

De PowerDoor 601 is een geïsoleerde sectionaaldeur, opgebouwd uit 40 mm dikke, stalen sandwichpanelen, optioneel voorzien van vingerkleembeveiliging en een CFK-vrije polyurethaan kern.

Materialen

De hoogwaardige (isolatie)materialen en de afwerking zorgen voor een optimale isolatie en duurzaamheid.

De stalen sandwichpanelen worden opgebouwd uit 0,5 mm dikke buiten-, - en binnenbeplating met aan de buiten- en binnenzijde een stucco design (hamerslag). De stalen sandwichpanelen worden aan de binnenzijde voorzien van een extra coating die voor een optimale hechting zorgt met de Cfk-vrije polyurethaan kern. Deze isolatievorm garandeert een hoog vulgewicht en dat levert een zeer gunstige warmtedoorgangscoefficiënt en warmteweerstand op.

De PowerDoor 601 is aan alle kanten volledig geïsoleerd en houdt regen, tocht, zand en vuil buiten. De messing en groef vorming alsook de kunststofafdichtingstape met een gesloten kern verzorgen een optimale afdichting tussen de panelen.

Voor de zijdelingse afdichting is een rubberprofiel bevestigd aan de verticale looprails. Verder is een rubberprofiel, voorzien van een dubbele waterkering, onder het aluminium bodemprofiel geplaatst en een rubber topflap aan de bovenzijde van het deurblad. Hiermee wordt een optimale afdichting bereikt, wat resulteert in een besparing op de energiekosten en betere werkomstandigheden.

De looprails, profielen, verbindingstukken, scharnieren, looprolhouders en lagerplaten zijn volledig verzinkt. De looprails worden, evenals de overige vaste verbindingen, middels de drukvoeg-techniek op robuuste 2 mm dikke profielen bevestigd. Hierdoor wordt roestvorming rondom de verbindingen voorkomen en vervormingen tegengegaan.

De verzinkte veer-as en de oliegetemperde torsieveren zijn standaard geschikt voor minimaal 20.000 bewegingscycli. De nylon looprollen zijn gelagerd en voorzien van een verzinkte as. De kabeltrommels zijn voorzien van minimaal twee veiligheidswindingen en staalkabels met een 6-voudige veiligheid. Aan het einde van de looprails worden veerbumpers geplaatst.

De PowerDoor 601 kan tevens volledig beglaasd worden uitgevoerd als Full Vision PowerDoor, voor toepassing in ruimtes waar een maximale lichtinval en/of doorzicht gewenst is.

Afmetingen

De PowerDoor 601 kan aan iedere klantspecifieke situatie worden aangepast. Door een ruime keuze uit verschillende liftsystemen kan de deur op maat worden gemaakt voor vrijwel iedere toegangsopening.

De juiste keuze van het liftstelsel maakt het mogelijk het deurblad bij het openen van de deur zodanig te positioneren, dat zowel de deuropening als de ruimte eromheen volledig vrijkomen.

Tevens kan een selectie van deur worden uitgevoerd als voorgeassembleerde deur, waarmee installatie en onderhoud worden geoptimaliseerd.

De PowerDoor 601 kan met de volgende liftsystemen worden uitgevoerd: laag (Low Lift), normaal (Standard Lift), hoog (High Lift) en verticaal (Vertical Lift). De verschillende plafondsysteem (met uitzondering van het verticale plafondsysteem) kunnen als daklijnvolgend (Following Roof) uitgevoerd worden.

Maximale deurbreedte8000 mm
Maximale deurhoogte6700 mm

Bediening

De PowerDoor 601 kan op uiteenlopende manieren aangedreven worden:

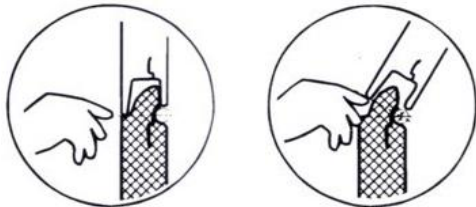
- Handbediening; de PowerDoor is voorzien van een trektouw, een handgreep/voetplaat en vergrendeling;
- Kettingbediening; bij afmeting van het deurblad groter dan 17 m², wordt de PowerDoor ketting- of elektrisch bediend uitgevoerd. De kettingbediening is leverbaar met overbrenging 1:3 en 1:4;
- Elektrische bediening; de gehele deur wordt bediend met 2 drukknoppen "Op-Neer" plus een noodstop. Door het modulaire concept van de bedieningskast kan deze eenvoudig worden opgebouwd met diverse insteekmodulen, waardoor de PowerDoor eenvoudig kan worden uitgebreid met tal van aansturingmogelijkheden en opties waaronder afstandsbediening, automatisch

sluiten, infrarood sensoren enzovoort. De motoren bij elektrische bediening zijn standaard voorzien van een noodbedieningssysteem, waarmee de PowerDoor 601 geopend of gesloten kan worden in het geval van een stroomstoring.

