DEN MÅNGSIDIGA.

Creative Line takskjutportar.

WWW.TECKENTRUP.SE

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

Skräddarsytt.

Säkerhet, kvalitet, bekymmersfrihet och inte minst möjligheten att anpassa design och funktion efter rådande behov är självklara egenskaper för oss. Välj en beprövad produkt som tillverkas efter dina önskemål och som levereras i tid.

Vårt senaste tillskott av takskjutportar klarar de mest krävande EU-normerna när det gäller säkerhet och hållbarhet. Systemet är beprövat och har installerats och uppskattats över hela Europa. I ett brett spektrum av användningsområden och i mycket varierande väderförhållanden (temperatur, vindar och nederbörd) ger takskjutportarna pålitligt tillträde genom de öppningar där de installerats.

Vi erbjuder ett brett urval av högkvalitativa takskjutportar och specialportar: Av stål och aluminium, med eller utan fönster, i nästan vilka önskade storlekar och kulörer som helst. Tack vare de många möjliga kombinationerna kan portarna enkelt integreras i såväl industri- som lantbruksbyggnader. De är funktionella, enkla att använda, och förhöjer utseendet på lokalerna.

Denna broschyr ger en detaljerad överblick över modeller, material, produktvarianter och specialportar. Ta del av informationen och välj ut den lösning och design som passar för just din byggnation.

Garanterad kvalitet Sid 3

C-SW40: med goda isoleringsegenskaper och lång livslängd Sid 4

C-SL40 / C-SLX: med panoramaglas för individuell kreativitet Sid 8

Specialtakskjutportar: för speciella ändamål Sid 12

Skensystemet: den tysta styrkan Sid 16

Säkerheten främst Sid 18

Garanterad kvalitet.

Med våra takskjutportar kan du räkna med optimal säkerhet och hållbarhet beträffande såväl produkt som leverans, installation och service. Vi garanterar högsta kvalitet.

Flexibel

Våra takskjutportar är uppbyggda av olika stål- eller aluminiumsektioner. Detta ger dig möjligheten att specificera format, funktionalitet och utseende efter egna önskemål. Dessutom kan portarna lackeras i valfri RAL- eller NCS-färg. Våra erfarna ingenjörer har expertkunskaperna som gör att de kan ta fram en passande takskjutport för just din unika situation.

Hållbar

Du vill naturligtvis ha en takskjutport som helt och hållet uppfyller dina önskemål och som kommer att fungera problemfritt i många år. Panelerna i våra portar har optimalt korrosionsskydd tack vare att vi använder högkvalitativt material som är galvaniserat och ytbelagt. Detta är en garanti för lång livslängd t o m när de utsätts för extrema väderförhållanden.

Certifierad

För att garantera kvalitet och säkerhet på industriportar har EU-kommissionen etablerat Europeiska riktlinjer i EN13241 1:2003-standarden. Samtliga våra portar uppfyller de krav som specificeras i denna EN-standard. Detta har fastslagits av det ackrediterade svenska forskningscentret SP (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut).

