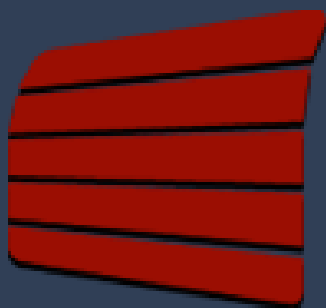




Specialfremstillede industriporte



Nordjyllands
PORTMONTAGE



Skræddersyet

Når du leder efter den rigtige industriport, er sikkerhed, holdbarhed, tilpasning og udseende meget vigtigt. Du leder efter et pålideligt produkt, der vil fungere problemfrit under alle forhold.

Et gennemprøvet produkt, der vil blive fremstillet efter dine specifikationer og blive leveret til tiden.

Vores overheadporte opfylder de strengeste europæiske retningslinjer inden for sikkerhed og holdbarhed. I mere end ti år er de blevet installeret og værdsat i hele Europa, fra Island til Sverige og fra Schweiz til Spanien.

I en bred vifte af applikationer og under skiftende vejrforhold (temperatur, vind og vand) giver overheadportene pålidelig adgang gennem de åbninger, hvori de er installeret.

Vi tilbyder dig et omfattende udvalg af kvalitets overheadporte og innovative specialporte. Fra stål og aluminium, med eller

uden vinduer, i næsten enhver ønsket størrelse og farve. Takket være de mange kombinationer, der er mulige, kan dørene nemt integreres i både industri- og erhvervsbygninger. De er nemme at betjene, er funktionelle og forbedrer udseendet af dine lokaler.

Denne brochure giver et detaljeret overblik over vores modeller, materialer, produktvarianter og specialdøre. Ud fra disse oplysninger kan du sammen med din rådgiver bestemme specifikationerne for din dør. Vi tilbyder også en passende prissat kvalitetsløsning til dine udvendige døråbninger.

Kvalitet garanteret

Med vores overheadporte kan du regne med optimal sikkerhed og holdbarhed fra produktet, leveringen, monteringen og servicen. Vi garanterer den bedste kvalitet.

Fleksibel

Vores overheadporte er konstrueret af forskellige stål- eller aluminiumssektioner. Dette giver dig mulighed for at specificere det format, funktionalitet og udseende, du ønsker. Desuden kan dørene leveres i enhver RAL-farve. Vores erfarne ingeniører har ekspertisen til at give dem mulighed for at udvikle en passende overheadport, selv til din komplekse situation.

Holdbarhed

Du ønsker naturligvis en overheadport, der fuldt ud opfylder dine ønsker og vil fungere problemfrit i mange år. Panelerne i vores døre er perfekt beskyttet mod korrosion, takket være brugen af materialer af høj kvalitet, som er galvaniserede og coatede. Dette garanterer en lang levetid, selv når den udsættes for ekstreme vejrforhold.

Certificeret

For at garantere kvaliteten og sikkerheden af industriporte har Europa-Kommissionen etableret (europæiske) retningslinjer i EN 13 241 1:2003-standarden. Alle vores overheadporte opfylder kravene i denne CE NEN-standard. Dette er blevet fastslået af det akkrediterede svenske forskningscenter SP Tekniska Forskningsinstitut i Sverige.

