

# Falttor

Langlebiges Falttor



## NOVOFOLD

Langlebiges Falttor mit sehr geringem Wartungsaufwand

### Produktmerkmale

- Max. Oberfläche (BxH) = 36 m<sup>2</sup>, Max. Breite (B) = 6.000 mm, max. Höhe (H) = 6.000 mm
- Windlastklasse minimal 3 nach EN 12424, windbeständig bis maximal 13 Bft. (118 - 149 km/h). Höhere Windlastklasse 5 auf Anfrage
- Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenz-Umrichter max. 1,1 m/s\*, Schließgeschwindigkeit 0,5 m/s
- 900 g/m<sup>2</sup> Klasse M2 Torblatt in Weiß 9016, Gelb 1003, Orange 2004, Rot 3002, Blau 5005/5002, Grün 6026, Grau 7038 und Schwarz 9005
- Lieferung serienmäßig mit pulverbeschichteten Führungsschienen, optional mit Lichtgitter
- Entwickelt als sehr wartungsarmes Außentor für Passagen mit hoher Windlast
- Konform EN 13241



# Falttor NovoFold

Das NovoFold ist ein zuverlässiges Falttor für die Außenfassade: Alle Komponenten sind sehr stabil und robust, so dass eine lange Lebensdauer zu sehr geringen Wartungskosten realisiert werden kann. Das NovoFold bietet viele Vorteile in einem logistischen Workflow. Der effiziente Betrieb und die hohe Stabilität garantieren eine optimale Energieeinsparung, Schutz gegen Zugluft und Klima-Steuerung.

Abmessungen	
max. Breite (B)	6.000 mm
max. Höhe (H)	6.000 mm
max. Oberfläche (B x H)	36 m <sup>2</sup>
Windlastklasse	Min. Kl. 3 Kl. 5 <sup>1</sup> / 118-149 km/h
Platzbedarf der Führungen	220 mm
Platzbedarf oben auf nicht-Antriebsseite	220 mm
Platzbedarf auf der Antriebsseite	520 mm*
Platzbedarf Antriebsseite für Montage	650 mm
erforderliche Sturzhöhe	1.070 mm

## Zusammensetzung, Aufbau

Das NovoFold Falttor ist ein elektrisch angetriebenes Tor ohne Ausgleichsfedern. Das Torblatt besteht aus horizontalen Sektionen aus polyesterverstärktem Kunststoff, die mit Versteifungsprofilen und starken Bändern versehen sind. Diese Bänder ziehen das Torblatt in Sektionen hoch und falten es kompakt oberhalb der Toröffnung auf. Es kann mit verschiedenen Arten von Fenstern ausgestattet werden. An der Unterseite des Torblattes befindet sich ein fester HardEdge Unterbalken mit flexibler Bodenabdichtung. Stabile Stahl-Führungsschienen führen das Torblatt. Die Seitenführungen bilden eine Einheit mit den Lagerplatten zur Befestigung von Welle und Antrieb.

## Materialien

Die Führungsschienen bestehen aus geteilten Profilen aus sendzimirverzinktem Stahl. Die horizontale Welle besteht aus Stahl. Der HardEdge Unterbalken ist aus Aluminium und hat eine Bodenabdichtung mit Opto-Sensoren. Das Torblatt besteht aus einem 900 g/m<sup>2</sup>, Klasse M2 Kunststoff-Behang mit einer Verstärkungseinlage aus Polyester.

## Farben

Das Torblatt ist in 9 Standardfarben erhältlich. Die Führungsschienen werden standardmäßig mit grauer Pulverbeschichtung ähnlich RAL 7011 geliefert, und sind optional in RAL nach Wahl lieferbar.

## Antrieb

Der Antrieb besteht aus einem Elektromotor mit Getriebe, wahlweise an der Seite oder an der Vorderseite montiert. Die Welle wird direkt angetrieben. Antriebsseite wahlweise rechts oder links.

