



UȘI SECȚIONALE

Realizate pe măsură, soluția calitativă pentru orice fațadă

Realizate pe măsură

Când sunteți în căutarea unei uși secționale potrivite, siguranța, durabilitatea, personalizarea și aspectul sunt foarte importante. Dumneavoastră căutați un produs de încredere, care să funcționeze fără probleme, în orice condiții. Un produs deja testat care va fi fabricat în conformitate cu specificațiile dumneavoastră și care va fi livrat în termenul dorit.

Ușile noastre îndeplinesc cele mai stricte directive europene în materie de siguranță și durabilitate. Mai bine de zece ani, ușile noastre au fost instalate și apreciate în toată Europa, din Islanda în Suedia și din Elveția până în Spania. În diferite situații și în condiții meteorologice schimbătoare (temperatură, vânt și apă), ușile secționale oferă accesibilitate prin golurile clădirilor în care acestea sunt montate.

Vă oferim o gamă largă de uși secționale de calitate, precum și uși secționale speciale. Din oțel și aluminiu, cu sau fără ferestre, în aproape orice dimensiune și culoare. Datorită multitudinii combinațiilor posibile, ușile secționale pot fi

utilizate atât pentru clădiri industriale cât și comerciale. Acestea sunt ușor de utilizat, sunt funcționale și îmbunătățesc aspectul proprietății dumneavoastră.

Această broșură oferă o privire de ansamblu, asupra modelelor noastre, materialelor, a variantelor de produse, precum și asupra ușilor speciale. Pe baza acestor informații, puteți să vă stabiliți specificațiile ușii dorite împreună cu consilierul dumneavoastră. Prin aceasta vă oferim totodată un preț adecvat și o soluție practică pentru clădirea dumneavoastră.

Cuprins

Calitate garantată	Pag 3
Oțel (ST), dacă sunteți în căutarea durabilității și a izolării	Pag 4
Aluminiu (AR), pentru creație individuală și liberă	Pag 8
Uși secționale speciale, pentru aplicații specifice	Pag 12
Sisteme de ghidare	Pag 16
Siguranță înainte de toate	Pag 18

Calitate garantată

Cu ușile noastre secționale, puteți conta pe siguranța optimă și durabilitatea produsului, pe livrare, pe montaj și mentenanță. Vă garantăm cea mai bună calitate!

Flexibilitate

Ușile noastre industriale sunt construite din diferite secțiuni de oțel sau aluminiu. Acest lucru vă permite să specificați formatul, funcționalitatea, precum și aspectul pe care îl doriți. În plus, ușile pot fi livrate în orice culoare RAL la alegere. Inginerii noștri cu experiență au cunoștințele necesare care le permit să creeze ușa secțională care vi se potrivește, chiar și în situații de complexitate maximă.

Durabilitate

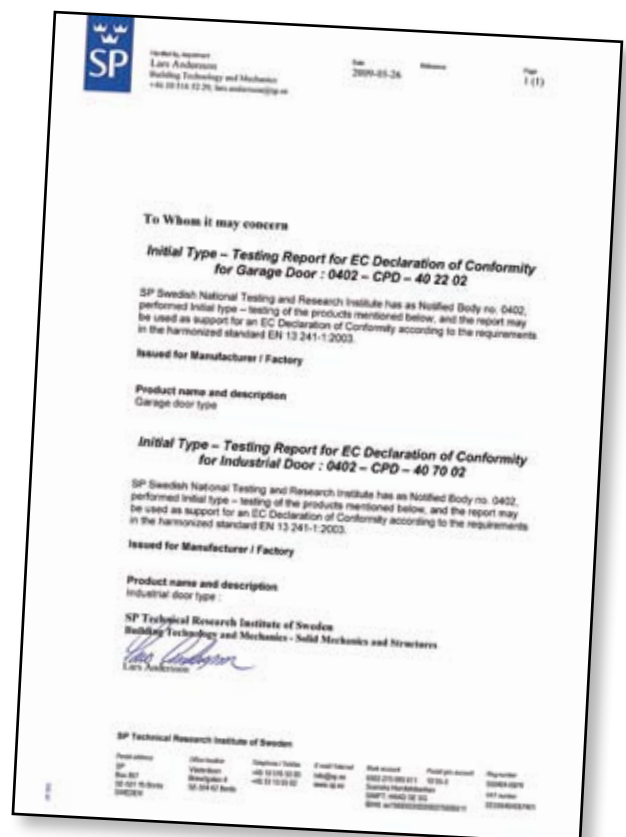
Cu siguranță vă doriți o ușă secțională, care să îndeplinească în totalitate așteptările dumneavoastră, și care să funcționeze fără nici un fel de problemă pentru foarte mulți ani. Panourile din care sunt fabricate ușile noastre sunt protejate perfect împotriva coroziunii, datorită utilizării de materiale de înaltă calitate, acestea fiind galvanizate și vopsite în câmp electrostatic. Acest aspect garantează o viață lungă, chiar și atunci când există expunere în condiții de climă extremă.

