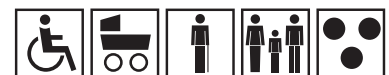


# Barrièrevrije toegang

## POWER-ASSIST functie vanaf 0°



**Te ontwerpen gebouwen moeten voor iedereen toegankelijk en veilig in gebruik zijn – idealiter zonder hulp of beperkingen van buitenaf.**



### **Barrièrevrijheid**

In het dagelijks leven van kwetsbare gebruikers zoals kinderen, ouderen of mindervaliden vormen deuren vaak een barrière. Iedereen moet zich vrij kunnen bewegen in openbare of particuliere gebouwen en deze ook ongehinderd kunnen betreden en verlaten. In met name de binnenomgeving is de bewegingsvrijheid vaak beperkt, vanaf de ondergrondse parkeergarage tot aan de sanitaire ruimtes toe.

### **De uitdaging**

Vastgestelde normen en standaarden voor deuren vormen een belangrijke basis. Het voldoen aan de brand- en rookbeschermingsvoorschriften en de normen voor barrièrevrij bouwen scheppen bepaalde voorwaarden.

Het hoge minimale sluitmoment op het gebied van brandbeveiliging maakt bereikbaarheid, wat een laag openingsmoment vereist, erg moeilijk. Deuren met brand- en rookveiligheids-eisen moeten echter zelfsluitend zijn.

De vereiste sluitmomenten zijn binnen Europa gereguleerd volgens EN 1154 en zijn doorgaans zo hoog dat de deur niet gemakkelijk toegankelijk is. Het minimale sluitmoment van een 1,25 m brede deur bedraagt bijvoorbeeld 37 Nm bij een openingshoek van 2°.

Algemene Europese normen vereisen barrièrevrije deuren (bijvoorbeeld DIN 18040) met een maximale openingskracht van 25 N. Bij brand zijn hogere krachten toegestaan.

# Barrièrevrije toegang

Draaideurautomaten ED 100/250 reduceren met de standaard POWER-ASSIST functie de openingskracht voor handmatige deurbediening.

dormakaba creëert deuroplossingen voor barrièrevrije toegang in het dagelijks leven. De ED 100/250 POWER-ASSIST functie maakt handmatig openen van deuren met geringe kracht mogelijk, ook vanuit een gesloten deurstand (0°-positie). Een combinatie van handmatige en automatische bediening is ook mogelijk. De deur kan dan door middel van een knop of een contactloze impulsgever volautomatisch geopend worden.

De door de Power Assist functie geactiveerde motorische ondersteuning wordt automatisch aan de vooraf ingestelde sluitkracht aangepast, hierdoor kan aan alle in Europese normeringen gestelde eisen worden voldaan.

De motorondersteuning zorgt ervoor dat de maximaal benodigde kracht voor het handmatig openen van deuren tot een maximum van 23 N wordt beperkt. Daarmee kunnen deuren met een volgens EN 1154 ingestelde sluitkracht toch met geringe kracht handmatig worden geopend en blijft een barrièrevrije toegang tijdens normaal gebruik gegarandeerd.



## Technische specificaties

### Draaideurautomaten ED 100/250

	Kozijnmontage scharnierzijde				Kozijnmontage niet scharnierzijde			
	ED 100		ED 250		ED 100		ED 250	
	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal
Sluitkracht EN 1154	EN 2	EN 4	EN 4	EN 6	EN 2	EN 4	EN 4	EN 7
Mechanisch sluitmoment (Nm)***	13	34	26	65	13	37	26	90
Automatisch sluitmoment (Nm)**	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
Mechanisch openingsmoment (Nm)	30	50	55	85	35	55	60	90
Automatisch openingsmoment (Nm)**	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
Benodigde handmatige openingskracht bij actieve Power Assist functie (N)*	23	23	23	23	23	23	23	23

\* met Power-Assist ondersteuning ingesteld op maximaal, effectief vanaf ca. 0° openingshoek.

\*\* beschikbaar moment bij openen in de automatische modus.

\*\*\* bij toepassing van een glijarms worden de krachten met ca. 33% verminderd.

Heeft U vragen? We beantwoorden ze graag.

dormakaba Nederland B.V. | Dalwagen 45 | 6669 CB Dodewaard | T +31 88 352 33 33 | info.nl@dormakaba.com | www.dormakaba.nl