Skræddersyede LEDHEJSEPORTE, kvalitetsløsningen til enhver facade

PORTMA.DK

PORTSPECIALISTERNE

Specialfremstilling

Når du søger efter den rigtige ledhejseport, er sikkerhed, holdbarhed, og fremtoning meget vigtigt. Du søger et pålideligt produkt, der fungerer problemfrit under alle forhold.
Et dokumenteret produkt der laves efter dine specielle ønsker, og som kan leveres hurtigt.

Vores ledhejseporte opfylder de strengeste europæiske retningslinjer indenfor sikkerhed og holdbarhed. I mere end 15 år er de blevet installeret, og værdsat overalt i Europa, fra Island til Danmark, fra Schweiz til Spanien. De anvendes i utallige løsninger, og under vekslende vejrforhold (temperatur, vind og vand), og giver god og sikker adgang til bygningerne, hvori de er installeret.

Vi tilbyder en lang række af kvalitetsløsninger på ledhejseporte, og innovative specialporte. I stål og aluminium, med eller uden vinduer, i næsten enhver ønsket størrelse og farve. Takket være de mange kombinationsmuligheder, kan portene integreres i både industrielle, og kommercielle bygninger.
De er nemme at betjene, funktionelle, og forbedrer din ejendom. Denne brochure giver et detaljeret overblik over vores modeller,materialer, produktvarianter og specialporte. Baseret på denne information kan du, med din rådgiver, beslutte hvilken port du skal have. Vi tilbyder en kvalitetsløsning til en god pris, til din facadeåbning.

INDHOLD

Garanteret kvalitet	Side 3
Pro-Line S40, hvis der ønskes god isolering og holdbarhed	Side 4
Pro-Line A40, for individuel kreativ frihed	Side 8
Specialporte, til særlig anvendelse	Side 12
Styreskinnesystemer, den stille styrke	Side 16
Sikkerhed frem for alt	Side 18

Garanti for kvalitet

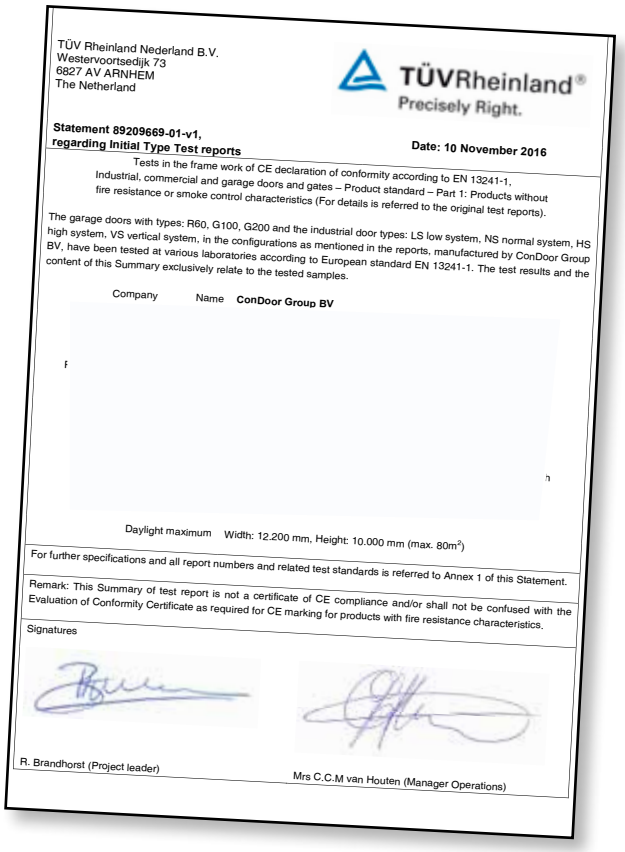
Med vores ledhejseporte, kan du regne med optimal sikkerhed og holdbarhed af produktet, samt kvalitet i levering, montage og service. Vi garanterer den højeste kvalitet.

Fleksibilitet
Vores porte er sammensat af forskellige stål- eller aluminiumssektioner. Det betyder, at du har mulighed for at få lige den port, funktion og fremtoning du ønsker. Derudover kan portene leveres i enhver ønsket RAL eller NCS-farve. Vores erfarne ingeniører har den nødvendige ekspertise til at udvikle porte til selv den mest komplekse situation.

