5 m = 3 m²

Ⓑ Poids du volet roulant:
3 kg/m² x 3 m² = 9 kg

BEISPIEL:

Rollladenmaterial:
Aluminiumprofil 3 kg/m²

Rollladenhöhe:
2 m

Rollladenbreite:
1,5 m

Ⓐ Aufrollrohr:
Ø 60 mm

Rollladenfläche:
2 m x 1,5 m = 3 m²

Ⓑ Rollladengewicht:
3 kg/m² x 3 m² = 9 kg

RO.50 Épaisseur profils jusqu'à 10 mm | Profilstärke bis 10 mm

Hauteur maximale volet roulant 2500 mm | Max. Rollladenhöhe 2500 mm

Ø TUBE Ø ROHR	10 Nm <input checked="" type="checkbox"/>	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	25 kg	40 kg	55 kg	---	---	---
Ø 60 Ⓐ	23 kg Ⓑ	33 kg	50 kg	65 kg	81 kg	102 kg
Ø 70	18 kg	26 kg	43 kg	56 kg	70 kg	87 kg

RO.40 Épaisseur profils jusqu'à 10 mm | Profilstärke bis 10 mm

Hauteur maximale volet roulant 2500 mm | Max. Rollladenhöhe 2500 mm

Ø TUBE Ø ROHR	5 Nm	9 Nm
Ø 40	13 kg	24 kg

Hauteur maximale volet roulant 3500 mm | Max. Rollladenhöhe 3500 mm

Ø TUBE Ø ROHR	5 Nm	9 Nm
Ø 40	11 kg	20 kg

RO.50 Épaisseur profils jusqu'à 10 mm | Profilstärke bis 10 mm

Hauteur maximale volet roulant 2500 mm | Max. Rollladenhöhe 2500 mm

Ø TUBE Ø ROHR	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	25 kg	40 kg	55 kg	---	---	---
Ø 60	23 kg	33 kg	50 kg	65 kg	81 kg	102 kg
Ø 70	18 kg	26 kg	43 kg	56 kg	70 kg	87 kg

Hauteur maximale volet roulant 3500 mm | Max. Rollladenhöhe 3500 mm

Ø TUBE Ø ROHR	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	21 kg	33 kg	46 kg	---	---	---
Ø 60	19 kg	28 kg	42 kg	54 kg	68 kg	85 kg
Ø 70	15 kg	22 kg	36 kg	47 kg	58 kg	73 kg

RO.50 Épaisseur profils de 11 à 15 mm | Profilstärke von 11 bis 15 mm

Hauteur maximale volet roulant 2500 mm | Max. Rollladenhöhe 2500 mm

Ø TUBE Ø ROHR	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	21 kg	32 kg	48 kg	---	---	---
Ø 60	18 kg	27 kg	44 kg	57 kg	71 kg	88 kg
Ø 70	15 kg	23 kg	38 kg	48 kg	61 kg	75 kg

Hauteur maximale volet roulant 3500 mm | Max. Rollladenhöhe 3500 mm

Ø TUBE Ø ROHR	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	18 kg	27 kg	40 kg	---	---	---
Ø 60	15 kg	23 kg	37 kg	48 kg	59 kg	73 kg
Ø 70	13 kg	19 kg	32 kg	40 kg	50 kg	63 kg

RO.60 Épaisseur profils de 11 à 15 mm | Profilstärke von 11 bis 15 mm

Hauteur maximale volet roulant 2500 mm | Max. Rollladenhöhe 2500 mm

Ø TUBE Ø ROHR	85 Nm	100 Nm	120 Nm
Ø 70	125 kg	145 kg	170 kg
Ø 80	105 kg	125 kg	155 kg
Ø 90	95 kg	115 kg	130 kg

Hauteur maximale volet roulant 3500 mm | Max. Rollladenhöhe 3500 mm

Ø TUBE Ø ROHR	85 Nm	100 Nm	120 Nm
Ø 70	104 kg	121 kg	142 kg
Ø 80	88 kg	104 kg	129 kg
Ø 90	79 kg	96 kg	108 kg

Les tableaux tiennent compte du coefficient de sécurité de frottement. Les données qui figurent dans les tableaux sont indicatives et peuvent varier en fonction de conditions particulières d'installation.

