



**BOON EDAM**

# Porte Girevoli

Se immaginiamo un ingresso come un punto nevralgico della mobilità, il varco attraverso cui i visitatori giungono a destinazione, allora l'entrata stessa di un edificio è un piccolo punto nevralgico della mobilità. L'entrata è il primo contatto che un visitatore ha con un edificio; è il biglietto da visita dell'edificio e deve confermare al visitatore che si trova nel luogo giusto; che ha quasi raggiunto la sua destinazione. Come per qualsiasi altro punto nevralgico della mobilità, l'entrata deve soddisfare i criteri dell'edificio in tre aree chiave: sostenibilità, sicurezza e assistenza. Tuttavia l'entrata richiede un quarto elemento: un grande design.

 *your entry experts*



Con 140 anni di esperienza e impegno nella fornitura di soluzioni per ingressi eleganti, ecocompatibili e di successo, Boon Edam è in grado di esaudire praticamente ogni desiderio in fatto di ingressi. La nostra gamma di soluzioni standardizzate ha superato ogni test sul campo. Il concept design del nostro cliente e la nostra capacità ingegneristica insieme possono trasformare queste tecnologie affermate in una porta elegante e pratica.



## Sostenibilità

Ad oggi le porte girevoli sono le soluzioni per ingressi con il più elevato coefficiente di efficienza energetica. Il principio sempre aperto, sempre chiuso delle porte girevoli assicura che l'aria condizionata all'interno e l'aria non condizionata all'esterno rimangano separate, impedendo che spifferi, polvere e rumori possano penetrare nell'edificio. Riducendo l'energia richiesta per il condizionamento dell'ambiente interno, le porte girevoli aiutano a ridurre le emissioni di carbonio di un edificio e a risparmiare energia e denaro.

Lo stesso effetto si potrebbe ottenere installando un vano antivento dotato di porte scorrevoli o oscillanti, ma perché questo sia realmente efficace le porte di ingresso e uscita del vano non devono potersi mai aprire contemporaneamente. Ne consegue che gli utenti in ingresso debbano spesso attendere nel vano antivento fino all'apertura della porta successiva, generando frustrazione e la sensazione di scarsa accoglienza. Il vantaggio

delle porte girevoli è il connubio tra risparmio di energia e facilitazione del flusso continuo di persone.

Alla Boon Edam siamo orgogliosi di quanto abbiamo realizzato negli ultimi 140 anni e vogliamo garantire l'esistenza della nostra azienda per almeno altri 140 anni. Pertanto crediamo fortemente nell'importanza di costruire un futuro sostenibile e di preservare la terra per le generazioni future. Le nostre soluzioni per ingressi contribuiscono al raggiungimento dei nostri obiettivi, ma la nostra missione si estende al processo produttivo, in cui impieghiamo materiali riciclati o riciclabili ovunque possibile, e adottiamo processi produttivi con il minimo impatto ambientale, differenziando e riciclando i materiali di scarto quanto più possibile. Disponiamo di informazioni dettagliate sulle emissioni di carbonio relative ai nostri prodotti. Queste informazioni possono essere utilizzate per i processi di certificazione LEED.

## Assistenza

In Boon Edam lavoriamo insieme ai nostri clienti di creare la migliore soluzione d'ingresso per il vostro edificio. I nostri servizi si estendono dalla fase iniziale di concepimento del processo progettuale fino all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione.

Per qualsiasi informazione riguardante i requisiti di accessibilità, le linee guida di sicurezza o i regolamenti edilizi locali, i nostri uffici locali sono a disposizione per fornire consulenza e conoscenze dettagliate dei prodotti. Disponiamo di rappresentanti locali in tutto il mondo che conoscono le complessità dei regolamenti locali e che sono in grado di garantire che la piena conformità del nuovo ingresso.

