



## Säkerhet för maskindrivna dörrar

Information om  
EU-standarden  
EN16005

**dormakaba** 

## Europastandard EN16005

EN16005-standarden omfattar funktion och säkerhet för maskindrivna dörrar avsedda för persontrafik och gäller för samtliga CEN-länder (EU), däribland Sverige, Danmark, Finland, Norge och Island.



dormakaba ED 100/250



## Vad omfattar EN16005-standarden?

**Standarden är harmoniserad och hanterar lagkrav i maskindirektivet gällande säkerheten för människor som passerar genom maskin drivna dörrar. Detta gäller dörrar avsedda för persontrafik, exempelvis: slag-, skjut-, balans-, vik-, teleskop- och karusell-dörrar. Undantag: Hissdörrar, bildörrar, dörrar/portar huvudsakligen avsedda för biltrafik, industriprocessdörrar, säkerhetsdörrar (flygplatser) osv.**

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

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

### När gäller standarden?

- EN16005 gäller för alla nyinstallationer
- Dörrpartier med automatik som ska byggas om/ändras omfattas av EN16005.

### Informationsplikt

De som tillhandahåller produkter som omfattas av EN 16005 är skyldiga att informera om detta. Därefter är det installations företaget som har krav på sig att utföra installationen enligt EN 16005.

### Installation

Den maskindrivna dörrmiljön skall av installatören installeras och dokumenteras enligt EN 16005 vilket innebär bland annat framtagande av riskanalys, användarhandbok, försäkran om överensstämmelse samt CE märknings etikett placerad på den maskindrivna dörren. Om köparen inte accepterar lösningen baserad på riskanalysen så kan installatören inte CE märka och därmed ej heller driftsätta den maskindrivna dörren. Om sådant är fallet bör detta dokumenteras skriftligen.

### Service/underhåll

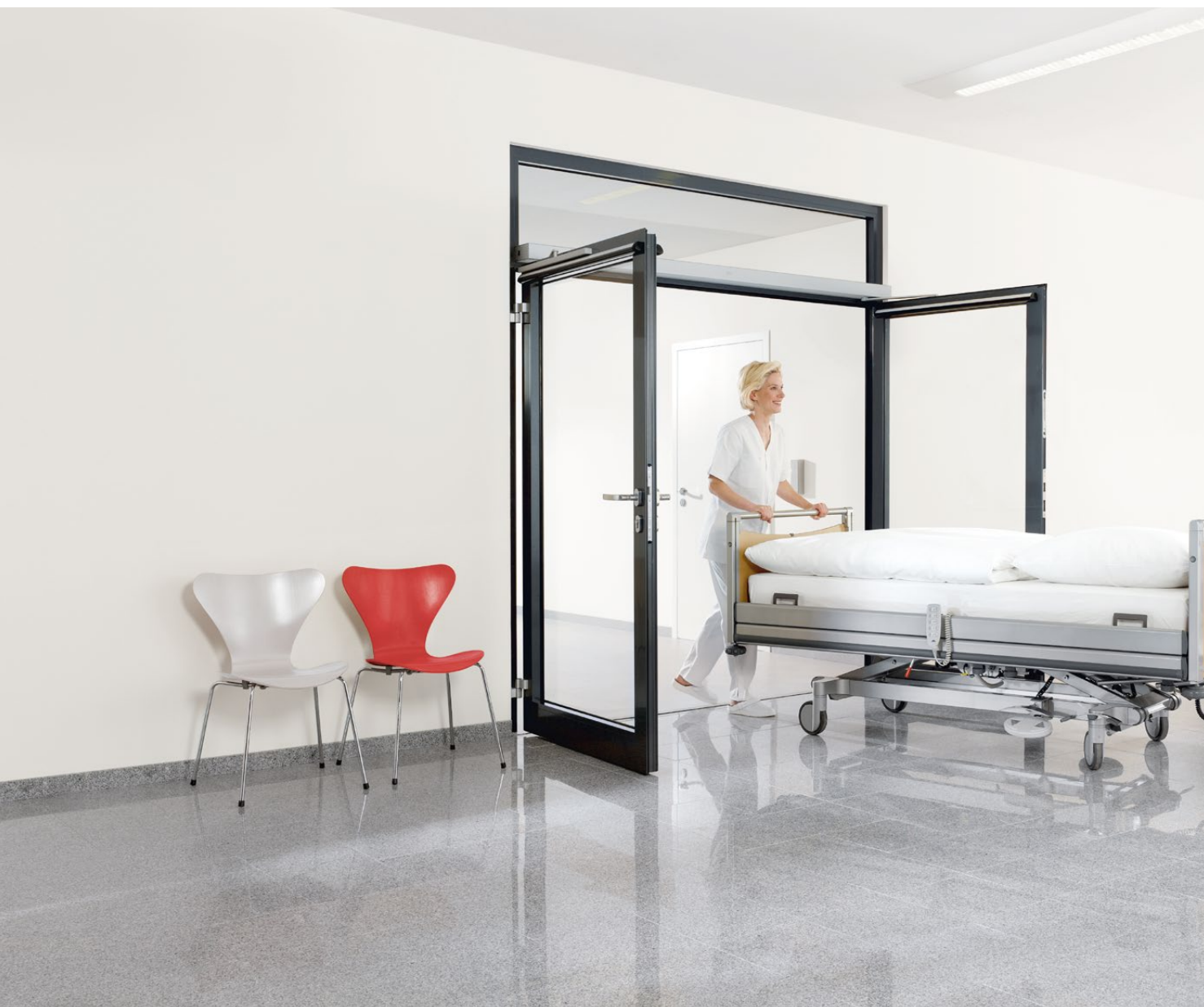
- Serviceavtal/årlig service utförs av ett kvalificerat serviceföretag.
- Ett kontrollschema måste fyllas i, under-tecknas och levereras till slutkunden/ägaren.

