Security Access
보안 회전문

Tourlock

The high security revolving door

Tourlock은 허가된 인원의 연속적인 통행 흐름을 제공하면서도 인가되지 않은 인원들의 출입을 통제하는 보안 회전문입니다. 이러한 보안 회전문은 카드 리더기, 생체 인증 장치와 같은 여러 종류의 인증 시스템과의 통합이 가능하도록 설계되었습니다. 여러 가지 정교한 보안 시스템과 함께, Tourlock은 여러분의 출입문에 최고 수준의 보안을 제공할 것입니다.

3- 4- door wings

Tourlock은 3-4개의 도어 날개로 구성됩니다. Tourlock 180+90 은 양방향 동시 인증 통행이라는 장점을 가진, 4-wing 풀오토 타입의 회전문 입니다. Tourlock 120 (3-wing 버전) 은 수동 또는 자동 타입 선택이 가능하며, 단방향 통행에 대한 사용 편의성을 높여 줍니다.

High security entrances

저희 Tourlock은 높은 수준의 보안을 유지하면서도, 작동 속도 및 편의성이 요구되는 영역에서 찾아볼 수 있습니다. Tourlock이 설치된 구역은 보안요원과 같은 제3자에 의한 감시가 더이상 필요하지 않습니다. Tourlock은 흔히 정부 청사, 은행, 공항 및 법인 사무실과 같은 곳에서 찾으실 수 있습니다.

Your **Security.** Our **Solution.**

BOON EDAM
Security Access

Working principle

Tourlock은 여러 세그먼트로 분할됩니다. 도어는 출입 통제 시스템 또는 원격 제어 장치를 통한 인증시에만 회전합니다. 이를 통해, Tourlock은 인증된 인원들에게만 보안 구역으로의 입장을 허용하게 됩니다.

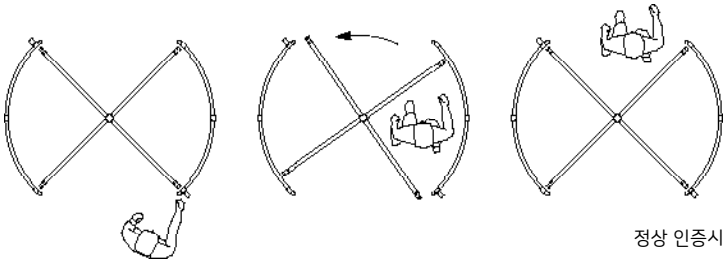
Tourlock 180+90

도어는 작동 대기 상태일 때 항상 잠긴 상태로 유지되며, 사용자가 출입 통제 시스템을 통해 인증을 받고 도어에 입장하게 되면, 즉시 180° 회전을 하게 됩니다. 승인 여부는 곡면벽 끝단에 있는 발광 신호를 통해 주어집니다. 센서는 무단 진입 시도여부를 감시함과 동시에, 다른 인증된 사용자들의 막힘 없는 통행을 위하여 시계 반대 방향으로 90° 또는 180° 회전할 수 있는지 확인합니다. 출입 통제는 각 위치에서 독립적으로 이루어지므로, 양방향 동시 통행이 가능합니다.

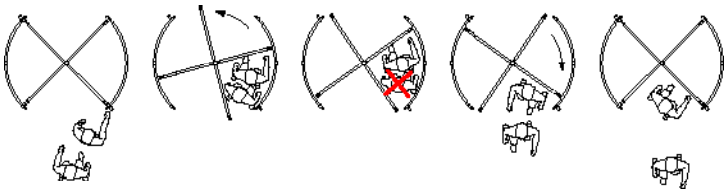
‘인증된 사람만이 보안 구역에 입장할 수 있습니다’

Tourlock 120 & 120M

도어는 작동 대기 상태일 때 항상 잠긴 상태로 유지되며, 출입 통제 시스템을 통해 인증을 받은 사용자가 도어에 입장하여 접촉 매트 또는 천장 센서가 해당 사용자를 감지하면, 적절한 방향으로 즉시 120° 회전을 시작합니다. 승인 여부는 곡면벽 끝단에 있는 발광 신호를 통해 주어집니다. Tourlock 120M (수동)을 통해 사용자는 올바른 방향으로 도어를 밀게 됩니다. 도어가 회전을 시작하면, 보안 시스템이 무단 진입 시도여부를 감시함과 동시에, 동일한 방향으로 이동하는 인가된 사용자가 정지하지 않고 통과하도록 보장합니다. Tourlock 120M 도어셋은 완충기를 통해 부드럽고 효율적으로 대기 위치로 복귀합니다. 반대 방향으로 이동하는 사용자가 있는 경우 반대 방향으로 회전이 이루어지므로, 입장과 퇴장은 동시에 이루어질 수 없습니다.



