



Veiligheidsoplossingen voor automatische schuif- en draaideuren

Automatische schuif- en draaideuren worden vanuit overwegingen zoals comfort steeds vaker toegepast. Door onder andere de toenemende vergrijzing en veeleisende regelgeving dienen er ook steeds hogere eisen te worden gesteld aan een veilig gebruik van deze deurinstallaties.

De gebruiker-eigenaar is hiervoor verantwoordelijk en zal hierbij onder andere moeten gaan voldoen aan de nieuwe Europese norm prEN12650. In deze norm wordt gesteld dat automatische deuren zo ontworpen en geïnstalleerd dienen te zijn dat gevaren van aanstoten, afknellen, inklemmen en intrekken bij het openen en sluiten worden vermeden of worden beveiligd. Dit betekent dat op vele automatische deuren aanvullende maatregelen nodig zijn om de hierboven omschreven gevaren te beperken. Deze maatregelen moeten daarbij bescherming bieden aan met name kinderen en minder valide gebruikers van de deur.

Aan de hand van een risico-analyse kan voor elke willekeurige automatische deur worden bepaald aan welke gevaren de gebruikers worden blootgesteld. Tevens kan tijdens deze risico-analyse worden vastgesteld welke maatregelen noodzakelijk zijn om deze gevaren te beperken.

De maatregelen bestaan onder andere uit:

- het aanbrengen van een fysieke afscherming (bijvoorbeeld een vingerklembeveiliging)
- het aanbrengen van veiligheidssensoren

KONE biedt u hiervoor enkele passende oplossingen.

Veiligheidsoplossingen voor automatische schuifdeuren

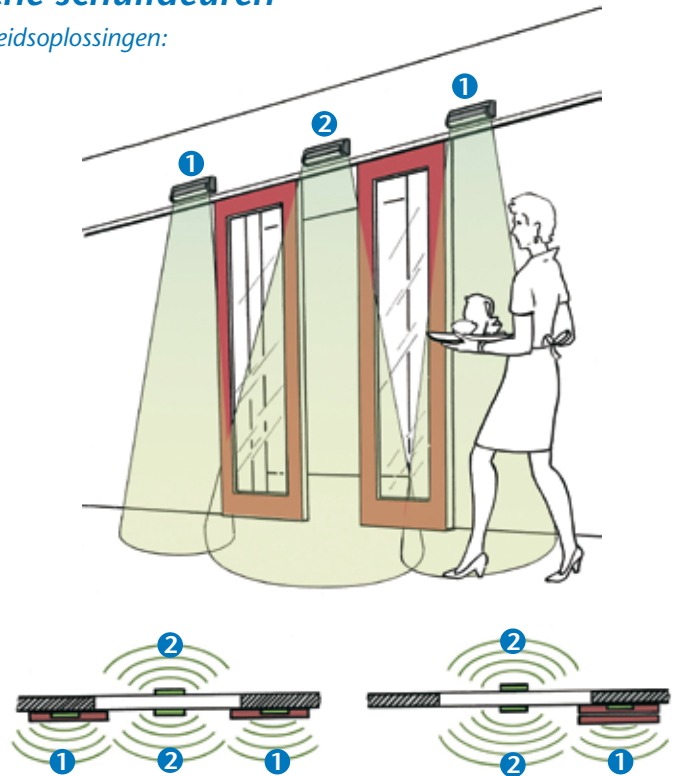
Voor automatische schuifdeuren biedt KONE de volgende veiligheidsoplossingen:

1 Zijpaneelbeveiliging:

Wanneer een schuifdeur zonder veiligheidsoplossing opengaat, kan iemand door het opengaande paneel van de schuifdeur worden geraakt (situatie 1 op de tekening). Door het aanbrengen van een veiligheidssensor boven de zijwand, zal de deur vroegtijdig openen indien men in de buurt van het bewegingsveld komt. Hierdoor is de deur al geopend vóórdat een persoon zich bij de zijwand kan begeven en worden gevaarlijke situaties tot een minimum beperkt.

2 Dagmaatbeveiliging:

Wanneer een schuifdeur zonder een veiligheidsoplossing vanuit open toestand wordt gesloten, kan iemand worden aangestoten of worden ingeklemd (situatie 2 op de tekening). Een persoon (bijvoorbeeld een minder valide) die zich in de deuropening bevindt en niet beweegt, wordt door de meeste automatische schuifdeuren namelijk niet gedetecteerd. Om dit gevaar te voorkomen wordt aan beide zijden van de deur een veiligheidssensor geplaatst. Zolang men zich in de deuropening bevindt, sluit de deur zich niet.

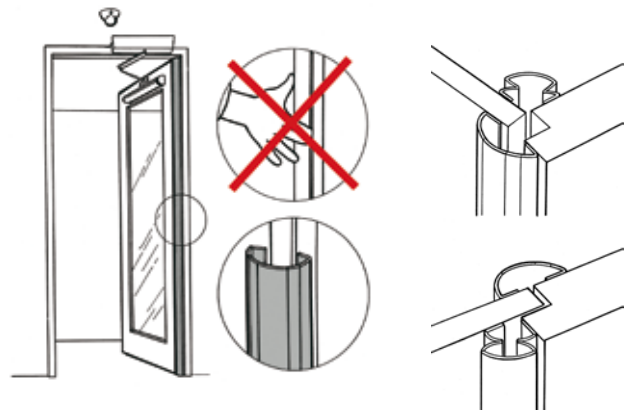


Veiligheidsoplossingen voor automatische draaideuren

Speciaal voor automatische draaideuren heeft KONE de volgende twee veiligheidsoplossingen ontwikkeld:

Vingerklembeveiliging

Bij het openen of sluiten van een draaideur kunnen de vingers tussen deurpaneel en kozijn afgekneld worden. Door het aanbrengen van een zogenaamde vingerklembeveiliging kan dit worden voorkomen. De vingerklembeveiliging bestaat uit een kunststof veiligheidsstrip die bij het kozijn aan beide kanten van het deurpaneel wordt aangebracht. Zo kunnen vingers aan beide zijden van de deur niet meer bekneld raken.



Draaicirkelbeveiliging

Bij automatische draaideuren kunnen zich gevaarlijke situaties voordoen als op de figuur aangegeven:

- A In geval van een gesloten deur: het in aanraking komen met de deur indien deze vanuit de andere – niet zichtbare – zijde wordt geopend.
- B In geval van een geopende deur: het in de deuropening in aanraking komen met een deur die gaat sluiten.

Om het aanraken of aanstoten met een open- of dichtzwaaiende deur te voorkomen, wordt aan de bovenkant van de deur aan beide zijden een veiligheidssensor aangebracht. Het bewegingsgebied binnen de draaicirkel van de deur wordt hierdoor continue bewaakt en zo wordt voorkomen dat de deur verder beweegt in dezelfde richting wanneer zich iets in het bewegingsgebied begeeft: bij het openen van de deur zal de deurbeweging stoppen, bij het sluiten van de deur zal de deurbeweging omkeren.