Holdbarhed
Naturligvis ønsker du en port, der helt imødekommer dine ønsker, og fungerer problemfrit i mange år. Vores paneler er beskyttet mod korrosion, takket være anvendelsen af materialer af høj kvalitet, som er galvaniserede og coatet. Dette garanterer lang levetid, selv når de udsættes for ekstreme vejrforhold.

Certificeret
For at garantere kvalitet og sikkerhed af industriporte, har Europa Kommissionen (European) fastsat retningslinjer i EN 13 241 1:2003 standarden.
Alle vores ledhejseporte opfylder kravene specificeret i CE NEN standarden. Dette er blevet fastlagt af det akkrediterede svenske research center SP Technical Research Institute of Sweden.

Pålidelig
Vores ledhejseporte er udelukkende produceret i Europa. Vi har, i overensstemmelse med de fastlagte specifikationer, leveret kvalitetsporte fra vores egne fabrikker i hele Europa i mere end 15 år. Vi opretholder den høje kvalitet, i form af produktinnovation og omfattende kvalitetskontrol. Vores produkter gør os til en af de førende leverandører af porte i Europa.



TÜV Rheinland Nederland B.V.
Westervoortsedijk 73
6827 AV ARNHEM
The Netherland

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Statement 89209669-01-v1,
regarding Initial Type Test reports **Date: 10 November 2016**

Tests in the frame work of CE declaration of conformity according to EN 13241-1, Industrial, commercial and garage doors and gates – Product standard – Part 1: Products without fire resistance or smoke control characteristics (For details is referred to the original test reports).

The garage doors with types: R60, G100, G200 and the industrial door types: LS low system, NS normal system, HS high system, VS vertical system, in the configurations as mentioned in the reports, manufactured by ConDoor Group BV, have been tested at various laboratories according to European standard EN 13241-1. The test results and the content of this Summary exclusively relate to the tested samples.

Company Name **ConDoor Group BV**

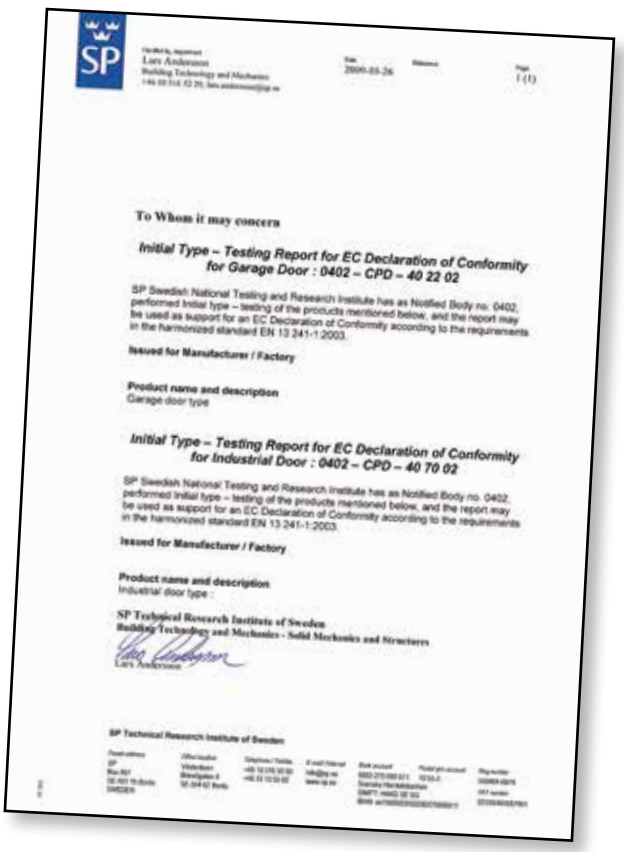
Daylight maximum Width: 12.200 mm, Height: 10.000 mm (max. 80m²)

For further specifications and all report numbers and related test standards is referred to Annex 1 of this Statement.

Remark: This Summary of test report is not a certificate of CE compliance and/or shall not be confused with the Evaluation of Conformity Certificate as required for CE marking for products with fire resistance characteristics.

Signatures

R. Brandhorst (Project leader) Mrs C.C.M van Houten (Manager Operations)



SP

Lars Andersson
Building Technology and Mechanics

2009-03-26

1 (1)

To Whom it may concern

Initial Type – Testing Report for EC Declaration of Conformity for Garage Door : 0402 – CPD – 40 22 02

SP Swedish National Testing and Research Institute has as Notified Body no. 0402, performed Initial type – testing of the products mentioned below, and the report may be used as support for an EC Declaration of Conformity according to the requirements in the harmonized standard EN 13 241-1:2003.

