



KTV 3 KTV 4 KTV ATRIUM



**EN 16005
DIN 18650**

03	Voorwoord	16	Afhankelijkheidstabel
	Technische gegevens	18	Uitvoeringen draaizuil
04	KTV carrouseldeuren	19	Vleugelvergrendelingen
05	KTV FLEX Direct	20	Opties
06	Functie modules	22	Dakopbouw / gevelaansluiting
08	KTV details	24	Bodemring
10	KTV standaard	26	Aansluitschema's
12	KTV met glasdak	28	Veiligheidsuitrustingen
14	KTV ATRIUM	30	Toegangsbeveiliging

De entree vormt het visitekaartje van uw bedrijf. Het is cruciaal dat deze een positieve eerste indruk bij bezoekers nalaat en tevens een soepele doorstroom garandeert.

De carrouseldeuren van de KTV serie van dormakaba combineren deze twee aspecten op volmaakte wijze. Zij reduceren achtergrondgeluiden, stof en vuil significant. En in de nabijheid van deze ingangen zijn werknemers gevrijwaard van hinderlijke tocht.

Technische gegevens

Afmetingen	
Internediameter	2000–3800 mm, alle tussenliggende maten mogelijk
Externe diameter	Interne diameter + max. 96 mm zonder nachtafsluiting
Vrije doorgangshoogte	2100–4000 mm*
Bovenbandhoogte	17,5–700 mm*
Totale hoogte	Vrije doorgangshoogte + bovenbandhoogte

* Zie tabel pagina 16/17

Doorstroomcapaciteit				
Interne diameter (D) in mm	Theoretische capaciteit ¹⁾ personen / uur ↔		Maximale capaciteit ²⁾ personen / minuut →	
	KTV 3	KTV 4	KTV 3	KTV 4
2000	2520	3120	21	26
2600	3960	2640	33	22
3000	3360	4560	28	38
3400	4440	3960	37	33
3800	5400	5400	45	45

¹⁾ De theoretische capaciteit geeft aan hoeveel personen er in beide richting (↔) per uur kunnen passeren, aangenomen dat de doorstroom gelijkmatig is en de compartimenten volledig bezet zijn.

²⁾ De maximale capaciteit geeft aan hoeveel personen er in één richting (→) per minuut kunnen passeren wanneer er, gedurende een beperkte periode, een constante doorstroom is, bijvoorbeeld 's ochtends en 's avonds.

KTV

carrouseldeuren

Exceptioneel veelzijdig



De KTV carrouseldeuren van dormakaba combineren maximaal gebruikscomfort, veiligheid en vrijheid bij de designkeuze op volmaakte wijze. Een gevarieerd assortiment aan modulaire componenten en aandrijvingen biedt de mogelijkheid om flexibel op plaatselijke omstandigheden en behoeften in te spelen. De KTV carrouseldeuren onderscheiden zich door excellente prestaties, wanneer het aankomt op intensief doorgangsverkeer, opties voor toegangscontrole (KTV SECURE) en elegant volglas-design met onzichtbare aandrijf- en besturingstechnologie (KTV ATRIUM).

Alle inwendige deurdiameters zijn leverbaar in het bereik van 2000– 3800 mm. Afhankelijk van de diameter kunnen vrije doorgangshoogtes tot 4000 mm worden gerealiseerd. Carrouseldeuren van de KTV serie kunnen worden uitgerust met:

- 3- of 4-vleugels
- Beglaasde trommelwanden, of met metalen panelen
- Aanvullende gebogen schuifdeuren vóór de ingang als nachtafsluiting
- Handbediening met of zonder snelheidsbegrenzer (KTV M)
- Low-energy positioneerautomaat (KTV P)
- Low-energy servomatic aandrijving (KTV S)
- Full-energy automatische aandrijving (KTV A)
- Accessoires die stuk voor stuk volledig voldoen aan de vereisten van DIN 18650 en EN 16005 en een uitgebreid assortiment aan overig toebehoren en opties

Voordelen voor de installateur

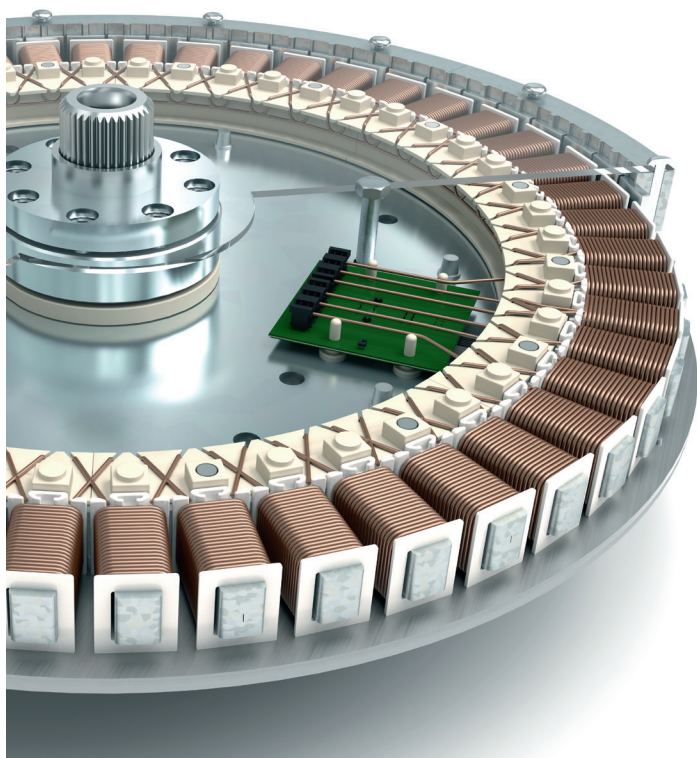
- Flexibel systeem, afgestemd op uw behoeften en vereisten
- Eenvoudige montage en snelle inbedrijfstelling
- 'State-of-the-art' design en naleving van alle regelgevingen

Voordelen voor de gebruiker

- Verbeterde werkomstandigheden
- Optimalisering van de gebouwenergiebalans
- Effectieve geluidsisolatie
- Op maat gesneden totaaloplossing, met industriële precisie onder kwaliteitsgarantie vervaardigd

Voordelen voor de architect/specificeerder

- Grote vrijheid bij de planning en de technische eisen
- Visueel, technisch en economisch de beste oplossing



KT FLEX Direct – de nieuwe aandrijving

Het concept van de nieuwe elektromagnetische direct drive minimaliseert toleranties en slijtage, en de deurvleugels kunnen uiterst nauwkeurig worden gedraaid en gepositioneerd. De transmissieloze aandrijving is gebaseerd op magneet-technologie – veelvuldig bewezen in dormakaba deuraandrijvingen. Voor het eerst biedt deze aandrijftechnologie de mogelijkheid om de elegantie van een slanke vloerconstructie te combineren met een installatiehoogte van slechts 100 mm met een in het plafond weggewerkt aandrijfsysteem.*

Het aandrijfsysteem is leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- Met een snelheidsbegrenzer voor handbediende deuren (standaard)
- Met een geautomatiseerd positioneer-systeem (low-energy aandrijving)
- Met Servomatic (low-energy aandrijving)
- Met Automatic (full-energy aandrijving)

Voordelen

Installatie in het plafond	beschermt de aandrijving tegen omgevings- en buiteninvloeden zoals regenwater of vuil, maar ook tegen agressieve schoonmaakmiddelen
Geluid- en onderhoudsarme direct drive	zorgt voor een behoudzame draaibeweging en beschermt mechanische componenten van de deuruitrusting
Verhoogde positioneer-nauwkeurigheid	verbetert de klimaatscheiding tussen de binnen en buitenzone van de deur, reduceert tocht en ondersteunt een consistent binnenklimaat
Snelle installatie, eenvoudige inbedrijfstelling	garanderen een hoge inzetbaarheid en gereduceerde aanschafkosten
Individueel instelbare snelheidsbegrenzing	verhoogt de veiligheid van de deuruitrusting en beschermt tegen vandalisme en excessieve versnelling van het systeem (leverbaar met KTV M/P/S)
Diverse aandrijvingsopties	bieden keuzemogelijkheid van nagenoeg iedere toepassingsoptie

* Om technische redenen is het aandrijfsysteem niet leverbaar in KTV SECURE, KTV ATRIUM en KTV deurtypen met glasdak. Deuren met de opties "Shock-Stop" (vandalisme rem) of ondervloeraandrijving kunnen niet worden uitgerust met dit nieuwe aandrijfsysteem. In deze gevallen worden de conventionele aandrijfsystemen gebruikt

Functie modules



Componenten voor upgraden met KTV direct drive

Omschrijving	Aantal KTV 3	Aantal KTV 4	Artikel nummer
Drive system (KTV direct drive)	1	1	60450001
KTV direct drive functie module "P"	1	1	60450010
KTV direct drive functie module "S"	1	1	60450020
KTV direct drive functie module "A"	1	1	60450030
KTV progr. schakelaar	1	1	9501460010900
Bewegingssensor Easy Motion Stereo	4	4	9501460070900
Passieve veiligheidslijst (deurpost)	2	2	9500560017600 9500530041500 9500530416000
Actieve veiligheidslijst (vleugel, beneden)	3	4	9500560017200 9500530082300
Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings)	3	4	9500560017100 9500530082400
Veiligheidssensor bovenband	2	2	9501460057920
Veiligheidssensoren (vleugels, boven) vereist indien deur-diameter > 3000 mm	3	4	9501460056500 9501460056600 9501460057000 9501460056700
Noodstopdrukker binnen- en buitenzijde	1 (2)	1 (2)	9501460050210
Mindervaliden drukknop	2	2	9501460007600
Uitbreidingspakket deurpost (vereist voor integratie programma-schakelaar, veiligheidslijst en mindervaliden drukknop)	1	1	9501900244800 9500530041700 9501900244900 9500530046900 9500530041900 9500530053700 9500590045800

Modulaire opbouw van het direct drive-systeem

Het basissysteem bestaat uit een motor, regelaar en netvoedingseenheid, die voor alle aandrijvingstypen op dezelfde wijze wordt toegepast. Dit vergemakkelijkt het uitvoeren van wijzigingen en functionaliteitsuitbreidingen aan het systeem, al naar gelang de behoeften en eisen van de klant*.

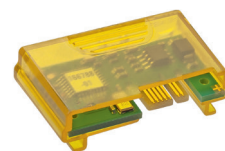
Selectie van aandrijvingstypen via functiemodules

Er kunnen, afhankelijk van de vereisten, uiteenlopende aandrijvingstypen worden geïmplementeerd met behulp van de dormakaba functiemodules (alleen voor direct drive). De installatie is zeer eenvoudig. De bijbehorende functiemodule wordt in het slot van de regelaar gestoken en de functies zijn automatisch beschikbaar zolang de betreffende functiemodule in de regelaar blijft.

Alle benodigde veiligheidsaccessoires conform DIN 18650 of EN 16005 en ander optioneel toebehoren zijn eveneens leverbaar.

M – Manuele deur

De deur wordt handmatig bediend. Een snelheidsbegrenzer verhindert dat de deur te snel boven een ingestelde snelheid draait



"P" – Geautomatiseerd positioneersysteem (low-energy)

Elektromagnetische direct drive met 2 aandrijfmodi, die geselecteerd kunnen worden met behulp van een programmaschakelaar.

Aandrijfmodus 1: De deur wordt handmatig bediend en draait na elk gebruik automatisch in de uitgangspositie.

Aandrijfmodus 2: De deur draait permanent met gereduceerde snelheid en de versnelling naar loopsnelheid geschiedt handmatig.



"S" – Servomatic (low-energy)

Elektromagnetische direct drive met 2 aandrijfmodi, die geselecteerd kunnen worden met behulp van een programmaschakelaar.

Aandrijfmodus 1: Bewegingsmelders starten de draaibeweging van de deurvleugels met lage snelheid. Versnelling naar loopsnelheid geschiedt handmatig. De deur draait na elk gebruik terug in de uitgangspositie.

Aandrijfmodus 2: De deur draait permanent met gereduceerde snelheid en de versnelling naar loopsnelheid geschiedt handmatig.



"A" – Automatic (full-energy)

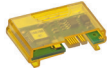
Elektromagnetische direct drive met aandrijfmodi die ingesteld kunnen worden met behulp van een programmaschakelaar.

Aandrijfmodus 1: Bewegingsmelders starten de draaiing van de deurvleugels op loopsnelheid. De deur draait na elk gebruik terug in de uitgangspositie.

Aandrijfmodus 2: De deur draait permanent met gereduceerde snelheid, de versnelling naar loopsnelheid geschiedt automatisch via een bewegingsmelder.

* Modificatie vereist een gedetailleerde analyse van het voorgeselecteerde systeem door een dormakaba specialist teneinde een gedetailleerde beoordeling van de complexiteit van de modificatie te kunnen maken.

Upgrade pakketten voor modificatie van KTV aandrijfmodi (met direct drive-systeem conform DIN 18650/EN 16005)

van naar	"M" – Manuele deur	"M" – Manuele deur met snelheidsbegrenzer	 "P" – Geautomatiseerd positioneersysteem	 "S" – Servomatic
Manueel met snelheidsbegrenzer	- standaard Direct drive			
"P" – Geautomatiseerd positioneersysteem* 	- Deurpost uitbreidingspakket - Drive systeem + module P - Programmaschakelaar - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Nooddrukter (binnenzijde)	- Deurpost uitbreidingspakket - Drive systeem + module P - Programmaschakelaar - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Nooddrukter (binnenzijde)		
"S" – Servomatic* 	- Deurpost uitbreidingspakket - Drive systeem + module P - Programmaschakelaar - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Nooddrukter (binnenzijde)	- Deurpost uitbreidingspakket - Drive systeem + module P - Programmaschakelaar - Bewegingssensoren - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Nooddrukter (binnenzijde)	- Module S - Bewegingssensoren	
"A" – Automatic* 	- Deurpost uitbreidingspakket - Drive systeem + module A - Programmaschakelaar - Bewegingssensoren - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, beneden) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings) - Veiligheidssensor bovenband - Veiligheidssensor (vleugel, boven), vereist indien deurdiameter > 3000 mm - Noodstopdrukter binnen- en buitenzijde (EN 16005 alleen binnenzijde) - Optie: mindervaliden drukknop	- Deurpost uitbr. pakket - Drive systeem + module A - Programmaschakelaar - Bewegingssensoren - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, beneden) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings) - Veiligheidssensor bovenband - Veiligheidssensor (vleugel, boven), vereist indien deurdiameter > 3000 mm - Noodstopdrukter binnen- en buitenzijde (EN 16005 alleen binnenzijde) - Optie: mindervaliden drukknop	- Module A - Bewegingssensoren - Actieve veiligheidslijst (vleugel, beneden) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings) - Veiligheidssensor bovenband - Veiligheidssensor (vleugel, boven), vereist indien deurdiameter > 3000 mm - Noodstopdrukter buitenzijde (niet verplicht voor EN 16005) - Optie: mindervaliden drukknop	- Module A - Actieve veiligheidslijst (vleugel, beneden) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings) - Veiligheidssensor bovenband - Veiligheidssensor (vleugel, boven), vereist indien deurdiameter > 3000 mm - Noodstopdrukter buitenzijde (niet verplicht voor EN 16005) - Optie: mindervaliden drukknop

* Voor speciale deurtypen kunnen aanvullende accessoires vereist zijn, zoals smalprofieldeuren of deuren met extra uitrustingen zoals een nachtafsluiting of een vergrendelingsysteem.

