BOON EDAM

YOUR **ENTRY** EXPERTS.



TOURNIKET.

DIE AUTOMATISCHE ODER MANUELLE KARUSSELLTÜR



ANKLICKBAR.

Machen Sie das Beste aus Ihrem Erlebnis in dieser Broschüre und fahren Sie mit der Maus über Wörter und Bilder, um detailliertere Informationen und Inspiration zu erhalten. (nur PDF-Version)

ÜBERBLICK

Die Tourniket ist unsere vielseitigste Karusselltür, die vollständig an das Design und die Funktionalität Ihres Gebäudes angepasst werden kann. Sie ist mit drei oder vier Flügeln, manuellem oder automatischem Betrieb und in praktisch jeder erdenklichen Farbe und Ausführung erhältlich.

Die Tourniket ist auch mit einer Tür erhältlich, die sich automatisch öffnet, wenn die Behindertenzugangstaste gedrückt wird. Diese Funktion ermöglicht einen einfachen und ungehinderten Zugang für Menschen mit Behinderungen, selbst bei Türen mit kleinem Durchmesser.

VIELSEITIGE RAFFINESSE

Unsere ursprüngliche Karusselltür, die Tourniket, hat sich zu einer anspruchsvollen und intelligenten Eingangslösung entwickelt. Diese automatische oder manuelle Karusselltür bildet auch heute noch die Grundlage für viele Sonderprojekte, an denen wir als Eingangsexperten beteiligt sind. Ihre technische Qualität wurde weltweit in prestigeträchtigen Projekten unter Beweis gestellt.

Die Tourniket bietet eine Reihe von Funktionen und Modis, um den unterschiedlichen Gebäudeanforderungen gerecht zu werden. Sie kann mit verschiedenen Materialien, Oberflächen und Farben individuell an das Design des Gebäudes angepasst werden. Die Tür ist in verschiedenen Konfigurationen und Größen erhältlich und eignet sich daher für Räume mit unterschiedlichem Verkehrsaufkommen und räumlichen Einschränkungen.

Die Tourniket ist in drei- und vierflügeliger Ausführung erhältlich. Die dreiflügelige Version bietet ein geräumiges Abteil für mehr Komfort, während die vierflügelige Version eine größere Tageslichtöffnung und einen effizienten Durchgang in zwei Richtungen gleichzeitig bietet. Beide Versionen lassen sich zusammenklappen, um im Notfall einen breiten Fluchtweg zu schaffen.

SICHERHEIT

Die Tourniket ist eine sichere und hochwertige Einstiegslösung. Sie erfüllt strenge Sicherheitsvorschriften durch integrierte Sicherheitssensoren in den Türblättern und im Rahmen, um Benutzer und Gegenstände zu erkennen oder Kollisionen zu verhindern. Das Türverhalten kann individuell angepasst werden, um Sicherheit oder Durchsatz auf Grundlage spezifischer Gebäudeanforderungen zu priorisieren und dabei unterschiedliche Benutzergruppen zu berücksichtigen, darunter geschulte Personen sowie Personen mit besonderen Bedürfnissen wie Kinder und ältere Menschen.

Wir bieten folgende zusätzliche Sicherheitsfeatures an:

- Boon Assist: PPS – ein Steuerungssystem, das den Benutzer beim Schieben unterstützt und sich danach automatisch in die Ruheposition positioniert
- Speed Control: die Geschwindigkeit beim Schieben wird begrenzt, um Sicherheitsanforderung zu gewährleisten
- Barrierefreiheitsschaltflächen
- Kontrastierende Aufkleber mit Sicherheitssymbolen auf den Türblättern und geschwungenen Wänden
- Sensoren mit Lasertechnologie
- Blockierungserkennung
- Not-Aus- und/oder Öffnungstasten

Auch der Haupteingang eines Büro-, Wohn- oder öffentlichen Gebäudes sollte über Sicherheitsmöglichkeiten verfügen. Unabhängig davon, ob ein ungebetener Besucher an der Tür steht oder der Hausverwalter sie für die Nacht abschließt, bieten Sicherheitsoptionen für Karusselltüren einen zusätzlichen Schutz.