Altri servizi che Boon Edam è in grado di offrire:

- BIM - Boon Edam è stato il primo fornitore di soluzioni per ingressi a rilasciare modelli Revit dei suoi prodotti per BIM. I modelli per la maggior parte delle nostre porte girevoli sono scaricabili dal nostro sito web [www.boonedam.com](http://www.boonedam.com).
- Supporto durante l'intero processo di progettazione e definizione delle specifiche, con disegni CAD, testi di specifica e altro materiale.
- Software di calcolo del risparmio energetico - In stretta collaborazione con l'Università di Delft, una delle principali università tecniche nei Paesi Bassi, Boon Edam ha sviluppato un software in grado di utilizzare dati specifici di un edificio per determinare l'energia risparmiata con l'uso di porte girevoli rispetto a modelli con ante scorrevoli o oscillanti.
- Un responsabile di progetto dedicato nel corso del processo di fabbricazione e installazione, per fornire qualunque forma di supporto dovesse rivelarsi necessaria.
- Installazione professionale - tutti i nostri responsabili dell'assistenza tecnica e dell'installazione sono perfettamente addestrati e certificati. Sono in grado di risolvere la maggior parte degli imprevisti di cantiere per assicurare che l'installazione possa essere completata senza ritardi.
- Una gamma di opzioni di assistenza tecnica e manutenzione post-installazione, compresi il monitoraggio remoto Teleboon.





## Sicurezza

La sicurezza di un ingresso è caratterizzata da due diversi aspetti: la sicurezza dell'edificio e la sicurezza dei suoi utenti. Le porte girevoli Boon Edam sono conformi alle più severe norme di sicurezza. I sensori installati nelle ante della porta e nel telaio sono incaricati di limitare la velocità di rotazione. Altri sensori possono prevenire o ridurre al minimo la forza d'urto dell'anta sugli utenti. Queste impostazioni possono essere personalizzate in base alle esigenze dell'edificio; per applicazioni in cui i bambini, gli anziani o le persone con esigenze speciali costituiscono una parte importante dell'utenza, è preferibile evitare ogni impatto. Boon Edam può offrire ulteriori misure di sicurezza, come pulsanti per selezionare la bassa velocità e insegne su ante e pareti curve per assicurare l'accessibilità delle nostre porte a tutti i gruppi di utenti. In altre applicazioni può essere opportuno implementare misure di sicurezza meno restrittive per migliorare il flusso di persone attraverso il varco. Boon Edam può consigliare le misure di sicurezza idonee per ogni particolare situazione.

L'uscita in caso di emergenza è uno dei fattori principali da considerare nel progettare l'entrata principale di un edificio. Le porte girevoli Boon Edam a tre e quattro ante sono quasi tutte disponibili con porte collassabili o pieghevoli, per liberare un passaggio utilizzabile come uscita di emergenza principale di un edificio. Tuttavia molti regolamenti edilizi prescrivono che una porta girevole non possa più essere l'unica via di fuga da un edificio; i legislatori talvolta hanno l'impressione che il meccanismo e il design di una porta di questo tipo non ne consenta un utilizzo sufficientemente intuitivo in caso di emergenza. In questi casi consigliamo di installare nei pressi della porta girevole una porta battente che possa essere aperta solo in caso di emergenza, per consentire l'uscita in caso di emergenza senza compromettere i vantaggi in termini di sostenibilità dell'ingresso con porta girevole.

Tutte le porte girevoli Boon Edam sono disponibili con una gamma di opzioni per la chiusura a chiave notturna, in grado di garantire che l'edificio rimanga ben protetto durante le ore di chiusura. Le opzioni includono diversi tipi di meccanismi di bloccaggio per le ante della porta in posizione di riposo e di porte scorrevoli notturne, che chiudono l'accesso alla porta girevole. L'opzione idonea ad uno specifico edificio dipende dalle esigenze di sicurezza e dalla scelta del modello e del tipo di porta girevole.

Ad esempio le porte girevoli Tourniket e Tournex sono disponibili con un pacchetto resistenza anti effrazione di classe 3, con vetri resistenti all'effrazione, sistemi di bloccaggio speciali e profilati rinforzati. Il pacchetto è stato progettato, collaudato e certificato in conformità con lo standard europeo ENV 1627.

