



**Méretre gyártott ipari kapuk,  
minőségi megoldás minden  
homlokzatra**



# Rendelésre készített

Amikor a megfelelő szekcionált kaput keressük akkor nagyon fontos szerepet játszik a kiválasztásban, a biztonság, a minőség az egyedi méretezés és a külső megjelenés. Ön egy olyan megbízható terméket keres, mely minden körülmények között problémamentesen működik. Egy kipróbált terméket, melyet az ön igényei szerint gyártottak, és pontos határidővel szállítottak le.

Szekcionált kapuink a biztonság és a tartósság tekintetében megfelelnek a legszigorúbb európai szabványoknak. A kapuink vevőink teljes megelégedésére több mint 10 éve óta működnek Izlandtól Svájcban, Svédországon át egészen Spanyolországig. Széles alkalmazási területeken és változó időjárási körülmények mellett (hőmérséklet, szél, csapadék) szekcionált kapuink megbízható bejutást biztosítanak az épületekbe.

Ajánljuk figyelmébe minőségi kapuink széles választékát és innovatív speciális kapuinkat, melyeket acélból vagy alumíniumból, ablakkal vagy ablak nélkül, a vevői megrendelések alapján készítünk el majdnem bármilyen kívánt méretben és színben. A sokoldalúan kombinálható, és egyszerűen kezelhető kapuink, kiemelkedő esztétikai tulajdonságaiknak köszönhetően könnyen integrálhatóak mind ipari mind kereskedelmi épületekhez.

# A Minőség garantálva

A mi szekcionált kapuinknál számíthat az optimális biztonságra, tartósságra, a pontos szállításra, a könnyű beszerelésre és biztos szerviz háttérre. Garantáljuk a legjobb minőséget.

## Rugalmasság

A kapuinkat különféle acél vagy alumínium szekciókból készítjük. Ez biztosítja a lehetőséget, hogy Ön a kaput a kiválasztott funkciókkal, a kívánt formában és külső megjelenéssel rendelje meg. Ezenfelül kapuink, a RAL színskála összes színében elérhetőek. Tapasztalat mérnökeink rendelkeznek a megfelelő szakértelemmel, hogy bármilyen komplex szituációra képesek megtervezni és elkészíteni a megfelelő kaput.

## Tartósság

Természetesen Ön olyan kaput akar, mely teljes mértékben megfelel igényeinek, hosszú élettartamú és kifogástalan működésű. Kapuink horganyzott, és a speciális bevonatos felületkezeléssel ellátott paneljei, ellenállnak a korróziónak. Ennek köszönhetően még szélsőséges időjárási körülmények között is garantáljuk kapuink hosszú élettartamát.

## Minősítés

Garantáljuk, hogy ipari kapuink biztonságossága és minősége megfelel az EN 13 241 1:2003 Európai Szabványnak. Kapuink bármelyike megfelel a CE NEN normában felállított követelményeknek, melyet a svéd Technical Research Institut of Sweden Kutatási Centrum is visszaigazolt.

## Megbízhatóság

Szekcionált kapuinkat teljes egészében Európában gyártjuk. Minőségi kapuinkat az előre megegyezett specifikációval és szállítási határidőre, már több mint 15 éve szállítjuk gyárainkból Európa-szerte. Az általunk meghatározott magas színvonalat a termékeink innovációjával és az átfogó belső minőségellenőrzéssel biztosítjuk. Termékeinknek köszönhetően, Európa vezető kapugyártó vállalataihoz tartozunk.





# Pro-Line S40, ha Ön a hőszigetelést és a tartósságot keresi

A legszélesebb körben alkalmazott szekcionált ipari kapuk a Pro-Line S40 modell. Univerzális acél kapu, amelyet méretre gyártunk (12m szélességig).