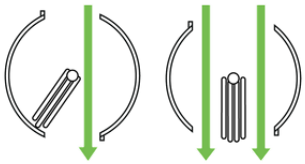
Wir bieten folgende zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen an:

- Einbruchsicheres RC3-Pakete
- Automatische oder manuelle Verriegelung
- Automatische Panzertüren außen (Nachtverriegelung)
- Sicherheitsverriegelung für sofortiges Handeln bei Gefahren
- Zutrittskontrollmöglichkeiten (halbsicherer Durchgang)

NOTAUSGANG

Der Notausgang ist eines der Hauptthemen bei der Planung des Haupteingangs eines Gebäudes. Die Tourniket wird standardmäßig mit einer starren Tür geliefert, kann aber auch mit einer Falttür ausgestattet werden.
Bei dieser Option können die Türblätter gefaltet werden, um einen freien Durchgang zu schaffen.

Bitte beachten Sie, dass die Mindestdurchgangsbreite den örtlichen Vorschriften und Bauvorschriften unterliegt.



Fluchtweg mit Flügeltür

BARRIEREFREIHEIT

Die Tourniket bietet eine verbesserte Zugänglichkeit bei größeren dreiflügeligen Versionen und eine automatische Klappmöglichkeit für kleinere Durchmesser. Dies schafft einen breiten und freien Durchgang für Rollstühle und Trolleys. Die Aktivierung des automatisch klappbaren Türflügels erfolgt über einen Deaktivierungstaster. Mithilfe optischer und akustischer Signale gelangen die Türflügel in eine Ruhestellung, bevor sie bei Wind automatisch zurückgeklappt werden, um einen ungehinderten Durchgang zu ermöglichen.

Diese Funktionalität ist in verschiedenen Durchmessern ab 2400 mm möglich.



Automatische Falttür

HAUPTMERKMALE

- 3- oder 4-flügelige Konfiguration
- Starre, faltbare oder automatische Falttür
- Manueller, halbautomatischer oder vollautomatischer Betrieb
- Große Auswahl an Abmessungen
- Boon Assist: Unterstützung und Positionierung mit geringem Stromverbrauch

HAUPTVORTEILE

- Bewältigt geringen bis mäßigen Durchfluss
- Zugang für alle (einfache und praktische Hilfe für Menschen mit Behinderung)
- Automatischer Betrieb für kontaktlosen Zutritt
- Hochgradig anpassbar (personalisieren Sie nach ihrem Wunsch)
- Nachhaltig und energieeffizient
- Zugfreier Eintritt (reduzierte Luftinfiltration)

EMPFOHLENE EINSATZFELDER

- Geschäftsgebäude
- Regierung
- Catering und Bewirtung
- Hotels
- Einzelhandel

SAVE ENERGY.

ENERGIEVERLUSTE AM GEBÄUDEEINGANG REDUZIEREN

Karusselltüren begrenzen den direkten Luftaustausch zwischen klimatisierter Innen- und Außenluft und können dazu beitragen, Zugluft, Staub- und Lärmeintrag zu verringern. Das kann den Heiz- und Kühlenergiebedarf des Gebäudes senken – und je nach Gebäude und Nutzung auch Energiekosten und betriebsbedingte Treibhausgasemissionen. Bei Boon Edam sind wir stolz auf das, was wir in den letzten 150 Jahren erreicht haben. Wir entwickeln unsere Herstellungsprozesse kontinuierlich weiter, um deren Umweltwirkungen zu reduzieren, und verwenden, wo immer möglich, recycelte oder recyclingfähige Materialien – das ist Teil unserer DNA. Die Verringerung des Materialeinsatzes hat für uns hohe Bedeutung. So haben wir beispielsweise den Einsatz von Rohstoffen reduziert.

Detaillierte Informationen zu verschiedenen Produkten können Sie für die Prüfung von LEED-Anforderungen in Gebäudeprojekten heranziehen – Ihr Eingangsexperte berät Sie gern.

