



**Novoferm billenő garázskapuk és hajtások**  
Lendületbe hozzuk!



# Lendületbe hozzuk!

Szeretné garázsát felújítani, a ki- és behajtást kényelmesebbé tenni? Ez a Novoferm garázskapukkal egyszerűbb, mint gondolná. A már számtalanszor bizonyított garázskapuinkat nemcsak a széles modellválaszték, de a kitűnő ár-érték arány is jellemzi. Akár egy kapuból és meghajtásból álló komplett rendszer, akár a Novomatic mennyezeti hajtás, akár egy erős acél vagy nemes fa kapu mellett dönt: a Novofermnél minden esetben komfortos megoldást kap a pénzéért!

A kapuk beépítése pofonegyszerű, történjen az új építésű vagy felújítandó garázsba, gyárilag előre összeszerelt szériaméretekből vagy méretpontosan gyártott egyedi nyílásokba.

Tehát, munkára fel! Válassza ki álmai kapuját a következő oldalakról!

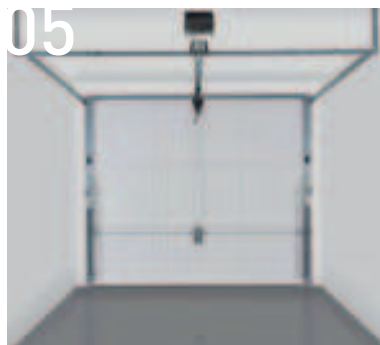




# Tartalom



Novoferm minőség



Lényegretörő részletek



Automatikus Novoferm billenőkapu rendszer



Novomatic 413 garázkapu hajtás



Novomatic 553 S / 803 S garázkapu hajtás



Színek / ablakok / világítás



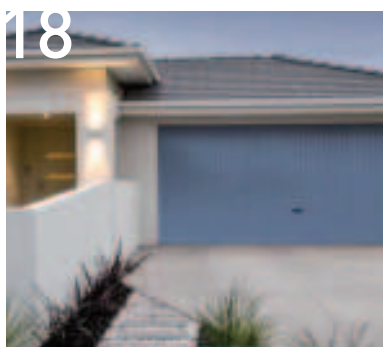
Fa billenőkapuk



Billenőkapuk kész garázsokhoz



Mellékajtók, átjáróajtók



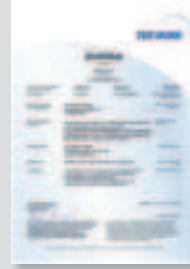
Billenőkapuk dupla garázsokhoz



Novoferm kapukereső



Tartozékok / műszaki adatok



A Novoferm csoport Európa egyik nyílászáró rendszereket, ajtókat, tokokat, kapukat és hajtásokat gyártó vezető vállalkozása, melynél a minőség és biztonság magas szinten kapcsolódik össze, és teszi a márkát széleskörűen ismertté.

Kapuinkat a legmagasabb minőségi követelmények betartása mellett, a legkorszerűbb műszaki megoldásokkal, a környezeti elvárások maximális figyelembe vételével, DIN ISO 9001 minőségirányítási rendszer szerint állítjuk elő. A DIN EN 13241-1 minősítés pedig arról tanúskodik, hogy termékeink az európai kapu-termékszabvány szigorú biztonsági előírásainak is megfelelnek.

Kapuinkra a következő garanciát vállaljuk: Acél billenő garázkapukra 10 év, tömör fa garázkapukra 5 év, mindezt a Novoferm szakkereskedések szerviz szolgáltatásával összekötve.



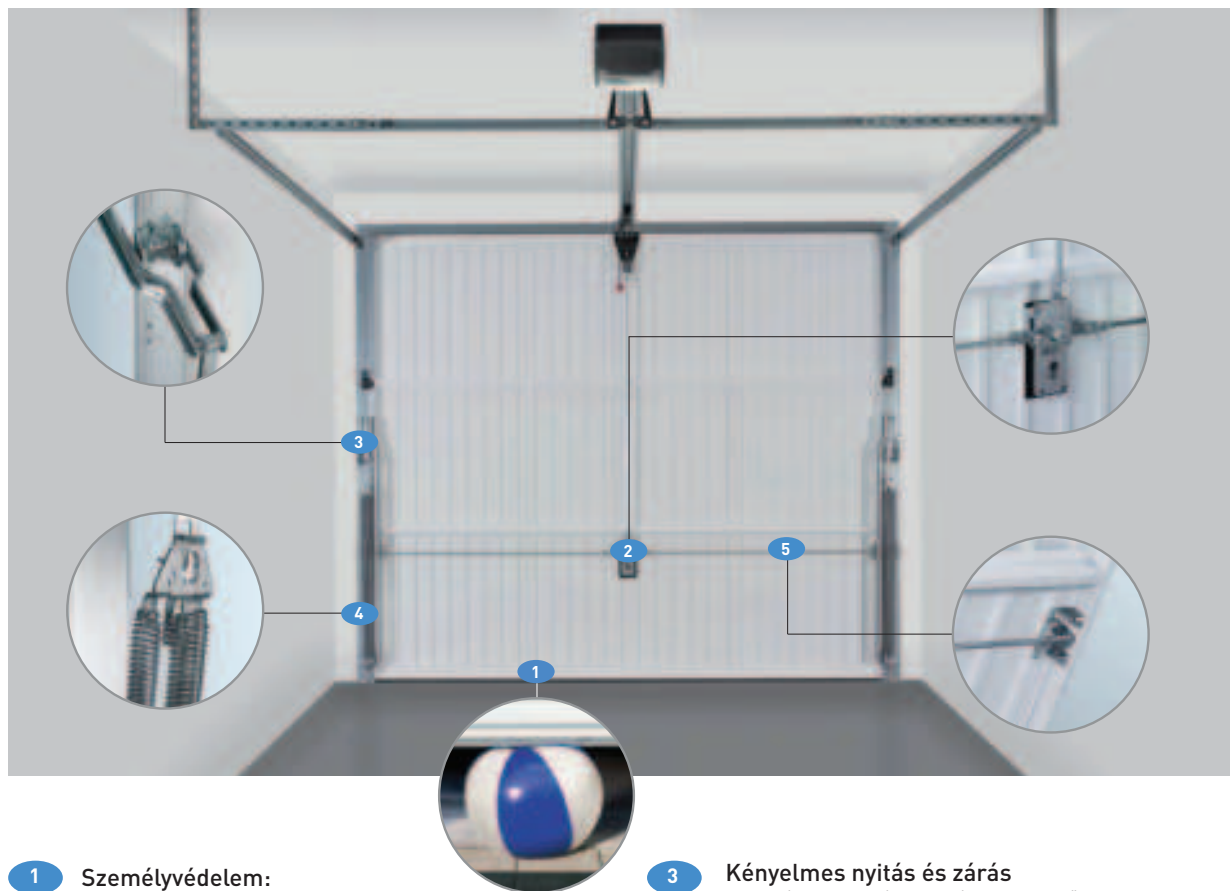
## Minőség és biztonság

Minőség kompromisszumok nélkül, mely már az alapanyagok kiválasztásakor elkezdődik. A kapulapok tüzhorganyzott finomlemezből készülnek, és az elektrosztatikus porszórt alapozásnak köszönhetően kettős korrózió elleni védelemmel vannak ellátva. A kapukeret, a blokktok, a vezetősínek, az emelőkar és minden más alkotórész szintén tüzhorganyzott acélból készül. A folyamatos hegesztéssel megerősített sarkok és a keresztmervítést biztosító, nagy csavaroszilárdságú acélprofilok szintén a kimagasló stabilitást szolgálják.

Számunkra nem kérdés: a létrejött konstrukció olyan stabil és tartós, hogy nyugodt szívvel 10 év garanciát adunk rá.

A biztonságon sem spórolunk! Ez egyaránt vonatkozik a kapura és a hajtásra is: személyek védelme lekapcsoló automatikával és állítható csukóerővel, betörés elleni védelem trezor-elven működő 3-pontos központi zárral, önzáró Novomatic hajtással. Ilyen jó, ilyen biztonságos: ez a Novoferm!