Consigliamo le nostre porte girevoli di sicurezza Tourlock per le applicazioni che richiedono misure di sicurezza più rigorose. Tourlock può essere dotato di vari sistemi di controllo degli accessi, volti ad impedire l'accesso all'edificio da parte di visitatori indesiderati. Inoltre, questa porta è disponibile con vetro antiproiettile per migliorare ulteriormente la sicurezza degli occupanti. Per maggiori informazioni sulle porte e portali di sicurezza di Boon Edam, visitate il nostro sito [www.boonedam.com](http://www.boonedam.com).



## Design

L'ingresso di un edificio è il suo biglietto da visita, il suo primo contatto con i visitatori. Pertanto il suo design è un elemento chiave per il successo. Le porte girevoli di Boon Edam sono disponibili in molte finiture e design.

Il telaio è realizzato in alluminio, che può essere anodizzato o verniciato a polveri in una vasta gamma di colori. Per un aspetto più raffinato, può essere rivestito in acciaio inox o con un altro tipo di metallo. La nostra porta girevole Tourniket è disponibile anche con finitura in legno, per un aspetto più classico. Le ante e la parete curva possono essere intarsiate con vetro trasparente o colorato, o realizzate con un piano in metallo. È anche disponibile il vetro anti effrazione o resistente agli atti vandalici.

Le nostre porte girevoli sono disponibili in una vasta gamma di altezze e larghezze, con diverse altezze della e sotto alla copertura, per rispondere a molte esigenze di design già con i nostri prodotti standardizzati. Qualora il progetto non trovo un riscontro nelle opzioni offerte, i nostri commerciali e ingegneri potranno lavorare con voi per creare un'ingresso sicuro e sostenibile che soddisfi tutte le vostre esigenze.





MONDRIAAN



19



## Crystal Tourniket

Il nostro Crystal Tourniket attira l'attenzione. Quasi completamente trasparente, solo con una minima struttura in acciaio inox e raccordi di rinforzo, trasmette eleganza e stile. La porta girevole è disponibile con tre o quattro ante e come elemento di accento o di personalizzazione, può essere arricchito con vetro colorato per le ante e pareti curve.

Crystal Tourniket è disponibile con funzionamento manuale o automatico, tuttavia consigliamo di utilizzare un azionamento automatico per diametri oltre 2800 mm.



## NRG+ Tourniket

Il modello NRG+ Tourniket è il prodotto più esclusivo della nostra gamma. Questa porta girevole manuale è la prima al mondo che trasforma in energia elettrica l'energia applicata per ruotarla. L'elettricità generata da una rotazione è poca, ma sufficiente per alimentare le luci nel soffitto della porta. Con l'avanzamento della tecnologia ci prefiggiamo di incrementare la quantità di energia generata in futuro dalla porta, per poter contri-

buire all'approvvigionamento energetico dell'edificio. Questa porta girevole è disponibile con tre o quattro ante e in un'ampia gamma di finiture.

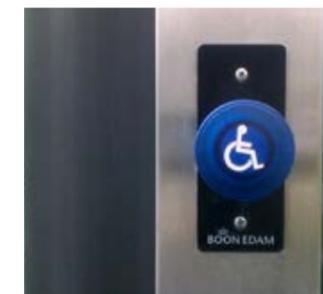
Elemento dell'edificio da cui scaturisce la prima impressione, NRG+ Tourniket comunica ai visitatori che i suoi occupanti si curano dell'ambiente e si sforzano per costruire un futuro sostenibile.



## Tourniket

Tourniket è la nostra porta girevole più versatile e completamente personalizzabile per riflettere il design e funzionalità dell'edificio. È disponibile con tre o quattro ante, con azionamento manuale o automatico e praticamente in qualsiasi colore o finitura immaginabile.

Tourniket è disponibile anche con una porta che può ripiegarsi automaticamente quando viene premuto il pulsante per l'accesso ai disabili. Questa funzione consente l'accesso senza impedimenti ai portatori di disabilità anche in caso di porte di diametro ridotto.





