



Skreddersydde INDUSTRIPORTER,
produsert etter dine ønsker,
med kvalitetsløsninger for enhver fasade



383 44444

913 99000

WWW.PORTKONGEN.NO

HERDALSVEIEN 3 - 4580 LYNGDAL

Brukertilpasset

Når man ser etter den perfekte industriporten, da er styrke, sikkerhet og utseende viktig.

Du ser etter et produkt som vil fungere optimalt under alle forhold. Vi kan levere dette produktet etter dine ønsker og spesifikasjoner til riktig tid.

Våre porter oppfyller de strengeste Europeiske retningslinjer innen sikkerhet og holdbarhet. I mer enn 15 år er portene blitt installert og verdsatt overalt i Europa, fra Island til Norge, fra Sveits til Spania. De anvendes i utallige løsninger, og under vekslende værforhold (temperatur, vind og vann), og gir god og sikker adgang til bygningene hvor de er installert.

Vi kan tilby deg et bredt utvalg av industriporter og innovative spesialdører. Både av stål og aluminium, med og uten vinduer, i nesten alle størrelser og farger. Takket være de mange kombinasjonsmulighetene kan portene enkelt tilpasses både industri og kommersielle bygninger.

Portene er enkle å styre, de er funksjonelle og vil gi lokalets fasade det lille ekstra.

Denne brosjyren gir en detaljert oversikt over våre modeller, materialer, produktvarianter og spesialdører. Basert på denne informasjonene, kan du sammen med din konsulent, bestemme spesifikasjonene til din port. Vi kan også tilby gode priser og kvalitetsløsninger på inngangsdør/ytterdør.

INNHold

Kvalitet garanteres	Side 3
Pro-Line S40/T40, dersom du ser etter isolasjon og slitestyrke.	Side 4
Pro-Line A40, for individuell kreativ frihet.	Side 8
Spesielle industriporter for spesifikke bruksområder	Side 12
Skinnesystem, den lydløse styrke.	Side 16
Sikkerhet først	Side 18

Kvalitet og garanti

Med våre industriporter kan du regne med optimal sikkerhet og slitestyrke fra produktet, leveringen, installasjonen og service. Vi kan garantere deg den beste kvaliteten.

Fleksibilitet

Våre industriporter er konstruert av ulike stål eller aluminium seksjoner. Dette gjør at du kan spesifisere format, funksjonalitet og utseende etter eget ønske. I tillegg kan portene leveres med hvilken som helst RAL-farge. Våre erfarne ingeniører har den ekspertisen du behøver for å utvikle industriporten for deg og den mest komplekse situasjon.

Varighet/slitestyrke

Selvfølkelig ønsker du en industriport som helt fullstendig møter dine ønsker og som i tillegg fungerer problemfritt i mange år. Takket være bruk av kvalitetsmaterialer, som blir galvanisert og overflatebehandlet er portpanelene godt beskyttet mot korrosjon. Dette vil garantere et langt liv, selv i ekstreme værforhold.

Sertifisert

For å garantere kvalitet og sikkerhet for industriportene har EU-kommisjonen innført retningslinjer i EN 13241-1 som standard. Alle våre industriporter overholder kravene etter CE standarden. Dette har blitt bestemt og akkreditert av SP Sveriges Tekniske Forskningsinstitut.

Pålitelig

Industriportene våre blir produsert i Europa. Vi har levert porter i samsvar med avtalte spesifikasjoner og leveringstider fra våre egne fabrikker i hele Europa i mer enn femten år. Vi holder kvalitetsstandarden oppe gjennom produktinnovasjon og omfattende intern kvalitetskontroll. Våre produkter gjør oss til en av de ledende port produsentene i Europa.





Pro-Line S40/T40, for isolasjon og slitestyrke

Vår mest brukte industriport er Pro-Line S40 .
En universal stålport som produseres etter mål, opp til 12 meters bredde.



Høy isolasjonsverdi.

Alle våre S40 industriporter er laget av 40-millimeter tykk, stålsandwichpaneler. Han-hun konstruksjonen forsikrer at panelene passer perfekt sammen. Frontplate og bakplate er laget av ekstra tykt stål. Mellom disse stålplatene er det flammemotstandsdyktig polyurethan (CFC fri) isolasjon.

Lang levetid

Takket være de tykke stålpanelene, som er galvanisert og grunnet, vil portene være optimalt beskyttet mot deformasjon og korrosjon. Vi forsikrer deg om at din port vil ha et langt liv.