# Minden részletében átgondolt



1

## Személyvédelem:

### A kapu, mely önmagát felügyeli

A Novoferm billenőkapu rendszer egy önkapcsoló automatikával rendelkezik. Amint a kapu záródás közben bármilyen akadályba ütközik, legyen az tárgy vagy személy, azonnal megáll és felnyílik.

2

## Behatolás védelem:

### Példaértékű betörés elleni védelem

Az automatikus billenőkapu rendszer egy trezor-elven működő, három pontos zárszerkezettel van ellátva, mely a kapu két oldalán tömör csapokkal reteszel a tokba, a hajtás lezárásával pedig a kapu felső részébe.

3

## Kényelmes nyitás és zárás

A speciálisan kialakított csapágyszegelt emelőkaroknak köszönhetően a kapu kézzel könnyedén nyitható és zárható, elektromos hajtással azonban még kényelmesebben működtethető.

4

## Magasfokú működési biztonság

Erős, háromszoros rugókötegek a legmagasabb biztonság mellett garantálják a kapu könnyed működtetését: ha esetleg az egyik rugó eltörne, nem tud kiugrani, mert alul és felül stabilan rögzítve van. A maradék két rugó pedig biztonsággal megtartja a kapulapot.

5

## Vagyonvédelem

A padlószinttől feljebb elhelyezkedő, vízszintes, tömör rudazattal az oldalsó tokrészbe reteszelő zárszerkezet kívülről hozzáférhetetlen, így maximális védelmet biztosít.



**Az előírások jók – azokat túlszárnyalni viszont még jobb!**

Minden Novoferm billenőkaput az EN 13241-1 európai kapu termékszabvány szerint minősítettünk. Ezen felül kapuink elnyerték a TÜV GS jelölését, mely a kiváló biztonságról tanúskodik!

ÚJDONSÁG



## Komplett egység

Az automatikus Novoferm billenőkapu rendszereket komplett megoldásként Novoferm K típusú (szimpla garázsos) billenőkapukkal szállítjuk. A komponensek egymással összehangolva egyszerűen összeszerelhetők, és együtt teljesítik a tökéletes működésre, magasfokú biztonságra és hosszú élettartamra vonatkozó elvárásokat.



# Novoferm billenőkapu rendszerek



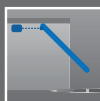
## PLUS

### Automatikus billenőkapu rendszer: előnyök pontokba szedve

- Trezor-elven működő 3-pontos zárszerkezet: a legbiztonságosabb reteszelési megoldás.
- Külső beavatkozások ellen védett, kívülről szerszámmal sem lehet felnyitni. A zárszerkezet ezen felül nem a padlóba záródik, így az aljzat elkoszolódásából eredő működési hibák kizártak.
- Költségtakarékos szerelési mód. A hajtás felszereléséhez nincs szükség furatokra és dübelekre, egyszerűen csak a kapulap gyárilag előkészített rögzítési pontjaihoz kell csavarozni.
- Mindent egy kézből: komplett, kapuból, hajtásból és távirányítóból álló rendszert kínálunk, melyek tökéletesen egymáshoz hangoltan működnek.
- Világos, energiatakarékos, majdnem korlátlan élettartamú LED világítás. 13-szor világosabb, mint az azonos Watt-számú hagyományos izzók.
- Idegenek bejutását akadályozó, vészkioldó zár (szériakivitel).

#### Fontosabb adatok

hajtástípus .....	Novoferm billenőkapu rendszer
húzó- és nyomóerő .....	500 N
sebesség .....	13 cm/s
maximális kapufelület .....	10 m <sup>2</sup>
napi nyitás / zárás .....	15
Stand-by üzemmód .....	4 W



A hajtás csak Novoferm billenőkapuval együtt rendelhető.



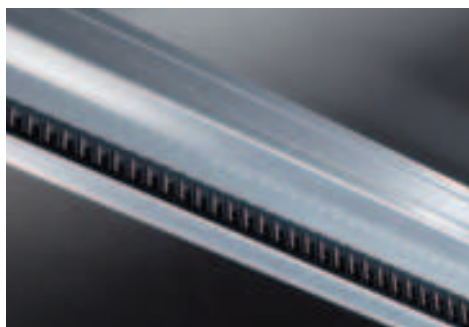
### Menüválasztásos programozás

A hajtás programozása egy logikusan felépített menürendszerben történik. A menüsor az A nyomógomb megnyomásával hívható elő. A kijelzőn megjelenő számok a menüpontokat mutatják. Ha a szám villog, a B és C nyomógombok segítségével beállíthatók a kívánt értékek. Az A gomb megnyomásával az értéket eltároljuk, majd a program automatikusan továbblép a következő menüpontra. Programozás közben így egyetlen beállítást sem lehet kihagyni vagy elfelejteni.



### LED világítás

A hajtás egy kis fogyasztású, nappali fényt adó LED világítással van felszerelve. Ez a LED-es világítás 13-szor világosabb, mint egy azonos Watt-számú hagyományos izzó. Rendkívül hosszú élettartamának köszönhetően pedig felhasználhatósága gyakorlatilag végtelen.



### Vezetősín

A vezetősín terelői golyóscsapágyazottak, és éppúgy gondozásmentesek, mint a széria felszereltségű fogasszíjak. Ez a megoldás hosszú élettartamot és rendkívül csendes futást eredményez.

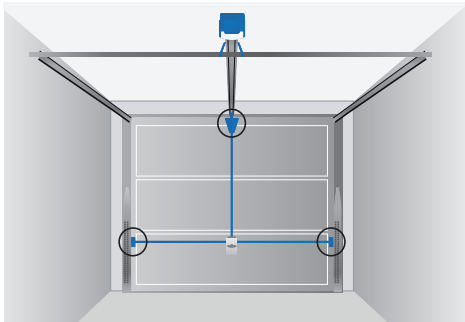
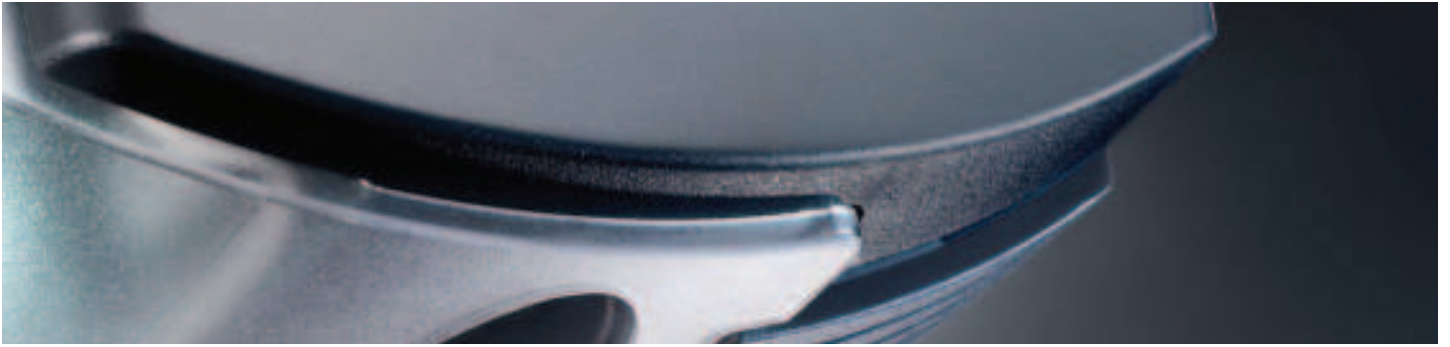
A gyárilag előszerelt vezetősín 2.250 mm kapumagasságig egyrészes, e felett 2.750 mm magasságig kétrészes kivitelben készül.



### Tartozékok, kiegészítők csatlakoztatása

A kábelezett alkatrészek könnyen csatlakoztathatók. Távirányítású tartozékok is használhatók.





### Trezor-elven alapuló 3-pontos zárszerkezet

- Automata reteszelés a kapu felső élénél a hajtás blokkolásával
- Biztonságos reteszelés tömör csapokkal két oldalon a tokszerkezetbe
- Szabotázsvédelem, kívülről szerszámmal sem lehet felnyitni
- Független a padlózattól, így kizárt az arra lerakódó piszok okozta meghibásodás



### Helytakarékos, gyors szerelhetőség

- A hajtást csak a kapuszerkezetre kell rögzíteni. Minden rögzítési pont gyárilag elő van készítve.
- Szerelés furatok és dübelek nélkül.
- Nincs szükség a kapu felett további szabad helyre a hajtás számára, mely különösen szűk nyílások esetén hasznos



### A mennyezettől független szerelhetőség

- Nem kell a garázs mennyezetét megfúrni vagy dübelezni
- Független a garázs magasságától



5 év gyári garancia a mechanikai részekre, motorra és vezérlésre.

