

Sammenligningsguide Indgangssystemer for bygninger



Løsninger til håndtering af adgang
til og fra bygninger for besøgende
og medarbejdere

GUNNEBO®

Indledning

Denne sammenligningsguide beskriver de løsninger, der er tilgængelige for bygninger, til håndtering af adgang for besøgende og medarbejdere til og fra disse bygninger.

Effektiv indgangssikkerhed er ikke så enkelt, som det lyder. Bygninger skal håndtere adgangen for medarbejdere, så de problemfrit kan bevæge sig ind og ud af bygningen, men samtidig forhindre adgangen for uautoriserede personer.

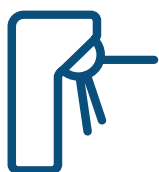
Sikkerhedsansvarlige skal tage hensyn til det ønskede sikkerhedsniveau og afveje dette i forhold til det forventede antal passager.

Der skal også tages hensyn til det æstetiske aspekt. Indgangssystemer skal forbedre indgangsområdets samlede udtryk, ikke forringe det.

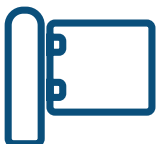
Derfor bør såvel arkitekter som rådgivere og sikkerhedseksperter omhyggeligt overveje, hvordan indgangskontrol i bygninger håndteres effektivt.

6 Indgangsløsninger

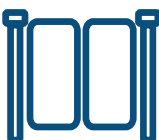
Denne guide beskriver seks indgangsløsninger til bygninger samt deres relative fordele, så det bliver nemmere at finde den rette produkttype til den enkelte opgave.



Vendekors - Manuelt betjent vendekors i lav højde med elektronisk styring af rotor og tre arme.



Indgangslåger - Låger med lavere sikkerhed, inkl. motoriseret søjle med én eller tre låger.



SpeedGate - Motoriseret passagesluse med glaslåger, svinglåger- eller skydelåger, fås i forskellige designs.



Personkarrusel i fuld højde - Manuelt betjent personkarrusel i fuld personhøjde med motoriseret rotorsøjle.

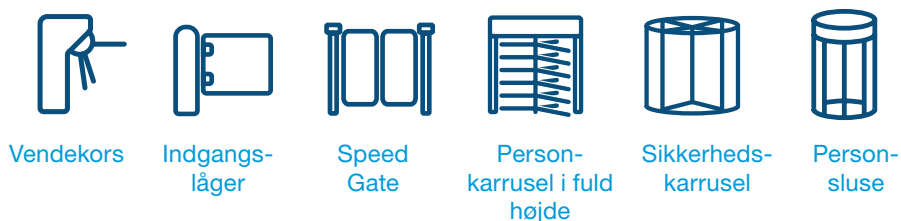


Sikkerhedskarrusel - Motoriseret karrusel for samtidig autoriseret ind- og udgang



Personsluse - Et slusesystem, hvor kun en person kan passere ad gangen. Den bagerste dør åbner først, når den første dør er lukket og personen i slusen er verificeret.

Sammenligningstabel



Valg af system						
Fysisk sikkerhed	*		*		***	***
Detekteringssikkerhed	**		*	**	****	****
Persongennemstrømning						
Bemandet/ubemandet				-	-	-
Fodaftryk (Påkrævet plads)	S	S M	M	L	L XL	L
Investeringsniveau						

* Afhænger af typen

** Afhænger af valg af optioner

*** Afhænger af valg af glas og ramme RC samt FB/BR klassificering

**** Afhænger af valg af detekteringsløsninger mm.

Ordliste

ATT

Vendekors med alarm – infrarøde sensorer, som registrerer, hvis nogen hopper over eller kravler under vendekorsets arme. Omfatter også følere på topstykke, så forsøg på at hoppe over indgangssystemet registreres.

ATT-ITC

Kombinerede ATT- og ITC-sensorer.

FB/BR

Modstand mod kugler (Bullet-resistance) i overensstemmelse med europæiske EN-standarder for rammer og glas.