### Kiemelkedő szigetelési tulajdonságok

Minden S40 szekcionált ipari kapunk, 40mm vastag acél szendvicspanelből (szekció) készül. A panel-élek apaanya kialakítása biztosítja a tökéletes összezárást. A panel külső és belső oldala extra vastag (0.5mm) acéllemezből készül. A köztes részt, tűz gátló freongáz mentes poliuretán (FCF mentes) habmag tölti ki. A panelek hő-híd mentesek. Mindezeknek köszönhetően a kapuk szigetelési értéke, a legmagasabb osztályba sorolható a CE-szabványok szerint, ennek eredménye, hogy nagymértékben csökken a helység energiafelhasználása.

### Hosszú élettartam

A különösen vastag acéllemezeknek (0,5 mm) illetve a horganyzott és bevont felületeknek köszönhetően, a kapuk

védettek a korrózió és a deformáltság okozta károkkal szemben, mely garantálja a hosszú élettartamot. Ezen túlmenően a paneleket egy integrált acélból gyártott biztonsági profillal látjuk el, mely növeli a rögzített alkatrészek stabilitását a tartós üzemeltetés során.

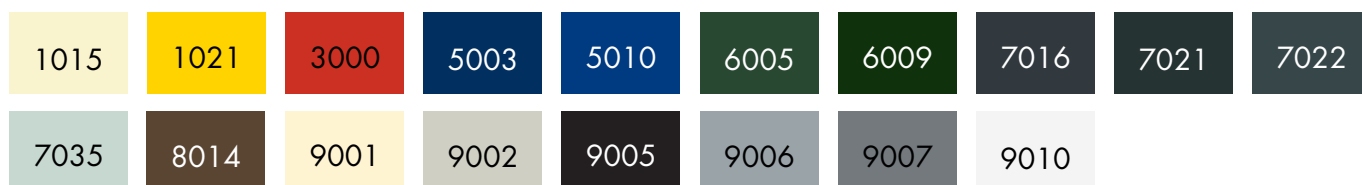
### Méretre gyártott

A Pro-Line S40 szekcionált kapuinkat a megrendelő igényei szerinti pontos méretre, összeállításban, helyszíni szerelésre készen gyártjuk. Az S40 modellt, szükség szerint, elérhető személyi bejárós és ablakos változatban is. Szekcionált kapuink működtethetőek kézi, fél-automata (láncos csörlővel), vagy automata módban (motorral).

#### Az S40 modell általános jellemzői

Modell	Panel vastagság	Hő átbecsajítási tényező U érték	Hővezetési tényező RC-érték	Lég hanggátlás DB-érték
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

Az S40 külső felülete a RAL színskála szerint



DLU (Design-Line Micro) külső felület RAL színei



Normál RAL szín az S40 belsejében és a Design-Line



A színskála árnyalatai csak jelzés értékűek



### **Pro-Line S40-es alapfelszereltségként ujjvédelemmel**

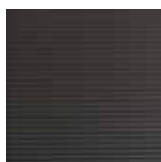
A külső borítás domború kialakítása és vízszintes vonalvezetése vonzó külsőt kölcsönöz a szabványos modellünknek. A panelek külső borítása több szabvány színben elérhető (lásd a táblázatot). Felár ellenében a raktárajtó bármilyen kívánt RAL színnel bevonható. Az ajtó stukkó belső borítással és szabványos RAL 9002 bevonattal rendelkezik. Ez a kialakítás a Design Line modellekre is vonatkozik. Minden Pro-Line S40-es és Design Line modellünk CE minősítéssel rendelkezik, így biztonságosan használható.

A panelek speciális formájának köszönhetően a szabványos S40-es modell még nagyobb biztonságot nyújt. Az ujjvédelem megakadályozza, hogy az ujj a panelek közé szoruljon az ajtó nyitása és zárása közben. Az ujjvédelem 2,50 méteres magasságig (a felső rész forgáspontjának magassága) kötelező (CE szabvány) a raktárajtók esetében. Ez nem vonatkozik az ennél magasabb raktárajtókra. Mi azonban minden ajtónkat elláttuk ujjvédelemmel, magasságtól függetlenül. Végére is az Ön és alkalmazottai biztonsága kiemelkedő fontosságú.

## Ablakok a több fényért és a vonzóbb megjelenésért

Szeretné, ha több fény jönné be a hátsó részbe a raktárajtón keresztül, illetve ki szeretné látni az ajtót? Természetesen ez is megoldható, mivel egy vagy több ablak is beszerelhető a raktárajtóba.