## Duotour

La nostra Duotour è una porta girevole automatica a due ante. Una vetrina o un pannello curvo al termine di ciascuna anta assicura il rispetto del principio sempre aperto, sempre chiuso della porta girevole. Le porte scorrevoli o a battente sono incorporate tra le due vetrine. Queste consentono l'uso di Duotour come porta girevole o come porta scorrevole o a battente; costituiscono anche un'uscita libera in caso di emergenza o il passaggio di un letto ospedaliero o di altri oggetti di

grandi dimensioni. Questa porta è particolarmente adatta alle strutture sanitarie o ai centri commerciali poiché i segmenti ampi consentono un agevole passaggio. Le vetrine possono essere decorate per creare un ambiente piacevole per i visitatori di strutture sanitarie o per pubblicizzare i prodotti in vendita in un centro commerciale. Le vetrine possono essere omesse per massimizzare la superficie dei segmenti.



## Tournex

Versione più grande del Tourniket, Tournex è disponibile con tre o quattro ante e consente un accesso rapido e facile a grandi quantità di visitatori, sedie a rotelle, grandi carrelli e bagagli. Analogamente al Tourniket è disponibile praticamente in qualsiasi colore o finitura. Vetrine opzionali intorno alla colonna centrale della porta consentono la personalizzazione o l'inserimento di elementi pubblicitari. A causa delle sue dimensioni è disponibile solo in versione automatica.



## Twintour

Le porte girevoli obbligano i visitatori a percorrerle lungo un percorso a semicerchio. Ciò può risultare disagiata in aeroporti o in grandi centri commerciali dove i visitatori devono transitare con carrelli ingombranti o bagagli voluminosi. Twintour di Boon Edam offre una soluzione esclusiva per questo problema. Una combinazione di due o più porte girevoli a due ante collegate da un vano di passaggio che consente agli utenti di camminare in linea retta. Questa soluzione offre agli utenti un maggiore comfort e aumenta la portata della porta. Un Twintour costituito da tre o più porte girevoli può essere utilizzato in diverse configurazioni per guidare il flusso di visitatori verso diverse parti di un edificio o dell'ingresso, separando così gli utenti con diverse destinazioni.

## Panoramica sul Prodotto

	Tourniket	Crystal Tourniket	NRG+ Tourniket	Tournex	Duotour	Twintour	Tourlock 120	Tourlock 180+90	Circlelock	Speedlane Swing	Speedlane Slide	Swinglane 900	Speedlane 900	Speedlane 300	Speedlane Open	Twinglock 900	Winglock Swing	Winglock 900	Transplock 900	Trilock 900	Trilock 75	Trilock 60	Trilock 50	Turnlock 100	Turnlock 150	Turnlock 200	Turnlock 250	
Diametro (mm)	1600-3800	1600-3000	2000-2800	3600-7400	3600-5400	3000-3800	1500-2200	1600-2200	1000/1500																			
Larghezza Unità (mm)										106-182	312-512	195	390-590	315	240	185	90	260	1600	230				1524	1524	1524	1524	
Numero di Ante	3 / 4	3 / 4	3	3 / 4	2	2x 2	3	4	2	1 or 2	2	1	2	2	0	2	1	1	3	tripod	tripod	tripod	tripod	3 / 4	3	3	3	
Portata / Minuto	2x 22-46	2x 22-38	2x 20-33	2x 32-91	2x 40-59	2x 60-75	1x 15	2x 20	5	25-30	25-30	25-30	25-30	25-30	50-60	25-30	15-30	15-30	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-18	15-18	15-18	15-18	
Altezza (mm) (Sotto Copertura / Barriera)	2100-3600	2100-3400	2100-2600	2200-2600	2200-2600	2200-2700	2100-2600	2100-2600	2100-2600	940-1800	980-1800	1000	900-1800	934		1000	940/980	1000	1000	872-896	813	838	826	2057	2057	2057	2057	
Livello di Sicurezza	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Accesso per Disabili	✓	x	x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	
Uscita di Emergenza*	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Fail-Safe / Fail-Secure	x	x	x	x	x	x	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	
Collassabile Porta / Barriera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	
<b>Finitura</b>																												
Acciaio Inossidabile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Alluminio Verniciato a Polveri	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓**	✓**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	x	x	
Alluminio Anodizzato	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓**	✓**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	
Legno	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓**	✓**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Pietra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓**	✓**	x	✓**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<b>Opzioni</b>																												
Pacchetto Resistenza Anti Effrazione	✓	x	x	✓	x	✓	x	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Porte Notturne con Serratura	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prezzo	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	