Bei den Tabellenangaben wurde der Reibungs-Sicherheitskoeffizient bereits berücksichtigt. Die hier enthaltenen Angaben sind Richtwerte, die sich je nach Installationsbedingungen verändern können.



Diagrammes d'application pour stores

Applikationsdiagramme für Markisen

Pour configurer le modèle adapté, il est nécessaire de connaître quelques données:

Diamètre du rouleau d'enroulement: Le diamètre du rouleau conditionne le choix du modèle en particulier pour ce qui concerne la puissance. Un diamètre supérieur nécessite un moteur à valeur de couple moteur supérieure;

Largeur du store: Correspondant à la longueur du rouleau d'enroulement du store;

Nombre de bras: Les bras sont les éléments latéraux qui permettent le mouvement du store;

Déport du store: Calculé à travers la valeur d'allongement des bras du store. Une valeur d'allongement des bras correspond à un couple supérieur du moteur.

En disposant de toutes les données et en les recoupant dans le tableau correspondant avec la valeur du diamètre d'enroulement du rouleau, il est possible de trouver le modèle adapté à ses propres exigences.

Zur Konfiguration des geeigneten Modells müssen einige Daten bekannt sein:

Durchmesser des Aufrollrohrs: Der Wellendurchmesser beeinflusst die Auswahl des Modells, insbesondere in Bezug auf die Leistung. Ein größerer Durchmesser erfordert einen Motor mit höherem Antriebsmomentwert;

Markisenbreite: Entspricht der Länge des Aufrollrohrs der Markise.

Anzahl der Arme: Die Gelenkarne sind die seitlichen Elemente, die das Bewegen der Markise ermöglichen.

Ausfall der Markise: Berechnet anhand des Längenwertes der Gelenkarne der Markise. Einer größeren Armlänge entspricht ein höheres Motordrehmoment.

Das für die jeweiligen Bedürfnisse geeignete Modell kann einfach ermittelt werden, wenn alle Daten verfügbar sind und in der Tabelle des zutreffenden Aufrolldurchmessers des Rohrs anhand der entsprechenden Spalten und Zeilen gekreuzt werden.

EXEMPLE:

- Ⓐ Diamètre du rouleau d'enroulement: **70 mm**
- Ⓑ Nombre de bras: **2**
- Ⓒ Largeur du store: **6 m**
- Ⓓ Déport du store: **2 m**

BEISPIEL:

- Ⓐ Durchmesser des Aufrollrohrs: **70 mm**
- Ⓑ Anzahl der Arme: **2**
- Ⓒ Markisenbreite: **6 m**
- Ⓓ Ausfall der Markise: **2 m**

Ø63 / Ø70 / Ø78 Ⓐ

Nombre de bras Anzahl der Arme		2	2	2	4	6
Largeur du store Markisenbreite		3,6 m	4,8 m	6 m	12 m	15 m
Déport du store Ausfall der Markise	1,5 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm
	2 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm
	2,5 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm	85 Nm
	3 m	30 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm	100 Nm
	3,5 m	---	---	85 Nm	85 Nm	120 Nm
4 m	---	---	85 Nm	100 Nm	120 Nm	

Ø63 / Ø70 / Ø78

Nombre de bras Anzahl der Arme		2	2	2	4	6
Largeur du store Markisenbreite		3,6 m	4,8 m	6 m	12 m	15 m
Déport du store Ausfall der Markise	1,5 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm
	2 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm
	2,5 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm	85 Nm
	3 m	30 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm	100 Nm
	3,5 m	---	---	85 Nm	85 Nm	120 Nm
4 m	---	---	85 Nm	100 Nm	120 Nm	