Issued for Manufacturer / Factory

Product name and description
Garage door type

Initial Type – Testing Report for EC Declaration of Conformity for Industrial Door : 0402 – CPD – 40 70 02

SP Swedish National Testing and Research Institute has as Notified Body no. 0402, performed Initial type – testing of the products mentioned below, and the report may be used as support for an EC Declaration of Conformity according to the requirements in the harmonized standard EN 13 241-1:2003.

Issued for Manufacturer / Factory

Product name and description
Industrial door type :

SP Technical Research Institute of Sweden
Building Technology and Mechanics - Solid Mechanics and Structures
Lars Andersson

SP Technical Research Institute of Sweden

Pro-Line S40, hvis du søger en godt isoleret port med lang holdbarhed.

Vores mest anvendte industriport er Pro-Line S40 modellen.
En universal stålport der tilpasses kundeønsker (op til 12 m bredde).

Høj isoleringsværdi

Alle vores S40 ledhejseporte laves af 40-millimeter stål sandwich paneler (sektioner). Han-hun konstruktionen sikrer, at panelerne er næsten tæt i samling. Forsiden og bagsiden af panelerne er lavet af ekstra tykt stål. Disse plader er adskilt af brandhæmmende polyurethan (CFC fri) skumkerne.

Lang levetid

Takket være den ekstra tykke ståloverflade (0.5 mm), som er galvaniseret og coatet, er portene optimalt beskyttet mod deformationer og korrosion. Du er sikret en port med lang levetid.

Skræddersyet

Pro-Line S40 ledhejseporten er fremstillet efter specifikke mål. Hvis nødvendigt, kan S40 porten leveres med gangdør og/eller vinduer. Portene kan betjenes manuelt, semi-automatisk (med kædetræk) eller fuldautomatisk (med motor).

Generelle specifikationer på S40 modellen

Model	Tykkelse af panel	U-værdi	RC-værdi	R'w-værdi
S40	40 mm	0,56 W/M^2*K	1.78 m^{2}K/W	24 dB
Design-Line	40 mm	0,56 W/M^2*K	1.78 m^{2}K/W	24 dB

Standard RAL farver til udvendig side uden tillæg

1021 | 3000 | 5010 | 6009 | 7016 | 8014 | 9002 | 9006 | 9007 | 9010

Yderligere standard RAL farver til udvendig side mod mindre tillæg

1015 | 5003 | 6005 | 7021 | 7022 | 7035 | 9001 | 9005

Standard RAL farver udvendig DLU (Design-Line Umbra)

9006 | 9007 | 9016 | 7016

RAL-9002 er standard farve på indvendig side på begge modeller: 9002

De viste farver er kun en indikation på de rigtige farver!

Pro-Line S40 leveres som standard med fingerklemssikring

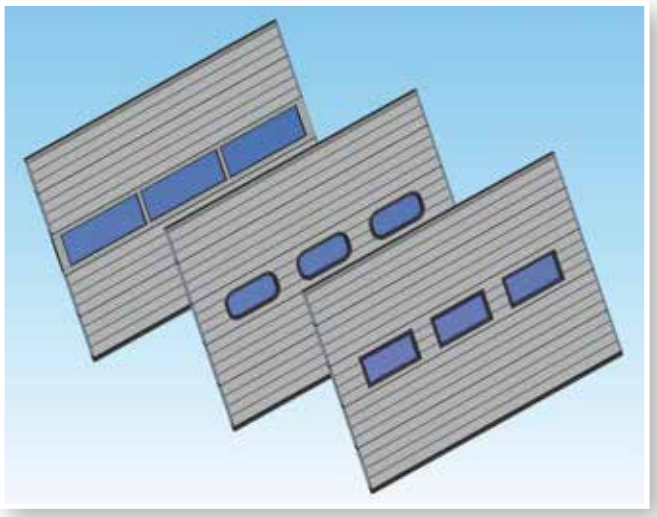
Den ydre overflade på vores standard model er stucco med horisontale linjer, som giver en attraktiv fremtoning. Ydersiden af panelerne er tilgængelige i forskellige standardfarver (se Tabel). Mod et tillæg, kan portene males i enhver ønsket RAL/NCS farve. Portenes inderside er stucco, og er som standard malet i RAL 9002. Farven gælder også Design Line modellerne. Alle vores Pro-Line S40 og Design Line modeller er CE godkendt, og er dermed sikre i anvendelse.
På grund af den specielle udformning af panelerne, er standard S40 modellen forbedret på sikkerheden.

