

# Tourniket



## Okretna vrata

Tourniket su visoko kvalitetna rotirajuća vrata atraktivnih značajki. Njihov jedinstveni dizajn spaja arhitektonsku ljepotu s najvišim stupnjem fleksibilnosti. Od ušteda na troškovima za energiju do korištenja inteligentnih sigurnosnih značajki, svaki aspekt ovih rotirajućih vrata dizajniran je kako bi se zadovoljile potrebe vaše građevine.

### Univerzalno rješenje za ulaz

Tourniket vrata su dostupna u izvedbi tri ili četiri krila, s ručnim ili automatskom radom, ovisno o veličini i primjeni. Trokrilni modeli daju ravnotežu veličine pojedinog segmenta, otvorenost i kapacitet, dok četvorokrilna vrata osiguravaju najučinkovitiji tok dvosmjernog pješačkog prometa zbog šire otvorenosti ulaza.

Raznolikost konfiguracija omogućuje nam da vam ponudimo odgovarajuće rješenje ulaza za gotovo svaku građevinu. Naša Tourniket rotirajuća vrata često ćete naći u uredima, hotelima, supermarketima i mnogim tipovima javnih građevina.

# Fleksibilni dizajn

Tourniket ima mnogo opcija u svom dizajnu i završne obrade površina te se može proizvesti tako da odgovara ili nadopunjuje vrlo raznolike interijere i fasade.

## Završna obrada

Tourniket mogu biti obložena nerđajućim čelikom, broncom, mjeđi i drugim metalima. Alternativno, okvir i set vrata mogu se završno obraditi lakiranjem prahom ili anodiziranim aluminijem.

## Konstrukcija

Tourniket je dostupan u izvedbi s punim stijenkama ili stijenkama od zakrivljenog stakla. Pune stijenke izrađuju se od visokokvalitetnih aluminijevih sendvič-ploča. Staklene stijenke daju osjećaj većeg prostora i transparentnosti, a izrađuju se od tankih aluminijevih profila s laminiranim staklom. Vrata se proizvode od aluminijevih profila, traka za zaštitu od vremenskih utjecaja od konjske dlake oko rubova u laminiranom staklu.

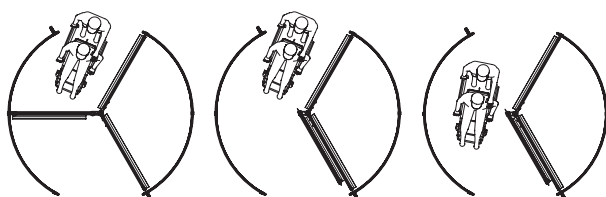
## Opcije vrata

Tourniket je dostupan u nekoliko izvedbi: komplet s elegantnim okvirom ili, kako bi se poboljšala transparentnost, verzija s transparentnim srednjim dijelom ili čak sa staklenom nadstrešnicom.

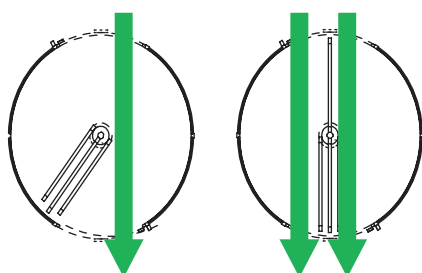
## Rigidna, složiva ili samosloživa vrata

Tourniket vrata dostupna su kao standardna rigidna (čvrsta) vrata. Po želji se mogu dobiti i složiva vrata. U ovoj se opciji krila vrata mogu složiti kako bi se dobio slobodan prolaz.

Opcija samosloživih (automatski) vrata, dostupna kao trokrilna Tourniket vrata, daje slobodan prolaz za invalidska kolica i velike predmete. Krilo samosloživih vrata aktivira se pritiskom na pritisnu tipku. Uz vizualne i zvučne signale krila vrata dolaze u stacionarni položaj prije no što se jedno krilo automatski složi unatrag kako se omogućio slobodan prolaz.



Samosloživa (automatski složiva) vrata



Put za izlaz u nuždi



# Sigurnosne značajke

U Boon Edamu na prvom mjestu je sigurnost. Mi znamo kako su zahtjevi korisnika glede sigurnosti i izlaza u slučaju nužde važni pri projektiranju vašeg ulaza. Zato u projektiranju naših proizvoda imamo na umu ove zahtjeve. Boon Edam proizvodi dizajnirani su tako da sukladni ili čak i prelaze s standardne i propise zaštite/sigurnosti.