Produsert etter spesialmål

Pro-Line S40 portene blir produsert etter dine spesifiserte mål, montert og installert på stedet. Dersom ønskelig kan S40 portene bli montert med inngangsdør og vinduer. Porten kan bli styrt manuelt, semi-automatisk med kjettingtalje eller helautomatisk med motor.

Generelle spesifikasjoner for S40 modellen.

Modell	Tykkelse innvendig stål plate	U-verdi	RC-verdi	R'w-verdi
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-farger utvendig panel S40

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

Ytterligere standard RAL-farger til utvendig panel, mot et lite pristillegg.

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

Standard RAL-farger utvendig panel DLU - Design-Line Umbra

9006	9007	9016	7016
------	------	------	------

RAL-9002 blir brukt som standard-fargen for innvendig panel på begge modeller.

9002

Trykkede farger er kun en indikasjon på de reelle fargene!



Pro-Line S40 leveres som standard med fingerklembeskyttelse

Ytterpanelet på vår standardmodell er Stucco og har horisontale linjer, som gir et estetisk pent utseende. Ytterpanelet er tilgjengelig i flere standardfarger (se tabell). Mot et pristillegg kan porten bli lakkert i hvilken som helst RAL-farge. Innsidepanelet er Stucco og blir som standard lakkert i fargen RAL-9002. Dette gjelder også Design-Line modellene.

Alle våre Pro-Line S40 og Design-Line modeller er CE godkjent.

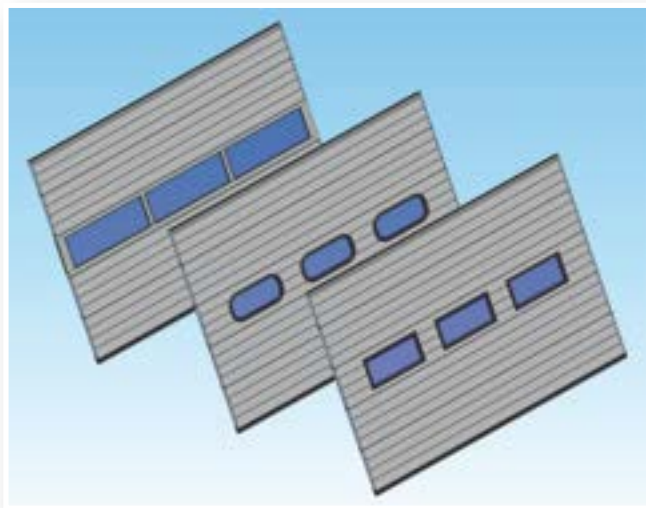
På grunn av den spesielle formen til panelet, gir standard S40 modellen forbedret sikkerhet. Fingerklembeskyttelsen forhindrer at fingrene blir klemt mellom panelene når porten åpnes og lukkes.

Fingerklembeskyttelsen er obligatorisk (CE standard) for industriporter opp til 2.50 meters høyde opp til knekkpunktet over den øverste seksjonen. Dette kravet gjelder ikke for høyere porter. Men vi har bestemt å levere alle porter, uavhengig av høyde, med fingerklembeskyttelse. Sikkerheten for deg og dine ansatte er viktig for oss.

Vinduer for mer lys og forbedret utseende

Ønsker du at porten skal slippe inn mer lys? Eller ønsker du å ha mulighet til å se ut? Da er det mulig å sette inn et eller flere vinduer i porten.

For Pro-Line S40 modellen kan du velge mellom isolerte ovale eller rektangulære vinduer. Dersom du ønsker å øke belysningen finnes muligheten for å ha vinduer langs hele den horisontale lengden i porten. Dette kan vi gjøre ved å kombinere S40 stålpaneler med vindusseksjoner i aluminium (Pro-Line A40). Dette gjør at mer lys slipper inn, hvilket er en enkel måte å øke belysningen på arbeidsgulvet. Dette gir også din industriport et mer industrielt utseende.



Design-Line

Ser du etter en industriport med et spesielt utseende og overflate? Da er vår Design-Line serie noe for deg! Innenfor Design-Line er det fire ulike front panel design å velge imellom: Umbra, Antra, Granite og Quartz.

Design-Line UMBRA

Det markante designet med horisontale linjer og mikroprofilering til Design-Line Umbra gir ditt bygg et slående utseende. Umbra er tilgjengelig i fire standardfarger: RAL9006, RAL9007, RAL9016 og RAL7016.

