

# SAMLING AV REFERENSER UTBILDNING





# SPECIALGJORD 6 METER HÖG DÖRR FÖR UNIVERSITETSENTRÉ

**Victor J. Koningsberger-byggnaden, med glasväggar, transparent fasad och LED-belysning, ligger i förorten Uithof i Utrecht och fångar blicken hos alla som passerar den. Byggnaden, som rymmer fakulteterna för geovetenskap, vetenskap och medicin, ritades av den välrenommerade arkitektfirman Ector Hoogstad med bas i Rotterdam.**

Den är det senaste tillskottet bland byggnader vid University of Utrecht och vid valet av huvudentré beslutade man sig för en karusell dörr. Tourniket-karusell dörren med tre dörrblad specialtillverkades och är konstruerad nästan helt av glas. Joost Ector, ansvarig och projektarkitekt, säger följande: "Entrén skulle vara funktionell och lätt att identifiera, men även knyta an till byggnadens historia."

## LÄNKAR SAMMAN FLERA VETENSKAPSBYGGNADER

Ector Hoogstad Architects fick i uppdrag att skapa en byggnad som skulle bli en tillbyggnad till två andra

befintliga byggnader: Minnaert-byggnaden och Buys Ballot-byggnaden. Ector förklarar: "Samtliga byggnader skulle kombineras i ett utbildningscenter för de vetenskapliga fakulteterna. Vi löste det väldigt enkelt genom att göra en slags "slinga" på första våningen som löper genom alla byggnader. En ny byggnad har byggts till på hörnet och den har blivit Koningsberger-byggnaden. Genom denna gång är byggnaderna nu sammanlänkade och studenterna kan enkelt gå från den ena byggnaden till den andra".

## SPECIALANPASSAT

Enligt Ector var valet av denna entré lösning med en karusell dörr naturligt: "När vi hade beslutat oss för Tourniket-karusell dörren var det självklart att enbart ett namn i Nederländerna sticker ut – och det är Boon Edam. Vi visste att Boon Edam tillverkar premiumprodukter och kan göra det vi behöver när det gäller dessa typer av anpassade lösningar. Efter grundlig rådgivning med deras experter fattade vi beslutet."

*"Du går fram till byggnaden, gör den lilla svängen genom entrén och ser plötsligt det stora atriet som öppnar upp sig. Vi bara älskar det!"*

- Joost Ector, ansvarig och projektarkitekt

## UTMANING

**Att skapa en funktionell och identifierbar entré som är integrerad del av byggnaden. Entrén skulle vara imponerande, men säker för studenterna.**

## LÖSNING

- Installera en specialtillverkad Tourniket-karusell dörr vid huvudentré
- En specialtillverkad hög cylinder med belysning placerades upptill på karusell dörren och skapar en imponerande entré som är lätt att känna igen
- En manuell Tourniket-karusell dörr med tre dörrblad för säkra och höga flöden

## FÖRDELAR

- Ger en välkomnande känsla
- Möjliggör högt genomflöde av studenter
- Estetiskt tilltalande men funktionell

## FUNKTION OCH ESTETIK

Centrala teman i designen av denna ikoniska byggnad är lätthet, öppenhet och transparens. Dessa egenskaper speglas i fasaden och spelar även en viktig roll vid huvudentré. Ector: "Självklart vill vi att tillträdet till byggnaderna ska vara enkelt från alla sidor av campus. Så den nya entrén skulle vara funktionell och lätt att identifiera, men även knyta an till byggnaden som en helhet. Du går fram till byggnaden, gör den lilla svängen genom entrén och ser plötsligt det stora atriet som öppnar upp sig. Vi bara älskar det!"

"När man närmar sig en fasad tycker jag att man ska finnas ett utvändigt skydd innan man kommer in i byggnaden. För mig betyder det att man aldrig placerar en Tourniket till hälften i fasaden om den inte har en taksärm över sig. För Victor J. Koningsberger-byggnaden valde dock projektarkitekten en annan lösning: "Vi ville inte ha den här situationen och placerade karusell dörren i hallen så att den stod i relation till fasaden. Sedan tänkte vi att det skulle vara trevligt att använda den imponerande fulla höjden hos de två våningarna.





