



Novoferm szekcionált ipari kapuk

megbízható, időtálló, gazdaságos megoldások



Novoferm tagvállalatok

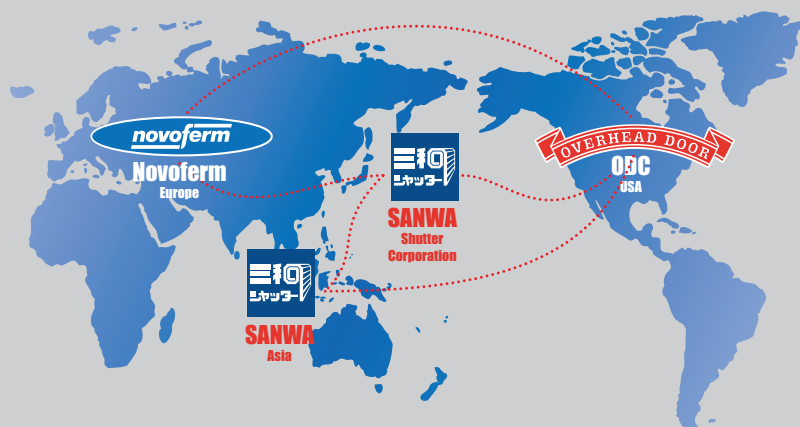
- Novoferm gyártóközpontok
- Novoferm kereskedelmi képviselők



Novoferm - nemzetközi cégcsoport

A Novoferm nevet Európában több mint 30 éve úgy ismerik, mint a lakótéri és ipari ajtók, valamint kapuk specialistáját. A terméktípusok, felületek, vezérlések, beépítési lehetőségek széles választékának köszönhetően szinte minden megrendelői igényre tudunk megoldást kínálni. Végigkísérjük a beruházás minden lépését a tervezéstől és tanácsadástól kezdve, a fejlesztésen és gyártáson keresztül egészen a beszerelésig és utólagos szervizelésig. Kizárólag az érvényben lévő szabványok és biztonsági szempontok betartása mellett dolgozunk.

Az optimális árumozgatást lehetővé tevő bel- és kültéri használatra alkalmas ipari kapuink mellett komplett rakodástechnika programot is kínálunk. Modern rakodóegységeink és kaputömítésein a kamionok be- és kirakodásához, a biztonságos árumozgatáshoz nyújtanak ideális megoldást. A Novoferm mint a Sanwa Shutter Corporation világcég tagja, olyan modern és korszerű termékeket forgalmaz, melyek a minőség, a funkcionalitás, a biztonság és az esztétikus megjelenés maximumát nyújtják.





Tartalom

• A Novoferm új utakat nyit.....	4
• Csúcsmodern gyártási folyamat.....	5
• Precíz logisztika	6
• Vonatkozó szabvány	7
• Thermo 40 mm	8
• Thermo 60 mm	10
• Thermo 40 mm / 60 mm kapu egységei.....	12
• Novoferm színválaszték.....	14
• Opcionális kiegészítők	15
• Novolux 40 mm	16
• Novolux 60 mm	18
• Novolux XL kapu 40 / 60 mm	20
• Novolux 40 mm / 60 mm kapu egységei	22
• Novolux 40/60 ablaktípusok	24
• Sín- és vasalatrendszerek	26
• A sínrendszerek részei	28
• A sínrendszerek áttekintése.....	30
• Hajtások.....	32
• A vezérlés kezelőegységei	34
• További kezelőegységek.....	36
• Mechanikus biztonsági berendezések	38
• Elektronikus biztonsági funkciók	40
• Személybejárók és mellékajtók 40 / 60 mm	42
• Fix mellékajtó.....	44
• A kapuba integrált személybejáró ajtó.....	46
• Integrált személybejáró mint menekülőajtó.....	48
• Tartozékok és opcionális kiegészítők személybejáró ajtókhöz	50
• NovoSpeed Thermo	52
• Műszaki adatok.	54
• További Novoferm termékek	58

A Novoferm új utakat nyit

Jobb, okosabb, fenntarthatóbb

Kapuk nyitva állnak Ön előtt

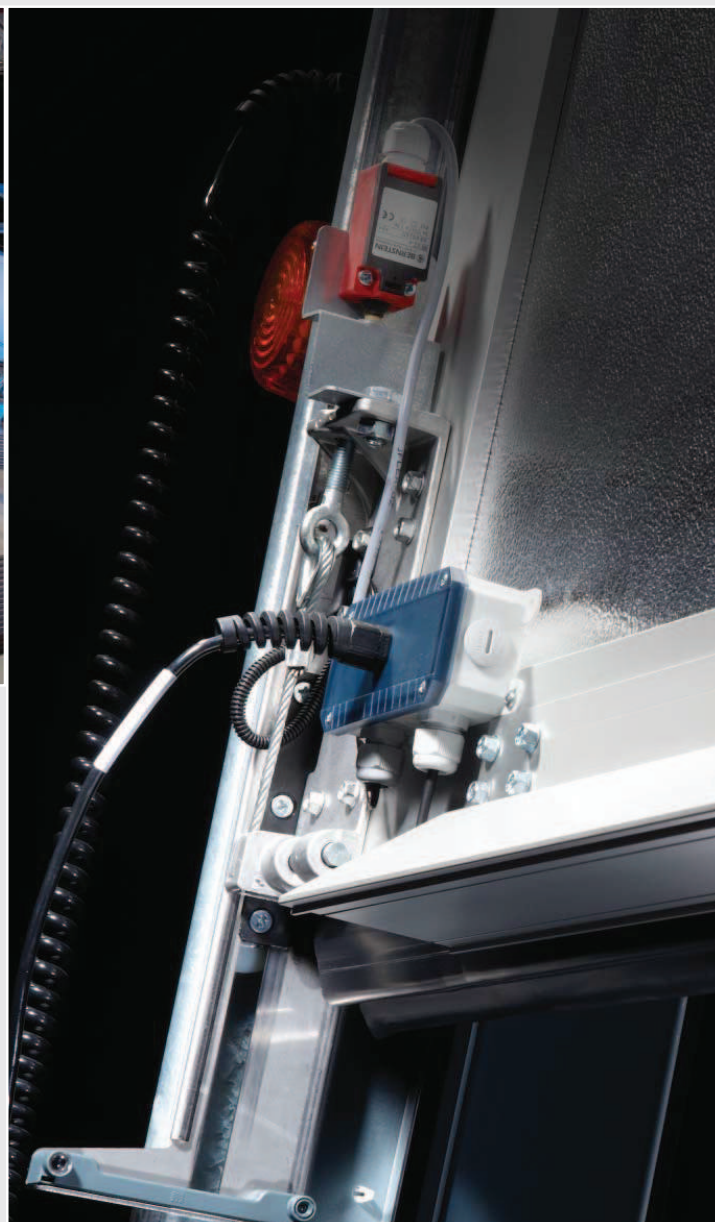
A Novoferm a szekcionált ipari kapuk területén a lehetőségek széles tárházát kínálja. Egy Novoferm kapu ugyanis mindig egy kicsit másabb, mint a megszokott. Ez igaz a külső megjelenésére, a betöltött funkcióira, a részegységeire és a kezelési lehetőségeire. Más, vagyis jobb, okosabb és fenntarthatóbb. A legkiválóbb innovációs teljesítmény: ezt kapjuk a Novofermtől!



Minőség a legapróbb részletekig

A Novoferm nem kapukban, hanem megoldásokban gondolkodik.

Ezért az Ön speciális kívánságai és elvárásai mind a tervezési, mind a gyártási szakaszban központi jelentőséggel bírnak. Ebben a szellemben olyan kapukat gyártunk, melyek a legapróbb részletekig a magas minőséget és az egyedi megoldásokat képviselik. Olyan kapukat, melyek jól megállják a helyüket és keresettek a piacon, és a legkülönbözőbb épülettípusokba kerülnek beépítésre. Novoferm kapukkal valóban szinte mindenhol találkozhat.

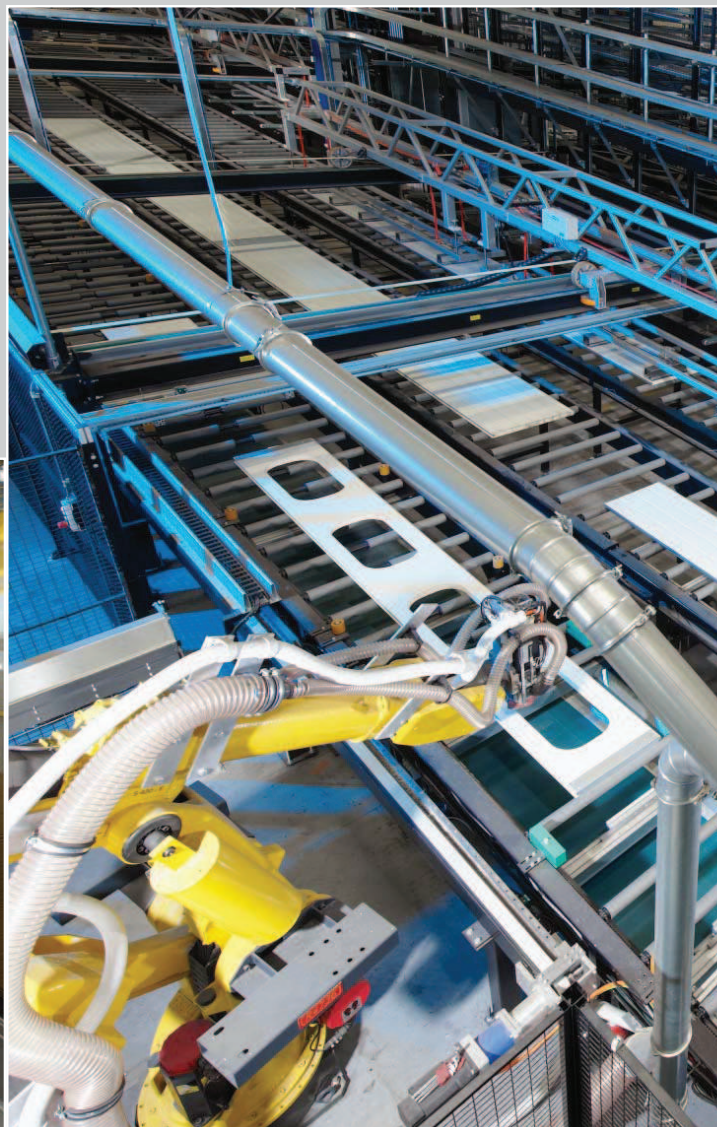


Csúcsmodern gyártási folyamat

Innovatív iránymutató

Minden egy kézből

A Novoferm saját házon belül a vonatkozó európai szabályok, előírások és szabványok betartása mellett gyártja termékeit. Ez garantálja, hogy egy Novoferm kapu a legszigorúbb normákat is teljesíti. Ezen túlmenően stratégiai partnereink segítségével, akik mind a vezető gyártók közé tartoznak, az ipari- és garázkapuk területén komplett kapuprogramot tudunk egy kézről kínálni. A részegységeket és kiegészítőket világviszonylatban vezető beszállítóktól szerezjük be. Ez garantálja a Novoferm minőséget és ad egyedi iránymutatást az üzletág szereplői számára.



A gyártástól a szállításig

A csúcsmodern gyártócsarnokokban a kapupaneleket és sínrendszereket megrendelésenként egyedi méretre gyártjuk és szereljük. A kapuhoz szükséges rugókötegek szintén itt kerülnek összeállításra. A részegységeket erre specializálódott beszállítóktól vásároljuk. Egy-egy kapu minden komponensét a raktár egy előre programozott tárhelyén gyűjtjük, majd onnan szállítjuk ki a kívánt címre.

Okosabb és jobb

Célunk a Novofermnél, hogy iránymutatók legyünk. Ennek érdekében folyamatosan befektetünk az emberi erőforrásokba, az anyagi és üzemi eszközökbe. Mindemellett természetesen tisztában vagyunk azzal, hogy egy kapu megvásárlásakor annak ára központi helyen szerepel. Ez azonban nem lehet ok arra, hogy a minőségből lejjebb adjunk. Az egyetlen megoldás az, ha célzottan még okosabb és jobb gyártási technológiák kifejlesztésére koncentrálunk. Csak így érhetjük el azt, hogy magas minőségű precíziós termékeket versenyképes áron tudjunk a piacon értékesíteni.

Precíz logisztika

Maximális kiszolgálás és költséghatékonyság

Pontosan, az Ön igényei szerint

A Novoferm fejleszt és gyárt. Ezen túlmenően vevőinknek logisztikai-, szerelési- és terméktámogatást nyújtunk. Annak érdekében, hogy Önnek a nap minden órájában segíthessünk, egész Európa szerte hozzáértő szakkereskedőkkel állunk kapcsolatban. Nálunk Ön mindig szívesen látott ügyfél, akit személyre szabott tanácsokkal, és kérdéseire szakszerű válaszokkal látunk el.



Kapukalkulátor

A kapukalkulátor segítségével értékesítő partnereink egyszerűen és gyorsan tudják a kapurendszereket kalkulálni és megrendelni. A kalkulációs program tartalmaz minden terméktípust, úgy mint a Thermo-, Novolux, NovoluxXL szekcionáltkapukat, gyorskapukat és garázkapukat, valamint a rakodóegységeket is. A program segítségével ajánlatot és komplett tervdokumentációt lehet előállítani, a vevők számára érthető formában. A rendszer garantálja a helyes árat és a technikailag megvalósítható kivitel.

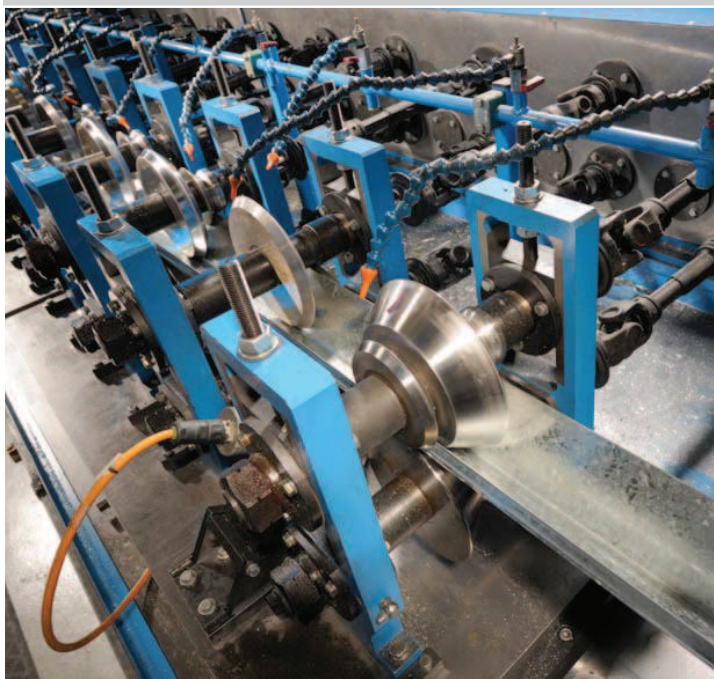
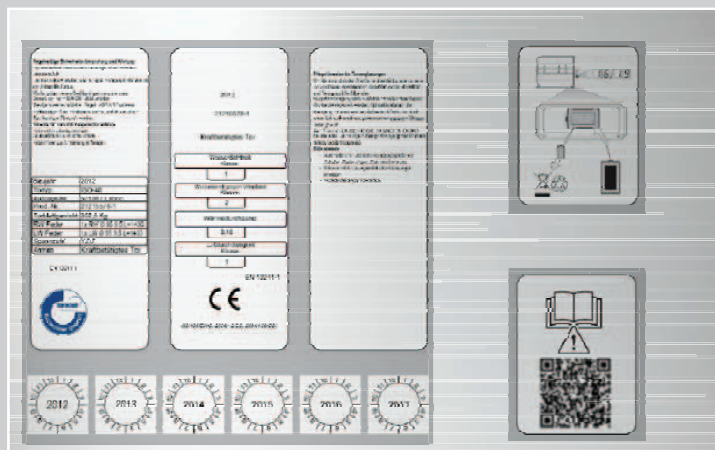
Egy újabb szolgáltatás, mely a vevőink kényelmét szolgálja.