Fingerklemssikringen forebygger, at fingre kan blive klemt imellem panelerne når porten åbnes og lukkes. Fingerklemssikring er obligatorisk (CE standard) for ledhejseporte op til en højde på 2.50 meter (højden for topsektionens aksepunkt). Dette gælder ikke for højere porte. Men vi har valgt at levere alle porte med fingerklemssikring uanset højden på porten. Trods alt, er din og dine medarbejderes sikkerhed af største vigtighed

Vinduer, mere lys og attraktiv fremtoning

Har du brug for øget lysindfald i rummet bag porten, eller vil du gerne kunne se ud gennem porten? Så er det muligt at tilføje et eller flere vinduer i porten.

For Pro-Line S40 modellen, kan du vælge isolerede ovale eller rektangulære vinduer. Hvis du ønsker at øge mængden af lysindfald, er det muligt at sætte glas i hele portens bredde. Dette gør vi ved at kombinere S40 stål-panelet med aluminium (Pro-Line A40) vinduessektionen. Dette gør, at mest muligt lys kan trænge ind, og er den simple måde at øge lysmængden i arbejdsrummet. Desuden giver det din port en mere industriel fremtoning.



Design-Line

Design-Line

Søger du en ståledhejseport med et mere specielt udseende, så er vores Design-Line serie lige noget for dig. Der er forskellige overflader på panelerne i denne serie: Umbra, Antra, Granite og Quartz.

Design-Line UMBRA

Mønstret og overfladen (mikroprofilering) på Design-Line Umbra giver din port et storslået udtryk. Umbra er tilgængelig i fire standard farver: RAL-9006, RAL-9007, RAL-9016 og RAL-7016.

Design-Line ANTRA

Design-Line Antra har en overflade i den attraktive antrazit farve, og har en ekstraordinær overfladetekstur. Dette giver din port et moderne udseende, perfekt til tidens trend og moderne arkitektur.

Design-Line GRANITE

Navnet siger det allerede, kraftig og stærk! Den høje kvalitet på overfladen, kombineret med den mørkegrå overflade, gør Granite til et absolut must! Granite er et eksempel på god smag, der vil tilføje klasse til dit firma. Ligesom de andre paneler i Design-Line serien, lever Granite også op til de højeste kvalitetskrav.

Design-Line QUARTZ

Hvis du søger et roligt, naturligt udseende til din port, så har Design-Line også Quartz modellen. Denne ekstraordinære quartz-grå overfladetekstur på dette panel, har et friskt og overraskende naturligt look. Du vil nyde enhver port i Design-Line serien, problemfri mange år frem.

Pro-Line A40 aluminium, til individuel, kreativ frihed

Toppen af modellerne i ledhejseporte, er vores A40 model. En robust, pålidelig og holdbar aluminiumsledhejseport i mange variationer. Hver port er designet og lavet helt efter dit individuelle ønske. Dette gør hver A40 ledhejseport unik, og reflekterer stilen på din bygning, og virksomhedsidentitet.

Fleksibelt layout

Pro-Line A40 porten er fremstillet af aluminiumsrammer. I disse rammer kan en eller flere typer fyldning passes i, alt efter ønske. Sat sammen, laver disse fyldninger en sektion. Sektionerne sammen formes til en ledhejseport og giver dens udseende. Layoutet på porten fremstilles helt individuelt. Antallet af rammer og sektioner kan variere fra port til port, det samme kan formatet af den. Dette giver dig den optimale kreative frihed. A40 portene er egnet til mange forskellige arkitektoniske designs.

Individuel styling

For at give din port et individuelt udtryk, kan du kombinere en lang række af transparente og blanke paneler. Du kan få et overblik over disse i tabellen på s. 11. Der er et stort antal muligheder. Sektionerne på A40 modellerne er som standard lavet af anodiseret aluminium (E6EV1).

Powder coating

Hvis sektioner skal leveres i farve, vil profilerne få en højkvalitets farvet powder- coating. Denne enkeltlags coating garanterer høj kvalitet i farve, glans, hårdhed, holdbarhed.