ITC

Kontrol af forsøg på passage “den forkerte vej” (Improper Transit Control) – ekstra sensorer, der registrerer forsøg på uautoriseret passage.

Hvordan fungerer ITC?

Uden ITC vil vendekorset, når det roterer, registrere, at en verificeret person har passeret uanset om det er sket eller ej, da rotationen = persongennemgang

ITC kan registrere om en passage fysisk foretages, når nogen viser deres id-kort og roterer armen. Hvis personen ikke går igennem vendekorset registrerer vendekorset ikke passagen, og der udløses en alarm.

NCI APB

Neural netværkskameraintelligens (Neuronal Network Camera Intelligence). En form for detektering, der er baseret på kunstig intelligens

RC

Fysisk beskyttelse mod gennembrydning i overensstemmelse med europæiske EN-standarder.

SPD

Detektering af enkeltpersoner (Single Person Detection). En softwareopgradering til registrering af to personer, der går igennem den samme sektor på samme tid.

Integration med adgangskontrolsystemer

Passagekontrolsystemer kan integreres med et bredt udvalg af kontroludstyr og eksternt udstyr, herunder:



Kameraer



Kortlæser



Tastatur



Biometrisk
identifikation



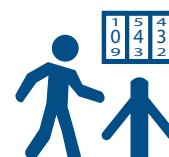
Billet-
systemer



Polet-
automater



Stregkode-
læser

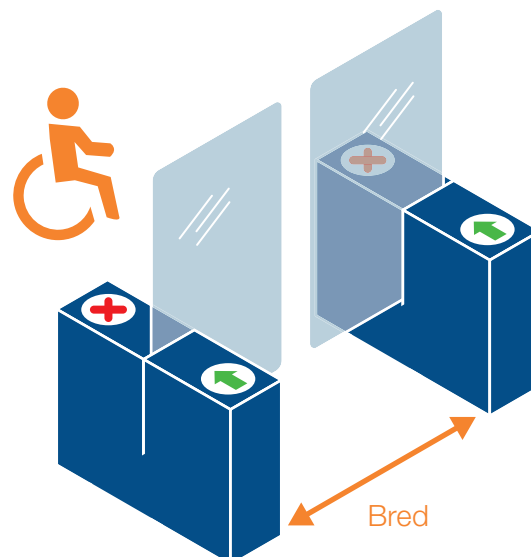
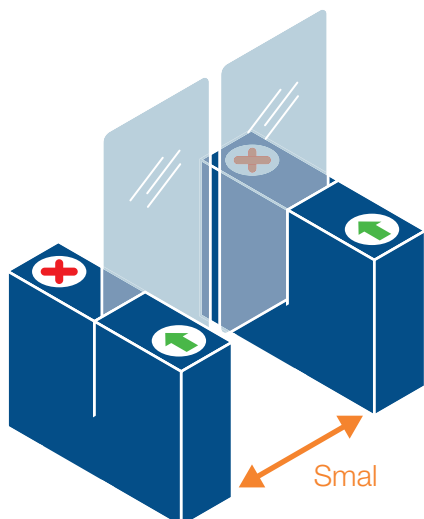


Person-
tæller

Passagebredde

Der findes en accepteret passagebredde, som er designet til at sikre, at to personer ikke kan passere igennem indgangssystemet ved siden af hinanden.

Bemærk: Forskellige passagebredder er mulige, afhængigt af produkttypen. Venligst kontakt din leverandør for yderligere information.



Piggybacking

“Piggybacking” er et forsøg på at få adgang til et forbudt område ved at følge lige efter en anden person med gyldigt id, hvor denne person er *indforstået* med det.

Ved personkarruseller betyder dette, at to personer går ind i den samme bås.



Tailgating

“Tailgating” er et forsøg på at få adgang til et forbudt område ved at følge lige efter en anden person med gyldigt id *uden dennes samtykke*.

Ved personkarruseller betyder dette, at en autoriseret person går ind i én bås, mens en ikke-autoriseret person går ind i den følgende bås.