A Pro-Line S40-es modellekhez ovális és négyzetes hőszigetelt ablak is választható. Amennyiben növelni szeretné a bejövő fény mennyiségét, a raktárajtó akár teljes szélességében beüvegezhető. Ezt az acél S40-es panelek alumínium (Pro-Line A40) ablakrészekkel való kombinálásával valósítjuk meg. Ezzel a megoldással még több fény jut át az ajtón a munkaterületre. Emellett még industriálisabb megjelenést kölcsönöz a raktárajtónak.



MICRO 7016



MICRO 9016



MICRO 9007



MICRO 9006



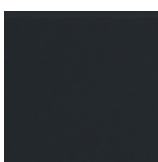
ANTRA



GRANITE



QUARTZ



NERO

### Design-Line

Különleges megjelenésű acél raktárajtót keres? Ez esetben a Design-Line sorozat a megoldás. A termékcsalád acél borítású paneljei különböző kialakításban kaphatók: Micro, Antra, Granite, Quartz és Nero.

#### Micro

A Design-Line Micro hangsúlyos vonalvezetése és doboryomású kialakítása impozáns megjelenést biztosít az ipari ajtónak. Az Micro alap kivitelben négy színben kapható: RAL 7016, 9006, 9007 és 9016.

#### Antra

A Design-Line Antra vonzó antracit színben gyártott és rendkívüli textúrával rendelkezik. Modern külsőt kölcsönöz az ajtónak a legújabb trendekkel és építészeti stílusokkal összhangban.

#### Granite

A név magáért beszél – masszív és erős! A sötétszürke megjelenéssel kombinált kiváló minőségű felületi textúra kihagyhatatlanná teszi a Granite-ot! A Granite a jó ízlés megtestesülése, amely elegáns megjelenést kölcsönöz otthonának. Mint a Design-Line család többi paneljéhez hasonlóan a Granite is eleget tesz a legmagasabb minőségi követelményeknek.

#### Quartz

Nyugodt, természetes megjelenésű ipari ajtót keres? Ez esetben válassza Design-Line termékcsalád Quartz modelljét. A kítőnő kvarcszürke felületi textúrájú kialakítás friss és meglepően természetes hatást nyújt. A Design-Line termékcsalád éveken át tartó problémamentes használatot biztosít.

#### Nero

A Design-Line Nero igazán robusztus megjelenésű. A matt fekete panel finom struktúrája kiemelkedik a modernkori építészetben.





# Pro-Line A40 aluminium az egyéni kreatív szabadságért

Az A40-es modell igazi csúcsminőségű raktárajtónk. A robusztus, megbízható és tartós alumínium raktárajtó számos lehetőséget rejt magában. Ezt az ajtót teljesen az Ön személyes kívánságainak megfelelően alakítjuk ki. Ezáltal az egyes A40-es raktárajtók egyedülálló megjelenésűek és tökéletesen illeszkednek az épület és a vállalati arculat stílusához.



### Rugalmas elrendezés

A Pro-Line A40-es raktárajtó alumínium keretekből készült. A keretek belsejébe az Ön kérésének megfelelően egy vagy több típusú panel is beépíthető. Az egymás melletti keretek egy szakaszt alkotnak. Ezek a szakaszok alakítják ki a raktárajtó struktúráját és határozzák meg az ajtó megjelenését. Az egyes ajtók struktúrájának elrendezése egyedileg kerül kialakításra. Tehát a keretek és szakaszok száma és formája ajtónként eltérő. Ezzel optimális kreatív szabadságot biztosítunk Önnek, és az A40-es raktárajtók az építészeti kialakítások legszelebb skálájára alkalmazhatók.

### Egyedi stílus

Az átlátszó és üres panelek széles választékát kombinálva igazán egyedi stílusú raktárajtót alakíthat ki. Az elérhető panelek áttekintését lásd a 11. oldalon található táblázatban. Számptalan kombináció áll rendelkezésére. Az ST40-es modell szakaszai szabványosan eloxált alumíniumból (E6EV1) készültek.