Certificare

Pentru a garanta calitatea și siguranța ușilor secționale, Comisia Europeană a stabilit directive europene cuprinse în standardul EN 13 241 1:2003. Toate ușile noastre secționale îndeplinesc aceste cerințe specificate în normele CE. Acest lucru a fost confirmat de către un centru de cercetări acreditat din Suedia, SP Technical Research Institute of Sweden.

De încredere

Ușile noastre secționale sunt produse în întregime în Europa. Am livrat mai bine de zece ani uși secționale, în concordanță cu specificațiile și termenele de livrare convenite, din fabricile noastre din Europa. Noi ne păstrăm standardele de calitate la un nivel ridicat, prin inovațiile aduse produselor precum și prin controlul riguros al calității. Prin produsele noastre am devenit una dintre cele mai importante companii din Europa în această branșă.





Oțel (ST), dacă sunteți în căutarea durabilității și a izolării

Cea mai utilizată și des întâlnită ușă secționă, este modelul nostru ST. O ușă universală din oțel, confecționată pe măsură, care poate fi realizată până la o lățime de 12 metri. Modelul ST este disponibil în două variante, denumite ST3V și Design Line.



Grad ridicat de izolare

Toate ușile noastre industriale secționale sunt realizate din panouri (secțiuni) sandwich din aluminiu cu o grosime de 40 mm, care au o îmbinare perfectă. Fețele acestor panouri sunt realizate din foi de oțel cu grosimea de 0.5 mm, care la rândul lor sunt separate de o spumă din poliuretan rezistentă la foc, ce nu are în componență clor-fluor-carbon (nu dăunează mediului înconjurător). Toate acestea duc la o izolare, care primește cea mai mare valoare din clasa standardelor CE, și care reduce considerabil consumul dumneavoastră de energie cu încălzirea.

Durata de viață

Datorită fețelor din oțel (0.5 mm), care sunt tratate

și galvanizate, ușile sunt protejate într-un mod optim împotriva deformării și a coroziunii, fapt care vă asigură că ușa dumneavoastră va avea o viață lungă. În plus, panourile au în componența lor un supliment de armare, constituit din filamente de oțel, care îmbunătățesc stabilitatea, iar pe termen lung și funcționarea celorlalte componente.

Confecționate pe măsură

Ușile secționale de tip ST, sunt produse conform dimensiunilor specificate de dumneavoastră, exact cum trebuie instalate și asamblate la locul de montare. La cerere, acestea pot fi echipate cu uși pietonale și/sau ferestre. Ușile secționale pot fi operate manual sau utilizând un palan cu lanț, ori un operator

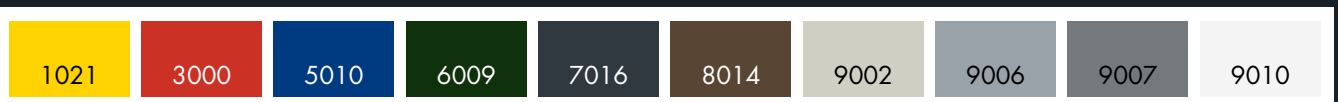
Proprietățile generale ale panourilor ST

Tip	Grosimea foilor exterioare	Grosimea panoului	Valoarea Rc	Valoarea K	Valoarea Db
ST3V	0,5 mm	40 mm	1,67 W/M ² *K	0,54	26 Db
Design-Line	0,5 mm	40 mm	1,66 W/M ² *K	0,54	26 Db

Culorile standard la exterior pentru panoul ST3V
1021, 3000, 5010, 6009, 7016, 8014, 9002, 9006, 9007, 9010

Culorile standard la exterior pentru panoul Design Line
9006, 9010

Culoarea standard la interior pentru toate cele trei tipuri de panouri este RAL 9002





ST3V ca standard cu protecție împotriva prinderii degetelor

Partea exterioară a modelului standard este în relief și are dungi orizontale, oferindu-i astfel un aspect atractiv. Aceasta este de asemenea disponibilă în diferite culori standard (vezi tabelul).