Holdbar, transparent og attraktiv

Aluminiumsledhejseporte har endnu større holdbarhed takket være brugen af højkvalitetsmaterialer. Ved at anvende transparente fyldninger i designet, kan der trænge maksimal mængde lys ind i bygningen. Dette giver porten et attraktivt ydre, og gør den ekstremt velegnet på steder hvor fremtoningen er meget vigtig, såsom showrooms, brandstationer og ambulance-stationer. Ydermere vil de transparente fyldninger øge mængden af lys der trænger ind i bygningen. Som et resultat heraf vil det ofte være unødvendigt med ekstra kunstigt lys. Dette vil garantere store besparelser.

Stål bundsektion

Brugen af transparente paneler giver en ledhejsport en vis elegance, men i praksis vil bundsektionen ofte være mere udsat for skader og skidt. Derfor, af praktiske hensyn, vælger mange firmaer en kombination af en enkelt matchende stål bundsektion (Pro-Line S40). Denne sektion vil selvfølgelig blive tilpasset med resten af porten.

Kun tilgængelig med fingerklemssikring

Alle vores ledhejseporte er CE godkendt, og dermed sikre i brug. Pro-Line A40 ledhejseporten leveres som standard med fingerklemssikring. Dette forhindrer, at fingre kan blive klemt imellem panelerne når porten lukkes. Fingerklemssikring er ikke obligatorisk (CE standard) for ledhejseporte højere end 2.50 meter (højden for topsektionens askepunkt). Dog har vi valgt, at udstyre alle vores porte med fingerklemssikring.

Gangdør og anvendelse

Pro-Line A40 porte kan, hvis ønsket, leveres med gangdør. Der kan vælges standard trin eller lavt trin. Porten kan leveres som manuel port, med kædetræk eller med Pro-Line© styre-system.

Yderligere kreative ønsker?

Udover alle de forskellige valgmuligheder vi allerede har nævnt, har vi viden og erfaring til også at imødekomme mere komplekse individuelle ønsker.

Valg af fyldninger i en AR ledhejseport

Type	Glas/Fyldning	Beskrivelse
Akryl	Enkeltlags Isoleret	Transparent
Sikkerhedsglas/safety	Enkeltlags Isoleret	Transparent
Polycarbonate (slagfast)	Enkeltlags Isoleret	Transparent
Perforeret aluminium	Enkelt 3 mm tyk	Aluminiumsfarve
Fyldning	Isoleret	Aluminiumsfyldning, Ral-farve efter ønske
Special i akryl	Alle valg: Enkelt eller isoleret	Opal 30% (30% lys gennemtrængning) Opal 80% (80% lys gennemtrængning) Pearl (transparent med luft bobler) Smoke (grå transparent)
Special i sikkerhedsglas/safety	Enkelt 4 mm tyk Isoleret	Grå røgfarvet glas

Specielle ledhejseporte til specifikke forespørgsler

Udover Pro-Line S40 og A40 modellerne som er beskrevet, har vi viden og erfaring til at udvikle innovative løsninger til helt specifikke behov. Gennem årerne har vi, sammen med vores kunder, udviklet et stort antal af special ledhejseporte. Disse har vist deres værd i praksis, og er nu en del af vores standard sortiment. For eksempel de specielle dock porte (SD40 eller SD80) til distributionscentre, sammen med isolerede porte til opbevaringslagre, aluminiumsporte til fødevareindustrien, og ekstra store ledhejseporte, til for eksempel, bådhaller og hangarer. Vi kan også udvikle en special port til dit individuelle behov.

Pro-Line SD40 og SD80

Ledhejseporte har altid været brugt i distributionsområder. Det store antal af porte, (for eksempel i distributionscentre), og deres ekstreme hyppige brug, sætter store krav til kvaliteten af både materialer, og brugen af portene. Vores specialudviklede dock port er fremstillet på en sådan måde, at den kan opfylde disse ekstreme behov.

Takket være en velovervejet konstruktion, er porten endda endnu mere modstandsdygtig end standard ledhejsporten. Derudover, har dock porten en modul opbygning, så vedligeholdelse tager mindre tid. Den tekniske konstruktion af dock porten garanterer lavere omkostninger.
Dock porte er kun tilgængelige med 'vertikal hejs' eller 'høj hejs'. De er som standard designet som en samlet konstruktion(bom), hvorpå fjedre er monteret.