KTV uitrustingskenmerken / normatieve specificaties

Deur type	KTV 3 / 4				
Type aandrijving	"M" – Manuele deur	"P" – Geautomatiseerd positioneersysteem	"S" – Servomatic	"A" – Automatic	
Veiligheidsnormen	-	EN 16005/DIN 18650	EN 16005/DIN 18650	EN 16005	DIN 18650
Handgrepen	●	●	●		
Bewegingsmelders	-	-	●	●	●
Veiligheidssensoren bovenband	-	-	-	●	●
Veiligheidssensoren (vleugel, boven)	-	-	-	● Ø > 3 m	● Ø > 3 m
Passieve veiligheidslijst (deurpost)	-	passief	passief	passief	passief
Actieve veiligheidslijst (vleugel, onder)	-	-	-	actief	actief
Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings)	-	-	-	actief	actief
Nooddrukter binnenzijde	-	●	●	●	●
Nooddrukter buitenzijde	-	○	○	○	●
Mindervaliden drukknop binnen- en buitenzijde	-	-	-	○	○
Instelbare snelheidsbegrenzer	○	● (KTV direct drive) ○ (conventionele aandr.)	● (KTV direct drive) ○ (conventionele aandr.)	-	-
Programmaschakelaar		●	●	●	●

● = Standaard voorziening ○ = optionele voorziening - = niet verplicht

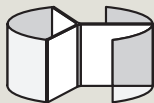
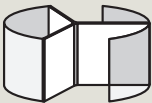
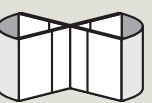
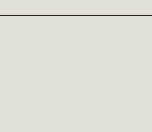
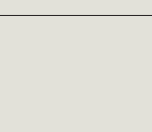
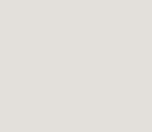
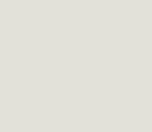
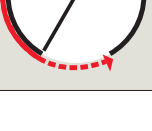
KTV details

Detail	Direct drive	KTV met conventionele aandrijving	KTV met glasdak	KTV ATRIUM volledig glas
			in de P/S versies, alleen met conventionele ondervoeraandrijving	
Trommelwand, glas in profielen	○	○	○	–
Trommelwand, metaalpanelen	○	○	○	–
Volglas trommelwand zonder profielen	–	–	–	○
Geschikt voor nooduitgangen en vluchtwegen*	○	○	3200–3800 mm	–
Vleugels met duwgrepen (KTV M/P/S)	○	○	○	○
Handbediende interne nachtafsluiting	○	○	–	–
Handbediende externe nachtafsluiting	○	○	○	○
Elektrische interne nachtafsluiting	○ (KTV 4)	○ (KTV 4)	–	–
Mechanische vergrendeling voor vleugels	○	○	○	○
Mechanische vergrendeling voor nachtafsluiting	○	○	○	○
Elektrische vleugelvergrendeling	○	○	–	–
Elektrische vergrendeling, elektrische nachtafsluiting	○	○	–	–
Positionering automatisch (P), in de bovenband geïntegreerd direct drive systeem	○	○	–	–
Positionering automatisch (P), ondervoeraandrijving	–	○	○	○
Servomatic (S), in de bovenband geïntegreerd direct drive-systeem	○	○	–	–
Servomatic (S), ondervoeraandrijving	–	○	○	○
Automatic (A), in de bovenband geïntegreerd direct drive-systeem	○	○	–	–
Automatic (A), ondervoeraandrijving	–	○	○	–
Vaste draaizuil met profielen	○	○	○	–
"Bookfold" draaizuil met profielen (geschikt voor toepassing in nooduitgangen en vluchtwegen)	○	○	3200–3800 mm	–
"Transport" draaizuil met profielen (1 scharnierende vleugel voor transportopening)	○	○	○	–
Vaste draaizuil met smalle profielen	○	○	○	○
Middenrails op vleugels	○	○	○	–
Middenrails op trommelwand	○	○	○	–
Bodemring	○	○	○	○
Vloermat (inleg geribbeld tapijt / rubber)	○	○	○	○
In het plafond geïntegreerde verlichting	○	○	–	–
Plafond gereed gemaakt voor regendichting (door derden)	○	○	–	–
Regendicht plaatstalen plafond	○	○	○	–
Anti-vandalisme rem ("Shock-Stop")	–	○	○	–
Sneldheidsbegrenzer	○	○	○	○
EN 16005/DIN 18650 conforme veiligheidsuitrusting	○	○	○	○

○ = als optie verkrijgbaar – = niet beschikbaar

* afhankelijk van lokale wetgeving

KTV modellen

Model	KTV 3	KTV 4	KTV 3 ATRIUM	KTV 4 ATRIUM
				
Type aandrijving				
M – Manueel Zuiver handmatige deurbediening. Een snelheidsbegrenzer is leverbaar als optie (standaard met direct drive)				
P – Positionering automatisch (Low-Energy) Mode 1: - handbediening - autom. positionering na doorgang Mode 2: - constante rotatie (langzaam) - handm. versnelling (loopsn.)	Operation Mode 1 			
S – Servomatic (Low-Energy) Mode 1: - automatische start (langzaam) - handm. versnelling (loopsn.) - autom. positionering na doorgang Mode 2: - constante rotatie (langzaam) - handm. versnelling (loopsn.)	Operation Mode 2 			
A – Automatisch (Full-Energy, niet mogelijk voor KTV Atrium) Mode 1: - automatische start (loopsnelheid) - autom. positionering na doorgang Mode 2: - constante rotatie (langzaam) - autom. versnelling (loopsn.)				
Configuraties				
Transport opening Maakt passeren van de deur met volumineuze objecten of bagage mogelijk (optioneel)				
Vluchtweg configuratie* Met vluchtbeslag (optioneel)				
Opties				
Vergrendelingen (optioneel) Zie ook uitvoeringen pagina 19				
Nachtafsluiting inwendig (optioneel)				
Nachtafsluiting uitwendig (optioneel)				

* afhankelijk van lokale wetgeving

KTV standaard

Afmetingen KTV 3

3-vleugel design (zonder nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Externe diameter (B)	2096	2296	2496	2696	2896	3096	3296	3496	3696	3896
Vrije doorgang (LW)	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840
Vluchtweg	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

3-vleugel design (met enkele, externe nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Externe diameter (B)	2262	2462	2662	2862	3062	3262	3462	3662	3862	4062
Vrije doorgang (LW)	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840
Vluchtweg	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

3-vleugel design (met enkele, interne nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Externe diameter (B)	2216	2416	2616	2816	3016	3216	3416	3616	3816	4016
Vrije doorgang (LW)	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840
Vluchtweg	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

Alle afmetingen in mm.

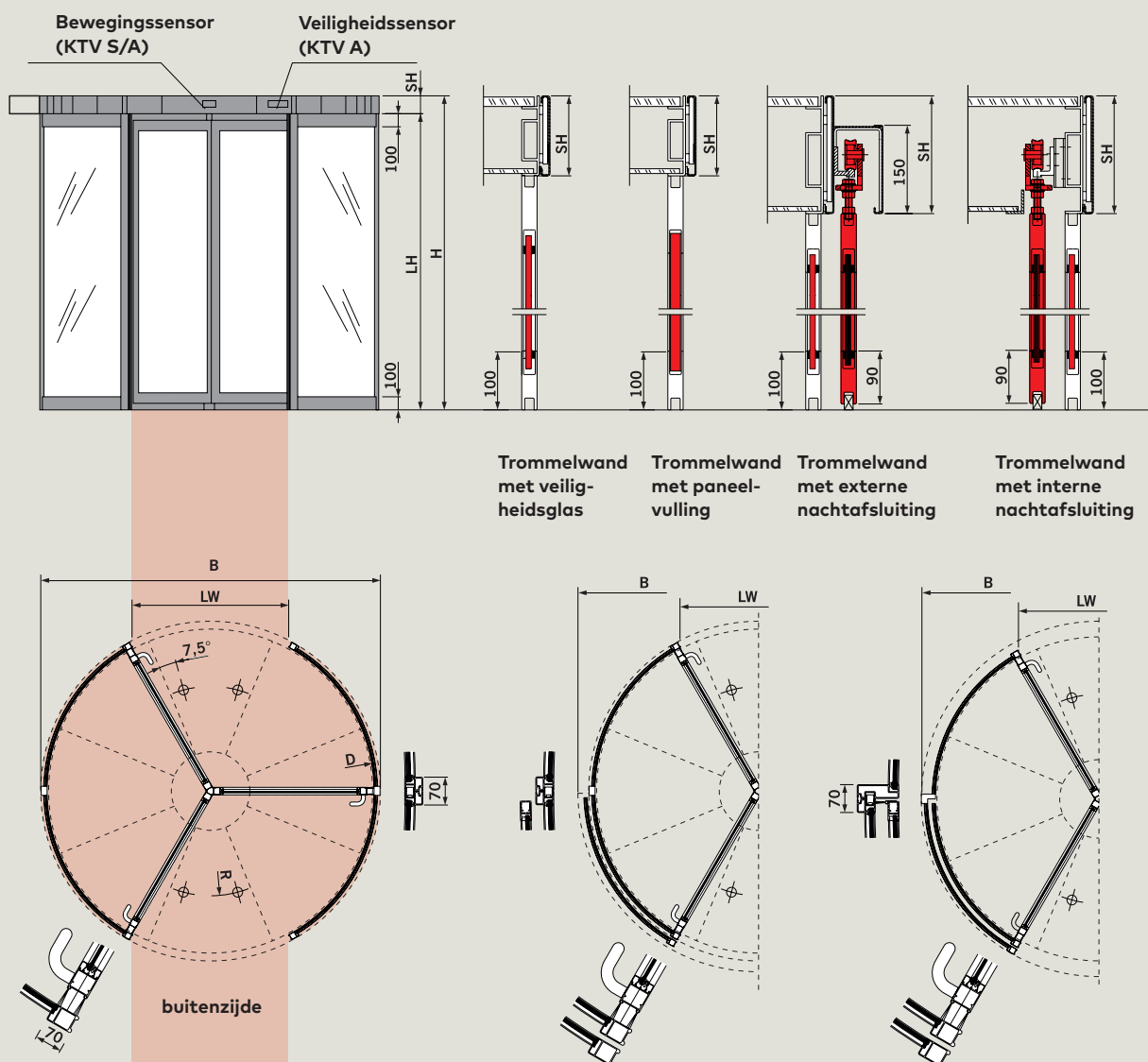
KTV M/P/S/A

Vaste vleugels of 'break-out' vleugels.

Opties trommelwand:

- Speciale gebogen aluminium profielen, 70 x 46 mm deurposten, basis profielhoogte (onder en boven): 100 mm, 8.6 mm gelaagd veiligheids-glas of 8 mm gehard veiligheids-glas. Gelaagd veiligheids-glas is bestendig tegen impact van objecten volgens DIN 52290 Class A1 (German Industrial Standard).
- Speciale gebogen aluminium profielen, 70 x 46 mm, basis profielhoogte (onder en boven): 100 mm, gevuld met panelen (plaatstaal-opervlak met styrofoam kern) 18 mm.

KTV 3 M/P/S/A



- Ook verkrijgbaar met interne of externe nachtafsluiting, voorzien van 8.6 mm gelaagd veiligheidsglas, 8 mm gehard veiligheidsglas of 18mm paneelvulling als optie. Gelaagd veiligheidsglas is bestendig tegen impact van objecten volgens DIN 52290 Class A1 (German Industrial Standard).

Afmetingen KTV 4

4-vleugel design (zonder nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Externe diameter (B)	2096	2296	2496	2696	2896	3096	3296	3496	3696	3896
Vrije doorgang (LW)	1364	1505	1647	1788	1930	2071	2213	2354	2496	2637
Vluchtroute	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

4-vleugel design (met dubbel vleugelige externe nachtafsluiting)

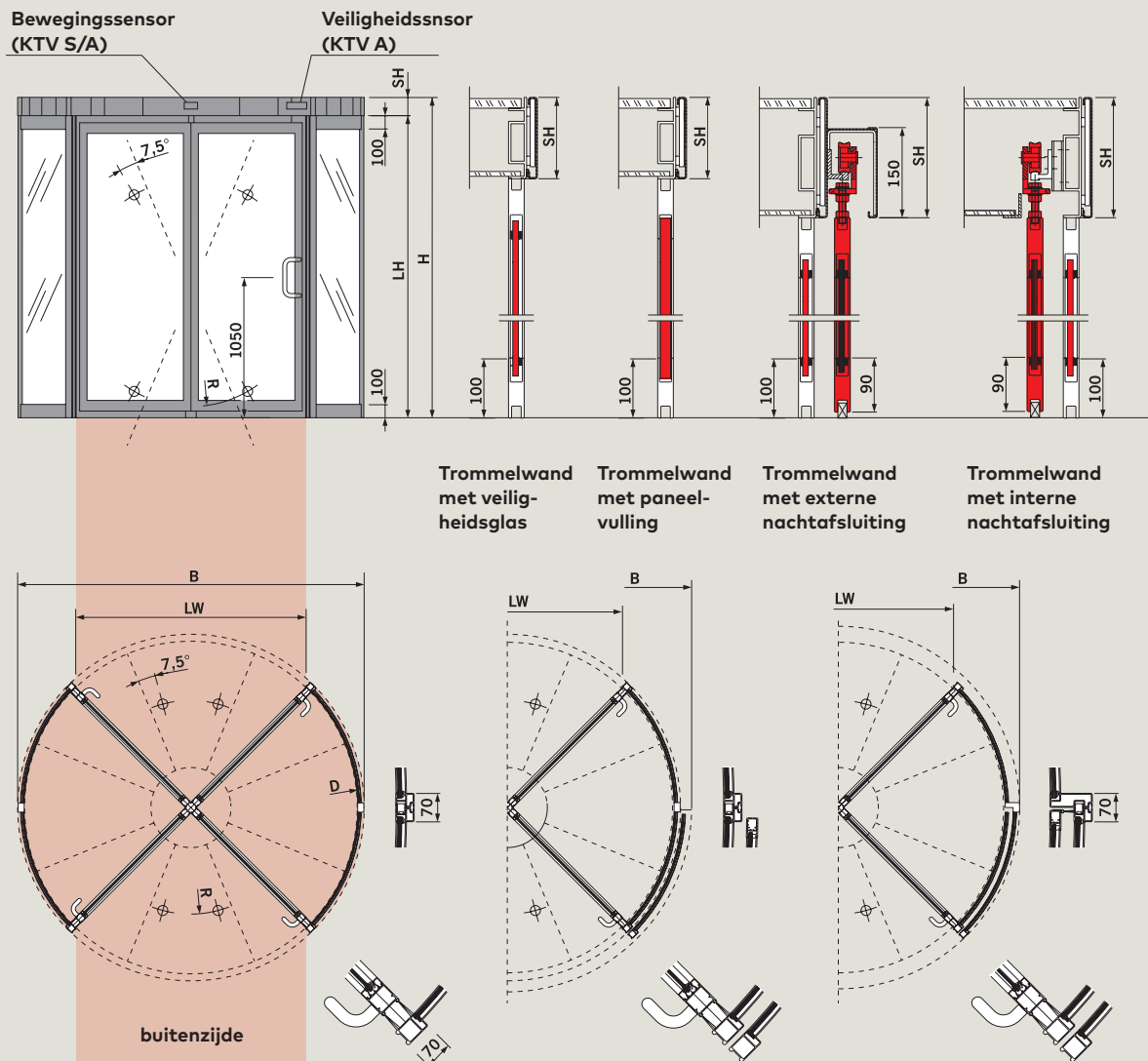
Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Externe diameter (B)	2262	2462	2662	2862	3062	3262	3462	3662	3862	4062
Vrije doorgang (LW)	1364	1505	1647	1788	1930	2071	2213	2354	2496	2637
Vluchtroute	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

4-vleugel design (met dubbel vleugelige interne nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Externe diameter (B)	2216	2416	2616	2816	3016	3216	3416	3616	3816	4016
Vrije doorgang (LW)	1364	1505	1647	1788	1930	2071	2213	2354	2496	2637
Vluchtroute	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

Alle afmetingen in mm.