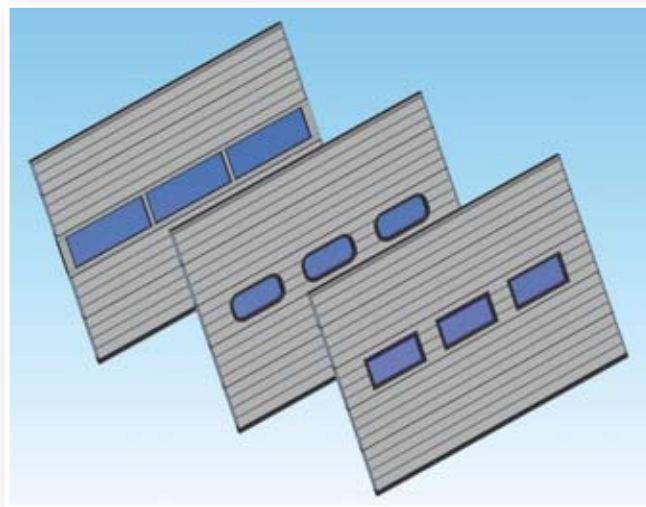
Pentru un cost adițional, ușa secționată poate fi finisată în orice culoare RAL la alegere. Partea interioară este netedă, cu dungi orizontale, fiind finisată ca standard în culoarea RAL 9002. Acest lucru este valabil și pentru gama Design Line. Tipurile ST3V și Design Line sunt omologate CE, având astfel o utilizare foarte sigură.

Datorită formei speciale a panourilor, modelul standard ST3V este îmbunătățit din punct de vedere al siguranței. Protecția împotriva prinderii degetelor previne prinderea acestora între panouri în momentul închiderii și deschiderii ușii. Protecția împotriva prinderii degetelor este obligatorie (CE standard) pentru ușile industriale secționale cu o înălțime de până la 2.50 metri. Această regulă nu se aplică pentru uși secționale de înălțimi mai mari, dar am decis să furnizăm panourile cu protecție împotriva prinderii degetelor indiferent de înălțimea ușilor. La urma urmei siguranța dumneavoastră și a angajaților dumneavoastră este de o importanță capitală.

Ferestre pentru mai multă lumină și un aspect îmbunătățit

Doriți ca în clădirea dumneavoastră să intre mai multă lumină sau să aveți posibilitatea de a vă uita prin ușă înspre exterior? Acest lucru este posibil dacă în ușa secționala veți adăuga una sau chiar mai multe ferestre.

Pentru modelele ST, puteți opta în alegerea dumneavoastră dintre ferestre de tip hublou ovale sau dreptunghiulare. Dacă doriți să măriți cantitatea de lumină, puteți opta pentru vitrarea întregii lățimi a ușii. Realizăm acest lucru prin combinarea panourilor din oțel de tip ST, cu panouri vitrate din aluminiu. În acest fel, cantitatea de lumină pătrunsă în interiorul clădirii crește semnificativ și mai mult decât atât oferă ușii secționale un aspect mai industrial.



Gama Design-Line

Sunteți în căutarea unei uși secționale din oțel cu un aspect deosebit? Dacă da, atunci gama Design-Line este alegerea potrivită. Fețele panourilor din această gamă au un design variat și anume: Umbra, Antra și Nature.

Tipul Design-Line - Umbra

Acest tip de panou are o suprafață microprofilată (micro linii), fiind din ce în ce mai utilizat în industria construcțiilor, a pereților și a panourilor pentru acoperișuri. Prin alegerea acestui tip de panou, veți crea un tot unitar al construcției dumneavoastră. Este disponibil în culorile standard RAL 9006 și RAL 9010, iar pentru un cost adițional poate fi finisat în orice culoare RAL la alegere.

Tipul Design-Line - Antra

Design-Line Antra este un tip de panou special, de culoarea antracitului, având de asemenea și o textură specială. Aceasta oferă ușii secționale, un aspect modern, care se potrivește perfect cu tendințele actuale și arhitectura modernă.

Tipul Design-Line - Nature

Dacă sunteți în căutarea unui aspect liniștitor și natural al ușii dumneavoastră, atunci puteți alege cu încredere varianta Nature. Extraordinara culoare argintie și textura specială formată din diviziuni neregulate, asigură un aspect surprinzător de natural.