# Slagdörrar med dörrautomatik

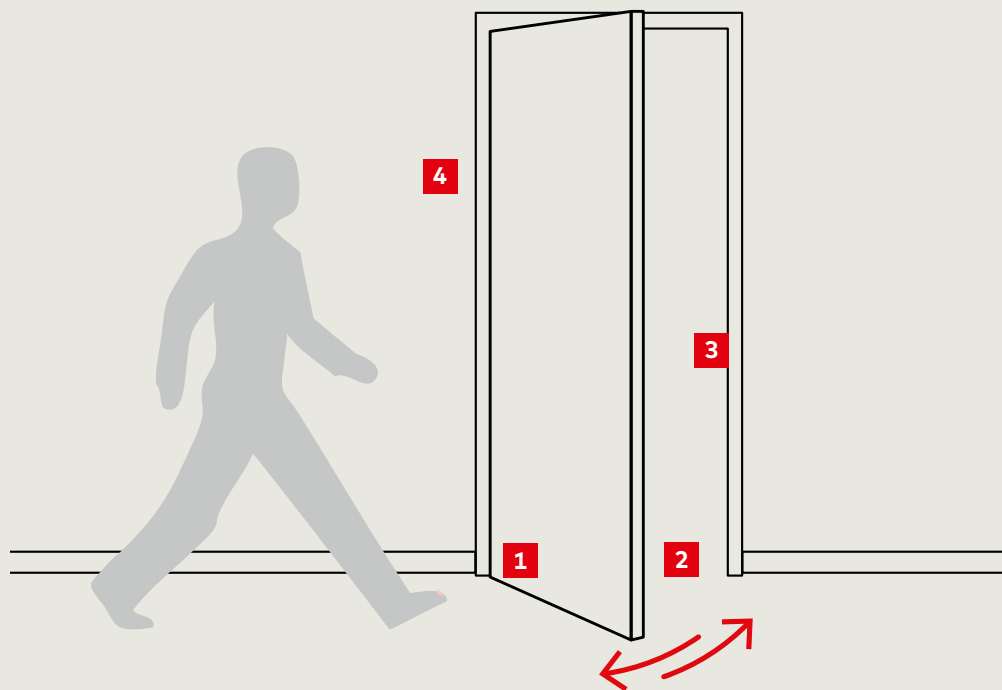
Dörrar som uppnår tillfredsställande öppningskraft och hastighet i enlighet med Low Energy-begränsningarna kan användas utan säkerhetssensorer. Det är alltid krav på att skydda bakkanten mot risken för klämskador, det kan vara ett mekaniskt skydd alternativt en sensorlösning. Om det är främst barn, äldre eller funktionshindrade som använder dörren skall alltid säkerhetssensorer användas då kontakt med dörren ej är tillåten, gäller även Low Energy-installationer.

Då det krävs säkerhetssensorer på båda sidor av dörren kan sensorer som skyddar hela dörrbladet inklusive bakkant medföra att öppningshastigheten kan ökas med bibehållen säkerhet.

Projektör och installatör är de som ansvarar för att tillsammans med fastighetsägare klargöra bruket av dörren. Detta tillsammans med riskanalysen ligger som grund för installatörens CE märkning av den maskindrivna dörren.



