// N 80 és F 80 Berry kapuk számos acél motívummal

Berry billenőkapuk

Több mint húsz féle motívum acélból és fából

Az eredeti Hörmann Berry kapu

Minőség és esztétikus külső

Minden az eredeti mellett szól: a minőség és a biztonság, az esztétikum, a kényelem és a tökéletes műszaki megoldások. A Hörmann billenőkapu az 50 éves gyártási tapasztalatnak és állandó fejlesztésnek köszönhetően vált Európa legnépszerűbb billenőkapujává. A sokféle motívumból bizonyára Ön is megtalálja az igényeinek leginkább megfelelőt.

Tartalom

Bordázott acélkapuk	**4**
Acélkapu-változatok	**6**
Kazettás acélkapuk	**8**
Tömörfa borítású kapuk	**10**
Designkapuk tömörfából	**12**
Kapukeret házilagos borítással	**14**
A kapumotívumok áttekintése	**16**
Fogantyúk és üvegezések	**22**
Kapucsere	**24**
Készgarázsok felújítása	**26**
Automata kapuk mozgatóval	**28**
Biztonsági jellemzők	**30**
Kapuméretek, beépítési adatok	**32**
Hörmann beltéri ajtók	**38**

A képeken látható kapuk egyedi kiegészítőkkel vannak ellátva, így nem minden esetben felelnek meg a szabványos kivitelnek.

A színek nyomdatechnikai okok miatt nem tökéletesen azonosak a kapun megjelenő színnel.

A kiadványt szerzői jog védi. Utánnyomás, akár kivonatosan is, kizárólag engedélyünkkel lehetséges. A változtatások jogát fenntartjuk.

Minősített biztonság és hosszú távú garancia
A Hörmann kapuk és kapumozgatók 100 százalékban összehangolt TÜV által ellenőrzött termékek.

A kapukat a Hörmann a DIN ISO9001 minőség tanusító rendszernek megfelelően gyártja, és a termékek megfelelnek a 13241-1-es európai szabvány minden követelményének. (további részeltek a 30-31.oldalon).

* Garancia feltételek, kiírási szövegek és minden további információ a Berry kapuról a **www.hoermann.com** oldalon.

902-es motívum függőleges bordázatú

Klasszikus motívumok acélból

függőleges vagy vízszintes bordázattal

Időtálló, mindig klasszikus külső megjelenés. A motívumok közül a bordázott minta a legkedveltebb. A garázskapu vízszintes vagy függőleges bordamintázatát horizontális vagy vertikális keresztfrízzel lehet hangsúlyozni. Egy szép fogantyúgarnitúrával, egy különleges színnel, illetve a kapu üvegezésével egyedivé alakíthatja családi háza külső megjelenését.

957-es motívum Új CH 703 színben,
így illik a Hörmann bejárati ajtóhoz

941-es motívum Acélbordás, felfekvő keresztfríz,
dupla garázsokhoz 5 m szélességig.

902-es motívum ablakszürke színben integrált átjáró ajtóval, nagyon hasznos megoldás, amennyiben nincs hely mellékajtó beépítésére.

968-es motívum , a közkedvelt fehér színben

Tegye színesebbé háza külsejét!
A garázskapunak nem kell mindig fehérnek lennie. Sok érdekes választási lehetőséget kínálunk. (További információ a 17.oldalon.)

Időjárásálló felületvédelem
A horganyzott anyag és a porszórt felület a legjobb védelem rozsda ellen. Így a kapu sokáig szép marad.

984-es motívum vizszintes panel borítással, a kedvelt világos szürke (RAL 7035) színben, illik a bejárati ajtóhoz és az ablakokhoz.

Érdekes acélkapu-változatok

Panelborítás, halszálkamintás acélbordák, szellőzőnyílások

A függőleges sík panelekből álló garázskaput a modern házak letisztult formáihoz ajánljuk. A halszálka-mintázatú kapu tökéletesen illeszkedik a ház oromzatához, illetve a vidéki stílusú házakhoz. A mély- és gyűjtőgarázsokhoz a szellőzőnyílásokkal ellátott billenőkaput javasoljuk.

985-es motívum acél panelborítás Decograin® „rózsafa“ színű felülettel
A dupla garázskapu jól illik a hagyományos építészeti stílushoz.

990-es motívum A halszálkamintás acélbordák színe
is harmonizál a vidéki stílusú házakkal.