KTV 4 M/P/S/A



KTV met glasdak

Afmetingen KTV 3 met glasdak

3-vleugel design (zonder nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Externe diameter (B)	2092	2292	2492	2692	2892	3092	3292	3492	3692	3892
Vrije doorgang (LW)	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840
Vluchtweg	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

3-vleugel design (met dubbel vleugelige externe nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Externe diameter (B1) zonder afdekking deurbevestiging	2188	2388	2588	2788	2988	3188	3388	3588	3788	3988
Externe diameter (B2) met afdekking deurbevestiging	2258	2458	2658	2858	3058	3258	3458	3658	3858	4058
Vrije doorgang (LW)	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840
Vluchtweg	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

Alle afmetingen in mm.

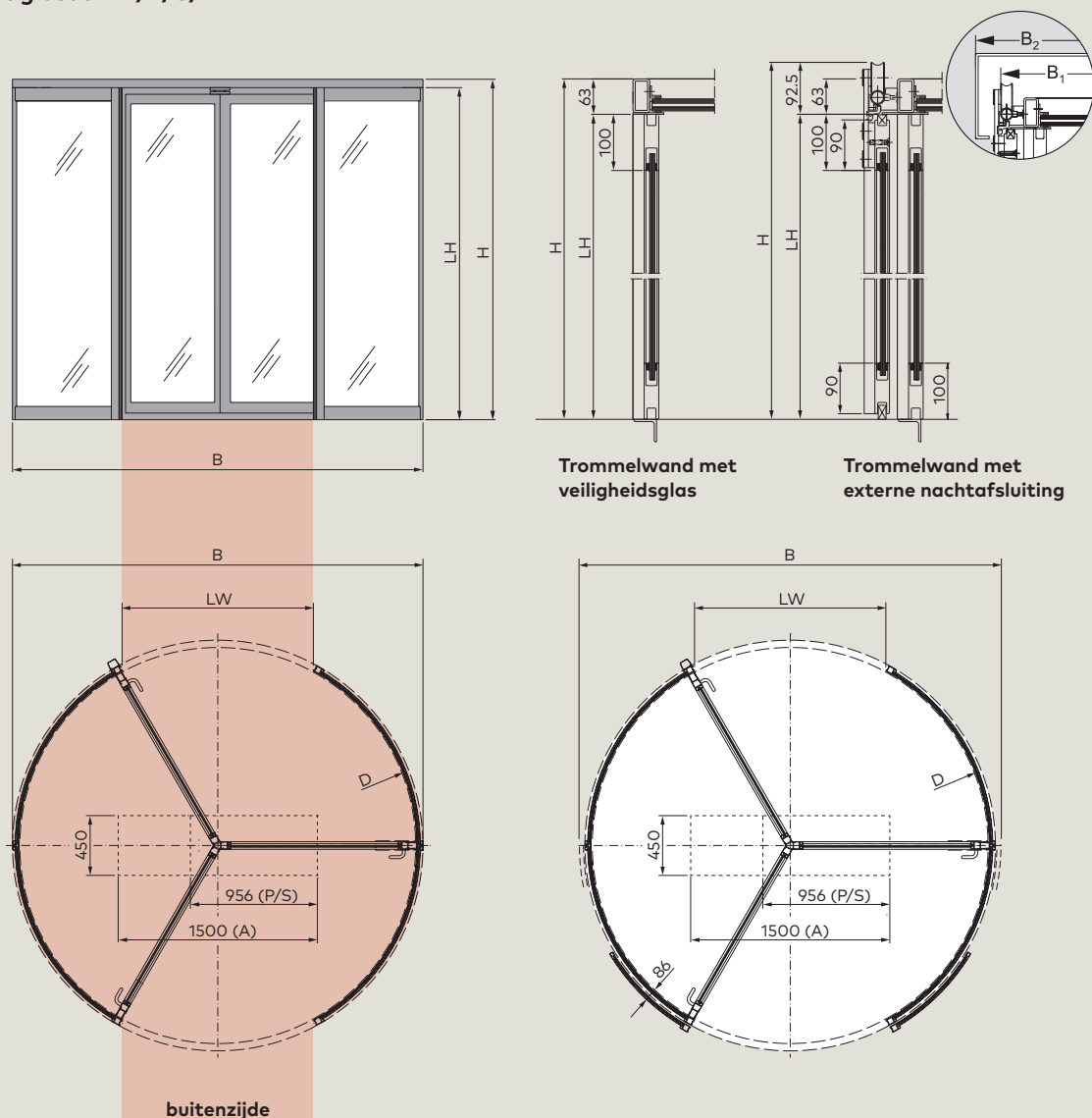
KTV M/P/S/A

Vaste vleugels of 'break-out' vleugels.

Opties trommelwand:

- Speciale gebogen aluminium profielen, 70 x 46 mm deurposten, basis profielhoogte (onder en boven): 100 mm, 8.6 mm gelaagd veiligheidsglas. Gelamineerd veiligheidsglas is bestendig tegen impact van objecten volgens DIN 52290 Class A1 (German Industrial Standard).
- Speciale gebogen aluminium profielen, 70 x 46 mm, basis profielhoogte (onder en boven): 100 mm, gevuld met panelen (plaatstaaloppervlak met styrofoam kern) 18 mm.

KTV 3 met glasdak M/P/S/A



- Ook verkrijgbaar met interne of externe nachtafsluiting, voorzien van 8,6 mm gelaagd veiligheidsglas, 8 mm gehard veiligheidsglas of 18mm paneelvulling als optie. Gelaagd veiligheidsglas is bestendig tegen impact van objecten volgens DIN 52290 Class A1 (German Industrial Standard)
- Tot D = 3000 mm ook verkrijgbaar met glasdak en puntbeslag (break-out vleugels niet mogelijk).

Afmetingen KTV 4 met glasdak

4-vleugel design (zonder nachtafsluiting)

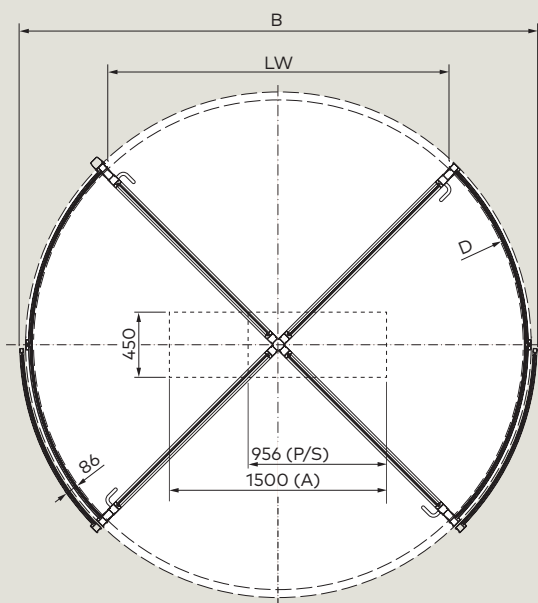
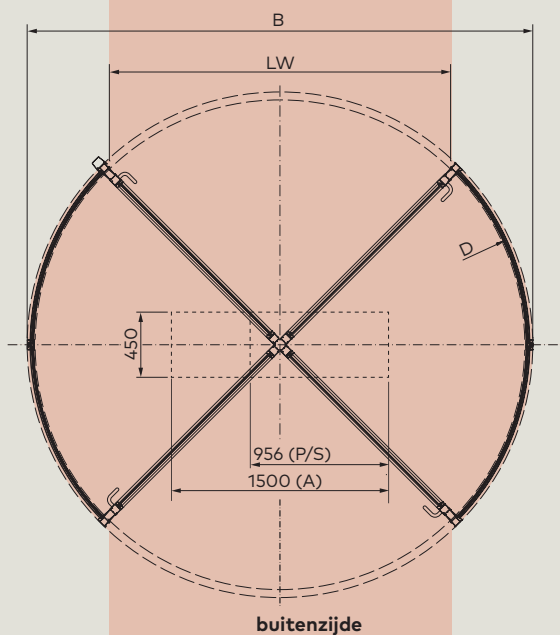
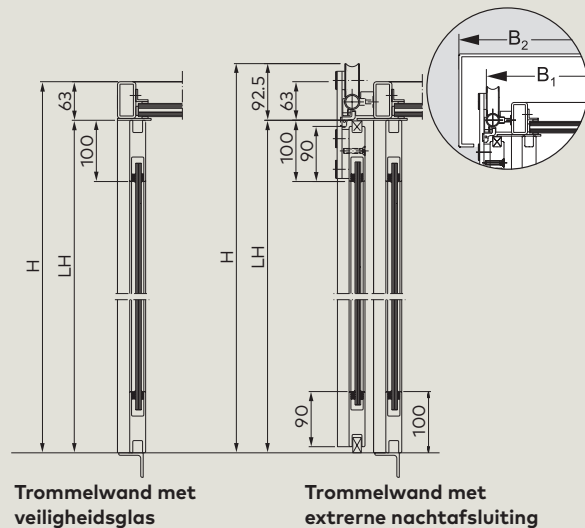
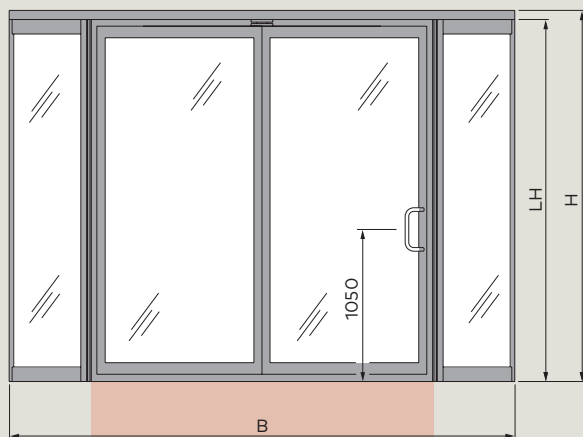
Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Externe diameter (B)	2092	2292	2492	2692	2892	3092	3292	3492	3692	3892
Vrije doorgang (LW)	1364	1505	1647	1788	1930	2071	2213	2354	2496	2637
Vluchtweg	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

4-vleugel design (met dubbel vleugelige nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
Externe diameter (B1) zonder afdekking voor deurbevestiging	2188	2388	2588	2788	2988	3188	3388	3588	3788	3988
Externe diameter (B2) met afdekking voor deurbevestiging	2258	2458	2658	2858	3058	3258	3458	3658	3858	4058
Vrije doorgang (LW)	1364	1505	1647	1788	1930	2071	2213	2354	2496	2637
Vluchtweg	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795

Alle maten in mm.

KTV 4 met glasdak M/P/S/A



KTV ATRIUM

Afmetingen KTV 3 ATRIUM

3-vleugel design (zonder nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800
Externe diameter (B)	2048	2248	2448	2648	2848
Vrije doorgang (LW)	957	1057	1157	1257	1357

3-vleugel design (met enkele externe nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800
Externe diameter (B)	2112	2312	2512	2712	2912
Vrije doorgang (LW)	957	1057	1157	1257	1357

Alle maten in mm.

KTV M/P/S

Vaste vleugels.

Trommelwand zijwanden:

- 17,5 mm gelaagd veiligheidsglas, met geborstelde RVS kantafwerking
- Optionele externe nachtafsluiting (10 mm gelaagd veiligheidsglas)

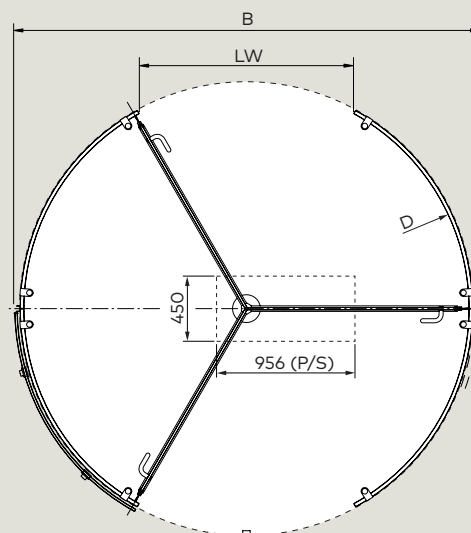
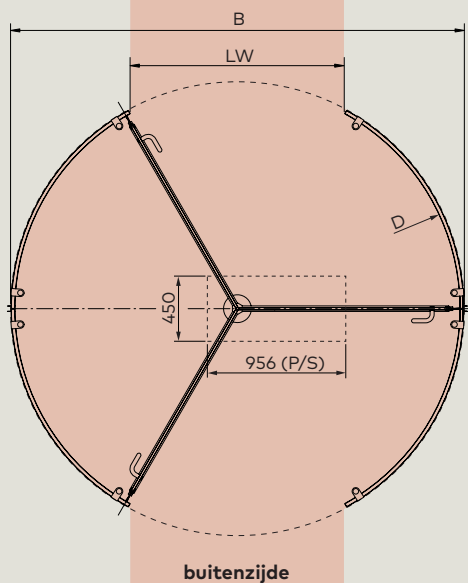
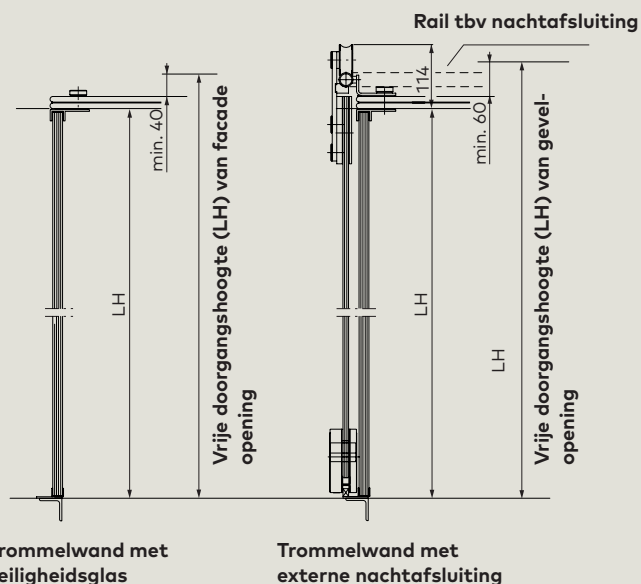
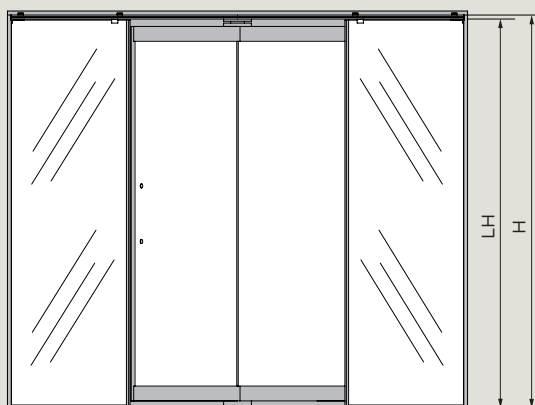
Dak:

- 2 x 10 mm gelaagd veiligheidsglas gemaakt van getemperd veiligheidsglas (TVG) 2 x 12 mm (uitwendige dakhelft in geval van optionele nachtafsluiting)

Vleugels:

- 12 mm gelaagd veiligheidsglas

KTV 3 ATRIUM M/P/S



Afmetingen KTV 4 ATRIUM

4-vleugel design (zonder nachtafsluiting)

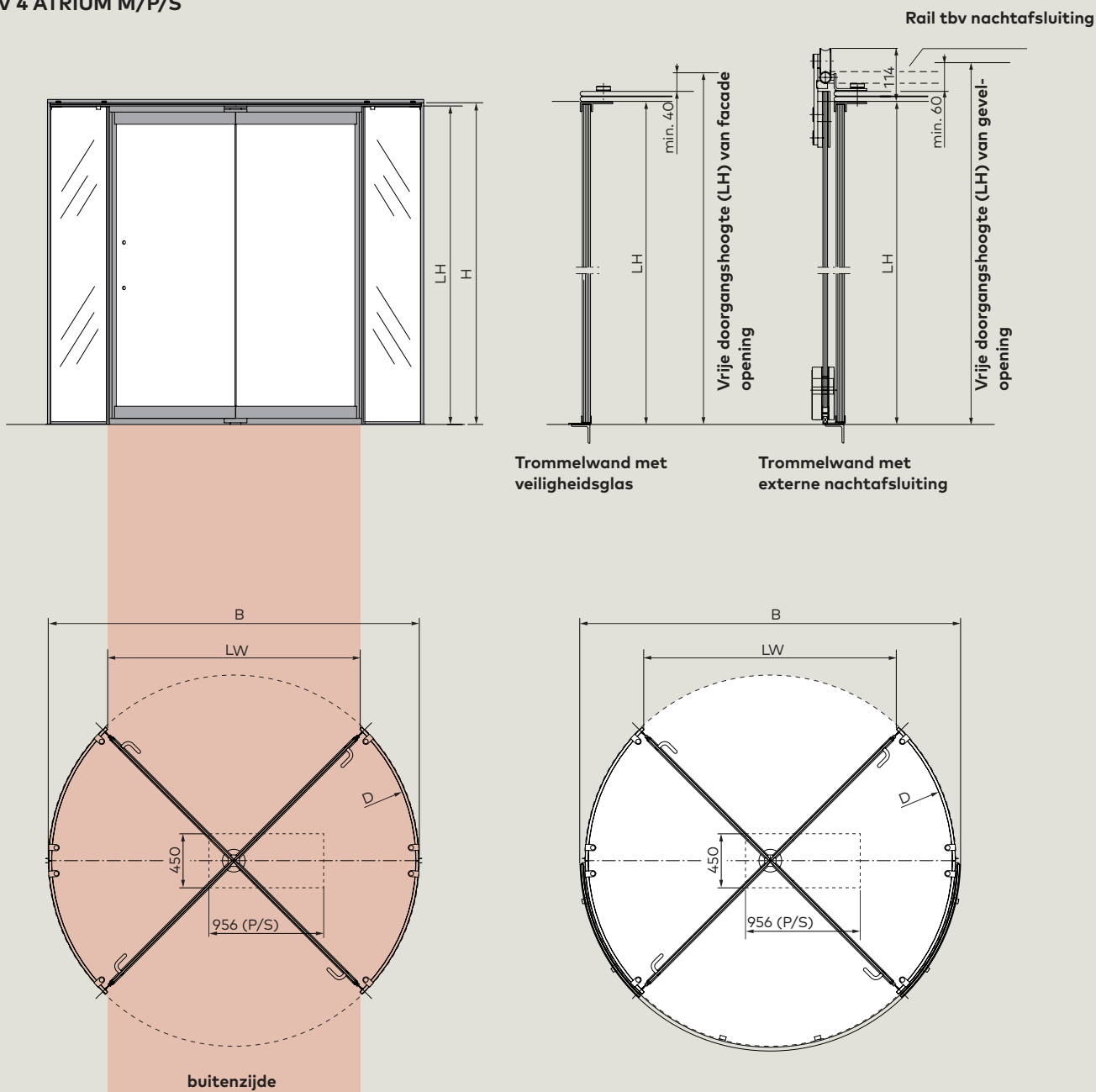
Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800
Externe diameter (B)	2048	2248	2448	2648	2848
Vrije doorgang (LW)	1379	1520	1661	1803	1944

4-vleugel design (met dubbel vleugelige externe nachtafsluiting)

Interne diameter (D)	2000	2200	2400	2600	2800
Externe diameter (B)	2112	2312	2512	2712	2912
Vrije doorgang (LW)	1379	1520	1661	1803	1944

Alle maten in mm.

KTV 4 ATRIUM M/P/S



Afhankelijkheidstabel

KTV bovenbandhoogte afhankelijk van functionele - en installatie eigenschappen	
Functie	Bovenbandhoogte [mm]
Handbediening	100
Positioneer automaat (Direct drive geïntegreerd in bovenband)	
Servomatic (Direct drive geïntegreerd in bovenband)	
Automatic** (Direct drive geïntegreerd in bovenband)	
Positioning automatic (ondervoeraandrijving)	
Servomatic (ondervoeraandrijving)	21.5* / 17.5* / 63*
Automatic** (ondervoeraandrijving)	
Handbediende nachtafsluiting	200
Elektrisch bediende nachtafsluiting	300
Snelheidsbegrenzer	100
Shock-Stop anti-vandalisme rem (aandrijving geïntegreerd in bovenband)	200
Regenbestendig dak	
1. Metalen dak / plaatstalen afdekking	122
2. Dak voorbereid voor regenafdichting (dakafwerking uit te voeren door derden)	160
Overhead warmeluchtgordijn	500/600

De hoogste gespecificeerde hoogte is de minimale bovenbandhoogte.

Bovenbandhoogte > 700 mm alleen op verzoek.

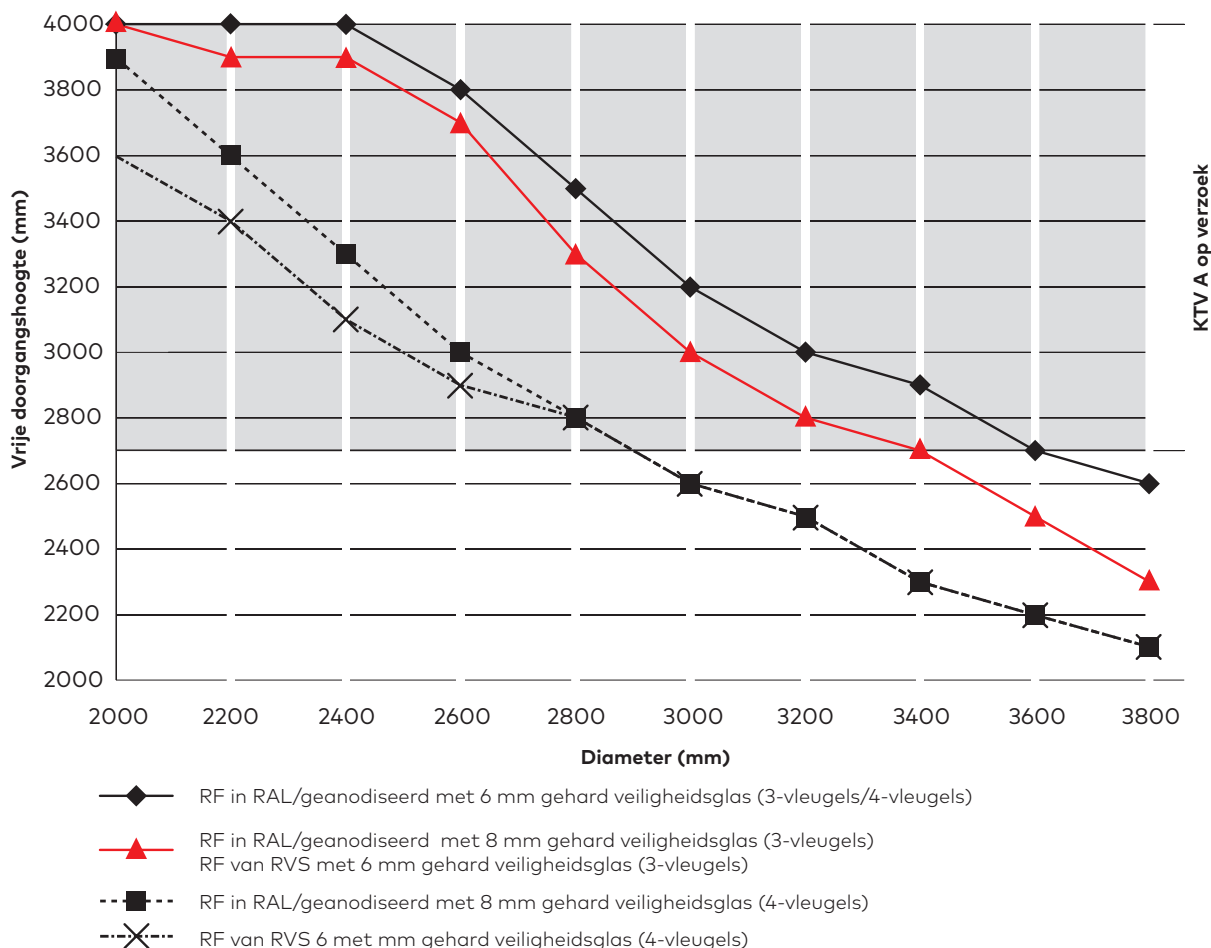
Bovendakhoogte is bepaald op 100/200/300 mm (afhankelijk van deur specificaties).

Verlengd bovendak (= bovendak op hetzelfde niveau als bovenband) is als optie beschikbaar.

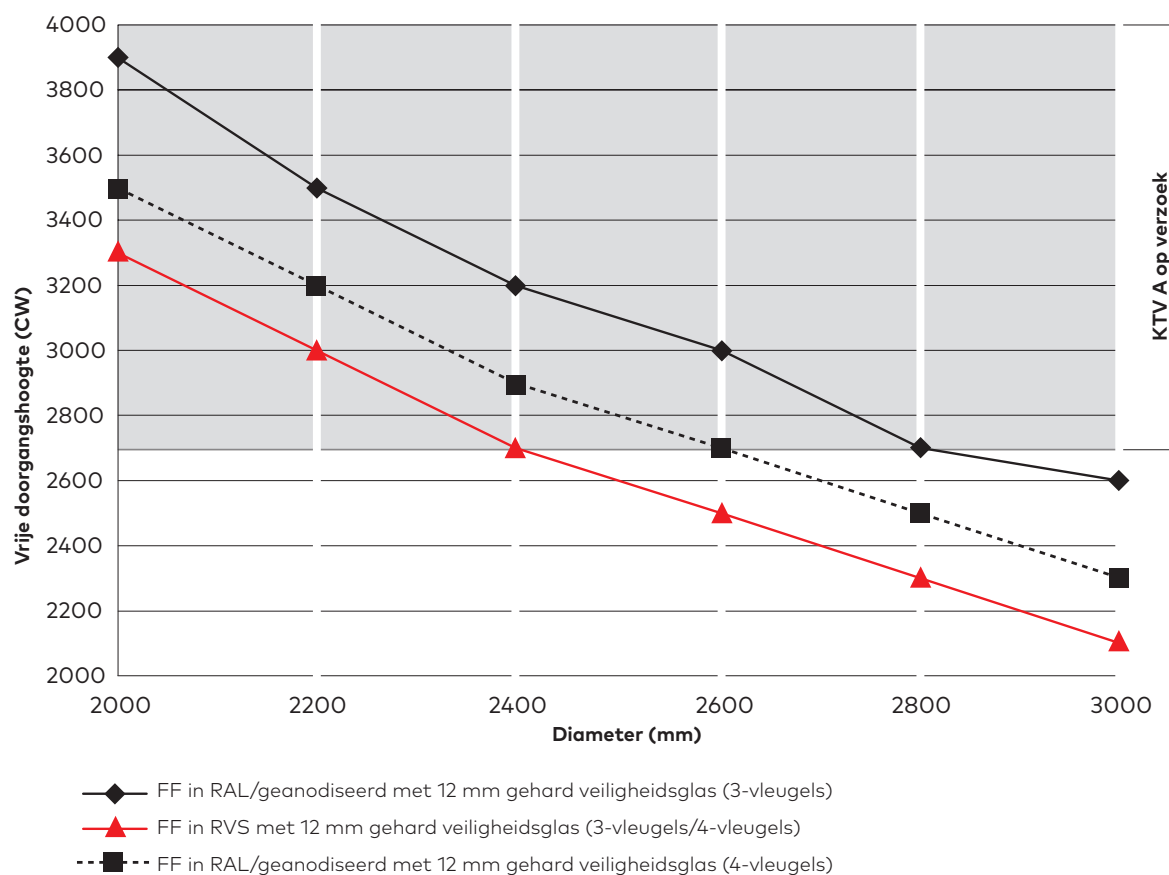
* Zie voor glasdaken de beschrijvingen op pagina 8/9