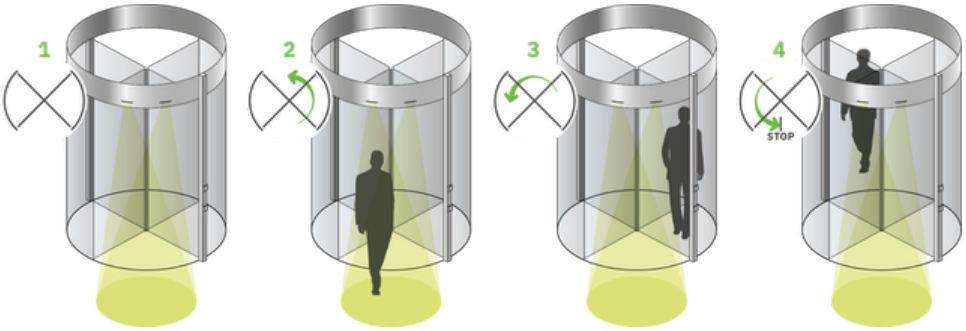
ENERGIEEINSPAR-RECHNER

Luft strömt durch Unterschiede in Luftdruck und Luftfeuchtigkeit in ein Gebäude hinein und hinaus – der sogenannte Kamineffekt. Im Winter steigt erwärmte Luft im Gebäude auf; über Öffnungen im Erdgeschoss strömt kalte Luft nach. Im Sommer ist es umgekehrt: Kalte Luft tritt durch die Eingangstüren aus. Sind Türen, Lüftungsschlitze oder Fenster geöffnet, zirkuliert die Luft zudem durch das Gebäude – der sogenannte Windkanaleffekt. Regelmäßiger Personenverkehr durch herkömmliche Türen kann den Luftaustausch erhöhen und so mehr Energie erfordern, um das Raumklima zu halten.

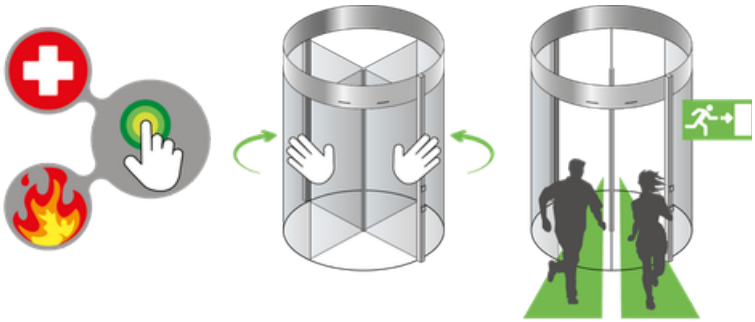
Gemeinsam mit der TU Delft, einer der führenden technischen Universitäten der Niederlande, hat Boon Edam eine Software entwickelt, die anhand gebäudespezifischer Daten mögliche Energieeinsparungen durch Karusselltüren gegenüber Dreh- oder Schiebetüren berechnet.



FUNKTIONSPRINZIP – ROTIERENDER MODUS



FUNKTIONSPRINZIP – FALTTÜR-SET

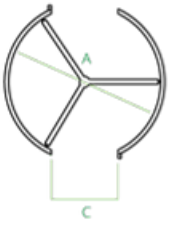




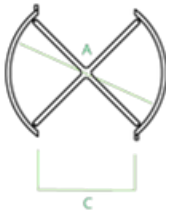
A: Vierflügeliges manuelles Faltmodell | B: Dreiflügeliges automatisches starres Modell | C: Vierflügeliges automatisches starres Modell

MODELL MASSE

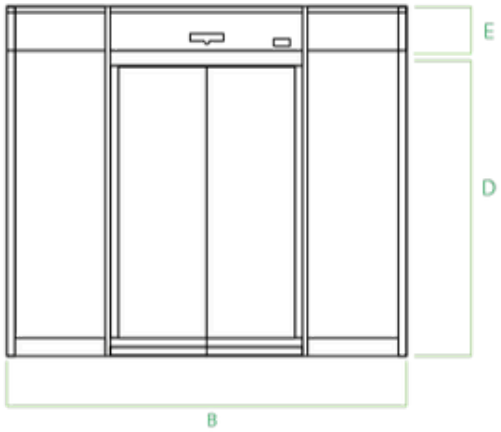
Vom Türdurchmesser über die Türhöhe bis hin zu verschiedenen physikalischen Abmessungen optimieren wir jedes Detail, um den gewünschten Look zu schaffen, der zur Umgebung passt.