Vonatkozó szabvány

Folyamatos vizsgálat és ellenőrzés

Minősített biztonság

A Novoferm termékeket folyamatosan intenzív tartós használhatósági teszteknek vetjük alá. A vizsgálat során a tesztelemeken 30.000 nyitási és zárási mozgást végzünk, miközben szakértők figyelik a termék viselkedését. Az állandó minőségi és biztonsági ellenőrzéseknek köszönhetően szekcionált kapuink minden részletükben megfelelnek az MSZ EN 13241-1 európai szabványnak, és megkapták a TÜV Nord engedélyét.



Fizikális tulajdonságok

A Novoferm kapuk számos mechanikai és elektromos tulajdonságát különféle kritériumok alapján a TÜV Nord német minősítő és ellenőrző intézet szigorú eljárásrendszere szerint intenzíven tesztelik. Ennek köszönhetően minden vizsgált fizikális tulajdonság egy pontos osztályozási rendszerbe sorolható, mely nagyban megkönnyíti a más gyártók hasonló termékeivel történő összehasonlítást.

Értékelési szempontok

A Novoferm kapukat többek között az alábbi szempontok szerint értékeljük:



szélállóság



akusztikai teljesítőképesség



vízzárás



hőátbocsátás



légzárás



használati biztonság



Thermo 40 mm



A Novoferm nagygyúja

A Thermo 40 típusú szekcionált kapu a Novoferm legtöbb értékesített terméke. A kapu ötvözi a kiváló hő- és hanggátló tulajdonságokat a modern megjelenésű mikrobordás mintázatú panelekkel. A külső design és technikai felszereltségek variációinak lehetősége határtalan, vagyis minden egyes kaput az adott igények szerint lehet konfigurálni. Válasszon a számos opcionális ablak és bevilágító, a szélességi és magassági méretek, valamint az alapkínálatban szereplő 10-féle RAL-szín közül.

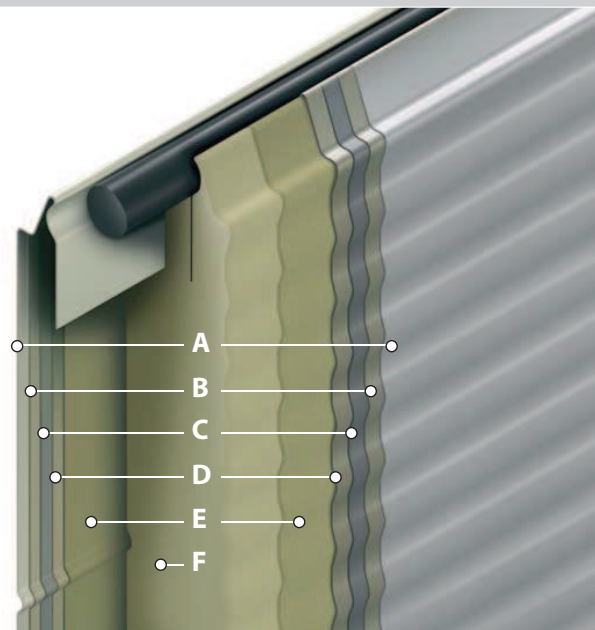
Fő célunk a rugalmasság

A Thermo 40 mm típusú szekcionált kaput a legmodernebb technológiák alkalmazásával tervezzük és gyártjuk. A végső megmunkálás során a magas fokú terhelhetőségre helyezzük a hangsúlyt, mely a kapu minden részletében megmutatkozik, kezdve a fém vagy alumínium végzáróktól, az alsó merevítő profilon keresztül a kívülről nem látszó eloxált alumínium padlóprofilig. A rugalmasság a kapu gyártásakor központi jelentőséggel bír. Ez a típus a Novoferm kapuk igazi nagygyúja, mind az ár, mind a teljesítmény és a felhasználási lehetőségek tekintetében.



Thermo 40 mm-es szendvicspanel

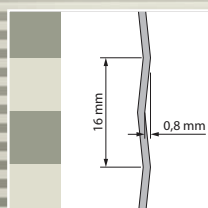
panelvastagság:	40 mm
hővezető képesség:	$\lambda=0,025 \text{ W/mK}$
hőszigetelési érték:	$U=0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$
PU-hab sűrűség:	40 kg/m^3



A festékréteg:	10 színben (a külső oldalon)
B horgany réteg:	275 g/m^2
C acéllemez:	0,5 mm
D horgany réteg:	275 g/m^2
E tapadó alapréteg:	
F PU keményhab:	$g=40 \text{ kg/m}^3$, CFK und H-CFK-mentes
E tapadó alapréteg:	
D horgany réteg:	275 g/m^2
C acéllemez:	0,5 mm
B horgany réteg:	275 g/m^2
A festékréteg:	RAL 9002 (belső oldalon)

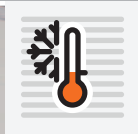


Thermo 40 szekcionált kapu
 $U\text{-érték}=1,02 \text{ W/m}^2\text{K}$ (5.000x5.000 mm kapu esetén)



Mikrobordás mintázatu panel 10-féle alapszínben felár nélkül!

Thermo 60 mm



Eltérő hőmérsékletű zónák hatékony elválasztása

A Thermo 60 típusú szekcionált kapuk különösen jól szigeteltek, így kiválóan alkalmasak olyan területek elválasztására, melyek különböző hőmérsékleti zónákhoz tartoznak. Ha szeretné az üzem- és raktárcsarnokokat egyenletes hőmérsékleten tartani, akkor Önnek a Thermo 60 kapu a megfelelő választás! A mikrobordás mintázatú acéllemez panelek kiemelkedő hang- és hőszigetelési tulajdonságokkal rendelkeznek, és rendkívüli módon ellenállnak az időjárási viszontagságoknak.

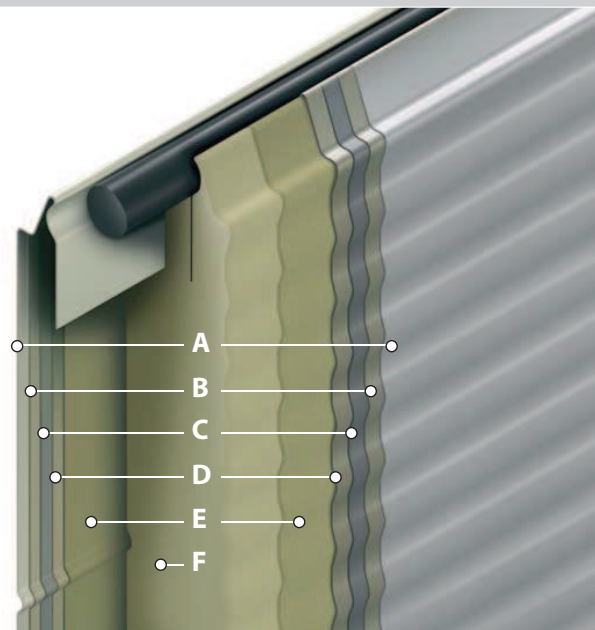
Kiemelkedő hőszigetelési érték

A Thermo szekcionált kapuk paneljeit az ún. szendvics-elv alapján állítjuk össze. Két acéllemez közé FCKW-mentes poliuretán keményhab kerül, melyet mindkét oldalon a horganyzott lemezhez ragasztunk. Ha egyedi színre vágyik, a lemezfelület bármilyen RAL-szín szerint akril festékekkel lefesthető.



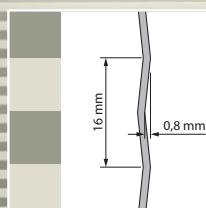
Thermo 60 mm-es szendvicspanel

panelvastagság:	60 mm
hővezető képesség:	$\lambda=0,025 \text{ W/mK}$
hőszigetelési érték:	$U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$
PU-hab sűrűség:	40 kg/m^3



Thermo 60 szekcionált kapu
U-érték= $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ (5.000x5.000 mm kapu esetén)

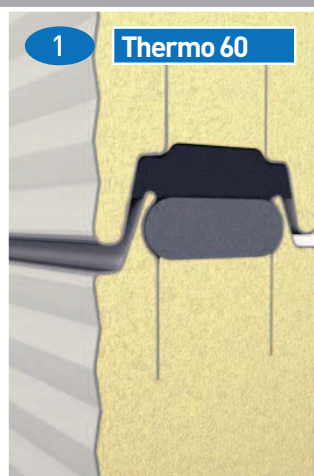
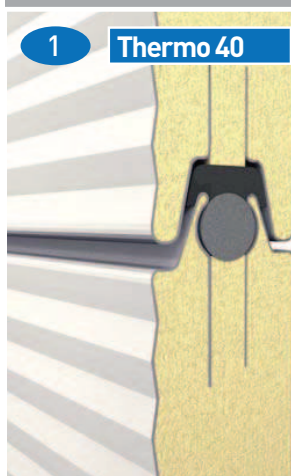
A festékréteg:	10 színben (a külső oldalon)
B horgany réteg:	275 g/m^2
C acéllemez:	0,5 mm
D horgany réteg:	275 g/m^2
E tapadó alapréteg:	
F PU keményhab:	$\rho=40 \text{ kg/m}^3$, CFK und H-CFK-mentes
E tapadó alapréteg:	
D horgany réteg:	275 g/m^2
C acéllemez:	0,5 mm
B horgany réteg:	275 g/m^2
A festékréteg:	RAL 9002 (belső oldalon)



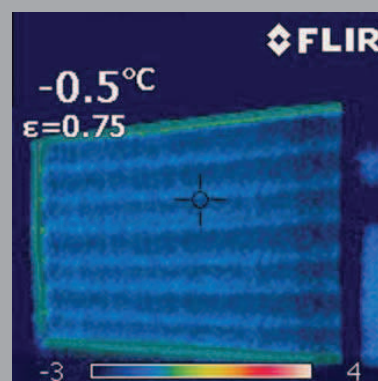
Mikrobordás mintázatú panel 10-féle alapszínben felár nélkül!

Thermo 40 mm / 60 mm kapurészletek





2 Thermo 40/60



Szekciókötések

A Thermo 40/60 kapuk szekciókötései szél- és vízállóak. Erről egy komprimált habszivacs tömítő szalag gondoskodik, melyet a panelek közé helyeznek el. Mivel a külső és belső kapulap nem érintkezik egymással, így kiváló szigetelés érhető el.

Infravörös felvétel

A Thermo 40 szekcionált kapuhoz képest a Thermo 60 típusú kapu sokkal magasabb szigetelési értékkel rendelkezik. Miután a kapu beépítésre került, infravörös felvétellel ellenőrizzük a szigetelési teljesítményét. A képen látható világos foltok azokat a helyeket mutatják, ahol energiavesztés jön létre. A sötét foltok a megfelelően jó szigetelésről tanúskodnak.



4 Thermo 40/60

5 Thermo 40/60

Standard kapukeret

A kapufelület a görgők és az oldalsó tömítőszegély segítségével csatlakozik a standard függőleges kapukeretre erősített vezetősínhez.

Masszív kapukeret

Ezt a kerettípust sötét színű kapuk esetén használjuk. A napsugárzás hatására a kapulap kitágul és középen a szemöldökrészbe feszül. A masszív kapukeret alkalmazásával ezt tudjuk megakadályozni.

Szélterhelés

A kaput szélességétől függően merevítőprofilokkal látjuk el. Ezek a profilok biztosítják, hogy a kapu a szélterheléssel kapcsolatos minden előírásnak és elvárásnak megfeleljen.

Belső kapuoldal

A Thermo 40/60 szekcionált kapuk belső oldala vízszintes mintázatú, standard kivitelben RAL 9002 fehér színre festve. Felár ellenében más RAL színek is rendelhetők.

10-féle alapszín felár nélkül

Novoform kapuk választása esetén az építészek bátran játszhatnak a színekkel és merész design elemekkel. A mikrobordás mintázatú acéllemez optikai tulajdonságainak köszönhetően a kapuk a legmodernebb épületekhez is kiválóan illeszkednek. A Novoform alap színválaszték 10 népszerű RAL színt tartalmaz, melyek mindegyike teljesen egyedi külsőt kölcsönöz a kapunak. Az alapszínek felár nélkül rendelhetők.

Biztos lehet abban, hogy bármelyik színt választja is, kapuja tökéletesen harmonizálni fog az őt körülvevő környezettel! Ha a színek tekintetében speciális igényeivannak, keressen bennünket: a Novoformnak arra is van megoldása!



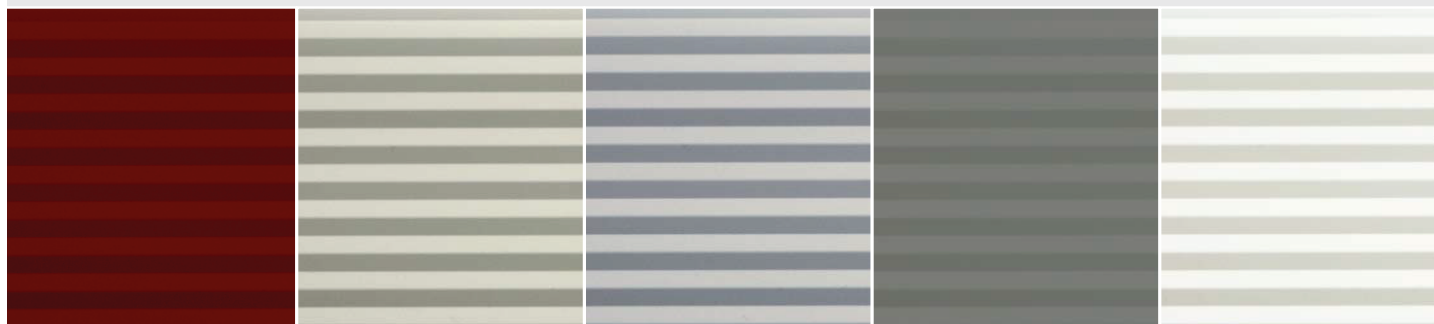
RAL 3000

RAL 5010

RAL 6009

RAL 7005

RAL 7016



RAL 8014

RAL 9002

RAL 9006

RAL 9007

RAL 9010

Választható ablakok és bevilágítók

Az ablakok funkciója

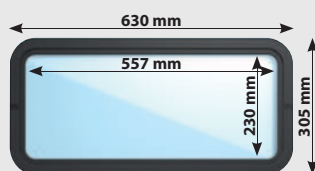
A Thermo szekcionált kapukhoz az optimális fényviszonyok és a megfelelő kilátás elérése érdekében plexiüveg ablakokat lehet rendelni. A standard ablakmodellek téglalap alakúak, szögletes vagy lekerekített sarkokkal, egy- vagy többretegű hőszigetelt üvegezéssel. Betörés elleni védelemre a téglalap alakú, de keskeny, lekerekített sarkú ablakok alkalmasak. Esetleg valami egyedi design-t szeretne? Mit szólna kör alakú ablakokhoz vagy egy teljesen rendhagyó elrendezéshez?