Og hvor kablerne kører indvendigt (obligatorisk i henhold til CE standarden). Vores SD40 og SD80 dock porte kan også tilpasses dine individuelle ønsker.

Pro-Line AS40-Aluminiumssandwich ledhejsporten

Ekstrem høj hygiejne er krævet i føde- og drikkevareindustrien. Ledhejseportene skal kunne rengøres dagligt, uden det skader materialet de er lavet af. AS40 portene er også velegnet til andre steder, hvor jævnlig rengøring er et krav.

AS40 ledhejseporte er lavet med isolering i sandwich paneler, med en aluminiumsinder-og yderside(i stedet for stål). Aluminium er holdbar, og kan nemmere modstå korrosion, også ved hyppig rengøring. Desuden er materialet noget lettere i vægt.

Pro-Line AS40 porten er kun tilgængelig uden fingerklemssikring. Aluminiumspanelerne har en stucco overflade med horisontale linjer både indvendigt og udvendigt. De kan kombineres med beslag og dele i rustfri stål.

Pro-Line S80, en ekstra isoleret ledhejseport

Hvis det er ekstra vigtigt at vedholde en ensartet temperatur, men stadig nødvendigt med adgang til for eksempel (køligere) opbevaringsrum, så kan det være en stor fordel med en ekstra isoleret port. S80 modellen er en standard port, med sandwich paneler som er dobbelt tykkelse (80 mm i stedet for 40 mm). Takket være de ekstra tykke paneler, har portene ekstra høj isoleringsværdi og sparer energi. Dine produkter forbliver afkølede, og dine energiudgifter holdes nede.

Pro-Line S80 er kun tilgængelig uden fingerklemssikring. Standard panelet er stucco på udvendig- og indvendig side og horisontale linjer. Indvendig side er altid RAL-9002. Ydersiden er som standard i RAL-9002, RAL-9006 eller RAL-7016.

9002 9006 7016

Nogle karakteristika på Pro-Line S80 panelerne

Model	Tykkelse af panel	U-værdi	RC-værdi	R'w-værdi
S80	80 mm	0.29 W/m^2K	3.46 M^2K/W	26 dB

Pro-Line S40 XXL version

Nogle gange har en bygning, for eksempel en hangar, en ekstrem stor indgang. En standard ledhejseport kan ikke yde sikkerhed og kvalitet nok. Derudover sætter dimensionerne og vægten meget høje krav til materialerne.
Vores XXL ledhejseporte er specialfremstillet til at imødekomme op til bredder på 12 meter (max.12 x 6 meter til max. 9 x 8 meter). For at hindre at porten hænger, laves sektionerne med ekstra afstivninger på portbladet (CMV's).
På grund af kompleksiteten, er det nødvendigt at beregne hver eneste XXL ledhejseport. Vores erfarne ingeniører laver dette med det nyeste software. Resultatet bliver en sikker og holdbar, ekstra stor ledhejseport.

Individuelle forespørgsler

I denne brochure, kan du finde forskellige eksempler på specialfremstillede porte. Det er vores professionelle udfordring sammen med dig, at udvikle en port der passer helt specifikt til dine behov.

Styreskinnesystem, den stille styrke

Styreskinnesystemet bruges ved åbning og lukning af ledhejseporten.
Dette system består af skinner, fjedre og betjeningssystemet.
Styreskinnesystemet er alle ledhejseportes stille styrke.

Skinnesæt

Skinnesættet er, ligesom porten, altid specialfremstillet. Vores skinnesystemer er designet og fremstillet på vores fabrik, til at passe hver port. Kvaliteten af skinnesættet afgør hvor lang levetid din ledhejseport får. Derfor har vi bevidst valgt at fremstille skinner af højkvalitets, galvaniseret stål.