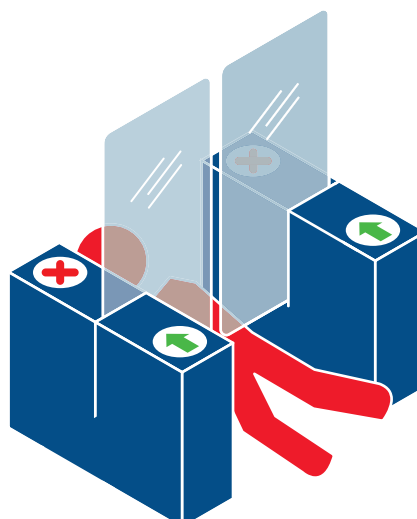
Forkert retning

Når en autoriseret person går igennem, i den ene retning og en ikke-autoriseret person forsøger at gå igennem på samme tid fra den modsatte retning.



Indtrængning

Når en person forsøger at opnå adgang gennem passagen uden tilladelse. Dette kan omfatte, at en person enten klatrer over eller under, eller uretmæssigt forsøger at passere den forkerte vej.



Timeout i passageområdet

Udløses, hvis der registreres tilstedeværelse i passageområdet efter en given tid er gået (programmerbar).





Vendekors

Vendekors

Et elektromekanisk vendekors med tre arme. Når passage er autoriseret, roterer personen manuelt armen og går igennem. Sikkerheden er lav og har kun få detektorer, men den er lydløs, driftssikker og kræver ikke meget plads.



Fordele

Lydløs drift

Kræver kun lidt plads

Hurtig persongennemstrømning

Giver mulighed for passage i begge retninger

Høj driftssikkerhed

Integration med adgangskontrol

Kan monteres på væggen på steder, hvor der er pladsmangel

Mulighed for "droparm" så der skabes en fri passagevej i et nødstilfælde

Ulemper

Lav sikkerhed

Få detekteringssensorer

Få designmuligheder

Begrænsede optioner og tilbehør



Indgangslåger

Indgangslåger

Lågen låses op, så passage muliggøres, efter der er modtaget signal fra adgangsverificationsenheden (ADK). Enten en søjle med tre låger (lav karrusel) eller en enkelt låge (svinger op). Lågerne har et fint design i glas, de fylder ikke så meget og passer ind de fleste steder.



Fordele

Giver mulighed for passage i begge retninger

Integration med adgangskontrol

Forholdsvis billig løsning

Kræver ikke meget plads

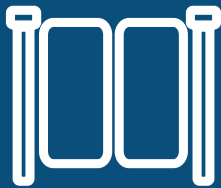
Ulemper

Lav sikkerhed

Ingen detekteringssensorer

Få design muligheder

Begrænsede optioner og tilbehør



Speed Gate

SpeedGate

SpeedGates er opstillet i passager. Der kræves mindst to enheder for at skabe en barriere.

Når autoriseret identifikation vises, åbnes barrieren automatisk, så passage muliggøres.

Mekanismetyperne varierer, men sving- eller skydelåger er mest almindelige. SpeedGates kan håndtere meget høj persongennemstrømning, og der findes mange former for designmuligheder.



Fordele

Hurtig persongennemstrømning
(op til 40 personer pr. minut)

Finish, der i høj grad kan tilpasses i
forhold til materialer og farve

Stort udvalg af kabinetmodeller

Medium pladsbehov

Optimal kombination af
sikkerhed, pladsbehov og
persongennemstrømning

Nogle modeller fås med ekstra høje
glas, for øget sikkerhed

Ulemper

Udemærket detekteringsevne,
dog ikke samme sikkerhed
som sikkerhedskarruseller eller
personsluser

Begrænset mulighed for at forhindre
forceret adgang

Ikke designet til modstand mod skud
eller angreb



Personkarrusel i fuld højde

Personkarrusel i fuld højde

Personkarruseller i fuld personhøjde til bygninger er manuelt betjente karruseller, der typisk er udstyret med tre eller fire rotorelementer. En personkarrusel har en medium-høj grad af fysisk sikring, kræver ingen bemanding og har en medium hastighed af persongennemstrømning. Det er nemt at kontrollere om personer forsøger at snyde sig ind, da man kan se, hvis flere går igennem samtidigt.