Design-Line





Aluminiu (AR), pentru creație liberă și individuală

În topul ușilor secționale dorim să vă prezentăm modelul AR. O ușă secțională robustă, fiabilă și durabilă cu o gamă largă de opțiuni. Fiecare ușă secțională de tip AR este concepută și realizată în completă concordanță cu cerințele dumneavoastră individuale. Acest lucru, face ca fiecare ușă de tip AR să fie unică, să reflecte stilul clădirii dar și al personalității dumneavoastră.

Design flexibil

Ușile secționale de tip AR sunt realizate din secțiuni orizontale din aluminiu. Fiecare secțiune este formată din mai multe panouri, care pot avea la rândul lor diferite umpleri la alegere. Astfel designul fiecărei uși este realizat individual. Acest lucru vă oferă libertatea optimă de creație, iar ușile secționale de tip AR vor fi potrivite pentru o gamă largă de modele arhitecturale.

Stil individual

Pentru a-i da ușii dumneavoastră un stil individual, aveți posibilitatea de a combina o gamă largă de panouri transparente cu panouri pline. Puteți găsi o prezentare generală a tuturor tipurilor de panouri în tabelul de la pagina 11, în care veți observa că un număr infinit de combinații sunt posibile.

Secțiunile din modelul standard AR sunt realizate din aluminiu anodizat (E6EV1), dar la cerere, pot fi finisate în orice culoare la alegere.

Durabil, transparent și atractiv

Ușile secționale din aluminiu sunt chiar mult mai durabile datorită materialelor utilizate, de înaltă calitate. Prin utilizarea panourilor transparente în ușile secționale, se permite intrarea unei cantități mari de lumină în interiorul clădirii. Aceste panouri oferă ușii secționale un aspect atractiv, făcând-o în același timp extrem de potrivită pentru a fi utilizată în cazurile unde aspectul este important, ca de exemplu în showroom-uri. În plus, panourile transparente cresc cantitatea de lumină pătrunsă în clădire, lumina artificială suplimentară nemaifiind necesară în multe dintre cazuri. Aceasta poate duce la economii importante.



Panou inferior plin din oțel de tip ST

Utilizarea de panouri transparente oferă ușii o anumită eleganță, dar în practică, panoul inferior al ușii deseori devine mai murdar și are mai multe șanse de a fi deteriorat. Prin urmare, din considerente practice, multe companii aleg o combinație a acestor panouri, și optează pentru un panou inferior plin de tip ST. Aspectul panoului inferior de oțel, este desigur adaptat la stilul întregii uși.

Disponibil doar cu protecție împotriva prinderii degetelor

Toate ușile noastre secționale industriale sunt omologate CE, utilizarea lor fiind foarte sigură. Ușile de tip AR sunt standard furnizate cu protecție împotriva prinderii degetelor. Protecția împotriva prinderii degetelor previne prinderea acestora între panouri în momentul închiderii și deschiderii ușii. Protecția împotriva prinderii degetelor nu este obligatorie (CE standard) pentru ușile industriale secționale cu o înălțime mai mare de 2.50 metri. Cu toate acestea, am decis în mod conștient echiparea acestora cu protecția împotriva prinderii degetelor.





Ușa pietonală și operarea

La cerere, ușa secționată de tip AR poate fi dotată și cu o ușă de acces pietonal. Ușile secționale pot fi operate manual, sau utilizând un palan cu lanț sau un operator electric.

Dorințe de creativitate suplimentare?

În plus față de toate opțiunile menționate, avem cunoștințele dar și competențele necesare pentru a răspunde celor mai complexe și individuale dorințe.

Opțiuni pentru panourile din ușile secționale de tip AR

Nume	Vitrare	Descriere
Plastic Acrilic	Foaie simplă / izolată	Transparent
Sticlă Securizată	Foaie simplă / izolată	Transparent
Polycarbonat (rezistent la impact)	Foaie simplă / izolată	Transparent
Aluminiu Perforat	Simplu 3 mm grosime	Culoarea aluminiului
Umplere Aluminiu	Izolat / izolat	Umplere din Aluminiu - în orice RAL la alegere
Special – plastic	Toate opțiunile: Simplu 3 mm grosime / izolat	Opal 30% (alb, transmisie a luminii 30%) Opal 30% (alb, transmisie a luminii 30%) Perlat (transparent cu bule de aer) Fumuriu (gri transparent)
Special – sticlă securizată	Simplu 4 mm grosime / izolat	Sticlă gri fumurie