Design-Line ANTRA

Antra har en attraktiv antrasitt farge og en ekstraordinær tekstur. Antra gir din port et moderne utseende, som følger de siste trendene og arkitektoniske stiler.

Design-Line GRANITE

Navnet forklarer det i seg selv, robust og sterkt! Denne høykvalitets overflateteksturen kombinert med mørk-grå farge gjør Granite til et absolutt must! Design-Line Granite er et eksempel på god smak som vil tilføye klasse til ditt bygg. Akkurat som alle de andre panelene i Design-Line serien, møter også Granite de høyeste kvalitetskravene.

Design-Line QUARTZ

Dersom du ser etter et nøytralt naturlig utseende til din port så tilbyr Design-Line også en Quartz modell. Den ekstraordinære quartz-grå overflaten til dette designet har et friskt og overaskende naturlig utseende. Du vil problemfritt kunne nyte hver port i Design-Line serien i mange år.

Design-Line

UMBRA 9006

UMBRA 9007

UMBRA 9016

UMBRA 7016

ANTRA

GRANITE

QUARTZ



Pro-Line A40 aluminium, for individuell kreativ frihet.

Vår toppmodell innenfor industriporter er vår A40 modell. En robust, pålitelig og varig aluminiums industriport med et bredt tilpasningsutvalg. Hver port er designet og laget etter dine individuelle ønsker. Dette gjør at alle A40 industriporter er unike. A40 kan dermed reflektere stilen til din bygning og ditt firmas identitet.

Fleksibel layout

Industriporten Pro-Line A40 blir konstruert av aluminiumsrammer. Innenfor disse rammene kan en eller flere typer av panel bli tilpasset etter dine ønsker. Ved siden av hverandre former rammene en seksjon. Disse seksjonene former sammen strukturen til industriporten og bestemmer utseende. Layouten til strukturen blir designet individuelt til hver port. Antall rammer og seksjoner kan derfor være forskjellig fra port til port, det samme gjelder formatet. Dette gir deg en optimal kreativ frihet slik at A40 industriportene passer sammen med et bredt felt av arkitektoniske design.

Individuell styling

For å gi din industriport en individuell stil så kan du kombinere en bredt utvalg av transparente og blanke paneler. Du finner en oversikt over alle de tilgjengelige panelene på tabellen på side 11. Et uendelig antall kombinasjoner er mulig. Seksjonene til A40 modellen leveres som standard med anodisert aluminium (E6EV1).

Pulverlakk

Dersom seksjonene skal bli levert i en farge, så vil profilene bli behandlet med en høykvalitets pulverlakk. Dette ene laget med pulverlakk garanterer høykvalitetsfarge, blankhet, hardhet, varighet, god adhesjon og tykkelse på lakken.

Varig, transparent og attraktivt.

Takket være høykvalitets materialer er aluminiumsporter enda mer holdbare. Ved å bruke transparente fyllinger i designet så vil porten kunne slippe inn maksimal mengde med lys. Dette gir porten et attraktivt utseende og gjør den ekstremt passende der utseende er viktig, for eksempel til visningsrom, brannstasjoner og ambulansestasjoner. Den transparente fyllingen øker også mengden med lys som slipper inn i bygningen. Ekstra kunstig lys vil da ofte være unødvendig, og som vil gi økonomiske sparinger.



Blank stål bunnseksjon

Bruk av transparente paneler gir industriporten en viss eleganse, men rent praktisk så vil bunnseksjonen til porten ofte bli mer skitten og den har også økt sjanse for å bli skadet. Derfor, av praktiske grunner, velger mange bedrifter en kombinasjon - der bunnseksjonen er i blankt stål (Pro-Line S40). Utseende til bunn panelet blir da selvfølgelig tilpasset resten av portens stil.

Kun tilgjengelig med fingerklembeskyttelse

Alle våre industriporter er CE godkjent og dermed trygge å bruke. Pro-Line A40 leveres som standard med fingerklembeskyttelse. Fingerklembeskyttelsen forhindrer at fingre kommer i klem mellom portens paneler når porten lukkes.

Fingerklembeskyttelse er ikke obligatorisk (CE-standard) for industriporter med høyde over 2.50 meter (knekkpunktet på øverste seksjon av porten). Men vi har likevel bevisst valgt å utstyre alle porter med fingerklembeskyttelse for din beskyttelse.





