

# NEN-EN 16005:2012

Uitleg over de normering geldend voor de gebruiksveiligheid van automatische deuren



Doorwerth, 19 februari 2019

## Gebruiksveiligheid Automatische Deuren NEN-EN 16005

De Europese Norm EN 16005 is vanaf april 2013 de nieuwe Europese standaard voor het veilig gebruiken van automatische deuren. Deze norm heeft betrekking op de automatische persontoegang in:

- schuifdeuren
- draaideuren
- tourniquets
- vluchtroutes
- brand(werende) deuren
- balansdeuren
- vouwdeuren

De NEN-EN 16005 verscherpt en vervangt bestaande regelgeving omtrent de gebruiksveiligheid van automatische deuren. De norm geeft aan dat de deur bij normaal gebruik geen gevaar mag opleveren voor de veiligheid of gezondheid van de mensen in zijn omgeving. Nieuwe installaties dienen volledig te voldoen aan de NEN-EN 16005 norm. Bestaande automatische deuren kunnen bij het onderhoud worden gecontroleerd en middels een veiligheidsupgrade voldoen aan de norm.

De definitieve ingebruikname van de deur moet gezamenlijk met de beheerder/eigenaar van de automatische deur worden gedaan. Hierbij neemt de beheerder/eigenaar kennis van alle functies van de automatische deur. De beheerder/eigenaar wordt verantwoordelijk gehouden voor de dagelijkse controle op veiligheid en functionaliteit.

Bij de oplevering en ingebruikname van de automatische deur moeten handleidingen worden geleverd waarvan de inhoud moet voldoen aan de in de NEN-EN 16005 omschreven details. Er dient periodiek onderhoud te worden uitgevoerd aan de deur, op zijn minst 1 maal per jaar.

## Veiligheden van een schuifdeur

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

Met behulp van een combinatiesensor kan de schuifdeur worden beveiligd en geactiveerd.

Voor de opening van de automatische schuifdeuren wordt de beproefde radartechnologie gebruikt. Het actieve infraroodgordijn dient voor de bescherming van personen.

In bepaalde situaties dienen de zijkanten te worden beveiligd. Een actieve infrarood zorgt voor de optimale afdekking van de zijdelingse deurzone.

### Risico's schuifdeur:

#### **A** Risico's bij het sluiten

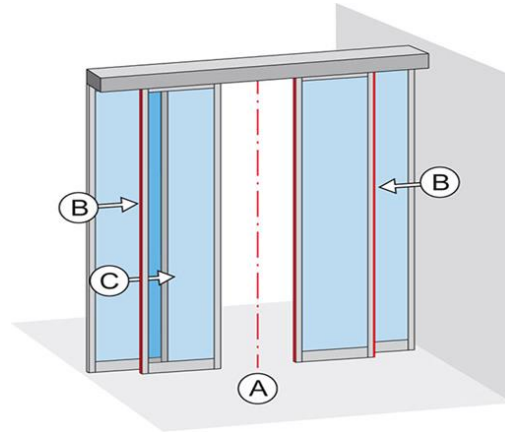
*Stoot, val en beklemmingsgevaar*

#### **B** Risico's bij het openen tussen deur- vleugels

*Stoot, val, beklemming en beknellingsge-  
vaar*

#### **C** Risico's bij het openen tussen muur en deurvleugels

*Stoot, val, beklemming en beknellingsge-  
vaar*



## Veiligheden van een draaideur

Tijdens de open en sluitbeweging van de automatische deur bestaat een verhoogd risico op klem, stoot en valgevaar.

Om dit te voorkomen adviseren wij een draaiveldbeveiliging toe te passen aan weerszijden van de automatische deur. De sensor wordt bevestigd op de vleugel van de draaideur en zorgt ervoor dat gebruikers niet in contact komen met de draaiende deur. Dankzij het driedimensionale detectieveld zorgt de sensor voor een goede bescherming van personen.

Tevens bestaat een risico aan de scharnierkant van de automatische deur. Afhankelijk van de ruimte tussen scharnier en muur kunnen er vingers tussen komen.

### Risico's draaideur:

#### **A1** Risico's bij het openen

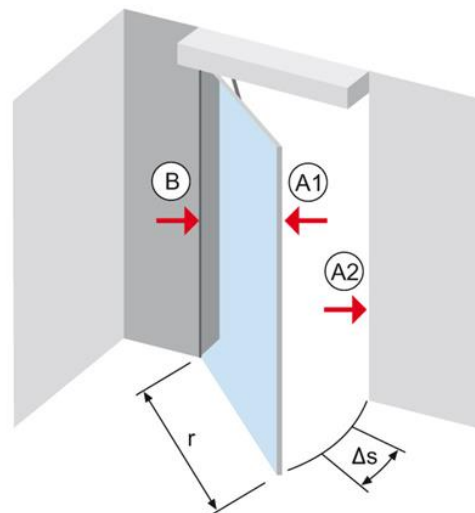
*Klem, stoot en valgevaar*

#### **A2** Risico's bij het sluiten

*Stoot, val en beknellingsgevaar*

#### **B** Risico's bij de scharnierzijde

*Beknellingsgevaar*



## Veiligheden van een tourniquet

Tourniquets zijn uitnodigend. Bezoekers, klanten en gasten lopen comfortabel naar binnen en kunnen al even gemakkelijk weer naar buiten. Bij tourniquets spelen enorme krachten om de deur in beweging te brengen. Het is van belang dat de veiligheid wordt gegarandeerd voor de gebruikers middels een aantal beveiligingen. Deze veiligheden hebben wij samengevoegd tot het comfortpakket. Dankzij de verscheidenheid aan type, bieden wij de perfecte oplossing voor alle gebouwen op maat.

### Risico's tourniquet:

**A** Risico bij het betreden van de tourniquet

*Beknelling en beklemmingsgevaar*

**B** Risico tussen de deurvleugel en vaste muur

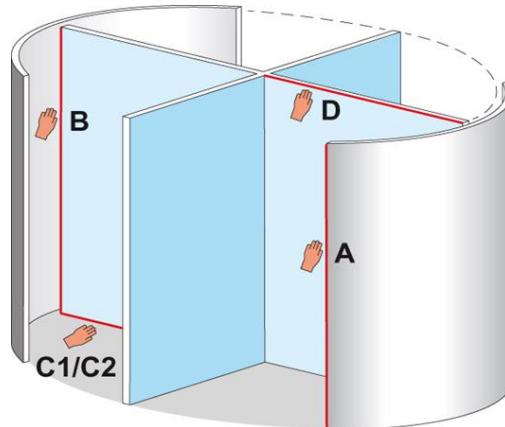
*Beknellingsgevaar*

**C1 & C2** Risico door het aanstoten

*Stoot, val en beknellingsgevaar*

**D** Risico tussen de deurvleugel en plafond

*Beknellingsgevaar*



## Service & Onderhoud

Bij Record staat veiligheid centraal. Wij besteden veel aandacht aan de veiligheid. Wilt u voldoen aan de norm, dan dient jaarlijks onderhoud te worden uitgevoerd aan de deuraandrijvingen. Regelmatig en goed onderhoud verlengt de levensduur van uw installatie. Onze technici zijn getraind in het professioneel en klantgericht uitvoeren van al uw wensen op het gebied van service en onderhoud. Wij beseffen terdege dat onze activiteiten ondergeschikt zijn aan uw bedrijfsprocessen en onze technici gedragen zich ook als zodanig; netjes en vriendelijk. Dit alles natuurlijk in een zo kort mogelijke tijd. Uw bedrijfsvoorschriften worden door ons in acht genomen.