Uși secționale speciale, pentru aplicații deosebite

În plus față de modelele ST și AR descrise mai sus, avem cunoștințele și experiența necesară pentru a dezvolta soluții inovative și pentru aplicații speciale. Pe parcursul anilor, am dezvoltat, împreună cu clienții noștri, un număr mare de uși secționale speciale. Acestea și-au dovedit utilitatea în practică, iar acum sunt disponibile și în gama noastră de produse standard. De exemplu, ușile de andocare speciale pentru centrele de distribuție, ușile de tip ST izolate pentru zonele de depozitare, ușile din aluminiu pentru industria alimentară, dar și ușile de dimensiuni foarte mari de exemplu pentru șantierele navale și hangaruri. Putem crea uși secționale speciale și putem răspunde fiecărei cereri individuale.

Uși de andocare

Ușile secționale sunt deseori folosite în combinație cu egalizatoarele de rampă. Numărul mare al acestora (de exemplu în centrele de distribuție) și utilizarea lor frecventă, au adus cerințe ridicate cu privire la calitatea atât a materialelor folosite cât și a modului de operare al acestora.

Ușile noastre de andocare au fost special construite în așa fel încât să poată îndeplini în totalitate aceste cerințe extreme. Datorită construcției bine gândite a acestora, ușile de andocare sunt mai puțin sensibile la uzură față de ușile secționale standard. Mai mult decât atât, acestea au o structură modulară, întreținerea lor realizându-se cu multă ușurință. Construcția tehnică a ușilor de andocare garantează în acest fel costuri scăzute în ceea ce privește instalarea dar și mentenanța acestora.

Ușile de andocare sunt mai ales disponibile în variantele "rabatere verticală" sau cu "supra înălțare". Aceste uși sunt prevăzute standard cu sistemul ax-arcuri-tamburi pre-asamblat pe un tub rectangular, iar cablurile (ca o condiție obligatorie a standardelor CE) rulează pe interior.

Ușile noastre de andocare pot fi de asemenea modificate, conform dorințelor dar și specificațiilor dumneavoastră.

ALU – Ușa secțională din panouri sandwich din aluminiu

În industria alimentară se impun condiții stricte de igienă. Ușile secționale trebuie așadar să poată fi curățate zilnic, dar fără deteriorarea materialului din care acestea sunt realizate. Ușile secționale din aluminiu pot fi de asemeni adaptate și pentru alte situații unde este necesară o curățare periodică.

Ușile secționale de tip ALU sunt realizate din panouri sandwich cu fețele din aluminiu (în loc de oțel). Acesta este durabil și mai puțin sensibil la coroziune precum și la curățări frecvente. Mai mult, materialul este foarte ușor din punct de vedere al greutății.

Ușile de tip ALU sunt disponibile doar în varianta fără protecție împotriva prinderii degetelor. Textura panourilor este netedă cu dungi orizontale, atât pe interior cât și pe exterior, putând fi combinate cu căi de rulare din oțel inoxidabil.





ST80 – Ușa secțională cu izolare suplimentară

Dacă menținerea unei temperaturi stabile în interiorul clădirii este importantă, dar accesul este încă necesar, de exemplu pentru stocare (la rece), o ușă cu izolare suplimentară este soluția necesară.

Modelul ST80 este o ușă standard ST, din panouri sandwich dar care sunt de două ori mai groase (80 mm în loc de 40 mm). Ca urmare, valoarea de izolare a ușilor este mai ridicată, și

astfel se poate economisi energie. Produsele dumneavoastră rămân reci, iar costurile cu energia sunt scăzute.

ST80 este disponibil doar în varianta fără protecție împotriva prinderii degetelor. Ca standard, panourile au dungi orizontale atât pe interior cât și pe exterior, în culoarea RAL 9002.

Proprietățile generale ale panourilor ST80

Model	Grosimea feței exterioare	Grosimea panoului	Valoarea Rc	Valoarea K	Valoarea Db
ST80	0,5 mm	80 mm	3,70 W/M ² *K	0,27	28,7 Db

Ușa XXL, dacă trebuie să fie într-adevăr mare

Uneori o clădire, de exemplu un hangar, are o intrare extrem de mare. O ușă secționară standard nu poate îndeplini condițiile cerute. Dimensiunile și greutatea acestor uși, implică cerințe ridicate cu privire la materialele folosite pentru realizarea lor.

Ușile noastre XXL sunt special construite pentru aplicații de până la 12 metri lățime (maxim 12 x 6 metri până la maxim 9 x 8 metri). Pentru a preveni îndoirea ușii, secțiunile foi de ușă sunt dotate standard cu profile de ramforsare.