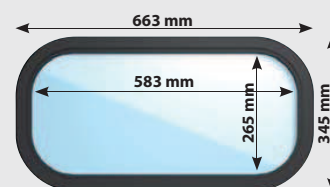
% Az ablakok fényáteresztése



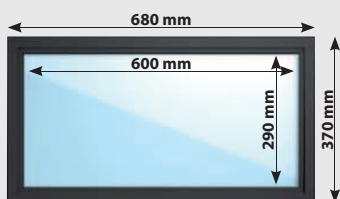
sok fény, jó kilátás



lekerekített sarkok (r=60 mm)
magas hőszigetelési érték



lekerekített sarkok (r=100 mm)
magas hőszigetelési érték



téglalap alakú, magas hőszigetelési érték



keskeny sávós, betörés elleni védelemre



dekoratív körablak

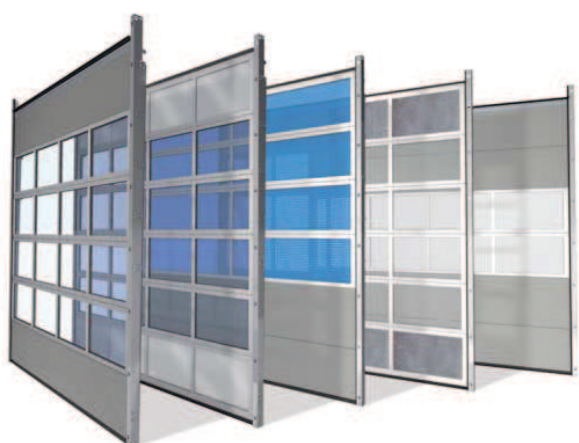


Középpontban a fény és a kilátás

Ipari környezetben, ahol a megfelelő fény és kilátás rendkívüli jelentőségű, ott bizonyíthat csak igazán a Novoferm Novolux 40 szekcionált kapu. A Novolux kapu kapulapját több szekcióból állítjuk össze. A speciálisan dimenzionált alumínium profiloknak köszönhetően a keretszerkezetek mezőit különféle módokon lehet kitölteni. Kombinálja a kazetás alumínium paneleket, és válasszon a fényáteresztő, színes, hőszigetelt vagy légáteresztő kivitelek közül!

Középpontban a fény

A Novolux 40 szekcionált kapukat igény szerint különböző minőségű, hőszigetelési értékű, színű és struktúrájú műanyag ablakok széles választékával lehet felszerelni. Válasszon a színes üvegek és polycarbonát ablakok közül, és az optimális hatás érdekében kombinálja a Thermo paneleket a Novolux szekciókkal. Abban a esetben, ha az épületben végzett munkához sok fényre van szükség, de a külső megjelenésre is hangsúlyt fektet, a Novolux 40 kapu a megfelelő választás!



Thermo 40 szekcionált kapu
 $U\text{-érték} = 3,87 \text{ W/m}^2\text{K}$ (5.000x5.000 mm kapu esetén)

Novolux 60 mm



Innovatív kapu,
rendkívüli hőszigetelés

A Novolux 60 szekcionált kapu modern és innovatív: változatos megjelenés, funkció és egyszerű szerelhetőség jellemzi. A Novolux 60 kaput standard kivitelben háromrétegű üvegezéssel szállítjuk, mely garantálja a kitűnő hő- és hangszigetelést, valamint megakadályozza a páralecsapódást. Ideális megoldás olyan üzemekbe és csarnokokba, ahol sok fényre van szükség, ugyanakkor az állandó hőmérsékletet is biztosítani kell.

Speciális szigetelő profilok

A Novolux 60 kapu másfélszer vastagabb, mint a Novolux 40. Két alumínium profilból készül, melyek közé speciális szigetelő profilok kerülnek. Ennek köszönhetően a kapunak nagyon alacsony a hőátbocsátási értéke, még az üvegezés ellenére is. A Novolux 60 szekcionált kapu különösen alkalmas olyan ipari környezetbe, ahol a fényszükséglet meghatározó, ugyanakkor fontos szerepet tölt be a hőszigetelés és az optimális energiahatékonyság.



Thermo 60 szekcionált kapu
 $U\text{-érték} = 2,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ (5.000x5.000 mm kapu esetén)
 3-rétegű üvegezéssel

Novolux XL-kapu 40 / 60 mm



**Maximális átláthatóság
függőleges bordák nélkül**

A Novolux XL kapu igény szerint 40 vagy 60 mm-es kivitelben is rendelhető. A kapu különlegessége, hogy a szekciókban nincsenek függőleges osztások, és ezáltal egy nagy egybefüggő üvegfelület jön létre. A kiváló minőségű plexiüveg különösen vastag és erős, nem deformálódik és valódi üveg hatását kelti. Az elegáns megjelenést a környezet természetes visszatükröződése is fokozza.

Optical plexiüveg

A Novolux XL kapu maximálisan 4000 mm-es szélességben, és 4500 mm-es magasságban rendelhető. Olyan környezetben, ahol az épület attraktív megjelenése fontos szerepet játszik, ugyanakkor a belső térben sok fényre van szükség, a Novoferm XL kapu az ideális megoldás. A kapuhoz használt Optical plexiüveg különleges előnye, hogy úgy néz ki, mint a valódi üveg, ugyanakkor a műanyagra jellemző előnyös tulajdonságokkal rendelkezik. Az Optical plexiüveg 20 mm-es vastagságú kétrétegű, vagy 40 mm vastagságú háromrétegű kivitelben rendelhető.



Magas karcállóság

– hogy a kilátást ne zavarja semmi



Novolux XL 40 kapu: $U\text{-érték} = 3,87 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Novolux XL 60 kapu: $U\text{-érték} = 2,36 \text{ W/m}^2\text{K}$

Novolux 40



Novolux 40 mm-es XL-kapu

20 mm vastag kétrétegű
 Optical plexiüveg
 (4+12+4 mm)

Novolux 60

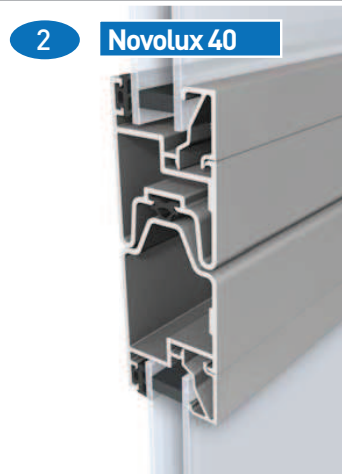


Novolux 60 mm-es XL-kapu

40 mm vastag háromrétegű
 Optical plexiüveg
 (4-14,75-2,5-14,75-4 mm)

Novolux 40 mm / 60 mm kapu egységei





Szekciókötések

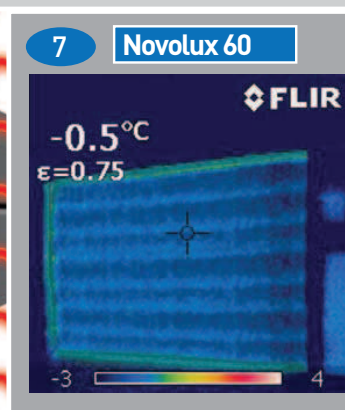
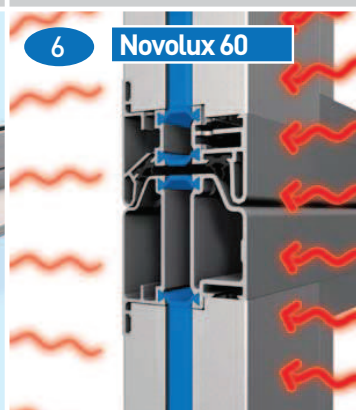
A Novolux 40 kapu szekciókötései az EPDM tömítóguminak köszönhetően szél- és vízállóak.

Alumínium keret

Az alumínium ablakkeretek magas hőmérséklet ingadozás esetén is biztosítják a pontos illesztéseket és az elegáns megjelenést.

Háromrétegű műanyag plexiüveg

A Novolux 60 kapu standard kivitelben háromrétegű, magas hőszigetelési értékű plexiüvegezéssel rendelkezik. Az ablaktáblák rögzítését hőhídmentes profilok biztosítják. A kapukhoz alacsonyabb hőszigetelési értékű, kétrétegű műanyag plexiüveg is rendelhető.



Páralecsapódás

Alacsony külső hőmérséklet és magas páratartalom esetén egy standard Novolux 40 kapu belső oldalán könnyen lecsapódhat a pára. Ha ezt szeretné elkerülni, válassza a Novolux 60 kaput. Ez a típus olyan speciális hőszigetelt profilokkal rendelkezik, melyek még magas páratartalom esetén sem adnak esélyt a víz lecsapódására.

Szélterhelés

Szélességtől függően a Novolux kapuk belső oldalát egy darabból álló merevítő profilokkal látjuk el, melyek még erős szél esetén is stabilan tartják a kapulapot. A kapu kialakításától függően ezek a profilok vastagabbak és/vagy szélesebbek lehetnek. 4200 mm-es kapuszélességtől minden második, míg 5000 mm fölött minden panel merevítést kap.

Szekciókötések

A Novolux 60 kapu szekciókötései szél- és vízállóak. A speciális hőszigetelő profilok megakadályozzák a hőátbocsátást.

Infravörös felvétel

A Novolux 60 kapu különösen magas hőszigetelési értékkel rendelkezik. A felvételen látható világos foltok jelzik, ha valahol energiavesztés lép fel. A sötét foltok a megfelelő hőszigetelést mutatják.

Novolux 40/60 ablaktípusok

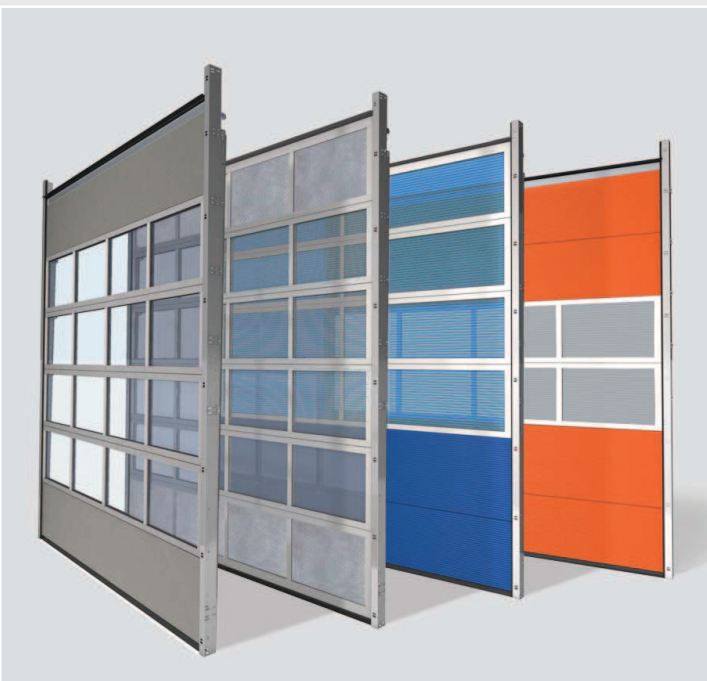
Alumínium keretek

A Novoferm azon kevés kapugyártó közé tartozik, melyek az ablakokat még standard kivitelben is eloxált alumínium üvegező lécekkel kínálják. A gyártók nagy része az ablakpaneleket fekete műanyag léccel szállítja, mely nem annyira tetszetős, kevésbé tartós és más hőátadási tulajdonsággal rendelkezik, mint az alumínium. Meleg időjárási körülmények között a műanyag gyorsan kitágul, és így az ablakkeret deformálódik. Ez a probléma a mi alumínium kereteinknél nem áll fenn. Egy másik említésre méltó előnyünk, hogy az üvegező lécek bármilyen Ön által választott RAL színben is rendelhetők.



Változatos ablakpanelek

A Novolux kapuk üvegezésére számtalan lehetőséget kínálunk. Az ablakpanelek különböző minőségben, színben, átláthatósági fokozatban és kivitelben rendelhetők, ezzel nagy mozgásteret biztosítva az építészek számára. Válasszon az egyrétegű akrilüveg vagy a 4 mm vastag edzett üveg, a kétrétegű akrilüveg vagy a strukturált üvegek közül. Esetleg ütésálló, egyrétegű, perforált vagy légáteresztő műanyagot szeretne? Szinte semmi sem lehetetlen.



Játék a színekkel

A Novolux kaput standard kivitelben natúr eloxált alumínium felülettel szállítjuk. Ez azonban nem jelenti azt, hogy Önnek le kellene mondania a színekről. Igény szerint a natúr alumínium felületet bármilyen RAL színre lefestjük. A natúr alumínium, a Rodeca üvegezések, a thermo panelek és a 10-féle standard alapszín határtalan variációs lehetőséget rejt magában.





Novolux 40



Novolux 60



Novolux 60



Novolux 40



Novolux 60



Dupla falú átlátszó üvegezés

(20 mm):

akrilüvegből,
polikarbonátból
vagy plexiüvegből
(100 %-os
átlátszóság)

(40 mm):

akrilüvegből,
polikarbonátból
vagy plexiüvegből
(100 %-os
átlátszóság)

Háromrétegű üvegezés

(40 mm): Optical plexiüvegből
(100 %-os átlátszóság)

**Dupla falú, részben
átlátszó üvegezés**

(20 mm):

strukturált
üvegből (SAN)
(80 %-os
átlátszóság)

(40 mm):

strukturált
üvegből (SAN)
(80 %-os
átlátszóság)

Novolux 40



Novolux 40



Novolux 40



Novolux 40



Novolux 40



5 üreghamrás polikarbonát

(20 mm)

transzparens
(63 %-os átlátszóság)

(20 mm)

zöldre színezett
(50 %-os átlátszóság)

(20 mm)

opálszürkére színezett
(42 %-os átlátszóság)

(20 mm)

kékre színezett
(38 %-os átlátszóság)

(20 mm)

antracit szürkére
színezett (5 %-os
átlátszóság)

Novolux 40



Novolux 40



Novolux 40



Novolux 60



Novolux 40



Novolux 60



**Egyfalú perforált
alumínium lemez**

(2 mm),

kerek perforáció
(40 %-os
átlátszóság)

(2 mm),

szögletes perforáció
(70 %-os
átlátszóság)