# Riskområden



## **1 Säkerhet vid öppning**

Öppna inte när det föreligger hinder i öppningsriktningen

## **2 Säkerhet vid stängning**

Stäng inte när det föreligger hinder i stängningsriktningen

## **3 Säkerhet i framkant**

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

## **4 Säkerhet i bakkant**

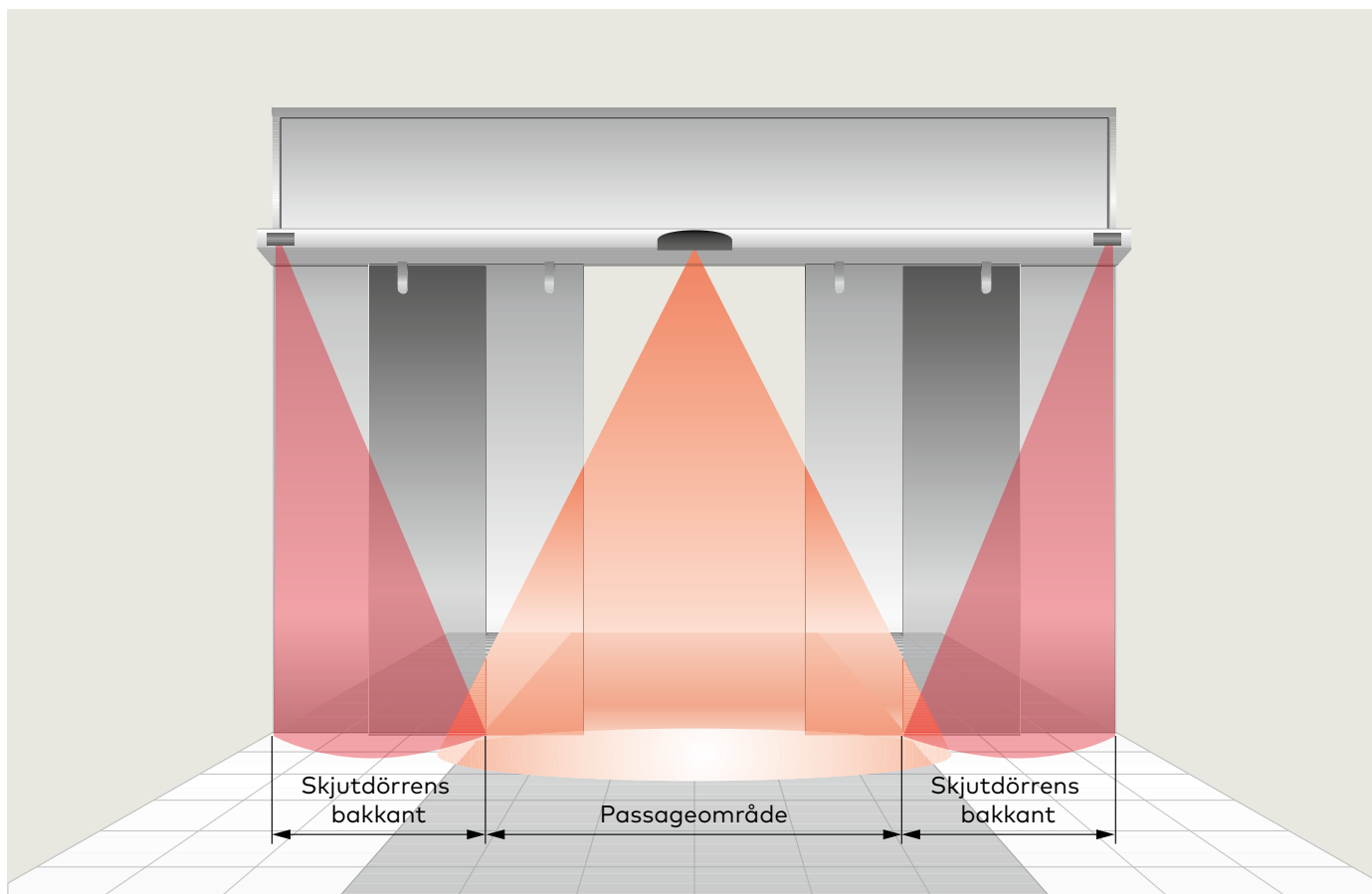
Skyddar mot klämskador. Det är alltid krav på att skydda bakkanten mot risken för klämskador, det kan vara ett mekaniskt skydd alternativt en sensorlösning.



# Skjuddörrar med dörrautomatik

## Öppningsimpuls och säkerhet för skjuddörrar.





### Passageområdet

Här används en kombi sensor. 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 dörröppningen.

### Bakkantssäkring av dörrblad

Där det föreligger klämrisk vid skjutdörrens bakkant skall det enligt EN 16005 säkras med sensor eller fysisk barriär. Om det är främst barn, äldre eller funktionshindrade som använder dörren skall bakkanten alltid säkras

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).

