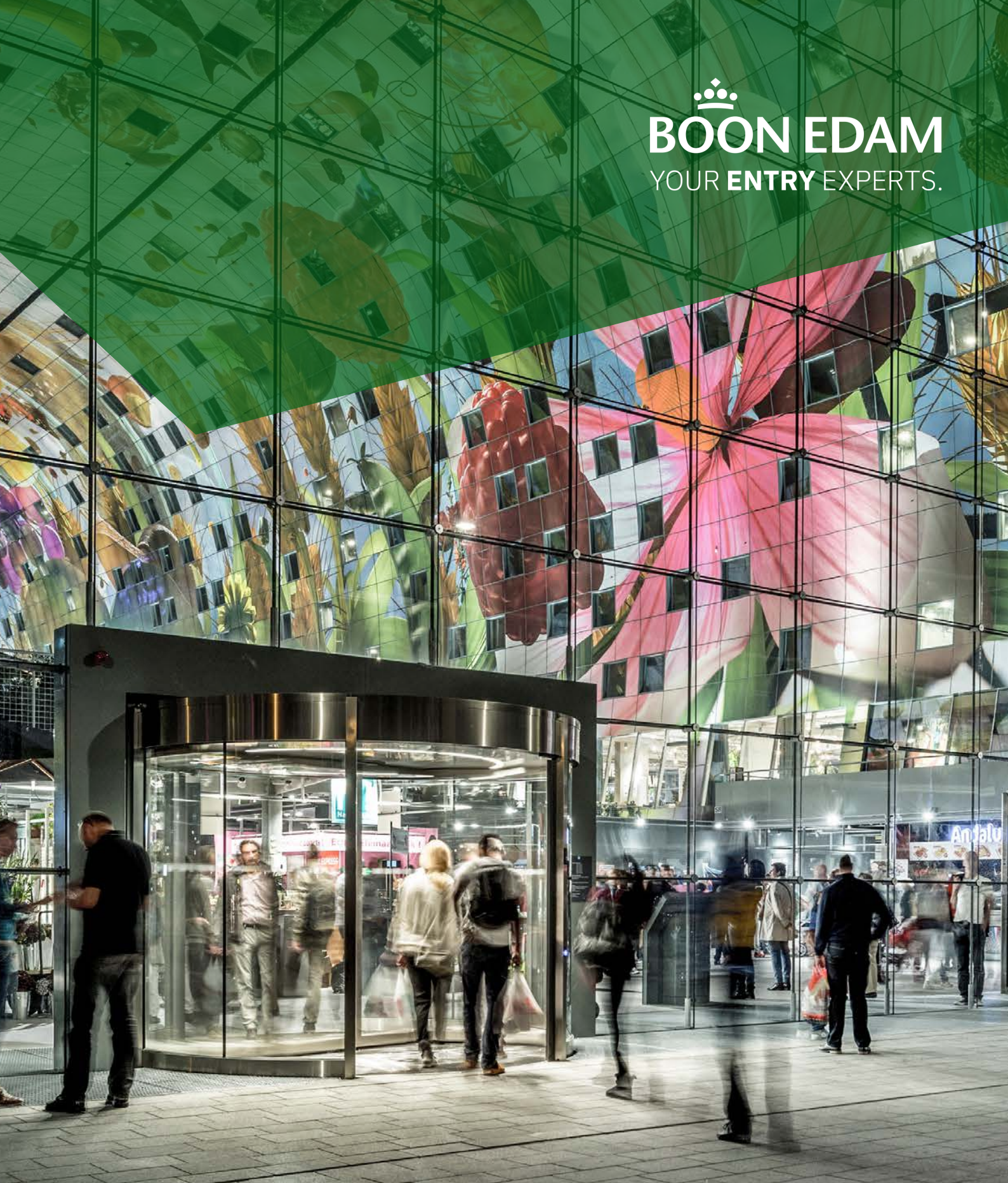




BOON EDAM
YOUR **ENTRY** EXPERTS.