Dupla falú tömör szendvicspanel

(20 mm),

külső oldal: sima
alumínium felület,
belső oldal:
Stucco design

(40 mm),

külső oldal: sima
alumínium felület,
belső oldal:
Stucco design

Dupla falú tömör szendvicspanel

(20 mm),

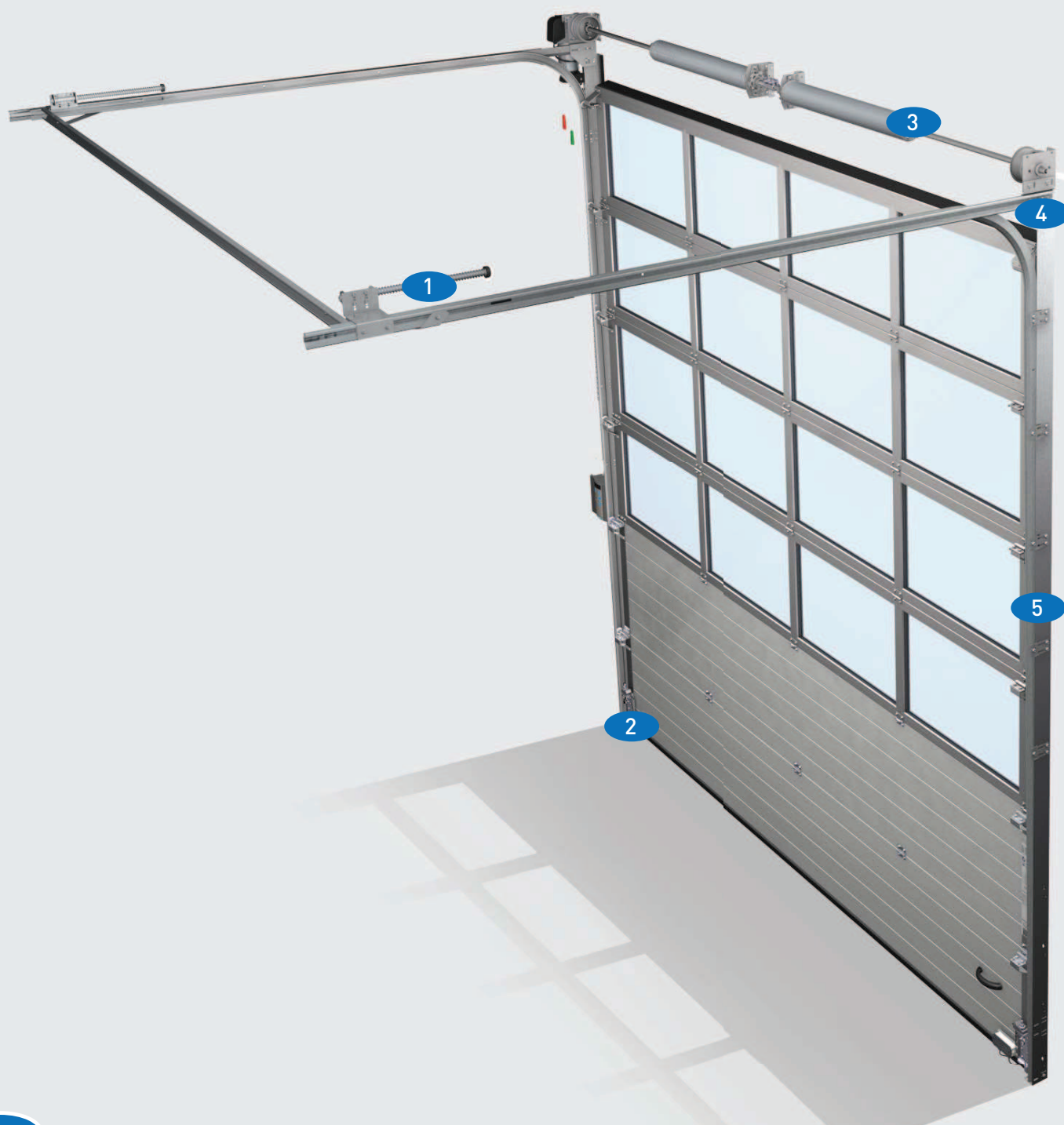
külső és belső
oldal: Stucco
design

(40 mm),

külső és belső
oldal: Stucco
design

Kényelmes szerelhetőség egymásra épülő modulokkal

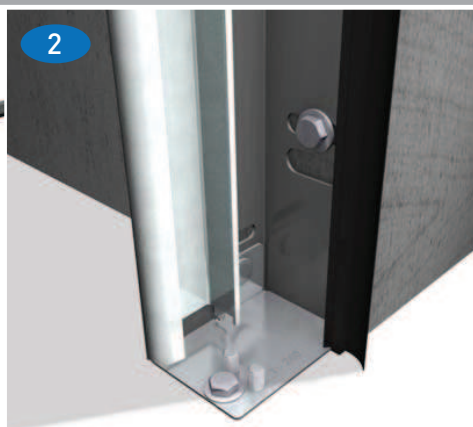
A Novoferm sínrendszerek egységmodulokból állnak, melyeket amennyire lehet, már előre összeállítunk. Az általunk használt sínrendszerek egyaránt beépíthetők Thermo, Novolux és Novolux XL kapukba. A sínrendszerek fejlesztésénél a minősített biztonság és a tartós használhatóság áll a középpontban.





Rugós ütköző

A nagy terhelhetőségű rugós ütköző rásegít, hogy a kapu vízszintes helyzetben a záródáshoz szükséges indítóerőt megkapja. A rugós ütköző hossza a kapu kialakításától függ.



Padlóvasalat

A padlóvasalat gondoskodik a sínek és a padló megfelelő összekötéséről. A vasalat a távtartó profillal együtt biztosítja a vezetősínek közötti kellő távolságot.



M8 csavarkötések

A lemez- és sínprofilok standard összekötései M8-as csavarokkal történnek. Az előre gondosan összeszerelt komponenseknek köszönhetően a kapu összeállítása rendkívül gyors és egyszerű.



Kapukötél

A sínrendszer és a vasalatok modulokból álló összeállíthatóságának köszönhetően a kapukötél a függőleges sínekben mindig a pontos helyére kerül, ezzel garantálva a legmagasabb fokú biztonságot és megbízhatóságot.



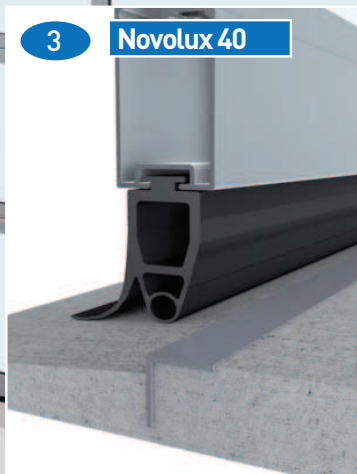
Biztonsági vezetősín

A biztonsági vezetősín arról gondoskodik, hogy a görgők ne tudjanak félrecsúszni. További biztonsági elem, hogy a kapukötél a vezetősínnel el van takarva.

A sínrendszerek részei



3 Novolux 40



3 Novolux 60



Padlótömítés

Novolux 40:

A kapu optimális alsó zárásához gumi tömítőprofilunkat használunk. Egy, a beépítő által a padlóba süllyesztett szögvasalóval kombinálva megakadályozható, hogy a víz a kapun áthatoljon.

Novolux 60:

A kapu optimális alsó zárásához dupla gumi tömítőprofilunkat használunk. Egy, a beépítő által a padlóba süllyesztett szögvasalóval kombinálva megakadályozható, hogy a víz a kapun áthatoljon.



1 Novolux 40



1 Novolux 60



2 Novolux 40/60



2 Novolux 40/60

Felső gumitömítés

A Novolux 40 kapu felső paneljét szintén gumi tömítőprofil zárja, mely a szemöldök és a kapu közötti optimális kapcsolatról és szigetelésről gondoskodik. Ennek köszönhetően nincs olyan rés, ahol energiavesztés léphet fel.

A Novolux 60 kapu felső paneljét dupla EPDM gumi tömítőprofil zárja, mely a szemöldök és a kapu közötti optimális kapcsolatról és szigetelésről gondoskodik. Ennek köszönhetően nincs olyan rés, ahol energiavesztés léphet fel.

Stabil oldalzsánérok

5 méter szabad átjáró szélességig egyszerű oldalzsánérokot használunk. Ez a nagy terhelésnek ellenálló konstrukció garantálja a kapu egyenletes futását és kiváló tömítését.

Dupla oldalzsánérok

5 méter szabad átjáró szélesség fölött dupla oldalzsánérokot használunk. Ez biztosítja a nehéz kapuk egyenletes mozgását.



4 Novolux 40



4 Novolux 60



4 Novolux 40



4 Novolux 60

Standard kapukeret

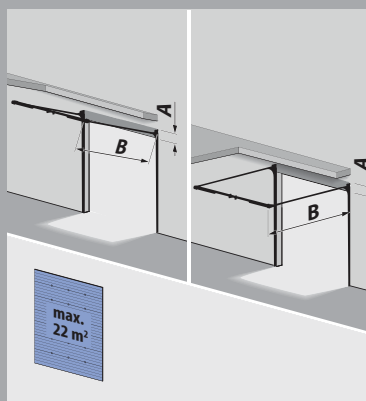
A kapufelület a görgők és az oldalsó tömítőszegély segítségével csatlakozik a standard függőleges kapukeretre erősített vezetősínhez.

Masszív kapukeret

Ezt a kerettípust sötét színű kapuk esetén használjuk. A nap-sugárzás hatására a kapulap kitágul és középen a szemöldök-részbe feszül. A masszív kapukeret alkalmazásával ezt tudjuk megakadályozni.

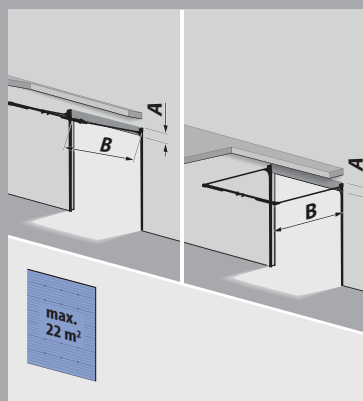
A sínrendszerek áttekintése

A Novoferm szekcionált kapuk a legmegfelelőbb sínrendszer segítségével szerelhetők be a nyílásokba. A beépíthetőség nagyban függ a rendelkezésre álló helytől és az építészeti adottságoktól. A Novoferm különböző sínrendszer típusokat kínál, hogy a kapuk minden előforduló szituációhoz optimálisan csatlakoztathatók legyenek.



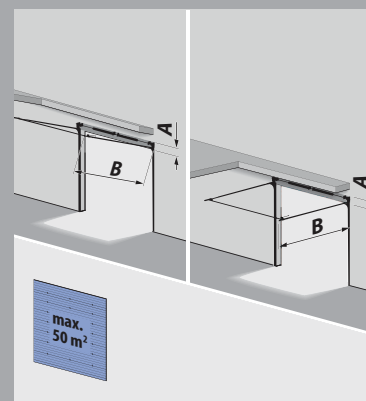
**T 240 (B24),
alacsony sínvezetés, belül
elhelyezett drótkötél
+ acél tartóprofil**

A = 240 mm,
B = szabad átjáró magasság + 1000 mm
Szélesség max. 6500 mm



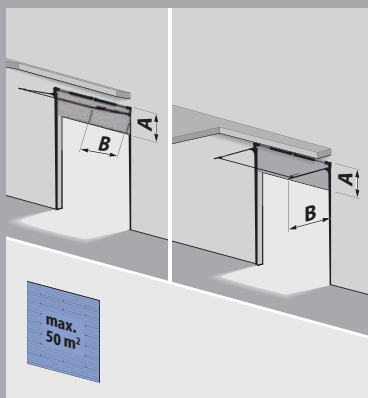
**T 340 (B34),
normál sínvezetés, hátsó
rugóköteg + acél tartóprofil**

A = 340 mm,
B = szabad átjáró magasság + 750 mm
Szélesség max. 6500 mm



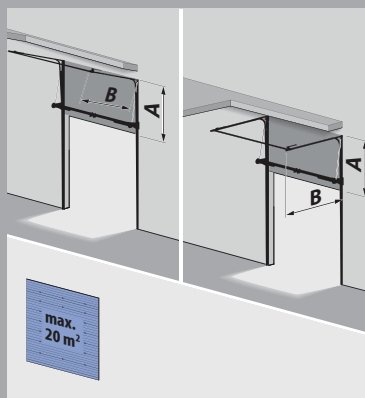
**T 450 (B45),
normál sínvezetés,
standard kivitel**

A = 430-510 mm,
B = szabad átjáró magasság + 650 mm



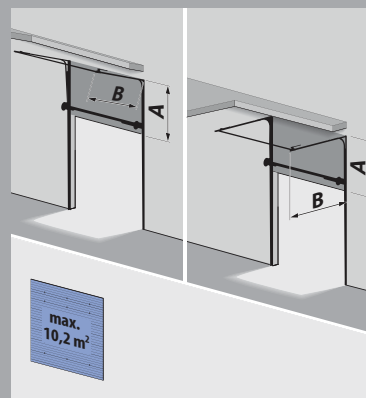
T 400 (B350), magasított sínvezetés

A = emelés + 400 mm,
B = szabad átjáró magasság
– emelés + 600 mm



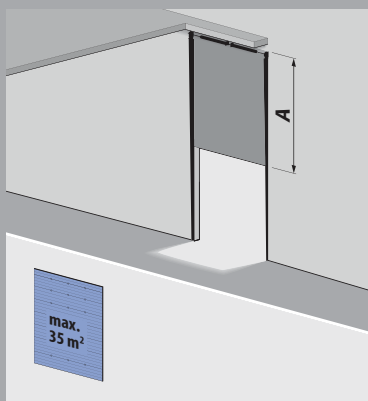
T 400 hF (B350), magasított sínvezetés, alsó rugótengely + acél tartóprofil

A = emelés + 200 mm,
B = szabad átjáró magasság
– emelés + 600 mm
Szélesség max. 4500 mm
Emelés értéke min. 1450 mm



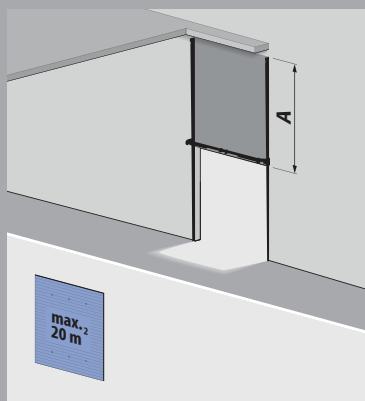
T 500 DS (B350 dock), függőleges sínvezetés, alsó rugótengely

A = szabad átjáró magasság + 400 mm
Szélesség max. 3200 mm
Magasság max. 3200 mm
Emelés értéke min. 1700 mm



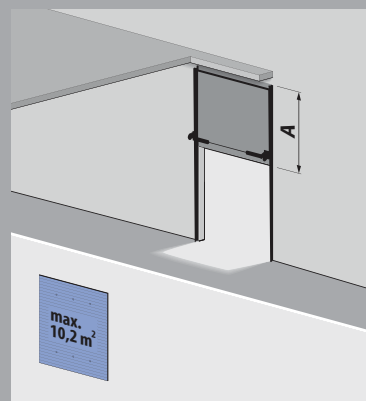
T 500 (B550), függőleges sínvezetés

A = szabad átjáró magasság + 560 mm



T 500 hF (B550), függőleges sínvezetés, alsó rugótengely + acél tartóprofil

A = szabad átjáró magasság + 400 mm
Szélesség max. 4500 mm



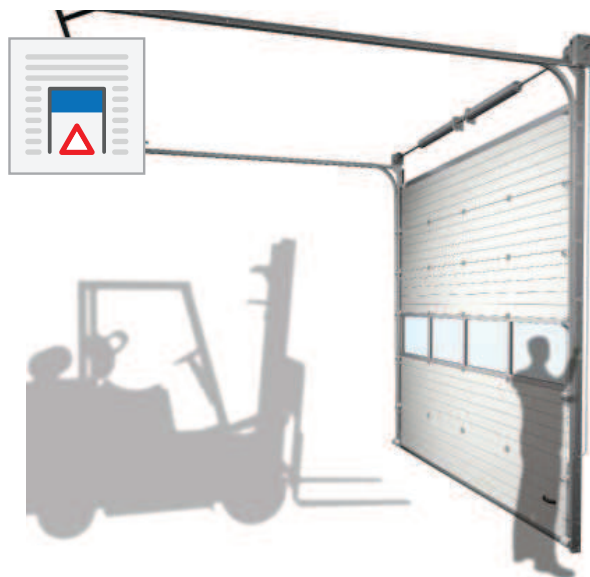
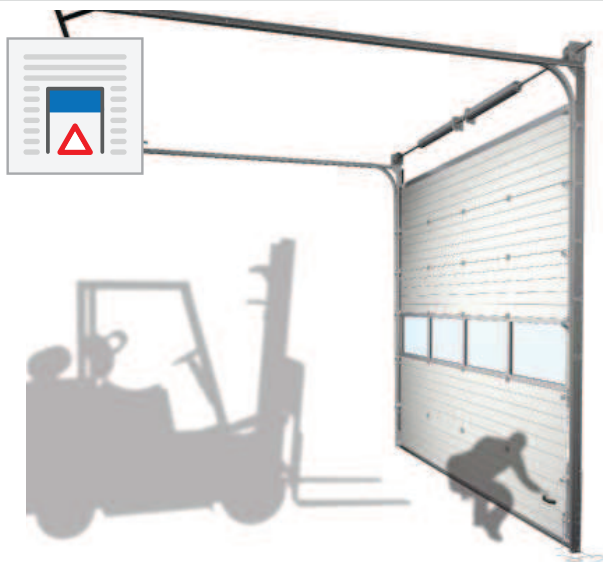
T 500 DS (B550 dock), függőleges sínvezetés, alsó rugótengely

A = szabad átjáró magasság + 400 mm
Szélesség max. 3200 mm
Magasság max. 3200 mm

Hajtások

Kezelési módok

A Novoferm a szekcionált kapuk mozgására különböző módozatokat kínál. Kis forgalmú, ritkán használt kapu esetén egy egyszerű, kézi működtetés is megfelelő. Nagy forgalmú, sűrűn mozgatott kapunál azonban az impulzus vezérlésű elektromos működtetést ajánljuk. A kapu konfigurációjától, ill. az Ön igényeitől függően válassza ki a legalkalmasabb kezelési módot. Minden általunk szállított hajtás- és kezelőegység megfelel az MSZ EN 13241-1 harmonizált szabvány szigorú előírásainak.