Tillförlitlig

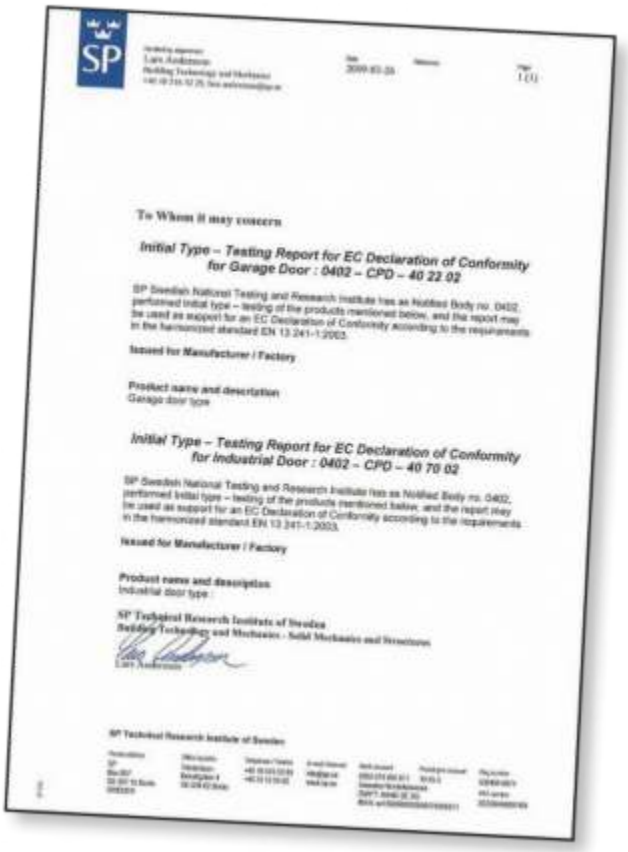
Våra takskjutportar tillverkas helt och hållet i Europa och vi levererar våra kvalitetsportar i enlighet med överenskomna specifikationer och leveranstider. Våra nyskapande produkter och genomgripande interna kvalitetsarbete har gjort oss till ett av de ledande portföretagen i Europa.

CERTIFICATE

Quality Management System DIN EN ISO 9001:2008

Teckentrup Scandinavia AB
TÄLJSTENSVÄGEN 2
S - 443 61 Stenkullen

Scope:
Sale of doors and gates


SP

To Whom it may concern

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

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

Issued for Manufacturer / Factory

Product name and description
Industrial door type

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

C-SW40.
Välisolerad och hållbar.

Vår mest använda takskjutport är C-SW40.
En port med brett användningsområde som kan måttbeställas upp till hela 12 meters bredd!

God isoleringsförmåga

Samtliga våra C-SW40-portar är tillverkade av 40 mm tjocka stålsandwichpaneler (sektioner). Hona-hane-konstruktionen gör att sektionerna passar ihop så gott som skarvlöst. Såväl ytter- som innerbeklädnaden är tillverkad av extra tjock stålplåt. Dessa ytor skiljs åt av en svårantändlig kärna av polyuretanskum. Tillsammans resulterar detta i isoleringsvärden i nivå med den högsta klassificeringen i CE-standarden. Detta gör att er energiförbrukning kan minskas avsevärt.

U-värde C-SW40: 1,3 W/(m²K), hela konstruktionen 25 m².

Lång livslängd

Tack vare den extra tjocka stålbeklädnaden, som är galvaniserad och lackerad, är portarna optimalt skyddade mot deformation och korrosion. Detta garanterar en lång livslängd.

Måttbeställning

Portarna tillverkas exakt i enlighet med specificerad storlek och sammansätts och installeras på plats. Vid behov kan C-SW40 förses med gångdörr och/eller fönster. Takskjutportarna kan manövreras manuellt eller med elektrisk motor.

Generella egenskaper för C-SW40-paneler

Paneltyp/Ytstruktur	Plåttjocklek utsida	Paneltjocklek	U-värde	Ljuddämpning
Smalpanel/stucco	0,5 mm	40 mm	0,56 W/(m²K)	24 dB
Slätpanel/micro Slätpanel/slät	0,5 mm	40 mm	0,56 W/(m²K)	24 dB

Smalpanel/stucco - Standardkulörer utsida

1021 3000 5010 6009 7016 8014 9002 9006 9007 9010

Smalpanel/stucco - Trendkulörer utsida

1015 5003 6005 7021 7022 7035 9001 9005

Slätpanel/micro - Standardkulörer utsida

7016 9006 9007 9016

Slätpanel/slät - Standardkulörer utsida

7016 7039

Standardkulör insida är RAL 9002. Övriga RAL- & NCS-kulörer kan erhållas mot tillägg (gäller ej paneltyp slätpanel/slät yta).

Vi förbehåller oss rätten att ändra i vårt kulörprogram. P g a tryckteknikska skäl kan inte plåtmaterialets färger återges exakt.