DUOTOUR.

AUTOMATISCHE TOURNIQUETDEUR MET **GEÏNTEGREERDE SCHUIF- OF LOOPDEUREN.**



OVERZICHT

De Duotour is een tweevleugelige automatische tourniquetdeur die speciaal is ontworpen voor gebouwen met wisselende bezoekersstromen. De combinatie van een tourniquetdeur met geïntegreerde schuif- of loopdeuren maakt de Duotour bijzonder geschikt voor omgevingen zoals ziekenhuizen, luchthavens, winkelcentra en hotels.

In tegenstelling tot traditionele tourniquetdeuren heeft de Duotour een kolomloos ontwerp, wat zorgt voor een volledig onbelemmerde doorgang. De ruime compartimenten bieden comfortabel plaats aan rolstoelgebruikers, bagagetrrolley's, ziekenhuisbedden en groepen bezoekers. Met één druk op de knop kan de deur schakelen van de tourniquetfunctie naar een volledig geopende schuif- of loopdeurstand. Hierdoor blijft de inkom flexibel inzetbaar en wordt ook tijdens piekmomenten een hoge doorstroming mogelijk gemaakt.

FLEXIBILITEIT EN FUNCTIONALITEIT

De Duotour combineert flexibiliteit en efficiëntie in één inkomoplossing. In dagelijks gebruik functioneert de deur als een stille en energiezuinige tourniquetdeur, waarbij het binnenklimaat doeltreffend van buiteninvloeden wordt gescheiden.

Wanneer tijdelijk een grotere doorgang nodig is, kunnen de geïntegreerde schuif- of loopdeuren volledig worden geopend. De Duotour functioneert dan als een automatische deur met vrije doorgang. Dit maakt de inkom geschikt voor situaties waarin extra ruimte vereist is, bijvoorbeeld voor rolstoelgebruikers, ziekenhuisbedden, bagagekarren of grote objecten.

ONTWERP & ESTHETIEK

Elke Duotour is opgebouwd uit een volledig aluminium constructie, inclusief het plafond. De afwerking gebeurt in dezelfde kleur als de deur, wat zorgt voor een rustige, hoogwaardige uitstraling en een naadloze aansluiting bij de architectuur van het gebouw.

Wanneer maximale transparantie gewenst is, kan de Duotour ook worden uitgevoerd zonder vitrines. Dit zorgt voor een open en minimalistische uitstraling, zonder in te boeten op functionaliteit.

Dankzij de meedraaiende gebogen wanden beschikt de Duotour ook over een geïntegreerde nachtsluiting. Er zijn geen extra (handmatige of automatische) roldeuren nodig voor de nachtsluiting, aangezien het deurontwerp zelf zorgt voor een veilige en visueel geïntegreerde afsluiting na sluitingstijd.

TOEGANKELIJKHEID

De Duotour is ontworpen voor een veilige en comfortabele doorgang voor iedereen, inclusief personen met een beperking. De ruime compartimenten bieden voldoende plaats voor rolstoelgebruikers, bagage en andere grotere objecten.

Voor gebruikers die extra tijd nodig hebben, is de Duotour uitgerust met een bedieningsknop voor een trage draaifunctie. Zo blijft de doorgang voorspelbaar, veilig en gebruiksvriendelijk voor iedereen.

VEILIGHEID EN BEVEILIGING

De Duotour is een veilige automatische tourniquetdeur en voldoet aan de relevante veiligheidsnormen. Sensoren in de deurvleugels en het frame zorgen ervoor dat de deur reageert op gebruikers en objecten, zodat contact wordt vermeden. De werking van de deur kan worden afgestemd op de gebruikssituatie en is geschikt voor verschillende gebruikersgroepen, waaronder kinderen, ouderen en personen met een beperking.

