

Das PowerDoor 601 ist ein isoliertes Sektionaltor, das aus 40 mm dicken Sandwichpaneelen, optional mit Fingerklemmschutz und einem FCKW-freien Polyurethankern aufgebaut ist.

Verwendete Materialien

Hochwertige (Isolations-) Materialien und eine perfekte Ausführung garantieren Strapazierfähigkeit und eine optimale Dämmung.

Die Sandwichpaneelen aus Stahl bestehen aus einer 0,5 mm dicken Außen- und Innendeckschicht, im Stucco-Design (Hammerschlageffekt). Die Sandwichpaneelen wurden auf der Innenseite mit einer Zusatzbeschichtung versehen, die eine optimale Haftung am FCKW-freien Polyurethankern bewirkt. Diese Form der Dämmung garantiert ein hohes Füllgewicht und ergibt einen äußerst günstigen Wärmedurchgangskoeffizient und Wärmedurchlaßwiderstand.

Das PowerDoor 601 ist an allen Stellen vollständig isoliert und schützt so vor Regen, Zugluft, Sand und Schmutz. Durch die Nut- und Federkonstruktion und das Kunststoffdichtungsband mit geschlossenem Kern ist eine optimale Abdichtung zwischen den Paneelen gewährleistet.

Zur seitlichen Abdichtung ist an den vertikalen Laufschienen ein Gummiprofil befestigt. Zusätzlich wurde unter dem Bodenprofil aus Aluminium ein mit einer doppelten Feuchtigkeitssperrschicht versehenes Gummiprofil angebracht und auf der Oberseite des Torblatts eine Oberplane aus Gummi. So wird die Toröffnung optimal verschlossen, was zu Einsparungen bei den Energiekosten und einer Verbesserung der Arbeitsbedingungen führt.

Alle Laufschienen, Profile, Verbindungsteile, Scharniere, Laufrollenhalterungen und Lagerplatten sind vollverzinkt. Sowohl die Laufschienen als auch die übrigen festen Verbindungen sind unter Einsatz der Druckfügetechnik auf robusten, 2 mm dicken Profilen

befestigt. Dadurch wird Rostbildung um die Verbindungen herum vorgebeugt und Verformungen verhindert.

Die feuerverzinkte Federwelle und die öltemperierten Torsionsfedern sind für mindestens 20.000 Lastwechsel ausgelegt. Die Nylonlaufrollen sind gelagert und mit einer verzinkten Achse versehen. Auf den Seiltrommeln sind mindestens zwei Sicherheitswindungen vorhanden. Es werden Stahlseile mit 6-facher Sicherheit verwendet. Am Ende der Laufschienen werden Federpuffer angebracht.

Zur Verwendung in Räumen, in denen ein maximaler Lichteinfall und/oder maximale Durchsicht erforderlich ist, kann das PowerDoor 601 auch als FullVision PowerDoor, also mit vollständiger Verglasung ausgeführt werden.

Abmessungen

Das PowerDoor 601 kann an jede kundenspezifische Situation angepasst werden. Durch die breite Auswahl an verschiedenen Umlenkungsarten kann das Tor für jede Toröffnung nach Maß aufgebaut werden. Das Torblatt kann durch Auswahl der passenden Umlenkungsart beim Öffnen des Tors so positioniert werden, dass sowohl die Toröffnung als auch der Raum um die Öffnung herum völlig frei sind. Außerdem gibt eine Selektion von Tortypen die wie vormontierte Tore auszuführen sind, damit Montage und Service optimalsiert werden.

Das PowerDoor 601 kann mit den folgenden Umlenkungsarten ausgeführt werden: Niedrigsturz- (Low Lift), Normal (Standard Lift), Höherführungs- (High Lift) und Vertikalbeschlag (Vertical Lift). Die verschiedenen Beschläge (mit Ausnahme des Vertikalbeschlags) können auch als Dachfolgebeschlag (Following Roof) ausgeführt werden.

Maximale Torbreite8000 mm
Maximale Torhöhe.....6700 mm

Bedienung

Zum Antrieb der PowerDoors 601 können verschiedene Methoden verwendet werden:

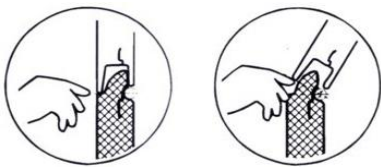
- Handbedienung: das PowerDoor ist mit einem Zugseil, einem Handgriff / einer Fußplatte und einem Verriegelungsmechanismus ausgerüstet.
- Haspelkettenantrieb: Wenn das Türblatt größer als 17 m² ist, wird das PowerDoor mit einem Haspelkettenantrieb oder Elektroantrieb ausgeführt. Der Haspelkettenantrieb ist mit einer Kraftübertragung von 1:3 und 1:4 erhältlich.
- Elektroantrieb: Das ganze Tor wird mit Hilfe von 2 Druckknöpfen („Auf“ und „Ab“) und einem Not-Aus-Schalter bedient. Der Bedienungskasten kann

durch sein modulares Konzept völlig problemlos mit verschiedenen Einsteckmodulen aufgebaut werden. Dadurch kann das PowerDoor völlig problemlos um verschiedene Steuervorrichtungen und Optionen, wie Fernbedienung, Infrarot-Sensoren, usw., erweitert werden. Bei Verwendung eines Elektroantriebs sind die Motoren standardmäßig mit einem Notbedienungssystem ausgestattet, so dass das PowerDoor 601 auch im Fall einer Stromstörung zu öffnen oder schließen ist.