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

C-SW40 med fingerklämskydd som standard

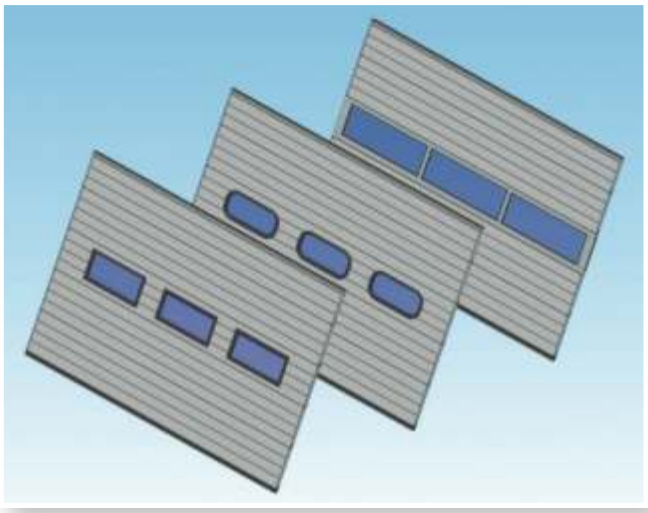
I standardutförande har panelens utsida ytstruktur stucco med horisontella linjer, vilket ger porten ett attraktivt utseende. Valfriheten är stor då du kan välja fritt mellan 10 standardkulörer plus 10 trendkulörer till förmånligt pris (se lista sid 5). Mot pristillägg kan porten även lackas i valfri RAL-eller NCS-kulör. Insidan är slät med horisontella linjer och är som standard lackerad i ljusgrått RAL 9002.
Du kan också välja panelutförandet slätpanel med någon av ytstrukturerna micro eller slät yta - se sid 7.

Alla våra takskjutportar är CE-godkända och därför säkra att använda. Den speciella utformningen ger panelerna en extra säkerhet. Klämskyddet för fingrarna hindrar att fingrarna fastnar mellan panelerna när man stänger porten.

Klämskyddet är obligatoriskt (CE-standard) för motordrivna takskjutportar upp till en höjd av 2,5 meter (vikningshöjden för den översta sektionen). Detta gäller inte för högre takskjutportar men det ger extra skydd.

Fönster för mer ljus och snygg design

Önskar du mer ljus i lokalen eller vill du kunna se ut genom porten? Utrusta gärna porten med ett eller flera fönster. Till C-SW40-modellen kan man välja ovala eller rektangulära fönster. Om man önskar öka ljusinsläppet ytterligare finns möjlighet att välja rambyggda fönster-sektioner (panoramaglas). Detta åstadkoms genom att vi kombinerar C-SW40-panelerna med C-SL40-fönster-sektioner i aluminium. Dessa släpper in mycket ljus, vilket är ett enkelt sätt att åstadkomma en ljus och trevlig inomhus-miljö.



Sidodörr och gångdörr

Porten kan kompletteras med en matchande sidodörr, som finns som både enkel- och dubbeldörr och med flera olika glasnings- och karmlösningar.

Ett annat alternativ är en integrerad gångdörr. Gångdörrskontakten känner av att dörren är ordentligt stängd innan porten kan manövreras elektriskt..

Designade paneler

Paneltypen slätpanel finns i två olika ytstrukturer; micro och slät.

Micro

Denna panel har en microprofilerad yta på utsidan. En modern och stilren struktur som blivit allt vanligare inom byggnadsindustrin. Paneler med microprofilerad yta går att beställa i RAL 7016, 9006, 9007 eller 9016. Dessa paneler kan också lackas i valfri RAL- NCS-kulör.

Slät

Denna panel har en unik textur som ger takskjutporten ett stilrent och naturnära utseende. Perfekt i modern arkitektur.

Design slätpanel med slät yta kan levereras i antingen RAL 7016 (kvartsgrå antracit) eller RAL 7039 (sandton).