** Niet mogelijk voor KTV Atrium

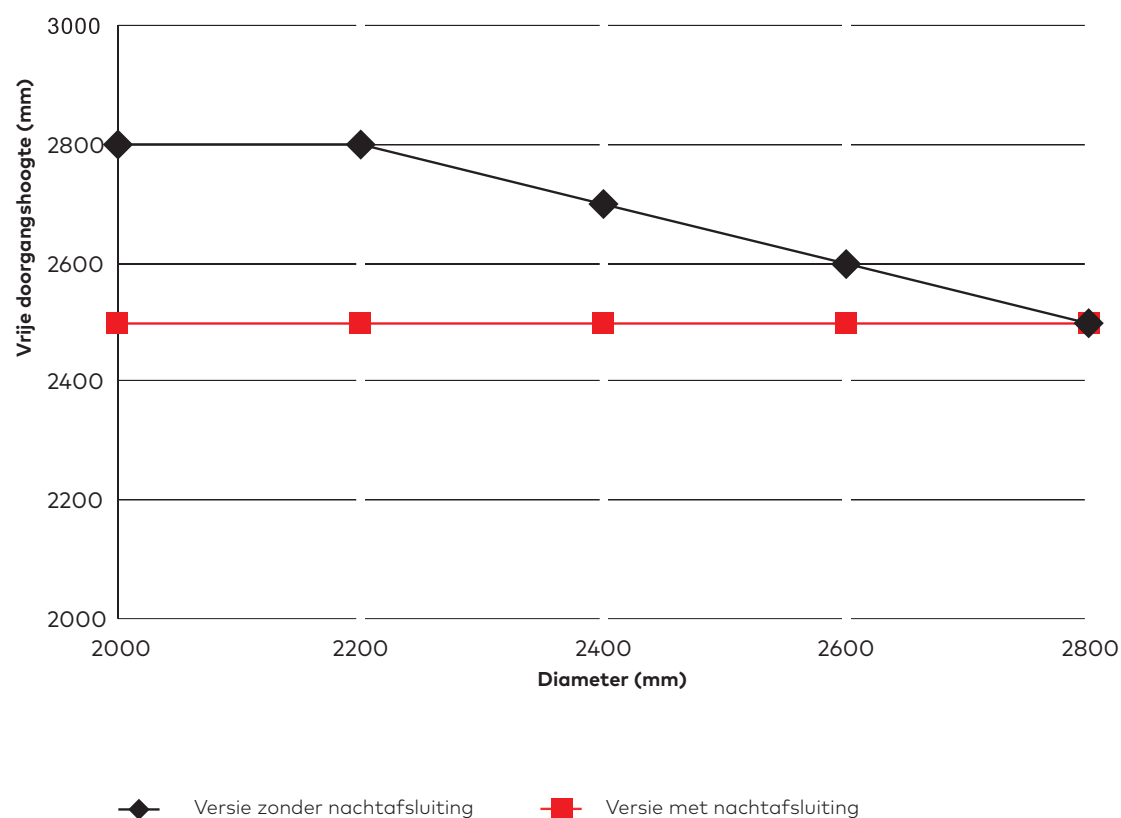
Afhankelijkheidstabel voor KTV 3/4 met draaizuil met vleugels van standaard profielen



Afhankelijkheidstabel KTV 3/4 met draaizuil met vleugels van smalle profielen



Afhankelijkheidstabel KTV ATRIUM

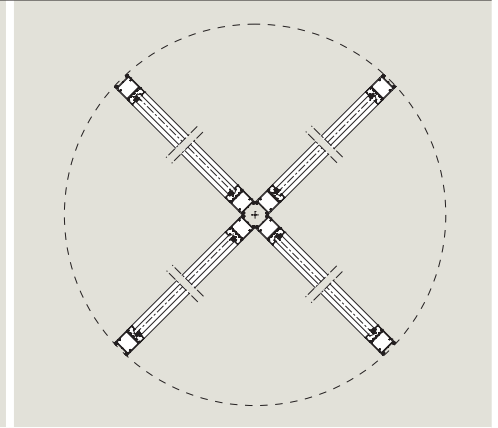
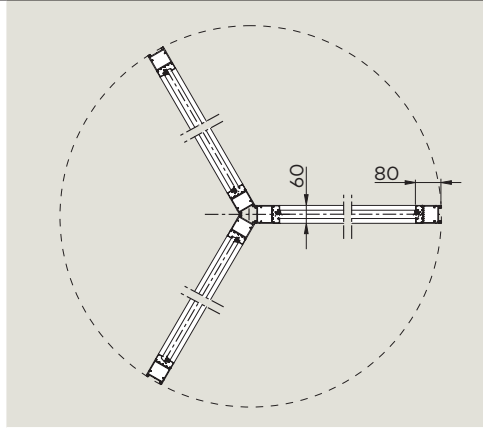


Uitvoeringen draaizuil

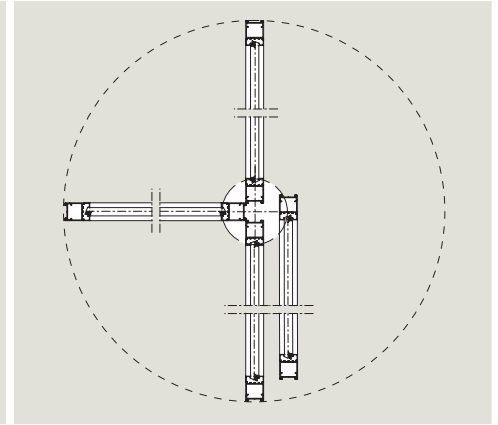
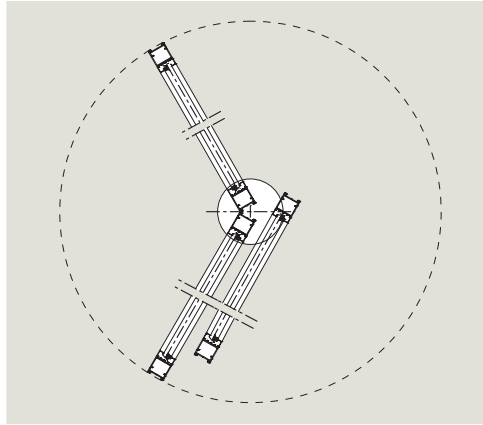
3-vleugel design

4-vleugel design

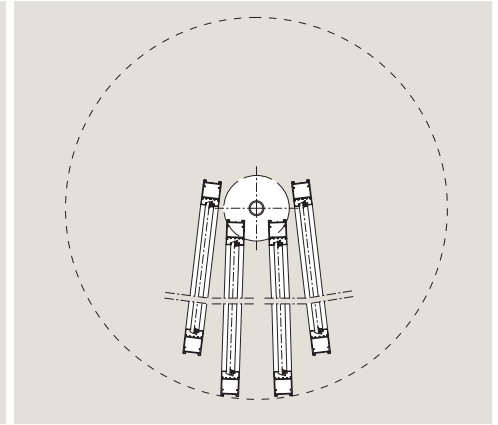
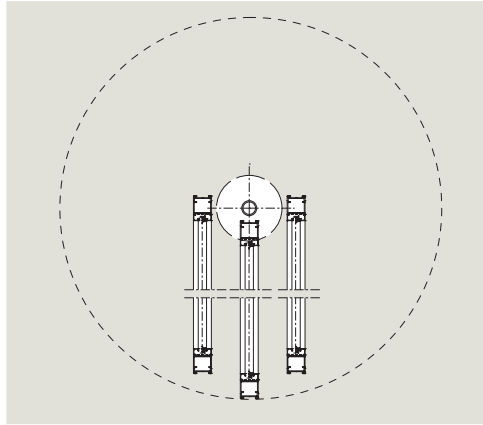
Draaizuil met standaard profielen,
vaste vleugels



Draaizuil met standaard profielen,
transport opening

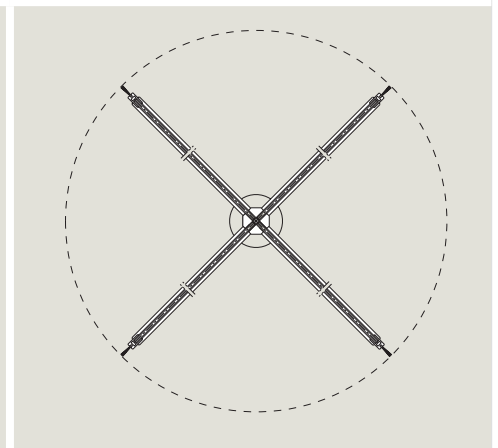
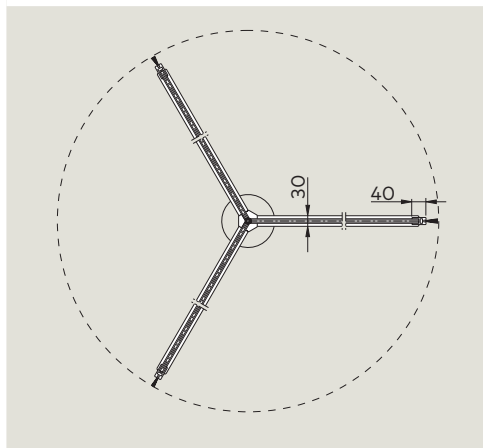


Draaizuil met standaard profielen,
vluchtweg configuratie



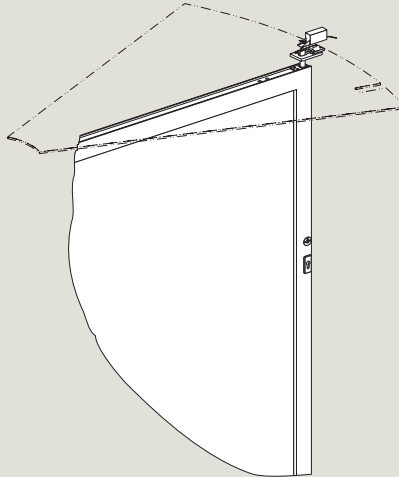
Draaizuil met vaste vleugels
en smalle profielen

voor interne diameters
van max. 3000 mm



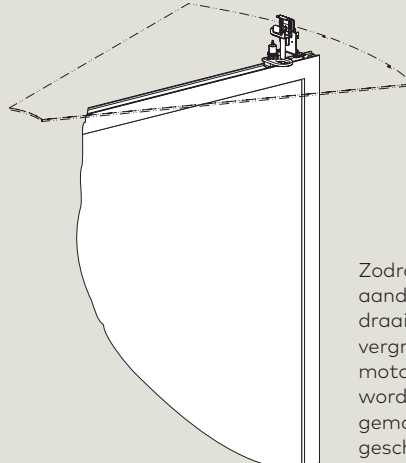
Vleugelvergrendelingen

Handmatige vergrendeling



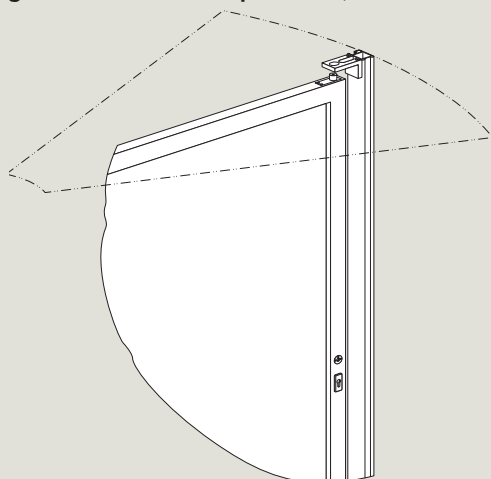
Elektromechanische vergrendeling

nu ook voor KTV P en S in combinatie met direct drive

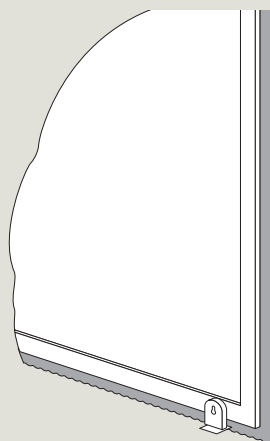


Zodra de "uit/vergrendeld" aandrijfmodus wordt geactiveerd, draait het systeem in de vergrendelde positie en een motoraangedreven grendelbout wordt in een in de deurvleugels gemonteerde grendelplaat geschoven.

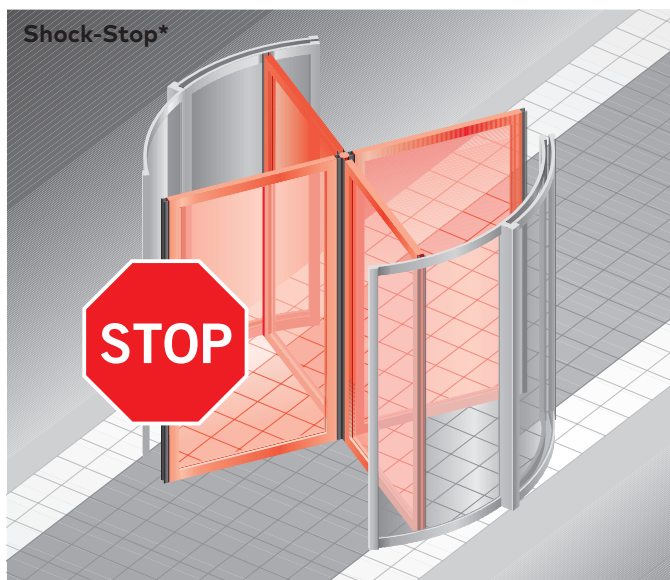
Vergrendelsysteem KTV met glasdak (vleugels met standaard profielen)



KTV vloervergrendelingssysteem met glasdak (vleugels met smalle profielen)



Shock-Stop*



Shock-Stop*

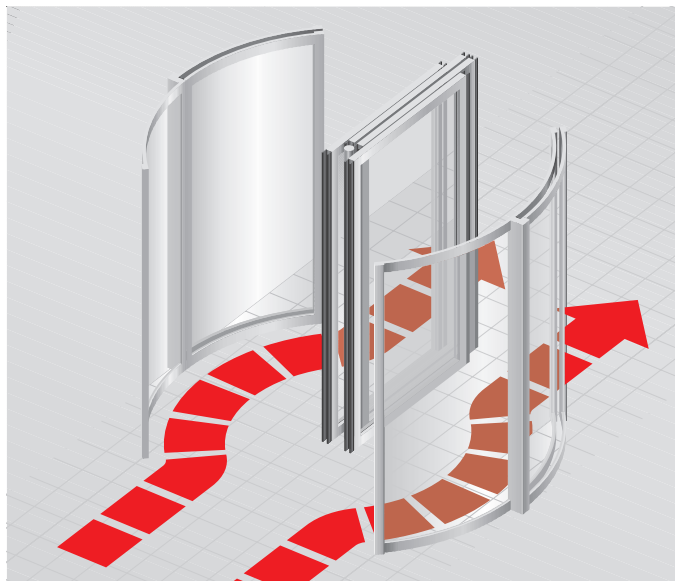
Met Shock-Stop functie is de draaizuil in elke positie vergrendelbaar. In het geval van een stroomstoring wordt de draaizuil ontgrendeld en is dan in elke richting draaibaar (fail-safe ontwerp).

De Shock-Stop functie kan alleen worden gebruikt met vaste vleugels en heeft een houdmoment van 1200 Nm.

