

**150**  
YEARS

  
**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. Es ist mit drei oder vier Flügeln, manuellem oder automatischem Betrieb und in praktisch jeder erdenklichen Farbe und Ausführung erhältlich.

Der 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. Es 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 die Türblätter 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 Sicherheitsanforderungen 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.

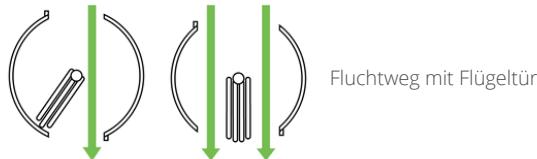
### **Wir bieten folgende zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen an:**

- Einbruchsicheres RC3-Paket
- Automatische oder manuelle Verriegelung
- Automatische Panzertüren innen und außen (Nachverriegelung)
- 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.

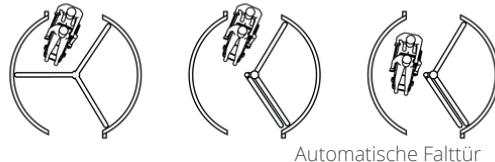
Bitte beachten Sie, dass die Mindestdurchgangsbreite den örtlichen Vorschriften und Bauvorschriften unterliegt.



## BARRIEREFREIHEIT

Die Tourniket bietet eine verbesserte Zugänglichkeit bei größeren dreiflügeligen Versionen und eine automatische Klappmöglichkeit für kleinere Durchmesser. Es 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.



## EINE NACHHALTIGE LÖSUNG

Karusselltüren sind energieeffizient und trennen die klimatisierte Innenluft von der Außenluft, um Zugluft, Staub und Lärm zu vermeiden. Dies reduziert den Energieverbrauch, die Kosten und den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

Bei Boon Edam sind wir stolz auf das, was wir in den letzten 150 Jahren erreicht haben. Wir glauben fest daran, eine nachhaltige Zukunft aufzubauen und die Erde für zukünftige Generationen zu bewahren. Wir sind ständig bestrebt, unsere Herstellungsprozesse zu verbessern und wo immer möglich recycelte oder wiederverwertbare Materialien zu verwenden – das ist Teil unserer DNA. Eine Produktion mit minimalen Auswirkungen auf die Umwelt hat für uns Priorität. So haben wir beispielsweise den Anteil an Rohstoffen reduziert, um unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verringern. Detailliertere Informationen zu jedem unserer Produkte können für LEED-Zertifizierungsprozesse verwendet werden – sprechen Sie mit Ihrem Einstiegsexperten für die ganze Geschichte.

## HAUPTMERKMALE

- 3- oder 4-flügelige Konfiguration
- Starrer, faltbarer oder automatischer 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 behinderte Menschen)
- Automatischer Betrieb für kontaktlosen Zutritt
- Hochgradig anpassbar (personalisieren Sie nach ihrem Wunsch)
- Nachhaltig und energieeffizient
- Zugfreier Eintritt (reduzierte Luftinfiltration)

## EMPFOHLENE EINSATZFELDER

- Geschäft
- Regierung
- Catering und Bewirtung
- Hotels
- Einzelhandel



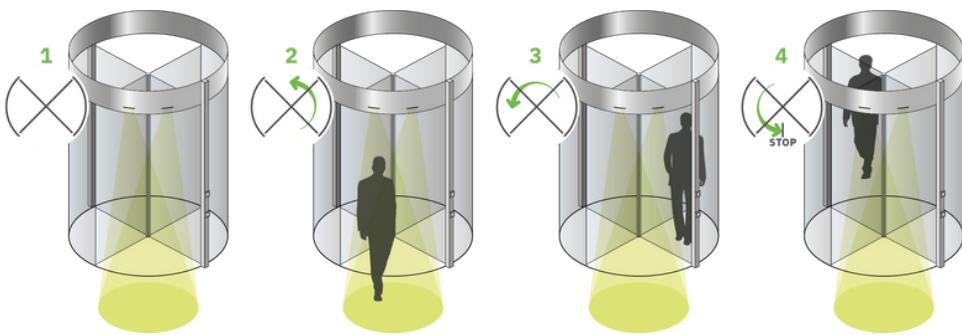
## ENERGIEEINSPAR-RECHNER: REST

Im Allgemeinen strömt Luft aufgrund von Unterschieden atmosphärischen Druck und in der Luftfeuchtigkeit in ein und aus einem Gebäude. Dies bezeichnet man als Kamineffekt. Im Winter steigt erwärmte Luft im Gebäude nach oben. Solange im Erdgeschoss Öffnungen vorhanden sind, strömt kalte Luft ein, um die erwärmte Luft zu ersetzen. Das Gegenteil passiert im Sommer, wenn kalte Luft durch die Vordertüren austritt. Darüber hinaus zirkuliert die Luft im Gebäude, wenn Türen, Lüftungsschlitzte oder Fenster geöffnet sind; Dies wird als Windkanaleffekt bezeichnet. Regelmäßiger Fußgängerverkehr durch gewöhnliche Türen kann zu massiven Luftlecks führen und erfordert mehr Energie, um das Raumklima konstant zu halten.