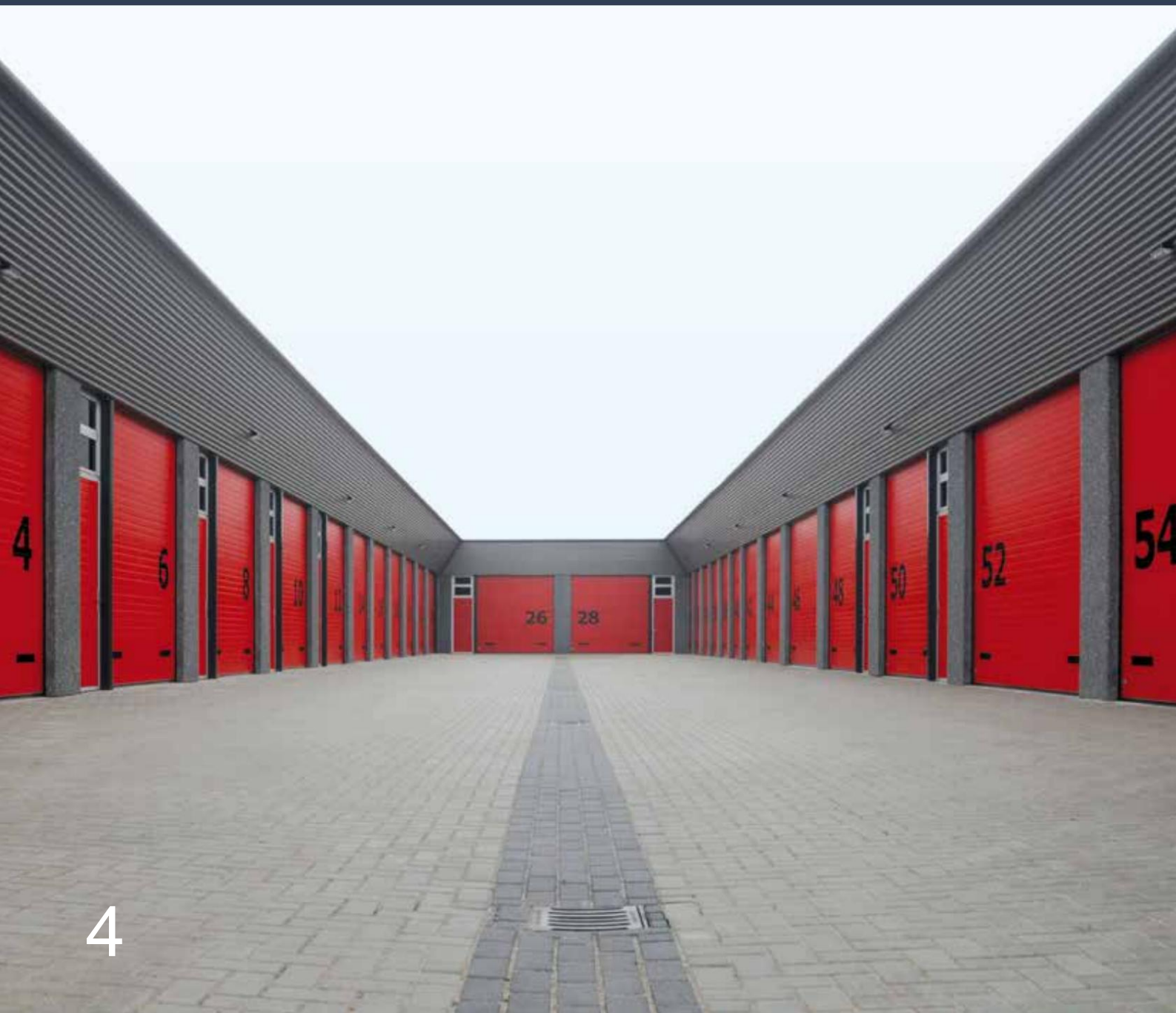
Pålidelig

Vores overheadporte produceres udelukkende i Europa. Vi har leveret, i overensstemmelse med de aftalte specifikationer og leveringstider, kvalitetsdøre fra vores egne fabrikker i hele Europa i mere end femogtyve år. Vi holder vores kvalitetsstandarder høje ved hjælp af produktinnovation og omfattende intern kvalitetskontrol. Vores produkter gør os til en af de førende dørvirksomheder i Europa.



Pro-Line S40, hvis du leder efter isolering og holdbarhed

Vores mest udbredte industriport er vores Pro-Line S40. En universal port, der er lavet efter mål (op til 12 meter bred).





Høj isoleringsværdi

Alle vores S40 industriporte er lavet af 40 millimeter tykke sandwichpaneler (sektioner) af stål. Han-hun-konstruktionen sikrer, at de passer næsten sømløst sammen. Panelernes for- og bagbeklædning er lavet af ekstra tykt stål. Disse skind er adskilt af en brandhæmmende polyurethan (CFC-fri) skumkerne.