De activatieknop van de de Shock- Stop functie moet in het zichtbereik van de deur worden gepositioneerd.

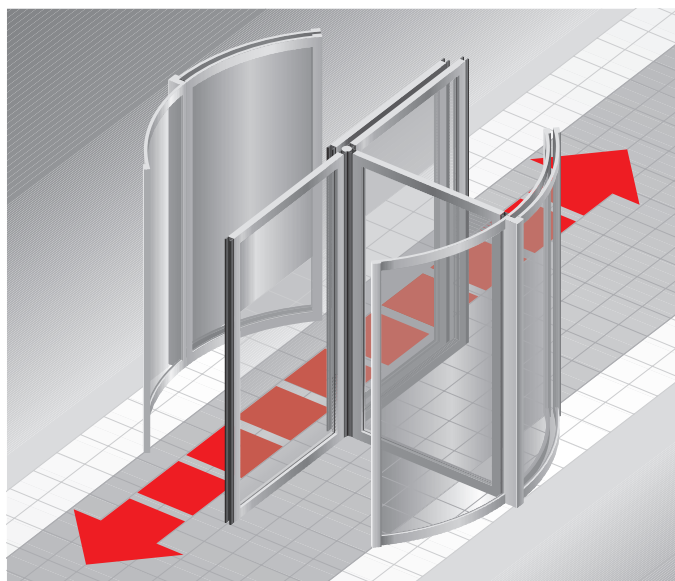
* alleen in combinatie met conventionele aandrijving

Opties



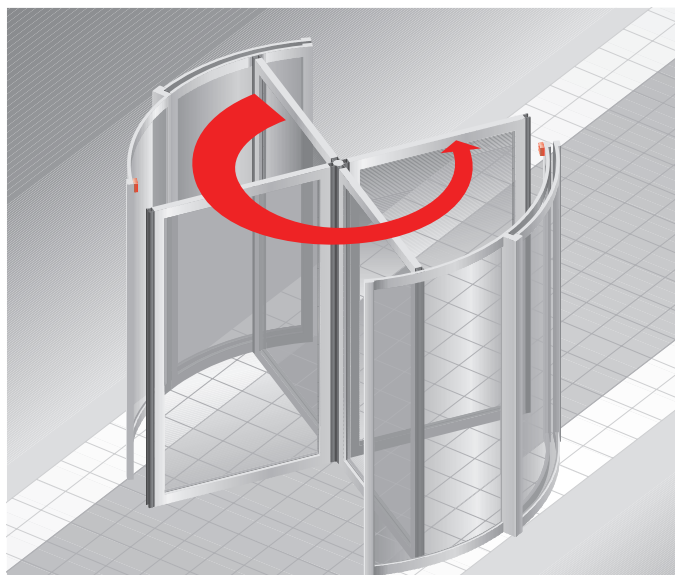
Vluchtweg

Het 'bookfold' mechanisme voor de deurvleugels beschikt over een vluchtfunctie. Met dit mechanisme kunnen de vleugels bijna geheel evenwijdig worden gezet, deze bieden dan de grootst mogelijke doorgangsbreedte. Afhankelijk van de plaatselijke regelgeving zijn deze deuren geschikt voor installatie in nooduitgangen en vluchtwegen.



Transport opening

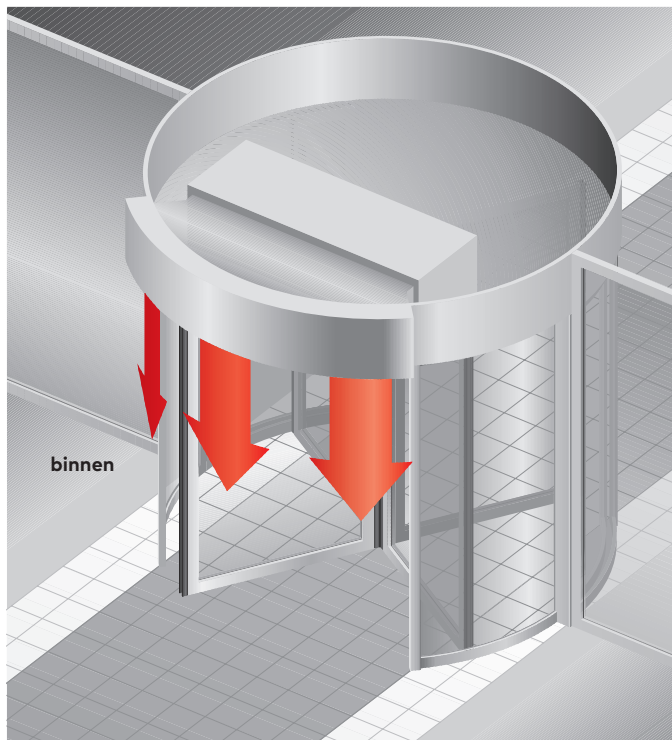
De scharnierende vleugel van de transportopening beschikt over een speciale vouwfunctie voor één vleugel (niet leverbaar voor KTV ATRIUM). Lange of volumineuze objecten kunnen zo de deur passeren.



Snelheidsbegrenzer

De snelheidsbegrenzer verhindert dat de deur sneller dan een bepaalde snelheid draait.

De activatiesnelheid en de intensiteit van de weerstand zijn instelbaar. Zodra de activatiesnelheid wordt bereikt of overschreden wordt de draaizuul automatisch afgeremd, waarbij het mogelijk blijft om de deur met adequate loopsnelheid te passeren (standaard in combinatie met de direct drive).



Warmeluchtgordijn

Het warmeluchtgordijn bestaat uit een zelfdragende behuizing van verzinkt plaatstaal.

De oppervlakken van de zichtbare delen zijn poedergecoat.

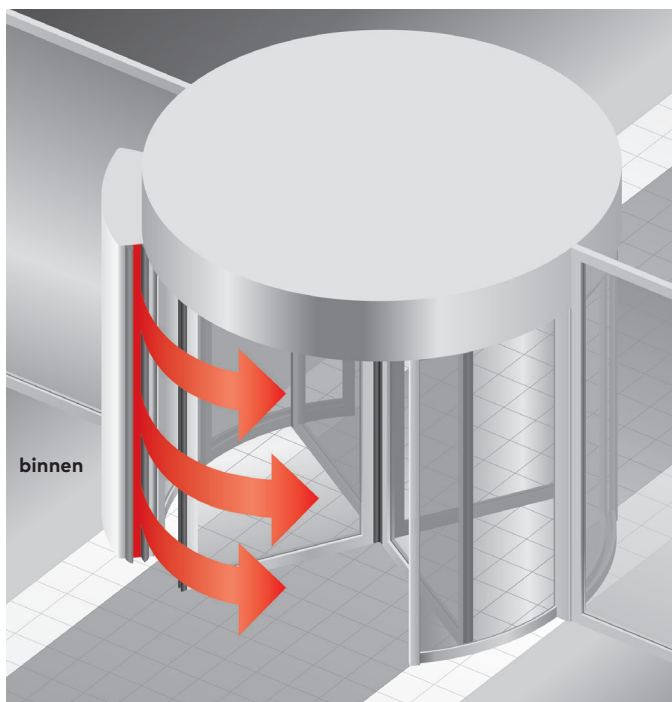
Het uitblaaskanaal – met op de radius van de carrouseldeur afgestemd aansluitstuk – is aan de openingszijde uitgevoerd met vaste lamellen.

Het luchtdebiet en de lichtsnelheid worden geregeld door een afstandsbesturing met schakelaar en controlelampje.

Het apparaat wordt op het bovenplafond/dak gemonteerd. Het uitblaaskanaal bevindt zich vóór de inwendige bovenband (in de doorgangszone).

Technische data voor een 4-vleugelige carrouseldeur met 3000 mm diameter en vrije doorgangshoogte van 2400 mm.

Luchtdebiet	3600 m ³ /h
Verwarmingsvermogen	25.8 kW
Verwarmingsmedium	PWW 70/50 °C
Waterweerstand	2,44 kPa
Totale stroomverbruik	4.8 A
Motor capaciteit	1.1 kW
Voltage	230 V, 50 Hz
Max. geluidsniveau 3 meter afst.	55 db(A)



Verticaal (op de vloer geïnstalleerd) warmeluchtgordijn om lucht horizontaal door de deuropening te blazen

Met verlaagde plafonds kunt u ook een enkelvoudig of twee verticale luchtgordijnen installeren. Het vermogen wordt afgestemd op de deurgrootte.

Dakopbouw / gevelaansluiting

Dakconstructie KTV 3/4

Aanzicht van
bovenplafond / dak
blijft op vaste hoogte,
ook met bovenband

Verhoogde bovenrand

Bovenplafond / dak

Onderzijde plafond
van metaal

Onderzijde plafond van
spaanplaat, melamine
bekleding (standaard)

Inspection
hatch

Gevelaansluiting KTV 3/4

Bovenste gevelaansluiting

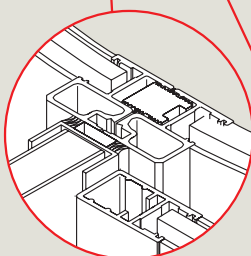
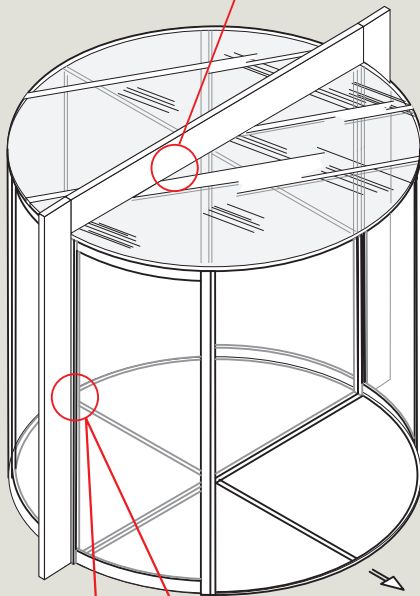
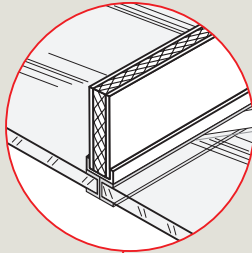
Externe nachtafsluiting

Interne nachtafsluiting

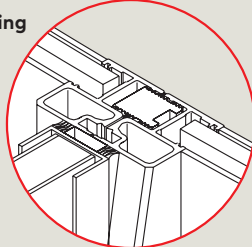
Zonder nachtafsluiting

KTV met glasdak

Bovenste gevelaansluiting



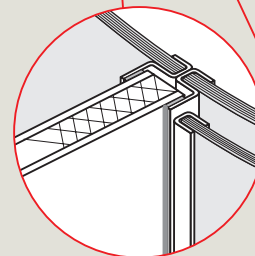
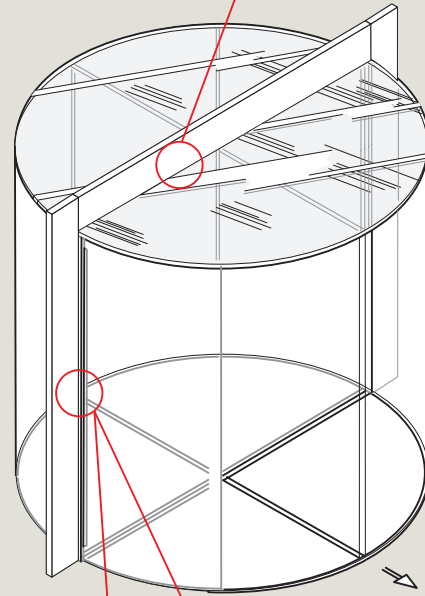
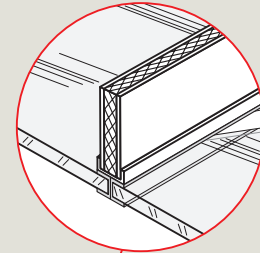
Externe nachtafsluiting



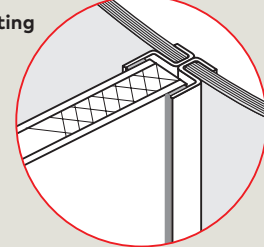
Zonder nachtafsluiting

KTV ATRIUM

Bovenste gevelaansluiting



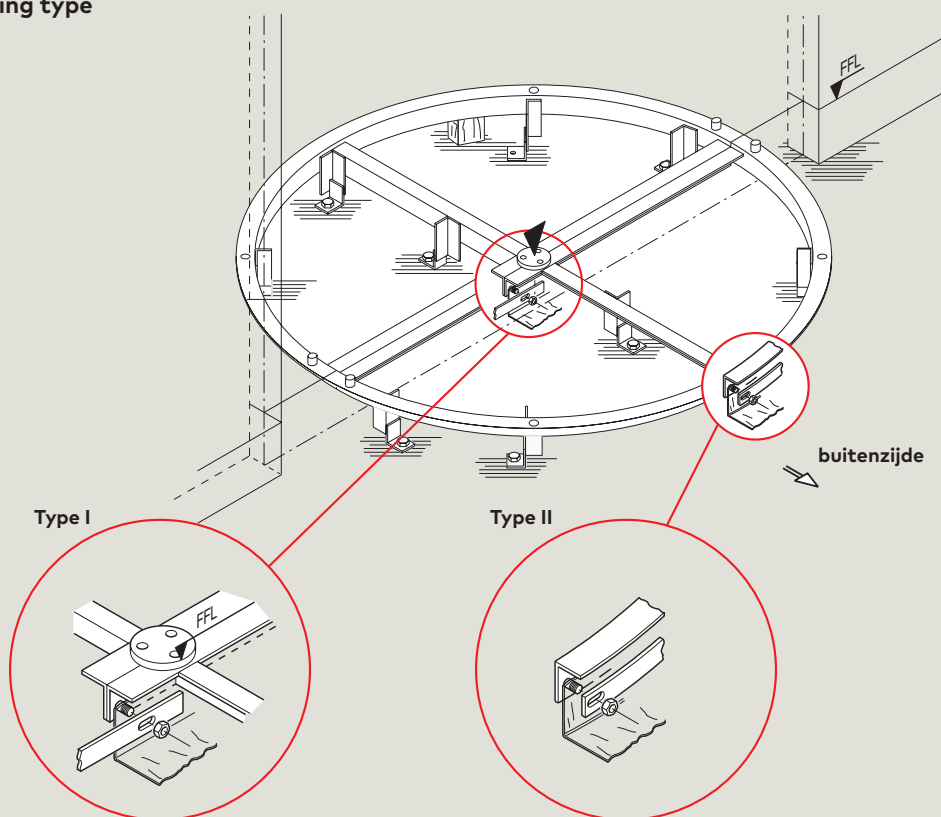
Externe nachtafsluiting



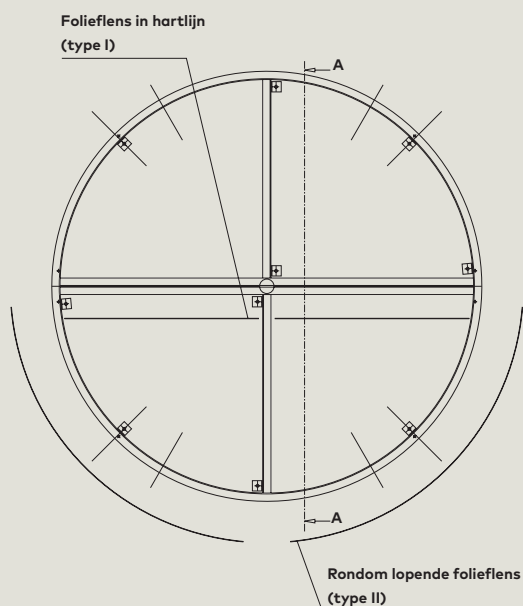
Zonder nachtafsluiting

Bodemring

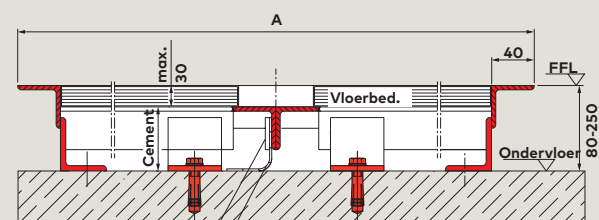
Standaard bodemring type



Bodemring met nachtafsluiting

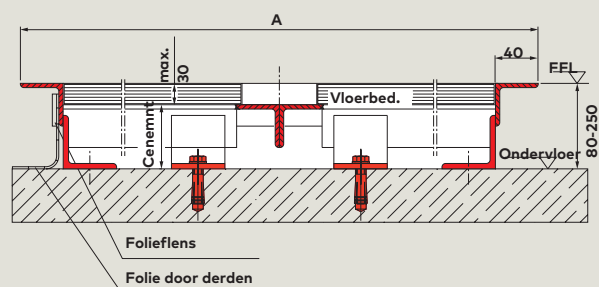


Dwarsdoorsnede A – A folieflens in hartlijn (type I)