정상 인증시



무단 진입 시도시

Security systems

선택한 Tourlock 종류에 따라 다른 보안 시스템이 적용됩니다. 보안 시스템은 내장된 제어 장치에 연결되어, 도어의 회전 여부를 결정하게 됩니다. 이를 통해 Tourlock은 인가되지 않은 인원의 입장을 통제할 수 있습니다. 주간/야간 작동 옵션 선택시, 도어의 보안 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. 이를 통해 주간에는 일반적인 자동 회전문으로 사용하고, 야간에는 보안 회전문으로 사용할 수 있습니다. Night locking door는 야간에 출입구를 완전히 폐쇄할 수 있는 추가적인 보안 옵션입니다.

Sensors; 센서

천장 센서는 첫 번째 기본 보안 수준을 생성하고 다른 보안 시스템과 결합될 수 있습니다. 이러한 센서는 자동 Tourlock 의 기동에 사용됩니다. 표준 방향 센서는 도어셋이 인가된 회전 방향의 반대 방향으로 밀리지 않도록 해줍니다.

Contact mats; 접촉 감지 매트

접촉 감지 매트는 Toulock의 바닥에 설치되어, 도어가 회전하는 동안 구획내 무단 진입 여부를 감시합니다. 매달림 감지 센서(Hang sensor)는 접촉 감지 매트에 감지되지 않기 위하여 도어셋에 매달리는 인원이 없는지 감시합니다. 접촉 감지 매트를 사용한다면, 매달림 감지 센서를 함께 사용하는 것을 권장합니다.

Weight system; 무게 감지 시스템

단방향 또는 양방향 무게 감지 센서는 바닥 공간 내에 위치하여 도어에 진입하는 최대 무게(조정가능)를 인식합니다. 무게 감지 센서를 사용한다면, 매달림 감지 센서를 함께 사용하는 것을 권장합니다.

Tourlock 에 적용가능한 보안 시스템

	Sensors	*Contact mats*	*Weight system*	*StereoVision*
Tourlock 180 + 90	모든 사이즈에서 적용 가능	모든 사이즈에서 적용 가능 * hangsensor: 선택옵션	모든 사이즈에서 적용 가능. IN or OUT 선택 (매트 2개) * hangsensor: 선택옵션	Ø 1800 - 2200 mm only IN & OUT 모두 적용 가능 Height Under Canopy 최소값 적용시
Tourlock 120	Ø 1600 mm only	모든 사이즈에서 적용 가능 * hangsensor: 선택옵션	IN or OUT 선택 (매트 1개) * hangsensor: 선택옵션	적용 불가
Tourlock 120 M	Ø 1600 mm	요청시 적용	적용 불가	적용 불가

StereoVision
단일 또는 양방향 StereoVision 센서 시스템이 단일 또는 양방향에서 구획 내의 tailgating 및 piggybacking 을 감지합니다. 정교한 3D 비전 기술을 통해 매우 높은 수준의 보안이 구현됩니다. 이중 포커스 카메라 시스템이 천장에 매립되므로, 바닥 적용이 불필요합니다.

Safety features

Boon Edam은 안전을 중요하게 생각합니다. 안전은 당사의 제품 개발에 중요한 역할을 차지합니다.

사용자 안전
곡면벽의 끝에 active · passive 고무 안전 버퍼가 장착되어, 사용자가 도어의 움직이는 파츠 사이에 끼이는 사고를 방지합니다.

비상시
도어는 출고시 기본적으로 정전 또는 경보가 울렸을 때 잠금장치 및 모터를 해제하는 fail-safe 모드로 되어 있습니다. 옵션 변경시 정전 또는 화재 경보 신호 중에 보안 영역으로 누군가 진입하지 못하도록 하는 fail-secure 모드가 가능합니다. Fail-secure 모드는 비상 상황 발생시 보안 상태을 유지하며 수동 잠금 해제가 가능하거나 가능하지 않도록 설정이 가능합니다. 예비 배터리 옵션 적용시 정전 상황에서의 작동 불가 상태 를 방지할 수 있습니다. 수동 도어의 경우 예비 배터리는 적용되지 않습니다.

Flexible design

Tourlock에는 여러 디자인 및 표면 마감 옵션들이 있으며, 다양한 인테리어와 파사드(facade)에 매치되도록 제작이 가능합니다.
StereoVision 보안 시스템 사용시 바닥 마감에 적용되는 어떠한 파츠도 필요하지 않습니다.

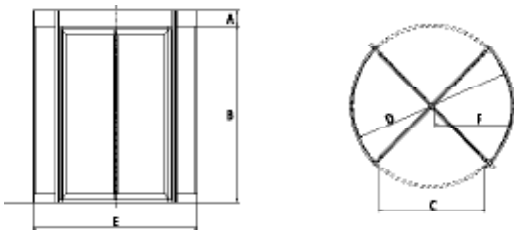
마감
회전문 프레임 및 도어셋은 알루미늄 위 파우더코팅 또는 아노다이징 마감이 가능합니다. 회전문은 스테인리스 스틸, 구리, 황동 또는 기타 금속 자재를 사용한 클래딩이 가능합니다.