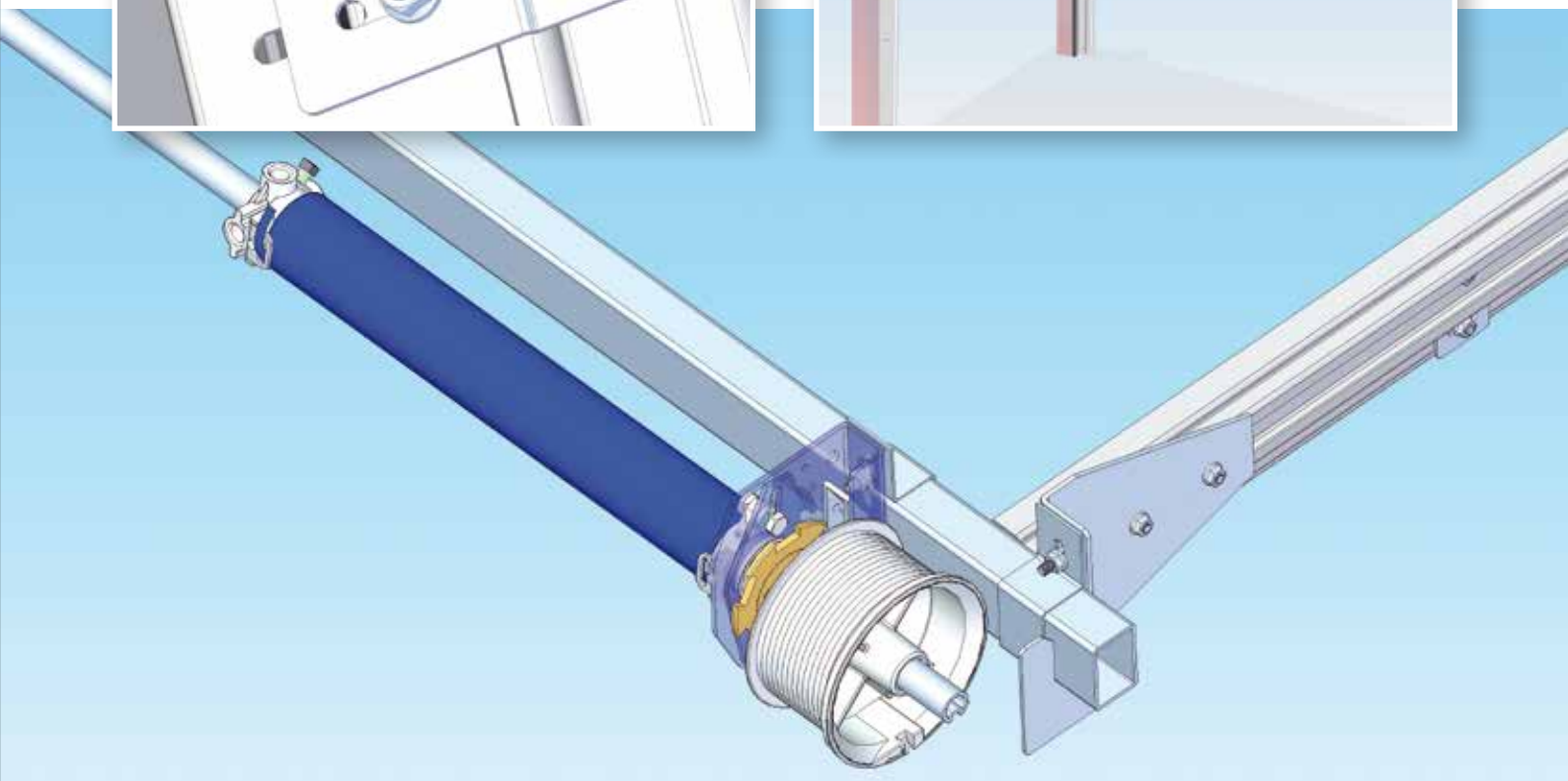
Den faste del af sættet er det specielle Smart-Connection® mellem de horisontale og vertikale skinner, på hvilket vi har patent. Takket være denne innovative samling, kører porten jævnt gennem skinnerne når den åbnes og lukkes.
Dette gør porten mere eller mindre lydløs, og mindre sårbar for slitage.

Fjedre & hejsekabler

Stål fjedre og kabler bruges til at åbne porten, og holde den åben. Fjedrene er af høj kvalitet og har lang levetid. De er kuglesandblæste, powder coatet og smurt(olieret). Special fjedre er tilgængelige til porte der bliver brugt meget ofte. Hejsekablerne er seks gange overdimensionerede for ekstra sikkerhed.

Betjening

Ledhejseporten kan betjenes manuelt, med kædetræk eller med elektrisk motor. Vi rådgiver gerne om mulighederne og fordelene ved de forskellige betjeningsmuligheder.



Sikkerhed frem for alt

Sikkerhed er meget vigtigt for os i forbindelse med designet, konstruktionen og montagen af vores ledhejseporte.