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

C-SL40 (Aluminium).
för fri individuell kreativitet.

C-SL40-porten är en robust, tillförlitlig och hållbar takskjutport av rambyggda aluminiumsektioner med ett brett utbud av designmöjligheter. Varje port är utformad och tillverkad helt och hållet efter dina individuella önskemål. Detta gör varje C-SL40-port unik och anpassad efter byggnadens arkitektur och företagets identitet.

Flexibel och individuell design

C-SL40-takskjutporten är uppbyggd av rambyggdaaluminiumsektioner. Varje sektion består av flera fält och du kan själv välja utseende på dessa. Portens utseende utformas individuellt vilket ger optimal kreativ frihet. Därför är C-SL40-portar lämpade för alla tänkbara arkitektoriska stilar.

För att ge din takskjutport individuell utformning kan man kombinera ett brett utbud av genomskinliga eller täckta fältfyllningar. Du hittar en översikt över alla tillgängliga fältfyllningar i tabellen på sidan 11. Det är möjligt att göra ett oändligt antal kombinationer. C-SL40-sektionerna görs som standard av anodiserat aluminium (E6EV1). Om så önskas kan de lackeras i valfri kulör.

Du kan också välja att placera en täckt C-SW40-sektion av stålplåt / PUR-skum i porten, t.ex. som bottensektion (se bild).

Hållbar, transparent och attraktiv

Våra takskjutportar av aluminium är extra hållbara tack vare att vi använder högkvalitativa material. Genom att använda transparenta fältfyllningar släpper portarna in maximalt med ljus i byggnaden. Det ger porten ett attraktivt utseende och gör den väldigt lämpad för användning där designen är viktig, såsom i utställningshallar, brand- och ambulans-stationer. Det ökade ljusinsläppet resulterar ofta i att ytterligare belysning blir onödig, vilket kan bidra till viktiga ekonomiska besparingar.

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

Fylld C-SW40-bottensektion

Transparenta fältfyllningar ger ett elegant utseende. I praktiken blir dock bottensektionen ofta smutsig och är även mer utsatt för skador. Av praktiska skäl väljer många därför en kombination med en matchande bottensektion av C-SW40-panel.

Takskjutportar med generösa fönster

Takskjutport typ C-SLX är alternativet för dig som söker en port för optimal produktpresentation, t.ex. bil- eller båtutställningshallar eller för gallerior och köpcenter.

C-SLX-porten är byggd av aluminiumram-sektioner med generösa fönsterpartier.

Fingerklämskydd

Alla våra takskjutportar är CE-godkända och säkra att använda. C-SL40-portar levereras självklart med fingerklämskydd. Klämskyddet hindrar att fingrarna fastnar mellan panelerna när man stänger porten. Fingerklämskydd är obligatoriskt (CE standard) för takskjutportar upp till en höjd av 2,5 meter (höjden på vikningspunkten för topp-sektionen). Detta gäller inte för högre takskjutportar men det ger extra skydd.

Manövrering

Takskjutportarna kan manövreras manuellt eller med elektrisk motor med ett stort urval av olika styrningar.

Ytterligare kreativa önskemål?

Utöver de valmöjligheter som nämnts, hjälper vi självklart till med ännu mera komplexa utformningar efter dina önskemål.

Alternativ för C-SL40 (Aluminium)-sektioner

Fältfyllning	Fönster	Beskrivning
Akryl	Enkel/Dubbel	Transparent
Härdat glas	Enkel/Dubbel	Transparent
Polykarbonat	Enkel/Dubbel	Transparent
Perforerad aluminium	Enkel 3 mm	Aluminium
Sandwich	21 mm	Aluminium färg enl. önskemål
Special-akryl	Enkel/Dubbel	Opal 30% (30% ljusgenomsläpp) Opal 80% (80% ljusgenomsläpp) Pearl (transparent med bubblor) Smoke (transparent - grå)
Specialhärdat glas	Enkel/Dubbel	Smoke (transparent - grå)

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

Portar för speciella ändamål.