### Porbevonat

Színes szakaszok esetén a profilokat kiváló minőségű színes porbevonattal látjuk el. Az egyetlen réteg porbevonat garantált minőségi szint, fényt, keménységet, tartósságot és bevonatvastagságot biztosít.

### Tartós, átlátszó és vonzó

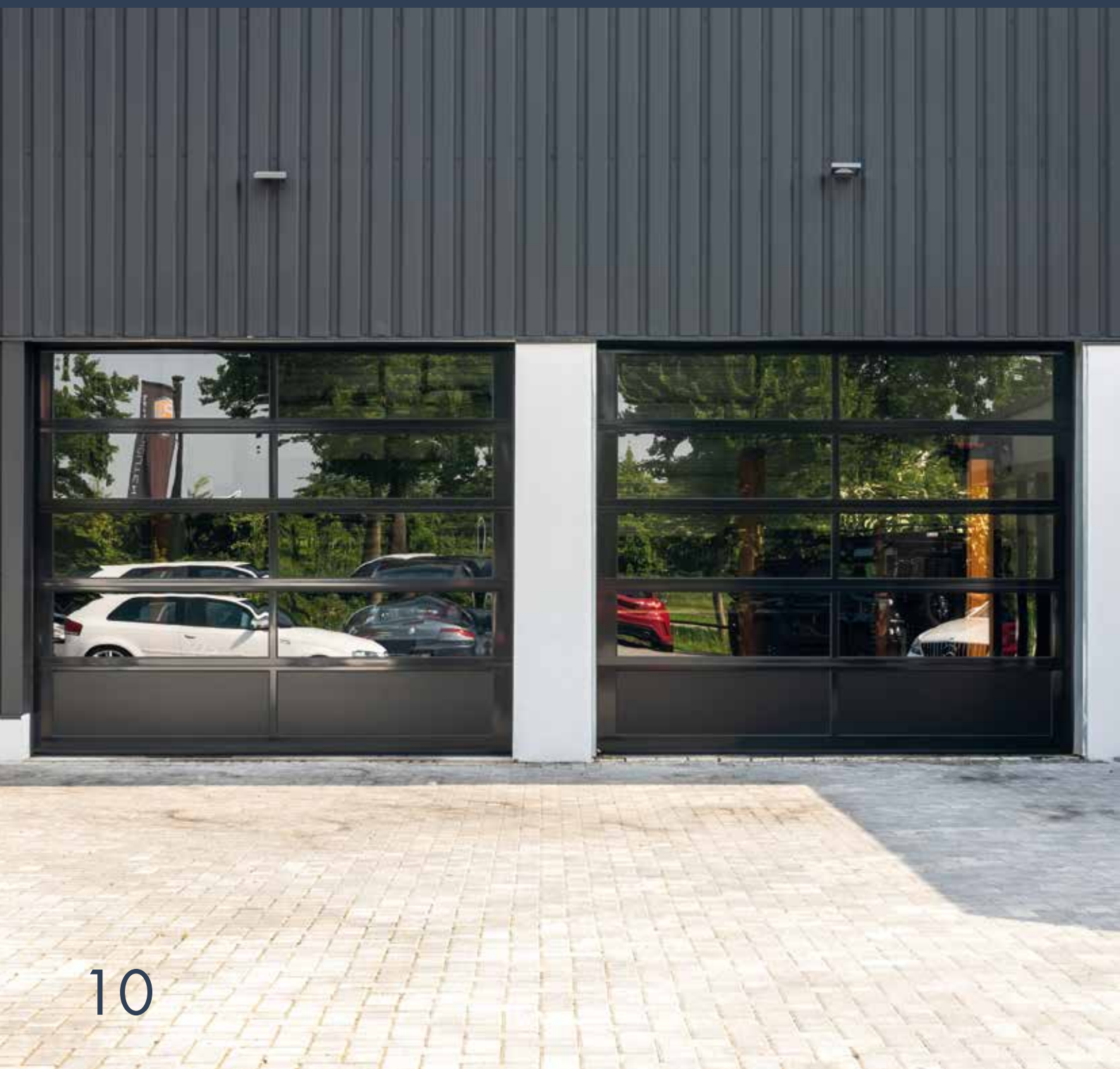
A kiváló minőségű anyagoknak köszönhetően az alumínium raktárajtók még ennél is tartósabbak. A raktárajtó átlátszó kitöltésű kialakítása által a lehető legtöbb fényt jut az épületbe. Ez a vonzó kialakítású raktárajtó tökéletesen alkalmazható olyan helyeken is, ahol a megjelenés kiemelkedő fontosságú, például bemutatóteremben, tűzoltó- és mentőállomáson. Emellett az átlátszó kitöltések növelik az épületbe jutó fény mennyiségét. Ennek eredményeként gyakran nincs is szükség mesterséges világításra. Mindez jelentős megtakarításokat eredményez.