# SKAPA ETT MODERNT SYSTEM FÖR TILLTRÄDES-KONTROLL VID ETT UNIVERSITET I COLUMBIA

**Över 28 000 besökare finns i lokalerna varje dag, vilket gör University of Antioquia i Medellín, Colombia, till en av landets största utbildningsinstitutioner. En så hög besöksvolym kräver strikt kontroll över vem som får och inte får tillträde till institutionen. För att uppnå detta beslutade säkerhetspersonalen att installera fyra Boon Edam Trilock 75-säkerhetsspärrar (midjehöga) vid var och en av de sex entréerna till campus som en komponent i ett nytt integrerat säkerhetssystem.**

Det är också landets näst äldsta universitet och grundades 1803.

## IDENTITETSVERIFIERING MED TIP

För tillträde till campus använder studenter, personal och andra "TIP" (ett RFID-smartkort eller Tarjeta de Identificación Personal) för att verifiera sin identitet. Hueiman Montoya, från säkerhetsföretaget Securtec Limitada förklarar: "Universitetets grundkrav var väldigt tydliga: de ville kontrollera vem som fick tillträde till campus med TIP, vilket universitetet började använda för några år sedan och som även fungerar som passerkort för Metro-tågssystemet."

Rubén Vélez, ansvarig för universitetets säkerhetsavdelning betonar hur Boon Edam uppfyllde institutionens specifika krav eftersom säkerhetsspärrarna "är designade för att hantera intensiv trafik på ett effektivt sätt, vilket är viktigt eftersom det ibland sker protester och andra samlingar med många deltagare på campus. De följer även specifikationerna i den offentliga upphandlingen, exempelvis hur många användare utrustningen måste hantera per minut, garantier och serviceperioder."

Säkerhetsspärrarna har också funktioner som en elektromekanisk mätare, sensor för rotationsriktning och en användarvänlig design enligt universitetets specifikationer. Utöver dessa faktorer valdes säkerhetsspärrarna också för sin höga kapacitet. En person kan passera varje säkerhetsspärr med två sekunders mellanrum. Detta är mycket viktigt under högtrafikerade perioder då köerna växer när studenterna försöker ta sig till lektionerna i tid och personalen är på väg till sina kontor.

University of Antioquia var Colombias första campus att betecknas som av kulturellt intresse på nationell nivå av det colombianska kulturministeriet.

## LJUSFYR OVANFÖR ENTRÉN

Karuselldörren är totalt nio meter hög. Man ville inte ha nio meter höga roterande delar och därför valdes en annan lösning. Ector: "Vi tänkte, självklart kan vi hitta på en lösning? Vi tänkte också på hur vi skulle kunna väcka samma känsla som när man tittar in i mycket gamla hus, exempelvis kanalhus. Ibland är en typ av "lykta" integrerad i fönstret ovanför entrédörren i dessa gamla hem. Vi tog till oss detta med Tourniket-dörren. Cylindern drogs uppåt och vi skapade ett element med belysning. Detta syns både utifrån och inifrån och fungerar kvällstid som en ljusfyr som vägleder och visar var entrén finns."

## GRÄDDEN PÅ MOSET

Ector är stolt när han blickar tillbaka på projektet: "Vi tycker det är mycket vackert och det är självklart viktigt. När jag är här kommer människor som känner igen mig fram och berättar om hur fantastisk byggnaden har blivit. Då tror jag verkligen på det. Eftersom vi gillar det är det viktigt, men att människor som använder den varje dag känner sig helt hemma här – det är grädden på moset för oss."



*"[Boon Edams säkerhetsspärrar] är designade för att hantera intensiv trafik på ett effektivt sätt, vilket är viktigt eftersom det ibland sker protester och andra samlingar med många deltagare på campus." - Rubén Vélez, säkerhetsavdelningen*

## UTMANING

Med över 28 000 personer på campus varje dag var det svårt för personalen att hantera de långa köerna med missnöjda studenter och personal.

