

The background image shows a man and a woman walking through a modern glass entrance. The man is on the left, wearing a light-colored sweater and dark trousers, looking towards the camera. The woman is on the right, wearing a dark blue coat and light blue trousers, walking away from the camera. The entrance features a revolving door and large glass panels. A green exit sign is visible above the door. A large blue circle is in the top left corner. A potted plant is on the left side. The overall scene is bright and modern.

DEUREN VOOR AL UW GEBOUWONTWERPEN

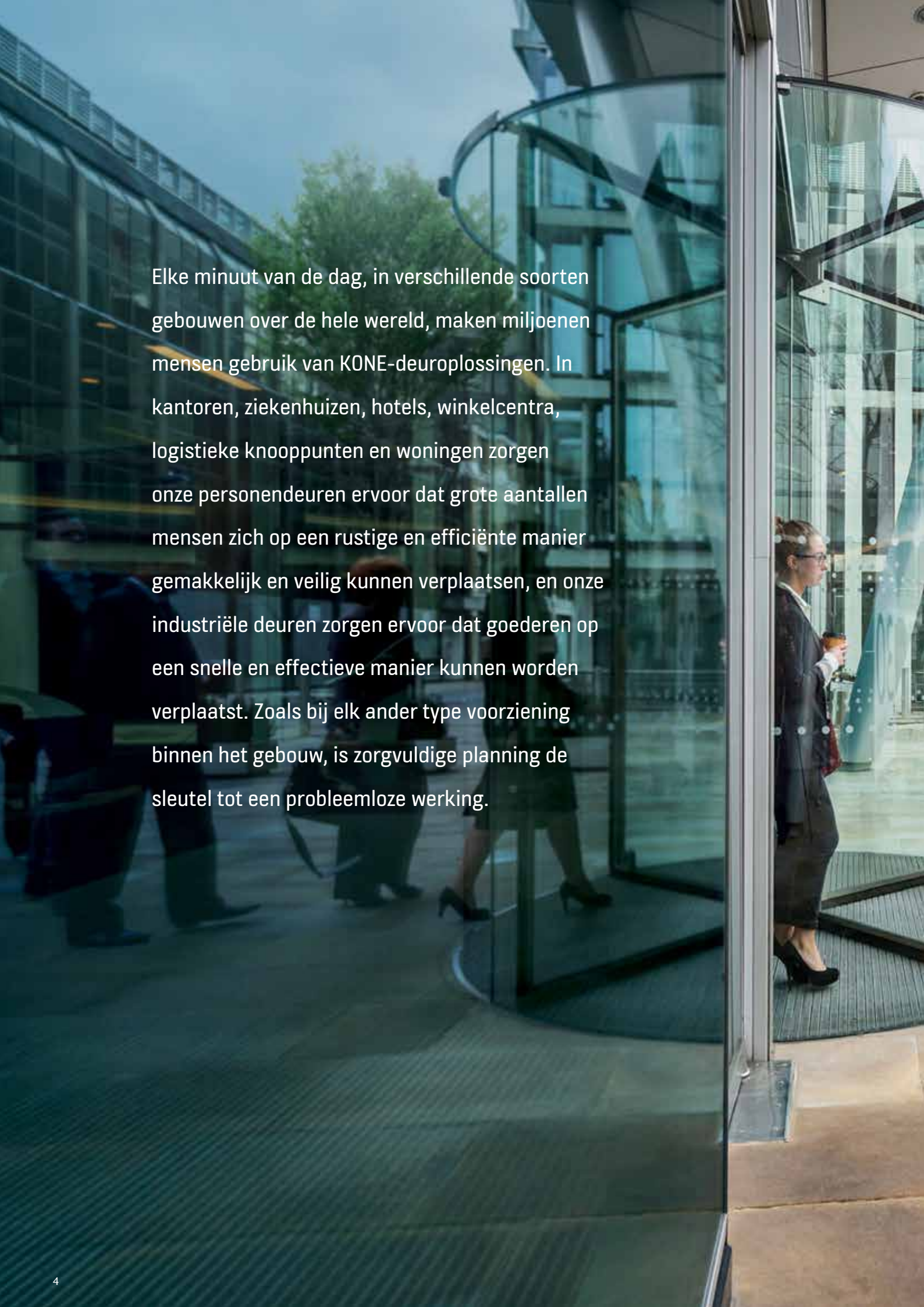
Een handboek voor architecten

INHOUDSOPGAVE

WELKOM BIJ HET HANDBOEK	4
HOE U DIT HANDBOEK KUNT GEBRUIKEN	6
HOE WE BIJ ELKE BELANGRIJKE STAP AAN UW BEHOEFTE WILLEN VOLDOEN	8
DE VERKEERSSTROMEN VAN MENSEN EN GOEDEREN IN UW GEBOUW OPTIMALISEREN	9
INZICHT IN DE UNIEKE VEREISTEN VAN VERSCHILLENDE TYPEN GEBOUWEN	11
MEDISCHE GEBOUWEN.....	12
KANTOORGEBOUWEN.....	14
GEBOUWEN VOOR DE DETAILHANDEL	16
INFRASTRUCTUURGEBOUWEN	17
HOTELS.....	18
WOONGEBOUWEN.....	19
HET ASSORTIMENT GEBOUWDEUREN VAN KONE.....	20
KONE TOURNIQUETDEUREN.....	21
KONE AUTOMATISCHE SCHUIFDEUREN.....	22
KONE DRAAIDEURAUTOMATEN	23
KONE ZWEEFDEUREN	24
KONE HERMETISCHE DEUREN.....	25
KONE TOEGANGSPOORTEN	26
KONE SECTIONALE HEF- EN OVERHEADDEUREN	27
KONE SNELROL EN SNELLOOPDEUREN	28
KONE ROLLUIKEN, ROLHEKKEN EN BRANDDEUREN.....	29
EEN TOEGEWIJDE PARTNER.....	30
BEKROOND ONTWERP.....	31
DUURZAAMHEID.....	32
VEILIGHEID EN ONDERHOUD	33
APPENDIX.....	34





A photograph of a modern glass building entrance. In the foreground, a revolving glass door is partially open. Several people in business attire are walking through the entrance. The background shows a multi-story glass building with a grid-like facade. The lighting is soft, suggesting an overcast day or early morning/late afternoon. The overall scene conveys a sense of a busy, professional environment.

Elke minuut van de dag, in verschillende soorten gebouwen over de hele wereld, maken miljoenen mensen gebruik van KONE-deuroplossingen. In kantoren, ziekenhuizen, hotels, winkelcentra, logistieke knooppunten en woningen zorgen onze personendeuren ervoor dat grote aantallen mensen zich op een rustige en efficiënte manier gemakkelijk en veilig kunnen verplaatsen, en onze industriële deuren zorgen ervoor dat goederen op een snelle en effectieve manier kunnen worden verplaatst. Zoals bij elk ander type voorziening binnen het gebouw, is zorgvuldige planning de sleutel tot een probleemloze werking.



WELKOM BIJ HET HANDBOEK

Beste lezer,

We streven ernaar onze klanten een prestatievoorsprong te geven door ze de best mogelijke gebruikerservaring te bieden in een snel ontwikkelende stedelijke omgeving. Onze innovatieve oplossingen voor mensen- en goederenstromen zorgen ervoor dat personen en goederen probleemloos, veilig, comfortabel en zonder wachttijd binnen gebouwen en naar andere gebouwen kunnen worden verplaatst.

Deuren vormen de eerste en de laatste indruk van een gebouw, en onze oplossingen zorgen ervoor dat deze indrukken altijd positief zijn. Ook hebben ze, naast het feit dat ze toegang bieden aan personen en goederen en uw gebouw een mooie uitstraling geven, nog andere doeleinden. Voorbeelden hiervan zijn isolatie, brandbeveiliging, toegangscontrole en besmettingspreventie. Bovendien kunnen ze worden uitgerust met functies voor bijvoorbeeld energiebesparing. Onze deuren kunnen worden gebruikt in harmonie met het bredere KONE-aanbod, waaronder liften, roltrappen en toegangspoorten, en intelligente oplossingen voor toegangscontrole, bestemmingsbesturing, informatieschermen en monitoringsystemen. Dit betekent dat KONE u alles kan leveren op het gebied van People Flow. Samen zorgen onze oplossingen ervoor dat de stroom van mensen en goederen op een veilige, beveiligde en soepele manier verloopt, ongeacht uw type gebouw.

Dit handboek is bedoeld als heldere, eenvoudig te begrijpen introductie van de eerste planning tot het kiezen van de juiste deuroplossingen voor uw project. Het handboek helpt u bij het kiezen van de juiste oplossing voor elke specifieke toepassing, raadt manieren aan waarop u de stroming van mensen kunt optimaliseren, en introduceert belangrijke vereisten in verband met deuren voor specifieke typen gebouwen. Tevens wordt er een korte introductie gegeven van ons assortiment deuren en maakt u kennis met een schat aan informatie en de handige tools op onze website, [KONE.nl](https://www.kone.nl). Als u verder nog vragen hebt, helpt uw lokale KONE-vertegenwoordiger u graag verder.

Met vriendelijke groet,

Antti Ruutu
Hoofd van afdeling Deuren
KONE

HOE U DIT HANDBOEK KUNT GEBRUIKEN

Dit handboek is bedoeld om u een voorproefje te geven van zaken waarmee u rekening dient te houden bij het plannen van oplossingen voor mensen- en goederenstromen voor uw projecten.

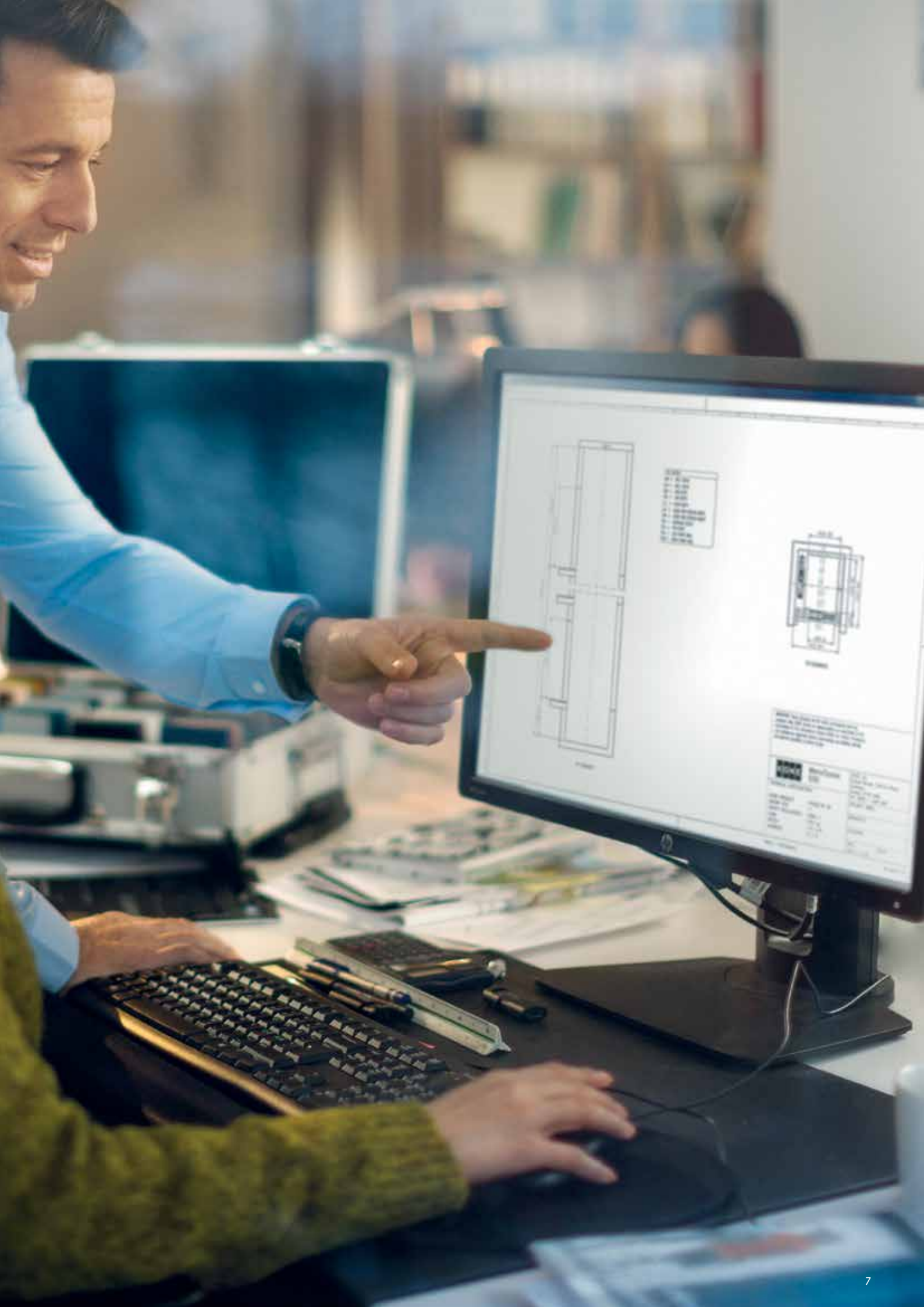
De eerste secties gaan over de vraagstukken waarmee u rekening moet houden tijdens de planning, het kiezen van een oplossing en de specificaties om de mensenstroming binnen uw gebouw te optimaliseren. Dit is onderverdeeld per type gebouw zodat u gemakkelijk kunt vinden waarnaar u op zoek bent.