## Sigurnost korisnika

Automatska Tourniket vrata opremljena su brojnim standardnim i opcijskim sigurnosnim elementima kako bi se osigurao siguran i praktičan rad u svim uvjetima:

- Stlačivi zaštitni odbojnici na kraju zakrivljenih stijenki (SRB)
- Stlačivi zaštitni odbojnici na vodećoj površini donje vodilice svakog krila vrata (SRD, opcija: vrata promjera < 300 mm).
- Senzori ispred kraja svake zakrivljene stijenke (EBS)
- Senzori ispred vodećeg (čeonog) ruba vrata (TRS, opcija)
- Pogonska jedinica s malom zakretnom silom s kontrolom brzine i otkrivanje zapreke
- Tipke za hitno zaustavljanje

## Izlaz za slučaj nužde

Tourniket je dostupan s opcijskim složivim vratima. S ovom opcijom krila vrata će se odblokirati u slučaju alarma požara, prekida napajanja električnom energijom ili druge hitne situacije. Mogu se složiti (sklopiti) kako bi se dobio prolaz za slučaj nužde.\*

\*Zahtjevi za put za slučaj nužde ovise o lokalnim propisima.



## Štednja energije i okoliš

“Uvijek otvorena, uvijek zatvorena” narav naših rotirajućih vrata omogućuje vam da kreirate efektni i energetski učinkovit ulaz u zgradu, omogućavajući korisnicima da slobodno ulaze i izlaze, ali i stvarajući učinkovitu barijeru protiv vremenskih utjecaja, onečišćenja i prljavštine na vanjskoj strani i okružja na unutarnjoj strani. Ovo vam omogućuje održavanje optimalnih klimatskih uvjeta unutar građevine.

### Ušteda na troškovima i ugodnost

Smanjenje gubitka energije nije dobro samo zbog zaštite okoliša, nego daje i značajne uštede na troškovima grijanja i hlađenja. Štednjom energije štedite novac, a rotirajuća se vrata se često isplate i nekoliko puta tijekom njihova vijeka upotrebe. Tourniket vam omogućuje da stvorite ugodnu atmosferu bez promaje, čak i blizu ulaza što omogućuje maksimalno iskorištenje podne površine.

### Materijalne (opipljive) koristi

Tourniket ne samo da dobro izgleda nego nudi i stvarne koristi:

- čuva energiju
- smanjuje račune za energiju
- povećava korisnu površinu
- stvara ugodnije radno okružje
- smanjuje promaju, iritaciju bukom i nečistoćom
- smanjuje emisije CO<sub>2</sub>

*“Uvijek otvorena,  
a ipak uvijek zatvorena”*



## Značajke proizvoda

Veliki raspon opcija i veličini čini 3- i 4-krilna Tourniket vrata izuzetno raznolikim i praktičnim rješenjem. Obje su verzije idealne za veći promet ljudi zbog čega su one savršen izbor za urede, hotele, supermarkete i mnoge vrste javnih građevina. Manjim se vratima obično upravlja ručno i izuzetno su učinkovita u pogledu troškova, dok su veća potpuno automatizirana u cilju maksimalne udobnosti korisnika.

### Opcije vrata

- Pogonska jedinica s malom zakretnom silom s kontrolom brzine
- Sklop za pozicioniranje, Power pomoć i kontrolu brzine (PPS)
- Brzina u praznom hodu
- Startanje: gurni i idi ili detekcijom kretanja
- Pasivni infracrveni detektori ili radarski detektori kretanja
- Pritisna tipka za privremeno malu brzinu
- Razne opcije za noćnu blokadu (zaključavanje)
- Daljinski upravljano zaključavanje
- Protuprovalni paket (ENV 1627)
- Razne opcije stropne rasvjete koja štedi energiju (LED ili PL)
- Zaštita od prašine od šperploče, nerđajućeg čelika ili aluminija
- Krovna obloga za vanjsku upotrebu



## Sigurnosne opcije

### Noćno zaključavanje

Tourniket je dostupan u raznolikim ručno ili automatsko daljinski upravljanim opcijama noćnog zaključavanja (blokade). Opcije automatskog zaključavanja mogu se kombinirati sa sustavom nadzora pristupa što omogućuje ovlaštenim korisnicima ulazak u zgradu tijekom noći.

Noćno zaključavanje vrata, potpuno zatvaranje Tourniket vrata, može se postaviti na vanjsko obod vrata ili se može potpuno integrirati sa zakrivljenim stijenkama, kličući (pomičući se) unutar okvira. Ovo omogućuje veću fleksibilnost za postavljanje vrata unutar fasade.

### Protuprovalna otpornost

Boon Edam je prvi koji nudi opciju noćnog zaključavanja vrata s odobrenim paketom Protuprovalne otpornosti klase 3 na svojim rotirajućim vratima. Sustav zaštite od provala razvijen je i ispitan prema primjenjivim europskim (ENV1627) normama i certificiran je od strane relevantnog tijela za ocjenjivanje. Sustav klase 3 uključuju specijalno protuprovalno laminirano staklo, specijalnu blokadu i ojačane profile.