Fordele

Medium-høj grad af sikkerhed

Ingen bemandet overvågning

Modeller til både indvendig og udvendig installation

Nem kontrol af piggybacking/
tailgaiting

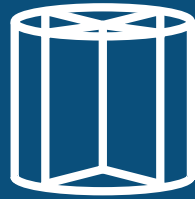
Ulemper

Medium persongennemstrømning

Få detektorer

Manuelt betjent





Sikkerheds- karrusel

Sikkerhedskarrusel

En motoriseret sikkerhedskarrusel, der er udstyret med persondetekteringssensorer. Kan installeres delvist udvendigt i bygningens indgang (med halvdelen af karrusellen udenfor og den anden halvdel indenfor) eller kun indvendigt. Den har en højere grad af sikkerhed samt detektering end SpeedGates og personkarruseller.



Fordele

Høj grad af detektering

Høj sikkerhed

Kan tilbyde certificeret modstand mod skud og manuelle angreb*

Samtidig ind- og ud passage

Høj persongennemstrømning (op til 48 personer pr. minut)

Forhindrer alle forsøg på uautoriseret adgang såsom piggybacking, tailgating og forsøg på passage i forkert retning.

Delvist udvendig eller indvendig installation

Motoriseret drift

Finish, der kan tilpasses i forhold til materialer og farve

Ulemper

Stort pladsbehov

Forholdsvis dyr investering

Kørestolsbrugere kan ikke få adgang

* Produktcertificering

Kontroller om karrusellen er certificeret iht. EN 1627 eller blot har en "testcertificering".

En "testcertificering" giver ingen garanti for at produktet lever op til standarden, da kun en del af produktet er testet - ikke hele løsningen.

En produkt certificering betyder at produktet er testet som samlet enhed og hver enkel del garanterer certificeret beskyttelse.



Personsluse

Personsluse

En personsluse fungerer principielt som en luftsluse, der består af to døre, som er elektronisk forbundne, så den ene dør ikke kan åbne, før den anden dør er lukket.

Ved hjælp af identifikation går personen ind igennem den første dør, som skal lukke bag personen, før den anden dør åbner, hvorefter personen kan passere igennem.



Fordele

Høj grad af detektering, herunder mulighed for metaldetektering

Høj sikkerhed

Kan tilbyde certificeret modstand mod skud, eksplosion, brand og gennembrydning.*

Finish, der kan tilpasses i forhold til materialer og farver

Forhindrer alle forsøg på uautoriseret adgang, såsom piggybacking, tailgating og forsøg på passage i den forkerte retning.

Delvis udvendig eller indvendig installation

Modeller med større diameter til adgang for kørestolsbrugere

Ulemper

Lav persongennemstrømning

Stort pladsbehov

Kan være en forholdsvis dyr investering

* Produktcertificering

Kontroller om karrusellen er certificeret iht. EN 1627 eller blot har en "testcertificering".

En "testcertificering" giver ingen garanti for at produktet lever op til standarden, da kun en del af produktet er testet - ikke hele løsningen.

En produkt certificering betyder at produktet er testet som samlet enhed og hver enkel del garanterer certificeret beskyttelse.

Sådan foretages det rette valg

De spørgsmål, du skal stille dig selv og din sikkerhedsleverandør

1. Sikkerhed

Sørg for, at forstå ikke blot den fysiske sikkerhed, som en passageløsning tilbyder, men også de detekteringsegenskaber, som den tilbyder

Stil sikkerhedsleverandøren følgende spørgsmål:

- Er der detektering af enkeltpersoner for at forhindre tailgating, piggybacking og andre former for forsøg på uautoriseret adgang?
- Er der funktioner, der forhindrer, at en person kan gå tilbage igennem døren? (anti-passback funktioner)
- I hvilket omfang kan forskellige adgangskontrolsystemer integreres?