Húzókötel – kézi működtetés

Az Ön kapuja nem nagyobb, mint 16 m² és csak ritkán használja? Ebben az esetben célszerű az egyszerű húzóköteles működtetést választani. Tudnia kell azonban, hogy ehhez a működtetési formához némi fizikai erőre szüksége lesz. (átviteli arány: 1:1) Esetlegesen az is előfordulhat, hogy a kapu nem teljesen, vagy nem jól nyílik fel, és ez sérülésekhez vezethet.

Húzólánc – kézi működtetés

A kézi húzólánccal történő működtetés kevesebb fizikai erőt igényel, mint a húzókötel. (átviteli arány: 1:4) Ez a működtetési mód nagyobb kapuk esetén (30 m²-ig) biztosítja, hogy a kapu a maximális nyitott állapotban rögzüljön.



Totmann vezérlés – elektromos működtetés

Ez a rendszer nem túl nagy forgalmú kapuk esetén javasolt. A kapu nyitása a nyomógomb egyszeri megnyomásával, míg a zárása a gomb folyamatos nyomva tartásával történik. Így a kezelő minden esetben felügyelheti, hogy nincs-e olyan zavaró körülmény a kapu közvetlen közelében, ami annak záródását akadályozhatja.

Impulzus vezérlés – elektromos működtetés

Az impulzus vezérlés nagy forgalmú, sűrűn működtetett kapuk esetén javasolt. A kapu a kezelógomb egyszeri megnyomására felnyílik, majd újbóli megnyomására teljesen bezáródik. A kapu végállásai elektronikusan beállíthatók. A kapu alsó élébe egy akadályfelismerő érzékelő kerül beépítésre.



Impulzus vezérlés távirányítással

Az impulzus vezérlést kiválóan lehet távvezérléssel is kombinálni, mely által jelentős idő takarítható meg. Például a targoncavezetőnek nem kell leszállnia a járműről, a kaput az ülésből távirányítóval tudja nyitni, zárni. Ennél a működtetési módnál a kapu elé egy biztonsági fotocella kerül beépítésre.

Távirányítás gyorsnyitó egységgel

Ez a rendszer akkor ajánlott, ha a kapu nagyon sűrű nyitáshoz és záráshoz van kitéve. A nagy sebességnek köszönhetően a kapu pillanatok alatt felnyílik, és ezáltal nemcsak időt, de energiát is megtakaríthatunk. A kapu zárása normál sebességgel történik. Az impulzus vezérléssel működtetett kapuknál különböző nyitási- zárási sebesség állítható be.

A vezérlés kezelőegységei

A szekcionált kapuk működtetésére a Novoferm olyan kezelőegységek széles választékát kínálja, melyek a kapurendszer vezérlésébe építhetők. Ezeken kívül számos olyan elem is létezik, melyek a külső vagy belső falra, esetleg egy külön oszlopra szerelhetők, pl. kapcsolók, távirányítók, jelzőlámpák, és egyéb biztonsági kiegészítők.



Főkapcsoló lakatzárral

A kapu karbantartása alatt a főkapcsolóval az áramot le kell kapcsolni. A lakattal ellátott kapcsoló biztosítja, hogy a munkálatok alatt harmadik személy a kaput véletlenül áram alá ne helyezze.

Kulcsos kapcsoló

A kulcsos kapcsoló használatával a kaput üzemben kívül lehet helyezni, megakadályozva, hogy azt illetéktelen személyek működtessék. Kulccsal csak azok a felhatalmazott munkatársak rendelkeznek, akik a kaput üzembe helyezhetik.

Vészkipcsoló

Arra az esetre, ha helyi, országspecifikus vagy nemzetközi rendelkezések előírják, hogy egy elektromosan működtetett kapu nyitását vagy zárását egy gyorskapcsolóval le lehessen állítani, lehetőség van egy vészkipcsolót építeni a vezérlésbe.



Vezeték nélküli jeladás

A leggyakrabban a vezérlő egységet és a kapura szerelt kezelőmodult egy rugalmas spirálkábellel kötik össze, amely azonban könnyen megsérülhet vagy sérülést okozhat. A Novoferm ezért olyan elemmel működő kezelőmodulokat is kínál, melyek a jeleket, pl. egy akadály felismerése, rádióhullámon keresztül továbbítja a vezérlőegységnek.



Vészkioldó lánc

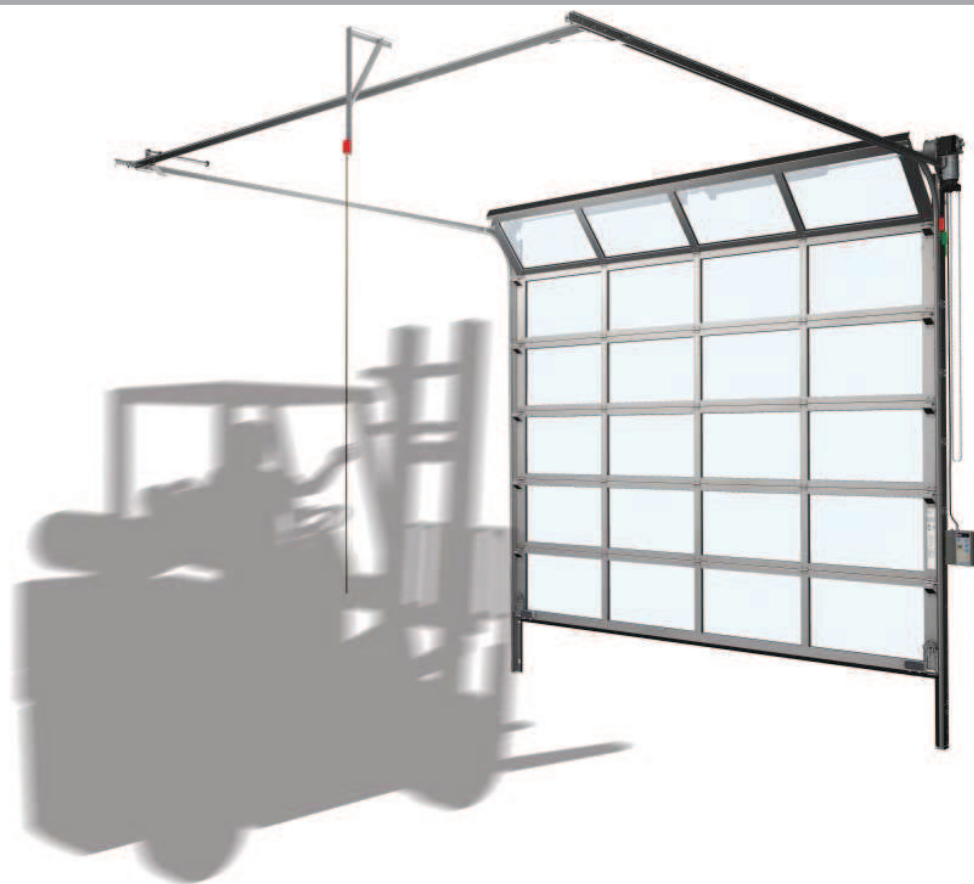
Minden elektromosan működtetett hajtás széria kivételben rendelkezik egy közvetlenül a motorra csatlakoztatott mechanikus kezelőegységgel is, mellyel lehetővé válik a kaput áramkimaradás esetén is kinyitni. Erre a funkcióra kézzel kell átkapcsolni, majd a kaput egy lánc segítségével működtetni.



Gyorskioldó

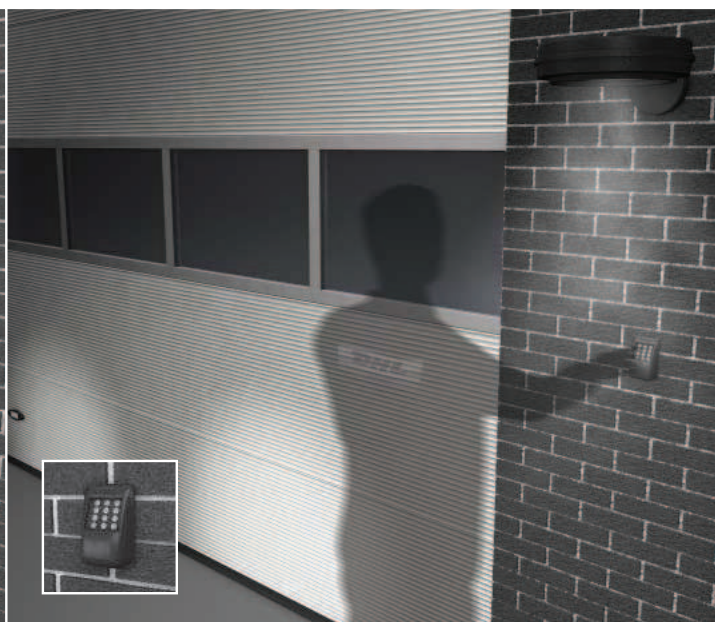
A kapuhoz gyorskioldó egységet is lehet rendelni. Ez esetben a hajtást egy drótkötél segítségével a rugótengelyről le kell kapcsolni. Így vészhelyzet vagy meghibásodás esetén a kaput gyorsabban lehet kézzel felnyitni. Egy gyorskioldóval rendelkező kapu minden esetben rugótörés elleni védelemmel is el van látva.

További kezelőelemek



Kulcsos kapcsoló

Egy különálló kulcsos kapcsolóval, melyet a külső falra szerelnek fel, a kaput kívülről lehet működtetni. Két típusa létezik, egy, a vakolat alá süllyesztett verzió, melyet új építésű helyiségeknél használnak, és egy, a kész falra utólag szerelhető típus.



Kódszámos kapcsoló

A kódszámos kapcsolóval a kapu nyitását a nap 24 órájában állandóan biztosítani lehet. Ez a kezelőfelület ott jelent praktikus megoldást, ahol egy védett területet, pl. szállítmányozó vagy futárcégek átvevő- vagy árukiadó helyét éjjel nappal meg kell tudni közelíteni.



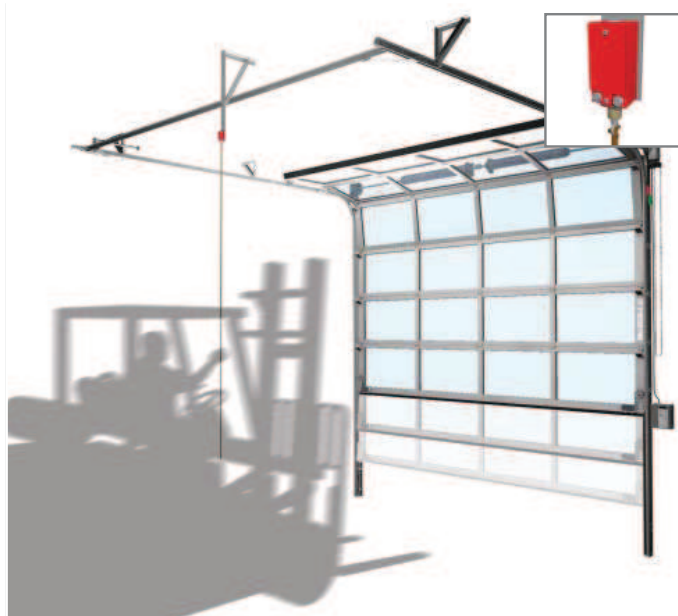
Kiegészítő kezelőegység

Arra az esetre, ha a kaput több pontról akarjuk működtetni, pl. a portásfülkéből is nyitni kívánjuk, egy kiegészítő kezelőegységre lesz szükség. A kiegészítő egységen minden olyan gomb elérhető (FEL/ÁLLJ/LE), ami a fő kezelő felületen.



Jelző- és villogólámpák

A jelző- és villogólámpák, melyek a kapu mindkét oldalára kerülnek elhelyezésre, megakadályozzák, hogy a személyzet, a kapu vagy az áru sérülést szenvedjen. A villogólámpák a kapu mozgása alatt jelzik a veszélyt, míg a jelzőlámpák az áthaladást szabályozzák.



Húzókapcsoló

A húzókapcsoló segítségével a kaput például a targoncáról lehet felnyitni, anélkül, hogy a vezetőknek le kellene szállnia. Ez a megoldás akkor célszerű, ha a kaput sok munkatárs használja, és nem akarunk mindenkinek távirányítót adni. A húzókapcsolót a legtöbbször egy külön akasztó konzolra rögzítik, néhány méterre a kapu elé vagy mögé.



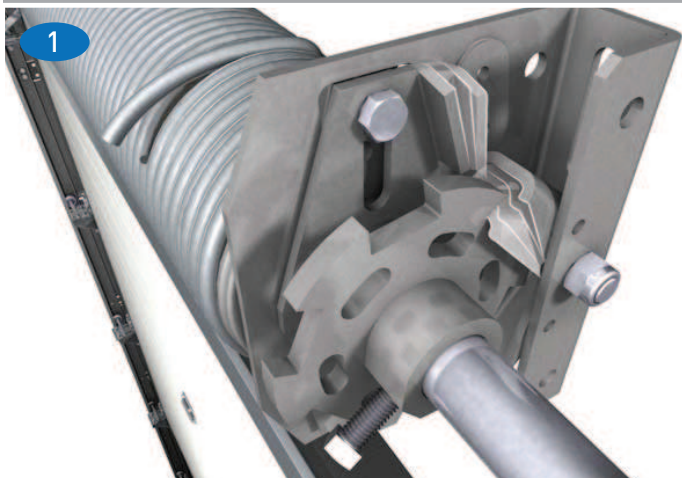
Távirányítás

A Novoferm kapuk kezelőmoduljába standard kivitelben már egy vevőegység be van építve, így a kapu távirányítással könnyedén felszerelhető. Jeladóként 2- vagy 4-csatornás távirányító választható.