Langt liv

Takket være det ekstra tykke stålbeklædning, der er galvaniseret og belagt, er dørene optimalt beskyttet mod deformation og

korrosion. Du er sikret, at din dør får en lang levetid.

Lavet efter mål

Pro-Line S40 ledhøjseporte fremstilles til den nøjagtige specificerede størrelse og samles og

installeres på stedet.

Om nødvendigt kan S40-døre monteres med gangdør og/eller vinduer. Overheadporten kan betjenes manuelt, halvautomatisk (med kædetalje) eller fuldautomatisk (med motor).

Generel specifikation af S40-modellerne				
Model	Panelets tykkelse	U-værdi	RC-værdi	R'w-værdi
S40	40 mm	0,56 W/M2*K	1,78 m2K/W	24 dB
Design-Line	40 mm	0,56 W/M2*K	1,78 m2K/W	24 dB

Standard RAL farver yderbeklædning S40



Standard RAL farver ydreDLU (Design-Line Umbra)



RAL 9002 bruges som standardfarve på indersiden af begge modeller



Trykte farver er en indikation af de rigtige farver!



Pro-Line S40 leveres som standard med fingerbeskyttelse

Ydersiden af vores standardmodel er præget og har vandret foring, som giver den et attraktivt udseende. Panelernes yderside fås i forskellige standardfarver (se tabel). Mod et tillæg kan industriporten belægges i enhver ønsket RAL-farve. Dørens inderside er stuk og er som standard belagt i RAL 9002. Det gælder også Design Line modellerne. Alle vores Pro-Line S40 - og Design Line-modeller er CE-godkendte, og derfor sikre at bruge.

På grund af panelernes specielle form giver standard S40-modellen forbedret sikkerhed. Fingerbeskyttelsen forhindrer, at fingrene kommer i klemme mellem panelerne, når døren åbnes og lukkes. Fingerbeskyttelse er obligatorisk (CE-standard) for industriporte op til en højde på 2,50 meter (højden på topsektionens omdrejningspunkt). Dette gælder ikke højere industriporte. Men vi har besluttet at forsyne dørene med fingerbeskyttelse, uanset dørens højde. Når alt kommer til alt, er din og dine medarbejderes sikkerhed af afgørende betydning.

Vinduer for mere lys og en forbedret udseende

Vil du have mere lys til at komme ind i området bag lofts døren eller vil du kunne se ud gennem døren? Herefter er det muligt at tilføje et eller flere vinduer til overtagedøren.

Til Pro-Line S40 modellerne kan du vælge isolerede ovale eller rektangulære vinduer. Hvis du ønsker at øge mængden af belysning, er der mulighed for at glasere hele industriportens bredde. Det gør vi ved at kombinere stål S40 panelerne med aluminium (Pro-Line A40) vinduespartier. Dette tillader endnu mere lys at komme ind, hvilket er en enkel måde at øge lyset på arbejdsgulvet på. Desuden giver det din industriport et mere industrielt udseende.



UMBRA 7016



UMBRA 9016



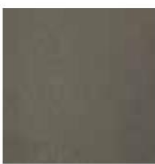
UMBRA 9007



UMBRA 9006



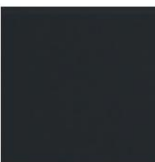
ANTRA



GRANIT



KVARTS



NERO

Design-Line

Leder du efter en ledhejseport i stål med et særligt udseende, så er vores Design-Line serie noget for dig. Der er forskellige designs til stålbeklædningen af panelerne, der bruges i denne linje: Umbra, Antra, Granit, Quartz og Nero.

Design-Line Umbra

Det markante mønster af linjer og prægning (mikroprofilering) af Design Line Umbra giver din industriport et slående udseende. Umbra fås som standard i fire farver: RAL 7016, 9006, 9007 og 9016.