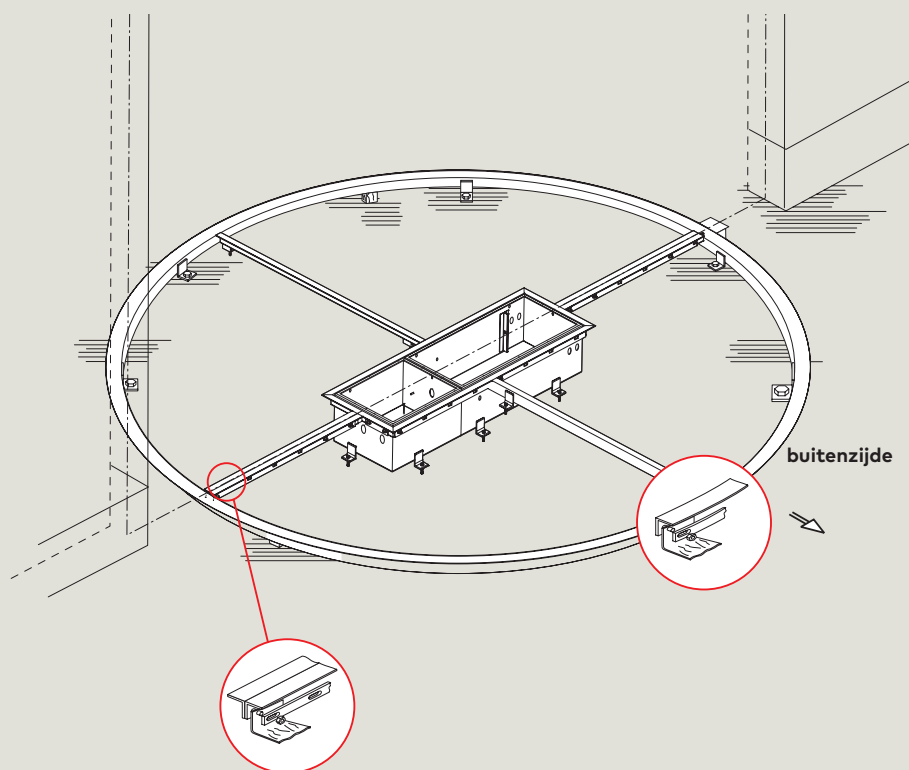
A = 86 mm breder dan interne diameter (D)

Dwarsdoorsnede A – A met folieflens rondom (type II)

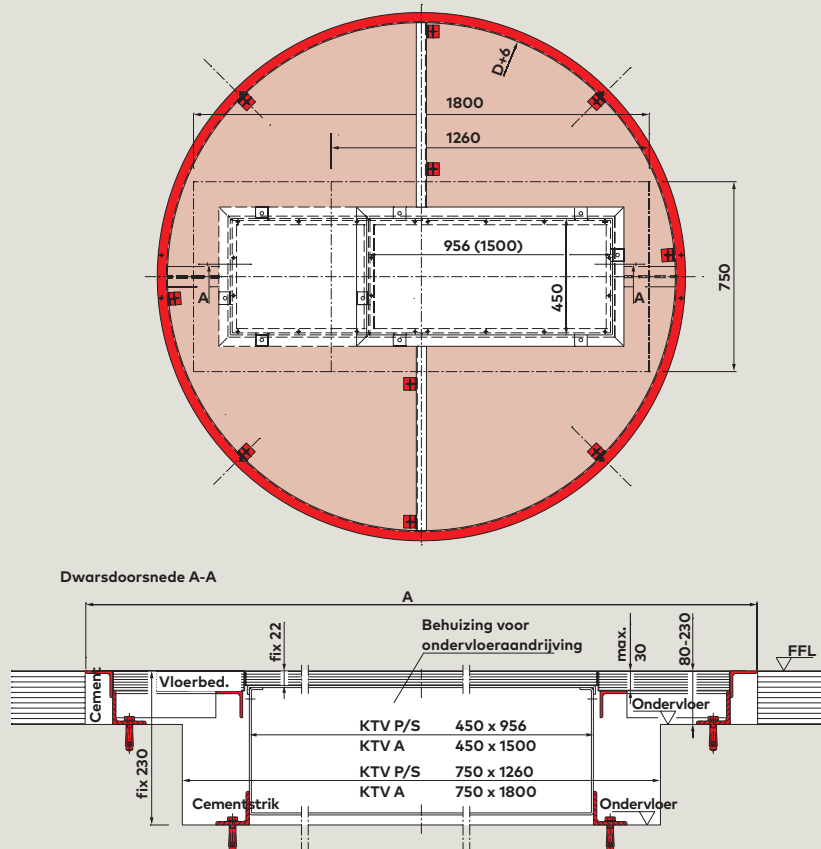


A = 86 mm groter dan interne diameter (D)

Bodemring KTV met ondervloeraandrijving



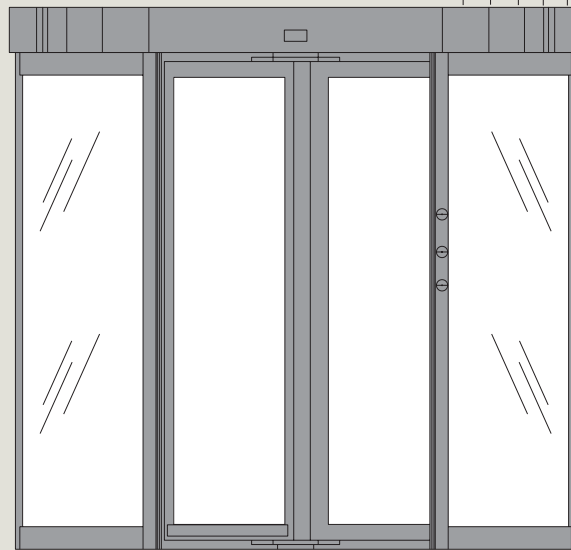
Bodemring met ondervloeraandrijving, zonder nachtafsluiting



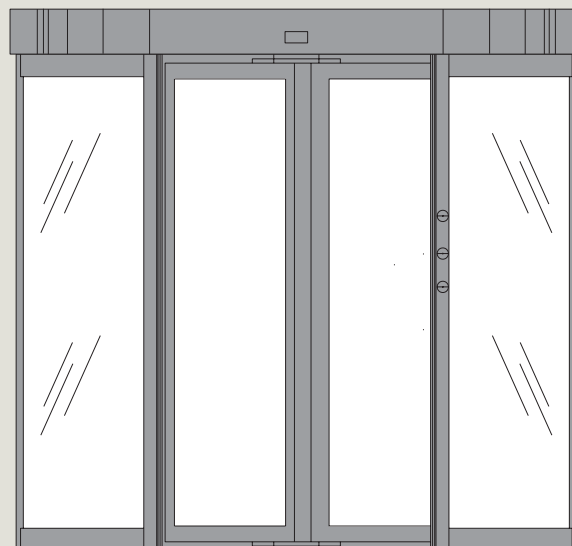
Aansluitschema's

Aansluitschema KTV P/S met in bovenband geïntegreerde aandrijving

- Externe drukknop voor automatische nachtafsluiting (optie) 3 x 0.75 mm² (door derden)
- Drukknop voor vandalisme rem (optie) 2 x 0.75 mm² (door derden)
- Externe programmaschakelaar (optie) 5 x 0.75 mm² (door derden)
- Potentiaalvereffening van tenminste 6 mm² (door derden)
- Netvoedingskabel 3 x 1.5 mm² (door derden)



Aansluitschema KTV P/S ondervloeraandrijving

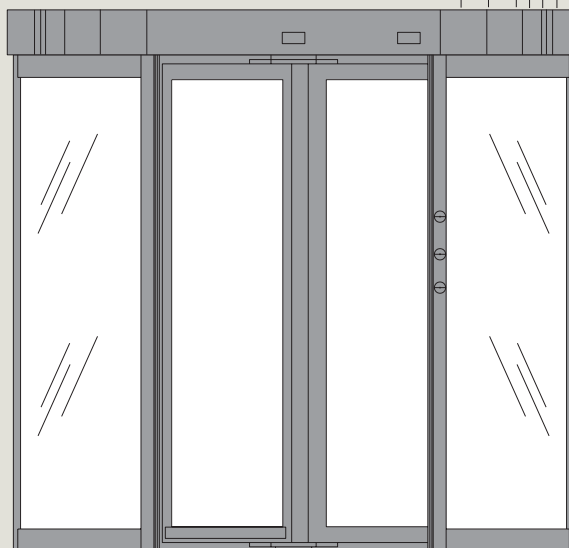


Aandrijving +
besturing

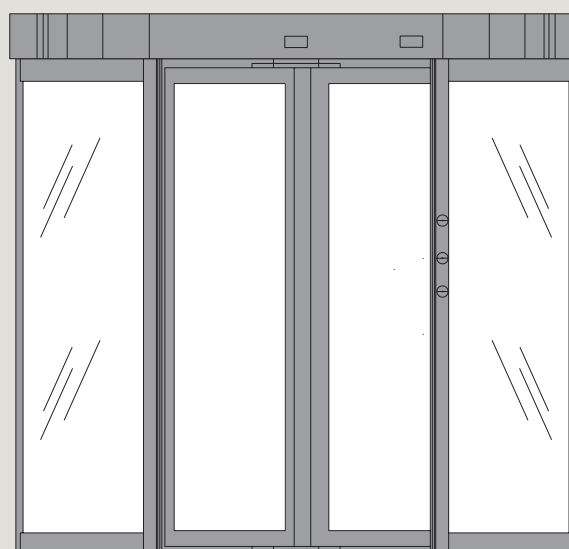
- Externe drukknop voor automatische nachtafsluiting (optie) 3 x 0.75 mm² (door derden)
- Drukknop voor vandalisierem (optie) 2 x 0.75 mm² (door derden)
- Externe programmaschakelaar (optie) 5 x 0.75 mm² (door derden)
- Potentiaalvereffening van tenminste 6 mm² (door derden)
- Netvoedingskabel 3 x 1.5 mm² (door derden)

Aansluitschema KTV A met in bovenband geïntegreerde aandrijving

Externe drukknop voor automatische nachtafsluiting (optie) 3 x 0.75 m m² (door derden)
 Potentiaalvrij contact voor nacht-bank-functie (optie) 2 x 0.75 m m² (door derden)
 Drukknop voor vandalisme rem (optie) 2 x 0.7 5 mm² (door derden)
 Externe programmaschakelaar (optie) 5 x 0.75 m m² (door derden)
 Potentiaalvereffening van ten minste 6 mm² (door derden)
 Netvoedingskabel 3 x 1.5 mm² (door derden)



Aansluitschema KTV A met ondervloeraandrijving



Aandrijving +
besturing

Externe drukknop voor automatische nachtafsluiting (optie) 3 x 0.75 m m² (door derden)
 Potentialvrij contact voor nacht-bank-functie (optie) 2 x 0.75 m m² (door derden)
 Drukknop voor vandalismerem (optie) 2 x 0.7 5 mm² (door derden)
 Externe programmaschakelaar (optie) 5 x 0.75 m m² (door derden)
 Potentiaalvereffening van ten minste 6 mm² (door derden)
 Netvoedingskabel 3 x 1.5 mm² (door derden)

Veiligheidsuitrustingen

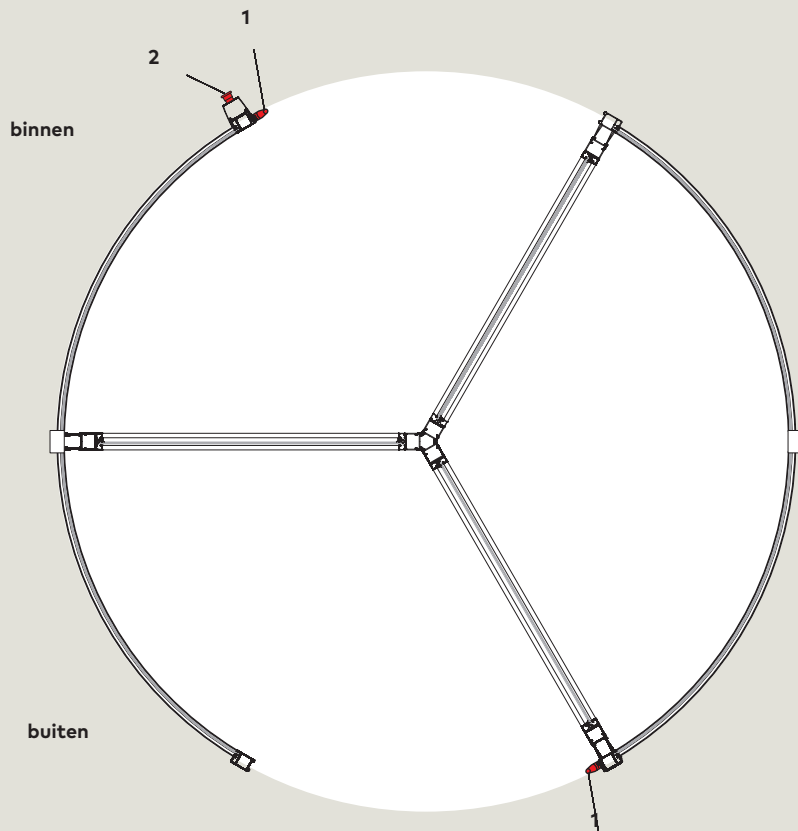
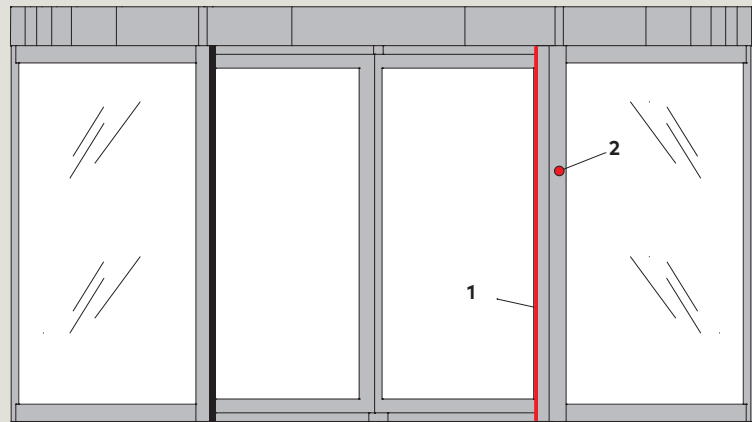
Veiligheidsuitrustingen voor KTV P/S, 3- en 4-vleugelig

De KTV moet worden uitgerust met een noodstopdrukker bij keuze van versie P of S. De deurpost dient te worden beveiligd met een passieve veiligheidslijst.