Datorită complexității construirii acestor uși, sunt necesare anumite calcule ale design-ului pentru fiecare ușă XXL în parte. Inginerii noștri de produs au experiența necesară și sunt

ajutați în acest sens de software-uri sofisticate și performante. Rezultatul este o ușă confecționată pe măsură, sigură, durabilă și de dimensiuni foarte mari.

Cerințe individuale

În această broșură, veți găsi mai multe exemple de uși personalizate pentru aplicații speciale. Pentru noi este o adevărată provocare profesională să dezvoltăm împreună cu dumneavoastră uși secționare potrivite pentru anumite situații specifice.





Sisteme de rabatere

Sistemul de ghidare este utilizat pentru închiderea și deschiderea unei uși secționale. Acesta constă într-un set de șine, arcuri și echipamentul de operare. Sistemul de ghidare este de fapt puterea oricărei uși secționale.

Setul de șine

Setul de șine, la fel ca și ușile, sunt întotdeauna confecționate pe măsură. Seturile de șine sunt concepute și realizate pentru fiecare ușă secționară în parte, iar de calitatea acestora depinde ciclul de viață al produsului. De aceea, am decis ca seturile de șine să fie realizate din oțel galvanizat de cea mai bună calitate.

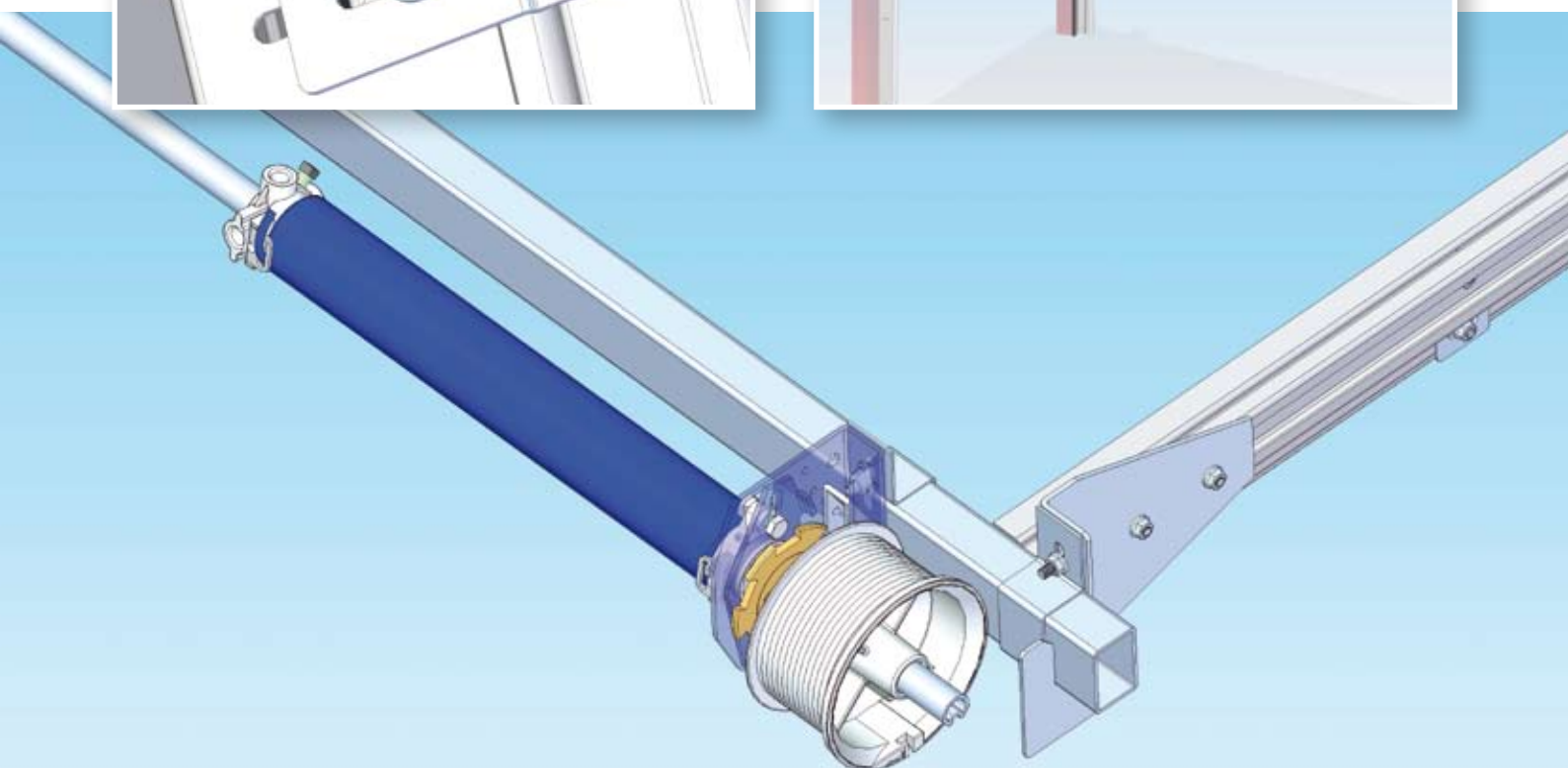
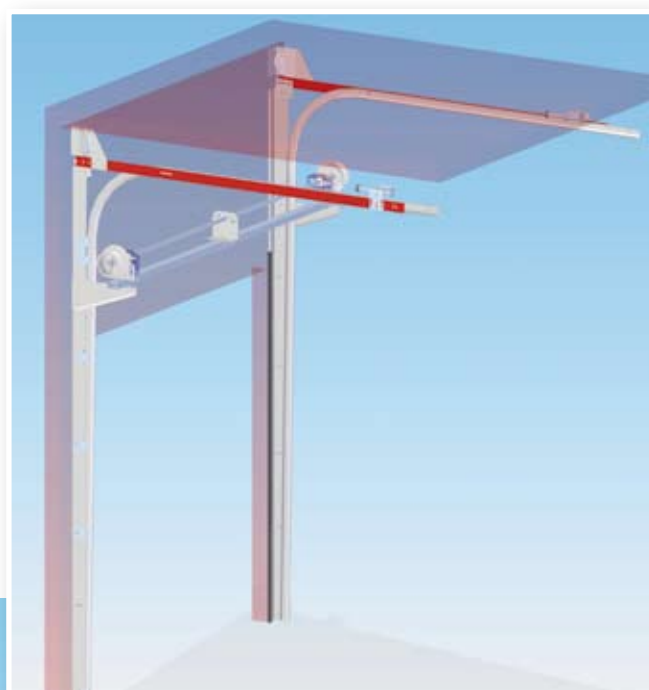
O parte permanentă a setului este conectarea unică (Conectare-Inteligentă) dintre șina orizontală și cea verticală, pe care am brevetat-o. Datorită acestei conectări inovatoare, ușa poate rula ușor pe șine atunci când este închisă sau deschisă, făcând-o mai silențioasă și mai puțin sensibilă la uzură.