Ø85

Nombre de bras Anzahl der Arme		2	2	2	4	6
Largeur du store Markisenbreite		3,6 m	4,8 m	6 m	12 m	15 m
Déport du store Ausfall der Markise	1,5 m	30 Nm	30 Nm	30 Nm	85 Nm	100 Nm
	2 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm	100 Nm
	2,5 m	40 Nm	40 Nm	50 Nm	85 Nm	100 Nm
	3 m	40 Nm	40 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm
	3,5 m	---	---	85 Nm	120 Nm	120 Nm
4 m	---	---	85 Nm	120 Nm	120 Nm	

Diagrammes d'application pour stores techniques et moustiquaires

Applikationsdiagramme für Rollos und Fliegengitter

Pour configurer le modèle adapté, il est nécessaire de connaître quelques données:

Diamètre du rouleau d'enroulement: Le diamètre du rouleau conditionne le choix du modèle en particulier pour ce qui concerne la puissance. Un diamètre supérieur nécessite un moteur à valeur de couple moteur supérieure;

Poids au mètre carré de tissu utilisé;

Surface: largeur par hauteur;

Poids de la barre de charge terminale: poids de la barre positionnée sur la partie terminale du store.

En disposant de toutes les données et en les recoupant dans le tableau correspondant avec la valeur du diamètre d'enroulement du rouleau, il est possible de trouver le modèle adapté à ses propres exigences.

Zur Konfiguration des geeigneten Modells müssen einige Daten bekannt sein:

Durchmesser des Aufrollrohrs: Der Wellendurchmesser beeinflusst die Auswahl des Modells, insbesondere in Bezug auf die Leistung. Ein größerer Durchmesser erfordert einen Motor mit höherem Antriebsmomentwert;

Gewicht des verwendeten Tuchs pro Quadratmeter;

Fläche: Breite mal Höhe;

Gewicht der Endschiene: Gewicht der am vorderen Markisenende angeordneten Schiene (Ausfallrohr).

Das für die jeweiligen Bedürfnisse geeignete Modell kann einfach ermittelt werden, wenn alle Daten verfügbar sind und in der Tabelle des zutreffenden Aufrolldurchmessers des Rohrs anhand der entsprechenden Spalten und Zeilen gekreuzt werden.

EXEMPLE:

Toile: **0,5 kg/m²**

Hauteur: **5 m**

Largeur: **4 m**

Barre de charge terminale: **4 kg**

(A) Diamètre rouleau d'enroulement: **78 mm**

Surface: **4 m x 5 m = 20 m²**

Poids de la toile: **20 m² x 0,5 kg/m² = 10 kg**

(B) Poids total: **10 kg + 4 kg = 14 kg**

BEISPIEL:

Tuch: **0,5 kg/m²**

Höhe: **5 m**

Breite: **4 m**

Endschiene (Ausfallrohr): **4 kg**

(A) Durchmesser Aufrollrohr: **78 mm**

Fläche: **4 m x 5 m = 20 m²**

Tuchgewicht: **20 m² x 0,5 kg/m² = 10 kg**

(B) Gesamtgewicht: **10 kg + 4 kg = 14 kg**

RO.50

Ø TUBE Ø ROHR	10 Nm	15 Nm	25 Nm
Ø 50	30 kg	45 kg	65 kg
Ø 60	24 kg	40 kg	57 kg
Ø 70	21 kg	33 kg	51 kg
Ø 78 (A)	17 kg (B)	27 kg	45 kg

RO.40

Ø TUBE Ø ROHR	5 Nm	9 Nm
Ø 40	15 kg	28 kg

RO.50

Ø TUBE Ø ROHR	10 Nm	15 Nm	25 Nm
Ø 50	30 kg	45 kg	65 kg
Ø 60	24 kg	40 kg	57 kg
Ø 70	21 kg	33 kg	51 kg
Ø 78	17 kg	27 kg	45 kg