Selvfølgelig, opfylder vores porte og skinnesystemer standarden (EN13241 1) for 'Industriporte, kommercielle porte og garageporte og hegn', i henhold til "Construction Products Directive" (CPD) og "Machinery Directive" (MD). Portene er derudover udstyret med "TÜV" godkendte sikkerhedskomponenter: fjederbrudssikring og kabelbrudssikring og den (justerbare) slap kabel sikkerhedsanordning.

Ud over standard (obligatoriske) sikkerhedsanordninger, tilbyder vi også supplerende sikkerhedsanordninger for ekstra sikkerhed.

Fjederbrudssikring

Hvis en fjeder springer (for eksempel efter lang tids brug), vil det kunne ske at porten lukker pludseligt, ved meget høj hastighed. Især ved manuelle porte, kan dette resultere i meget farlige situationer. Derfor, er disse ledhejseporte, som standard, udstyret med den obligatoriske fjederbrudssikring. Hvis der er valgt en anden betjening, kan fjederbrudssikringen vælges som en ekstra mulighed.

Kabelbrudssikring (anbefalet)

Hvis det utænkelige skulle ske, at et kabel i skinnesystemet skulle briste, kan der opstå en farlig situation ved betjening af porten. For at minimere kabelbrud, har vi overdimensioneret kablet seks gange. Dette gør, at sandsynligheden for at begge kabler springer på samme tid, er stort set lig nul. Dog er det ikke obligatorisk at have kabelbrudssikring, vi anbefaler det dog. Trods alt kommer sikkerhed først.

Slap kabel sikkerhedsanordning

Hvis kablet mister sin spænding, for eksempel når en port ved lukning pludselig stopper, sørger anordningen for at motoren stopper. Afhængig af hvilket bundhængsel der anvendes, kræves der enten en eller to slap kabel anordninger. Hvis slap kabel anordningen bruges som bundhæ ngsel, så er en enkelt anordning tilstrækkelig. Hvis nogle af de andre bundhængsler anvendes, skal der to anordninger til.

Bundfølere og lysgitter

Brug bundfølere eller lysgitter til el betjente porte for ekstra sikkerhed. Med bundfølere på porten, vil porten stoppe automatisk og åbne op, hvis bundfølerne bliver rørt. Lysgitteret sikrer derimod i hele portåbningen. Så snart nogle eller noget befinder sig i portåbningen under lukning, vil porten automatisk åbne igen.

Anti-løft anordning

En mindre ledhejseport vil nemt kunne sikres med en (skyde) lås eller vores "Smart-lock" anordning. Til større og tungere porte, vil en sikkerhedslås være mindre nødvendig. Men for de mindre porte, som vil kunne løftes med håndkraft, anbefales en antiløft enhed. En sådan enhed vil hindre ubudne gæster i at komme via porten ind i din bygning.

Fingerklemssikring

Fingerklemssikring er obligatorisk (CE standard) for ledhejseporte op til en højde på 2,50 meter (højde for topsektionens aksepunkt). Fingerklemssikring er ikke obligatorisk for højere ledhejseporte, men giver ekstra beskyttelse. Alle vores Pro-Line S40 og A40 modeller er med fingerklemssikring. Valget er dit.

Opsummering af sikkerhedsanordninger

Beskrivelse	Obligatorisk	Anbefalet
Fjederbrudssikring	Til manuelt betjente porte og porte betjent med kædetræk	Altid
Kabelbrudssikring	Hvis kabler er mindre en seks gange overdimensioneret	Altid
Slap kabel anordning	Til el betjente porte	2 per port
Fotocelleovervågning af portåbning	Ikke obligatorisk	For ekstra sikkerhed
Smart-Lock anordning	Ikke obligatorisk	For ekstra sikkerhed til mindre porte
Fingerklemssikring	Hvis aksepunktet af topsektion er under 2500 m	Altid

Vores ledhejseporte er professionelt fremstillet. Produktionen er fuldautomatisk. Programmerede maskiner garanterer nøjagtig dimensionering, og tjekker processerne ned til millimeteren. Selvfølgelig, anvender vi kun højkvalitetsmaterialer i vores produktion.

Trods alt, er kvalitet og skræddersyede løsninger vores standard.

PORTMA.DK
PORTSPECIALISTERNE

Brønderslev - Thisted - T: +45 - 40 25 31 50 - E-Mail: ap@apliften.dk