## Servis i održavanje

U Boon Edam znamo da se naši proizvodi često koriste na glavnim ulazima. Stoga znamo da je bitan kontinuirani rad i kratko vrijeme reakcije. Kako bismo osigurali da servis i održavanje budu učinkovitiji nego ikad prije, Tourniket se može opremiti sa suvremenim komunikacijskim softverom.

### Teleboon

Opcijski Teleboon sustav daljinski nadzire Tourniket nakon ugradnje. Upravljačka jedinica šalje sve radne podatke u Boon Edam servisni centar. Te se informacije zatim koriste za izvođenje servisa i održavanja na najučinkovitiji način. Pored toga, sustav izravno kontaktira Boon Edam u slučaju kvara, pa to omogućuje da servisni tim odmah reagira i ograniči neugodu.

### Upravljačka jedinica

Svaki Tourniket je opremljen za suvremenom upravljačkom jedinicom kojoj se može pristupiti preko PDA. Ovo omogućuje Boon Edam serviserima da obave usluge i održavanje na softveru brzo i uz minimalno ometanje korisnika.



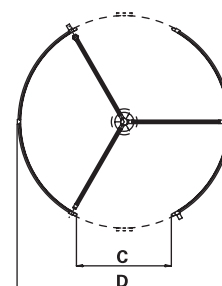
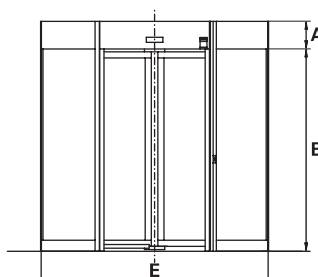
## Standardne dimenzije i teorijski kapacitet

| D<br>Promjer<br>(mm)            | C<br>Otvor<br>ulaza(mm) | E<br>Širina<br>ugradnje<br>(mm) | Maksimalan<br>broj osoba/<br>segmentu | Kapacitet/<br>minuta <sup>1</sup> | Vrsta<br>prometa | Put za izlaz u<br>nuždi <sup>2</sup> | Pristup za<br>invalidne<br>osobe | Pristup za<br>invalidne osobe<br>(automatski<br>složiva vrata) <sup>3</sup> |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>3-krilna Tourniket vrata</b> |                         |                                 |                                       |                                   |                  |                                      |                                  |                                                                             |
| 1600                            | 643                     | 1677                            | 1                                     | 2 x 22                            |                  |                                      | -                                | -                                                                           |
| 1800                            | 743                     | 1877                            | 1                                     | 2 x 22                            |                  |                                      | -                                | -                                                                           |
| 2000                            | 843                     | 2077                            | 1                                     | 2 x 22                            |                  |                                      | -                                | -                                                                           |
| 2200                            | 943                     | 2277                            | 1                                     | 2 x 20                            |                  |                                      | -                                | -                                                                           |
| 2400                            | 1043                    | 2477                            | 1                                     | 2 x 18                            |                  |                                      | -                                | -                                                                           |
| 2600                            | 1143                    | 2677                            | 2                                     | 2 x 33                            |                  |                                      | -                                | -                                                                           |
| 2800                            | 1243                    | 2877                            | 2                                     | 2 x 31                            |                  |                                      | -                                |                                                                             |
| 3000                            | 1343                    | 3077                            | 2                                     | 2 x 29                            |                  |                                      | -                                |                                                                             |
| 3200                            | 1443                    | 3277                            | 3                                     | 2 x 41                            |                  |                                      | -                                |                                                                             |
| 3400                            | 1543                    | 3477                            | 3                                     | 2 x 38                            |                  |                                      |                                  |                                                                             |
| 3600                            | 1643                    | 3677                            | 3                                     | 2 x 36                            |                  |                                      |                                  |                                                                             |
| 3800                            | 1743                    | 3877                            | 4                                     | 2 x 46                            |                  |                                      |                                  |                                                                             |

<sup>1</sup> Maksimalni kapacitet u minuti pokazuje koliko ljudi može proći kroz Tourniket u oba smjera u normalnim uvjetima.