In de latere secties worden onze verschillende typen deuroplossingen en de belangrijkste eigenschappen ervan besproken, en de relevante veiligheidsnormen die in acht moeten worden genomen in verband met gebouwdeuren. Voor productspecifieke informatie raadpleegt u de productsegmentmatrix op pagina 11, waar u in een oogopslag kunt bekijken welke KONE-producten we aanraden voor verschillende typen gebouwen.

Tot slot geven we een kort overzicht van de ondersteuning die we kunnen bieden gedurende elk stadium van de levenscyclus van de installaties, van de planning en installatie tot onderhoud en modernisering.

Voor de nieuwste informatie over KONE deuroplossingen en ons overige aanbod, waaronder liften, roltrappen en rolpaden, People Flow Intelligence-oplossingen, en onze onderhouds- en moderniseringsservices op maat, kunt u terecht op onze website, kone.nl. Als u een gedrukt exemplaar van dit handboek gebruikt, kunt u hier tevens de nieuwste versie downloaden. De digitale versie bevat de meest actuele informatie over onze producten en services.





1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010

HP	Model: C270	Serial: 123456789
Manufacturer: Hewlett-Packard	Country: USA	Year: 2010
Weight: 15.0 kg	Dimensions: 600 x 450 x 150 mm	Power: 150W
Resolution: 1920 x 1080	Refresh Rate: 60Hz	Panel: IPS

HOE WE BIJ ELKE BELANGRIJKE STAP AAN UW BEHOEFTEEN VOLDOEN

PLANNING

1

DE EERSTE STAP BIJ HET PLANNEN VAN GEBOUWDEUREN IS OP EEN HOLISTISCHE MANIER NAAR DE DOORSTROMING VAN PERSONEN EN GOEDEREN IN HET GEHELE GEBOUW KIJKEN, WAARONDER:



- De plattegronden van verdiepingen en secties van het gebouw analyseren
- De behoeften voor een goede mensenstroom analyseren op basis van het type gebouw en specifieke eigenschappen
- Waar mogelijk de verkeerscapaciteit (het aantal personen dat naar verwachting gebruikmaakt van elke deur) controleren, samen met de verkeers capaciteiten van andere voorzieningen in het gebouw, zoals liften, roltrappen en toegangspoorten



- De integratie van deuren en andere voorzieningen plannen (bijvoorbeeld door middel van KONE People Flow Intelligence-oplossingen) om ervoor te zorgen dat personen zich probleemloos, en ook veilig door het gebouw kunnen verplaatsen
- Volledig inzicht krijgen in de vereisten van uw gebouw
- Geeft u een overzicht van veelvoorkomende deuroplossingen per type gebouw
- De voorlopige afmetingen bepalen



SELECTIE

2

DE VOLGENDE STAP IS HET VASTSTELLEN VAN DE JUISTE DEUROPPLOSSINGEN VOOR UW PROJECT (ZIE PAGINA 11). DIT WORDT BEPAALD DOOR HET VOLGENDE:



- De verschillende eigenschappen van personendeuren en industriële deuren
- Productaanbevelingen volgens de normen en bouwvereisten (segment), zoals veiligheid, milieu, enz.



3

DE LAATSTE STAP IS HET OPGEVEN VAN DE VEREISTE AFMETINGEN VOOR DE DEUROPPLOSSINGEN OM HET SPECIFICATIEBOEK VOOR HET GEBOUW TE KUNNEN AFRONDEN. DIT OMVAT HET VOLGENDE:



- Verduidelijking van interfaces van andere installaties in het gebouw en van het gebouw zelf
- De vereisten voor lokale normen en regelgevingen in verband met veiligheid en brand controleren
- Technische tekeningen (AutoCAD/BIM-modellen)
- De uiteindelijke afmetingen voor installatie opgeven



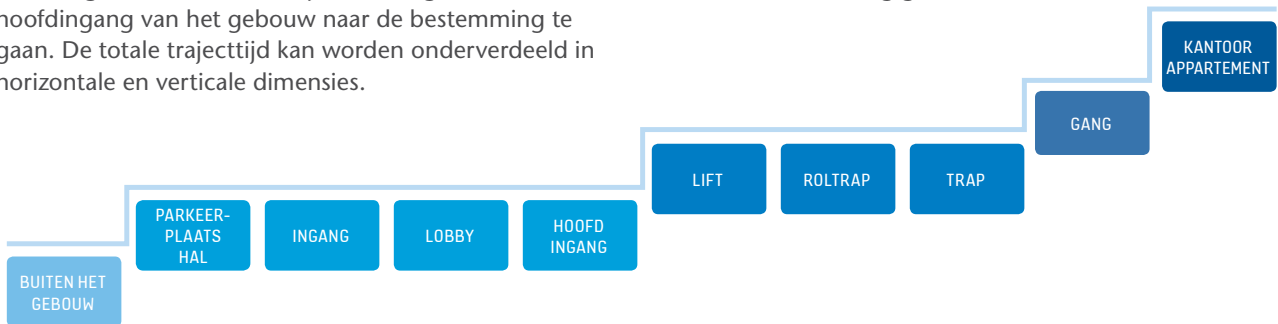
DE MENSENSTROOM IN UW GEBOUW OPTIMALISEREN

INZICHT IN DE BEHOEFTE VOOR DE MENSENSTROOM

People Flow is de manier waarop mensen zich in gebouwen en tussen verschillende gebouwen verplaatsen, en in een steeds stedelijker wordende wereld waar de populatie van steden snel groeit, is dit belangrijker dan ooit. KONE-deuroplossingen maken deel uit van onze visie om de best mogelijke People Flow-ervaring te leveren door mensen te helpen zich probleemloos, veilig, comfortabel en zonder wachttijd te verplaatsen, terwijl iedereen profiteert van een hoogwaardige toegankelijkheid.

De mensenstroming wordt geanalyseerd en gepland op basis van verschillende parameters, waarvan de belangrijkste de totale trajecttijd is. Deze parameter kan worden gedefinieerd als de tijd die nodig is om van de hoofdingang van het gebouw naar de bestemming te gaan. De totale trajecttijd kan worden onderverdeeld in horizontale en verticale dimensies.

Voor horizontale afmetingen zijn er parameters als gebruik van ruimte, verblijftijd en kruisende stromen of paden. Liften vormen het kernelement van de verticale dimensie in elk hoog gebouw.



Afbeelding 1. Het gemiddelde traject van een gebruiker in een kantoorgebouw

KONE heeft vanuit verschillende perspectieven inzicht in de mensenstroom:

PERSONEN EN GOEDEREN

Richten op de verplaatsing van zowel individuen en grotere groepen, als ook op goederen

PROCESSEN

Begrijpen hoe het gebouw als geheel wordt gebruikt gedurende de levenscyclus

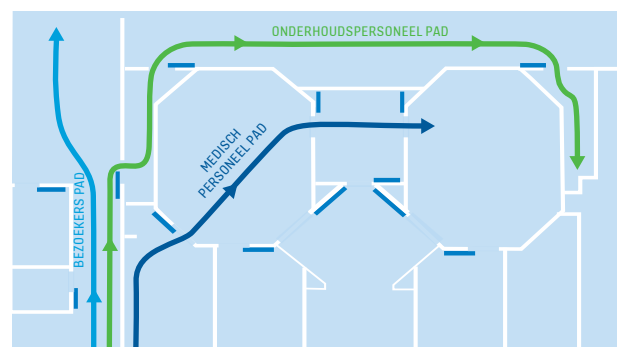
PRESTATIES EN TOEPASSING

De uitdagingen van onze klanten begrijpen en hen en hun eindgebruikers de meest geschikte oplossingen bieden

PERSONENDEUREN KIEZEN

Deuren kunnen worden gebruikt om de verschillende gebruikers- en goederenstromen binnen een gebouw van elkaar te scheiden. De locatie van deuren en de juiste deuroplossing kiezen helpt kruisende stromen te minimaliseren en zorgt voor een soepele, veilige verplaatsing.

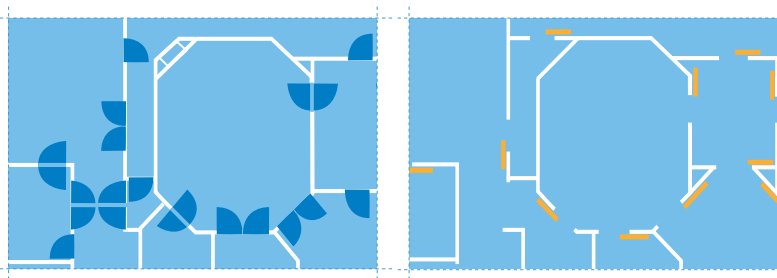
De locatie, het type, de afmetingen (breedte of diameter en hoogte) en de bedieningsnelheid van een deuroplossing zijn van invloed op het gedrag van gebruikers en hebben een rechtstreekse invloed op de deurcapaciteit. In Tabel 1 staan een aantal voorbeelden van factoren die u moet overwegen bij het kiezen van personendeuren.



Afbeelding 2. Voorbeeld: verschillende gebruikerspaden in ziekenhuisomgevingen

Gebruikerservaring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wie zijn de belangrijkste groepen gebruikers in het gebouw? Houd met name rekening met personen met een beperkte mobiliteit en ouderen. ■ Is de populatie binnen het gebouw stabiel of verandert deze na verloop van tijd?
Culturele factoren	Hoe beschouwen eindgebruikers persoonlijke ruimte en wachtgedrag in rijen?
Beschikbare ruimte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoe essentieel is het in elk geval om ruimte te besparen (zie Afbeelding 3)? ■ Welke ruimte is vereist voor de installatie van een bepaald type deur?
Ontwerpelementen en indelingen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leidt het ontwerp van het gebouw mensen naar de deuren toe of van de deuren af? ■ Zijn er gedeelten die voor afleiding zorgen of waar kruisende stromen plaatsvinden (restaurants, beveiligingsmaatregelen, lounges en meerdere ingangen of uitgangen)?
Systeemintegratie	Is de integratie van deuren, liften en een toegangscontrolesysteem nodig?
De grootte en het aantal deuren	Is er risico op verkeersknelpunten? De grootte en het aantal deuren heeft invloed op de energiestroming (warme en koude lucht) van en naar het gebouw of de verdieping, en ze regelen de mate van tocht in het gebouw
Werking van de deuren	Automatische en handmatige deuren hebben verschillende gevolgen voor veiligheid, beveiliging, verkeersstroom, comfort en hygiëne (Zie ook 1. Gebruikerservaring)
Type deur	Heeft invloed op de optimalisering van de stroom, duurzaamheid en de beveiliging van het gebouw, en op het geplande bouwkundige ontwerp
Werking en snelheid van deurvleugels	Schuifdeuren kunnen doorgaans sneller werken dan openslaande deuren
Verkeer in één of twee richtingen	De capaciteit voor verkeer in één richting is hoger dan bij verkeer uit twee richtingen, denk bijvoorbeeld eens aan schuifdeuren ten opzichte van openslaande deuren
Installatiemethode voor deuren	Installatie in de muur kan ruimtebesparender zijn dan installatie op de muur
Speciale functies	De locatie van deuren in vluchtwegen, brandwerende en inbraakbestendige functies
Begeleiding	Het uiterlijk van deuren kan mensen naar hun gewenste bestemming leiden

Tabel 1. Factoren om rekening mee te houden bij het kiezen van personendeuren



Afbeelding 3. Schuifdeuren kunnen tot wel 15% minder ruimte innemen ten opzichte van draaideuren, op basis van het open gedeelte dat vereist is voor draaideuren

INDUSTRIËLE DEUREN KIEZEN

Industriële deuren verschillen van elkaar wat betreft de benodigde installatieruimte, de constructiematerialen, isolerende en geluiddempende eigenschappen, de open- en sluitsnelheid en de vereiste accessoires. De meestvoorkomende typen industriële deuren zijn sectionale hef- en overheaddeuren, snelrol en snelloopdeuren en rolluiken.