\* Requisiti soggetti a regolamenti locali  
 \*\* Solo coprchio superiore





Crystal Tourniket



NRG+Tourniket



Tourniket



Tournex



Duotour



Twintour



**BOON EDAM**

# Revolving Doors

If an entry is a mobility hotspot that signifies the gateway to the visitor's destination, a building's entrance is a small mobility hotspot in itself. The entrance is the first contact a visitor has with a building; it is the building's calling card and should signal to the visitor that he is in the right place; that he has almost reached his destination. As for any other mobility hotspot, the entrance needs to fit the building's criteria on three key areas: sustainability, security and service. However the entrance requires a fourth element: great design.

 *your entry experts*



With 140 years of experience providing beautiful, environmentally friendly and successful entrance solutions, Boon Edam can make virtually all entrance wishes come true. We provide a range of standardised solutions that have been tried and tested. Your design ideas and our engineering expertise can turn these proven technologies into a beautiful and workable door.



## Sustainability

Revolving doors are the most energy efficient entrance solutions available today. The always open, always closed principle of a revolving door ensures that the conditioned inside air and the unconditioned outside air remain separated, preventing draught, dust and noise coming into the building. As less energy is required to maintain the conditioned climate inside the building, revolving doors help reduce the carbon footprint of a building and save both energy and cost.

The same effect can be reached by installing a draught lobby but for draught lobbies with conventional sliding or swinging doors to be truly effective, the entrance and exit doors of the lobby can never be open at the same time. This means that users are often required to wait in the draught lobby for the next door to open, causing frustration and a feeling of being unwelcome. The advan-

tage of revolving doors is that they save energy while facilitating a continuous flow of people.

At Boon Edam we are proud of what we have achieved over the past 140 years and we want to guarantee the existence of our company for at least another 140 years. As such we strongly believe in building a sustainable future and preserving the earth for future generations. Our entrance solutions help to reach our goals but we look further into our manufacturing process and try to use recycled or recyclable materials wherever possible, use manufacturing processes with minimal impact on the environment and separate and recycle waste materials as much as possible. We also have detailed information available on the carbon footprint of each of our products. This information can be used for LEED certification processes.



## Service

At Boon Edam we work together with our clients to create the best entrance solution for your building. Our services extend from the first conception phase of the design process through to the installation and service and maintenance afterwards.

Whether seeking information regarding local building regulations, safety guidelines or accessibility requirements, our local offices can provide detailed knowledge and advice. As we have local representatives across the world, we know the intricacies of local rules and regulations and can help you to ensure your building's entrance meets them all.

Other services that Boon Edam can offer are:

- BIM - Boon Edam was the first manufacturer of entrance solutions to release Revit models of their products for BIM. Models for most of our revolving doors are currently available for download through our website [www.boonedam.com](http://www.boonedam.com).
- Support throughout the design and specification process with CAD drawings and specification texts among others.
- Energy Savings Calculation Software - working closely with the University of Delft, one of the leading technical universities in the Netherlands, Boon Edam has developed software that is able to use building specific data to determine the energy saved by revolving doors compared to swinging or sliding doors.
- A dedicated project manager to be your contact throughout the manufacturing and installation process to support in any way necessary.
- Professional installation – all our service and installation managers are well trained and certified. They are able to solve most unexpected problems on site to ensure that the installation can be completed without delay.
- A variety of service and maintenance options after installation including Teleboon remote monitoring.