## LÖSNING

Installera säkerhetsspärrar i kombination med ett smartkortsystem för effektiv kontroll av trafikflödet till universitetet och korta av långa köer.

## FÖRDELAR

- Tillträdet kontrolleras vid flera entréer på campus
- Robust utrustning konstruerad för hög trafik
- Sömlös integration med programvara för tillträdeskontroll
- Hög driftsäkerhet med enbart minimala byten eller reparationer
- Snabbt tillträde för studenter och personal till campus

## INTEGRATION MED PROGRAMVARA FÖR TILLTRÄDESKONTROLL

C-CURE9000 är det program för tillträdeskontroll som används vid universitetet. Det integreras sömlöst med Boon Edams säkerhetsspärrar och kan även hantera många andra säkerhetssystem samtidigt. När det gäller systemet för tillträdeskontroll kan programmet hantera tillträdesnivån för varje TIP-kort, från den högsta nivån med tillträde till alla områden till grundläggande nivå som enbart medger tillträde genom säkerhetsspärrar vid huvudentréerna.

Säkerhetsspärrarna har varit i drift nonstop sedan 2010, från kl. 05.45 till 22.00, med enbart korta avbrott för förebyggande underhåll med minimala utbyten eller reparationer.

Installationen av Boon Edams säkerhetsspärrar har skapat grundläggande, positiv förändring för universitetet. Före installationen var det vanligt med långa köer vid entréerna under högtrafikerade perioder. Detta var något som studenter, personal och besökare fick stå ut med varje dag. Den förra metoden för identitetsverifiering var att visa ett papperskort och vänta på att säkerhetspersonalen kontrollerade alla väskor och portföljer innan tillträde beviljades. Nu bildas inga långa köer längre, användarna placerar bara sitt TIP-kort mot läsaren på säkerhetsspärren så auktoriserar systemet snabbt åtkomst.



*"I dagens miljö är det viktigare än någonsin att skydda studenterna på bästa sätt och Boon Edams säkerhetsspärrar hjälper oss att göra detta."*

- Samuel Seaborn, biträdande driftsansvarig, Liberty University

# LIBERTY UNIVERSITY RECREATIONAL CENTRE SKYDDAR STUDENTERNA MED SÄKERHETSSPÄRRAR

**Liberty University, ett privat universitet i centrala Virginia, erbjuder ett omfattande program med kristen bakgrund för över 110 000 studenter som är registrerade vid universitetets 17 college, skolor och onlineprogram. Studenternas och personalens säkerhet har högsta prioritet och det har lett till implementering av toppmoderna fysiska säkerhetsfunktioner.**

LaHaye Recreation and Fitness Center som finns på Liberty Universitys Lynchburg-campus är ett bra exempel. Den stora anläggningen, på cirka 15 300 kvadratmeter, rymmer fem basketplaner, en inomhusbana för löpning, ett rum för träning med vikter, rum för gruppträning, squash- och volleybollplaner, fotbollsplaner och en klättervägg samt lounge och café. LaHaye Recreation and Fitness Center är mer än bara en idrottsanläggning.

Det är ett nav för social interaktion som öppnar kl. 05 och stänger kl. 23.30 varje dag.

Alla studenter vid Liberty University får en id-bricka med tillträdesbehörigheter till olika Liberty-anläggningar. Lösningen för tillträdeskontroll, som kommer från RS2, gör att studenterna kan använda ett universitetskort på hela campus, inklusive LaHaye Recreation and Fitness Center. Centret har fyra Speedlane 300-säkerhetsspärrar från Boon Edam som kontrollerar och dokumenterar de cirka 30 000 användare som har tillträde till anläggningen varje vecka.

## ENKEL LÖSNING AV GAMLA PROBLEM

Tidigare lämnade Liberty-studenterna sin bricka till personalen som svepte den för verifiering och därefter gav studenten tillträde till anläggningen. Den gamla



processen innebar flera utmaningar, inklusive att tillträde inte kunde avvisas på rätt sätt, tillträde till gymmet under högtrafikerade perioder med mera. Med de nya Speedlane 300-säkerhetsspärrarna försvinner alla dessa problem och även andra, tack vare tre dedikerade spärrar för entré och en för utgång.