Utöver C-SW40- och C-SL40-modellerna har vi kunskap och erfarenhet av att utveckla innovativa lösningar för speciella Användningsområden.

Tillsammans med våra kunder har vi utformat flertalet specialportar som testats och använts i verkliga förhållanden.

Vissa av dessa specialportar har även integrerats i vårt standardsortiment, såsom dockningsportar, extra isolerade C-SW80-portar för kyllager, C-ALU-portar för livsmedelsindustrin och extra stora portar för hangarer och varv. Självklart kan vi också utveckla specialportar efter individuella önskemål.

Dockningsportar

Takskjutportar används ofta i kombination med lastbryggor och vädertätningar. Det stora antalet portar (t ex vid distributionscentraler) och det frekventa nyttjandet, ställer extra höga krav på kvalitet när det gäller material och hantering av portarna. Vår specialutvecklade dockningsport är konstruerad så att den kan leva upp till dessa extrema krav. Tack vare den genomtänkta konstruktionen är porten mindre känslig för slitage än en normal takskjutport.

Dessutom har dockningsporten en moduluppbyggnad som gör den lättare att underhålla. Dockningsportens tekniska konstruktion medför klart lägre underhållskostnader och ökad tillförlitlighet.

Dockningsportar finns huvudsakligen i vertikal- eller höglyftsversioner. De är i standardutförande utformade med en galvaniserad stålbalk i vilken fjädrarna är infästa.

Lyftvajrarna löper inuti skenorna (obligatoriskt i enlighet med CE-standard).

C-SW40 ALU - Aluminiumtakskjutportar

I livsmedelsindustrin tillämpas extremt strikta hygieniska krav. ALU-portar passar utmärkt i dessa miljöer då de kan rengöras dagligen utan att ta skada. ALU-versionen passar också väl för andra tillämpningar där portarna måste kunna rengöras regelbundet.

C-ALU-porten består av sandwichpaneler med ytter- och innerbeklädnad av aluminium. Aluminium är hållbart och mindre korrosionsbenäget även när portarna måste tvättas ofta. Dessutom är materialet lätt.

C-ALU-porten finns endast utan klämskydd för fingrarna. Motordrivna portar i C-ALU-utförande säljs därför endast vid dagmåttshöjder över 2500mm. Aluminiumpanelerna har en slät finish med horisontella linjer både invändigt och utvändigt. De kan även levereras med beslag av rostfritt stål.

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

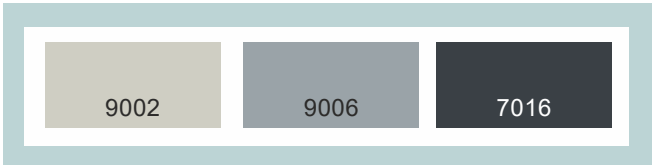
C-SW80 takskjutportar med extra isolering

När det är viktigt att hålla en stabil temperatur inne i byggnaden, t ex vid kylförvaring eller byggnader med krav på låg energiförbrukning, är en högisolerad takskjutport den rätta lösningen. C-SW80 tillverkas med polyuretanfyllda sandwichpaneler av stål som är dubbelt så tjocka (80 mm istället för 40 mm) som C-SW40. Detta i kombination med den brutna köldbryggan ger porten överlägsna Isoleringsvärden, vilket sparar energi och därmed håller kostnaderna nere.

U-värde C-SW80: 0,45 W/(m²K), hela konstruktionen 25 m².

C-SW80 levereras utan klämskydd för fingrarna och görs därför inte vid dagöppningshöjd <2500 mm för motordrivna portar. Standardpanelen har horisontella linjer utvändigt och är slät på insidan.

Standardkulörerna är RAL 9002, RAL 9006 och RAL 7016 på utsida och RAL 9002 invändigt.