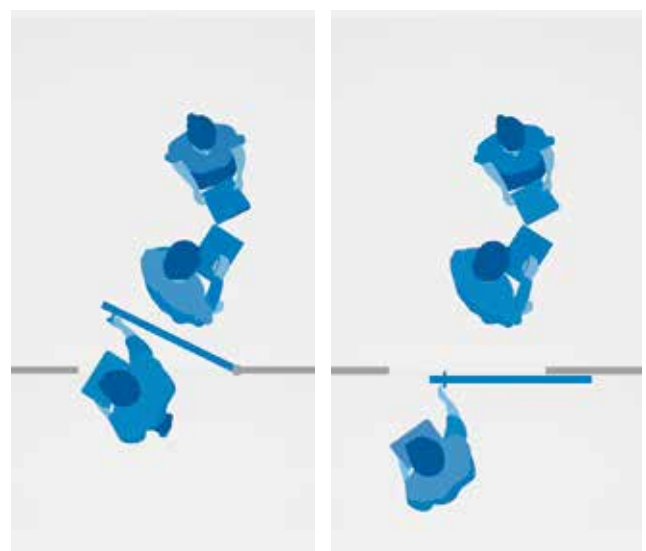
Wanneer u een gebouw ontwerpt waarin industriële deuren worden geplaatst, is het essentieel dat u zo vroeg mogelijk in de ontwerpprocedure rekening houdt met de volgende parameters:

- Is de deur bedoeld voor externe of interne toepassing?
- Maximale grootte van de opening (breedte, hoogte)
- Warmteoverdracht (U-waarde: W/m^2K)
- Luchtlekkage of luchtdoorlatendheid
- Binnendringing van lucht, dit is afhankelijk van de open- en sluitsnelheid (m/s)
- Stroomverbruik (vermogen in stand-by, W)
- Behoeften ter voorkoming van tocht
- Vrije hoogte
- Installatiediepte van deuren
- Omgeving (voor deuren met afmetingen van 2500 mm of meer zijn speciale voorzieningen voor werken op hoogte vereist)

RUIMTEBENUTTING BINNEN HET GEBOUW

Deuren kunnen op verschillende manieren bijdragen aan een slimmer gebruik van de ruimte binnen het gebouw:

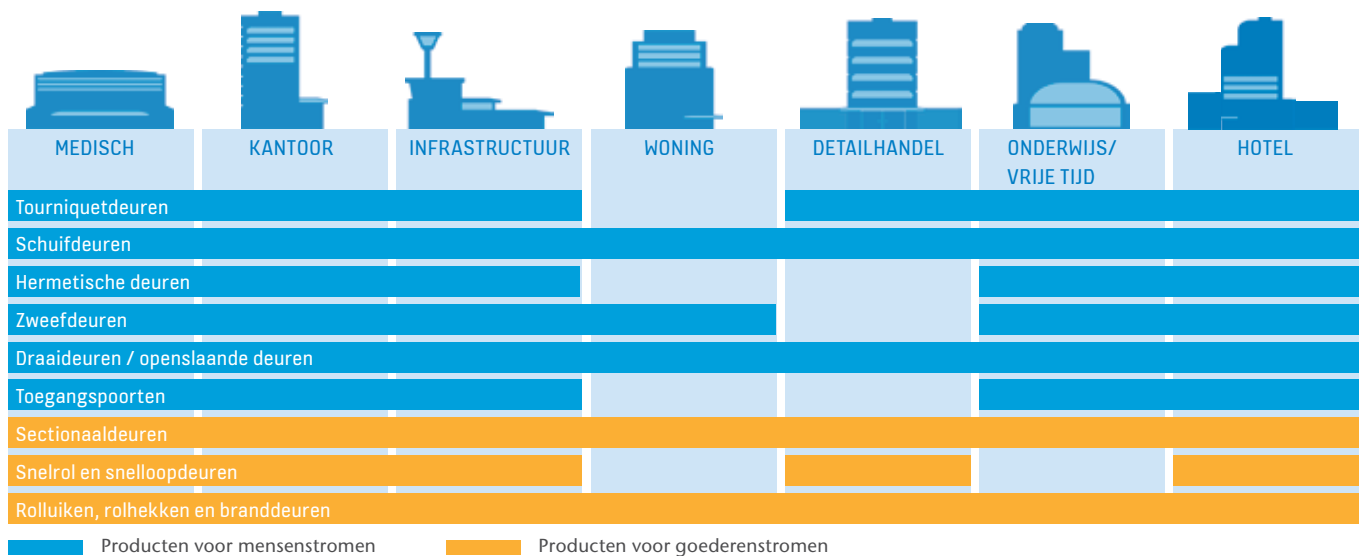
- Bepaalde typen deuren nemen meer ruimte in dan andere. Schuifdeuren nemen bijvoorbeeld 15% minder ruimte in dan openslaande standaarddeuren, die 1,5–2 m² vloeroppervlakte vereisen om te kunnen worden geopend (zie Afbeelding 3).
- Bepaalde typen deuren kunnen het risico op botsingen met bewegende objecten en personen verkleinen (zie Afbeelding 4).



Afbeelding 4. Schuifdeuren verlagen het risico op botsingen

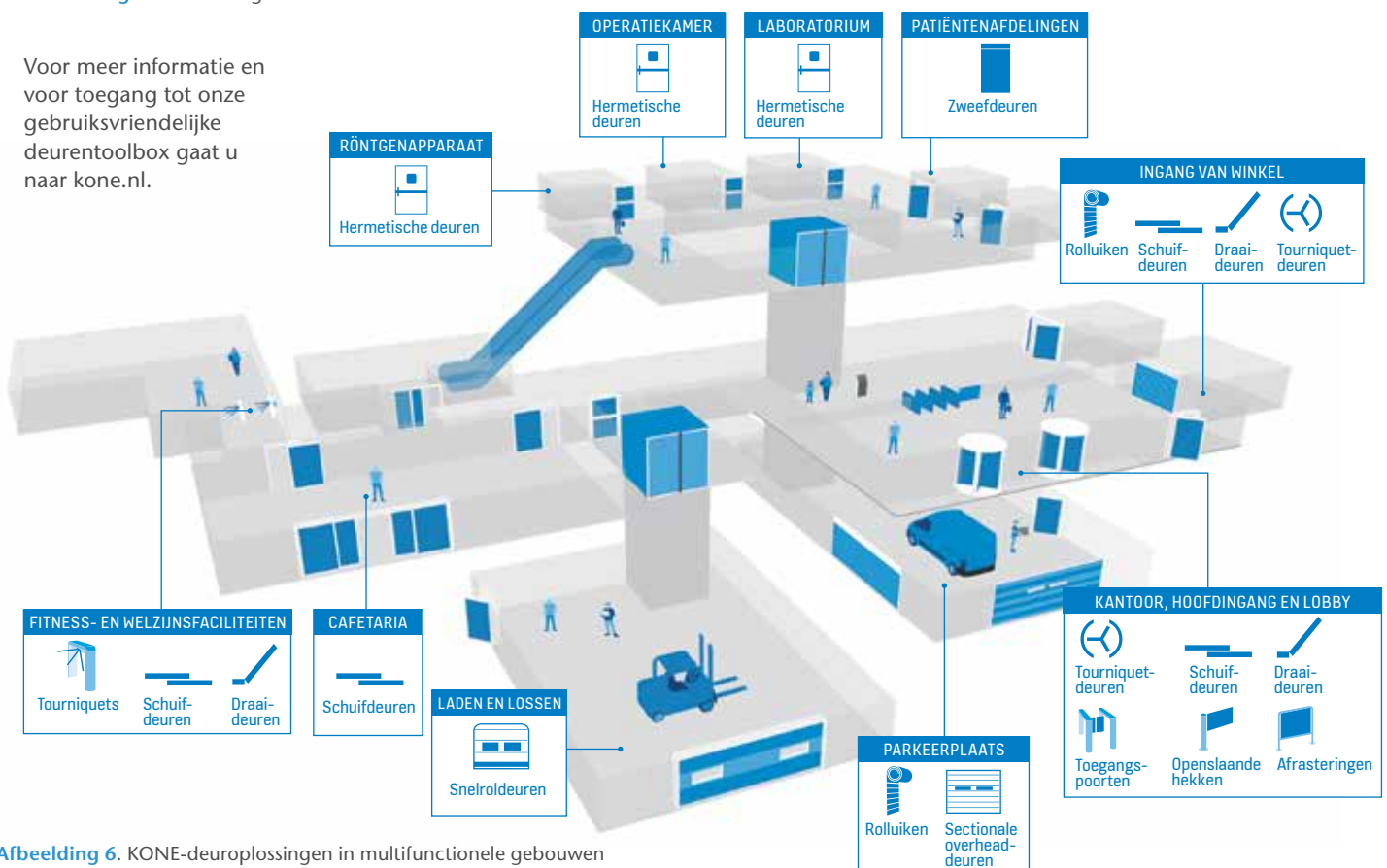
INZICHT IN DE UNIEKE VEREISTEN VAN VERSCHILLENDE TYPEN GEBOUWEN

Hoewel typen gebouwen ruwweg kunnen worden ingedeeld in de categorieën medisch, kantoor, infrastructuur, woning, detailhandel, onderwijs/vrije tijd en hotel, heeft elk gebouw unieke vereisten voor mensenstroom en transport. In de volgende gedeelten van dit handboek worden de belangrijkste vereisten besproken voor het kiezen van deuroplossingen voor verschillende typen gebouwen.



Afbeelding 5. Product-segmentmatrix

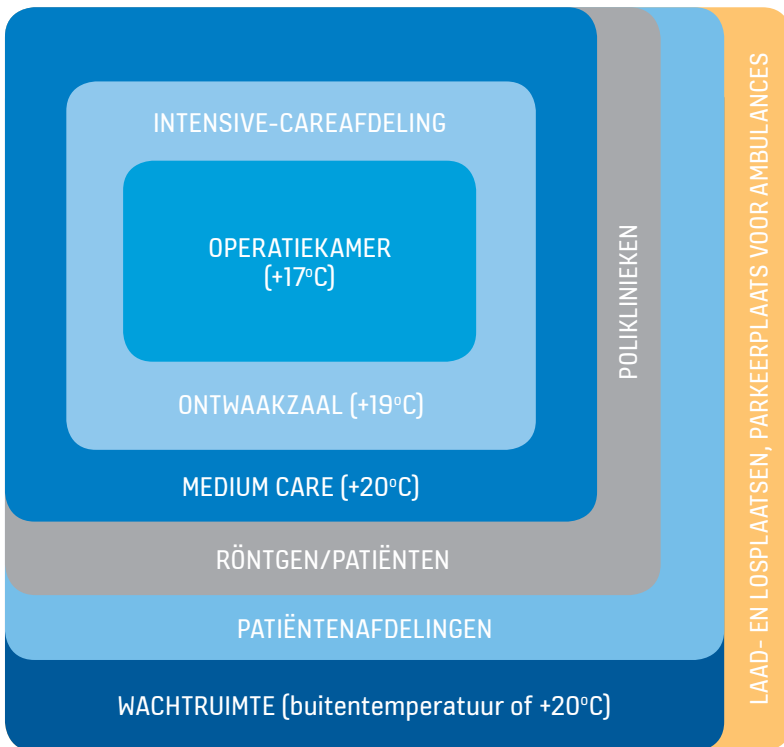
Voor meer informatie en voor toegang tot onze gebruiksvriendelijke deurentoolbox gaat u naar kone.nl.