Mechanikus biztonsági berendezések

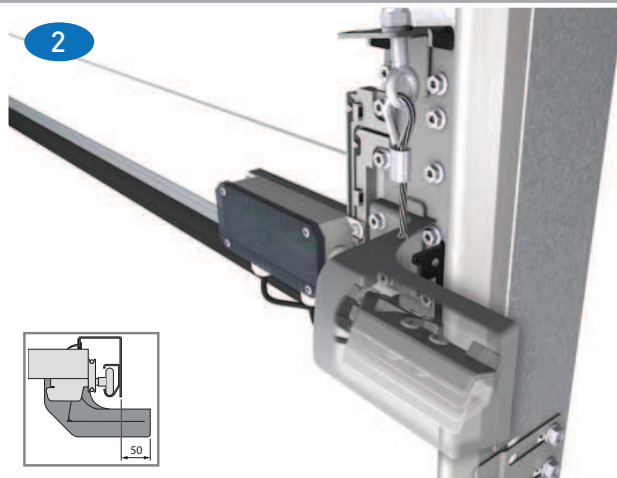
A biztonságos működés a felfelé nyíló, nagy súlyú szekcionált kapuknál központi kérdés. A Novoferm mechanikus és elektromos biztonsági berendezések széles választékát kínálja, melyek mind azt a célt szolgálják, hogy a kapu ne okozzon embereken, járműveken vagy más, az útját akadályozó tárgyakon sérülést. A szekcionált kapu felesleges túlbiztosítása azonban teljesen értelmetlen, és még hátránnyal is járhat, pl. a kapu beszereléséhez, használatához vagy karbantartásához a szokásosnál nagyobb helyre van szükség, esetleg az egységek egymást is akadályozhatják. Mi a Novofermnél éppen ezért azt javasoljuk, hogy elsősorban az érvényben lévő szabályozások szerint járjanak el. Ezeknek megfelelően optimális biztonsági rendszereket kínálunk, melyeket a TÜV Nord vizsgáló intézet minősített, és megfelelnek a legszigorúbb szabványi követelményeknek.





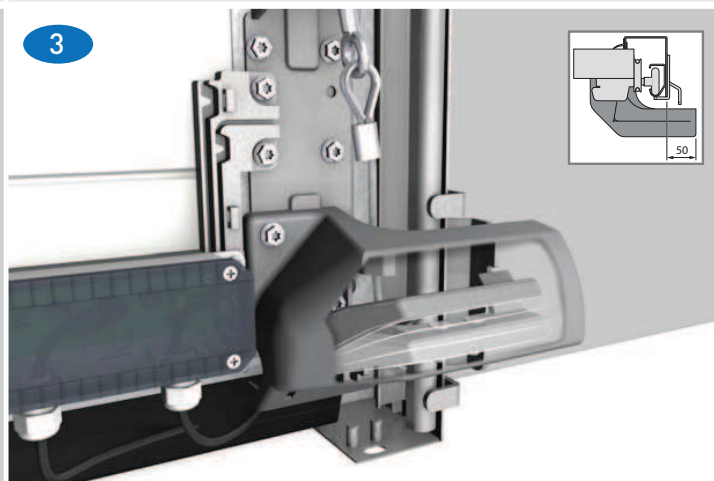
Rugótörés elleni biztosítás

Az MSZ EN 13241-1 szabvány előírja, hogy a szekcionált kapu nem végezhet ellenőrizetlen lefelé haladó mozgást. A kézi működtetésű kaput éppen ezért már standard kivitelben is rugótörés elleni biztosítással kell ellátni. Ez a biztonsági berendezés rugótörés esetén blokkolja a rugótengelyt, és megakadályozza, hogy a kapu kontrollálatlanul lefelé mozduljon. Elektromos hajtású szekcionált kapu esetén egy önfékező hajtás látja el a rugótörés biztosítás szerepét. (Ez esetben nincs szükség külön rugótörés elleni biztosításra.) Ugyanakkor, ha a kaput gyorskioldóval szereljük fel, szükség lesz rugótörés elleni biztosításra is.



Kötélszakadás elleni biztosítás

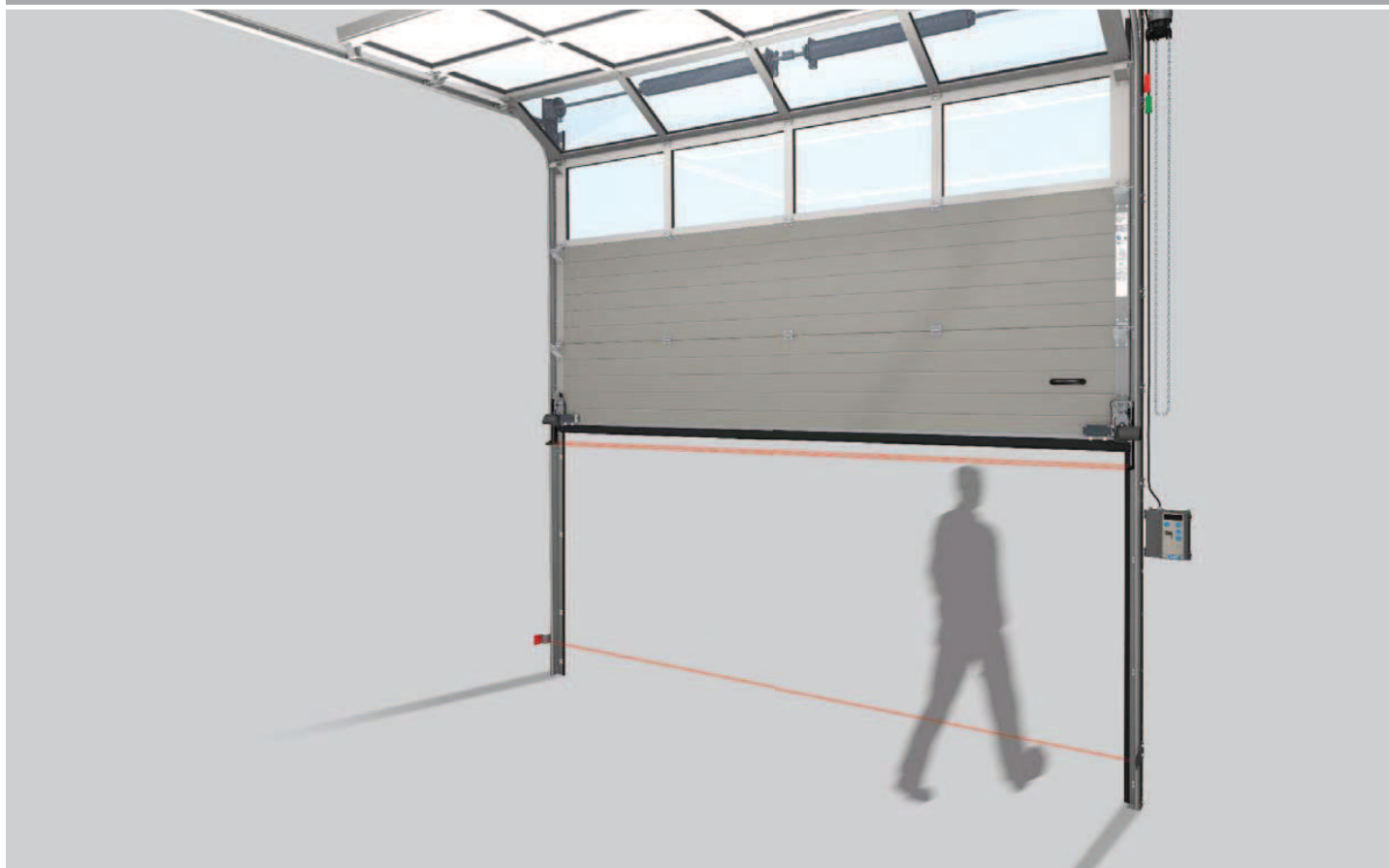
A TÜV megállapította, hogy a két kapukötél szakító szilárdságának hatszor nagyobbak kell lennie, mint a kiegyensúlyozott kapulap súlya. Ha a kapukötelek ezt az értéket teljesítik, nincs szükség kötélbiztosításra. Abban az esetben, ha a két kapukötél nem garantálja a megadott értéket, a kaput standard kivitelben kötélszakadás elleni biztosítással látjuk el. Ez a biztonsági berendezés kötélszakadás esetén reteszeli a kapulapot és megállítja annak lefelé csúszását.



Feltolás elleni védelem

Mivel a szekcionált kapu mozgó kötelekre van függesztve, reteszletlen állapotban könnyen feltolható. A feltolás elleni biztosítás, melyet könnyű, elektromos működtetésű kapukhoz fejlesztettek ki, megakadályozza mindezt. Enélkül a berendezés nélkül a kapu sokkal inkább áldozatul eshet betörésnek, mint kézi működtetésű variációja, melynél standard kivitelben egy előfeszített mechanikus retesz kerül a sín pályába beépítésre. Feltolás elleni védelem esetén a sín pályája mellett 50 mm-rel nagyobb helyre van szükség.

Elektronikus biztonsági funkciók



Laza kötél elleni biztosítás

Ez a biztonsági berendezés mindkét kapukötélre kerül felszerelésre. Ha bármelyik kötél elszakad vagy lazán lóg, az elektromos motort azonnal lekapcsolja.



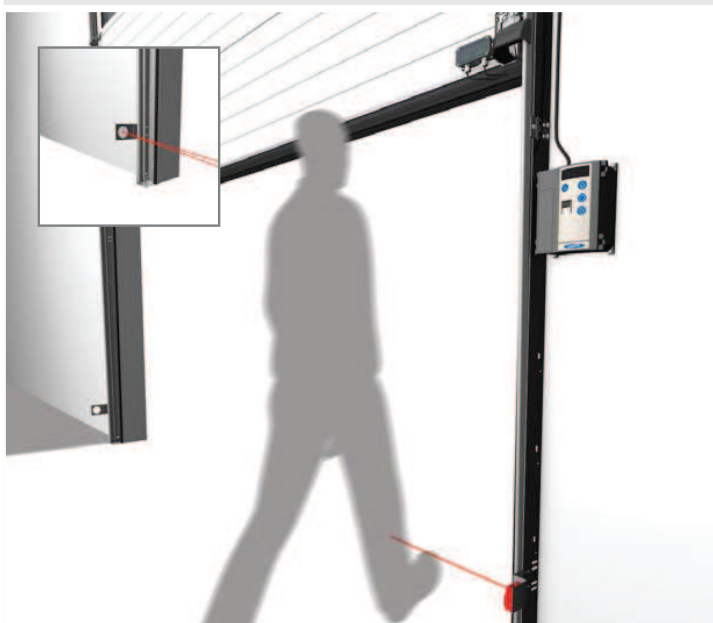
Záró élvédelem

Az akadályfelismerő védelem jeladóval és vevőegységgel a kapulap alsó gumí tömítőprofiljába van integrálva. Ha a folyamatos jelzést egy személy vagy tárgy megszakítja, a kapu automatikusan megáll és visszanyílik. A maximális nyomás, mellyel a gumiprofil érintkezik, 40 kg. A záró élvédelem helyett alternatív megoldást jelenthet a kapulap előtt futó biztonsági infrásorompó.



Kapu előtt futó biztonsági infrásorompó

Ennél a biztonsági berendezésnél az akadályfelismerés már 8 cm-rel a kapu előtt megtörténik. Ha a kapu alsó éle akadályhoz közelít, a motor jelzést kap, a kaput megállítja és ismét felnyitja. Így a kapu nem érintkezik az akadályt jelentő személlyel, tárggyal vagy járművel.



Fix biztonsági fotocella

Elektromos működtetésű, impulzus vezérlésű kapu esetén, melynél a kezelő a kapunyílást nem látja, a biztonsági fotocella használata előírás. Két típusa létezik: tükrös működési elvű, jeladóval és prizmatükörrel, és hagyományos elvű, jeladóval és vevőegységgel. Mindkét rendszer esetén a jeladó a vezérlő oldalán a sín pályán található, a prizmatükör



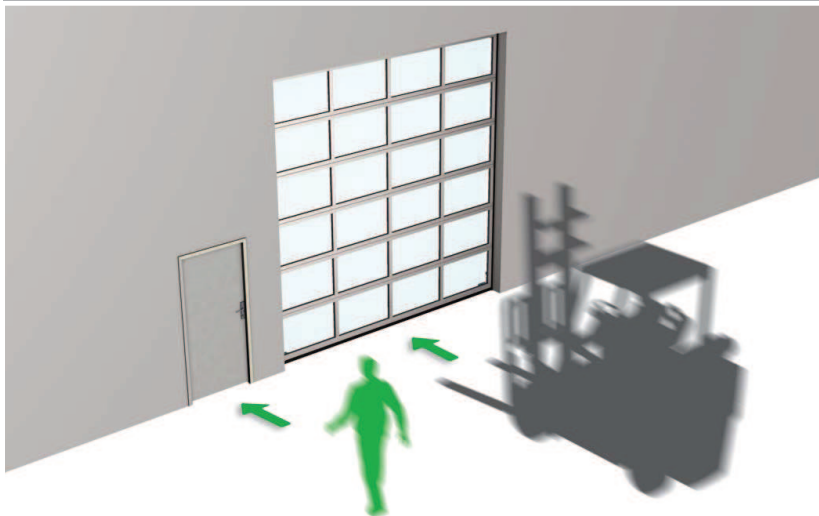
vagy a vevőegység pedig a másik oldalra van rögzítve. Ha a fénysugár a jeladó és a tükrös / vevőegység között megszakad, a motor jelzést kap, megállítja a kaput, majd felnyitja. A prizmatükörös verzió a por, elkoszolódás és nedvesség miatt érzékenyebb a meghibásodásra.