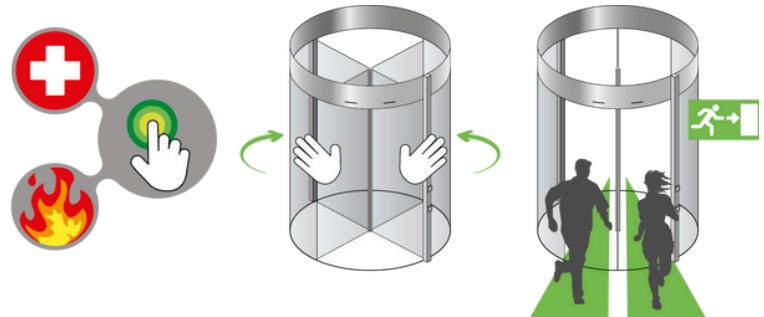
In enger Zusammenarbeit mit der Universität Delft, einer der führenden technischen Universitäten in den Niederlanden, hat Boon Edam eine Software entwickelt, die anhand gebäudespezifischer Daten die Energieeinsparungen durch Karusselltüren im Vergleich zu Dreh- oder Schiebetüren ermitteln kann.



#### FUNKTIONSPRINZIP – ROTIERENDER MODUS



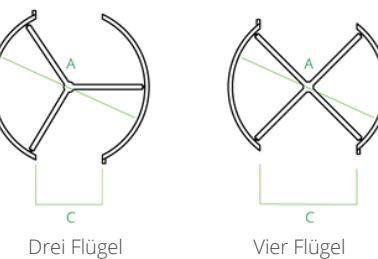
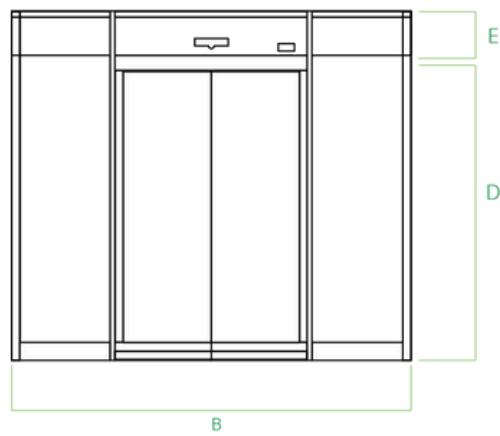
#### FUNKTIONSPRINZIP – FALTTÜR-SET



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.



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	为人		1677	695	2100-3600	200-1200
1600	4	1	2x26	为人		1677	1046	2100-3600	200-1200
1800	3	1	2x22	为人		1877	795	2100-3600	200-1200
1800	4	1	2x26	为人		1877	1187	2100-3600	200-1200
2000	3	1	2x22	为人	行李	2077	895	2100-3600	200-1200
2000	4	1	2x26	为人		2077	1329	2100-3600	200-1200
2200	3	1	2x20	为人	行李	2277	995	2100-3600	200-1200
2200	4	1	2x26	为人	行李	2277	1470	2100-3600	200-1200
2400	3	1	2x18	为人	行李	2477	1095	2100-3600	200-1200
2400	4	1	2x24	为人	行李	2477	1612	2100-3600	200-1200
2600	3	2	2x33	为人	行李	2677	1195	2100-3600	200-1200
2600	4	1	2x22	为人	行李	2677	1753	2100-3600	200-1200
2800	3	2	2x31	为人	行李	2877	1295	2100-3200	200-1200
2800	4	1	2x20	为人	行李	2877	1894	2100-3200	200-1200
3000	3	2	2x29	为人	行李	3077	1395	2100-3000	200-1200
3000	4	2	2x38	为人	行李	3077	2036	2100-3000	200-1200
3200	3	3	2x41	为人	行李	3277	1495	2100-2800	200-1200
3200	4	2	2x36	为人	行李	3277	2177	2100-2800	200-1200
3400	3	3	2x38	为人	行李	3477	1595	2100-2600	200-1200
3400	4	2	2x34	为人	行李	3477	2319	2100-2600	200-1200
3600	3	3	2x36	为人	购物车	3677	1695	2100-2500	200-1200
3600	4	2	2x32	为人	行李	3677	2460	2100-2500	200-1200
3800	3	4	2x46	为人	购物车	3877	1795	2100-2300	200-1200
3800	4	3	2x46	为人	行李	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.

