

# Technische Informationen für Scharniere mit Halteautomatik

## Technical information for holding hinges

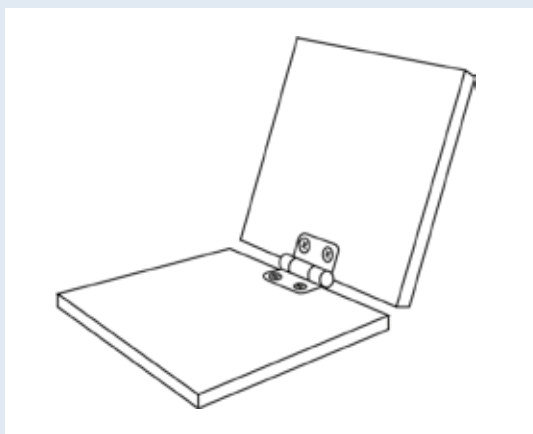
## Informations techniques pour les charnières à arrêt automatique



Scharniere mit Halteautomatik haben ein konstantes Drehmoment und können stufenlos in ihrem Stellbereich positioniert werden. Beim Öffnen und Schließen ist das Drehmoment gleich. Abhängig von der Einbausituation, können Scharniere mit Halteautomatik Türfeststeller, Stützen von Deckeln/Hauben oder auch Gasdruckfedern ersetzen.  
 Nach ca. 10.000 Bewegungszyklen verlieren die Scharniere nur 10% ihres Drehmoments und nach ca. 20.000 Bewegungszyklen nur 20%.  
 Bei Klappen, welche über Kopf öffnen, richtet sich die Anzahl der Scharniere nach dem Gewicht und der Größe der Klappe.

Holding hinges have a constant torque throughout the entire range of motion and can be positioned in their adjustment range. The torque is the same during opening or closing.  
 Depending on the installation situation, hinges with automatic holding can replace door stops, supports for covers/hoods or gas springs.  
 After approx. 10,000 movement cycles, the hinges only lose 10% of their torque and after approx. 20,000 movement cycles only 20%.  
 For flaps that open overhead, the number of hinges depends on the weight and size of the flap.

Les charnières de maintien ont un couple constant sur toute la plage de mouvement et peuvent être positionnées dans leur plage de réglage. Le couple est le même lors de l'ouverture ou de la fermeture.  
 Selon la situation d'installation, des charnières à maintien automatique peuvent remplacer les butées de porte, les supports pour couvercles / capots ou les ressorts à gaz.  
 Après env. 10000 cycles de mouvement, les charnières ne perdent que 10% de leur couple et après env. 20 000 cycles de mouvement seulement 20%.  
 Pour les volets qui s'ouvrent au-dessus, le nombre de charnières dépend du poids et de la taille du volet.



### Beispiel:

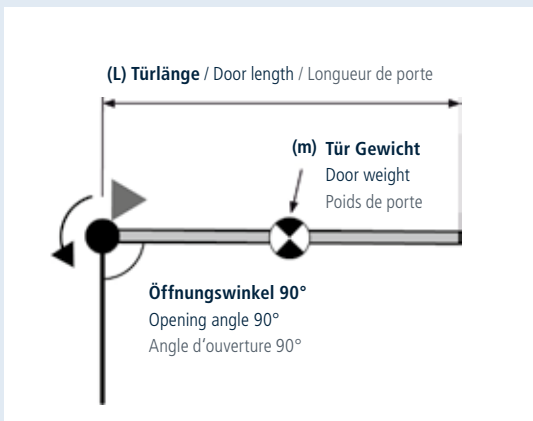
Öffnungswinkel 90°	= maximale Belastung bei waagerechter Klappenstellung
Türlänge (L)	= 0,4 m
Tür Gewicht (m)	= 2 kg
Erdanziehung (g)	= 9,81
Drehmoment Scharnier (Nm)	= 2,0 Nm
Anzahl der Scharniere	= siehe Formel und Ergebnis

### Example:

Opening angle 90°	= max. load in horizontal flap position
Door length (L)	= 0,4 m
Door weight (m)	= 2 kg
Gravity (g)	= 9,81
Torque hinge (Nm)	= 2,0 Nm
Number of hinges	= see formula and result

### Exemple:

Angle d'ouverture 90°	= charge maximale avec position horizontale du volet
Longueur de porte (L)	= 0,4 m
Poids de porte (m)	= 2 kg
Gravité de la Terre (g)	= 9,81
Charnière à couple (Nm)	= 2,0 Nm
Nombre de charnières	= vois formule et résultat



### Formel / Formula / formule

$$Nm = \left[ \frac{L \times m \times g}{2} \right]$$

### Ergebnis / Result / Résultat

**3,92 Nm = Anzahl der Scharniere = mind. 2 Stück**  
 3,92 Nm = Number of hinges = min. 2 pieces  
 3,92 Nm = Nombre de charnières = min. 2 pièces