

# ASSA ABLOY automatische deuren EN16005

**ASSA ABLOY**

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in door opening solutions





# De EN16005

Per 10 april 2013 geldt de nieuwe EN16005 richtlijn. Deze norm verscherpt de bestaande regelgeving voor de gebruikersveiligheid van automatische deuren voor personenverkeer zoals automatische schuifdeuren, draaideuren en roterende deuren. De veiligheid van personen bij het gebruik van automatische deuren staat hierbij centraal.

## Inhoud van de EN16005

De norm beschrijft de toe te passen veiligheidsmaatregelen tegen mogelijke gevaren zoals het aanstoten, snijden, inklemmen of insluiten met inachtneming van de volgende factoren:

- Type gebruiker
- Type automatische deur
- Prestaties van de automatische deur

## Toepassingsgebied

De EN16005 is van toepassing in alle landen die zijn aangesloten bij de ECN (Europees Comité voor Normalisatie), waaronder ook België en Nederland.

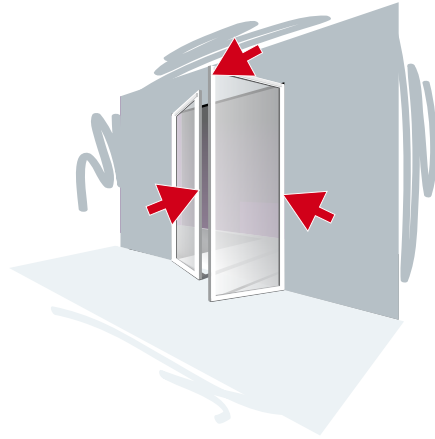
## Nieuwe installaties

Alle nieuwe automatische deursystemen die worden geïnstalleerd na 10 april 2013 dienen te voldoen aan de EN16005.

## Onderhoud

Automatische deursystemen dienen na april 2013 aantoonbaar en minimaal één keer per jaar voorzien te worden van professioneel onderhoud conform het onderhoudsschema van de fabrikant en registratie volgens de voorschriften van de EN16005.

# Aandachtsgebieden



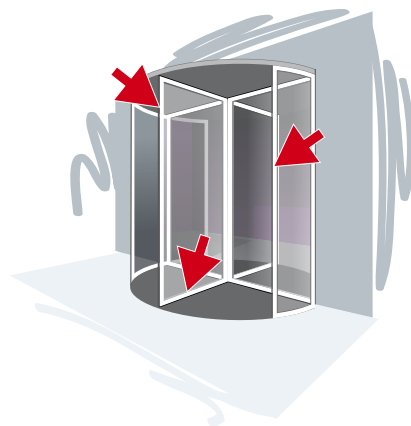
## Automatische draaideuren

- Impact bij aanstoten door een openende of sluitende deurvleugel
- Bescherming tegen snijden door scherpe delen.
- Bescherming tegen aanraking door de deurvleugel bij specifieke groepen personenverkeer.
- Bescherming tegen inklemmen bij specifieke groepen personenverkeer.
  - In de deur opening
  - Aan de scharnierzijde



## Automatische schuifdeuren

- Impact bij aanstoten door een openende of sluitende deurvleugel
- Bescherming tegen snijden door scherpe delen.
- Bescherming tegen aanraking door de deurvleugel bij specifieke groepen personenverkeer.
- Bescherming tegen inklemmen bij een openende deur in geval van specifieke groepen personenverkeer.



## Roterende deuren

- Impact bij aanstoten door een deurvleugel
- Bescherming tegen snijden door scherpe delen
- Bescherming tegen aanraking door de deurvleugel.
- Bescherming tegen inklemmen tussen de deurvleugel en vaste delen.
- Bescherming tegen insluiten van personen in de roterende deur.

## Meer dan 50 jaar ervaring met veilige automatische deuren

ASSA ABLOY Entrance Systems is al meer dan 50 jaar toonaangevend leverancier van veilige automatische deuren voor personenverkeer. Wij investeren continu in ontwikkeling en verbetering van onze producten om de veiligheid nog verder te verbeteren. Niet omdat we dat moeten, maar omdat we oprecht het welzijn van de gebruikers van onze producten altijd als eerste prioriteit zien. Daarom zijn alle producten voorzien van moderne technologie en ontworpen op de meest recente veiligheidsnormeringen.

# De EN16005 in de praktijk

## Automatische draaideuren

Deze risico's doen zich bij automatische draaideuren voornamelijk voor tijdens de open- of sluitbeweging van de deur.

### Low energy

De open of sluitbeweging van ASSA ABLOY automatische draaideuren kan worden ingesteld in low-energy mode. Hierdoor zal de deur met gepaste snelheid openen en/of sluiten.