Arcurile & Cablurile de tracțiune

Arcurile și cablurile din oțel sunt folosite pentru a deschide o ușă secționară, precum și pentru menținerea ei în poziție deschisă. Arcurile sunt de calitate foarte bună și au o lungă durată de viață, fiind tratate împotriva coroziunii și gresate la livrare. Pentru uși secționare cu utilizare frecventă, sunt folosite arcuri speciale, iar pentru o siguranță suplimentară, cablurile sunt de șase ori supradimensionate.

Echipamentele de operare

Ușile secționare pot fi operate manual cu palan cu lanț sau automat cu operatoare electrice. Vom fi încântați să vă sfătuim referitor la caracteristicile și avantajele fiecărui mod de operare.





Siguranța înainte de toate

Siguranța este foarte importantă pentru noi atunci când proiectăm, fabricăm și montăm ușile noastre secționale.

Vă asigurăm că ușile secționale împreună cu sistemul de rabatere îndeplinesc condițiile standardelor EN 13241 1 pentru "Uși industriale, ușii comerciale și rezidențiale" conform Directivelor de Construcție ale Produselor (CPD). Ușile sunt echipate cu sisteme de siguranță aprobate de către TÜV: siguranțe împotriva ruperii arcurilor și cablurilor, precum și siguranța împotriva slăbirii cablurilor.

Față de dispozitivele de siguranță obligatorii (standard), noi vă putem oferi și alte dispozitive de siguranță.

Siguranța împotriva ruperii arcurilor

Dacă un arc cedează sau se rupe (de exemplu la sfârșitul duratei de viață), este posibil ca ușa să se închidă brusc cu mare viteză. În special pentru ușile acționate manual, acest lucru poate duce la situații periculoase. De aceea, ușile secționale sunt prevăzute obligatoriu ca standard, cu siguranțe împotriva ruperii arcurilor. Dacă există un alt mod de operare, atunci siguranța împotriva ruperii arcurilor poate să fie opțională.