Drei Flügel



Vier Flügel



A Innendurch-messer (mm)	Anzahl Türflügel	Maximale Personenzahl pro Segment	Theoretische Kapazität / Minute*	Benutzertyp			Notausgang **	**B** Einbaubreite (mm)	**C** Türöffnung (mm)	**D** Höhe unter Kranz (mm)	**E** Kranz Höhe (mm)
1600	3	1	2x22					1677	695	2100-3600	200-1200
1600	4	1	2x26					1677	1046	2100-3600	200-1200
1800	3	1	2x22					1877	795	2100-3600	200-1200
1800	4	1	2x26					1877	1187	2100-3600	200-1200
2000	3	1	2x22					2077	895	2100-3600	200-1200
2000	4	1	2x26					2077	1329	2100-3600	200-1200
2200	3	1	2 x 20				•	2277	995	2100-3600	200-1200
2200	4	1	2x26				•	2277	1470	2100-3600	200-1200
2400	3	1	2 x 18				•	2477	1095	2100-3600	200-1200
2400	4	1	2 x 24				•	2477	1612	2100-3600	200-1200
2600	3	2	2x33				•	2677	1195	2100-3600	200-1200
2600	4	1	2x22				•	2677	1753	2100-3600	200-1200
2800	3	2	2x31				•	2877	1295	2100-3200	200-1200
2800	4	1	2 x 20				•	2877	1894	2100-3200	200-1200
3000	3	2	2x29				•	3077	1395	2100-3000	200-1200
3000	4	2	2x38				•	3077	2036	2100-3000	200-1200
3200	3	3	2x41				•	3277	1495	2100-2800	200-1200
3200	4	2	2x36				•	3277	2177	2100-2800	200-1200
3400	3	3	2x38				•	3477	1595	2100-2600	200-1200
3400	4	2	2 x 34				•	3477	2319	2100-2600	200-1200
3600	3	3	2x36				•	3677	1695	2100-2500	200-1200
3600	4	2	2x32				•	3677	2460	2100-2500	200-1200
3800	3	4	2 x 46				•	3877	1795	2100-2300	200-1200
3800	4	3	2 x 46				•	3877	2601	2100-2300	200-1200

* Kapazitätsangaben sind theoretisch und basieren auf der maximalen Kapazität. Anzahl der Personen pro Segment in einem kontinuierlichen Fluss.
** Nur mit Flügeltür-Option. Die Anforderungen unterliegen den örtlichen Vorschriften.



Option SELECTOR

Die Gestaltung des Eingangs eines Gebäudes ist entscheidend für den unvergesslichen ersten Eindruck. Bei Boon Edam arbeiten wir mit Architekten und Bauunternehmern zusammen, um ihnen dabei zu helfen, optimale Entscheidungen zu treffen, die den einzigartigen Spezifikationen jedes Projekts entsprechen.
Mit der Tourniket-Karusselltür können Sie Ihren Eingang individuell nach Ihren spezifischen Vorstellungen gestalten.

INDIVIDUELLE GESTALTUNG

Die Tourniket bietet eine Reihe von Ausführungen und Farboptionen, die Ihren Vorlieben entsprechen. Von pulverbeschichtetem Aluminium in verschiedenen Farben bis hin zu Holzoberflächen für einen klassischen Retro-Look oder Edelstahl- und Spiegeloberflächen für ein modernes oder futuristisches Erscheinungsbild – es gibt eine große Auswahl, die Ihren Stil widerspiegelt.

Unsere spezifizierten Standardprodukte sind in verschiedenen Höhen, Breiten, Überdachungshöhen und lichten Durchgangshöhen erhältlich und bieten die Flexibilität, verschiedene Design- und Sicherheitsanforderungen zu erfüllen. Wenn Ihre Anforderungen über die verfügbaren Optionen hinausgehen, arbeiten unsere erfahrenen Vertriebsleiter und Ingenieure mit Ihnen zusammen, um einen sicheren, langlebigen Eingang speziell für Sie zu schaffen.

HINWEIS: Mehrere Kombinationen von Optionen können sich auf die Durchflussfähigkeiten und die Integration in die Gebäudestruktur auswirken. Wir empfehlen Ihnen daher, Ihre Bedürfnisse mit einem Eingangsexperten von Boon Edam zu besprechen.

Sie können Optionen in jedem dieser Bereiche wählen:



DURCHFLUSS

- Durchmesser (mm)
- Anzahl Türen/Flügel
- Manuell / halbautomatisch / automatisch

SICHERHEIT

- BoonAssist Unterstützung
- Anschluss für Feueralarm
- Zusätzlicher Not-Aus-Taster
- Notöffnungstaste
- Barrierefreiheitstaste (zum Verlangsamen oder ohne Hindernisse drücken)
- Kontrastierende Aufkleber an geschwungenen Wänden
- Sicherheitssensoren über die gesamte Breite
- Falttürblock für Notausgang
- Modul Gesang

ÄSTHETIK

- Dachhöhe (mm)
- Höhe unter der Markise (mm)
- Transparenter Baldachin
- Rahmenlose Türmontage
- Material/Oberfläche (Edelstahl, Messing oder Aluminium)
- Beschichtung/Oberflächenbehandlung (pulverbeschichtet, Analok oder eloxiert)
- Aufkleber und/oder Markierungen auf Glas
- Glasart
- Softtop-Finish
- Position (Mittelpfosten / Innen / Außen)

SCHUTZ

- Einbruchschutzpaket (RC3)
- Automatische Türverriegelung
- Automatisches Verriegeln gepanzerter Türen
- Sicherheitsschloss
- Halbsicherer Durchgang mit Zugangskontrolle
- Glasschutzfolie
- Sicherheitsglasoptionen (P2A, P5A oder P6B)