Voor locaties waar bijkomende veiligheidsvoorzieningen gewenst zijn, kan de Duotour worden uitgerust met extra veiligheidsopties, zoals onder andere:

- Bedieningsknoppen voor extra ondersteuning
- Sensoren met lasertechnologie
- Contrasterende veiligheidsmarkeringen op deurvleugels en gebogen wanden
- Noodstop- en/of noodopeningsknoppen
- Blokdetectie bij obstructie
- Anti-opsluitfunctie

Naast gebruikersveiligheid kan de Duotour ook worden uitgerust met beveiligingsopties voor het afsluiten en beveiligen van de inkom.

Beschikbare beveiligingsopties:

- Automatische of manuele vergrendeling
- Vergrendeling op afstand
- Opties voor toegangscontrole

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- 2-vleugelig ontwerp zonder middenkolom
- Geïntegreerde automatische schuif- of loopdeuren (optioneel)

- Schakelbaar tussen tourniquetfunctie en schuif-/loopdeurfunctie, afhankelijk van de gebruikssituatie
- Uitvoering met of zonder vitrines
- Volledige aluminium constructie, inclusief plafond
- Uniforme poedercoatafwerking in één kleur
- Winterstand en verkeersafhankelijke werking
- Ruime keuze aan afmetingen

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Geschikt voor hoge bezoekerscapaciteit
- Toegankelijk, ruim en drempelloos voor alle gebruikers
- Duurzaam en energiebesparend
- Vlotte en gecontroleerde bezoekersstroom
- Volledig automatische bediening voor contactloze toegang
- In hoge mate op maat samen te stellen
- Tochtvrije inkom door verminderde luchtinfiltratie

VEELVOORKOMENDE TOEPASSINGEN

- Luchthavens
- Gezondheidszorg
- Retail
- Hotels



**SAVE
ENERGY.**

EEN DUURZAME OPLOSSING

Tourniquetdeuren zijn energiezuinig en vormen een doeltreffende barrière tussen de geconditioneerde binnenlucht en de buitenlucht. Hierdoor worden tocht, stof en geluid beperkt en neemt het energieverlies via de inkom aanzienlijk af. Dit verlaagt het energieverbruik, de kosten en de CO₂-uitstoot.

Bij Boon Edam ontwerpen we onze producten met duurzaamheid als uitgangspunt. Dat betekent dat we in elke fase - van materiaalkeuze en constructie tot productie en levensduur - streven naar een zo laag mogelijke milieu-impact. We werken continu aan het verbeteren van onze productieprocessen en waar mogelijk aan het gebruik van gerecycleerde en recycleerbare materialen, zonder in te boeten op veiligheid, prestaties en kwaliteit.

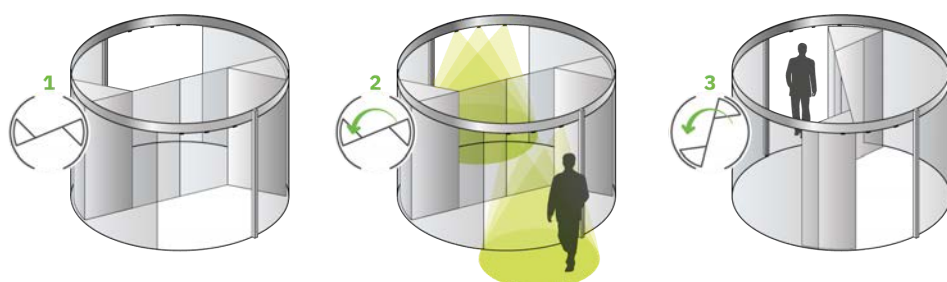
BEREKEN UW ENERGIEBESPARING

Via de inkom kan ongemerkt veel energie verloren gaan door luchtstromen die ontstaan door drukverschillen, temperatuurverschillen en wind. In de winter ontsnapt warme lucht via hogere delen van het gebouw en wordt via de inkom koude lucht aangezogen. In de zomer gebeurt het omgekeerde: gekoelde lucht verlaat het gebouw en warme buitenlucht stroomt naar binnen. Dit effect wordt versterkt wanneer deuren vaak openen en sluiten, zoals bij intensieve bezoekersstromen.

