



Säkerhet för automatiska dörrar

Information om
EU-standarden
EN16005

dormakaba 

Europastandard EN16005

Från april 2013 gäller nya riktlinjer för säkerheten kring dörrautomatik. EN16005-standarden omfattar funktion och säkerhet för automatiska dörrar avsedda för persontrafik och gäller för samtliga CEN-länder (EU), däribland Sverige, Danmark, Finland, Norge och Island.



Dorma ED 100/250
Low Energy kan i många
fall användas utan
säkerhetssensorer.



Vad omfattar EN16005-standarden?

Standarden reglerar kraven på säkerhet för människor som passerar genom de automatiska dörrarna. Detta gäller dörrar avsedda för persontrafik, exempelvis: Slag-, skjut-, balans-, vik-, teleskop- och karuselldörrar. Undantag: Hissdörrar, bildörrar, dörrar/portar huvudsakligen avsedda för biltrafik, industriprocessdörrar, säkerhetsdörrar (flygplatser) osv.

Detta innebär att alla automatiska dörrar för persontrafik som faller utanför gränserna för EN16005 (Low Energy) måste utrustas med säkerhetssensorer med självtestfunktion.

Den automatik och säkerhetssensor som används ska vara certifierad enligt EN16005.

När gäller standarden?

- EN16005 gäller för alla nyinstallationer gjorda efter den 10 april 2013.
- Standarden gäller inte retroaktivt.
- Dörrpartier med automatik som ska byggas om/ändras omfattas av EN16005.

Informationsplikt

Säljare, projektör och installatör mot slutbrukare av dörrautomatiker är skyldiga att informera köparen om de säkerhetskrav som standarden EN16005 ställer. Detta bör göras skriftligt, så att det kan dokumenteras i efterhand. Detta är särskilt viktigt vid eventuella skadesituationer, eftersom du då kan undvika att hållas ansvarig för det inträffade.

Dokumentation

Säkerhetsdatablad/användarhandbok och märkning av dörrautomatiken (typ/modell/specifikationer).

Service/underhåll

- Serviceavtal/årlig service av ett certifierat serviceföretag.
- Ett kontrollschema måste fyllas i, undertecknas och levereras till slutkunden/ägaren.