Design-Line Antra

Design-Line Antra er udført i en attraktiv antracitfarve og har en ekstraordinær tekstur. Det giver din dør et moderne udseende, perfekt i tråd med de nyeste trends og arkitektoniske stilarter.

Design-Line Granite

Navnet siger det allerede, robust og stærk! Den høj kvalitets overfladetekstur kombineret med det mørkegrå udseende gør Granitten til et absolut must! Granitten er et eksempel på god smag, der vil tilføje klasse til dit hjem. Ligesom alle panelerne i Design-Line-serien opfylder Granitten også de højeste kvalitetskrav.

Design-Line Quartz

Hvis du leder efter et roligt, naturligt udseende til din industriport, så tilbyder Design-Line serien også Quartz-modellen. Den ekstraordinære kvartsgrå overfladetekstur i dette design har et friskt og overraskende naturligt udseende. Du vil nyde enhver dør i Design-Line-serien problemfrit for flere år.

Design-Line Nero

Design-Line Nero giver et virkelig robust look. Dette matsorte panel med fin struktur skiller sig virkelig ud i moderne arkitektur.



Pro-Line A40 aluminium, for individuel kreativ frihed

Toppen af rækken i industriporte er vores A40-model. En robust, pålidelig og holdbar alu-ledhejseport med en bred vifte af muligheder. Hver dør er designet og lavet helt efter dine individuelle ønsker. Dette gør hver A40 overheadport unik og afspejler også stilen på din bygning og din virksomhedsidentitet.

Fleksibelt layout

Pro-Line A40 industriporten er konstrueret af aluminiumsrammer. Inden for disse rammer kan der monteres en eller flere paneltyper efter dine ønsker. Ved siden af hinanden danner rammerne et afsnit. Sektionerne danner tilsammen industriportens struktur og bestemmer dens udseende. Strukturens layout er designet til hver dør individuelt. Antallet af karme og sektioner kan derfor variere fra dør til dør, ligesom formatet på begge dele. Dette giver dig den optimale kreative frihed, og A40 industriportene er velegnede til det bredeste udvalg af arkitektoniske designs.

Individuel styling

For at give din overtagsdør en individuel stil, kan du kombinere en bred vifte af transparente og blanke paneler. Du kan finde en oversigt over alle de tilgængelige paneler i tabellen på side 11. Et uendeligt antal kombinationer er mulige. Sektionerne på ST40-modellen er som standard lavet af anodiseret aluminium (E6EV1).

Pulverlakering

Hvis sektionerne leveres i en farve, får profilerne en farvet pulverlakering af høj kvalitet. Denne enkeltlags pulverlakering garanterer høj kvalitets farve, glans, hårdhed, holdbarhed, vedhæftning og belægningstykkelse.

Holdbare, gennemsigtige og attraktive

Industriporte i aluminium er endnu mere holdbare takket være brugen af materialer af høj kvalitet. Ved at bruge transparente fyldninger i designet tillader industriporten den maksimale mængde lys at komme ind i bygningen. Det giver industriporten et attraktivt udseende og gør den særdeles velegnet til brug, hvor udseendet er vigtigt som i showrooms, brandstationer og ambulancestationer. Derudover øger de gennemsigtige fyldninger mængden af lys, der kommer ind i bygningen. Som følge heraf er yderligere kunstigt lys ofte unødvendigt. Dette garanterer vigtige besparelser.