Afbeelding 6. KONE-deuroplossingen in multifunctionele gebouwen

MEDISCHE GEBOUWEN

Voor medische gebouwen gelden verschillende vereisten wat betreft deuroplossingen, waarbij hygiëne en operationele doeltreffendheid uitermate belangrijk zijn. Van de hoofdingang en andere openbare ruimten als cafetaria's tot gespecialiseerde ruimten als laad- en losplaatsen, patiëntenafdelingen en operatiekamers, beschikken medische gebouwen doorgaans over zeer uiteenlopende deuroplossingen.



Vanuit het perspectief van eindgebruikers bekeken, vinden er bepaalde mensenstromen plaats in medische gebouwen die moeten worden gescheiden door middel van het ontwerp van het gebouw; deuren spelen een belangrijke rol bij deze scheiding:



- Poliklinische patiënten
- Patiënten die langer dan 24 uur in het ziekenhuis verblijven
- Personeel
- Bezoekers van patiënten
- Huishoudelijk personeel (bijv. kantinepersoneel, schoonmakers)

Het primaire doel is het in stand houden van een hoog hygiëneniveau door besmettingen te voorkomen en ervoor te zorgen dat er geen bacteriën en virussen worden overgedragen (bijvoorbeeld door het gebouw in te delen in compartimenten en door deze gedeelten van het gebouw te beveiligen).

Afbeelding 7. Deuren helpen bij het in stand houden van verschillende druk- en temperaturniveaus in ziekenhuizen.



INGANGEN

HOOFDINGANG

Een ononderbroken mensenstroom en toegankelijkheid voor iedereen zijn hier de belangrijkste vereisten. Via de toegangsdeuren moeten mensen probleemloos en veilig in en uit een gebouw kunnen lopen, terwijl de omgeving tegelijkertijd comfortabel moet blijven door warmte- en koelverlies tegen te gaan.

→ VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:
Schuif- en tourniquetdeuren



INGANG VOOR AMBULANCE EN NOODINGANG

Bij deze ingang kunnen snelopenende deuren met norm-conforme veiligheidsoplossingen worden geplaatst die kostbare seconden besparen wanneer patiënten die dringend medische hulp nodig hebben en uitgezonden ambulances door de deuren moeten.

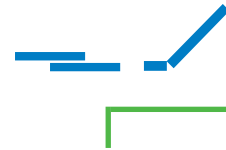
→ VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:
Schuifdeuren, snelloopdeuren, sectionaaldeuren



INGANGEN VOOR HET PERSONEEL

Het is belangrijk een goede balans te creëren tussen een gebruiksvriendelijke toegang en een hoge beveiliging bij ingangen voor het personeel. Dit kan worden gerealiseerd door deuren met toegangscontrolesystemen in het gebouw te integreren.

→ VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:
Schuif- en tourniquetdeuren, integratie van toegangscontrole



LAAD- EN LOSPLAATS

Bij medische gebouwen worden dagelijks grote hoeveelheden medicijnen, voeding en andere goederen afgeleverd. De deuroplossingen van dergelijke faciliteiten moeten duurzaam, betrouwbaar en energiezuinig zijn.

→ VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:
Sectionaaldeuren, snelloopdeuren, rolluiken



VEELGEBRUIKTE INTERNE FACILITEITEN

CAFETERIA

Hier moeten deuren toegang bieden aan grote aantallen mensen, en tegelijkertijd discreet en ruimtebesparend zijn.

→ VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:
Schuifdeuren



HALLEN EN GANGEN

Goed ontworpen deuren in hallen en gangen verbeteren het comfort van patiënten door geluidsoverlast te verminderen, de energiekosten te verlagen doordat warmte beter wordt vastgehouden, en een betere brandveiligheid te bieden doordat gedeelten van het gebouw zijn opgedeeld in compartimenten.

→ VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:
Schuif-, zweef- en openslaande deuren



SPECIALE RUIMTEN

OPERATIEKAMERS EN RUIMTEN MET RÖNTGENAPPARATUUR

Wat betreft deuren zijn dit de meest veeleisende omgevingen in ziekenhuizen. Ze moeten brandwerend en geluiddempend zijn, waar nodig bescherming bieden tegen straling, en ze mogen niet onderhevig zijn aan interferentie van magnetische velden, aangezien gevoelige apparatuur hierdoor verstoord kan raken.

→ VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:
Hermetische deuren, integratie van toegangscontrole



PATIËNTENAFDELINGEN

Deuren op patiëntenafdelingen moeten breed kunnen worden geopend zodat patiënten in rolstoelen en ziekenhuisbedden eenvoudig toegang kunnen krijgen. Stille, ruimtebesparende en hygiënische deuren verbeteren de toegankelijkheid voor patiënten in rolstoelen.

→ VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:
Zweefdeuren



KANTOORGEBOUWEN

Kantoorgebouwen zijn doorgaans open omgevingen, dus is het uitermate belangrijk dat de passantenstroom in, via, en uit dergelijke gebouwen op een efficiënte manier wordt geregeld. Deuren spelen een belangrijke rol in alle ruimten van dergelijke drukke omgevingen, van de hoofdingang en de lobby tot individuele verdiepingen en eetgelegenheden. Ze zijn tevens belangrijk voor het opdelen van het gebouw in compartimenten voor beveiliging tegen brand en toegangscontrole.



Een doorsnee kantoorgebouw is voorzien van vele verschillende typen deuren, waaronder tourniquetdeuren, schuifdeuren, draaideuren en zweefdeuren. In lobby's kunnen tevens oplossingen met toegangspoorten aanwezig zijn om de mensenstroom te verbeteren, een beveiligde toegangscontrole te realiseren en gebruikers van het gebouw duidelijke begeleiding te geven.



Met de juiste typen deuren op de juiste locaties zullen huurders en gebruikers van het gebouw er met plezier gebruik van maken, en is het gebouw aantrekkelijker voor potentiële huurders. Er is een groot aantal aandachtspunten waarmee u rekening moet houden bij het bepalen van deuroplossingen voor kantoorgebouwen, waaronder de volgende:



- Capaciteits- en toegankelijkheidsvereisten
- Verkeersspits (ochtend, lunchtijd, avond)
- Beschikbare ruimte voor deuroplossingen
- Veiligheid
- Brandveiligheid en gerelateerde regelgevingen, en evacuatieroutes
- Beveiliging, waaronder behoeften voor toegangscontrole
- Milieuproblematiek zoals verwarming, koeling, isolatie en tocht
- Geluiddemping
- Toegang tot sanitaire voorzieningen

HOOFDINGANG EN LOBBYGEDEELTE

De hoofdingang en de lobby behoren tot de belangrijkste elementen van elk kantoorgebouw. Het aanzien van het gebouw en de aantrekkelijkheid voor potentiële huurders zijn grotendeels afhankelijk van een hoogwaardig ontwerp, een soepele mensenstroom en een goede toegankelijkheid voor iedereen. Het voorkomen van warmte- en koelverlies draagt bij aan een comfortabele omgeving voor huurders.

→ **VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:**
Schuif- en tourniquetdeuren, People Flow Intelligence-oplossingen, toegangspoorten

**PARKEERGARAGES**

Veiligheid is van het grootste belang in parkeergarages, waar vele verschillende typen toegangsdeuren kunnen worden gebruikt om onbevoegde toegang te voorkomen, ervoor te zorgen dat geparkeerde voertuigen veilig zijn wanneer ze onbeheerd zijn, en dat uitsluitend bevoegde personen de voertuigen uit de garage mogen rijden.

→ **VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:**
Sectionaaldeuren met toegangscontrole, rolluiken of -hekken

**KANTOOR- EN VERGADERRUIMTEN**

Deuren moeten zo weinig mogelijk ruimte innemen, en tegelijkertijd goed toegankelijk zijn en tocht verhinderen. Ze moeten veiligheid en privacy garanderen door onbevoegde toegang te voorkomen en geluiddicht zijn in ruimten waar vertrouwelijke gesprekken worden gevoerd, zoals directiekamers.

→ **VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:**
Schuif-, zweef-, openslaande en hermetische deuren

**GANGEN**

Wat betreft mensenstroming zijn gangen de aderen van een kantoorgebouw. Via gangen kunnen mensen zich verplaatsen tussen verschillende ruimten en ze bieden ontsnappingsroutes bij brand of andere noodgevallen. Ze zijn tevens belangrijk voor het opdelen van het gebouw in compartimenten voor beveiliging tegen brand en toegangscontrole. Deuren die in dergelijke gebieden worden gebruikt, moeten zorgen voor een comfortabele mensenstroom, en tegelijkertijd de veiligheid en beveiliging waarborgen.

→ **VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:**
Schuif-, zweef-, openslaande en brandwerende deuren

**KONE PEOPLE FLOW INTELLIGENCE**

KONE People Flow Intelligence is een uitgebreid en flexibel pakket met oplossingen voor toegangscontrole, bewegwijzering, het overbrengen van informatie en het bewaken van installaties. Deze oplossingen zijn gebaseerd op onze toonaangevende technologie en het visuele ontwerp van wereldklasse, en zorgen voor een soepelere, slimmere mensenstroom, een efficiënt beheer van het gebouw en ze voegen reële waarde toe aan het gebouw. Ze zijn schaalbaar, compatibel met voorzieningen van derden en ze kunnen worden aangepast aan nieuwe of bestaande gebouwen. We kunnen tevens de huidige status van het gebouw beoordelen en, op basis van de resultaten, de optimale oplossing voorstellen om het gebouw slimmer te maken. In combinatie met toegangspoorten voegt People Flow Intelligence waarde toe aan de lobby door toegangs- en bestemmingsregeling te integreren in één gebruiksvriendelijke oplossing.



GEBOUWEN VOOR DE DETAILHANDEL

Elk type gebouw is uniek wat betreft de manier waarop winkelbezoekers zich verplaatsen, hoe vaak ze een bezoek brengen en wanneer, en de wijze waarop ze zoeken. Warenhuizen, grote winkels, winkelcentra en onafhankelijke detailhandelgebouwen hebben allemaal verschillende vereisten. Ongeacht het bedrijfsmodel spelen deuren een zeer belangrijke rol bij het verzekeren van een probleemloze, veilige en beveiligde stroming van personen en goederen.



Personendeuren helpen de optimale winkelervaring te bevorderen en zorgen voor het snelst mogelijke rendement op investering, terwijl industriële deuren zorgen voor een soepele goederenstroom naar, rond en uit het gebouw. In noodsituaties, zoals brand, moeten er grote aantallen mensen door de deuren kunnen zodat ze zo snel mogelijk veilig uit het gebouw kunnen ontsnappen, en tevens moeten de deuren voorkomen dat vuur en rook zich door het gebouw verspreidt.

U dient rekening te houden met de volgende aandachtspunten bij het bepalen van deuroplossingen voor winkelgebouwen, waaronder de volgende:

- Capaciteits- en toegankelijkheidsvereisten
- Het gewenste traject voor de mensenstroom, afhankelijk van het type winkel
- De relatie tussen deuren en oplossingen voor verticaal transport (zie Planning detailhandel, het People Flow-handboek en de Planningsgids voor KONE-roltrappen en rolpaden)
- Beschikbare ruimte voor deuroplossingen
- Brandveiligheid en gerelateerde regelgevingen, en evacuatie routes
- Beveiliging, waaronder inbraakbeveiligingsvoorzieningen
- Toegankelijkheidsvereisten
- Milieufactoren zoals verwarming, koeling en isolatie
- Goederenstroom voor laad- en losplaatsen en magazijnen

In de detailhandel is de ervaring van de eindgebruiker het enige dat telt. Het tevreden houden van bezoekers en huurders gaat om het bieden van de best mogelijke winkelervaring, wat inhoudt dat personen en goederen zich comfortabel kunnen verplaatsen.