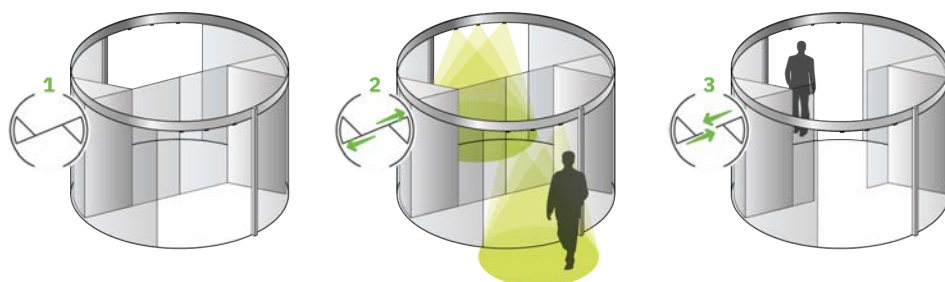
In samenwerking met TU Delft in Nederland heeft Boon Edam software ontwikkeld die gebouwspecifieke gegevens gebruikt om de energiebesparing van tourniquetdeuren te berekenen, in vergelijking met automatische schuifdeuren. Hiermee krijgt u inzicht in de potentiële energiereductie en de impact op de operationele kosten.



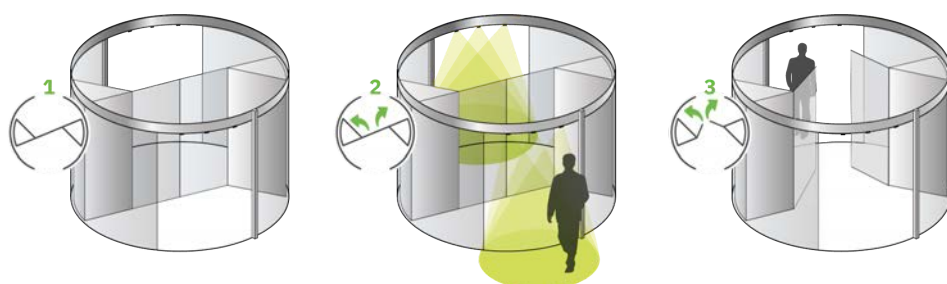
WERKINGSPRINCIPE - TOURNIQUETDEURMODUS



WERKINGSPRINCIPE - SCHUIFDEURMODUS



WERKINGSPRINCIPE - LOOPDEURMODUS



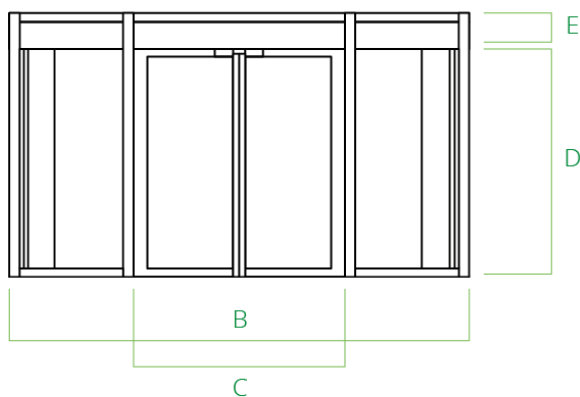
Duotour-model met vitrines aan de uiteinden van de deurvleugels.



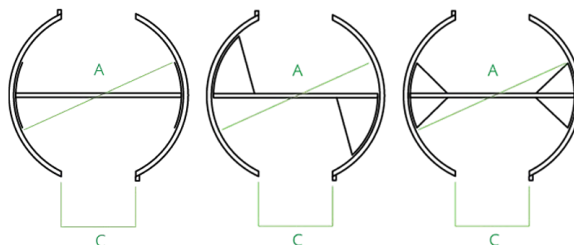
Duotour-model zonder vitrines aan de uiteinden van de deurvleugels.