Siguranța împotriva ruperii cablurilor (recomandată)

În cazul puțin probabil al ruperii unuia dintre cabluri, se poate întâlni o situație nesigură la închiderea sau deschiderea ușii. Pentru a reduce riscul cauzat de ruperea unui cablu, le-am supradimensionat de șase ori. Acest lucru, reduce considerabil posibilitatea ruperii ambelor cabluri în același timp. Chiar dacă atunci când utilizați cablurile noastre nu este obligatorie și folosirea siguranței împotriva ruperii cablurilor, noi recomandăm utilizarea acesteia. Până la urmă, siguranța trebuie să fie pe primul loc.

Siguranța împotriva slăbirii cablurilor

În cazul slăbirii cablurilor, de exemplu în cazul în care doriți să închideți ușa și aceasta se oprește, siguranța împotriva slăbirii cablurilor oprește funcționarea operatorului electric, prevenind astfel apariția unor situații periculoase. În cazul ușilor acționate cu operator electric, o siguranță împotriva slăbirii cablului este obligatorie. Cu toate acestea noi recomandăm ca ușa secțională să fie echipată cu două astfel de dispozitive.

Senzorul de muchie

Pentru siguranță suplimentară, puteți de asemenea să echipați o ușă secțională operată electric, cu un senzor de muchie. Dacă ușa se închide în timpul în care cineva sau ceva se află dedesubtul ei, senzorul de muchie va opri automat acționarea ușii.

Dispozitiv anti - ridicare

O ușă de dimensiuni reduse poate fi echipată foarte ușor cu o încuietoare, sporind siguranța acesteia. Pentru uși mai mari și mai grele, o astfel de încuietoare este mai puțin necesară.

Referitor la ușile de dimensiuni reduse, care pot fi ridicate manual, recomandăm utilizarea unui dispozitiv anti - ridicare. Acest dispozitiv va împiedica intrarea unor musafiri neinvitați în interiorul clădirii dumneavoastră.

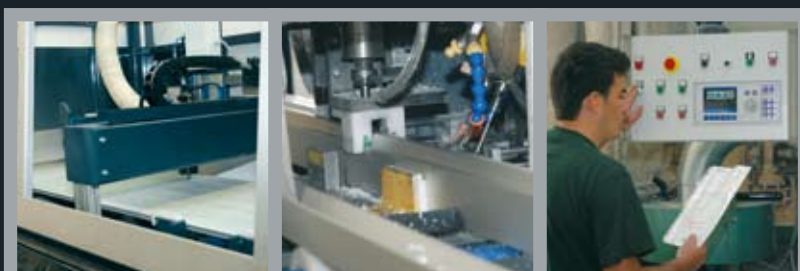


Protecție împotriva prinderii degetelor

Pentru uși secționale cu o înălțime de până la 2.50 metri, protecția împotriva prinderii degetelor este obligatorie conform standardelor CE. Pentru uși de înălțimi mai mari, această cerință nu este obligatorie, dar oferă un plus de protecție ușilor dumneavoastră. Siguranța împotriva prinderii degetelor este posibilă atât pentru modelele ST cât și AR. Decizia vă aparține.

Sumarizarea posibilităților de siguranță / securitate

Descriere	Obligatoriu	Recomandat
Siguranța împotriva ruperii arcurilor	Pentru uși operate manual și cu palan cu lanț	Pentru toate ușile acționate manual sau cu operatoare deconectabile
Siguranța împotriva ruperii cablurilor	În cazul în care cablurile sunt supra-dimensionate mai puțin de șase ori	Întotdeauna, pentru orice tip de ușă
Siguranța împotriva slăbirii cablurilor	Pentru uși acționate electric	
Senzor de muchie	Nu este obligatoriu	Pentru siguranță și fiabilitate în utilizare
Dispozitiv anti - ridicare	Nu este obligatoriu	Pentru securitate și uși de dimensiuni reduse
Protecție împotriva prinderii degetelor	În cazul în care înălțimea ușii este mai mică decât 2500 mm	La cererea clientului



Ușile noastre secționale sunt realizate profesional și pe măsură.

Procesele de producție sunt complet automatizate, iar utilajele programate cu acuratețe vor garanta dimensionarea exactă, chiar milimetrică. Bineînțeles că în procesul de producție noi folosim doar materiale de înaltă calitate.

În concluzie, calitatea și realizarea pe măsură sunt standardele noastre.