## Security

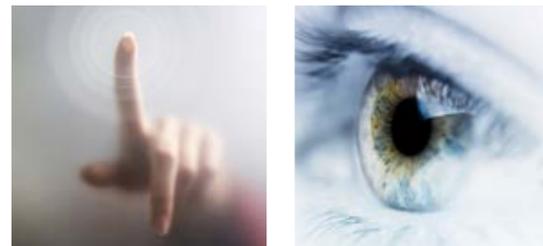
Security in an entry has two different aspects: the security of the building and the safety of its users. Boon Edam revolving doors comply with the strictest safety regulations. Sensors in the door wings and the frame ensure that the speed with which the door revolves is limited. Other sensors can prevent or minimise the force of impact of the door wing on users. These settings can be customised to suit your building's requirements; for applications where children, elderly people or people with special needs form a large part of the user profile, preventing all impact is preferable. Boon Edam can offer additional safety measures such as temporary low speed buttons and visual signage on the door wings and curved walls to ensure the accessibility of our doors for all user groups. In other applications fewer safety measures and a minimal impact may be allowable in order to improve the flow of people through the door. Boon Edam can advise on what safety measures are advisable in your situation.

Emergency egress is one of the main issues when considering the main entrance to a building. Boon Edam three and four wing revolving doors are virtually all available with a collapsible or folding door set, creating a free passage that can be used as the main emergency exit of a building. However many building regulations prescribe that a two wing revolving door can no longer be the only means of emergency exit in a building; regulators sometimes feel that the movement and design of the door may not work intuitively enough in case of an emergency. In those cases we recommend placing a swing door that can be opened only in an emergency near the revolving door to allow emergency exit without compromising the sustainable properties of the entry.

All Boon Edam revolving doors are available with a variety of nightlocking options that can ensure the building is securely closed during the non-opening hours. Options include different types of locking mechanisms that secure the door wings in their rest position and night sliding doors that close over the throat opening of the revolving door. Which option is required in your building, depends on your security needs and the type of revolving door you choose.

Moreover, our Tourniket and Tournex revolving doors are available with an approved class 3 burglary resistance package which includes burglary resistant glass, special locking and reinforced profiles. This package was developed, tested and certified in compliance with European ENV1627 standards.

We recommend our Tourlock security revolving doors for applications where stricter security measures are necessary. The Tourlock can be equipped with a number of access control systems, preventing unwanted visitors from entering the building. Moreover this door is available with bullet resistant glass to improve the safety of those inside even further. For more information on Boon Edam's security doors and portals, please visit our website [www.boonedam.com](http://www.boonedam.com).



## Design

A building's entrance is its calling card, its first contact with visitors. As such its design is a key element to its success. All Boon Edam revolving doors are available in a number of finishes and designs.

The frame is constructed from aluminium that can be either anodised or powder coated in a wide variety of colours. For a more polished look it can be clad with in stainless steel or another type of metal. Our Tourniket revolving door is also available in a wooden finish for a vintage look. The door wings and curved wall can be inlaid with clear or tinted glass or with solid metal. Vandalism or burglary resistant glass is also available.

Our revolving doors are available in a wide variety of heights and widths with different canopy heights and heights under canopy, ensuring that many design wishes can be solved with one of our standardised products. If your design falls outside the options that are available, our sales managers and engineers will work with you to create a safe and sustainable entrance that meets all requirements.





MONDRRIAAN

19



## Crystal Tourniket

Our Crystal Tourniket is the ultimate eye catcher. Virtually completely transparent with only a minimal stainless steel frame and patch fittings for maximum strength, it exudes elegance and style. This revolving door is available with three or four door wings and as an element of fun or customisation, tinted glass can be used for the door wings and curved walls.

The Crystal Tourniket is available with either manual or automatic operation, however we recommend using an automatic drive for diameters of over 2800mm.



## NRG+ Tourniket

The NRG+ Tourniket is the most unique product in our product range. This manual revolving door is the first door in the world to turn the energy applied to rotate it into electricity. The electricity generated from one turn is limited but enough to power the lights in the ceiling of the door. With technology improving we expect to be able to increase the amount of energy generated in the future in order for the door to truly contribute to

the building's energy supply. This revolving door is available with three or four door wings and a full range of finish options.

As a building's first impression, the NRG+ Tourniket tells visitors that the occupants care about the environment and strive to build a sustainable future.



## Tourniket

The Tourniket is our most versatile revolving door that can be fully customised to reflect your building's design and functionality. It is available with three or four door wings, with manual or automatic operation and in virtually any colour or finish you can think of.