Automatische deuren bieden beveiliging voor winkels en helpen de energiekosten te verlagen. In winkelcentra zijn meestal een combinatie van schuifdeuren en tourniquetdeuren voor personen aanwezig, en oplossingen voor industriële deuren.

➔ **VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:**
Schuif-, draai- en tourniquetdeuren, rolluiken of -roosters, snelrol of snelloopdeuren, sectionaaldeuren



INFRASTRUCTUURGEBOUWEN

Infrastructuurgebouwen omvatten knooppunten voor openbaar vervoer, zoals trein-, bus- en metrostations, en luchthavens. Dergelijke drukke omgevingen vragen zeer veel van de voorzieningen. Deuroplossingen moeten duurzaam en betrouwbaar zijn, aangezien onverwachte defecten zeer nadelige effecten kunnen hebben voor reizigers. Als niet goed is nagedacht over het type deuren, kunnen ze knelpunten worden die een aanzienlijk beveiligings- en veiligheidsrisico vormen.



Meestal worden er schuif- of tourniquetdeuren gebruikt bij hoofdingangen om toegang te bieden tot het gebouw. Deze deuren kunnen enorme hoeveelheden verkeer aan, vooral tijdens de spits. Deuren worden tevens gebruikt om toegang tot poorten of platforms te krijgen, om verschillende gedeelten van het gebouw aan elkaar te koppelen, en om ruimtes als lounges, vergaderruimten of ruimten met beveiligingsregeling op te delen in compartimenten. Toegangspoorten en drie-armige draaikruizen, als zelfstandige eenheden of geïntegreerd in toegangscontrolesystemen, kunnen worden gebruikt om bevoegde toegang te bieden tot poorten, platforms en sanitair.

Infrastructuurgebouwen zijn vaak geïntegreerd in andere faciliteiten, zodat ze multifunctionele gebouwen vormen, die hun eigen uitdagingen in verband met verkeersstromen hebben. U dient rekening te houden met de volgende vraagstukken bij het bepalen van deuroplossingen voor infrastructuurgebouwen:

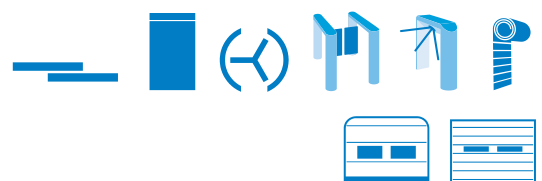
- Zorgen voor een soepele, gunstige verkeersstroom voor passagiers met bagage
- Zorgen voor comfortabele en gunstige toegang tot vergader-, lounge- en spafaciliteiten
- Onbevoegde toegang tot gedeelten met beveiligingscontrole – een veiligheidsoverweging die vooral belangrijk is op luchthavens
- Complexe trajecten voor mensenstromen en grote verkeerspieken
- Het gebruik van deuren om passagiers te begeleiden – het deurontwerp moet u aantrekken om er doorheen te gaan
- Toegangsvereisten voor personeel
- Vereisten voor industriële deuren voor gespecialiseerde ruimten als faciliteiten voor bagageopslag en parkeergarages
- Brandveiligheid en gerelateerde regelgevingen, en evacuatie routes
- Veiligheidsvereisten
- Milieufactoren zoals verwarming, koeling en isolatie

Wanneer dagelijks grote hoeveelheden mensen passeren, is een permanente, uiterst solide planning van de mensen- en goederenstroom essentieel. Veiligheid is ook van het grootste belang, aangezien er in noodsituaties, zoals bij brand, zo snel mogelijk grote aantallen mensen veilig door de deuren uit het gebouw moeten kunnen ontsnappen.



In complexe omgevingen met veel verkeer, zoals bus-, trein- en metrostations kunnen vele verschillende soorten deuren worden toegepast, die alle voor een bepaald doel zijn ontworpen. Naast personeeldeuren kunnen er op luchthavens ook vele verschillende typen speciale industriële deuren voor depots voor reddings- en onderhoudsvoertuigen, vliegtuighangars en voorzieningen voor bagageafhandeling aanwezig zijn.

→ **VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:**
Schuif-, zweef- en tourniquetdeuren, toegangspoorten, rolluiken en rolhekken, snelloopdeuren en sectionaaldeuren.



HOTELS

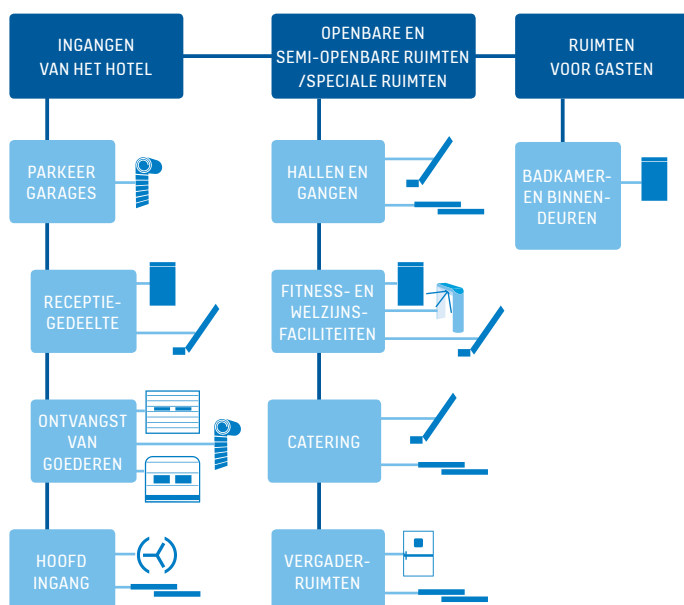
In dergelijke omgevingen kan het belang van de ingang en de lobby niet worden onderschat. Gasten baseren hun eerste indrukken op hun ervaring wanneer ze het hotel binnenstappen, en goed doordachte deuroplossingen spelen een essentiële rol bij het verzekeren dat deze ervaring uitnodigend is en gebruiksvriendelijk verloopt, elke keer weer. In het gehele hotel bieden deuren tevens op een comfortabele manier toegang tot ruimten als fitnesszalen en spa-voorzieningen, openbare toiletten en vergaderruimten. Zoals in elk ander gebouw vinden ook in hotels verkeerspieken plaats. In drukke periodes checken mensen in groten getale in of uit, dus oplossingen voor toegangsdeuren moeten zorgvuldig worden uitgedacht voor een soepele mensenstroom.

U dient rekening te houden met de volgende problemen bij het bepalen van deuroplossingen voor hotels:

- Zorgen voor voldoende ruimte bij de ingang en in de lobby
- De mensenstroom optimaliseren door middel van verschillende toegangsooplossingen (bijv. tourniquet- en schuifdeuren)
- Zorgen voor een soepele, comfortabele mensenstroom voor gasten met bagage en andere toegankelijkheidsvereisten
- Hoge verkeerspieken in drukke periodes (uitchecken en inchecken) en in de ochtendspits tijdens het ontbijt
- Vereisten voor brandbeveiliging van alle deuren, in overeenstemming met de lokale voorschriften
- Veiligheid, voor zowel nooduitgangen als vluchtwegen, maar ook voor de algemene veiligheid van eindgebruikers
- Vereisten voor parkeergarages en zorgen voor een soepele goederenstroom van en naar de ontvangstruimte voor goederen
- Oplossingen in ruimten als badkamers; oplossingen voor geluiddemping in vergaderruimten
- Aparte, beveiligde routes voor het personeel en een soepele goederen- en mensenstroom realiseren voor huishoudelijke en onderhoudsactiviteiten



→ VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:



Gasten waarderen een ruimtelijk gevoel, een uitnodigende ingang en een lobby die naadloos aansluit op het ontwerp van de rest van het gebouw, en de mogelijkheid om zich op een comfortabele manier te verplaatsen, met zo weinig mogelijk gedoe. Net als de gasten moeten ook hoteleigenaren rekening houden met de behoeften van het personeel. Dit houdt in dat de toegang veilig moet zijn en mensen zich eenvoudig van de ene naar de andere ruimte moeten kunnen verplaatsen om ervoor te zorgen dat de werkdag zo soepel mogelijk verloopt, zodat het personeel de best mogelijke diensten kan verlenen.



WOONGEBOUWEN

Als het gaat om de woning van mensen, ligt de focus op veiligheid, beveiliging en gemak. Brandveiligheid en andere relevante voorschriften zijn ook zeer belangrijke overwegingen. Hier worden deuroplossingen in harmonie gebruikt met andere voorzieningen binnen het gebouw, voor de best mogelijke leefbaarheid voor alle bewoners.



Woongebouwen ontwikkelen zich steeds vaker tot faciliteiten voor gemengd gebruik, waarin ook winkels en kantoorruimten aanwezig zijn. Deze trend vraagt om een duidelijke scheiding van de verschillende functies van de mensenstromen, terwijl de gebouwen goed toegankelijk blijven. Sommige woongebouwen hebben kenmerken die gebruikelijker zijn voor kantoren of hotels. Luxe woongebouwen beschikken bijvoorbeeld over een lobby en een receptie, en in sommige gebouwen zijn zelfs persoonlijke liften aanwezig die rechtstreeks naar de appartementen gaan. Voor al deze scenario's moeten er unieke vereisten aan het ontwerp van het gebouw worden toegevoegd wat betreft de juiste deuroplossingen.

U dient rekening te houden met de volgende aandachtspunten bij het bepalen van deuroplossingen voor woongebouwen, waaronder de volgende:

- Zorgen voor een soepele, comfortabele mensenstroom voor alle bewoners met eventuele toegankelijkheidsvereisten en het maximaliseren van de bruikbare ruimte in appartementen
- Nooduitgangen en ontsnappingsroutes
- Vereisten voor parkeergarages
- Toegang tot gedeelde voorzieningen als wasruimten, afvalverwijderingsvoorzieningen en overige openbare ruimten
- Goederen- en mensenstroom voor onderhoudsactiviteiten

Elke bewoner moet zich veilig en probleemloos in, buiten en rond het gebouw kunnen verplaatsen, ongeacht mobiliteitsproblemen of andere uitdagingen. In woongebouwen zijn verschillende groepen gebruikers aanwezig, waarvan elk verschillende behoeften heeft. Dit zijn onder andere de volgende:



- Eindgebruikers: gezinnen met jonge kinderen, ouderen, werkende jongeren, minder validen en personen met een visuele beperking, bezoekers
- Dienstverleners: beveiligingspersoneel, personeel voor facilitair beheer, schoonmakers en onderhoudspersoneel

➔ **VEELVOORKOMENDE OPLOSSINGEN:**
Schuifdeuren en openslaande draaideuren bij ingangen voor personen, rolhekken in parkeergarages en om bijvoorbeeld de toegang tot openbare afvalverwijderingsvoorzieningen te regelen.



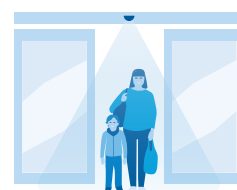
HET ASSORTIMENT GEBOUWDEUREN VAN KONE

In dit gedeelte van het handboek vindt u een kort overzicht van ons assortiment deuren en de belangrijkste voordelen van KONE-oplossingen. In het overzicht staat elk type deur en de typen gebouwen waarin deze deuren doorgaans worden gebruikt.

WAAROM ZOU U VOOR KONE-DEUROPLLOSSINGEN KIEZEN?

1 GEAVANCEERDE BEVEILIGING VOOR UW GEMOEDSRUST

- Al onze deuroplossingen zijn voorzien van intelligente technologieën en voldoen aan alle relevante veiligheidsnormen om een veilige, beveiligde stroom van mensen en goederen te garanderen.
- Onze expertise in toegankelijkheid zorgt ervoor dat iedereen uw gebouw gedurende de gehele levensduur veilig en probleemloos kan binnentreden en verlaten.



2 UITSTEKENDE ECO-EFFICIËNTIE

- Onze automatische deuren kunnen het verlies van warme of koude lucht in uw gebouw verlagen, waarmee de kosten voor verwarming of koeling kunnen worden verlaagd.
- Voor personeel dat werkzaam is in de buurt van deuropeningen, kunnen automatische deuren het comfort aanzienlijk verbeteren doordat plotselinge schommelingen van de binnentemperatuur en geluidsoverlast worden beperkt.