”Vi kan låsa säkerhetsspärrarna, stänga av dem, hålla dem öppna, ge tillträde med mera för att hålla igång trafikflödet samtidigt som vi garanterar säkerheten”, säger Samuel Seaborn, biträdande driftsansvarig, Liberty University. ”Säkerhetsspärrarna är integrerade med Libertys system för tillträdeskontroll för att övervaka när och vem som kommer till fritidscentret samt för att säkerställa att enbart studenter och behöriga personer får tillträde till anläggningen.”

Med ett genomsnitt på 30 000 användare i veckan vill Liberty redan expandera LaHaye Recreation and Fitness Center med satellitanläggningar runt om campus. För att bibehålla säkerheten på hela campus, skydda universitetet mot ansvarsfrågor och integrera med de befintliga systemen för tillträdeskontroll hoppas Liberty att kunna utrusta nya installationer med Boon Edam-

säkerhetsspärrar, som har tagits emot väl av studenter och personal.

### SNABB TEKNISK SUPPORT

”När de installerades kommenterade studenterna säkerhetsspärrarnas futuristiska design”, fortsätter Seaborn. ”Alla vände sig snabbt vid dem eftersom de är så enkla att använda.”

Liberty har också varit nöjda med servicen som Boon Edam ger när det gäller underhåll och annat. Om det har uppstått problem med kortläsaren eller med någon en komponent har integratören för Boon Edam-produkter, Jamie Dalton på Mech-Elect i Wake Forest, NC, svarat snabbt.

”Boon Edams säkerhetsspärrar är så lätt att använda och de bidrar verkligen till trafikflödet. ”I dagens miljö är det viktigare än någonsin att skydda studenterna på bästa sätt och Boon Edams säkerhetsspärrar hjälper oss att göra detta,” sammanfattar Seaborn. ”När vi bygger ut våra fritidsanläggningar samt andra anläggningar kommer vi definitivt att vända oss till Boon Edam för entréer och utgångar.”



# HOFSTRA UNIVERSITY STANDARDISERAR MED BOON EDAMS SÄKERHETS-ENTRÉER

## UTMANING

**Med 30 000 användare varje vecka hade Libertys Recreation Centre svårigheter med att hantera tillträdet och se till att enbart behöriga användare fick tillträde.**

## LÖSNING

Genom att installera fyra Speedlane 300-säkerhetsspärrar kan personalen effektivt kontrollera och dokumentera alla som kommer in i anläggningen med hjälp av skolans id-brickor.

## FÖRDELAR

- Ger hög säkerhet för studenter och personal genom att kontrollera tillträdet
- Integreras i befintliga system för tillträdeskontroll
- Enkel användning gör att studenter och personal snabbt tar till sig lösningen
- Inga fler flaskhalsar under högtrafikerade perioder



**Hofstra University ligger 25 miles öster om New York i Hempstead på Long Island och består av 115 byggnader över 97 hektar som inhyser 1 180 fakultetsmedlemmar och över 7 000 heltidsstudenter. Med så många studenter i en tätbefolkad del av Long Island tar Hofstra studentsäkerheten på stort allvar.**

Före installationen av Boon Edam bevakade säkerhetspersonalen hundratals studenter när de svepte sina id-kort för att få tillträde till studentbostäderna via skjutdörrar. Tailgating förekom alldeles för ofta, framför allt vid stora grupper och säkerhetspersonalen, som bestod av studentrepresentanter, tvingades gripa in och stoppa andra studenter från obehörig entré. Detta var en obekvämt och potentiellt farlig situation.