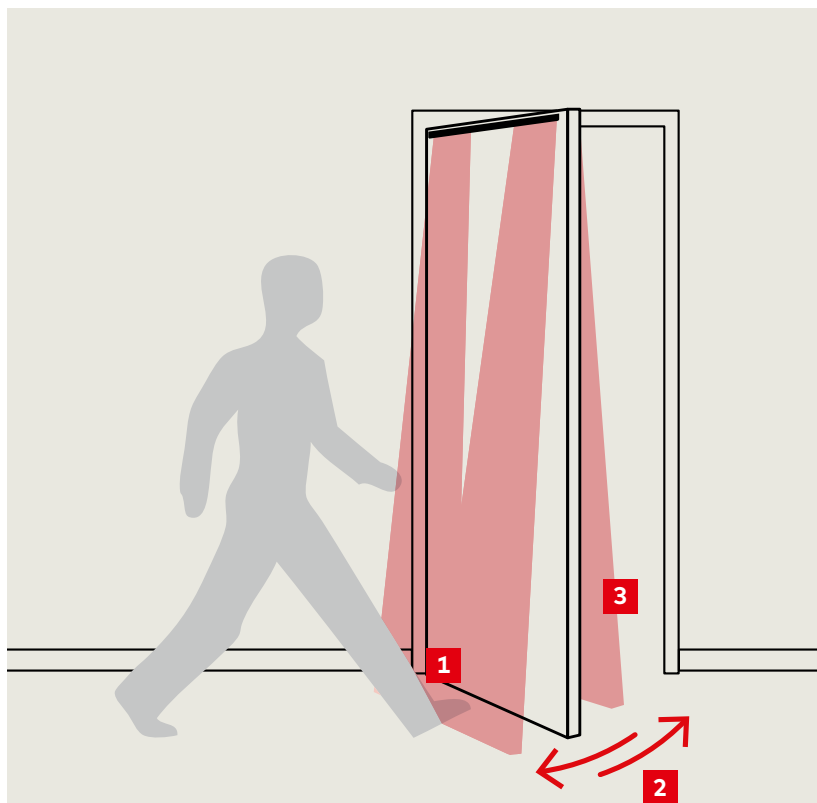
Slagdörrar med dörrautomatik

Dörrar som uppnår tillfredsställande öppningskraft och hastighet i enlighet med Low Energy-begränsningarna kan användas utan säkerhetssensorer. Om det är främst barn, äldre eller funktionshindrade som använder dörren ska säkerhetssensorer användas även för Low Energy-installationer.

Det krävs säkerhetssensorer på båda sidor av dörren. Med en sensor, som skyddar både längs med dörrens fram- och bakkant, kan öppningshastigheten ökas och klämrisker vid dörrens bakkant undvikas.

Säljare, projektör och installatör mot slutbrukare är de som ansvarar för analys tillsammans med fastighetsägare för att klargöra bruket av dörren.



**1 Säkerhet**

Öppna inte när det föreligger hinder i öppningsriktningen

2 Reversering

Omvänd stängning vid hinder i dörröppningen

3 Stopp

Stäng inte dörren så länge som det finns ett hinder i passageområdet

Dörrens öppningstid och dörrbladets bredd har avgörande betydelse för hur stor del av dörren som måste skyddas med säkerhetssensorer. Tabell för detta finns här nedan.

Vid val av säkerhetssensor Prosecure med en eller två IR-moduler

Vikterna visar högsta tillåtna dörrbladsvikt för lågenergiinställningar (LE) vid angiven öppningstid.

- Prosecure 1 – En IR-modul i Prosecure med 430 mm brett fält (vid 2 m höjd).
- Prosecure 2 – Två IR-moduler med var sitt 430 mm brett fält (vid 2 m höjd).

Dörrbladets bredd	Öppningstid 0–80 grader/stängningstid 90–10 grader					
	>1,7s	>2,3s	>3,0s	>3,6s	>4,2s	>4,8s
700mm	-	-	93 kg	135 kg	183 kg	240 kg
800mm	-	-	71 kg	103 kg	140 kg	184 kg
900mm	-	-	56 kg	81 kg	111 kg	145 kg
1 000mm	-	-	46 kg	66 kg	90 kg	117 kg
1 100mm	-	-	38 kg	54 kg	74 kg	97 kg
1 200mm	-	-	32 kg	46 kg	62 kg	81 kg

Prosecure Opti Safe med en eller två IR-moduler.