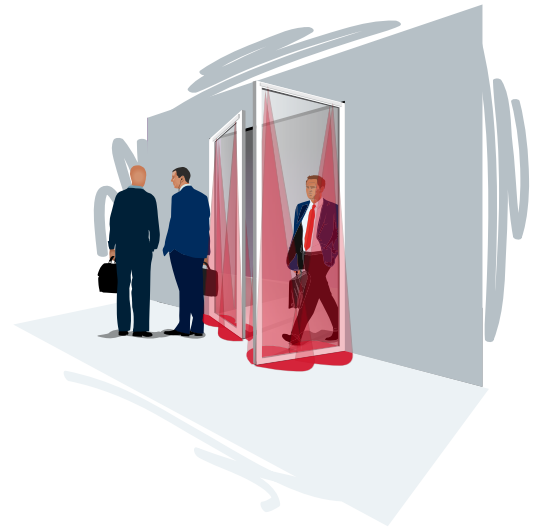
Tevens is het mogelijk om de automatische deur op de veerkracht te laten sluiten. Hierdoor is de functionaliteit gelijk aan handmatige deurdrangers en behoeft de installatie geen extra scharnierbeveiliging.

### Scharnierbeveiliging

Middels flexibele beveiligingsstrippen wordt vingerbeknelling aan de scharnierkant van de deur voorkomen.

### Veiligheidssensoren

Veiligheidssensoren dienen actief en zelf controlerend te zijn, ook moeten zij permanent in verbinding staan met de aandrijving.



De hoogwaardige ASSA ABLOY infrarood sensoren beveiligen de voor- en achterzijde van de draaideur bij zowel openende als sluitende draaibeweging. Indien bij een opengaande deur een persoon zich in de draaicirkel bevindt, zal de deur onmiddellijk stoppen. Gebeurt dit tijdens het sluiten, dan zal de deur onmiddellijk stoppen en weer open gaan.



# De EN16005 in de praktijk

## Automatische schuifdeuren

Bij automatische schuifdeuren is het van belang om de horizontale schuifbeweging tijdens het openen en sluiten van de deur goed te beveiligen.

### Low energy

De open of sluitbeweging van ASSA ABLOY automatische schuifdeuren kan worden ingesteld in low-energy mode. Hierdoor zal de deur met gepaste snelheid openen en/of sluiten.

### ASSA ABLOY schuifdeuren



ASSA ABLOY schuifdeuren zijn speciaal ontworpen voor gebruik door personenverkeer.

### Bescherming tegen snijden

Door de fraai vormgegeven afgeronde hoeken bevatten zij geen scherpe randen en zijn zij uitgerust met veiligheidsglas waardoor zelfs bij glasbreuk geen scherpe glassplinters ontstaan waar personen zich aan zouden kunnen bezeren.

### Bescherming tegen inklemming

Door het speciale ontwerp is vingerinklemming bij een openende ASSA ABLOY pui niet mogelijk. Bovendien wordt hiermee de dagopening gemaximaliseerd waardoor optimaal gebruik wordt gemaakt van de beschikbare ruimte.

Tevens zijn de profielen slank uitgevoerd waardoor de noodzaak voor het toepassen van extra veiligheidssensoren wordt beperkt.

### Veiligheidssensoren

Veiligheidssensoren dienen actief en zelfcontroleerend te zijn, ook moeten zij permanent in verbinding staan met de aandrijving. Deuren die onderdeel vormen van een vluchtroute behoeven extra veiligheidsaccessoires.

### Bescherming tijdens het openen

De geavanceerde ASSA ABLOY sensor beschermt het gebied achter de open schuivende deur door in het geval van detectie van aanwezige personen de deur met aangepaste snelheid te laten continueren.

### Bescherming tijdens het sluiten

Deze ASSA ABLOY sensor wordt midden boven de deuropening gemonteerd en garandeert stabiele en betrouwbare aanwezigheidsdetectie. Indien zich een persoon in het aanwezigheidsveld bevindt, zal de deur niet sluiten.

### Vluchtroutes

ASSA ABLOY sensoren zijn standaard zelftestend en communiceren rechtstreeks met de ASSA ABLOY schuifdeuraandrijvingen. Dit zorgt ervoor dat de deuren bij een defecte sensor open zullen gaan staan en hierdoor altijd een veilige vluchtweg kan worden gegarandeerd. ASSA ABLOY schuifdeuren onderscheiden zich doordat toepassing van een dubbele motor niet nodig is.



# De EN16005 in de praktijk

## Roterende deuren

Personen dienen te worden beschermd tegen inklemmen of aanstoten door de deurvleugels tijdens de draaibeweging van de roterende deur.

### ASSA ABLOY roterende deuren

ASSA ABLOY roterende deuren zijn speciaal ontworpen voor gebruik door personenverkeer.

### Bescherming tegen snijden

Door de fraai vormgegeven afgeronde hoeken bevatten zij geen scherpe randen en zijn zij uitgerust met veiligheidsglas waardoor zelfs bij glasbreuk geen scherpe glassplinters ontstaan waar personen zich aan zouden kunnen bezeeren.