Generella egenskaper för C-SW80-paneler

Paneltyp	Plåttjocklek utsida	Paneltjocklek	U-värde (panel)	Ljuddämpning
C-SW80	0,5 mm	80 mm	0,29 W/(m²K)	26 dB

Snabbgående takskjutportar / highspeed

Ibland finns behov av att kunna öppna porten väldigt snabbt, som exempelvis i ambulans- och brandstationer. Både C-SW40 och C-SL40 kan fås med extra snabb öppningshastighet (upp till 1 m/s). Snabbgående takskjutportar ställer extra stora krav på materialet.

Beroende på de unika förutsättningarna för varje konstruktion är det nödvändigt att göra särskilda beräkningar för varje enskild port. Vi gör dessa beräkningar med hjälp av sofistikerad mjukvara, vilket resulterar i en måttanpassad, säker och hållbar, extra snabb takskjutport.

Takvikportar

I fall då utrymmet innanför porten är begränsat kan C-SL40 takvikport vara bästa lösningen. Vid öppning viks portbladet ihop ovanför öppningen istället för att skjutas in i byggnaden.

Individuella ändamål

I denna broschyr finns åtskilliga exempel på kundanpassade portar för individuella ändamål. Det är en utmaning för vårt yrkeskunnande att tillsammans med dig ta fram en passande takskjutport för din unika situation.

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

Skensystemet.
den tysta styrkan.

Ett system med löpskenor används vid öppning och stängning av takskjutportarna. Detta system består av en uppsättning skenor, fjädrar och vajersystem. Infästningen av alla detaljer är genomtänkta för att i största möjliga mån vara utbytbara vid service. Miljömässigt smart och kostnadseffektivt!
Skensystemet skapar den tysta styrkan hos våra takskjutportar.

Skenor, vajrar och beslag kan även levereras i rostfritt stål (tillägg). Bra val i utsatta miljöer!

Löpskenor

En uppsättning löpskenor utformas och måttanpassas i vår fabrik för varje enskild takskjutport. Kvaliteten på löpskenorna avgör i hög grad livslängden på din port. Därför har vi medvetet valt att tillverka löpskenor av kraftigt och högkvalitativt galvaniserat stål.