”När vi såg vilka säkerhetsfördelar den här lösningen innebar för våra studenter och vilken förbättring säkerhetsspärrarna innebar för personalen började vi planera för dem i framtida budgetar.” – Bob McDonald, biträdande chef för offentlig säkerhet

Universitetet valde att installera säkerhetsspärrar i fullhöjd vid entréer till bostäder och anläggningar som ett komplement till sitt befintliga system för tillträdeskontroll. ”Hittills har sju säkerhetsspärrar installerats i sju bostadshus”, förklarar Bob McDonald, biträdande chef för offentlig säkerhet. ”Våra medarbetare uppskattar den höga kontrollnivån och föräldrarna känner sig mycket tryggare.”

## INTEGRATION AV SYSTEM FÖR TILLTRÄDESKONTROLL

Hofstra University använder Boon Edams säkerhetsspärrar i fullhöjd med ett tillträdessystem med kortsveping för att hantera och bevaka tillträdet för studenter och gäster till studentbostäder. Studenterna sveper sitt HofstraCard-id och går igenom en säkerhetsspärr, en i taget. Gäster måste registrera sig hos säkerhetspersonalen innan de får tillträde. Användningen av säkerhetsspärrar i fullhöjd gör att studenter eller gäster inte kan hoppa över eller krypa igenom till den säkra sidan. Studenter med funktionsnedsättningar använder sitt HofstraCard-id vid en bevakad automatisk nödutgång.

Vid entréer i bostäder använder Hofstra Boon Edams transparenta säkerhetsspärr Turnlock 200EL i fullhöjd för att skapa en säkerhetsentré med en attraktiv öppen estetik. Ljuset släpps igenom de klara Lexan-panelerna samtidigt som den robusta konstruktionen tål högt genomflöde. "Våra studenter tycker verkligen om det transparenta utseendet hos dessa säkerhetsspärrar",

säger säkerhetskoordinator Sasha Russell. "Att ha dessa säkerhetsspärrar vid våra entréer har även underlättat mycket för vår säkerhetspersonal – nu kan de fokusera på att ta hand om gäster och annat."

### PLANERAR FÖR MER

Tack varje framgångarna med Boon Edams entréer har McDonald och hans team planer på att installera Boon Edams säkerhetsspärrar i de återstående studentbostäderna. Det totala antalet entréer som täcks skulle då vara 11. "När vi såg vilka säkerhetsfördelar den här lösningen innebar för våra studenter och vilken förbättring säkerhetsspärrarna innebar för personalen började vi planera för dem i framtida budgetar," säger McDonald.

*"Dessa säkerhetsspärrar från Boon Edam bidrar verkligen till att motverka otillåtet tillträde. Jag skulle säga att de har varit till extremt stor hjälp."*

### UTMANING

**Säkerhetspersonalen bevakade hundratals studenter när de svepte sina id-kort för att få tillträde till studentbostäderna via skjuddörrar. Det var vanligt med tailgating, framför allt vid stora grupper, och säkerhetspersonalen var tvungen att konfrontera och ingripa.**

### LÖSNING

Installation av säkerhetsspärrar i fullhöjd vid entréer till bostäder och anläggningar som ett komplement av det befintliga systemet för tillträdeskontroll och markant minskning av tailgating.

### FÖRDELAR

- Mindre tailgating
- Hög kapacitet
- Ökad säkerhet med mindre behov av intervention
- Säkerhetspersonalen kan fokusera på att registrera gäster och andra uppgifter
- Föräldrarna är imponerade av den ökade säkerheten



# GLOBAL NÄRVARO.

---

Vi har varit verksamma i över 140 år. Vi tillverkar väldesignade entrélösningar av premiumkvalité i våra fabriker i Nederländerna, USA och Kina. Vi kan med säkerhet säga att vi täcker världens alla hörn med dotterbolag i stora städer över hela världen. Dessutom är vår globala exportavdelning inte bara leverantör till våra distributörer, utan kan också erbjuda direktförsäljning och service inom varje affärsområde. Detta breda nätverk gör det möjligt för oss att få en stark global närvaro samt ett personligt grepp om lokala marknader och deras unika krav på entrélösningar.

Kontakta din Boon Edam-expert på:  
[www.boonedam.se](http://www.boonedam.se)