Személybejárók és mellékajtók 40 / 60 mm

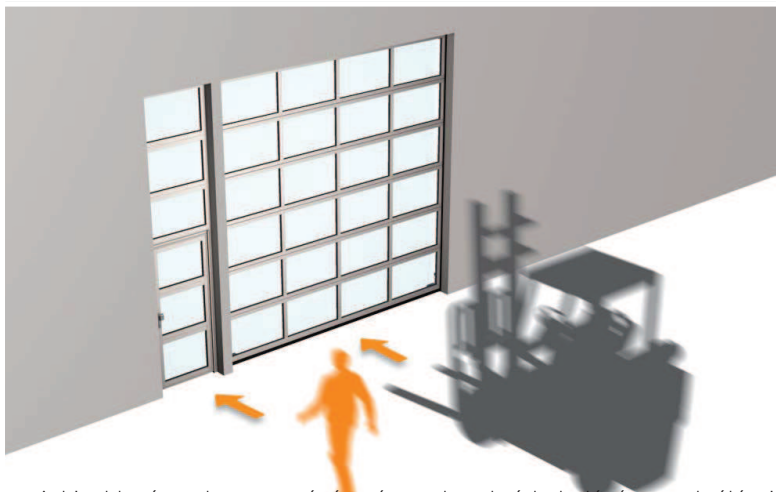


Külön átjárás személyek és kézi áruszállítás számára

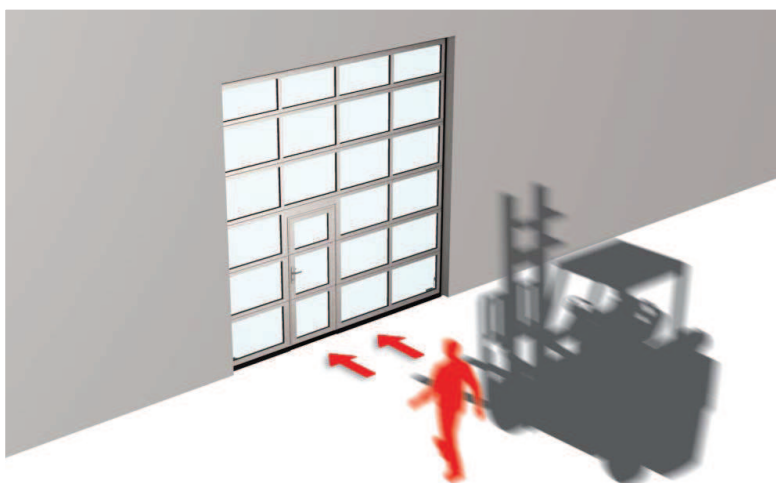
A Novoferm Novolux és Thermo kapuk természetesen rendelhetők integrált személybejáró ajtóval, azonban mi mégis azt tanácsoljuk, ha megoldható, a kézzel mozgatott áruk és személyek áthaladására inkább külön átjárást biztosítsanak. A leghatékonyabb megoldás az épület homlokzatába épített, különálló átjáróajtó, vagy egy közvetlenül a kapu mellé szerelt mellékajtó. A személybejáró ajtó egyenesen a kapulapba van beépítve, viszont nem erősíti annak stabilitását. Ezen túlmenően a személybejáró ajtók a szélességüket, magasságukat, ill. küszöbmagasságukat illetően bizonyos megkötésekkel rendelkeznek, melyek nem minden esetben felelnek meg a menekülő ajtókkal kapcsolatos szabályozásoknak. Azt javasoljuk, hogy rendelés előtt inkább kérdezze meg a helyi hatóságokat a vonatkozó előírásokról, hogy mi az Ön számára a legmegfelelőbb megoldást tudjuk szállítani.



A kisebb tárgyak mozgatására és emberek áthaladására szolgáló ajtó és a kapu egymástól teljesen különáll.



A kisebb tárgyak mozgatására és emberek áthaladására szolgáló ajtó és a kapu ugyanabba a nyílásba kerültek beépítésre, azonban egymástól különállnak.



Az emberek áthaladására szolgáló személybejáró ajtó a kapulapba van integrálva.

Fix mellékajtó

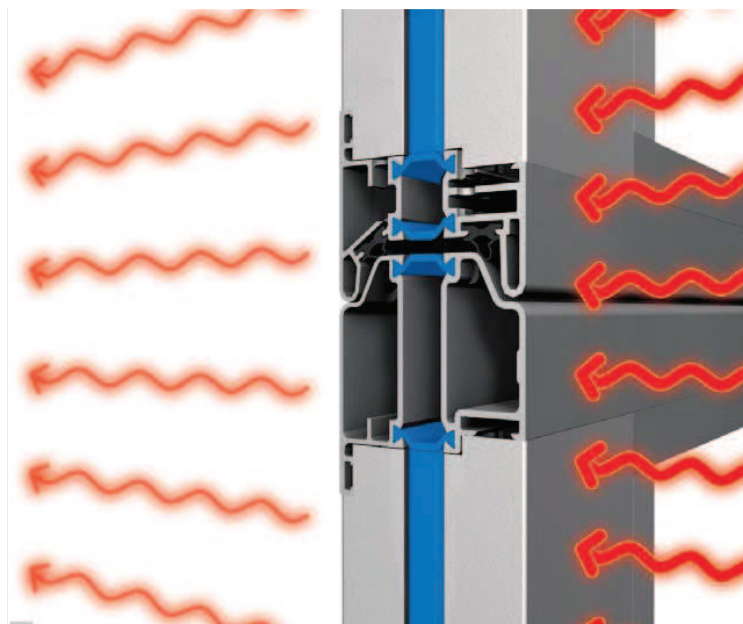
A fix mellékajtó előnye abban rejlik, hogy a személyek áthaladását szolgáló ajtó és a kapu egymástól elkülönül. Így a kapu biztonságos, felhasználóbarát működése és stabilitása nem szenved csorbát.

A fix mellékajtó az épület homlokzatába, a szekcionált kapu mellé kerül beépítésre. A mellékajtó és a fölötte található panelek szerkezete és külső megjelenése teljesen megegyezik a szekcionált kapuével, melynek köszönhetően egy egységes építészeti és esztétikai megoldást kapunk.



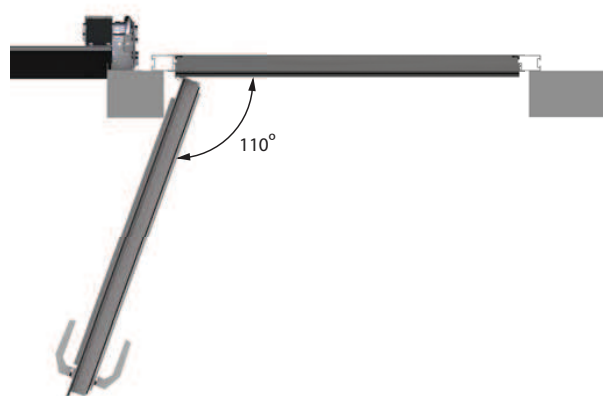
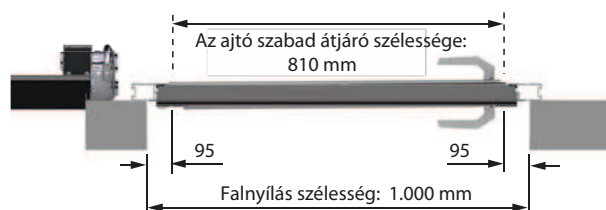
Válassza a megfelelő ajtót

A fix mellékajtó nyílhat kifelé és befelé, jobbra, vagy balra. Ha a mellékajtónak egyúttal menekülő ajtó funkciót is el kell látnia, csak kifelé nyíló változatot választhatunk.



Hőhídmentes kötések

A Novolux 60 kapu, valamint a személybejáró és mellékajtó szekciókötései szél- és vízállóak és hőhídmentesek. A speciális szigetelő profilok megakadályozzák a hőátbocsátást.



Nyílásba vagy nyílás mögé történő beszerelés

A szekcionált kaput mindig a szabad nyílás mögé szerelik. Ez azt jelenti, hogy ha ugyanarra a homlokzatra fix mellékajtó is kerül, standard kivitelben az is a nyílás mögé lesz beépítve. Ez két előnnyel jár: egyrészt a kapu és az ajtó egy síkban futnak, másrészt a mellékajtó szabad átjáró szélessége 1.000 mm-es nyílás esetén 810 mm lesz. $(1.000 + 50 - 240 = 810 \text{ mm})$ Ezzel a beépítési móddal optikailag tetszetős eredményt érünk el, és ráadásul, a nyílásba szerelt ajtóhoz képest szélességben 60 mm plusz helyet nyerünk. Ha az ajtót a nyílásba építjük be, a kapu és az ajtó felülete nem lesz egy síkban, és ugyanazon nyílás esetén az ajtó szabad átjáró szélessége csak 750 mm lesz $(1000 - 10 - 240 = 750 \text{ mm})$.

Kapuba integrált személybejáró ajtó

Ha nincs mód az épület homlokzatába különálló átjáró ajtót építeni, a Novoferm szekcionált kapukat integrált személybejáró ajtóval is lehet rendelni.

Többféle kivitel közül választhat, melyek mind szerkezetüket, mind külső megjelenésüket és biztonságtechnikai megoldásaikat tekintve a legkülönbözőbb elvárásoknak is megfelelnek. Az integrált személybejáró ajtók masszív vasalatokkal, tökéletes zárszerkezettel, stabilizáló egységgel, valamint beépített biztonsági kapcsolóval rendelkeznek. Három különböző küszöbmagasság választható: 22, 110 és 195 mm.





1

Integrált személybejáró ajtó érzékelő

Az integrált személybejáró ajtókat egy olyan biztonsági szenzorral látjuk el, mely addig nem engedi a kaput működtetni, amíg a személybejáró ajtó nyitva van.



2

Stabilizáló egység

A stabilizáló egység a kaput mindig optimális pozícióban tartja, vagyis az ajtó soha nem fog lógni. E mellett gondoskodik az ajtó és a kapu közötti megfelelő tömítettségéről is.



3

A személybejáró ajtó elhelyezése

A kapu stabilitásának biztosítása érdekében a személybejáró ajtót nem lehet annak széleire elhelyezni. A fenti ábra jelzi, hogy mely mezőkbe lehetséges az ajtót beépíteni. Személybejáró ajtó csak maximum 6.000 mm kapuszélességig alkalmazható.



4

Tetszetős személybejáró ajtó design

A Novoferm személybejáró ajtók megjelenését a közelmúltban teljeskörűen modernizáltuk. Az ajtóvasalatot a kapulapba integráltuk, így a külső oldalról nem láthatók a rögzítések és a standard Novolux személybejáró ajtó profilok is kevésbé feltűnőek.

Optionális lehetőség: színes személybejáró ajtó keretprofilok

Amennyiben egy színes Thermo vagy Novolux szekcionált kapuhoz személybejáró ajtót is rendel, standard kivitelben az ajtó keretprofiljai nem ugyanolyan színűek, mint a kapu. Opcionális lehetőségként azonban a kapu színének megfelelő ajtóprofilok is kérhetők. Mindez ízlés kérdése: vannak, akik a jól elkülönülő, míg mások a kevésbé feltűnő, a felületbe simuló ajtó mellett teszik le a voksukat.



5

22 mm-es alacsony küszöbkialakítás

A botlásveszély kiküszöbölésére a Novoferm kifejlesztett egy mindössze 22 mm magas küszöbtípust, mely bizonyos feltételek mellett kielégíti a menekülőajtókkal szemben támasztott követelményeket. Ez a megoldás a könnyű kézi szállítókocsik számára akadálymentes áthaladást biztosít.

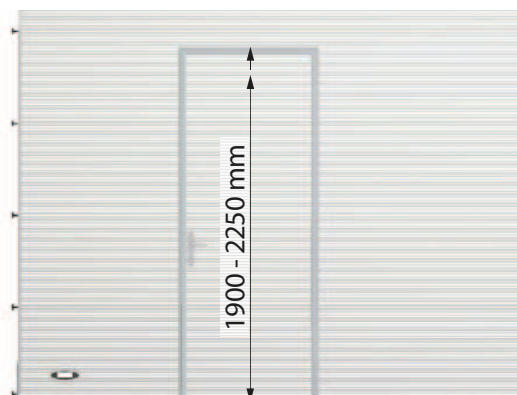
Integrált személybejáró, mint menekülőajtó

Amennyiben a személybejáró ajtót menekülőajtóként is használni kívánja, javasoljuk, hogy előbb érdeklődjön a helyi hatóságoknál annak szabályairól. A jogalkotó az épületben tartózkodó személyek számától függően határozza meg, hogy egy menekülőajtónak milyen követelményeknek kell megfelelnie. Alapvetően négy szempont van, mely alapján eldönthető, hogy egy ajtó alkalmas-e menekülőajtónak: a zárszerkezet típusa, az ajtó szélessége, magassága és a küszöb magassága.

Az integrált személybejáró ajtó mindig kifelé nyílik, mely ugyanúgy a menekülőajtóknál is követelmény.



1



Az ajtó szélessége és magassága

A helyi szabályozásoktól függően a jogalkotók, ill. a felügyelő hatóságok előírják, hogy egy menekülőajtónak milyen minimális szélességgel, ill. magassággal kell rendelkeznie. Az integrált személybejáró ajtó maximális szélessége 940 mm, míg a maximális magassága 2.250 mm lehet. Javasoljuk, hogy amennyiben az ajtónak menekülőajtó funkciót is be kell töltenie, mindenképpen érdeklődjön a vonatkozó szabályozásokról!

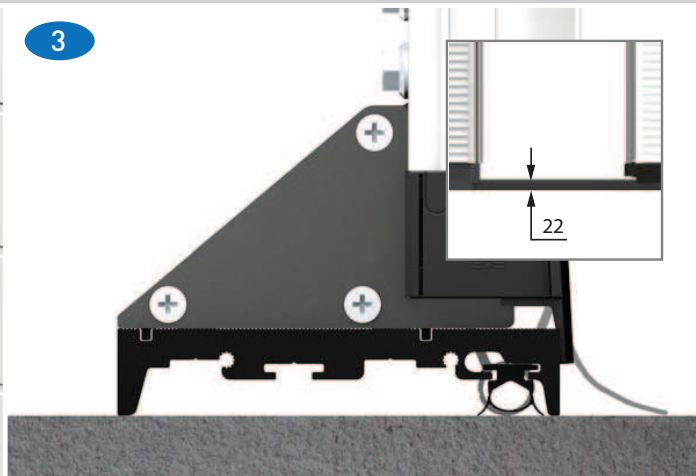
2



Pánikzár

A menekülőajtó funkciót is ellátó személybejárókat minden esetben pánikzárral kell felszerelni, melyből több típus is létezik. Egy pánikzárral rendelkező személybejáró ajtó belülről a kilincs lenyomásával minden esetben nyitható, még akkor is, ha a zárnyelv be van reteszelve.

3



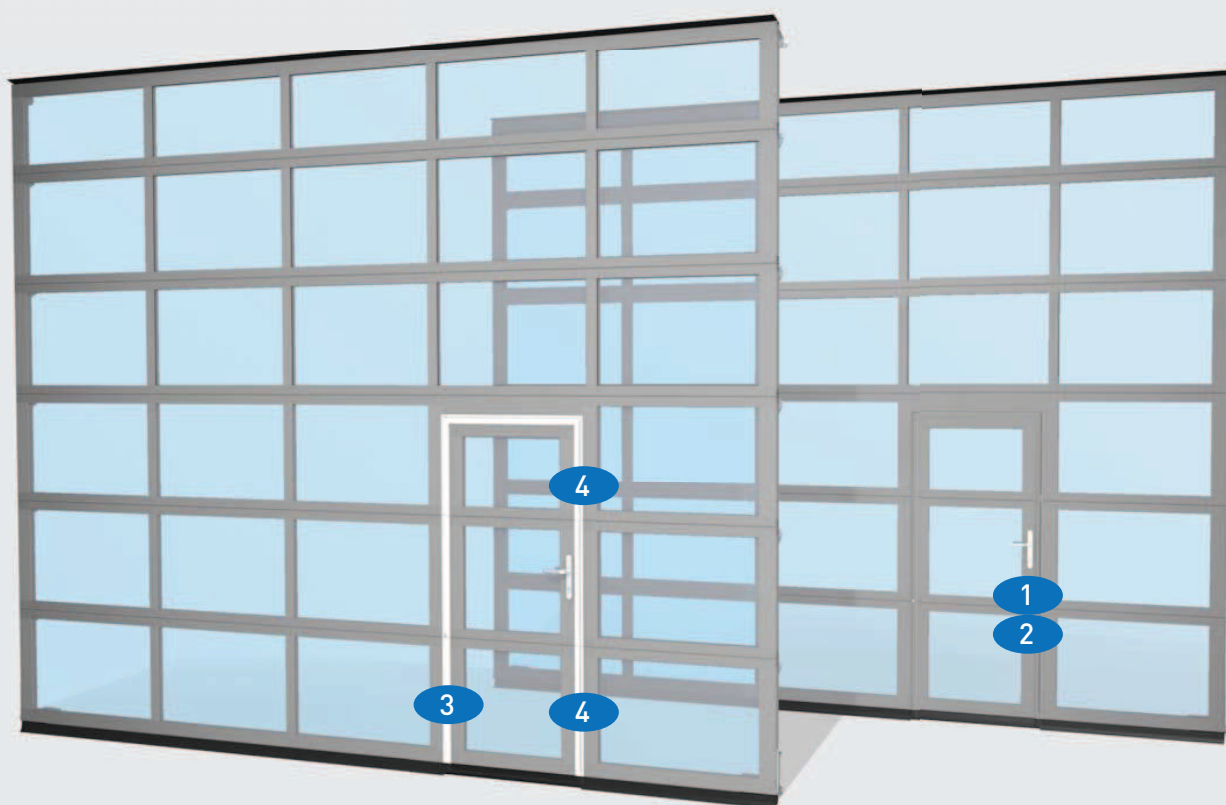
22 mm-es alacsony küszöb

A botlásveszély kiküszöbölésére a Novoferm kifejlesztett egy mindössze 22 mm magas küszöbtípust, mely bizonyos feltételek mellett kielégíti a menekülőajtókkal szemben támasztott követelményeket.