AFMETINGEN

Van diameter tot hoogte en afwerking: elk detail wordt verfijnd om een inkom te creëren die perfect aansluit op de functionaliteit én de esthetiek van uw gebouw.



Zo ontstaat een inkomontwerp dat aansluit bij de identiteit en toepassing van uw gebouw.



A Interne diameter (mm)	Aantal deur- vleugels	Max. aantal personen per segment	Theoretische capaciteit personen/ minuut*	Type gebruiker	B Inbouw- breedte (mm)	C Dag- opening (mm)	D Hoogte onder de kap (mm)	E Kap- hoogte (mm)
3600	2	5	36		3804	1654	2200 - 2600	300 - 600
4200	2	8	43		4404	1954	2200 - 2600	300 - 600
4800	2	11	53		5504	2254	2200 - 2600	300 - 600
5400**	2	12	59		5604	2254	2200 - 2300	300 - 600

* De capaciteitswaarden zijn theoretisch en gebaseerd op het maximale aantal personen per segment bij een continue doorstroming in twee richtingen.

** Enkel verkrijgbaar met schuifdeurset in de vitrineversie. De vereisten zijn afhankelijk van de lokale regelgeving.

AANVULLENDE VLUCHTWEG

De Duotour kan worden uitgerust met een vluchtwegknop waarmee de deur in een noodsituatie automatisch naar de schuifdeurpositie schakelt en de geïntegreerde schuifdeuren volledig opent. Hierdoor ontstaat een brede, vrije doorgang.

Afhankelijk van de gebouwindeling en de lokale regelgeving kan de Duotour op die manier worden toegepast als aanvullende vluchtweg, als onderdeel van het totale vluchtwegconcept van het gebouw.

MEER MOGELIJKHEDEN

De Duotour kan in hoge mate worden geconfigureerd en afgestemd op uw project. De bovenstaande tabel geeft een selectie van de beschikbare opties.

Wilt u weten welke uitvoering het best aansluit bij uw gebouw en gebruikssituatie? Neem dan contact op met uw Boon Edam Entry Expert.





Het ontwerp van de inkom van een gebouw is cruciaal voor een onvergetelijke eerste indruk. Bij Boon Edam werken we samen met architecten en aannemers om hen te helpen optimale keuzes te maken die aansluiten bij de unieke specificaties van elk project. Met de Duotour kunt u uw inkom afstemmen op uw specifieke wensen.

VOEG UW PERSOONLIJKE TOUCH TOE

De Duotour combineert de voordelen van een tourniquetdeur met een hoge capaciteit met de flexibiliteit van geïntegreerde schuif- of loopdeuren. Of u nu kiest voor geïntegreerde vitrines of extra transparantie zonder vitrines voor een strakke, moderne uitstraling, de Duotour kan worden geconfigureerd volgens uw ontwerpvisie. De volledig aluminium constructie, inclusief het plafond, kan in elke gewenste kleur worden uitgevoerd, zodat deze naadloos aansluit bij het ontwerp van uw gebouw.

Onze tourniquetdeuren zijn verkrijgbaar in tal van hoogtes en breedtes, met verschillende kaphoogtes en vrije doorgangshoogtes, zodat we aan veel ontwerp-wensen kunnen voldoen met onze standaard oplossingen. Valt uw ontwerp buiten de beschikbare opties, dan werken onze Entry Experts samen met u aan een veilige en duurzame inkom die aan alle eisen voldoet.

OPMERKING: Diverse optiecombinaties kunnen een invloed hebben op de persoons capaciteit en de integratie met de structuur van het gebouw. Wij raden u daarom aan om uw wensen te bespreken met een Entry Expert van Boon Edam.