### **A Pro-Line S40 modell ujjbecsípődés elleni védelemmel ellátott**

A standard modellünk külső oldala vízszintesen bordázott, stukkó mintázatú, mely attraktív megjelenést biztosít a kapu számára. A panelek külső felülete különböző színárnyalatokban elérhető (lásd a táblázatban). Felár ellenében a RAL színskála bármely színe megrendelhető. A kapu belső felülete sima, és egységesen RAL 9002 színű. Ezek vonatkoznak a Design-Line modellre is. Minden Pro-Line S40 és Design Line modellünk CE-minősítéssel rendelkezik, biztonságos használatuk garantált.

Köszönhetően a panel speciális kialakításának a sztenderd S40 modell fokozott biztonságot nyújt. Az ujjbecsípődés elleni védelem megakadályozza, hogy az ujjak a panelek közé csípődjenek a kapu felnyitásakor vagy lezárásakor. Az ujjbecsípődés elleni védelem kötelező a 2,50 méternél (a felső szekció alsó fordulási pontja) alacsonyabb kapuknál a CE-szabvány szerint. A 2,50 méternél, magasabb kapuknál már nem kötelező ez az előírás, de mi kapuinkat mérettől függetlenül ellátjuk az ujjbecsípődés elleni védelemmel. Hiszen számunkra az Ön és munkatársai biztonsága a legfontosabb.







### Személyi bejárók és működésük

A Pro-Line A40 modellek kérésre személyi bejáróval is rendelhetőek. Ön választhat alacsony (25mm) normál (40mm) és magas (80mm) küszöbös megoldás között. A szekcionált kapuk kézi, kézi láncos, illetve Pro-Line ©vezérlési rendszerrel is rendelhetőek.

### Egyedi kívánások?

Az eddig felsorolt lehetőségeken kívül, szaktudásunk és szakembergárdánk segítségével további személyes és komplex kérések teljesítésére is készen állunk.

Az AR szekcionált kapuk paneljeinek üvegezése és felületkezelése

Típus	Üvegezés	Jellemzők
Akril	Egyrétegű, Szigetelt	Átlátszó
Biztonsági üveg	Egyrétegű, Szigetelt	Átlátszó
Polikarbonát (ütésálló)	Egyrétegű, Szigetelt	Átlátszó
Perforált alumínium	Egyrétegű 3mm vastag	Alumínium színben
Betétg	Szigetelt	Alumínium színben
Egyedi kivitel műanyagból	Minden lehetőség: egyrétegű vagy szigetelve is elérhető	30% Opál (30% fény áteresztés) 80% Opál (80% fény áteresztés) Gyöngy (légbuborékos átlátszó) Füst (szürke átlátszó)
Egyedi kivitel biztonsági üvegből	Egyrétegű 4mm vastag, Szigetelt	Szürke füst üveg



# Különleges ipari kapuk, különleges felhasználásra

A Pro-Line S40 és A40 modellek mellett tapasztalatunk és szaktudásunk birtokában, képesek vagyunk speciális igényeit is kielégíteni. Az évek során, ügyfeleinkkel számos speciális szekcionált kaput fejlesztettünk ki. Ezen termékeink már bizonyítottak, és a továbbiakban részét képezik termékskálánknak. Például: Kereskedelmi

centrumok speciális dokkoló kapui (SD40 vagy SD80), Raktárhelyiségek ST kapui egyedi szigeteléssel, élelmiszeripari létesítmények kapui, valamint kikötők hangárok, ipari csarnokok számára gyártott extra méretű kapuk. Készen vagyunk az Ön számára is speciális szekcionált kaput gyártani.