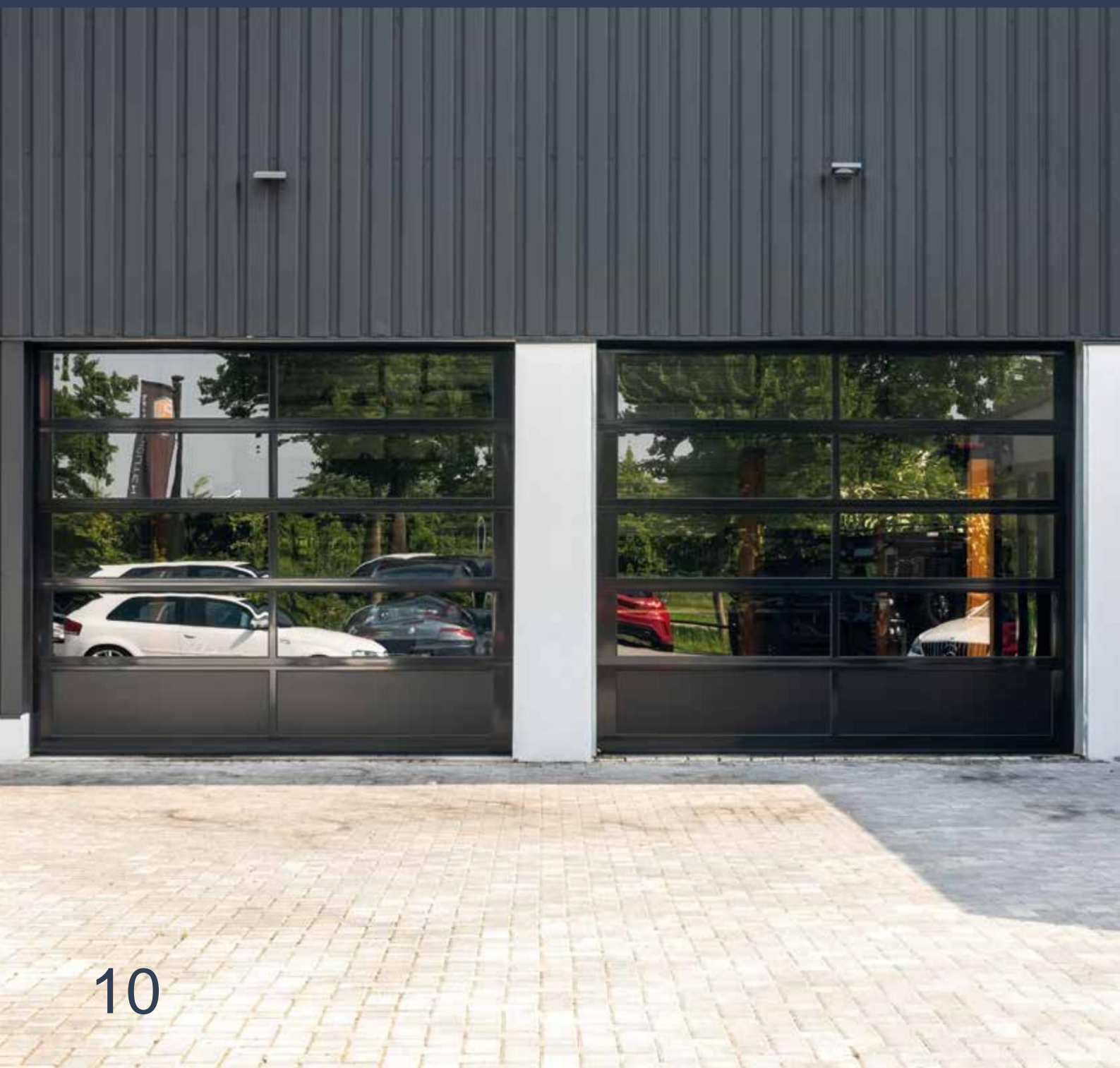


Blank stålbundsektion

Brugen af gennemsigtige paneler giver en industriport en vis elegance, men i praksis bliver den nederste del af porten ofte mere snavset og er mere tilbøjelig til at blive beskadiget. Derfor vælger mange virksomheder af praktiske hensyn en kombination med en enkelt matchende blank stålbundsektion (Pro-Line S40). Udseendet på stålbundsektionen er naturligvis tilpasset stilen på hele døren.

Fås kun med fingerbeskyttelse.

Alle vores industriporte er CE-godkendte og er sikre at bruge. Pro-Line A40 industriporte leveres som standard med fingerbeskyttelse. Fingerbeskyttelsen forhindrer, at fingrene kommer i klemme mellem panelerne, når døren lukkes. Fingerbeskyttelse er ikke obligatorisk (CE-standard) for overheadporte højere end 2,50 meter (højden af omdrejningspunktet for den øverste sektion). Vi har dog bevidst valgt at udstyre alle vores døre med fingerbeskyttelse.