KIEMELKEDŐENEN  
ERGIATAKARÉKOS



## PLUS

### Meggyőző érvek pontokba szedve

- Kényelmes kezelés szabotázs ellen védett, 2 csatornás ugrókódos (KeeLoq) távirányítóval
- Lágy indítási és leállítási funkció
- Önellenőrző lekapcsoló automatika
- Elektronikusan felügyelt feltolás elleni védelem
- Világos LED világítás (programozható 60-240 mp. között)
- Közvetlen csatlakozási lehetőség külső világítás számára 500 W-ig
- Szellőztető állás a garázs kiszellőztetésére
- Csak 0,5 W teljesítményfelvétel stand by üzemmódban: az éves energiaköltsége elenyésző

## Új műszaki megoldások - magasabb komfort

Az új design-nal ellátott Novomatic 413 számos kényelmi funkcióval párosul. Ez a hajtástípus professzionális megoldás billenő és szekcionált garázkapuk számára. Mindamellet pedig, hogy a Novoferm kaputípusok működtetésére fejlesztették ki, kiválóan alkalmas más kapugyártók termékeihez is.

# Novomatic 413



## Menüválasztásos programozás

A programozást egyszerűen és kényelmesen 3 nyomógomb és egy kijelző segítségével lehet elvégezni. A szisztematikus menüfelépítésnek köszönhetően egyetlen beállítást sem lehet kihagyni vagy elfelejteni. Áramkimaradás esetén a beállítások megmaradnak. Az átlátszó borításon keresztül az aktuális üzemi állapot mindig jól látható. Szükség esetén a hibaanalízis gyorsan és biztonságosan elvégezhető.



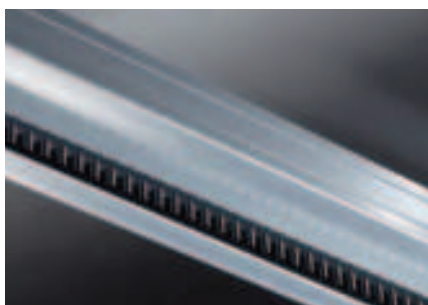
## Kiegészítők, tartozékok csatlakoztatása, külső világítás

A kábelezett alkatrészek könnyen csatlakoztathatók. Távirányítású tartozékok is használhatók. A külső világítás vagy jelzőlámpa csatlakoztatása a hagyományos vezérlésekkel ellentétben másképp történik, szériakivitelben távirányítással vezérelhetők.



## LED világítás

A hajtás egy energiatakarékos, nappali fényt adó LED világítással van felszerelve. Ez a LED világítás 13-szor világosabb, mint egy azonos Watt-számú hagyományos izzó. Rendkívül hosszú élettartamának köszönhetően pedig felhasználhatósága gyakorlatilag végtelen.



## Vezetősín

A vezetősín nagyfokú meghajlás és csavarodás elleni stabilitással rendelkezik. A terelek golyóscsapágyazottak, melyek rendkívül csendes futást eredményeznek. A vezetősínbe gyárilag gondozásmentes fogasszíjak vannak szerelve.

## Fontosabb adatok

hajtás típus.....	Novomatic 413
húzó- és nyomóerő.....	500 N
sebesség.....	15 cm/s
maximális kapufelület.....	10 m <sup>2</sup>
napi nyitás/zárás.....	15
stand-by üzemmód.....	0,5 W







## Utolérhetetlen teljesítmény

Ez a két nagy teljesítményű modell bizonyos Novoferm garázkapu típusok működtetésére szolgál, de más kapugyártók termékeihez is kítűnően alkalmas. Míg a Novomatic 553 S szimpla és dupla garázsok prémium kategóriás hajtása, a 803 S modellt speciálisan mélygarázsok kapuinak mozgatására fejlesztették ki. Mindkét típus rendelkezik gyorsnyitási funkcióval, melynek köszönhetően a nyitási idő 50 %-kal csökkenthető.

# Novomatic 553 S / 803 S



## Menüválasztásos programozás

A programozást egyszerűen és kényelmesen 3 nyomógomb és egy kijelző segítségével lehet elvégezni. A szisztematikus menüfelépítésnek köszönhetően egyetlen beállítást sem lehet kihagyni vagy elfelejteni. Áramkimaradás esetén a beállítások megmaradnak. Az átlátszó borításon keresztül az aktuális üzemi állapot mindig jól látható. Szükség esetén a hibaanalízis gyorsan és biztonságosan elvégezhető.



## Kiegészítők, tartozékok csatlakoztatása, külső világítás

A kábelezett alkatrészek könnyen csatlakoztathatók. Távirányítású tartozékok is használhatók. A külső világítás csatlakoztatása, a hagyományos vezérlésekkel ellentétben másképp történik, szériakivitelben távirányítással vezérelhető.

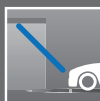
## PLUS

### Meggyőző érvek pontokba szedve

- Novomatic 553 S (700 N):  
Kényelmes, gyorsjáratú hajtás szimpla és dupla garázsokhoz, 5.500 mm szélességig.  
Max. nyitási sebesség: 22 cm/s
- Novomatic 803 S (1.000 N):  
Nagy teljesítményű hajtás gyakori nyitású kapukhoz, pl. mélygarázsokhoz, nehéz faparkokhoz vagy átjáróajtós kapukhoz.  
Max. nyitási sebesség: 22 cm/s
- Egyszerű működtetés szabotázs ellen védett, ugrókódos távirányítóval
- 30 KeeLoq távirányító kód tárolható (Komfort 803 S / Multibit 1.000 kód)
- Lány indítási és leállítási funkció
- Integrált lekapcsoló automatika és elektronikusan felügyelt feltolás elleni védelem
- Beállítható nyitási idő 10 és 240 mp között
- Szellőztető állás a garázs kiszellőztetésére
- Kézi gyors kireteszelés áramkimaradás esetén
- Kapukiválasztó funkció: a választott kaputípushoz automatikusan beállítja a legjobb értékeket
- Csatlakoztatható jelzőlámpás irányítás mélygarázsokhoz (Novomatic 803S)

### Fontosabb adatok

hajtástípus.....	Novomatic 553 S.....	Novomatic 803 S
húzó- és nyomóerő.....	700 N .....	1.000 N
sebesség (nyitás/zárás) .....	22/17 cm/s.....	22/17 cm/s
maximális kapufelület.....	15 m <sup>2</sup> .....	15 m <sup>2</sup>
napi nyitás/zárás .....	25 <sup>1</sup> .....	50 <sup>2</sup>
stand-by üzemmód.....	0,5 W.....	7 W



<sup>1</sup> Nagyméretű és nehéz garázsokhoz esetén 5.500 mm szélességig

<sup>2</sup> Gyakori működtetésű kapuk, pl. mélygarázsokban, faparkok vagy személybejárós kapuk esetén

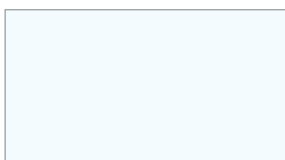
# Színek és kivitelek



## Kívánsága szerint: színek és kivitelek

Új billenő garázkapuját ízlése és elképzelése szerint állítjuk össze. Ha az erős és tartós acélkapu mellett dönt, válassza ki az Önnek leginkább tetsző színt. A standard fehér ugyan nagyon közkedvelt, de mellette még számos további választási lehetőség van. Gondoljon csak az üvegezésre vagy a külső világításra. A kapukeresőben a 20. oldaltól kezdve egy összefoglaló áttekintést talál a választható kivitelekről. Nézzon bele és válasszon kedve szerint!