구조
곡면벽은 금속 또는 유리 버전의 선택이 가능합니다. 금속벽은 알루미늄 샌드위치 패널로 구성됩니다. 유리벽은 슬림한 라인의 알루미늄과 접합 유리(class P2A)로 연결되어 넓고 투명한 느낌을 줄 수 있습니다. 도어셋은 알루미늄 프로파일과 얇은 중심축 기둥, 가장자리에 말총 웨더스트립, 그리고 강화 안전 유리(class P2A)로 구성됩니다. 캐노피 먼지 커버는 합판, 스테인리스 스틸 또는 알루미늄으로 선택이 가능합니다.

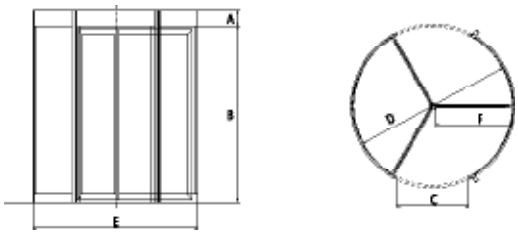
부가옵션
- 터치 스위치 또는 카드 리더기와 같은 기기 적용시, 설치를 위해 장착되는 수직 프레임.
- 외장 카드 리더기 또는 기타 인증 시스템 장착을 위한 Pedestal.
- 안내 데스크에 설치하기 위한 외장 컨트롤 패널.
- 각 도어 날개 마다 장착되는 도어 손잡이.
- 업무 외 시간(야간, 휴일) 출입문 봉쇄를 위한 야간 잠금 도어.
- 할로겐 램프 천장 조명: Tourlock 180+90의 경우 x4; Tourlock 120의 경우 x2.
- 바닥 또는 표면 설치식 매트용 매트 트림.
- 반달리즘 방지 유리(P4A), 도난 방지 유리(P6B), 또는 방탄 유리(BR2NS / BR4NS).
- 외부에 노출되는 설치 환경을 위한 방수 캐노피.

표준 규격 및 수용량

Tourlock 180 + 90



Tourlock 120 & 120M



Tourlock 타입	*D 내경*	*A 캐노피 높이**	*B 캐노피 아래까지의 높이(HUC)***	*C 개구부 폭*	*E 전체 폭*	*F 통로 폭*	*분당 수용량****
180+90	1600	200	2198	1055	1677	759	2 x 20
180+90	1800	200	2198	1195	1877	859	2 x 20
180+90	2000	200	2198	1335	2077	959	2 x 20
180+90	2200	200	2198	1475	2277	1059	2 x 20
120M	1500	200	2198	650	1577	709	1 x 15
120M / 120	1600	200	2198	700	1677	759	1 x 15
120	1800	200	2198	800	1877	859	1 x 15
120	2000	200	2198	900	2077	959	1 x 15
120	2200	200	2198	1000	2277	1059	1 x 15

* 캐노피 높이 옵션은 200-600 사이에서 100mm 단위로 선택 가능.

** HUC 옵션은 2100-2600 사이의 50mm 단위로 선택 가능. 기타 높이는 요청시 가능.

*** 인증 시스템에 따라 다름. 단일 또는 양방향.

기술 사양

전원 공급	200-240 VAC, 50/60 Hz
전력 소모량:	
작동시	100 W
작동 대기시	100 W
퓨즈	외부 전원 공급 장치에 연결된 16A 저속 퓨즈
호환성	Tourlock은 자유 접촉 전위를 사용하여, 수많은 출입 통제 시스템과의 호환이 가능합니다.

High quality

Boon Edam은 품질을 최우선으로 둡니다. 사용하는 재료의 퀄리티, 직원들 그리고 파트너들의 퀄리티에 대해 진지하게 생각합니다. 모든 Boon-Edam 제품과 마찬가지로 Tourlock은 최고 표준에 따라 제조되며 CE 승인을 받았으며 기계 지침(98/37/EEC), EMC 지침(89/336/EEC) 및 저전압 지침(93/68/EEC)을 준수합니다.

Distributor

Boon Edam operates a policy of continuous refinement and improvement and therefore reserves the right to modify design and details at any time.

TL-1008-GBR-95903022

Royal Boon Edam Group Holding B.V.
P.O. Box 40, 1135 ZG Edam
The Netherlands
T +31 (0)299 38 08 08 **E** sales@boonedam.nl
F +31 (0)299 37 28 59 **I** www.boonedam.com

BOON EDAM
Security Access