Gangdør og betjening

Pro-Line A40 industriporte kan efter behov monteres med gangdør. Du kan vælge mellem en standard karm og en lav karm. Industriporten kan leveres som manuelt betjent port, med kædetalje eller med Pro-Line© drivsystem.

Yderligere kreative ønsker?

Udover alle de nævnte muligheder har vi viden og kompetencer til at imødekomme de mere komplekse individuelle ønsker.

Type	Ruder	Beskrivelse
Akryl	Enkelt rudeisoleret	Gennemsigtig
Sikkerhedsglas	Enkelt rudeisoleret	Gennemsigtig
Polycarbonat (slagfast)	Enkelt rudeisoleret	Gennemsigtig
Perforeret aluminium	Enkelt 3 mm tyk	Aluminium farve
Fyldning	Isoleret	Aluminiumsfyld, i RAL efter eget valg
Specials i akryl	Alle muligheder: i enkelt eller isoleret tilgængelig	Opal 30% (30% lystransmission) Opal 80% (80% lystransmission) Perle (gennemsigtig med luftbobler) Røg (grå gennemsigtig)
Specials i sikkerhedsglas	Enkelt 4 mm tyk Isoleret	Grå røget glas



Specielle industriporte til specifikke applikationer

Ud over Pro-Line S40 og A40 modeller beskrevet ovenfor, har vi viden og erfaring til at udvikle innovative løsninger til specifikke applikationer. Gennem årene har vi sammen med vores kunder udviklet en række specielle industriporte.

Disse har vist sig i praksis og er nu tilgængelige i vores standardprodukt

rækkevidde. For eksempel specielle havnedøre (SD40 eller SD80) til distributionscentre, ekstra isolerede ST-døre til lagerarealer, aluminiumsdøre til fødevarer- og drikkevarerindustrien og ekstra store industriporte til f.eks. skibsværfter og hangarer. Vi kan også udvikle en speciel industriport til din individuelle anvendelse.

Pro-Line SD40 og SD80

Industriporte bruges altid til læssebroer. Det store antal døre (f.eks. i distributionscentre) og deres ekstremt hyppige brug stiller yderligere høje krav til kvaliteten af både de anvendte materialer og betjeningen af dørene.

Vores specialudviklede dockport er konstrueret på en sådan måde, at den kan opfylde disse ekstreme krav. Takket være den gennemtænkte konstruktion er porten endnu mindre følsom over for slid end en standard industriport. Desuden har dockporten en modulopbygning, så vedligeholdelsen tager kortere tid. Den tekniske konstruktion af dockporten garanterer klart lavere konstruktions- og vedligeholdelsesomkostninger.

Dockdøre fås kun i en "vertikal lift" eller "high lift" version. De er som standard udformet med en kassesektionskonstruktion, hvortil fjedrene er fastgjort. Selvfølgelig er kablerne ført indvendigt (obligatorisk for at overholde CE-standarden).

Vores SD40 og SD80 dockporte kan også tilpasses dine individuelle ønsker.

Pro-Line AS40-Aluminium sandwich overheadport

Ekstremt strenge hygiejniske forhold er påkrævet i fødevarer- og drikkevareindustrien. Industriporte skal kunne rengøres dagligt, uden at beskadige det materiale, de er lavet af. AS40 døre er også velegnede til andre applikationer, hvor dørene skal rengøres regelmæssigt.

AS40 industriporten er specielt udstyret med isolerende sandwichpaneler med en indvendig og udvendig aluminiums- (i stedet for stål) beklædning. Aluminium er holdbart og mindre modtageligt for korrosion, også når det rengøres ofte. Derudover er materialet let i vægt.

Pro-Line AS40-døren fås kun uden fingerbeskyttelse. Aluminiumspanelerne har en glat finish med præget vandret foring på både inder- og yderbeklædningen. De kan kombineres med rustfrit stål hardware.