### Super color színek



RAL 9016, fehér



RAL 7040, szürke



RAL 8001, okkerbarna



RAL 5014, galambkék



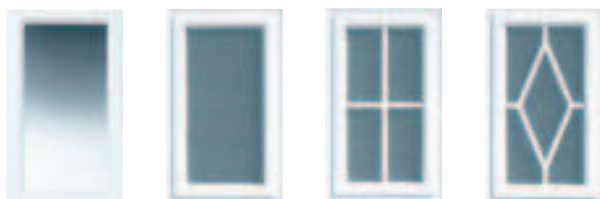
RAL 6009, fenyőzöld



RAL 8014, szépiabarna

RAL szín kívánságra: A szakkereskedésekben segítenek Önnek megtalálni a legmegfelelőbb színt kapujához, és a hozzá leginkább illő fogantyút vagy ajtókilincset, melyek szintén attraktív színekben kaphatók.

### Stílusos ablakvariációk



Eresszen fényt garázsába! Válasszon standard ablakot víztiszta vagy kristályos akril üveggel, vagy kereszt ill. rombusz betételes ablakot kristályos akril üveggel.

### Helytakarékos külső világítás



A kapu fölötti homlokzatba beépített LED világítás hangulatossá varázsolja az esti hazaérkezést. A világító egység helyszükséglete igen kicsi. Csak 2 cm-es magasságot és 4 cm-es szélességet igényel, így majdnem a teljes behajtási magasság szabadon marad. Az erős fényt adó, hosszú élettartamú LED-ek ráadásul keveset is fogyasztanak.



# Fakapuk



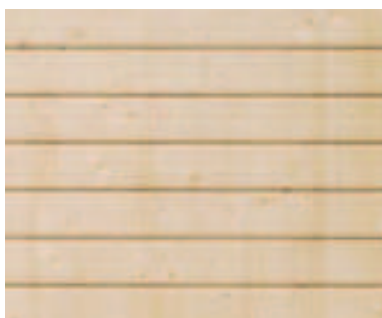
## KAPU-TIPP

A tömör fakapukat beépítés előtt elengedhetetlen a lazúrral átkenni, mely megvédi a felületet az időjárási viszontagságokkal szemben.

## Nemes és természetes: tömör fa billenőkapuk

Mi is illene egy rusztikus hangulatú vidéki házhoz? Egy ugyanolyan rusztikus kinézetű, tömör fából készült garázskapu! A Novoferm exkluzív fa billenőkapui biztosítják az összhangot: harmonizálnak a klinkertéglával, a fa ablakokkal és a fa gerendákkal. A fa természetes, egyedülálló struktúrája és az első osztályú ipari mestermunka kiemelik háza karakterét, stílusos megjelenését. Mindehhez pedig 5 év gyári garanciát biztosítunk.

### Természetes struktúra



északi fenyő

A Novoferm fakapukat csak gondosan válogatott, ellenőrzött faültvényekből származó északi fenyőből gyártják. Az északi fenyő elragadó világos színárnyalatával és túlnyomórészt egyenes szálfutásával az építő- és bútortiparban egyaránt nagyon kedvelt. A fenyőt jellemző csomók csak egyediv teszik kapuját.

### Egyedi kialakítások



példa egyedi mintázatra

Színes lazúrral átkenve egész más megjelenést kölcsönözhet kapujának. Egyedi mintákkal vagy nyomatokkal pedig csak fokozhatja a különleges hatást. Az Ön által küldött mintarajz alapján elkészítjük álmai kapuját!



## A helyes ápolás

A Novoferm fakapukat korhadás és kártevők ellen gyárilag egy szintelen védő alapozóval átkenik. Beépítés után azonban elengedhetetlen a kaput egy színező fedőlazúrral átkenni, mely nemcsak az időjárási viszontagságok és UV sugárzás ellen nyújt védelmet, de egyben szint is ad a felületnek.

# Sorgarázsok



## A gyors megoldás: billenő garázkapu rendszerek

Sorgarázsok renoválására is megvan a megfelelő Novoferm megoldás: billenő garázkapu rendszerek minden járatos sorgarázs-típushoz! A milliméter pontos gyártásnak köszönhetően az új garázkapu precízen építhető be akár a nyílásba, akár a nyílás elé. Az új kapu nemcsak esztétikus külsővel rendelkezik, de szerelése gyors és egyszerű. Mivel a kapukeret méretpontosan a nyílásba illeszkedik, a szabad átjáróméret változatlan marad.



### Garantáltan magas minőség

A Rees típusú billenő garázkapuk alacsony árszinten sokat kínálnak: A kapulap és a tokszerkezet anyaga tűzhorganyzott acél, porszórt alapozással. A harmonikus megjelenés érdekében minden kívülről látható részt a kapulap kiválasztott színére festenek.

### Gyorsabb beépítés, stabilabb rögzítés

A felújító garázkaput kívülről egyszerűen csak a garázsnyílásába kell szerelni. Az univerzális gyorsszerelő rendszernek köszönhetően a tokkeretet közvetlenül a falhoz kell rögzíteni, ami villámgyorsan elvégezhető. Ezen felül az új, csendesen működő garázkapu az aljzattól független, vízszintesen masszív csapokkal az oldalsó tokszárakba záródó zárszerkezettel és a felfúrás ellen védett biztonsági profilcylinderrel optimális vagyónvédelmet biztosít.



# Mellékajtók / személybejáró ajtók



## Az előnyös extrák

Ha nem akarja a garázkaput minden egyes alkalommal le- és felnyitni, amikor kisebb tárgyakat, pl. szerszámosládát, fűnyírót, biciklit hoz ki a garázból, válassza a Novoferm praktikus megoldását: a kapuval teljesen megegyező külsejű mellékajtót, vagy, ha ehhez nincs hely, az integrált személybejáró ajtót. A garázkapukhoz gyártott mellékajtók ugyanolyan színekben és mintázatokkal, standard vagy egyedi méretekben, jobbos vagy balos nyitásiránnyal, befelé vagy kifelé nyíló kivitelben rendelhetők. Az ajtók tüzihor-ganyzott acélból vagy masszív fából készülnek. Gyári borítás nélkül is kérhetők. Így alkot a kapu és az ajtó egységes megjelenést.

## Mellékajtó típusok (példák)



**Kassel,** függőleges bordás, vízszintes osztóprofilal



**Siegen,** vízszintes lamella



**Frankfurt,** kazettás



**München/Leipzig,** függőleges bordás



**Kempton/Halle,** halszálka mintás



Kapu és mellékajtó megrendelő által készített borítással

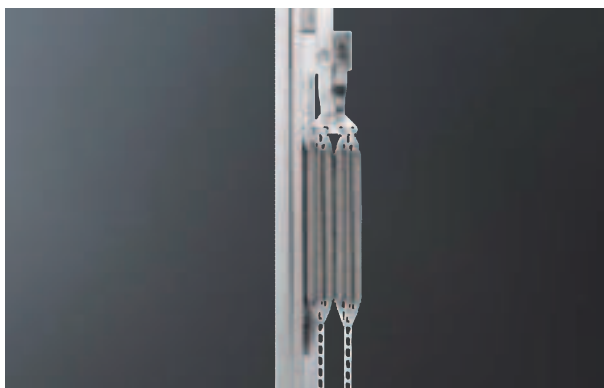


# Dupla garázsok



## Billenőkapuk dupla garázsokhoz

Ékesítse két beállós, dupla garázsát egy igazi nagygéppel: válasszon hozzá Novoferm Magnum garázkaput, mely akár 5 m szélességig rendelhető. A kivitel itt is változatos: acél- vagy faborítás, széles színválaszték és felületi kivitel a klasszikus bordástól az elegáns kazettásig, hozzáillő mellék- vagy személybejáró ajtó, és természetesen Novomatic hajtás, hogy a munkába menet és a hazaérkezés is kényelmes legyen!



### Duplán erős és biztonságos

A nehéz Magnum garázkapuk mindkét oldalon extra erős, többszörös rugóköteggel vannak felszerelve.



### Nagy teljesítmény – alacsony fogyasztás

A nagy teljesítményű Novomatic hajtások különösen energiatakarékosak és csöndesek. A hajtófejbe ráadásul még garázs-világítást is integráltak.