3 INNOVATIEF EN FLEXIBEL ONTWERP

- We bieden een breed assortiment aan flexibele ontwerpopties waarmee u deuren in de stijl van het gebouw kunt integreren.
- Bij onze producten is zeer veel aandacht besteed aan details en hoogwaardige afwerkingen.



4 NAADLOZE INTEGRATIE VOOR EEN PROBLEEMLOZE, VEILIGE PEOPLE FLOW

- Onze deuroplossingen zijn ontworpen voor een harmonieuze samenwerking met andere voorzieningen in het gebouw zodat mensen zich op een veilige, comfortabele manier kunnen verplaatsen, zonder dat ze hoeven te wachten.
- Om het gehele gebouw een harmonieus uiterlijk te geven, is het visuele ontwerp van onze deuroplossingen consistent met de overige producten in ons assortiment.



PERSONENDEUREN	TOEGANGSPOORTEN	INDUSTRIËLE DEUREN
Tourniquetdeuren 	Halfhoge toegangspoorten 	Sectionale hef- en overheaddeuren 
Schuifdeuren 	Drie-armige draaikruizen 	Snelrol en snelloopdeuren 
Draaideuren / openslaande deuren 	Draaihekken 	Rolluiken, rolhekken en branddeuren 
Zweefdeuren 	Begeleiding 	
Hermetische deuren 		

KONE TOURNIQUETDEUREN



Onze tourniquetdeuren zijn een combinatie van hoogwaardige materialen, een flexibele bediening, een uitstekende duurzaamheid en een laag energieverbruik. De KONE 100 tourniquetdeur is de ideale aanvulling op gebouwen waarvan het uiterlijk even belangrijk is als de prestaties. De KONE 50-tourniquetdeur is ideaal voor drukke omgevingen waarin een efficiënte, soepele mensenstroom belangrijk is. De KONE 30 tourniquetdeur is een voordelige manier om een moderne en efficiënte toegangsoptlossing te bieden.










SPECIFICATIES

- Externe diameter:
 - KONE 30 tourniquetdeur: 2100–3700 mm
 - KONE 50 tourniquetdeur: 4120 of 4720 mm
 - KONE 100 tourniquetdeur: 2100–3300 mm
- Standaarddoorgangshoogte: 2100 of 2200 mm
 - Optionele doorgangshoogte: maximaal 2700 mm

FUNCTIES EN OPTIES

- Aanpasbaar aan het ontwerp van uw gebouw
- Aantrekkelijke, energiezuinige LED-verlichting
- De nieuwste beveiligingstechnologie
- Duurzame en eenvoudig te reinigen materialen
- Optionele inbraakbestendige functies
- Optionele drie- of viervoudige inklapbare of vouwbare deurvleugels. Het bevestigingsprofiel aan de gevel is voorzien van thermische isolatie
- Naleving van voorschriften en normen (zie Appendix 1 voor meer informatie)



 MEDISCH <ul style="list-style-type: none"> ■ hoofdingang en lobbygedeelte 	 KANTOOR <ul style="list-style-type: none"> ■ hoofdingang en lobbygedeelte 	 INFRASTRUCTUUR <ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang 	 WONING <ul style="list-style-type: none"> 	 DETAILHANDEL <ul style="list-style-type: none"> ■ hoofdingang en lobbygedeelte 	 ONDERWIJS/ VRIJE TIJD <ul style="list-style-type: none"> ■ hoofdingang en lobbygedeelte 	 HOTEL <ul style="list-style-type: none"> ■ hoofdingang en lobbygedeelte
--	--	--	---	--	--	--

KONE SCHUIFDEUREN



Onze automatische schuifdeuren zijn geschikt voor zeer uiteenlopende typen gebouwen, van kantoren en woongebouwen tot winkelomgevingen en logistieke knooppunten. Ze zijn compact, duurzaam en energiezuinig, en kunnen worden aangevuld door verschillende beveiligings- en veiligheidsopties.



SPECIFICATIES

- Max. hoogte: 2600 mm
- Max. breedte:
 - deurvleugels van 3400 mm
 - deurvleugels van 7000 mm en twee vaste zijpanelen
- Bediening: automatisch
- Aandrijving: KONE UniDrive® of KONE UniDrive® Compact

FUNCTIES EN OPTIES

- Systemen met meerdere profielen: standaard (35 mm) of dun (20 mm) aluminium, stevig (50 mm), geïsoleerd aluminium (65 mm), volledig van glas
- Enkele en dubbele schuifpanelen, telescopisch, geknikt, en gebogen
- Telescopische uitvoering in 2 of 3 deurvleugels (enkelzijdig schuivend) en 4 of 6 deurvleugels (dubbelzijdig schuivend)
- Aanpasbaar ontwerp met diverse optionele voorzieningen en aansluiting op onder meer brandmeldinstallatie, toegangscontrole en overige externe deurbediening
- Groot aantal veiligheidsvoorzieningen die betrekking hebben op de gebruiksveiligheid en norm EN16005
- Uitvoering in brandwerende, inbraakwerende, geïsoleerde en energiebesparende schuifdeur en in vluchtwegen
- Naleving van voorschriften en normen (zie Appendix 1 voor meer informatie)

MEDISCH	KANTOOR	INFRASTRUCTUUR	WONING	DETAILHANDEL	ONDERWIJS/VRIJE TIJD	HOTEL
<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang ■ Cafeteria ■ Hallen en gangen ■ Ingang voor ambulance en noodingang ■ Ingangen voor het personeel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang en lobbygedeelte ■ Cafeteria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang ■ Passagiersruimten ■ Loungeruimten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang en lobbygedeelte 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang ■ Ingangen van de winkel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang ■ Cafeteria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang ■ Ingangen van de winkel ■ Vergaderuimten

KONE DRAAIDEUREN



We bieden vier verschillende volledig automatische aandrijvingen voor openslaande deuren die geschikt zijn voor een groot aantal verschillende typen gebouwen:

KONE UniSwing™ Compact: een ruimtebesparende aandrijving die geschikt is voor alle openslaande standaarddeuren; ideaal voor een groot aantal toepassingen.

KONE UniSwing™ Solid: een flexibele aandrijving voor omgevingen waarin een soepele sluitbeweging van een deur essentieel is. Is voorzien van een veersluiting zodat de deur kan worden gesloten bij stroomuitval.

KONE UniSwing™ FireSafe: een duurzame aandrijving voor het aandrijven van zware, brandwerende deuren. Voldoet aan de vereisten van EN 1154 en EN 1155.

KONE UniSwing™ Robust: een flexibele oplossing voor een groot aantal veeleisende toepassingen met openslaande deuren in de meeste externe en interne ruimten. Bevat een veermechanisme dat ervoor zorgt dat de deur automatisch wordt gesloten bij stroomuitval.

SPECIFICATIES

- Max. deurhoogte: 2500 mm
- Max. deurbreedte: 1250 mm
- Bediening: automatisch

FUNCTIES EN OPTIES

- Verschillende impulsapparaten, waaronder schakelaars, drukknoppen, vingerbeveiliging en sensoren
- Kan worden geïntegreerd in systemen voor toegangscontrole en centrale vergrendelingssystemen
- Naleving van voorschriften en normen (zie Appendix 1 voor meer informatie)



MEDISCH	KANTOOR	INFRASTRUCTUUR	WONING	DETAILHANDEL*	ONDERWIJS/ VRIJE TIJD	HOTEL
<ul style="list-style-type: none"> ■ Hallen en gangen ■ Ingangen voor het personeel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kantooringangen en gangen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang* ■ Passagiersruimten <p>* Als extra deur bij nooduitgangen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang ■ Ingang van de winkel <p>* Dubbele openslaande deuren worden vaak toegepast</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang ■ Ingangen van ruimte en gangen* <p>* Met name brandwerende deuren</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoofdingang* ■ Fitness- en welzijnsfaciliteiten <p>* Als extra deur bij nooduitgangen</p>

KONE ZWEEFDEUREN



Onze magnetisch geleide zweefdeuren zijn ontworpen voor omgevingen waarin ruimtebesparing, toegang voor rolstoelen en geluidsbeperving belangrijke factoren zijn. De deurpanelen worden op hun plaats gehouden door middel van magnetische velden, in plaats van traditionele rollen of rails, dus maken ze vrijwel geen geluid en kunnen ze eenvoudig worden geopend en gesloten.



SPECIFICATIES

- Max. hoogte: 2300 mm
- Max. breedte: enkel 1800 mm, dubbel 2250 mm

FUNCTIES EN OPTIES

- Enkel of dubbel
- Handmatige of automatische bediening met instelbare aandrijfkrachten (low-energy)
- Installatie op de muur of in de muur
- Brandwerende uitvoering
- Aanpasbaar dankzij een uitgebreid assortiment ontwerpopties en accessoires
- Met de soft-close-optie gaat de deur langzaam dicht bij sluitbewegingen
- Kan worden geïntegreerd in patiënten tilliftsystemen, met name voor gebruik in ziekenhuizen en zorginstellingen
- Naleving van voorschriften en normen (zie Appendix 1 voor meer informatie)



MEDISCH	KANTOOR	INFRASTRUCTUUR	WONING	DETAILHANDEL	ONDERWIJS/ VRIJE TIJD	HOTEL
<ul style="list-style-type: none"> ■ Patiëntenafdelingen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingangen naar kantoorruimten en smalle gangen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passagiersruimten in lounges 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kamers in appartementen 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Fitness- en welzijnsfaciliteiten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vergaderruimten ■ Fitness- en welzijnsfaciliteiten ■ Hotelkamers (badkamer- en binnendeuren)

KONE HERMETISCHE DEUREN



Onze hermetisch afgesloten deuren bieden alle voordelen van de standaarddeurproducten van KONE, en kunnen worden aangepast aan de behoeften voor operatiekamers, cleanrooms in laboratoria, ruimten waarin bescherming tegen röntgenstraling of andere straling is vereist, en ruimten die geluiddicht moeten zijn.



FUNCTIES EN OPTIES

- Wordt aangedreven door de efficiënte, betrouwbare KONE UniDrive™-aandrijving
- Volledig van glas, roestvrij staal, gelamineerde, doorzichtige of vlakke panelen en inzetstukken van lood
- Handmatige of automatische bediening
- Optioneel in brandwerende uitvoeringen
- Optioneel te voorzien van loodinzage voor omgevingen die bescherming tegen röntgenstraling en andere soorten straling vereisen
- Optionele geïntegreerde ramen
- Geluidsisolatie tot 37 dB
- Installatie op de muur of in de muur
- Naleving van voorschriften en normen (zie Appendix 1 voor meer informatie)



MEDISCH	KANTOOR	INFRASTRUCTUUR	WONING	DETAILHANDEL	ONDERWIJS/ VRIJE TIJD	HOTEL
<ul style="list-style-type: none"> ■ Operatiekamers en ruimten met röntgenapparatuur ■ Laboratoria ■ Ontwaakzalen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Directiekamers en andere afgesloten vergaderruimten ■ Opnamestudio's 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inspectieruimtes (bijv. in luchthavens) 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Onderzoekscentra (medisch, elektronica, farmaceutisch) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Directiekamers en andere afgesloten vergaderruimten

KONE TOEGANGSPOORTEN



De KONE 100 en KONE 50 toegangspoorten zijn stijlvolle sensorbarrièreoplossingen met een gemiddelde hoogte, ontworpen voor zowel zakelijke als openbare gebouwen, zoals kantoren, luchthavens, treinstations en metrostations. De KONE 100 toegangspoort is vervaardigd uit duurzame, hoogwaardige materialen, volledige toegangs- en bestemmingsregeling kunnen worden geïntegreerd, en er zijn mogelijkheden voor stijlvolle verlichting en visuele begeleiding. De KONE 30-toegangspoort is een efficiënte, duurzame tourniquetoplossing voor gebouwen waar veel personen naar binnen gaan, zoals sportcentra, onderwijsinstellingen en logistieke knooppunten.