### Technische Daten des Elektromotors

- Netzspannung **ohne** Frequenzregler ..... 3N~400V/50Hz/16A
- Netzspannung **mit** Frequenzregler ..... LNPE-230V/50Hz/16AT
- Schutzgrad..... IP65
- Stromaufnahme..... max. 4 kW

## Sicherheit

- Bei Stromausfall lässt sich das Tor manuell öffnen mit einer Nothandkurbel am Antrieb.
- Sicherheitslichtschranke und Unterbalken mit Opto-Sensoren serienmäßig

Leistungen	
Bei Schaltkasten <b>ohne</b> Frequenzregelung:	
Max. Öffnungsgeschwindigkeit	0,9 m/s
Max. Schließgeschwindigkeit	0,9 m/s
Bei Schaltkasten <b>mit</b> Frequenzregelung (bis 5000 x 5000 mm):	
Max. Öffnungsgeschwindigkeit	1,1 m/s*
Max. Schließgeschwindigkeit	0,5 m/s

## Bauseitige Voraussetzungen und Anschlüsse

- Eine stabile, glatte Wand oder Unterkonstruktion und die nötigen Freiräume sind für die Montage und Befestigung erforderlich
- Die genauen Einbaumaße finden Sie im Technischen Datenblatt
- Bei einer **Standard** Steuerung muss sich in einem Umkreis von 500 mm um den Montageplatz des Schaltkastens eine Steckdose befinden (CEE-form rot, 3 x 400V gesichert, N, PE, 50Hz/16A)
- Bei einer Steuerung **mit Frequenzregler** muss sich in einem Umkreis von 500 mm um den Montageplatz des Schaltkastens eine Steckdose befinden (CEE-Form blau, 1 x 230V oder CEE-Form rot, 3 x 400V gesichert, träge 16 A, Achtung bei FU müssen spezielle FI-Schutzschalter gewählt werden.)
- Der Schaltkasten wird standardmäßig in einer Höhe von ca. 1.500 mm über dem Fußboden auf der Antriebsseite montiert
- Mit CEE Steckdose entspricht die Steuerung Schutzgrad IP54

## Steuerung und Bedienung

Das Tor wird mit Auf-Stopp-Zu-Tastatur auf dem Schaltkasten geliefert. Die Steuerung regelt eine Vielzahl von Funktionen, einschließlich:

- Einstellbare Öffnungszeit oder sog. "Totmann-Steuerung"
- LED-Anzeige für die Steuerung der verschiedenen Funktionen
- Nach Wahl dauerhaft öffnen oder schließen
- Service- oder Betriebsmodus

**Abhängig von der Größe und Anwendung des Tores, stehen zwei Steuerungen zur Verfügung:**  
GFA TS971 oder GFA TS981

**Weitere Bedienelemente, die an die Steuerung angeschlossen werden können:**

- Drucktaster, Zugschalter, Radar, Lichtschranke, Induktionsschleifen oder (Mehrkanal-) Funksteuerung



Available controls:

TS971, TS981

## Optionen/Extras<sup>1</sup>

### Steuerung und Bedienung

- Schaltkasten mit Frequenzregelung (bis max. 5.000 x 5.000 mm)
  - Alle Bedienelemente die angeschlossen werden können
  - Steuerung direkt verdrahtet (Steuerung entspricht IP65)
  - Hauptschalter direkt an den Steuerung verdrahtet (IP65)
  - Schleusensteuerung (TS981) in Kombination mit einem anderen Tor
- ### Sicherheit
- Sicherheitslichtgitter bis zu einer Höhe von 2.500 mm
  - Condor Bewegungs- / Anwesenheitssensor auf der Vorder- oder Rückseite des Tores als zusätzlicher Durchgangsschutz (TS981 erforderlich)
  - Falcon Radar Bewegungsmelder als zusätzlicher Durchgangsschutz (TS 981-Steuerung erforderlich)
  - Anschluss von Ampelanlagen (rot/grün oder rot und grün)
  - Vorwarn-Blinklicht (orange oder rot)

### Ausführung

- EasyReplace-Führungsschienen, machen den Austausch des kompletten Torblattes noch einfacher und schneller
- NovoFold bis zu 7.000 x 6.800 mm B x H auf Anfrage erhältlich
- Fenster (1.080 x 360 mm) aus transparentem Kunststoff
- Führungsschienen und Haube in einer RAL-Farbe nach Wahl

\* Je nach Konfiguration <sup>1</sup> Aufpreis



## Für weitere Informationen:

Industrieweg 4  
6045 JG Roermond, NL  
Tel.: +31 (0)475 346 162  
E-Mail: info@alpha-deuren.nl  
www.alpha-deuren.nl