Inngangsdør og styring

Pro-Line A40 porter kan leveres med gangdør. Du kan velge mellom en standard dørstokk og en lav dørstokk.

Industriporten kan også bli levert som en manuelt styrt port, med en kjettingtalje - eller med motordrift.



Ytterligere kreative ønsker

I tillegg til andre nevnte valg har vi kunnskapen og erfaringen til å møte mer komplekse individuelle ønsker.

Valg av fyllinger til AR industriport

Type	Vindu	Beskrivelse
Akryl	Enkelt glass	Transparent
Sikkerhets glass	Enkelt glass	Transparent
Polycarbonat	Enkelt glass	Transparent
Perforert aluminium	Enkel 3 mm tykk	Aluminiumfarge
Fylling	Isolert	Aluminiumfylling i ønsket RAL Farge
Spesialiteter i acryl	Alle valg: Enkel eller Isolert utførsel	Opal 30% (30% lys innslipp) Opal 80% (80% lys innslipp) Pearl (Gjennomsiktig med luftbobler) Smoke (Grå gjennomsiktig)
Spesialiteter i Sikkerhets Glass	Enkel 4 mm tykk Isolert	Grey Sotet glass



Spesielle industriporter til spesifikke bruksområder

I tillegg til Pro-Line S40 og A40 modellene som beskrevet over, så har vi kunnskapen og erfaringen til å utvikle innovative løsninger til spesifikke bruksområder. Etter mange år med utvikling av industriporter i samarbeid med våre kunder, har vi utviklet flere spesielle industriporter.

Disse er nå tilgjengelige som en av våre standard produkter. For eksempel spesielle rampeporter (SD40 eller SD80) for distribusjonssenter, tilleggsisolerte porter for lagringsområder, aluminiumsporter for dagligvareindustrien og ekstra store industriporter til for eksempel skipsverft og hangarer. Vi kan også utvikle spesielle industriporter for ditt individuelle bruksområde.

Pro-Line SD40 og SD80

Industriporter blir alltid brukt på lasteramper. Det store antallet porter (for eksempel i distribusjonssentre) og deres ekstremt hyppige bruk, tillegger porten ekstra høye krav til kvalitet, både av materialene som blir brukt og komponentene til portene.

Vår spesialutviklede rampeport er konstruert på en slik måte at den kan oppfylle disse ekstreme kravene. Takket være nøye gjennomtenkte konstruksjoner er porten mindre sensitiv til slitasje enn en standard industriport. Dessuten har rampeporten en modulær struktur som fører til at vedlikehold tar mindre tid. Den tekniske konstruksjonen til rampeporten garanterer klart lavere konstruksjons- og vedlikeholdskostnader.

Rampeporter er kun tilgjengelige i de to versjonene vertikalløft og høyt løft. De er som standard designet med fjærbalk over lysåpningen. Selvfølgelig har porten innvendig vaiertrekk som er obligatorisk for å være i overensstemmelse med CE standarden.

SD40 og SD80 rampeportene kan også bli tilpasset til dine individuelle ønsker.

Pro-Line AS40 - Aluminiums sandwichindustriport

Ekstremt høye hygieniske krav stilles til matvareproduksjon. Industriportene må kunne tåle daglig vask uten at komponentene porten består av blir skadet. AS40 portene passer også godt til andre bruksområder der porten må vaskes jevnlig.

AS40 portene har isolerte sandwichpaneler med aluminiums indre og ytre paneler i stedet for stål. Aluminium er mer holdbar og mindre utsatt for korrosjon som når den blir vasket ofte. Dessuten er materialet lettvektig.

Pro-Line AS40 porten er kun tilgjengelig uten fingerklembeskyttelse. Aluminiumspanelene har en glatt overflate med teksturerede horisontale linjer på indre og ytre panel. De kan bli kombinert med rustfrie skinner og komponenter.

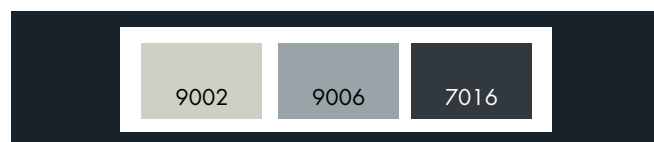




Pro-Line S80, ekstra godt isolert industriport

Dersom det er viktig å opprettholde en stabil temperatur inne i bygget, for eksempel et kjølerom, så vil en ekstra godt isolert industriport være løsningen. S80 modellen er en standard port med sandwichpaneler som er dobbelt så tykke, 80 mm istedet for 40 mm. Takket være de ekstra tykke panelene har portene høy isolasjonsverdi og sparer energi. Dine produkter holder seg kalde og dine energikostnader blir mindre.