SPECIFICATIES

KONE 100 toegangspoort

- Hoogte: 945 mm
- Lengte: 2100 mm
- Doorgangsbreedte: 650 mm
- Totale breedte: 1060 mm

KONE 50 toegangspoort

- Hoogte: 1020 mm
- Lengte: 2050 mm
- Doorgangsbreedte: 650 mm
- Totale breedte: 1060 mm

KONE 30 toegangspoort

- Hoogte: 1020 mm
- Lengte: 1170 mm
- Doorgangsbreedte: 510 mm
- Totale breedte: 770 mm

FUNCTIES EN OPTIES

KONE 100 toegangspoort:

- Het visuele ontwerp komt overeen met onze bewegwijzeringsooplossingen voor liften en toegangskaartlezeroplossingen voor toegangscontrole voor een harmonieus uiterlijk in uw gehele gebouw
- Verlichte pijlen en visuele begeleiding door middel van verkeerslichten
- Energiezuinige LED-strips zorgen voor verlichting en verbeteren het uiterlijk
- Verkrijgbaar als zelfstandig systeem of als toevoeging aan andere toegangssystemen
- Aanpasbare poortrichting, mogelijkheid om elk merk toegangskaartlezer te integreren, verschillende afwerkingen
- Glas en staal zijn duurzaam, bestand tegen vandalisme, en eenvoudig te reinigen

- De stille aandrijving met soepele werking maakt toegangspoorten ideaal voor interne ingangen waar de geluidsoverlast tot een minimum moet worden beperkt

Voor de KONE 50 en KONE 100 toegangspoorten is er een optionele doorgangsbreedte voor minder valide gebruikers beschikbaar: 900 mm

- Naleving van voorschriften en normen (zie Appendix 1 voor meer informatie)

Als aanvulling op onze toegangspoorten kunnen we tevens het volgende leveren:

- Glazen en roestvrijstalen draaihekken voor goedertransportoplossingen en om mindervalide gebruikers die onze toegangspoorten wellicht niet kunnen gebruiken toch toegang te geven
- Eenvoudig op de vloer te monteren geleidebarrières voor het regelen van de toegang

MEDISCH	KANTOOR	INFRASTRUCTUUR	WONING	DETAILHANDEL	ONDERWIJS/ VRIJE TIJD	HOTEL
<ul style="list-style-type: none"> ■ Lobby 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lobby 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lobby ■ Platform ingangen 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Lobby ■ Fitness- en welzijnsfaciliteiten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fitness- en welzijnsfaciliteiten

KONE HEFDEUREN EN SECTIONAAL-DEUREN / OVERHEADDEUREN



Een grote verscheidenheid aan industriële deuren en complete bijpassende translucente glasfiber gevelsystemen waardoor gebouwen en industriële complexen esthetische verantwoord kunnen worden vormgegeven en allerlei architectonische ideeën gerealiseerd kunnen worden. Onze sectionale hefdeuren en overheaddeuren bieden een duurzame oplossing voor het op efficiënte wijze transporteren van goederen in en rond magazijnen, logistieke centra, winkels en industriële panden.



AFMETINGEN

Hefdeuren:

- Hoogte: min. 2000 mm, max. 25000 mm
- Breedte: min. 1000 mm, max. 15000 mm

Sectionaaldeuren en Overheaddeuren:

- Hoogte: min. 2000 mm, max. 6000 mm
- Breedte: min. 1000 mm, max 8000 mm

Overige afmetingen op aanvraag.

KENMERKEN EN OPTIES

- Verticaal bewegende segmentdeuren; bij hefdeur worden deursegmenten bij openen boven dagmaat geparkeerd, bij overheaddeuren worden deursegmenten onder plafond of naar boven doorgevoerd
- Uitvoering deurpaneel in glasfiber, volbeglaasd en traditioneel geïsoleerde sandwichpanelen
- Optioneel verschillende glaspanelen mogelijk
- Het materiaal glasfiber geeft uw deur een uitzonderlijke optische uitstraling. Door de hoge lichtdoorlatendheid verschaft het u helder gelijkmatig verlichte werkplekken, waardoor het energieverbruik gereduceerd wordt en er een aangename werkatmosfeer wordt gecreëerd
- Speciale deuruitvoeringen met extra aandacht voor windbelasting, openingsnelheid, inbraakwerendheid en duurzaamheid
- Breed scala aan opties als ontwerpmogelijkheden, vormgeving, geïntegreerde kleuren, modulair aanpassen en toepassen van loopdeur
- Bewust is afgezien van het gebruik van storingsgevoelige onderdelen als scharnieren, kabels en veren, waardoor het onderhoud tot een minimum wordt beperkt en vervolgcosten worden vermeden
- Bijzonder is de combinatie met ons glasfiber gevelsysteem VarioPlanPlus, waardoor functioneel en optisch een fantastisch homogeen aanzicht ontstaat.

MEDISCH	KANTOOR	INFRASTRUCTUUR	WONING	DETAILHANDEL	ONDERWIJS/ VRIJE TIJD	HOTEL
<ul style="list-style-type: none"> ■ Laad- en los platforms ■ Ambulance en eerste hulp ingangen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Privé garages ■ Laadplatforms 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bus, trein, vliegveld depots 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Privé garages 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Distributiecentra ■ Laad- en los platforms 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Laad- en los platforms 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Laad- en los platforms

KONE GLASFIBER GEVELSYSTEEM



Het KONE gevelsysteem VARIOPLANplus geeft een diversiteit aan mogelijkheden met bijpassende deuren van het materiaal glasfiber. Het verenigt alle positieve eigenschappen van de tot op heden bestaande gevelsoorten in één enkel systeem. De basis van deze totaaloplossing is glasfiber; zeer stabiele panelen met innovatieve materiaaleigenschappen die toepasbaar zijn in de meest uiteenlopende constructies. Door de combinatie van het gevelsysteem met onze industriële- en personendeuren in dezelfde materialen ontstaan zowel functioneel als optisch fantastische homogene aanzichten.










AFMETINGEN

Het geringe eigengewicht en hoge stevigheid maken grote afmetingen en ruime toepassingsmogelijkheden mogelijk. Bereik van grote overspanningen. De uitgekiende constructie verleent de panelen ondanks de noodzakelijke flexibiliteit een hoge stijfheid bij een zeer gering materiaalgewicht, waardoor er minder zware eisen aan de onderliggende constructie hoeven worden gesteld.

KENMERKEN EN OPTIES

- Veelzijdige uitvoering: Verticale en horizontale waterpaslijnen, diagonale en ronde gevelelementen, beweegbare of verplaatsbare elementen, inbouwhoeken en plafonds
- De translucente glasfiberpanelen geven met name in combinatie met deuren een uitzonderlijke optische uitstraling. Door de hoge lichtdoorlatendheid verschaft het u helder gelijkmatig verlichte werkplekken, waardoor het energieverbruik gereduceerd wordt en er een aangename werkatmosfeer wordt gecreëerd
- De elementen worden toegepast als een soort vliesgevelsysteem en worden reeds in productiestadium met hetzelfde materiaal rondom geseald. De binnenzijde van het element is volledig afgesloten van de buitenlucht en is beschermd tegen vocht, stof, vuil en andere ongerechtigheden
- Vooral de uitstekende productkwaliteit in eigenschappen als bestendigheid tegen slagregen, weerstand tegen windbelasting, luchtdoorlatendheid en slagvastheid worden benadrukt. Daarnaast zijn de thermische isolatiewaarden en energiebesparende eigenschappen uitstekende milieuvriendelijke en kostenbesparende oplossingen.

						
MEDISCH	KANTOOR	INFRASTRUCTUUR	WONING	DETAILHANDEL	ONDERWIJS/ VRIJE TIJD	HOTEL
<ul style="list-style-type: none"> ■ Laadplatforms ■ Ambulance en eerste hulp ingangen 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bus, trein, en vluchthaven depots ■ Parkeergarages 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Warehouses ■ koel- en vriesruimten 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Catering



KONE SNELROLDEUREN HORIZONTALAAL OPENEND

Afscheiding in binnen- en buitensituaties waar een snelle, veilige doorgang van goederen en beheersing van temperatuur en luchtstroming belangrijk zijn. Het voordeel van zijwaarts openen van de deurdelen is dat meteen de gehele doorgangshoogte ter beschikking is, waardoor de openingstijd halveert en de kans op aanrijdschade wordt beperkt.



AFMETINGEN

- Hoogte: min. 1700 mm, max. 6000 mm
- Breedte: min. 1000 mm, max. 9000 mm

Overige afmetingen op aanvraag.

KENMERKEN EN OPTIES

- Horizontaal (zijwaarts) bewegende snelloopdeur
- Toepassing veelal in magazijnen, productieruimten, voedingsmiddelenindustrie en cleanrooms
- Klantspecifiek aanpasbaar aan het logistiek proces door o.a. enkele/dubbele deurvleugel, enkel/dubbelwandig, hygiënische en vluchtweg uitvoering, uitsparing voor kraanbaan en combinatie met hefdeur headdeur
- Doordat de onderzijde van de deurbladen niet met de vloer in contact komen, kunnen bij het openen geen vuil of andere verontreinigingen op het te transporteren materiaal vallen
- Optioneel hermetisch aansluitende onderafdichting, waardoor ongedierte buiten blijft
- Door de korte openings- en sluitingstijden worden tocht en energieverlies tot een minimum beperkt, dat leidt tot een serieuze besparing in uw energiekosten
- Diverse veiligheidsvoorzieningen met betrekking tot o.a. sluitbeveiliging, inkleembeveiliging, gecontroleerde open- en sluitbeweging, looptijdbeperking
- De zelfdragende deurconstructie en geringe benodigde inbouwruimte maakt montage gemakkelijk en leent zich uitstekend voor renovaties.



MEDISCH

- Laadplatforms
- Ambulance en eerste hulp ingangen



KANTOOR



INFRASTRUCTUUR

- Bus, trein, en vluchthaven depots
- Parkeergarages



WONING



DETAILHANDEL

- Warehouses
- koel- en vriesruimten



ONDERWIJS/ VRIJE TIJD



HOTEL

- Catering

EEN TOEGEWIJDE PARTNER

ONDERSTEUNT U IN ELKE FASE VAN HET TRAJECT

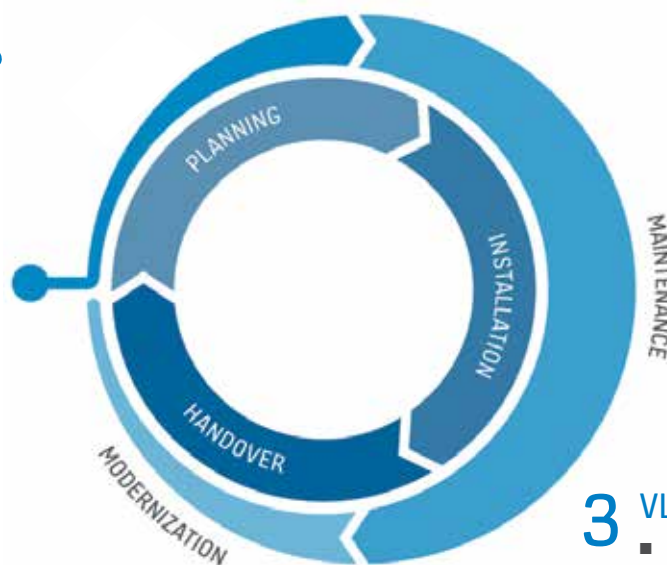
1 DESKUNDIGE ONTWERP- EN PLANNINGSSERVICES

- Uitgebreid planningsadvies
- Gebruiksvriendelijke online ontwerp tools



2 VEILIGE EN EFFICIËNTE INSTALLATIE

- Strenge kwaliteitscriteria
- Maximale veiligheid op de werkplek
- Professioneel projectbeheer



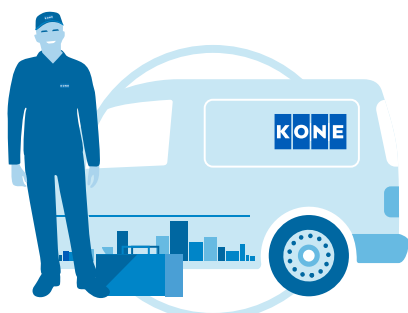
3 VLOTTE OVERDRACHT

- Volledige kwaliteitsborging bij de overdracht
- Uitstekende beschikbaarheid van reserveonderdelen
- Preventieve KONE Care™ onderhoudsoplossingen voor een voortreffelijke betrouwbaarheid



5 MODERNISERING

- Beoordeling en planning
- Installatie
- Voltooiing



4 PROFESSIONEEL ONDERHOUD

- Installatiespecifiek onderhoudsplan op basis van technische eigenschappen en gebruik, voor alle merken en typen installaties
- Opgeleid klantenservicepersoneel staat 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar tot uw beschikking
- Uitgebreid service netwerk en voortdurend communicatie met klanten



Ga naar [kone.nl](https://www.kone.nl) om onze handige online planningstools te ontdekken, meer te lezen over onze installatie-, onderhouds- en moderniseringsoplossingen, en contact op te nemen met een KONE-expert.