Du

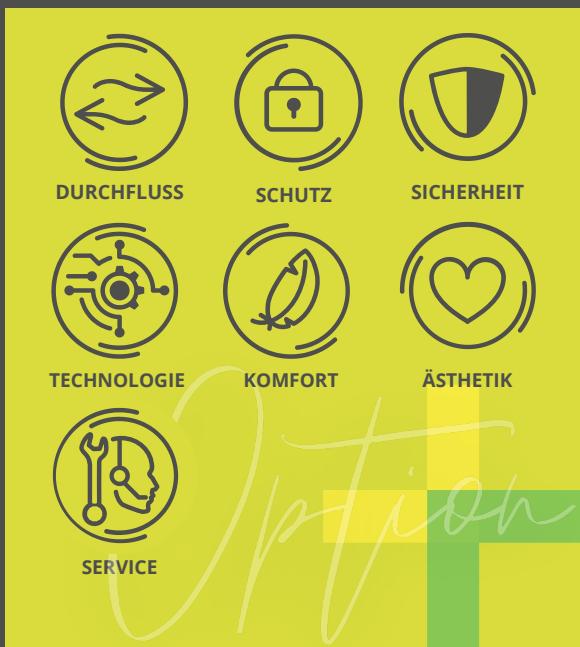
## Individuelle Gestaltung.

Das 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 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 Verlangsamten 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 (Mittelposten / Innen / Außen)



### SCHUTZ

- Einbruchschutzpaket (RC3)
- Automatische Türverriegelung
- Automatisches Verriegeln gepanzelter 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
- Luftschieber
- Bodenmatten
- Rossharrbürsten



### 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. Dadurch wird sichergestellt, dass Sie den bestmöglichen Service mit minimalen Produktausfallzeiten und einer dauerhaft hochwertigen Einstiegsinvestition erhalten.

## RETROFIT UND MODERNISIERUNG

Obwohl wir von der Langlebigkeit all 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.

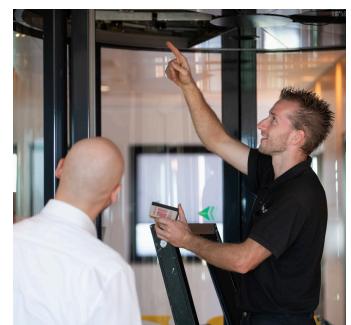
Aus diesem Grund sind wir stolz, Ihnen eine Reihe von Update Sets anbieten zu können, mit denen Sie Ihren Eingang auf dem neuesten Stand der Technik halten können.

## EINHALTUNG

Boon Edam-Eingänge sind zuverlässige Lösungen, mit denen Unternehmen die Vorschriften in Bezug auf den Zugang zu Bereichen innerhalb eines Gebäudes einhalten können. Wir nehmen die Einhaltung von Vorschriften 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 Kraftbetätigtes 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.

---

Boon Edam ist seit 150 Jahren am Markt und stellt hochwertige ästhetische und sichere Eingangslösungen in den Niederlanden, USA und China her. Mit Tochterunternehmen ist Boon Edam auf der ganzen Welt vertreten. Darüber hinaus arbeitet die globale Exportabteilung nicht nur mit Distributoren zusammen, sondern bietet auch Direktvertrieb und Service für jedes Gebiet an. Dieses breite Netz ermöglicht Boon Edam eine starke globale Präsenz sowie ein umfassendes Verständnis der lokalen Märkte und ihrer einzigartigen Zugangsvoraussetzungen.

Sie suchen Ihren Boon Edam-Eingangsexperten in Ihrer Nähe? Besuchen Sie uns auf:

[www.boonedam.de](http://www.boonedam.de)



**Boon Edam GmbH**  
T +49 (0) 211 416 118 90  
E [de.info@boonedam.com](mailto:de.info@boonedam.com)  
I [www.boonedam.de](http://www.boonedam.de)

V2-2405

 **BOON EDAM**  
YOUR **ENTRY** EXPERTS.