Pro-Line S80, ekstra isolerende ledhejseport Hvis det er vigtigt at holde en stabil temperatur inde i bygningen, men der stadig er behov for adgang, f.eks. til (køle-)opbevaring, kan en ekstra isolerende tagdør tilbyde løsningen.

S80-modellen er en standard ST-dør med sandwichpaneler, der er dobbelt så tykke (80 mm i stedet for 40 mm). Takket være de ekstra tykke paneler har dørene en høj isoleringsværdi og sparer

energi. Dine produkter forbliver kolde og dine energiomkostninger lave. Pro-Line S80 fås kun uden fingerbeskyttelse. Standardpanelet er præget på ydersiden og har vandret foring. Den indvendige hud er stuk og har samme vandrette foring.

Inderbeklædningen er altid færdigbehandlet i RAL 9002.

Yderbeklædningen fås som standard i RAL 7016, 9002 eller 9006.

7016

9002

9006

Model	Panel tykkelse	U-værdi	Rc-værdi	R'w-værdi
S80	80 mm	0,29 W/m ² K	3,46 M ² K/W	26 dB





Pro-Line S40 XXL-versionen

Nogle gange har en hal, for eksempel en hangar, en ekstrem stor indgang. En standard industriport kan ikke give en sikker tætning af høj kvalitet. Ydermere stiller industriportens dimensioner og vægt ekstremt høje krav til materialerne.

Vores XXL industriport er specielt konstrueret til anvendelser op til en bredde på 12 meter (maks. 12 x 6 meter til maks. 9 x 8 meter). For at forhindre, at døren hænger, udføres sektionerne med ekstra forstærkning på dørblandet (CMV'er).

På grund af kompleksiteten af konstruktionen er det nødvendigt at udføre designberegninger for hver XXL overheadport. Vores erfarne produktioningeniører understøttes i dette af sofistikeret software. Resultatet er en skræddersyet, sikker og holdbar, ekstra stor industriport.

Individuelle anvendelser

I denne brochure kan du finde flere eksempler på skræddersyede døre til specifikke anvendelser. Det er vores faglige udfordring sammen med dig at udvikle en passende industriport til netop din situation.



Styreskinnesystemer, den lydløse styrke

Et styreskinnesystem anvendes ved åbning og lukning af en industriport. Dette system består af et sæt skinner, fjedrene og betjeningsudstyret. Styreskinnesystemet danner den lydløse styrke af enhver industriport.



Fjedre & Skinnesæt

Et skinnesæt er designet og fremstillet efter mål på vores fabrik til hver industriport. Kvaliteten af skinnesættet bestemmer i høj grad levetiden på din tagdør. Derfor har vi bevidst valgt skinner, der er lavet af højkvalitets galvaniseret stål.

En permanent del af sættet er den unikke Smart-Connection® mellem de vandrette og lodrette skinner, som vi har patent på.

Takket være denne innovative forbindelse bevæger døren sig jævnt over skinnerne, når den åbnes og lukkes. Dette gør døren mere eller mindre lydløs og mindre modtagelig for slid.

den åben. Fjedrene er af høj kvalitet og har en lang levetid. De er shot peened, pulverlakeret og olieret ved levering. Specielle fjedre fås til industriporte, der bruges meget hyppigt. Løftekablerne er seks gange overdimensionerede for ekstra sikkerhed.

Betjeningsudstyr

Industriporten kan betjenes manuelt, med kædetalje eller med elmotor. Vi rådgiver dig gerne om mulighederne og fordelene ved hver driftsform.





Sikkerhed først

Sikkerhed er meget vigtig for os, når vi designer, bygger og monterer vores industriporte.

Vores industriporte og føringskinnesystemer opfylder naturligvis den gældende produktstandard (EN13241 1) for 'Industriporte, erhvervsporte og garageporte og hegn', i overensstemmelse med Byggevaredirektivet (CPD) og Maskindirektivet (MD). Dørene er også udstyret med TÜV- godkendte sikkerhedskomponenter: fjederbruds- og kabelbrudssikringen og (omskiftelig) slapkabelsikring.