<sup>2</sup> Samo za složiva vrata. Zahtjevi podliježu lokalnim propisima.

| Promjer      | A<br>Visina Gornji<br>obod (mm) | B<br>Visina ispod<br>nadstrešnice (mm) |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Svi promjeri | 200 - 1200                      | 2100 - 3600                            |



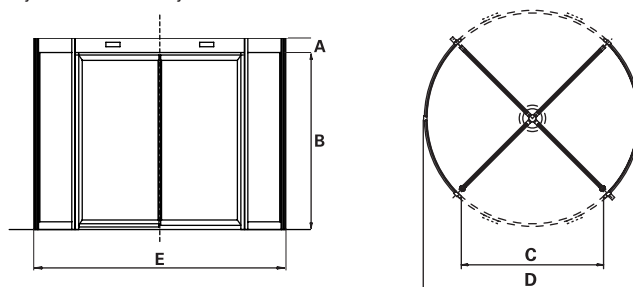
# Standardne dimenzije i teorijski kapacitet

| D<br>Promjer<br>(mm)            | C<br>Otvor<br>ulaza(mm) | E<br>Širina<br>ugradnje (mm) | Maksimalan<br>broj osoba/<br>segmentu | Kapacitet/<br>minuta <sup>1</sup> | Vrsta prometa                                                                       | Put za izlaz u<br>nuždi <sup>2</sup>                                                | Pristup za<br>invalidne<br>osobe |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>4-krilna Tourniket vrata</b> |                         |                              |                                       |                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                  |
| 1600                            | 1037                    | 1677                         | 1                                     | 2 x 26                            |  |  | -                                |
| 1800                            | 1178                    | 1877                         | 1                                     | 2 x 26                            |  |  | -                                |
| 2000                            | 1320                    | 2077                         | 1                                     | 2 x 26                            |  |  | -                                |
| 2200                            | 1491                    | 2277                         | 1                                     | 2 x 26                            |  |  | -                                |
| 2400                            | 1603                    | 2477                         | 1                                     | 2 x 24                            |  |  | -                                |
| 2600                            | 1744                    | 2677                         | 1                                     | 2 x 22                            |  |  | -                                |
| 2800                            | 1885                    | 2877                         | 1                                     | 2 x 20                            |  |  | -                                |
| 3000                            | 2027                    | 3077                         | 2                                     | 2 x 38                            |  |  | -                                |
| 3200                            | 2168                    | 3277                         | 2                                     | 2 x 36                            |  |  | -                                |
| 3400                            | 2310                    | 3477                         | 2                                     | 2 x 34                            |  |  | -                                |
| 3600                            | 2451                    | 3677                         | 2                                     | 2 x 32                            |  |  | -                                |
| 3800                            | 2592                    | 3877                         | 3                                     | 2 x 46                            |  |  | -                                |

<sup>1</sup> Maksimalni kapacitet u minuti pokazuje koliko ljudi može proći kroz Tourniket u oba smjera u normalnim uvjetima.

<sup>2</sup> Samo za složiva vrata. Zahtjevi podliježu lokalnim propisima.

| Promjer      | A<br>Visina Gornji<br>obod (mm) | B<br>Visina ispod<br>nadstrešnice (mm) |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Svi promjeri | 200 - 1200                      | 2100 - 3600                            |



## Technical Specifications

|                     |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Napajanje energijom | 200-240 VAC, 50/60 Hz                                                              |
| Motor               | Motor na izmjeničnu struju, 3-fazni                                                |
| Potrošnja energije  | <div>U radu 150 W</div> <div>U mirovanju 75 W</div> <div>Rasvjeta 48 W (LED)</div> |
| Temperatura okoliša | -20°C to +50°C                                                                     |
| Osigurač            | Vanjsko napajanje električnom energijom, sa sporim osiguračima od 16A              |

## Visoka kvaliteta

U Boon Edamu vodimo računa o kvaliteti - kvaliteti materijala koje koristimo, kvaliteti naših zaposlenika kao i naših partnera. Kao i svi Boon Edam proizvodi, Tourniket se proizvodi prema najvišim standardima, ima CE oznaku i sukladan je s međunarodnim propisima i smjernicama uključujući, ali ne ograničavajući se na: Direktivu o strojevima (2006/42/EC), EMC direktivu (2004/108/EC), Direktivu o niskom naponu (2006/95/EC) i Europsku normu za staklo (EN536).

Mnoga Boon Edam rotirajuća vrata odobrilo je Holandsko vijeće za kronične III i invalidne osobe kao dostupna za invalidne osobe. Kad ugradite ova vrata u svojoj zgradi, vaš ulaz će zadovoljiti zahtjeve za međunarodnu oznaku pristupačnosti (ITS).

Tourniket - otporna na provalu - ispitalo je, ocijenilo i certificiralo holandsko obavještajno tijelo SKG u skladu s NEN 5096 i ENV 1627.



**Distributer**  
 Zekić sistemi d.o.o  
 Marinići bb, 51216 Viškovo  
 Tel.: 00385 1 3457 668  
 Fax: No.: 00385 1 3793 385  
 E-mail: info@zekic.hr



TQ-201111-HR