# Kapukereső



## Kapujellemzők

- Magasfokú korrózióvédelem a tűzihorganyzott, porszóró alapozott felületnek köszönhetően
- Nyugodt, csendes futás a műanyag vezetőgörgőknek és csúszósínnek köszönhetően
- Nagyfokú csavarószilárdság a keresztmegerősítésekkel ellátott, végig hegesztett acél profiloknak köszönhetően
- Könnyű működtetés és magas biztonság a stabil, háromszoros rugókötegeknek köszönhetően

## Színek

### Standard szín



RAL 9016, fehér

minden Novoferm acél billenőkapu esetén,  
kivétel: modell Bocholt

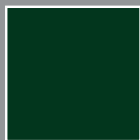
### Super color színek



RAL 5014  
galambkék



RAL 7040  
szürke



RAL 6009  
fenyőzöld



RAL 8001  
okkerbarna



RAL 8014  
szépiabarna

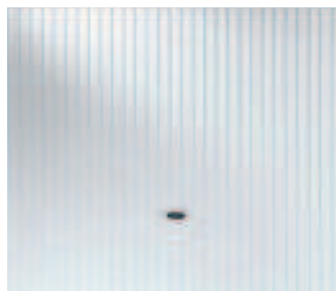


#### További RAL színek:

A kapuk a super color színeken kívül, néhány metál-, UV- vagy gyöngyházfényű, ill. sötét árnyalat kivételével szinte minden egyedi színben is rendelhetők. Kérjen segítséget a szakkereskedésekből!

## Acélkapuk

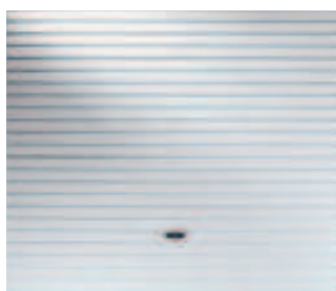
### Bordás mintázatú acél garázkapuk



Rees, függőleges bordás



Modell Rees



Hamburg, vízszintes bordás



Modell Kleve



Kassel, függőleges bordás, vízszintes osztóprofilal  
középen



Modell Kassel



Köln, vízszintes bordás, függőleges osztóprofilal  
oldalt és középen



Modell Kleve



Kleve, vízszintes bordás, oldalt függőleges  
osztóprofilal



Modell Kleve



Az itt látható rajzok egy 2.500 x 2.125 mm-es kaput ábrázolnak. Más kapu- és mellékajtó méretek arányaikban elterelhetnek a bemutatott ábráktól.



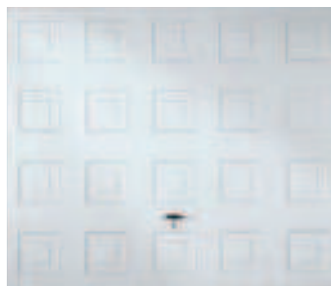
## Kazettás acélkapuk



**Essen**, halszálka mintás bordával



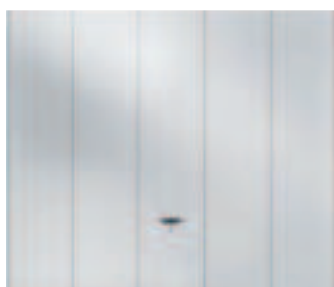
**Modell Düsseldorf**



**Frankfurt**, négyzetes kazettás



**Modell Frankfurt**



**Kreuztal**, függőleges lamellás



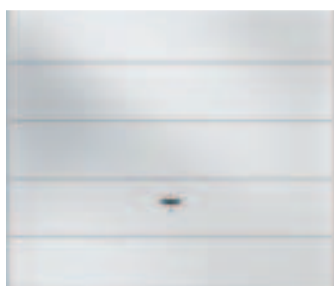
**Modell Kreuztal**



**Bremen**, téglalap kazettás, közepén négyzetes kazettasorral



**Modell Bremen**



**Siegen**, vízszintes lamellás



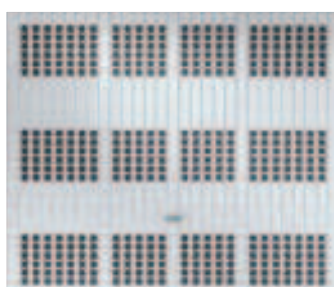
**Modell Siegen**



**Hagen**, függőleges téglalap kazettás



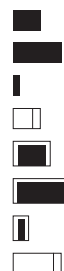
**Modell Hagen**



**Kiel**, függőleges bordás, lyukacsos szelőlőző sávval



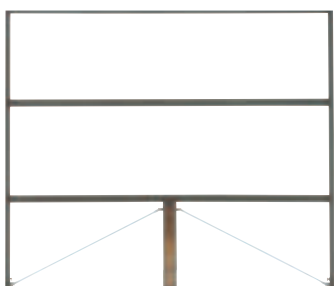
**Modell Kiel**



**Krefeld**, négyzet kazettás, felső sor íves kazettás



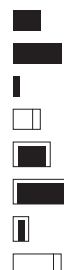
**Modell Krefeld**



**Bocholt**, kapukeret borítás nélkül (a kapuborítást a vevő biztosítja)  
standard szín: RAL 8014 szépiabarna



**Modell Bocholt**



### Novoferm K szimpla garázsokhoz

■ standard méret    ■ egyedi méret    □ személybejáróval

### Novoferm M dupla garázsokhoz

■ standard méret    ■ egyedi méret    □ személybejáróval

### Mellékajtók

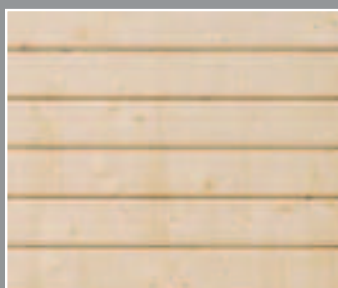
■ standard méret    ■ egyedi méret

## Kapujellemzők

- Északi fenyőből készült masszív fa borítás
- Gyári szintelen alapozás, kártevők és korhadás elleni védelemmel
- Nyugodt, csendes futás a műanyag vezetőgörgőknek és csúszósínnek köszönhetően
- Nagyfokú csavarószilárdság a keresztmerezítésekkel ellátott, végig hegesztett acélprofiloknak köszönhetően
- Könnyű működtetés és magas biztonság a stabil, háromszoros rugókötegeknek köszönhetően

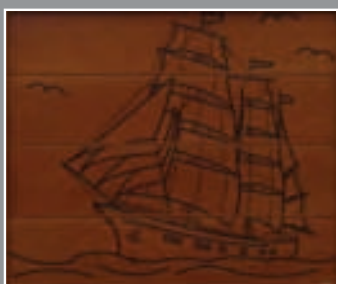
### Fontos tanács:

Beépítés előtt elengedhetetlen a kaput egy falazúrral átkenni, mely optimálisan megvédi a felületet az időjárási viszonyosságok és az UV sugárzás ellen.



északi fenyő

A Novoferm fakapukat csak gondosan válogatott, ellenőrzött faültvényekből származó északi fenyőből gyártják. Az északi fenyő elragadó világos színárnyalatával és túlnyomórészt egyenes szálfutásával vált kedvelté.

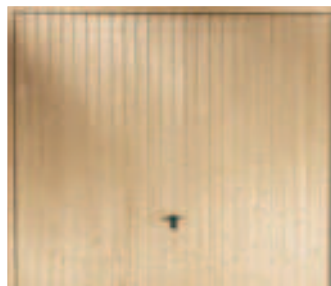


egyedi megjelenés

Színes lazúrral átkenve egész más megjelenést kölcsönözhet kapujának. Egyedi mintákkal vagy nyomatokkal pedig csak fokozhatja a különleges hatást.

## Fa billenőkapuk

### Billenőkapuk tömör fa borítással



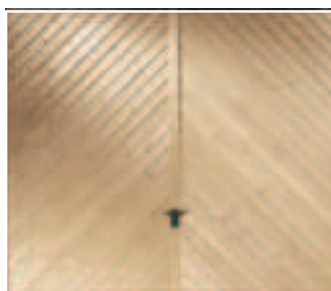
München/Leipzig, függőleges bordás



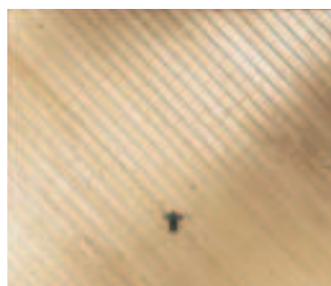
Nürnberg, függőleges bordás, középen felhelyezett vízszintes profilléccel



Stuttgart/Schwerin, vízszintes bordás



Kempten/Halle, halszálkamintás



Augsburg/Rostock, átlós bordás



Az itt látható rajzok egy 2.500 x 2.125 mm-es kaput ábrázolnak. Más kapu- és mellékajzó méretek arányaikban eltérhetnek a bemutatott ábráktól.