Pro-Line S80 er kun tilgjengelig uten fingerklembeskyttelse. Standardpanelet har horisontale linjer. Innerpanelet har også de samme horisontale linjene. Innerpanelet har alltid RAL9002 lakkering. Ytterpanelet er tilgjengelig i standardfargene: RAL9002, RAL9006 og RAL7016.



Detaljer til Pro-Line S80 panelene

Modell	Panel tykkelse	U-verdi	RC-verdi	R'w-verdi
S80	80 mm	0.29 W/m ² K	3.46 M ² K/W	26 dB

Pro-Line S40 versjon XXL

Ved noen tilfeller i en hall, for eksempel en hangar, med ekstremt stor åpning hvor en standard industriport ikke vil kunne gi en trygg, høykvalitets lukking bruker vi S40 versjon XXL. Dimensjonene og vekten til industriporten gir ekstremt høye krav til komponentene.

Vår XXL industriport er spesielt konstruert for en bredde opp til 12 meter. Maks 12 x 6 meter til maks 9 x 8 meter. For å forhindre at porten skal gi etter så er seksjonene laget med ekstra forsterkning på portbladet.

På grunn av kompleksiteten til konstruksjonen er det nødvendig å utføre designkalkulasjoner for hver eneste XXL industriport. Våre erfarne produksjoningeniører bruker

avanserte dataprogrammer for dette. Resultatet blir en skreddersydd, trygg og holdbar ekstra stor industriport.

Individuelle bruksområder

I denne brosjyren kan du finne flere eksempler på skredderdesignede porter til forskjellige bruksområder. Det er vår profesjonelle utfordring å utvikle sammen med deg en tilpasset industriport til din spesifikke situasjon.





Skinnesystemet, den lydløse styrke.

Skinnesystemet blir brukt når porten åpnes og lukkes.
Systemet består av et sett med skinner, torsjonsfjærer og styringsenhet.
Skinnesystemet er den lydløse styrken til enhver port.

Skinnesettet

Skinnesettet til industriporten er alltid spesiallaget. Et sett skinner er designet og laget etter mål på vår fabrikk. Kvaliteten på skinneret bestemmer til en høy grad levetiden på din port. Derfor har vi bevisst valgt skinner som er laget av galvanisert stål i høy kvalitet.