### Pro-Line SD40 és SD80

A rakodórampáknál mindig szükség van szekcionált kapukra. A kereskedelmi központok nagyszámú illetve jelentős igénybe vételnek kitett kapui, kihívás elé állítják a gyártókat az agyagminőség és a funkcionalitás tekintetében.

Az általunk kifejlesztett kapuk, úgy lettek megtervezve, hogy kielégítsék még az extrém körülmények között fellépő igényeket is. Köszönhetően a jól átgondolt konstrukciónak, kapuink kopásállósága nagyobb, mint a hagyományos szekcionált kapuké. A kapu összeépítése elemenként történik, ezáltal a szükséges karbantartási munkálatok gyorsan elvégezhetőek. A kapuk a körültekintő kivitelezésnek köszönhetően, alacsony beépítési és karbantartási költségekkel járnak.

A dokkoló kapuk kizárólag „függőleges” és „magas” emelésű verzióban érhetőek el. Ezekhez a kapukhoz egy egyedi konzolos+zártszelvény tartószerkezetre van szükség, mely a rugókat rögzíti a kapuhoz. Természetesen a kötélvezetés sínszerkezeten belül valósul meg (a CE szabvánnyal összhangban). Természetesen az SD40 és SD80 kapunkat is az Ön egyedi igényeihez tudjuk igazítani.

### Pro-Line AS40 Alumínium szendvicspaneles szekcionált kapu

A kifejezetten szigorú higiéniai előírásokkal rendelkező környezetben, mint az élelmiszeripari, vagy raktározó egységekben, ahol a szekcionált kapu mindennapos tisztításáról is gondoskodni kell. Elvárás, hogy a kapu ezt anyagkárosodás nélkül viselje el. Az AS40 modellünk az ideális megoldás, ha a tisztíthatóság Önnél egy kritikus pont.

Az AS40 modell, speciális alumínium héjazatú szigetelt szendvicspanelekből épül fel, ez azt jelenti, hogy a panel külső és belső oldala alumínium borítású (az acél helyett). Az alumínium időállóbb és gyakori tisztítás esetén is tartósabban ellenáll a korróziónak. Ezen túl, súlya is könnyebb.

A Pro-Line AS40 modell csak ujjbecsípődés elleni védelem nélkül érhető el. Az alumínium panelek sima felületűek, a külső és belső oldalon végigfutó vízszintes vonalvezetésű stukkó mintával. Az alumíniumpanelek rozsdamentes acél szerelésekkel kombinálhatóak.



### Pro-Line S80 extra szigetelt szekcionált kapuk

Ha fontos az épületen belüli stabil hőmérséklet, de az átjárhatóságot is biztosítanunk kell (például hűtőházakban) az extra vastag szigetelt szekcionált kapu a jó választás. Az S80-as modell egy szabványos ST kapu, melynek szendvicspaneles szigetelése kétszer olyan vastag, (40 mm helyett 80mm) mint az alap modellé. Köszönhetően ennek a vastag rétegnek, a kapu kiváló hőszigetelő tulajdonságokkal bír, mely energia megtakarítással jár. Árui fagyosak maradnak, energiaköltségei pedig nem nőnek.

A Pro-Line S80 kizárólag ujjbecsípődés védelem nélkül rendelhető. A standard modell külső felülete dombornyomott, a külső felületen horizontális vonalvezetésű. A belső oldal sima, és a külsővel megegyező vízszintes borda minta fut rajta végig, színe mindig a RAL-9002-as. A külső oldal elérhető a RAL-9002, RAL-9006 vagy a RAL-7016 színekben is.