## Ablakok



**1-es modell:**  
standard ablak  
vítiszta üveggel



standard ablak  
kristályos üveggel



**2-es modell:**  
kereszt betétléces ablak  
kristályos üveggel

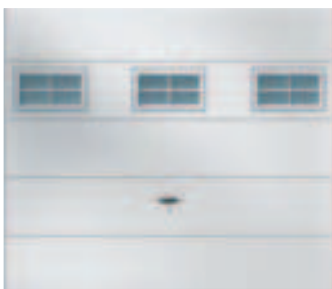


**3-as modell:**  
rombusz betétléces  
ablak kristályos üveggel

- A bordás billenő kapukat típusától függetlenül vízszintes vagy függőleges, míg a kazettás kapukat csak függőleges állású szögletes ablakokkal lehet ellátni.
- Az ablakok választhatóan 3 mm vastag víztiszta vagy kristályos akril duplaüveggel rendelhetők.
- Méret: kb. 390x190 mm



**1. példa:**  
Kapumodell: Kassel, standard ablakkal,  
kristályos üveggel

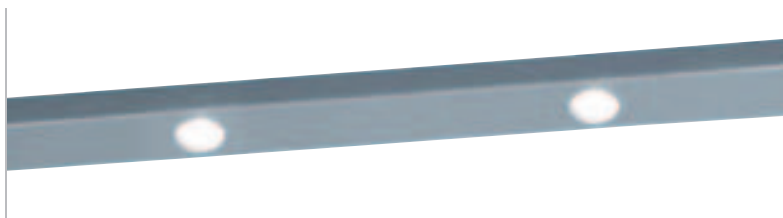


**2. példa:**  
Kapumodell Siegen, kereszt betétléces ablakkal,  
kristályos üveggel



**3. példa:**  
Kapumodell Hagen, rombusz betétléces ablakkal,  
kristályos üveggel

## LED világítás egységcsomag



- Időjárásálló világítás
- Helytakarékos szerelés a szemöldök alá
- Egyenletes eloszlás a kapu szélességéhez igazítva, 4, 6 vagy 8 LED, 3.000, 4.000 vagy 5.000 mm kapuszélességig
- Ki- bekapcsolás 2-csatornás kézi távirányítóval
- A kapunyitástól függetlenül külön is kapcsolható
- Magas fény, alacsony áramfogyasztás
- Hosszú élettartam
- 230 V/12V hálózati trafóval

Az itt látható rajzok egy 2.500 x 2.125 mm-es kaput ábrázolnak. Más kapu- és mellékajtó méretek arányaikban eltérhetnek a bemutatott ábráktól.

### Fogantyúk



Minden kaputípushoz különböző felületű exkluzív fogantyú-variációk is rendelhetők.  
Kérdezze szakkereskedőjét!

# Tartozékok

## Távírányítók



**Mini-Novotron 502**  
2-csatornás, 433 MHz,  
KeeLoq-váltókód



**Mini-Novotron 504**  
4-csatornás, 433 MHz,  
KeeLoq-váltókód



**Micro-Novotron 512**  
2-csatornás, 433 MHz,  
KeeLoq-váltókód



**Micro-Novotron 512 Design**  
2-csatornás, 433 MHz,  
KeeLoq-váltókód



## Rádióhullámú kapcsolóegységek



**Signal 111 beltéri kapcsoló**  
2 csatornás, 433 MHz,  
KeeLoq váltókódos, 2 hajtás vagy 1 hajtás  
és külső világítás kapcsolására



**Signal 218 számkódos kapcsoló**  
10 kód, 433 MHz,  
KeeLoq váltókódos, rozsdamentes,  
belülről megvilágított számlappal

## Fali kapcsolóegység



**Signal 112 beltéri fali kapcsoló**  
indítógomb, szünetkapcsoló,  
világítás [be/ki],  
24 V csatlakozás a hajtáshoz

## Ujjlenyomat leolvasó



**Signal 601 ujjlenyomat scanner**  
jeladás eltárolt ujjlenyomat alapján,  
150 jel tanítható,  
IP 65 védelmi osztály

## Kulcsos kapcsolók



**Signal 312 kulcsos kapcsoló**  
falba süllyesztett szereléshez  
1 kapuhoz



**Signal 313 kulcsos kapcsoló**  
falba süllyesztett szereléshez  
2 kapuhoz



**Signal 412 kulcsos kapcsoló**  
kész vakolatra szerelhető  
1 kapuhoz



**Signal 413 kulcsos kapcsoló**  
kész vakolatra szerelhető  
2 kapuhoz



**Signal 512 rádióhullámú kulcsos kapcsoló**  
1 kapuhoz, 433 MHz  
KeeLoq ugrókódos



## Fénysorompók



- Extra 625 egyutas fénysorompó**
- 24 V DC, IP 54
  - hatótávolság: 8 m
  - minden hajtásmodellhez alkalmas



- Extra 626 egyutas fénysorompó**
- 20-28 V, IP50
  - hatótávolság: 8 m
  - Novomatic 413 / 553 S / NovoPort® modellekhez



- Extra 628 reflexiós fénysorompó**
- 24-240 V AC, 12-240 V DC, IP54
  - hatótávolság: 5 m
  - csak jeladóként használható

## Vészkioldó



- Extra 315 vészkioldó**
- biztonsági profil félcilinderrel



Signal 601 ujjlenyomat olvasó scanner



# Novoferm K<sup>®</sup> billenőkapu

## Beépítés

kezi működtetés és hajtás esetén

EBT

UK-LS

BRH = rendelési méret

RAMH

DH min.

LFH min.

LDH

beépítés nyílás mögé

beépítés nyílásba

keretprofil felül

OFF = kész padlószint

Padlóbeállással

BRH rendelési méret	RAMH	DH min.	LFH min.	LDH	EBT	UK-LS	R
1.920	1.985	1.965	1.890	1.780	1.925	1.775	957,5
2.000	2.065	2.045	1.970	1.860	2.005	1.855	997,5
2.075	2.140	2.120	2.045	1.935	2.080	1.930	1.035
2.125	2.190	2.170	2.095	1.985	2.130	1.980	1.060
2.250	2.315	2.295	2.220	2.110	2.255	2.105	1.122,5
2.375	2.440	2.420	2.345	2.235	2.380	2.230	1.185,5
2.500	2.565	2.545	2.470	2.360	2.505	2.355	1.247,5
2.625	2.690	2.670	2.595	2.485	2.630	2.480	1.310,5
2.750	2.815	2.795	2.720	2.610	2.755	2.605	1.372,5

BRH = névleges magasság (rendelési magasság)  
 RAMH = keret külső mérete – magasság = BRH+65  
 DH min. = min. mennyezetmagasság = BRH+45  
 LFH min. = min. nyílásmagasság = BRH-30  
 LDH = szabad átjáró magasság = BRH-140  
 EBT = beépítési mélység = BRH+5  
 UK-LS = vezetősín alsó síkja = BRH-145  
 R = nyitási szög

kezi működtetés és hajtás esetén

EBT

UK-LS

BRH = rendelési méret

RAMH

DH min.

LFH min.

LDH

beépítés nyílás mögé

beépítés nyílásba

keretprofil felül

OFF = kész padlószint

Padlóbeállítás nélkül

BRH rendelési méret	RAMH	DH min.	LDH	EBT	UK-LS	R
1.920	1.985	1.995	1.810	1.925	1.805	957,5
2.000	2.065	2.075	1.890	2.005	1.885	997,5
2.075	2.140	2.150	1.965	2.080	1.960	1.035
2.125	2.190	2.200	2.015	2.130	2.010	1.060
2.250	2.315	2.325	2.140	2.255	2.135	1.122,5
2.375	2.440	2.450	2.265	2.380	2.260	1.185,5
2.500	2.565	2.575	2.390	2.505	2.385	1.247,5
2.625	2.690	2.700	2.515	2.630	2.510	1.310,5
2.750	2.815	2.825	2.640	2.755	2.635	1.372,5

BRH = névleges magasság (rendelési magasság)  
 RAMH = keret külső mérete – magasság = BRH+65  
 DH min. = min. mennyezetmagasság = BRH+75  
 LFH min. = min. nyílásmagasság = BRH  
 LDH = szabad átjáró magasság = BRH-110  
 EBT = beépítési mélység = BRH+5  
 UK-LS = vezetősín alsó síkja = BRH-115  
 R = nyitási szög

Falazófülek belül, beépítés nyílás mögé

Beépítési mód: nyílás mögé

Beépítési mód: nyílásba

LFB min.