De op maat gemaakte torsieveren zorgen ervoor dat de PowerDoor 601 altijd perfect in balans is, waardoor de bediening geen inspannende belasting is voor degene die de deur opent of sluit, ongeacht de toegepaste bedieningstechniek.

Standaard veiligheidsvoorzieningen

- De PowerDoor 601 is voorzien van CE-markering, een waarborg voor kwaliteit en veiligheid, conform de geldende Europese normen;
- Veerbreekbeveiliging (bij handbediening of ontkoppelbare motor);
- Dodemansknopbediening (bij elektrische bediening);
- Motorbeveiliging met behulp van een thermisch relais (bij elektrische bediening);
- Bedieningskast met noodstopchakelaar, conform de geldende Europese normen;
- Slappe kabelbeveiliging (bij elektrische bediening).



Toepassing

De PowerDoor 601 is in het bijzonder bedoeld voor toepassing in de industrie- en utiliteitsbouw.

Voor klantspecifieke oplossingen is er een ruime keuze uit uitvoeringen, afwerkingen (kleine kleurafwijkingen zijn mogelijk), bedieningen, inbouwmogelijkheden (liftsystemen) en opties welke gebruikersgemak verhogen, de veiligheid bevorderen en de integratie met andere producten of systemen aan het laad/losstation mogelijk maken.

Uiteraard zijn er ook tal van opties om de PowerDoor aan te passen aan de architectonische aspecten van het gebouw.

Technische Specificaties

Veiligheid.....	Conform Europese normering (CE)
Beplatingdikte	0,5 mm
Paneeldikte	40 mm
Vulling	Polyurethaan 100% Cfk-vrij
Rails en beslag	2, 0 mm dik gegalvaniseerd
Motor	0,37 kW
Aansluitwaarde	230/400 V
Stuurspanning.....	24 V DC
Standaardkleuren.....	RAL 9010

	Industriepaneel	Paneel met vingerklem beveiliging	Extra isolerend paneel
Maatbereik	Breedte tot 4000 mm / Hoogte tot 3500 mm		
Weerstand tegen windbelasting 1)	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 4
Waterdichtheid 2)	Klasse 1	Klasse 3	Klasse 3
Luchtdoorlatendheid 3)	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 4
Warmte-isolatie 4)	Bij 14 m ² deuropervlakte zonder loopdeur U = 1,16 W/m ² K Bij 14 m ² deuropervlakte met loopdeur U = 1,48W/m ² K	Bij 14 m ² deuropervlakte zonder loopdeur U = 1,43 W/m ² K Bij 14 m ² deuropervlakte met loopdeur U = 1,75 W/m ² K	Bij 14 m ² deuropervlakte zonder loopdeur U = 0,86 W/m ² K
Geluiddemping 5)	R = 25 dB	R = 24 dB	R = 25 dB

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

De bovengenoemde waarden zijn afhankelijk van de specificaties van de overheaddeur. De waarde van de aan u geleverde overheaddeur kan afwijken.

Opties

- Speciale afmetingen;
- Voorgeassembleerde uitvoeringen;
- Ovale/rechthoekige klikvensters;
- Full Vision panelen;
 - Enkelwandig of dubbelwandig SAN uv;
 - Enkelwandig of dubbelwandig inbraakwerend polycarbonaat;
 - Enkelwandig gehard glas;
- Dichte geïsoleerde aluminium stucco vullingen;
- Vingerklembeveiliging op de panelen;
- Compleet programma standaard kleuren;
- RAL kleur naar keuze binnen en/of buitenzijde;
- Panelen met British Steel Colorcoat HPS200;
- Hoger aantal bewegingscycli van de torsieveren;
- Loopdeur in de PowerDoor;
- Mandeur naast de PowerDoor;
- Kunststof of aluminium luchtroosters;
- Diverse cilindersloten;

- Scharnieren, looprolhouders, as van de looprollen en/of bodemconsole in RVS;
- Cijfers op de PowerDoor;
- Kabelbreukbeveiliging;
- Loopdeurcontact;
- Zelftestende onderloopbeveiliging bij elektrisch bediende PowerDoor;
- Rolcontact;
- PowerDoor / PowerRamp koppeling;
- Aansluitwaarde motor 3 x 230 V;
- Hogere beschermingsklasse van de bedieningskast IP65;
- Afstandsbediening;
- Externe drukknop-, sleutelschakelaars;
- Fotocellen voor bediening van de deuren met infrarood zender en ontvanger;
- Automatisch sluiten.

Inbouwmogelijkheden

Om tegemoet te kunnen komen aan klantspecifieke wensen en bouwkundige situaties zijn een groot aantal inbouwmogelijkheden beschikbaar. Met een juiste keuze zijn aanzienlijke besparingen op de bouwkosten mogelijk. Gedetailleerde inbouwtekeningen zijn op aanvraag verkrijgbaar.