TECHNOLOGIE

- Externes Bedienfeld
- Konfigurierbare Ein-/Ausgangskontakte für die BMS-Integration
- Intelligente Lichtsteuerung

KOMFORT

- Boon Assist Unterstützung
- Drehkreuz mit Push-and-Go oder Sensoraktivierung
- LED Lichter
- Luftschleier
- Bodenmatten
- Rosshaarbürsten

SERVICE UND WARTUNG

- Service- und Wartungsverträge
- Technischer Support und Ersatzteile
- Retrofit und Modernisierung bestehender Karusselltüren
- Operative Ausbildung



SERVICE UND WARTUNG

Da täglich Millionen von Besuchern einen Eingang passieren, ist ein kontinuierlicher und zuverlässiger Betrieb von entscheidender Bedeutung. Regelmäßige Wartung und Instandhaltung können unerwartete Hardwareausfälle verhindern. Unsere weltweiten Service- und Wartungsteams kennen die Auswirkungen der örtlichen Gegebenheiten auf den Verschleiß Ihrer Eingangslösungen und können spezielle Service- und Wartungsverträge anbieten, die genau auf diese Gegebenheiten abgestimmt sind.

Wir investieren kontinuierlich in unsere internen Techniker und Ingenieure, indem wir unsere eigenen, voll ausgebildeten und engagierten Service- und Wartungsexperten beschäftigen. Dies stellt sicher, dass Sie den bestmöglichen Service erhalten, mit minimalen Produktausfallzeiten und natürlich einer hochwertigen Einstiegsinvestition.

RETROFIT UND MODERNISIERUNG

Obwohl wir von der Langlebigkeit unserer Produkte überzeugt sind, verstehen wir auch, dass sich Ihre Wünsche und Bedürfnisse mit der Zeit ändern können. Neue Technologien, die Einhaltung neuer Regeln und Vorschriften oder der Wunsch, Ihrem Gebäude neues Leben einzuhauchen, sind wichtige Faktoren. Wir wissen, wie entscheidend es ist, die nötige Flexibilität und die entsprechenden Ressourcen bereitzustellen, damit die Eingänge Ihres Gebäudes nicht nur Ihren Bedürfnissen, sondern auch denen Ihrer Mitarbeiter und Besucher stets gerecht werden.

Aus diesem Grund sind wir stolz, Ihnen eine Reihe von Update Sets anbieten zu können, mit denen Sie Ihren Eingang auf dem neuesten Stand der Technik halten können.

COMPLIANCE

Die Eingänge von Boon Edam sind zuverlässige Lösungen, mit denen Unternehmen die Vorschriften in Bezug auf den Zugang zu Bereichen innerhalb eines Gebäudes einhalten können. Wir nehmen Compliance und Sicherheit sehr ernst und stellen sicher, dass unsere Produkte gemäß den strengen Kriterien aller unserer Länder hergestellt, installiert und gewartet werden. Wir verbessern uns ständig und setzen uns dafür ein, dass unsere Produkte den Vorschriften entsprechen und zertifiziert sind.

Das Tourniket entspricht den folgenden europäischen Normen:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- EN 16005-2012/AC:2015 Kraftbetätigte Türen-Nutzungssicherheit-Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 61000-6-1:2019/EN 61000-6-3:2021 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- EN1627 – Einbruchhemmende Anforderungen und Klassifizierungen
- EN356 – Glasspezifikation im Bauwesen



WIR AGIEREN **GLOBAL.**

Wir produzieren seit mehr als 150 Jahren hochwertige, ästhetische Sicherheitseingangslösungen in den Niederlanden, den USA und China. Wir sind stolz darauf, dass wir mit unseren Tochtergesellschaften jeden Winkel der Erde abdecken. Zudem arbeitet unsere globale Exportabteilung nicht nur mit Distributoren zusammen, sondern ist auch für den direkten Vertrieb und Service auf diesen Gebieten verantwortlich. Durch dieses breite Netz erreichen wir eine starke globale Präsenz und haben ein besseres Verständnis der lokalen Marktbedürfnisse für Eingangslösungen.

Sie suchen Ihren Experten für Boon Edam? Besuchen Sie uns auf: **www.boonedam.de/kontakt**

Boon Edam GmbH
T +49 (0) 211 416 118 90
E de.info@boonedam.com
W www.boonedam.de

V3-2505

BOON EDAM
YOUR **ENTRY** EXPERTS.