BRB

RAMB

GIB min. = beépítés nyílásba

LFB min.

BRB

RAMB

GIB min.

tok

rendelési méret BRB	RAMB	LFB min.	LDB	GIB min.
2.250	2.341	2.205	2.107	2.361
2.375	2.466	2.330	2.232	2.486
2.500	2.591	2.455	2.357	2.611
2.625	2.716	2.580	2.482	2.736
2.750	2.841	2.705	2.607	2.861
3.000	3.091	2.955	2.857	3.111

BRB = névleges szélesség (rendelési szélesség)  
 RAMB = keret külső mérete – szélesség = BRB+91  
 LFB min. = minimális nyíláshélesség = BRB-45  
 LDB = szabad átjáró szélesség BRB-143  
 GIB min. = a garázs minimális belső szélessége = BRB+111

# Műszaki adatok

## Novoferm M® billenőkapu

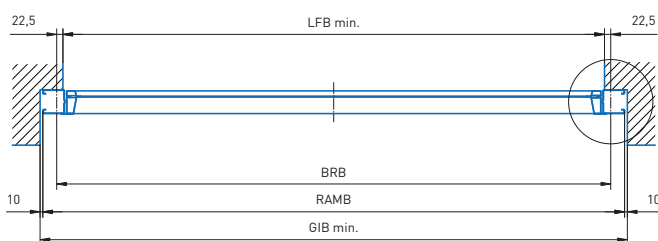
Novoferm M® kétbeállós billenőkapuk standard méretei (a kapumotívumtól függően)

rendelési méret		kapukeret külső mérete		szabad átjáróméret		beépítési mód: falnyílás mögé		beépítési mód: falnyílásba	
szélesség	magasság	szélesség	magasság	szélesség	magasság*	szélesség	magasság	szélesség	magasság
4000	2000	4100	2070	3880	1870	4000 (3955-4070)	2000 (1970-2035)	4120	2060
	2125	4100	2195	3880	1995	4000 (3955-4070)	2125 (2095-2160)	4120	2185
4500	2000	4600	2070	4380	1870	4500 (4455-4570)	2000 (1970-2035)	4620	2060
	2125	4600	2195	4380	1995	4500 (4455-4570)	2125 (2095-2160)	4620	2185
	2250	4600	2320	4380	2120	4500 (4455-4570)	2250 (2220-2285)	4620	2310
5000	2000	5100	2070	4880	1870	5000 (4955-5070)	2000 (1970-2035)	5120	2060
	2125	5100	2195	4880	1995	5000 (4955-5070)	2125 (2095-2160)	5120	2185

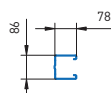
\* Kapuk 30mm-es padlóbeállással

### Beépítés

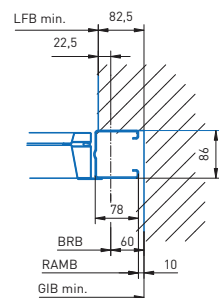
Beépítés nyílás mögé



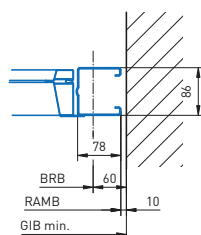
tok



beépítés nyílás mögé



beépítés nyílásba



BRB	RAMB	LFB min.	LDB	GIB min.
2.000	2.100	1.955	1.780	2.120
2.250	2.350	2.205	2.030	2.370
2.500	2.600	2.455	2.280	2.620
2.750	2.850	2.705	2.530	2.870
3.000	3.100	2.955	2.780	3.120
3.250	3.350	3.205	3.030	3.370
3.500	3.600	3.455	3.280	3.620
3.750	3.850	3.705	3.530	3.870
4.000	4.100	3.955	3.780	4.120
4.250	4.350	4.205	4.030	4.370
4.500	4.600	4.455	4.280	4.620
4.750	4.850	4.705	4.530	4.870
5.000	5.100	4.955	4.780	5.120

BRB = névleges szélesség (rendelési szélesség)

RAMB = keret külső mérete- szélesség  
= BRB+100

LFB min. = minimális nyílásszélesség  
= BRB-45

LDB = szabad átjáró szélesség  
= BRB-220

GIB min. = a garázs minimális belső szélessége  
= BRB+120



# Novoferm M<sup>®</sup> billenőkapu

## Beépítés

BRH	RAMH	DH min.	LFH min.	EBT	UK-LS	R
2.000	2.070	2.060	1.970	2.030	1.790	1.022,5
2.125	2.195	2.185	2.095	2.155	1.915	1.085
2.250	2.320	2.310	2.220	2.280	2.040	1.147,5
2.375	2.445	2.435	2.345	2.405	2.165	1.210
2.500	2.570	2.560	2.470	2.530	2.290	1.272,5
2.625	2.695	2.685	2.595	2.655	2.415	1.335
2.750	2.820	2.810	2.720	2.780	2.540	1.397,5

**BRH** = névleges magasság (rendelési magasság)  
**RAMH** = keret külső mérete - magasság = BRH+70  
**DH min.** = min. mennyezetmagasság = BRH+60  
**LFH** = min. nyílásmagasság = BRH-30  
**EBT** = beépítési mélység = BRH+30  
**UK - LS** = vezetősín alsó síkja = BRH-210  
**R** = nyitási szög

keretprofil felül

Padlóbeállással

BRH	RAMH	DH min.	EBT	UK-LS	R
2.000	2.070	2.090	2.030	1.820	1.022,5
2.125	2.195	2.215	2.155	1.945	1.085
2.250	2.320	2.340	2.280	2.070	1.147,5
2.375	2.445	2.465	2.405	2.195	1.210
2.500	2.570	2.590	2.530	2.320	1.272,5
2.625	2.695	2.715	2.655	2.445	1.335
2.750	2.820	2.840	2.780	2.570	1.397,5

**BRH** = névleges magasság (rendelési magasság)  
**RAMH** = keret külső mérete - magasság = BRH+70  
**DH min.** = min. mennyezetmagasság = BRH+90  
**LFH min.** = min. nyílásmagasság = BRH  
**EBT** = beépítési mélység = BRH+30  
**UK-LS** = vezetősín alsó síkja = BRH-180  
**R** = nyitási szög

keretprofil felül

Padlóbeállítás nélkül

# Műszaki adatok

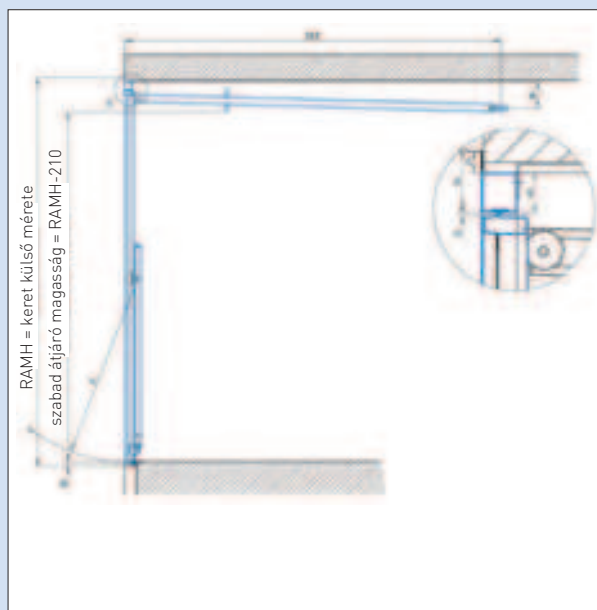
## Novoferm billenő garázkapu felújításhoz