7016

9002

9006

A Pro-Line S80 általános jellemzői:

Modell	Panel vastagság	Hő átocsájtási tényező U érték	Hővezetési tényező RC-érték	Lég hanggátlás DB-érték
S80	80 mm	0.29 W/m <sup>2</sup> K	3.46 M <sup>2</sup> K/W	26 dB





### **A Pro-Line S40 XXL - Az óriás kapu**

Egyes csarnokok, mint a hangárok különösen nagy átjárót igényelnek. Egy átlagos szekcionált kapu nem tudja biztosítani a biztonságos és magas színvonalú hőszigetelést. Ezentúl a megnövekedett mérettel járó többletsúly, magas követelményeket támaszt az anyagfelhasználás tekintetében.

A Pro-Line S40 XXL modellünket 12m szélességig gyártjuk (max. 12x6m- 9x8m) speciális felhasználásra. Azért hogy megakadályozzuk a kapulapok behajlását a szekciókat kiegészítő merevítésekkel látjuk el (CMV's).

A szerkezet komplexitása miatt minden S40 modellünket egyedileg tervezzük meg. Tapasztalt mérnökeink munkáját kifinomult szoftverek segítik. A munkájuk eredménye, egy méretre gyártott, biztonságos és tartós óriási szekcionált kapu.

### **Egyedi megoldások**

Prospektusunk különleges igények kielégítésére szolgáló megoldásokat is tartalmaz. Egyedi kihívásnak éljük meg, az Ön speciális igényeinek megfelelő szekcionált kapu megtervezését és legyártását.





# Vasalat rendszerek, halk és masszív működés

A szekcionált kapu nyitásához és zárásához egy megfelelő vasalat rendszerre van szükség. A vasalat rendszer három részből áll: a sínrendszerből, a torziós rugóból és a működtető rendszerből. A vasalat rendszer biztosítja a kapuk "csendes erejét".





### Sínrendszer

A sínrendszer csak úgy, mint a szekcionált kapu, minden esetben méretre gyártott. Minden kapuhoz külön tervezzük meg és gyártjuk le a sínrendszert. A sínrendszer minősége nagyban meghatározza a szekcionált kapu élettartamát, ezért tudatosan döntöttünk a magas minőségű galvanizált acél alapanyagok használata mellett.

A rendszer fontos alkotórésze az általunk kifejlesztett Smart-Connection©, mely a vízszintes és függőleges sínek között helyezkedik el és a sima, döccenés mentes kapcsolatot biztosítja, nyitáskor és záráskor lággyá, gördülékennyé teszi a kapu mozgását. Ennek köszönhetően a szekcionált kapuink halk járásúak és nagymértékben kopásállóak.

### Torziós rugók és emelő kábelek

A kapuk felnyitásához és nyitva tartásához acélból készült torziós rugókra és acél kábelekre van szükség. Az általunk felhasznált rugók kiváló minőségűek és hosszú élettartamúak. Szemcse szórtak, porszórással festettek és szállítás előtt olajozva is vannak. A gyakran használt kapukhoz speciális rugók rendelhetők. Az emelő kábelek a lehető legnagyobb biztonság érdekében hatszoros túlbiztosítással rendelkeznek.

### Működtető rendszer

A szekcionált kapukat működtethetjük kézzel, kézi láncos, vagy motoros meghajtással is. A működtetés tervezésével kapcsolatban kérje kollégáink segítségét.





# Első a biztonság!

A szekcionált kapuk tervezésénél, gyártásánál és szerelésénél elsődleges szempont számunkra a biztonság.

A szekcionált kapuk tervezésénél, gyártásánál és szerelésénél elsődleges szempont számunkra a biztonság. Szekcionált kapuink és vezérlőrendszereink megfelelnek az ipari kapukra, kapurendszerekre és garázskapukra vonatkozó EN 13241-1 Európai Szabvány előírásainak. Termékeinket a CPD (Construction Product Directive) és az MD (Machinery Directive) figyelembevételével gyártjuk. Ennek megfelelően kapuinkat TÜV minősített rugótörés és kábelszakadás elleni védelemmel és kábellazulás (kapcsoló) védelemmel is ellátjuk. Az előírt szabvány (kötelező) biztosítékokon túl, lehetőség van számos kiegészítő biztosíték beszerelésére is.