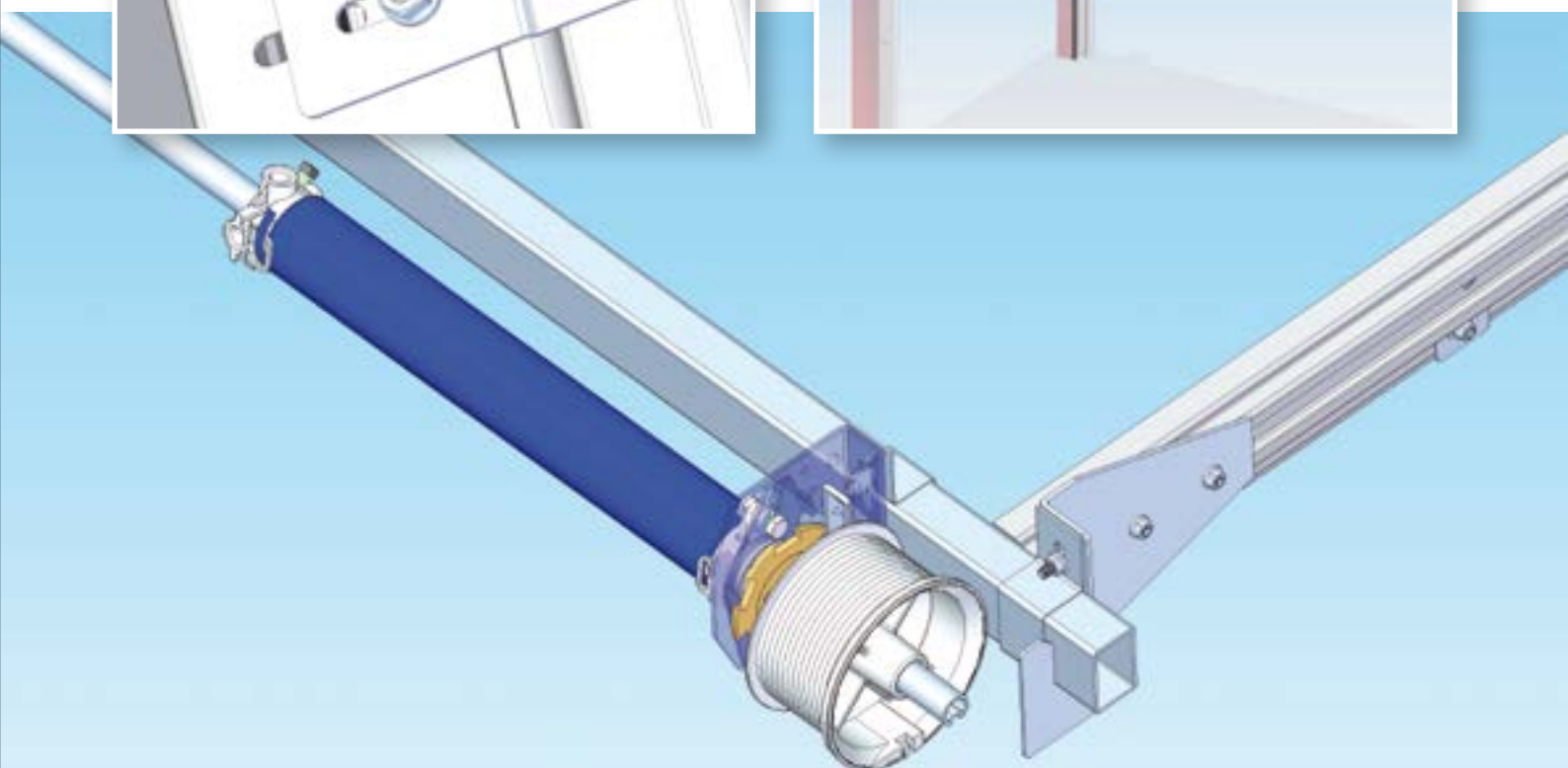
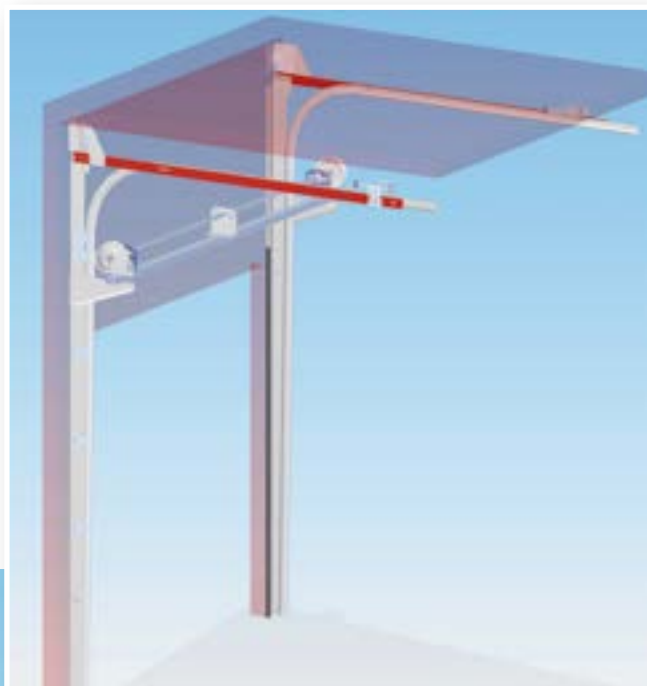
Teknologien i vår patenterte forbindelse som vi kaller Smart-Connection® danner en solid overgang mellom de vannrette og loddrette skinnene. Denne innovative løsningen gjør porten nesten lydløs og mindre utsatt for slitasje.

Fjærer og vaiere

Torsjonsfjærer og vaiere blir brukt for å kunne åpne porten og for å holde den åpen. Fjærene er av høy kvalitet og har lang levetid. De er slyngrenset, pulverlakkert og oljet før levering. Spesielle fjærer er tilgjengelig for industriporter som har høy bruksfrekvens. Vaierne er seks ganger overdimensjonert for å gi ekstra trygghet.