BEKROOND ONTWERP

- Oplossingen voor automatische gebouwdeuren kunnen worden aangepast aan de behoeften van elk pand, met een groot aantal beschikbare materialen, afwerkingen, componenten en kleuren
- Componenten komen harmonieus met elkaar overeen, aangezien ze zijn ontworpen om met elkaar te worden gebruikt
- Gebruik van hygiënische materialen en automatisering, zoals elleboogschakelaars, om het risico op besmetting in bepaalde toepassingen te verkleinen
- Mogelijkheden voor glas en hoogwaardige materialen, bijvoorbeeld in kantoren en hotels, zorgen voor een consistent, stijlvol uiterlijk in het gehele gebouw
- Deskundige ontwerptools en -services: BIM-modellen, Deurentoolbox, CAD-tekeningen
- Mogelijkheid om speciale projecten uit te voeren waarvoor overeenkomende hoogwaardige ontwerpvereisten nodig zijn en die het historische erfgoed in acht nemen
- oplossingen die aan de toegankelijkheidsvereisten voldoen
- De KONE 100 toegangspoort heeft meerdere ontwerpprijzen gewonnen, waaronder de iF- en de Red Dot-awards.

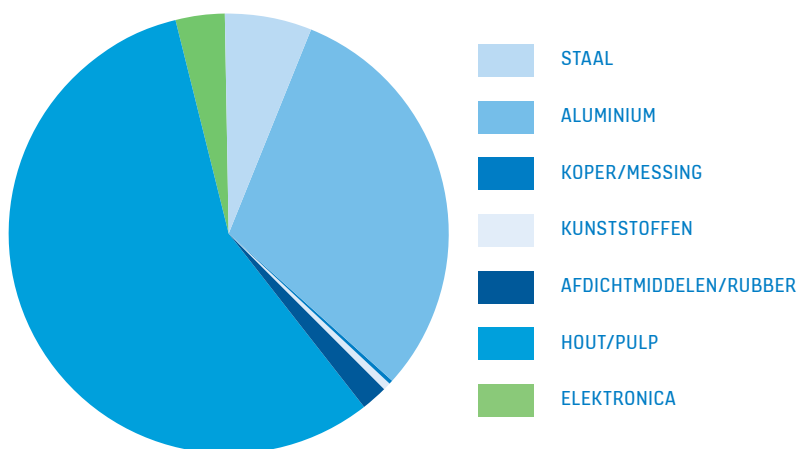


DUURZAAMHEID

We streven er voortdurend naar de milieuprestaties van onze deuren te verbeteren. Onze engineering- en productie-eenheden zijn ISO 9001-gecertificeerd volgens het kwaliteitsbeheersysteem en ISO 14001 gecertificeerd volgens het milieubeheersysteem. KONE-deuren zijn ontworpen en gemaakt met het milieu in gedachten, ze produceren weinig geluid en verbruiken weinig energie. We garanderen de betrouwbaarheid van uw deurvoorzieningen en we voorkomen defecten dankzij onze services voor preventief onderhoud. Defecten kunnen een negatieve impact hebben op het milieu, aangezien deuren die niet correct werken ertoe kunnen leiden dat er veel warmte of koelte uit het gebouw ontsnapt.

We kunnen Environmental Product Declarations (EPD's) voor onze personendeuren overhandigen. We voeren levenscyclusanalyses uit om informatie voor onze EPD's te kunnen leveren en zodoende de transparantie van het productieproces te verbeteren en voortdurende productverbetering te ondersteunen.

We volgen Global Warming Potential (GWP) en andere milieuprestatie-indicatoren tijdens ons productieproces. Tevens analyseren we de structuur van materialen, waaronder de hoeveelheid gerecyclede materialen. Hieronder vindt u een voorbeeld van de materiaalstructuur van de hermetische KONE 30-deur.



Afbeelding 8. Voorbeeld van de materiaalstructuur van de hermetische KONE 30-deur



VEILIGHEID EN ONDERHOUD

Voor KONE betekent veiligheid veel meer dan slechts de lokale wetten en normen naleven, het is onze hoogste prioriteit. KONE-deuronderhoud detecteert problemen voordat ze daadwerkelijk optreden, waarmee gevaar wordt verminderd en ongelukken kunnen worden voorkomen. Door ervoor te zorgen dat automatische deuren op de juiste manier worden gebruikt en onderhouden, kunt u de operationele doeltreffendheid van uw gebouw maximaliseren en ervoor zorgen dat iedereen veilige en beveiligde toegang heeft.

EEN CORRECT GEBRUIK VAN VOORZIENINGEN IS BEVORDERLIJK VOOR DE VEILIGHEID

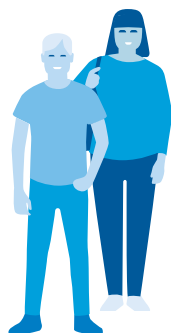
Volgens de Europese richtlijn voor bedrijfsapparatuur (89/654 en 655/EEC) en de norm voor geharmoniseerde veiligheid bij het gebruik van personendeuren (EN 16005) en de respectievelijke norm voor industriële deuren EN 13241 (raadpleeg de gehele lijst met normen in Appendix 1). De eigenaar van de apparatuur is verantwoordelijk voor de veiligheid van gebruikers. U kunt veilige en probleemloze toegang voor iedereen vereenvoudigen en een langere levensduur van uw apparatuur garanderen door ervoor te zorgen dat deuren op de juiste manier worden gebruikt en onderhouden. Een juiste bediening bespaart u tevens geld doordat er minder vaak voor storingen hoeft worden gebeld. Gebouwpersoneel moet daarom goed op de hoogte zijn van het juiste gebruik van automatische deuren en ze moeten gebruikers instructies kunnen geven als ze onveilig gedrag zien.

Service voor

500.000

deuren.

En voor de miljoenen mensen die ze gebruiken.



WIST U DAT:



- KONE 365 dagen per jaar onderhoud uitvoert aan deuren.
- De KONE Klantenservice 24 uur per dag, 7 dagen per week beschikbaar is om onderhouds- en reparatiediensten voor deuren te leveren.
- U eenvoudig een duidelijke en nauwkeurige beoordeling van de staat van uw automatische deuren kunt laten uitvoeren door een KONE Care for Life-beoordeling aan te vragen.

SYSTEMEN OM DE VEILIGHEID TE WAARBORGEN

We spannen ons in om ervoor te zorgen dat elke voorziening die we onderhouden aan de nieuwste normen en aan de hoogste veiligheidseisen binnen de branche voldoet. De veiligheid van automatische deuren hangt grotendeels af van de normen die van kracht waren toen de deur werd geplaatst. In de afgelopen jaren zijn er een aantal geharmoniseerde normen geïntroduceerd voor personendeuren en geautomatiseerde industriële deuren voor gebouwen. Deze zijn gericht op het verbeteren van de veiligheid en de prestaties door middel van een beter ontwerp en voortdurend professioneel onderhoud. Gelukkig kunnen verouderde voorzieningen worden gemoderniseerd om aan deze nieuwe normen te kunnen voldoen. Door middel van regelmatig onderhoud kunt u de veiligheid verbeteren en tegelijkertijd de levensduur van de voorzieningen maximaliseren. Volgens de huidige voorschriften moet er regelmatig professioneel onderhoud worden uitgevoerd aan automatische deuren.

APPENDIX 1

NALEVING VAN NORMEN

KONE-deuren voldoen aan de nieuwste Europese normen, waaronder de volgende:

1. EN 13241-1:2003 + A1:2011: Industriële deuren, deuren voor zakelijke gebouwen, garagedeuren en poorten
– Productnorm – Deel 1: Producten zonder brand- of rookwerende eigenschappen
2. EN 12635:2002 + A1:2008: Industriële deuren, deuren voor zakelijke gebouwen, garagedeuren en poorten
– Installatie en gebruik
3. EN 12453 en 12445: 2000: Industriële deuren, deuren voor zakelijke gebouwen, garagedeuren en poorten
– Veiligheid bij gebruik van elektrisch aangedreven deuren
4. EN 12604:2000: Industriële deuren, deuren voor zakelijke gebouwen, garagedeuren en poorten
– Mechanische aspecten
5. EN 12978:2003 + A1:2009: Industriële deuren, deuren voor zakelijke gebouwen, garagedeuren en poorten
– Veiligheidsvoorzieningen voor elektrisch aangedreven deuren en poorten – Vereisten en testmethoden
6. EN 13849-1:2006: Veiligheid van machines – Aan veiligheid gerelateerde onderdelen van regelsystemen
7. EN 1398:2009: Laadbruggen – Veiligheidsvereisten
8. EN 16034:2014: Personendeuren, industriële deuren, deuren voor zakelijke gebouwen, garagedeuren en openklapbare ramen – Standaardprestatie-eigenschappen van product – Brandwerende en/of rookregulerende eigenschappen
9. EN 16005:2012: Elektrisch aangedreven personendeuren – Veiligheid bij gebruik
– Vereisten en testmethoden
10. EN 16361:2013: Elektrisch aangedreven personendeuren – Standaardprestatie-eigenschappen van product; personendeuren, anders dan openslaand type, aanvankelijk ontworpen voor installatie met elektrische aandrijving zonder brandwerende en rookwerende eigenschappen
11. EN 60204-1: Veiligheid van machines – Elektrische voorzieningen van machines
– Deel 1: Algemene vereisten
12. EN 61000-6-2: Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 6-2: Algemene normen
– Immuniteit voor industriële omgevingen
13. EN 61000-6-3: Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 6-3: Algemene normen
– Uitstootnormen voor woningen, zakelijke en licht-industriële omgevingen
14. EN 60335-1: Huishoudelijke apparaten en vergelijkbare elektrische apparaten – Veiligheid – Deel 1: Algemene vereisten
15. 2006/42/EC: Machinerichtlijn

UW NOTITIES

A series of 24 horizontal dashed blue lines for writing notes.



Liften en Roltrappen
Gevelliftinstallaties
Deursystemen

Postbus 24005
2490 AA Den Haag
Tel +31 (0)70 31 71 000
Fax +31 (0)70 31 71 400
nederland@kone.com

Bezoekadres:
Rijn 10, 2491 BG Den Haag

KONE biedt innovatieve en milieuvriendelijke oplossingen voor liften, roltrappen en deursystemen. We ondersteunen onze klanten tijdens het gehele proces; van het ontwerp, de productie en de installatie tot het onderhoud en de modernisering. KONE is een wereldleider op het gebied van het soepel verplaatsen van personen en goederen in en om gebouwen.

Onze toewijding aan onze klanten is merkbaar in al onze oplossingen. Daarom zijn wij een betrouwbare partner tijdens de gehele levensduur van het gebouw. Wij gaan graag een stap verder dan gebruikelijk is. KONE is snel en flexibel, en heeft zijn reputatie als technologieleider verworven met innovaties als KONE MonoSpace®, KONE MaxiSpace®, KONE UniDrive®, KONE UltraRope™ en KONE InnoTrack™. U kunt deze innovaties zelf beleven in bijvoorbeeld de Markthal in Rotterdam, luchthaven Schiphol in Amsterdam of het New Babylon gebouwencomplex in Den Haag.

Bij KONE zijn bijna 50.000 toegewijde experts werkzaam die u wereldwijd en lokaal in meer dan 50 landen van dienst zijn.

KONE Corporation
www.kone.nl