The Tourniket is also available with a door set that can collapse itself automatically when the disabled access button is pushed. This feature allows easy, unhindered, disabled access even in small diameter doors.





## Duotour

Our Duotour is an automatic revolving door with two door wings. A showcase or curved panel at the end of each door wing ensures that the always open, always closed principle of the revolving door is maintained. Sliding or swinging doors are incorporated between the two showcases. These allow the Duotour to be used as a revolving door or as a sliding or swinging door; they also provide free egress in case of an emergency

or passage to hospital beds or other large objects. This door is particularly well suited to healthcare facilities or shopping centres as the large segments allow easy passage. The showcases can be decorated to set visitors to healthcare facilities at ease or to advertise the products on sale in a shopping centre. The showcases can be omitted in order to maximise the surface of the segments even further.



## Tournex

A larger version of the Tourniket, the Tournex is available with three or four door wings and allows easy and quick access to large amounts of visitors, wheelchairs, large carts and luggage. Like the Tourniket it is available in virtually any colour or finish. Optional showcases around the centre column of the door set allow for customisation or advertisements. Because of its size it is only available in an automatic version.



## Twintour

Revolving doors force visitors to walk through them in a semi-circle. This can be inconvenient in airports or large shopping centres where visitors pass through with unwieldy carts or large luggage. Boon Edam's Twintour offers a unique solution for this problem. A combination of two or more two-wing revolving doors connected by a passage way allows users to walk in a straight line. This provides greater comfort for users and increases capacity of the door. A Twintour set up with three or more revolving doors can be used in different configurations to steer the flow of visitors to different parts of a building or lobby, thus separating users with different destinations.



# Product Overview

	Tourniket	Crystal Tourniket	NRG+ Tourniket	Tournex	Duotour	Twintour	Tourlock 120	Tourlock 180+90	Circlelock	Speedlane Swing	Speedlane Slide	Swinglane 900	Speedlane 900	Speedlane 300	Speedlane Open	Twinglock 900	Winglock Swing	Winglock 900	Transplock 900	Trilock 900	Trilock 75	Trilock 60	Trilock 50	Turnlock 100	Turnlock 150	Turnlock 200	Turnlock 250	
Diameter (mm)	1600-3800	1600-3000	2000-2800	3600-7400	3600-5400	3000-3800	1500-2200	1600-2200	1000/1500	106-182	312-512	195	390-590	315	240	185	90	260	1600	230	178	178	178	1524	1524	1524	1524	
Unit Width (mm)																												
# Door Wings	3 / 4	3 / 4	3	3 / 4	2	2x 2	3	4	2	1 or 2	2	1	2	2	0	2	1	1	3	tripod	tripod	tripod	tripod	3 / 4	3	3	3	
Capacity / Minute	2x 22-46	2x 22-38	2x 20-33	2x 32-91	2x 40-59	2x 60-75	1x 15	2x 20	5	25-30	25-30	25-30	25-30	25-30	50-60	25-30	15-30	15-30	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-18	15-18	15-18	15-18	
Height (mm) (Under Canopy / Barrier)	2100-3600	2100-3400	2100-2600	2200-2600	2200-2600	2200-2700	2100-2600	2100-2600	2100-2600	940-1800	980-1800	1000	900-1800	934		1000	940/980	1000	1000	872-896	813	838	826	2057	2057	2057	2057	
Security Level																												
Disabled Access	✓	x	x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	
Emergency Exit*	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Fail-Safe / Fail-Secure	x	x	x	x	x	x	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	
Collapsible Door Set / Barrier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	
<b>Finish</b>																												
Stainless Steel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Powdercoated Aluminium	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓**	✓**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	
Anodised Aluminium	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓**	✓**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	
Wood	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓**	✓**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Stone	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓**	✓**	x	✓**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<b>Options</b>																												
Burglary Resistance Package	✓	x	x	✓	x	✓	x	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Night Locking Doors	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Price	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	

\* Requirements are subject to local regulations  
 \*\* Top cover only





Crystal Tourniket



NRG+Tourniket



Tourniket



Tournex



Duotour



Twintour