Let op:

De veiligheidsuitrusting dient te worden gekozen conform de nationale voorschriften.

Om te voldoen aan EN 16005/DIN 18650 moeten de deuren met alle onderstaand vermelde veiligheidsvoorzieningen zijn uitgerust.



	Functie
1 Veiligheidslijst (deurpost)	Stootpreventie
2 Noodstopdrukker (deurpost)	Stop

Veiligheidsuitrustingen KTV A, 3- en 4-vleugelig design

Carrouseldeuren uitgerust met automatische aandrijvingen bieden een uitgebreid pakket veiligheidsvoorzieningen.

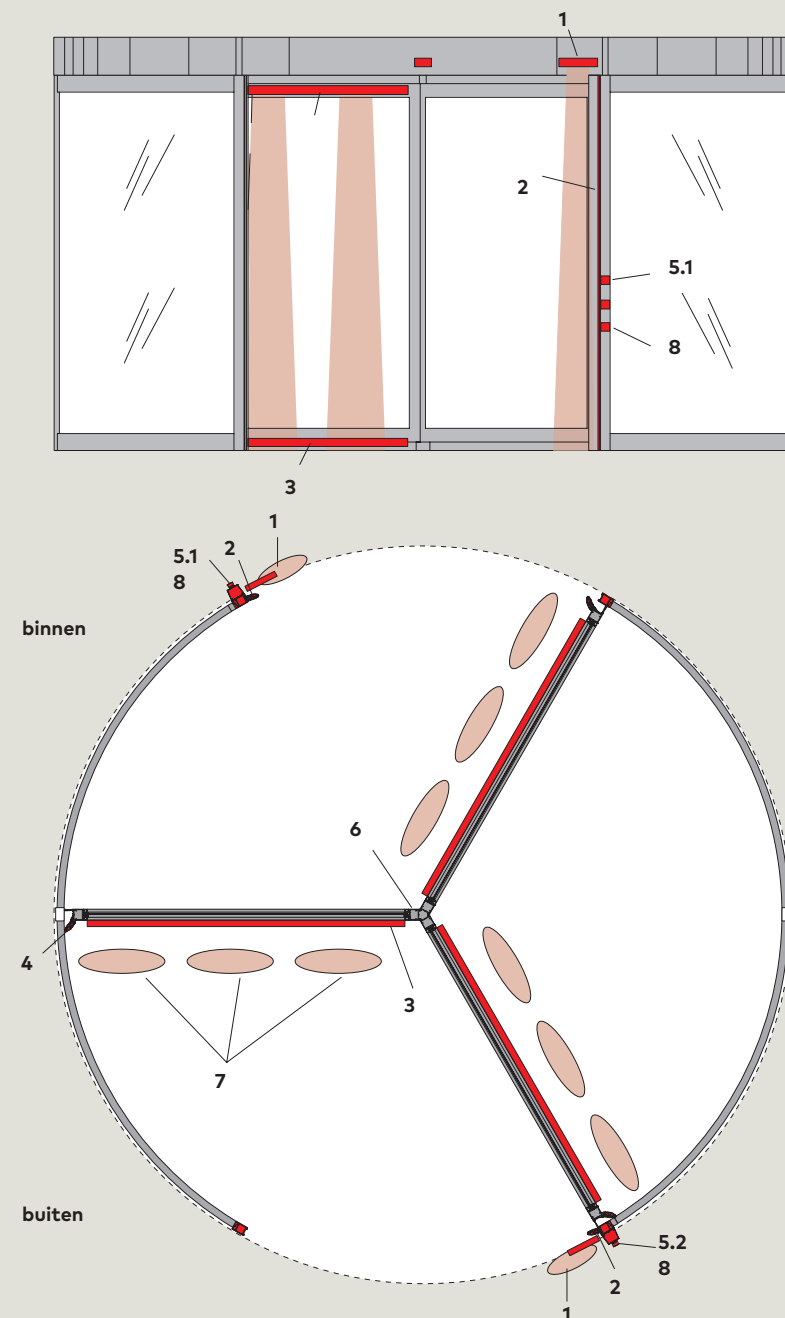
Fail-safe functie

Nadat de noodstopdrukker is geactiveerd, wordt de draaizuil losgekoppeld van de aandrijving en is vervolgens vrij draaibaar.

Let op:

De veiligheidsuitrusting dient te worden gekozen conform de nationale voorschriften.

Om te voldoen aan EN 16005/DIN 18650 moeten de deuren met alle onderstaand vermelde veiligheidsvoorzieningen zijn uitgerust.



		Functie
1	Veiligheidssensor bovenband	Langzaam/stop
2	Veiligheidslijst (deurpost)	Stootpreventie
3	Actieve veiligheidslijst (vleugel, onder)	Stop
4	Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings)	Stop
5.1	Noodstopdrukker (deurpost, binnenzijde)	Stop
5.2	Noodstopdrukker (deurpost, vlakbij deur, buitenzijde), alleen verplicht volgens DIN 18650	Stop
6	Veiligheidsstop schakelaar (alleen voor 'bookfold' vleugels)	Stop
7	Veiligheidssensoren (vleugel, boven), verplicht indien deurdiameter > 3000 mm	Langzaam/stop
8*	Mindervaliden drukknop (deurpost)	Langzaam

* Niet standaard voorgeschreven maar aanbevolen als veiligheidsvoorziening

Toegangsbeveiliging

KTV uitvoeringen voor toegangsbeveiliging

Afhankelijk van hun uitrusting en de aandrijvingsoplossing, kunnen dormakaba KTV carrouseldeursystemen zijn uitgerust met aanvullende beveiligingsvoorzieningen (alleen in combinatie met conventionele aandrijving).

**Toepassing:**

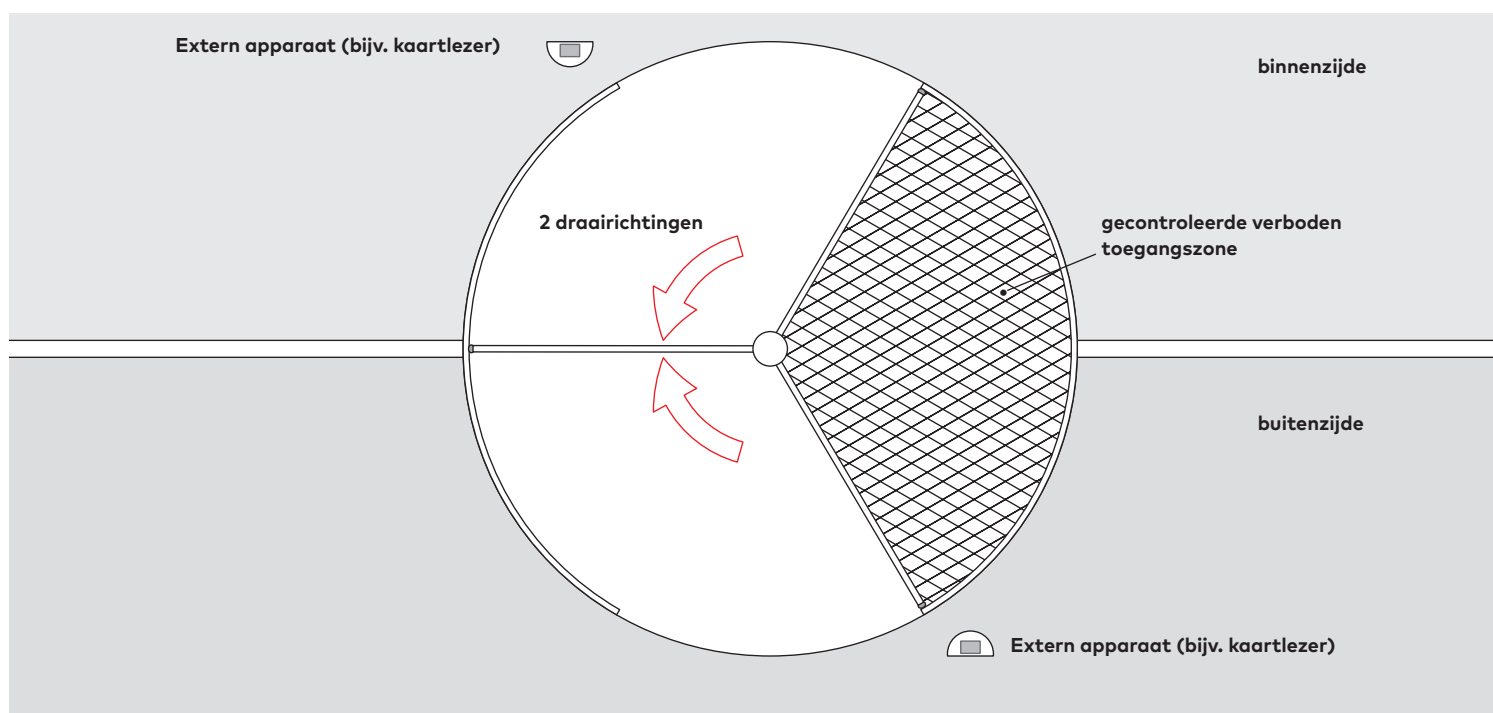
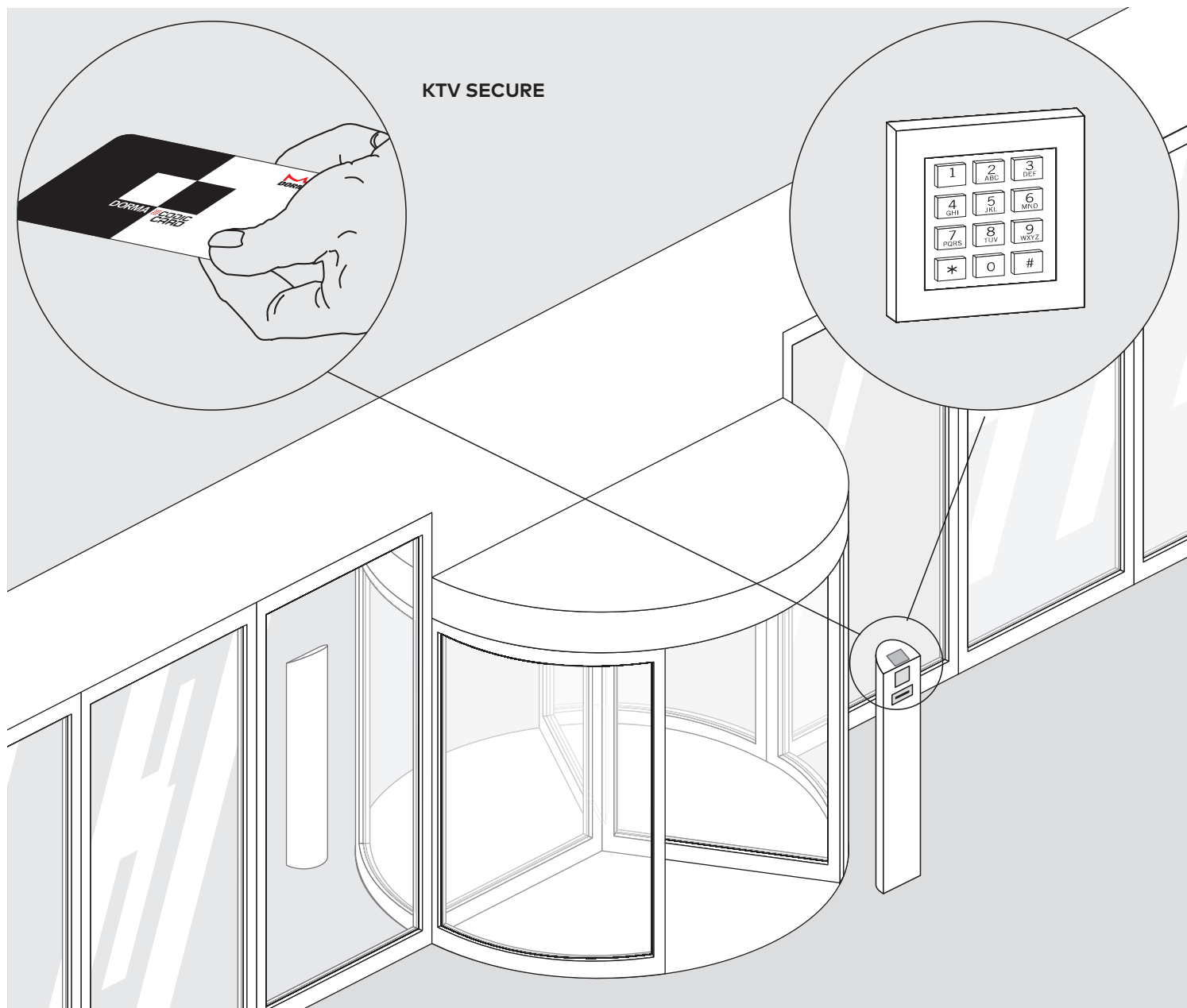
- Voor alle diameters
- Voor KTV M/P/S aandrijving met snelheidsbegrenzer
- Voor KTV A

Toepassing:

- Voor alle diameters
- Alleen voor KTV A

Toepassing:

- Diameters van 1.6 tot 2.4 m
- KTV SECURE





www.dormakaba.com

dormakaba Belgium N.V.
Lieven Bauwensstraat 21a
8200 Brugge
België
T: +32 50 31 28 49
F: +32 50 31 95 05
info.be@dormakaba.com

WN 053447 51532, 03/17, KTV 3/4/ATRIUM Revolving doors, NL
Subject to change without notice