Die individuell nach Maß gefertigten Torsionsfedern bewirken, dass das PowerDoor 601 sich immer perfekt im Gleichgewicht befindet. Das Tor lässt sich dadurch ohne großen Kraftaufwand problemlos öffnen und schließen, gleich welche Bedienungsmethode verwendet wird.

Standardsicherheitsvorrichtung

- Das PowerDoor 601 ist mit dem CE-Zeichen versehen, einer Garantie für Qualität und Sicherheit, und entspricht den relevanten europäischen Normen;
- Federbruchsicherung (bei Handbedienung oder entkoppelbarem Motor);
- Totmanneinrichtung (bei Elektroantrieb);
- Motorschutz durch ein Thermorelais (bei Elektroantrieb);
- Bedienungskasten mit Not-Aus-Schalter nach den relevanten europäischen Normen (bei Elektroantrieb);
- Schlaffseilsicherung (bei Elektroantrieb).



Nutzung

Das PowerDoor 601 ist speziell für die Nutzung bei Industrie- und Hallenbau ausgelegt.

Für kundenspezifische Lösungen gibt es eine große Auswahl an Ausführungen, Oberflächenvarianten (geringere Farbabweichungen sind zulässig), Bedienungsarten, Einbaumöglichkeiten (Hebebeschläge) und Optionen, die zur Benutzerfreundlichkeit beitragen, die Sicherheit fördern und die Integration mit anderen Produkten oder Systemen an der Be- und Entladestation ermöglichen. Selbstverständlich gibt es auch zahlreiche Möglichkeiten, das PowerDoor an die architektonischen Aspekte des Gebäudes anzupassen.

Technische Spezifikationen

Normen.....	CE
Außen- und Innenverkleidung.....	0,5 mm
Paneelstärke.....	40 mm
Füllung.....	FCKW-freies Polyurethan
Laufschiene und Beschlag.....	2,0 mm Feuerverzinkt
Motor.....	0,37 kW
Stromversorgung.....	230 / 400 V
Steuerspannung.....	24 V GS
Standardfarbe.....	RAL 9010

	Industrie- paneel	Paneel mit Finger- klemmschutz	Zusätzlich hoch- isolierendes Paneel
Maßbereich	Breite bis 4.000 mm Höhe bis 3.500 mm		
Widerstand gegen Windlast 1)	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 4
Wasserdichtigkeit 2)	Klasse 1	Klasse 3	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit 3)	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 4
Wärmedämmung 4)	Bei 14 m ² Torfläche ohne Schlupftür U = 1,16 W/m ² K Bei 14 m ² Torfläche mit Schlupftür U = 1,48 W/m ² K	Bei 14 m ² Torfläche ohne Schlupftür U = 1,43 W/m ² K Bei 14 m ² Torfläche mit Schlupftür U = 1,75 W/m ² K	Bei 14 m ² Torfläche ohne Schlupftür U = 0,86 W/m ² K
Schalldämmung 5)	R = 25 dB	R = 24 dB	R = 25 dB

- 1) EN 12424;
- 2) EN 12425;
- 3) EN 12426;
- 4) EN 13241, Anhang B EN 12428;
- 5) EN 717-1

Die obigen Werte hängen von den Spezifikationen des Sektionaltores ab. Der Wert Ihres Sektionaltores kann von diesen abweichen.

Optionen

- Spezielle Abmessungen
- Vormontierte Tortype
- Ovale/ Rechteckiges Fenster
- Full Vision Paneele:
 - Einzel oder doppelt SAN ;
 - Einzel oder doppelt einbruchhemmendes Polycarbonat;
 - Einzel gehärtetes Glas.
- Unverglaste isolierte Aluminium Stucco Füllungen
- Paneelen mit Fingerklemmschutz
- RAL-Farbe nach Wahl
- Höhere Anzahl der Bewegungszyklen der Torsionsfedern
- Schlupftür / Nebentür
- Kunststoff oder Aluminium Lüftungsrost
- Verschiedene Zylinderschlösser
- Scharniere, Laufrollenhalter, Achsen der Laufrollen, Bodenkonsolen in Edelstahl.

- Ziffern
- Seilbruchsicherung
- Schlupftürkontakt
- Schließkantensicherung
- Rollkontakte
- PowerDoor/PowerRamp Sicherung
- Schutzgrad IP 65
- Fernbedienung
- Befehlsgeräte
- Schlüsselschalter
- Photozellen
- Schubriegel
- Automatisches Schließen

Einbaumöglichkeiten

Zur Erfüllung kundenspezifischer Wünsche und aufgrund bautechnischer Anforderungen wird eine große Anzahl an Einbaumöglichkeiten geboten. Durch die richtige Wahl können bei den Baukosten beträchtliche Einsparungen erzielt werden. Auf Anfrage sind detaillierte Einbauzeichnungen erhältlich.