2. Persongennemstrømning

Persongennemstrømningen beskriver, hvor mange personer der kan passere gennem systemet på ét minut. Find ud af, hvad jeres behov er i spidsbelastningsperioder, og vælg en løsning, der er så pålidelig, at det kan håndtere behovet for passager i disse perioder uden unødigt ventetid.

Det er ofte en balancegang at opfylde kravene til både sikkerhed og hastighed på gennemstrømningen, jo højere sikkerhed der er i den valgte løsning desto lavere gennemstrømningshastighed. Analysér derfor de passagemønstre, der er kendetegnende for området der skal kontrolleres, for at sikre den rette kombination. Husk på: når der tilføjes flere passager, opretholder det en høj sikkerhed og en høj gennemstrømningshastighed, men det kræver mere plads på stedet.

Stil jer selv følgende spørgsmål:

- Hvordan stiger og falder persongennemstrømningen i løbet af en normal dag?
- Er der behov for at muliggøre passage i begge retninger på samme tid?
- Hvordan sørges der for adgang for handicappede eller mulighed for passage af store genstande?

3. Design

Et adgangskontrolsystem skal forøge en bygnings samlede udtryk, ikke forringe det. Det er derfor en god idé at finde en løsning, hvor designet kan tilpasses det enkelte område.

En 3D-konfigurator er alletiders værktøj, som giver et realbillede af den arkitektoniske indvirkning, et indgangskontrolsystem har, og som også gør det muligt at prøve forskellige løsninger.

Stil sikkerhedsleverandøren følgende spørgsmål:

- Hvilke dele kan brugertilpasses, og hvilke er standard?
- Hvilke design muligheder er der i forhold til materialer og farve?
- Er der lyseffekter?
- Hvor meget plads kræver det?

4. Investeringsafkast (ROI)

Spørg sikkerhedsleverandøren om en ROI-beregning. Beregningen tager højde for startomkostninger for passagekontrolsystemet modregnet potentielle besparelser fra hver af følgende områder:

- Lang produktlivscyklus
- Oppetid og produktpålidelighed
- Energieffektivitet
- Mindre behov for personaletilstedeværelse

5. Sikkerhed

Det er vigtigt, at jeres indgangskontrolløsning er sikker at bruge for medarbejdere og besøgende, og opfylder alle påkrævede standarder.

Stil sikkerhedsleverandøren følgende spørgsmål:

- Overholder løsningen de danske bestemmelser?
- Er der en nødåbningsindstilling, så der kan foretages sikker evakuering?
- Er der antipanikløsninger?

Bemærk:

- Sikkerhedssystemer som disse er ikke beregnet til at blive anvendt af mindreårige, medmindre de følges af en voksen
- Sikkerhedsprodukter som disse er ikke normalt nødudgange.

6. Oplæring

Når indgangskontrolsystemet er installeret, er det vigtigt med teknisk og driftsmæssig oplæring af personalet for at sikre korrekt brug.

Tænk på systemets kompleksitet, og hvilket behov der er for at oplære personalet i at bruge det. Er det en ny type system, som personalet ikke er bekendt med, så afsæt mere tid til oplæring.

Stil sikkerhedsleverandøren følgende spørgsmål:

- Yder I teknisk oplæring?
- Stiller I brugervejledninger til rådighed, så personalet kan hjælpe brugerne?
- Tilbyder I online eller praktiske uddannelsessessioner?

For a safer world

Gunnebo hjælper dig med at forbedre sikkerheden, håndtere passagekontrollen, beskytte mennesker, bygninger og værdier... og skabe en sikrere verden

Læs mere på www.gunneboentrancecontrol.com



Passagesikkerhed

Forebyg uautoriseret adgang, og kontrollér strømmen af mennesker til, fra og i jeres lokaler.



Service

Reducer driftsomkostningerne, og få så meget som muligt ud af jeres sikkerhedssystemer med forebyggende- og vedligeholdelsestjenester.

Kontakt os på:
3163 6400

info.dk.ec@gunnebo.com
www.gunneboentrancecontrol.com

GUNNEBO[®]
For a safer world