U kunt keuzes maken binnen de volgende categorieën:



DOORGANGSCAPACITEIT



BEVEILIGING



VEILIGHEID



TECHNOLOGIE



COMFORT



ESTHETIEK



SERVICE



DOORGANGSCAPACITEIT

- Diameter
- Deurtype (draai-, loop- of schuifdeur met of zonder vitrines)



VEILIGHEID

- Aansluiting Brandalarm
- Extra noodstopknop
- Noodopenknop
- Anti-opsluitknop
- Toegankelijkheidsknop (push-to-slow-knop of barrière vrij)
- Contrasterende stickers op gebogen zijwanden
- Extra veiligheidssensoren
- Spraakmodule
- Noodstroomvoorziening



ESTHETIEK

- Hoogte onder kap
- Kaphoogte
- Materiaal / afwerking (roestvrij staal, messing, aluminium, etc.)
- Oppervlaktebehandeling (poedercoating, Analok of geanodiseerd)
- Glasstickers en/of branding
- Soort glas
- Stootplaten voor glasbescherming
- Zichtdek op de kap
- Vitrines aan het einde van de deurvleugels
- Positie van de tourniquetdeur (middenstijl / binnen / buiten)



BEVEILIGING

- Semi-beveiligde doorgang met toegangscontrole
- Automatische deurvergrendeling
- Beschermfolie voor het glas
- Diverse glasopties (P2A, of P5A)



TECHNOLOGIE

- Extern bedieningstableau
- Configureerbare I/O contacten voor aansluiting op GBS
- Slimme lichtregeling



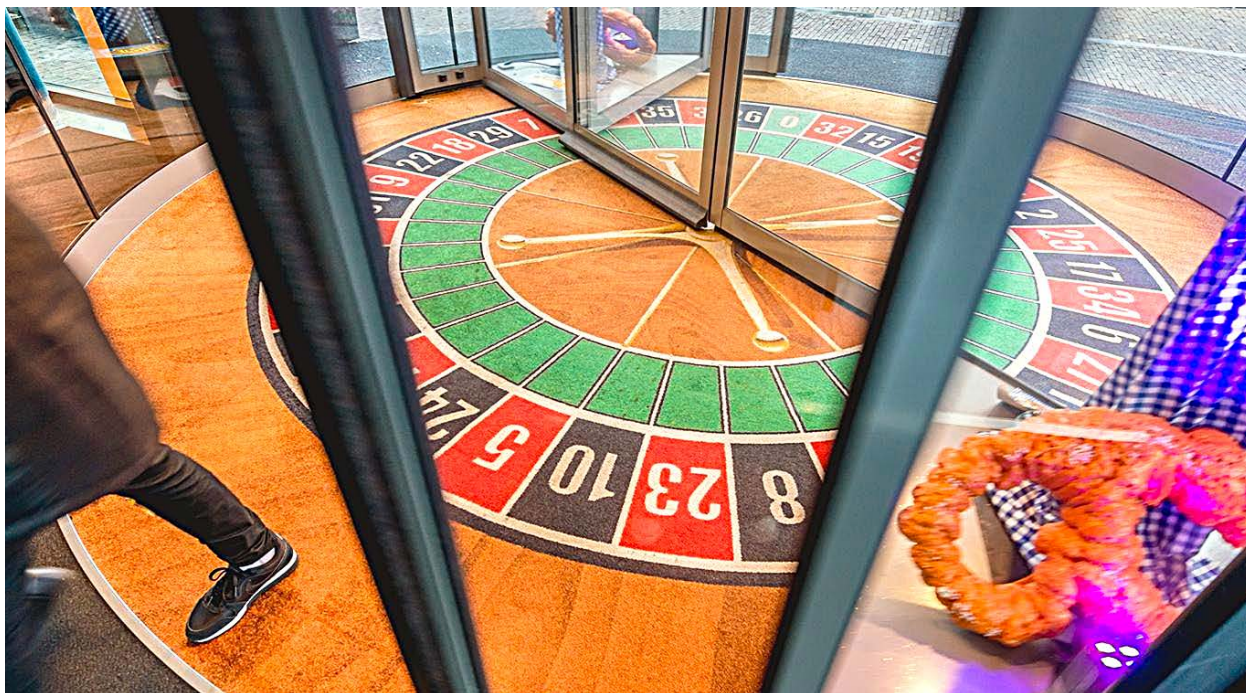
COMFORT

- LED-verlichting
- Luchtgordijn
- Inkommat
- Matrand
- Reinigingsmodus
- Transportmodus