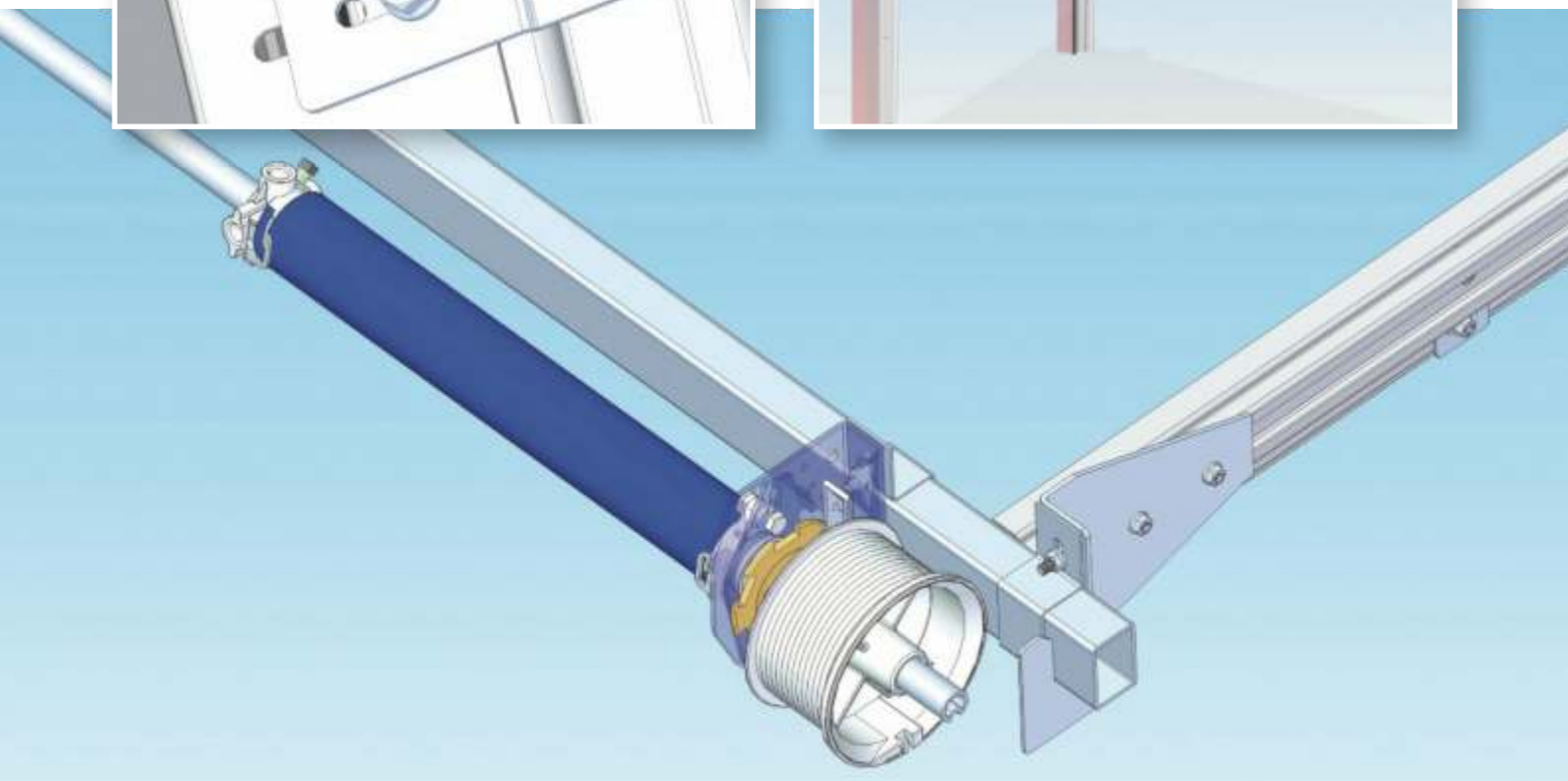
En permanent del av skensystemet är den unika patenterade **Smart-Connection®** som binder samman de horisontella och vertikala löpskenorna. Tack vare denna innovativa koppling rör sig porten mjukt längs löpskenorna när den öppnas eller stängs. Detta gör porten praktiskt taget tyst och mindre utsatt för slitage.

Fjädrar och stålvajrar

Torsionsfjädrar och stålvajrar används för att öppna takskjutporten och hålla den öppen. Fjädrarna har hög kvalitet och lång livslängd. De är blästrade, pulverlackerade och oljade när de levereras. Till portar som används särskilt ofta finns speciella högbelastningsfjädrar som tillval. Stålvajrarna är sexfaldigt överdimensionerade för att ge extra säkerhet.

Manöverutrustning

Takskjutportarna kan manövreras manuellt eller med elektrisk motor. Vi hjälper gärna till med rådgivning beträffande möjligheter och fördelar med de olika driftsätten.



TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

Säkerhet framför allt.

Säkerheten är alltid i fokus när vi utformar, konstruerar och installerar våra takskjutportar. Naturligtvis klarar våra takskjutportar och skensystem alla gällande produktstandarder (EN13241) för industriportar och kommersiella portar i överensstämmelse med Construction Products Directive (CPD) och Maskindirektivet (MD). Portarna är också utrustade med TÜV-godkända fallskydd. Utöver obligatorisk säkerhetsutrustning, kan vi också erbjuda andra tilläggsåtgärder för ökad säkerhet.

Fjäderbrottsskydd

Om en fjäder i skensystemet skulle brista (t. ex när dess livslängd närmar sig slutet) kan takskjutporten plötsligt stängas med hög hastighet. För portar som manövreras manuellt kan detta resultera i farliga situationer. Därför är manuella takskjutportar standardmässigt utrustade med ett obligatoriskt fjäderbrottskydd. För portar med motordrift finns fjäderbrottsskyddet som extra tillval. Vid motordrift erhåller motorn ett inbyggt fallskydd.