### Veiligheidssensoren

Door een combinatie van hoogwaardige beveiligingssensoren worden personen beschermd tegen aanstoten van de deurvleugel en inklemming tussen de deurvleugel en de vaste delen. Indien een persoon zich in het aanwezigheidsveld bevindt, zal de deur langzamer gaan draaien of direct stoppen.



*ASSA ABLOY RD3L en UniTurn voldoen standaard aan de hoogste norm*

Deze volgen de ASSA ABLOY RD3L en ASSA ABLOY UniTurn roterende deuren met grote diameter al geruime tijd hoogste veiligheidsnormering, de DIN18650. Deze zijn nu ook standaard conform de EN16005 uitgevoerd.



## Veiligheid van gevels en wanden

Zowel de vaste als de bewegende delen van automatische draaideuren, schuifdeuren en roterende deuren dienen veilig te zijn voor de gebruikers ervan. Zij mogen daarom geen scherpe randen bevatten en bij glasbreuk dient de beglazing niet te versplinteren in scherpe, gevaarlijke delen.

ASSA ABLOY automatische deursystemen zijn specifiek ontworpen voor gebruik door personenverkeer, bieden een optimale veiligheid en voldoen aan de meest recente normering, de EN16005.

Speciaal ontworpen markeringen verbeteren de zichtbaarheid van transparante delen waardoor de mogelijkheid om tegen de deur aan te lopen, wordt beperkt en correct gebruik van de automatische deuren wordt gewaarborgd.

# Onderhoud conform EN16005



## Verplicht onderhoud conform EN16005

Alle bestaande automatische deuren dienen na 10 april 2013 aantoonbaar voorzien te worden van onderhoud conform het onderhoudsschema van de fabrikant.

Onder andere het onderhoud aan het automatische deursysteem inclusief veiligheidssystemen zoals sensoren dient minimaal één keer per jaar uitgevoerd te worden door getrainde en professionele onderhoudstechnici.

Onderhouds- en servicebeurten dienen nauwkeurig te worden bijgehouden in een logboek dat voldoet aan de EN16005 voorschriften.

Als tijdens de uitvoer van onderhoud en service geconstateerd wordt dat de betreffende installatie niet voldoet aan de EN16005 dient de betrokken monteur de klant hierover te informeren.

---

## Service

Als betrouwbare servicepartner nemen wij uw zorg uit handen. Uitgerust met moderne tools en met reserveonderdelen binnen handbereik, zorgen onze deskundige servicetechnici voor grondig preventief onderhoud aan uw automatische deuren, ongeacht het merk.

### Elektronisch logboek

Wij onderhouden een elektronisch logboek per deurinstallatie. Dit logboek is te allen tijde opvraagbaar bij de Service afdeling en is volledig conform de EN16005 norm samengesteld.

### Toetsing normeringen

Normering en regelgeving zijn aan verandering onderhevig.

Als specialist op het gebied van automatische deuren voor personenverkeer zijn wij op de hoogte van de laatste ontwikkelingen.

Wij kunnen er voor zorgen dat uw installaties altijd voldoen aan de meest recente normering en regelgeving.

## Voordelen van Service

- Betrouwbare werking en verlengde levenscyclus van uw automatische deuren
- Getrainde en gecertificeerde service technici
- Service overeenkomsten aangepast aan uw behoefte en budget
- Upgrade- en modernisatiemogelijkheden die voldoen aan de EN16005 of deze overtreffen
- Hoogwaardige tools en reserveonderdelen
- Onderhoud aan alle merken automatische deuren
- 2 uren service bij calamiteiten, 24/7
- Elektronisch logboek volgens EN16005

ASSA ABLOY Entrance Systems is innovatief partner op het gebied van duurzame automatische toegangssystemen die de stroom van mensen en goederen ondersteunen. Het jarenlange succes van de merken Besam, Crawford, Albany en Megadoor bouwen we verder uit onder de merknaam ASSA ABLOY. We bieden producten en diensten aan met als doel te voorzien in veilige, beveiligde, comfortabele en duurzame oplossingen.

**ASSA ABLOY**

ASSA ABLOY Entrance Systems is een divisie van ASSA ABLOY.

[www.assaabloyentrance.nl](http://www.assaabloyentrance.nl)



© ASSA ABLOY Entrance Systems AB.BR.SNJORC.NL-1.0/2811

ASSA ABLOY Entrance Systems

Phone: +31 88 059 55 00  
[info.nl.entrance@assaabloy.com](mailto:info.nl.entrance@assaabloy.com)  
[assaabloyentrance.nl](http://assaabloyentrance.nl)

Volg ons:



Vul ASSA ABLOY Entrance in het zoekveld van het kanaal in.