### Előlnézet a rögzítő fülek helykiosztásával

szabad nyílás szélesség (+/- 10 mm)	rendelési méret szabad nyílás magasság kész padlószinttől a szemöldök aljáig (+/- 5 mm)	keret külső méret		szabad átjáróméret	
		szélesség	magasság	szélesség	magasság*
2429	1995	2455	2038	2221	1808
2430	1965	2456	2008	2222	1778
2471	2130	2496	2173	2262	1943
2480	2105	2505	2148	2271	1918
2480	2130	2506	2173	2272	1943
2511	2120	2536	2168	2302	1938
2530	2130	2556	2173	2322	1943
2560	1965	2586	2008	2352	1778
2560	1995	2586	2038	2352	1808
2590	2105	2616	2148	2382	1918
2590	2160	2616	2203	2382	1973
2605	2130	2631	2173	2397	1943
2640	2182	2666	2225	2432	1995
2660	2182	2686	2225	2452	1995
2680	2182	2706	2225	2472	1995
2696	2182	2721	2225	2487	1995
2700	2130	2726	2173	2492	1943
2700	2182	2726	2225	2492	1995
2750	2182	2776	2225	2542	1995
2750	2225	2776	2268	2542	2038
2819	2182	2845	2225	2611	1995
2823	2172	2858	2215	2624	1985
2825	2130	2851	2173	2617	1943
2839	2177	2864	2220	2630	1990
2843	2182	2869	2225	2635	1995

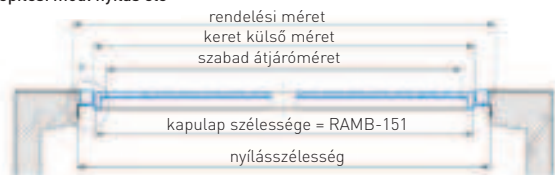
\* 30 mm-es padlóbeállással (ütközővel)

### Kaputípus: REES – függőleges metszet



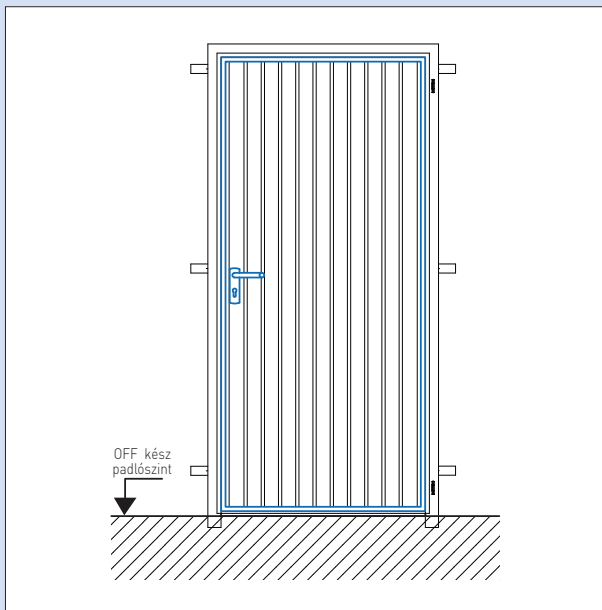
### Kaputípus: REES – vízszintes metszet

beépítési mód: nyílás elé



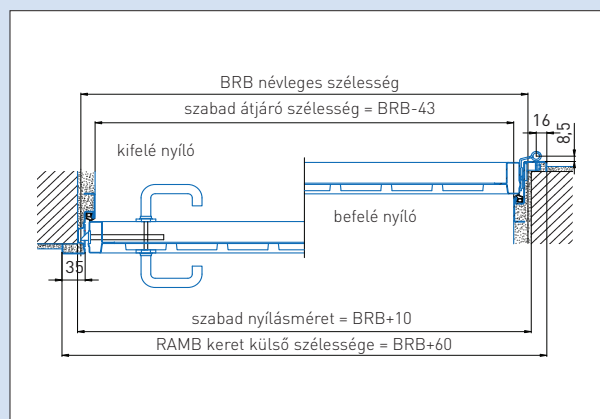
# Novoferm mellékajtók

## Előlnézet a rögzítő fülek helykiosztásával

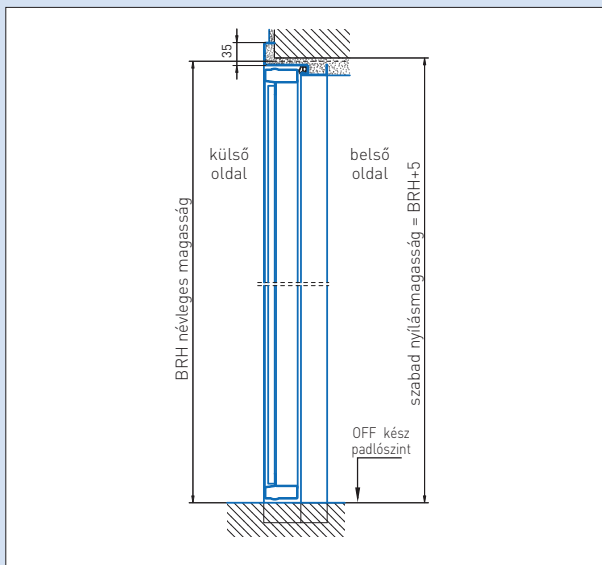


Lapborítás nélküli, fa borítású, kazettás, ill. minden egyedi kivételű mellékajtó esetén a nyitásirányt (jobbra vagy balra nyílnon) és nyitásmódot (kifelé vagy befelé nyílnon) minden esetben meg kell adni. A fa borítású mellékajtók alapvetően kifelé nyílnak.

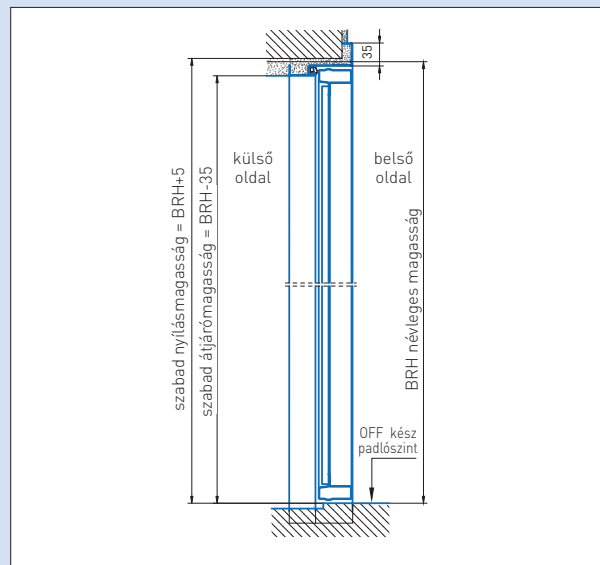
## Vízszintes metszet



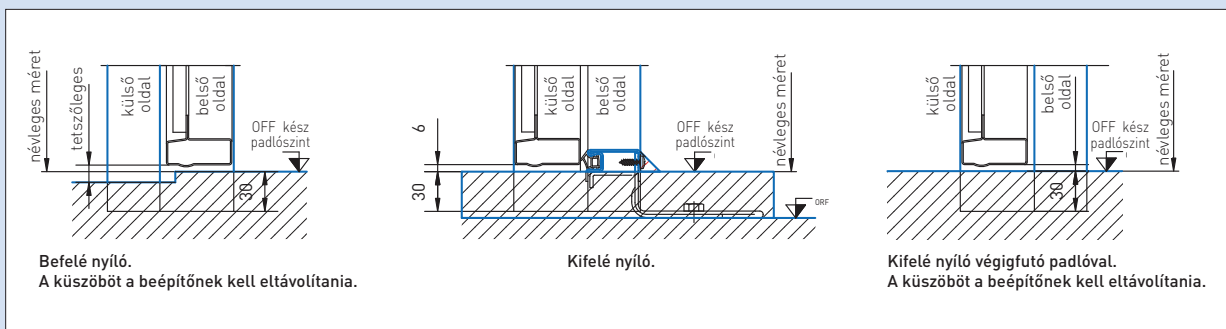
## Beépítés kifelé nyíló ajtó esetén



## Beépítés befelé nyíló ajtó esetén



## Nyitásmódok



## **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](http://www.novoferm.hu), [novoferm@novoferm.hu](mailto:novoferm@novoferm.hu)