### Rugótörés védelem

Ha a vezérlőrendszer egy rugója eltörik- például az anyag elöregedése miatt- a kapu hirtelen nagy sebességgel csukódhat le. Ez a veszélyes helyzet elsősorban a kézi vezérlésű kapuknál fordulhat elő. Ezért, ezek a kapuk kiegészítő rugótörés védelemmel vannak ellátva. Ha másfajta vezérléssel működik a kapu a rugótörés védelem extraként beszerelhető.

### Kábelszakadás védelem

Abban a valószínűtlen esetben, ha a vezérlőrendszer emelő kábeleinek egyike elszakadna, a kapu nyitásakor és zárásakor vészhelyzet állna be. Ennek elkerülése érdekében hatszorosan túlbiztosított acél kábeleket építünk be. Ezáltal a drótkötelek mindkét oldalon egy időben való elszakadásának esélye majdnem nulla. Bár nem előírás, javasoljuk a kábelszakadás elleni védelem beépítését. Biztos, ami biztos!

### Kötéllazulás elleni védelem

Ha a kötél fellazul, például a kapu zárásakor leblokkol, a lazakötél biztosíték gondoskodik a motor leállításáról, ezzel elkerülve veszélyes helyzetek kialakulását. Függetlenül az alsó záró elemtől, egy vagy kétszeres lazakötél biztosíték beszerelése szükséges. Ha a kötélszakadás elleni védelem beszerelésre került az alsó záró elembe, egyszeres lazakötél biztosíték is elegendő, ha viszont nem, a kapuba két lazakötél biztosítékot kell beszerelni.

### Biztonsági panel él védelem

A nagyobb biztonság érdekében elektromos kapuinknál biztonsági szegély beépítésére van lehetőség. Ha a kapu záródásakor valaki vagy valami még alatta tartózkodik, a biztonsági szegély automatikusan megállítja a kaput és visszanyitja.

### Kiemelés gátló

Egy kisméretű szekcionált kapu könnyen biztonságossá tehető, egy tolóretesszel vagy a Smart-Lock zárunkkal. A nagyobb és nehezebb kapuknál, a biztonsági zár beszerelése nem olyan lényeges. De a relatíve kisméretű kézzel is felemelhető szekcionált kapuknál ajánljuk az emelőbiztosíték beszerelését. Ez a megoldás megvédi Önt attól, hogy illetéktelenek a szekcionált kapuján keresztül jussanak be az épületébe.

### Ujjbecsípődés elleni védelem

Az ujjbecsípődés elleni védelem kötelező (CE szabvány alapján) a 2,5 méternél (a felsőszekció alsó hajlás pontja) alacsonyabb kapuk esetén. Ez a védelem nem kötelező a magasabb kapuknál, de egy plusz védelmet jelent. Minden Pro-Line S40 és A40 kapunk fel van szerelve ujjbecsípődés elleni védelemmel. Használatuk az Ön választása.

### A biztosítékok összegzése/áttekintése

Megnevezés	Előírás	Ajánlás
Rugótörés védelem	Kézi és láncos üzemeltetésű kapuknál	Mindig
Kábelszakadás védelem	Ha a kábelek kevesebb, mint hatszorosan biztosítottak	Mindig
Lazakötél biztosíték	Elektromosan működtetett kapuknál	2 db kapunként
Biztonsági él védelem	Nem előírás	A kíméletes és biztonságos használatért
Kiemelés gátló	Nem előírás	Biztonsági intézkedés a kisebb kapukhoz
Ujjbecsípődés elleni védelem	Ha a felső szekció fordulási pontja 2500 mm alatt van	Mindig

A mi ipari kapuink professzionálisan méretre gyártottak. A gyártási folyamatok teljesen automatizáltak. Precízen programozott gépeink garantálják a pontos méreteket és milliméteres pontossággal ellenőrzik a folyamatokat. Természetesen csak magas minőségű anyagokat használunk a gyártási folyamatainkban.

Összegezve: a minőség, a méretre gyártás és az egyedi megoldások számunkra standard.