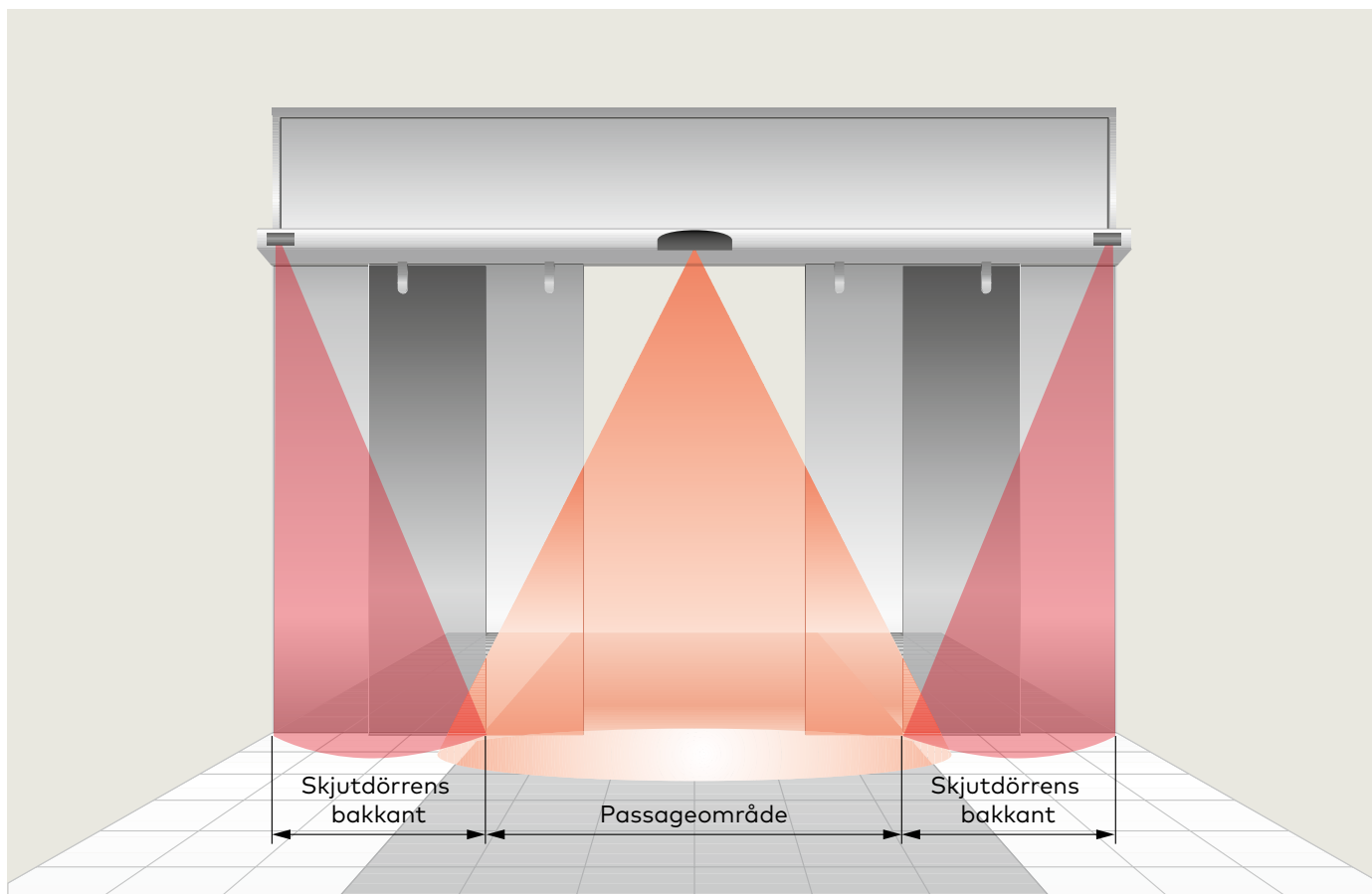


Skjuddörrar med dörrautomatik

Öppningsimpuls och säkerhet för skjuddörrar.



Low Energy-lösningar för skjuddörrar som CS80 Magneo kan installeras utan användning av säkerhetssensorer. Om det är främst barn, äldre eller funktionshindrade som använder dörren ska säkerhetssensorer användas även för Low Energy-installationer.



Passageområdet

Här används Prosecure Opti Combi-sensorn. Den har en radarzon för öppning och en säkerhetszon för säkerhet i passageområdet. Korta öppningstider sparar energi, eftersom sensorn inte håller upp dörren för människor som är på väg bort från dörren. Personer kan även passera genom zonen från sida till sida utan att det leder till att dörren öppnas i onödan. För att öppning ska kunna ske tryggt för personer som kommer från sidorna och vill in, aktiveras funktionen för kombinerade utgångar. Då fungerar ljusgardinen som

öppningszon när människor närmar sig dörren. Ett säkerhetsområde garanterar att dörren inte stängs när personer befinner sig i eller i närheten av dörroppningen.

Bakkantssäkring av dörrblad

Klämsäkrar ett fält på skjuddörrens bakkant som inte är utrustat med fingerskydd för att förhindra att klämfara uppstår. Prosecure Opti Scan har två fältbredder och används i sådana situationer där det finns behov av att säkra dörrarnas bakkantar.

Det kan uppstå klämrisk mellan profilerna och eventuellt mellan profil och vägg. Max: 8 mm.

EN16005 anger att säkerhetsavståndet mellan dörrens baksida och vägg, pelare osv bör vara minst 200 mm. Om avståndet är mindre skall området säkras (med sensor/fysisk barriär).