Styringsenhet

Industriporten kan bli styrt manuelt, med en kjettingtalje eller med motor. Vi hjelper deg gjerne med rådgivning og for å se på mulighetene og fordelene til hver av styringsenhetene.





Trygghet først

Trygghet er veldig viktig for oss når vi designer, konstruerer og installerer våre industriporter.

Som en selvfølge tilfredsstiller våre industriporter og skinnesystemer produktstandarden EN 13241-1 for industriporter, kommersielle porter og garasjeporter i overensstemmelse med Construction Products Directive (CPD) og Machinery Directive (MD). Portene er også utstyrt med TÜV godkjente trygghetskomponenter som: fjærbruddsikring, vaierbruddsikring og vaierlakksikring.

I tillegg til standard sikkerhetskomponenter tilbyr vi også andre sikkerhetsanordninger.

Fjærbruddsikring

Dersom det blir fjærbrudd er det mulig for porten å plutselig lukke seg ukontrollert. Spesielt for manuelt styrte porter kan dette resultere i farlige situasjoner. Derfor er disse industriportene som standard utstyrt med obligatorisk fjærbruddsikring. Hvis en annen styringsenhet blir brukt så kan fjærbruddsikring bli satt på som et tilleggvalg.

Vaierbruddsikring anbefales

I tilfelle en av vaierne skulle ryke kan en usikker situasjon skje når man lukker eller åpner porten. For å redusere denne risikoen så har vi overdimensjonert vaieren seks ganger. Dette minsker sjansen for at begge vaierne skal ryke samtidig – nesten ned til null. Selv om det ikke er obligatorisk med vaierbruddsikring så anbefaler vi det likevel med tanke på sikkerheten.

Vaierslakksikring

Hvis vaieren blir slakk, for eksempel når porten lukkes, så sørger vaierslakksikringen for at motoren stopper. Avhengig av hvilken bunnbrakett som blir brukt, så er en eller to vaierslakksikringer nødvendig.

Sikkerhetskant og lysgardin

La en sikkerhetskant eller et lysgardin bli tilpasset til elektrisk styrte industriporter for ekstra trygghet. Med sikkerhetskanten installert, så vil porten dersom den lukkes automatisk stoppe og åpne seg hvis sikkerhetskanten blir berørt. Lysgardinet sikrer hele portåpningen. Dersom noen eller noe blir oppdaget i portåpningen når porten lukker seg, så vil porten automatisk åpne seg igjen.

Anti-løfte-system

En liten industriport kan låses med en lås eller vårt Smart-Lock system. For større, tyngre porter, er en sikkerhetslås mindre nødvendig. Men for relativt små porter, som kan bli løftet opp med muskelkraft, anbefales et anti-løfte-system. Et slikt system vil forhindre uinviterte gjester i å komme inn i bygningen via industriporten.



Fingerklembeskyttelse

Fingerklembeskyttelse er obligatorisk (CE standard) for industriporter opp til høyde 2.50 meter (over knekkpunktet til det øverste panelet). Fingerbeskyttelse er ikke påkrevet for høyere industriporter, men gir ekstra beskyttelse. Alle våre Pro-Line S40 og A40 modeller leveres med fingerklembeskyttelse.

Sammendrag av sikkerhetsmuligheter

Beskrivelse	Obligatorisk	Anbefales
Fjærbruddsikring	For manuelt styrte porter og porter med kjettingtalje	Alltid
Vaierbruddsikring	Hvis vaierne er overdimensjonert med mindre enn seks ganger	Alltid
Vaierslakksikring	For elektrisk styrte porter	Installer 2 pr. port
Kantsikring	Ikke obligatorisk	For trygget og høyere brukervennlighet
Smart-Lock system	Ikke obligatorisk	For sikkerhet og mindre porter
Fingerklembeskyttelse	Hvis knekkpunktet til øverste seksjon er lavere enn 2500mm.	Alltid



Våre industriporter er profesjonelt konstruert etter mål. Produksjonsprosessen er helautomatisk. Nøyaktig programmerte maskiner garanterer eksakte dimensjoner og sjekker prosessen helt ned til millimeteren. Som en selvfølge bruker vi kun høykvalitetsmaterialer i produksjonsprosessen.

Tross alt, kvalitet og skreddersydde løsninger er vår styrke.

Vår kvalitet - din sikkerhet.



383 44444

913 99000

WWW.PORTKONGEN.NO

HERDALSVEIEN 3 - 4580 LYNGBAL

www.PORTKONGEN.no