SERVICE EN ONDERHOUD

- Service- en onderhoudsovereenkomsten
- Technische ondersteuning en reserveonderdelen
- Modernisering en upgrades van bestaande deuren
- Gebruikerstraining



SERVICE EN ONDERHOUD

Wanneer een inkomoplossing dagelijks door honderden of duizenden bezoekers wordt gebruikt, is een betrouwbare werking essentieel. Regelmatig service en onderhoud helpen om slijtage tijdig te signaleren en onverwachte storingen te voorkomen.

De service- en onderhoudsteams van Boon Edam hebben wereldwijd ervaring met de invloed van lokale omstandigheden op tourniquetdeuren en andere inkomoplossingen. Op basis daarvan bieden wij service- en onderhoudsovereenkomsten die afgestemd zijn op uw situatie, met als doel maximale bedrijfszekerheid en minimale uitval.

MODERNISERING EN UPGRADES

Gebouwen zijn ontworpen om decennialang mee te gaan en onze inkomoplossingen ook. Toch veranderen eisen en verwachtingen in de loop der tijd, bijvoorbeeld door nieuwe regelgeving, technologische ontwikkelingen of strengere eisen op het vlak van duurzaamheid, veiligheid en beveiliging. Ook een gewijzigde bestemming of intensiever gebruik van een gebouw kan nieuwe eisen stellen aan de inkom.

Daarom biedt Boon Edam verschillende moderniserings- en upgradepakketten. Hiermee kan uw inkomoplossing worden aangepast aan de actuele normen en richtlijnen én aan veranderende gebruikssituaties. De pakketten bestaan uit technologische verbeteringen en uitbreidingen die afzonderlijk of gecombineerd kunnen worden toegepast. Zo verlengt u de levensduur van uw inkom en blijft deze optimaal presteren volgens de eisen van vandaag én morgen.

VEILIGHEID, WET- & REGELGEVING

Bij Boon Edam staan veiligheid, kwaliteit en naleving van wet- en regelgeving centraal. Onze inkomoplossingen worden ontwikkeld, geïnstalleerd en onderhouden volgens de geldende eisen en richtlijnen in de landen waar wij actief zijn. We verbeteren onze producten voortdurend, zodat ze aantoonbaar voldoen aan de relevante normen en certificeringen.

De Duotour voldoet aan de volgende Europese normen:

- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU
- EN 16005 - Gebruiksveiligheid automatische deuren
- EN 1627 - Inbraakwerendheid (eisen en classificatie)
- EN 356 - Glas (weerstand en classificatie)



WERELDWIJD AANWEZIG.

Boon Edam produceert al meer dan 150 jaar hoogwaardige inkomoplossingen in Nederland, de Verenigde Staten en China. Met eigen vestigingen en partners over de hele wereld ondersteunen wij projecten in uiteenlopende markten en toepassingen.

In landen waar Boon Edam geen eigen vestiging heeft, werken wij samen met exclusieve distributeurs of bieden wij directe ondersteuning via ons internationale team. Dankzij deze wereldwijde aanwezigheid beschikken wij over ruime ervaring met lokale eisen, regelgeving en gebruikssituaties.



Boon Edam Belux BV
T +32 (0) 14 21 67 17
E be.info@boonedam.com
W www.boonedam.be

V1-2604


BOON EDAM
YOUR **ENTRY** EXPERTS.