Tartozékok és opcionális kiegészítők személybejáró ajtókhoz

A Novofermnél nagy hangsúlyt fektetünk arra, hogy a személybejáró ajtó a lehető legjobban integrálódjon a szekcionált kapuba. Fontos szempont számunkra a biztonság és a felhasználóbarát kialakítás, valamint az egyes részegységek, úgy mint vasalatok, kapcsolók, zárok és pótzárok optikailag tetszetős megjelenése.

Szívesen segítünk az Önnek a legmegfelelőbb küszöbmagasság, nyitásirány, ajtóméret- és pozíció kiválasztásában!



A személybejáró ajtókhoz a Novoferm választékában hatféle zártípus található: kétféle normál zár és négyféle pánikzár (arra az esetre, ha az ajtót menekülőajtóként is használni kívánja).

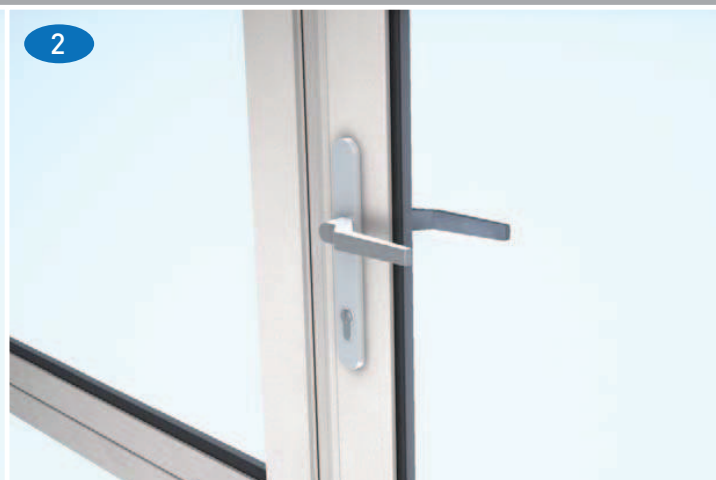
Normál zárok

- mindkét oldalon kilincs/kilincs
- külső oldalon fix gomb, belső oldalon kilincs

Pánikzárok

- külső oldalon fix gomb, belső oldalon kilincs (pánikfunkció „E”)
- mindkét oldalon kilincs (osztott dió, pánikfunkció „B”)
- külső oldalon fix gomb, belső oldalon pánikrúd (pánikfunkció „E”)
- külső oldalon kilincs (osztott dió), belső oldalon pánikrúd (pánikfunkció „B”)

A pánikzárok használatát a helyi szabályozások írják elő.



Pánikzár „E” pánikfunkcióval

Az „E” pánikfunkciónál az ajtót belülről kulcsra lehet zárni. A kilincs lenyomásával a kilincs- és zárnyelvet egyszerre oldjuk.

A pánikfunkciót csak akkor lehet használni, ha a zárban nincs benne a kulcs. Kívülről a kilincs- és zárnyelv csak kulccsal reteszelt ki. A pánikfunkció használata után a zárnyelv továbbra is reteszelt állapotban marad.

Akkor tanácsos ezt a zártípust választani, ha a személybejáró menekülőajtó funkciót tölt be, viszont napközben nem használjuk bejáratként.

Pánikzár „B” pánikfunkcióval

A „B” típusú pánikfunkció belülről ugyanúgy működik, mint az „E” típus. Kívülre azonban egy kilincs van szerelve, mely hagyományos módon nyitható és zárható. Így az ajtót napközben bejáratként is használhatjuk. A zár a következőképpen működik: Az ajtót kívülről bármikor lehet kulccsal nyitni, zárni. Ha az ajtó kulcsra van zárva, és kívülről lenyomjuk a kilincset, az szétkapcsol, és hatástalanná válik. A pánikfunkció használata közben a kilincs akkor is hatástalan marad, ha a zárnyelv reteszelve van. A pánikfunkció használata után a zárnyelv továbbra is reteszelt állapotban marad. A zárat a külső kilinccsel csak azután lehet újból működtetni, ha a kulcsot elfordítjuk benne.



Személybejáró ajtó színes keretprofillal

Amennyiben egy színes Thermo vagy Novolux szekcionált kapuhoz személybejáró ajtót is rendel, standard kivitelben az ajtó keretprofiljai nem ugyanolyan színűek, mint a kapu. Opcionális lehetőségként azonban a kapu színének megfelelő ajtóprofilok is kérhetők. Mindez ízlés kérdése: vannak, akik a jól elkülönülő, míg mások a kevésbé feltűnő, a felületbe simuló ajtó mellett teszik le a voksukat.

Pótzárak

Abiztonságfokozása érdekében további kétzárat szerelhetünk az ajtóba, egyet az alsó, és egyet a felső szekcióba. Mindhárom cylinderbetétes zár ugyanazzal a kulccsal működtethető. A pótzárak fordítógombbal rendelkeznek, így azok belülről kulcs nélkül is nyithatók.

NovoSpeed Thermo / S600



**Rendkívül gyors,
helytakarékos kapurendszer**

A Novoferm a szigetelés, a zaj- és költségcsökkentés területén igen nagyratörő terveket állított fel. A kutató- és fejlesztő csoportunknak sikerült egy rendkívül magas hőszigetelési értékkel rendelkező szekcionált kaput konstruálni, mely a NovoSpeed Thermo elnevezést kapta. A speciális görögöknek köszönhetően a kapu működés közben zajkeltése szinte minimális. Ez a szabadalmaztatott rendszer a NovoSpeed Thermo kapunak egyedülállóan karcsú megjelenést kölcsönöz.

Hagyományosan a nagy forgalmú nyílásokba két kaput szoktak beépíteni: egy hőszigetelt kaput az éjszakai lezáráshoz, és egy gyorskaput a napközbeni nagy forgalomhoz.

A NovoSpeed Thermo kapu a két típust ötvözi, azok legjobb tulajdonságaival együtt. A NovoSpeed Thermo kapu egy olyan befektetés, mely nagyon hamar megtérül Önnek! Az S600-as típust ugyanolyan motor működteti, mint a NovoSpeed Thermo kaput, viszont ez egy standard sínrendszerrel rendelkezik. A NovoSpeed Thermo kapu hatszor gyorsabban nyílik fel, mint egy hagyományos kapu, és a szemöldök felett mindössze 600 mm szabad helyre van szüksége. A NovoSpeed Thermo és S600-as kapuk normál panelmagassága 366 mm.



NovoSpeed Thermo / S600 szekcionált kapu Thermo 40 panellel
hőátbocsátási érték: 1,77 W/m²K (5.000x5.000 mm-es kapura vetítve)

NovoSpeed Thermo / S600 szekcionált kapu Novolux 40 panellel
hőátbocsátási érték: 4,25 W/m²K (5.000x5.000 mm-es kapura vetítve)

A NovoSpeed Thermo szekcionált kapuban minden jó tulajdonság együtt van!

Gyors

A spirális sínrendszernek köszönhetően a kapu hatszor gyorsabban nyílik fel, mint hagyományos társai. Éppen ezért ideális megoldást jelent nagy forgalmú, frekvenciált helyeken, pl. logisztikai központokban. A max. 1,1 m/s nyitási sebesség jelentős energiamegtakarítást is eredményez.

Energiatakarékos

A kapulap 40 mm vastag, hőátbocsátási értéke 1,77 W/m²K (5.000x5.000 mm-es Thermo-paneles kapura vetítve). Igény szerint keskeny Novolux-szekciók is rendelhetők, melyek az átláthatóságot szolgálják.

Helytakarékos

A spirális sínrendszernek, melyet egy körbefutó láncos direkt hajtás működtet, nagyon kicsi a beépítési helyigénye. A szekciók érintésmentes felcsévélésének köszönhetően minimális gondozást kíván és hosszú élettartammal rendelkezik. A spirális sínrendszer kompakt kialakítása miatt tökéletes alternatívája a hagyományos kapuknak olyan beépítési szituációkban, ahol kevés a rendelkezésre álló hely.

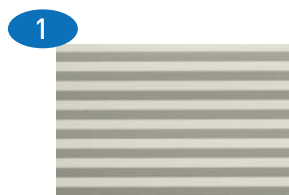
Hosszú élettartamú

A NovoSpeed Thermo kapu 200.000 nyitási ciklusig szinte semmi gondozást nem igényel, mivel az intelligens hajtásrendszerhez nincs szükség érzékeny húzó- vagy torziós rugós súlykiegyenlítésre.

Felhasználási területek:

- logisztika
- autóipar
- gépgyártás
- fém- és elektroipar
- élelmiszerfeldolgozás
- vegy- és gyógyszeripar.

Műszaki adatok



RAL 9002



RAL 9006

2 választható színben

Különleges kívánságai vannak? Válasszon itt is a többféle lehetőség közül!

Jellemzők	NovoSpeed Thermo	S600
Max. kapufelület	25 m ² (350 kg)	25 m ² (350 kg)
Max. szélesség	5000 mm	5000 mm
Max. magasság	5000 mm	5000 mm
Nyitási sebesség	1,1 m/s	1,1 m/s
Zárási sebesség	0,5 m/s	0,5 m/s
Panelvastagság	40 mm	40 mm
Szekciókötések	Ujjbecsípődés elleni védelem	Ujjbecsípődés elleni védelem
Novolux-szekció választható	igen	igen
Hőátbocsátási érték (5.000x5.000 mm kapu esetén)	1,77 W/m ² K (teljesen zárt állapotban)	1,77 W/m ² K (teljesen zárt állapotban)

ELŐNYÖK

- gondozásmentes (200.000 ciklusig) rugó nélküli rendszer
- előrefutó fényzorompó vagy biztonsági fényrács (a kapulapot nem kell vezetékkel)
- 3-as szélterhelési osztály
- kiváló hőszigetelés
- gyors és egyszerű szerelhetőség a sín pályákba előre összeszerelt láncos/acélköteles rendszernek köszönhetően
- gyors nyitási sebesség



1

A kapu felépítése

A Thermo- és Novolux szekciók közötti kötések majdnem teljesen szél- és vízállóak.



2

Alumínium tengely

A NovoSpeed Thermo és S600 szekcionált kapuk egy súlykiegyenlítés nélküli, direkt hajtású alumínium tengellyel rendelkeznek.



3

Oldalzsanérok

A lapos, állítható zsanérok stabil tartást és tökéletes függőleges tömítést biztosítanak.



4

Működési elv

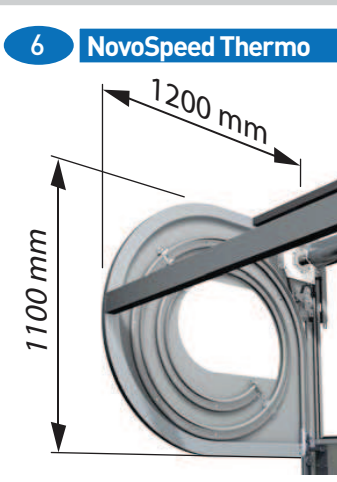
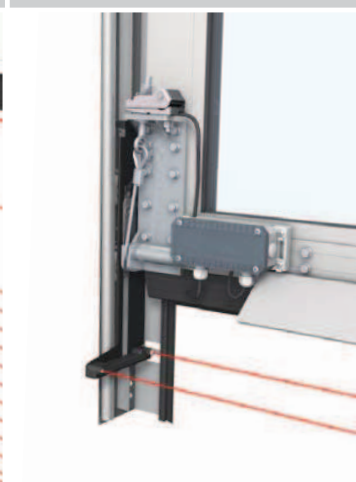
A körbefutó láncos/acélköteles hajtásrendszer felügyeli a nyitási és zárási folyamatot, még nagy sebességnél is.



5

Biztonság

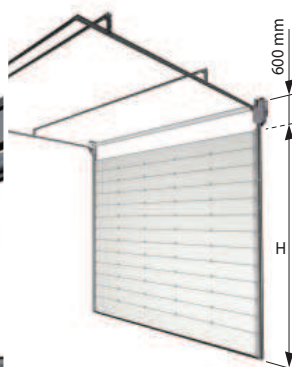
A NovoSpeed Thermo/S600 kapuk egyelőrefutó fénySOROMPÓVAL vagy biztonsági fényráccsal vannak felszerelve. A biztonsági fényrács adóból és vevőből áll, és gyárilag a sín pályába van szerelve, így nincs szükség külön vezetékezésre.



6

NovoSpeed Thermo

S600



Beépítési feltételek

A spirális sínrendszer érintésmentesen, majdnem zajtalanul működik.

A kompakt spiráldob helyigénye 1.100 mm x 1.200 mm. A motor oldalán 350 mm, míg az ellenkező oldalon 120 mm szabad helyre van szükség.

Referenciák





További Novoferm termékek





Huzatos területre ajánlott

- gyorskapuk
- redőnykapuk
- lengőkapuk
- szalagfüggönyök

Rakodástechnika

- rakodóhidak
- kaputömítések
- páratömítések
- előzsilipek
- tartozékok

Tűzgátló termékek

- tűzgátló ajtók
- tűzgátló redőnykapuk
- tűzgátló tolókapuk

Novoferm csoport – otthon Európában

A Novoferm csoport egyike Európa nyílászáró rendszereket gyártó vezető vállalkozásainak. Széleskörű termékválasztékunk és a hozzátartozó szolgáltatásaink mind privát, mind üzleti, ipari felhasználásra alkalmasak. Termékeinket a legmagasabb minőségi követelmények betartása mellett, a legkorszerűbb technológiákkal állítjuk elő. Nyílászáróink tervezésekor és gyártásakor ötvözzük azok funkcionalitását az innovatív külsővel. Európa különböző pontjain vannak gyártóüzemeink, értékesítési hálózatunkon keresztül pedig minden országban jelen vagyunk.

Az Ön Novoferm partnere:

Novoferm Hungária Kft.

www.novoferm.hu, novoferm@novoferm.hu