Ud over de standard (obligatoriske) sikkerhedsanordninger tilbyder vi også andre supplerende sikkerhedsforanstaltninger.

Fjederbrudssikring

Hvis en fjeder i styreskinnesystemet knækker (f.eks. ved slutningen af dets levetid), er det muligt, at industriporten pludselig lukker med stor hastighed.

Især for manuelt betjente døre kan dette resultere i farlige situationer. Derfor er disse industriporte som standard udstyret med en obligatorisk

fjederbrudssikring. Hvis der anvendes en anden driftsform, kan

fjederbrudssikringen monteres som ekstraudstyr.

Wirebrudssikring (anbefales)

I det usandsynlige tilfælde, at et af styreskinnesystemets

ledninger går i stykker, kan der opstå en usikker situation, når

døren åbnes eller lukkes. For at mindske risikoen for kabelbrud

overdimensionerer vi kablerne seks gange. Dette reducerer sandsynligheden

for, at begge kabler går i stykker på samme tid til næsten nul. Selvom det

ved brug af vores kabler ikke er obligatorisk at montere en kabelbrudssikring,

anbefaler vi, at der monteres sådan en.

Trods alt kommer sikkerheden virkelig først.

Slapwiresikring

Hvis wire bliver slapt, for eksempel hvis det holder op med at bevæge sig ved lukning

af døren, sørger slapkabelsikringen for, at

motoren stopper. Afhængigt af det

anvendte bundbeslag kræves en eller to

slapkabelenheder. Hvis

kabelbrudsanordningen bruges som

bundbeslag, så er en enkelt slap

kabelanordning tilstrækkelig. Når alle andre

bundbeslag anvendes, skal der bestilles to

slack kabel-enheder.

Sikkerhedskant

Du kan også vælge en sikkerhedskant, der skal monteres på elektrisk betjente overheadporte for yderligere sikkerhed. Hvis døren lukker, mens nogen eller noget er under den, stopper sikkerhedskanten automatisk døren.

Sikkerhedskant og lysgardin

Lad en sikkerhedskant eller et lysgardin monteres på elektrisk betjente

overheadporte for ekstra sikkerhed. Med sikkerhedskanten installeret,

når døren lukkes, stopper den og åbner automatisk igen, hvis

sikkerhedskanten berøres. Lysgardinet sikrer hele døråbningen. Så snart

nogen eller noget registreres i døråbningen, når døren lukkes, åbnes

døren automatisk igen.

Fingerbeskyttelse

Fingerbeskyttelse er obligatorisk (CE-standard) for overheadporte op til en

højde på 2,50 meter (højden på topsektionens omdrejningspunkt).

Fingerbeskyttelse er ikke obligatorisk ved højere overheadporte, men giver

ekstra beskyttelse.

Alle vores Pro-Line S40- og A40-modeller er udstyret med

fingerbeskyttelse. Det er dit valg

Sammenfatning af sikkerheds-/sikkerhedsmulighederne

Beskrivelse	Obligatorisk	Anbefalede
Spring break sikkerhedsanordning	Til manuelt betjente porte og porte betjent af motor	Altid
Wirebrudssikring	Hvis wirer mindre end seks gange overdimensionerede	Altid
Slækkabel sikkerhedsanordning	Til elektrisk betjente døre	Monter 2 per dør
Sikkerhedskant	Ikke obligatorisk	For sikkerhed og brugervenlighed
Smart-Lock enhed	Ikke obligatorisk	Til sikkerhed og mindre døre
Fingerbeskyttelse	Hvis topsektionens omdrejningspunkt er under 2500 mm	Altid

Vores industriporte er professionelt fremstillet efter mål. Produktionsprocesserne er fuldautomatiske. Nøjagtigt programmerede maskiner garanterer nøjagtig dimensionering og kontrollerer processerne til millimeter.

Vi bruger naturligvis kun materialer af høj kvalitet i vores produktionsproces.

Kvalitet og specialfremstillede løsninger er trods alt vores standard.



Nordjyllands
PORTMONTAGE