Vajerbrottsskydd

Om, mot förmodan, en av vajrarna i skensystemet skulle brista, kan en potentiellt farlig situation uppstå när porten öppnas eller stängs. För att minska risken för vajerbrott överdimensionerar vi vajrarna sexfaldigt. Detta minskar sannolikheten avsevärt för att båda vajrarna skulle brista. Även om det inte är obligatoriskt att montera vajerbrottskydd, så rekommenderar vi ändå att det monteras. Trots allt så kommer ju säkerheten alltid i första hand!

Slaklinebrytare

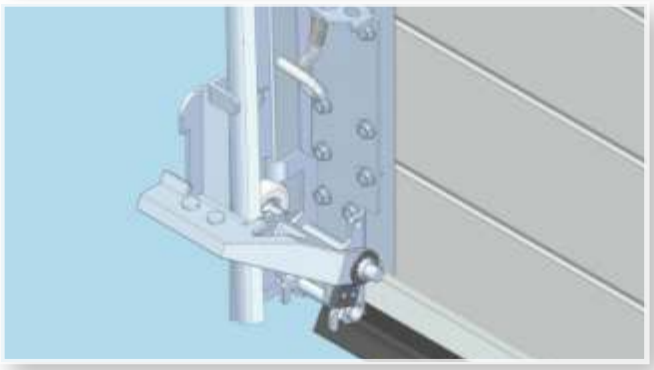
Skulle en vajer slacka, t ex om porten skulle stoppas när man stänger den, ser den elektroniska slaklinebrytaren till att motorn också stoppas. Detta förhindrar att farliga situationer uppstår. Slaklinebrytare är obligatoriskt för takskjutportar som manövreras elektriskt om inte annat säkerhetssystem finns.

Klämskyddslist

Optiskt klämskydd som standard på automatiserade portar innebär att portens klämskyddssystem är konstant övervakat. Om porten stängs samtidigt som någon befinner sig under den, kommer klämskyddslisten att stoppa porten vid kontakt. Det finns också andra typer av klämskydd för olika ändamål.

Lyft- & fallskydd

För att förhindra intrång kan takskjutporten utrustas med antingen en låsbar skjutregel eller lyft-& fallskydd (se bild). Detta är särskilt rekommenderat på små portar.



Fingerklämskydd

Samtliga våra portar levereras med klämskydd för fingrarna i enlighet med gällande EN-norm.

Sammanfattning av säkerhets- och skyddsmöjligheter

Beskrivning	Obligatoriskt	Rekommenderat
Fjäderbrottsskydd	För manuella o. kedje-manövrerade portar	Alltid
Vajerbrottsskydd	Om vajrarna är mindre än sex ggr överdimensionerade	Alltid
Slaklinebrytare	1 st vid motordrift	Alltid vid motordrift
Klämskyddslist	Ja, vid motordrift	Alltid vid motordrift
Lyft- & fallskydd	Ej obligatoriskt	För extra säkerhet på mindre portar
Fingerklämskydd	Om vikpunkten < 2.5 m	Alltid

TECKENTRUP I INDUSTRI

DESIGN I SÄKERHET I SERVICE

Professionella lösningar

Vi leverer skräddersydda lösningar tillpassade dina specifika behov. Med våra portlösningar är du garanterad sofistikerad design, hög säkerhetsnivå och -servicegrad.

WWW.TECKENTRUP.SE

Vi hjälper dig gärna.

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

Teckentrup Scandinavia AB, Täljstensvägen 2, 443 61 Stenkullen
Telefon: +46 (0)302 60 95 00 | E-mail: info@teckentrup.se | www.teckentrup.se

01/10/18 (S) We reserve the right to make technical changes. The product images in this brochure are to be onsidered as examples. The fitted products therefore o not necessarily correspond to the reference offers.