985-es motívum acélpanelekből
A bejárati ajtóhoz illő színben.

914-es motívum szellőzőnyílásokkal
A mély-és gyűjtőgarázsok előírásainak megfelelően kialakítva.

Az egyedi színek választékát a 17.
oldalon mutatjuk be.

A szép fogantyú
a garázskapu dísze.

A 972-es motívum azonos mintájú mellékajtóval,
a jól bevált, szabványos fehér színben.

Mutatós kazettaminták acélból

Nagyon kedvelt és divatos megoldás

A Hörmann cég programkínálata 5 féle kazetta motívumot foglal magába. Valamelyik bizonyosan illik az Ön házának építészeti stílusához. Minden motívumot megvásárolható az új Decograin® aranytölgy és rózsafa fafóliás felülettel is. A több fénybebocsátás érdekében, a legtöbb kazettamotívumos kaput üvegezni el lehet.

976-os motívum felül lendületesen ívelt kazettákkal,
és azonos mintájú bejárati ajtóval.

970-es motívum galambszürke színben üvegezéssel

974-es motívum Érdekes hatást kelt a különböző
nagyságú kazettákkal kombinált kapulap.

976 –es motívum Decograin® aranytölgy felülettel

A színes kapuk feltűnő díszítőelemei a családi
háznak, a széles színválasztékot a 17. oldalon
találja.

A kazettaüvegezések
díszítő- és fényt bebocsátó
elemként is használhatók.
További motívumok
a 22. oldalon.

934-es motívum, északi lucfenyőből. A képen látható dupla kapuhoz gyárilag felső takaróblende készült az oromzattal megegyező stílusban.

A fa szépsége és természetessége

Kiváló minőségű faburkolat

Mivel a fa mint építőanyag alapvetően meghatározza házunk külső képét, természetes, ha a tömör fából készült garázskapu mellett döntünk. A kapu mintáját 12 fajta motívum közül lehet kiválasztani, a prfillécek elrendezése lehet vízszintes vagy függőleges, halszálka, illetve rombusz formájú.A Hörmann gyár kifogástalan, válogatott, északi vagy Hemlock fenyőt használ alapanyagnak, melyet színtelen impregnálószerrel kezelnek, így hatékonyan ellenáll a kártevőknek és a kékpenésznek.

936-os motívum Északi lucfenyő basic változat,
a kedvező árú fa-billenőkapu függőleges bordázattal

927-es motívum Északi lucfenyő,
háromszögletű üvegezés, rombusz kapulapminta.

931-es motívum: északi lucfenyő halszálka mintával,
egyedi falazúrral kezelve.

934-es motívum. Északi lucfenyő, függőleges bordák,
megjelenésében illeszkedik a bejárati ajtóhoz.

A fának védelemre van szüksége
A gyári impregnáláson kívül utókezelést kell végezni a kapun falazúrral az időjárás és az UV sugarak ellen.

Természetes állapotában a fa világos színű, de pigmentált lazúrozással bármilyen színre festhető.

Az utókezelésekre vonatkozó útmutatás a beépítési segédletben található.

A 7 különféle famotívum áttekintése a 18. és 19. oldalon.

Ha a káros UV sugárzás ellen további kezelést lát szükségesnek, válassza pl. a teakszínű falazúrt!

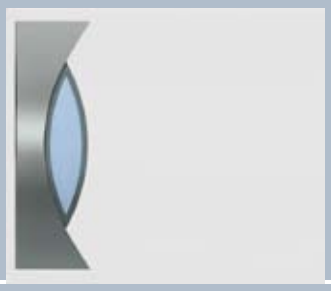
A különleges design fakapuk

A bejárati ajtóval azonos külső megjelenéssel

Egyéni megjelenésűvé teheti otthonát a Hörmann designprogram gazdag kínálatával, a teljes optikai harmóniát kínáló garázskapukkal és bejárati ajtókkal. A formatervezett bejárati ajtók elegáns küllemét a függőleges díszítőelemek következetes vonalvezetése határozza meg.

Garázskapu és alumínium bejárati ajtó elegáns nemesacél elemekkel

A Hörmann designkapuval lehetőség nyílik a garázskapu és bejárati ajtó egységének hangsúlyozására, így a ház külseje figyelemfelkeltővé és különlegessé válik. Válasszon ` a lehetőségek és a minták széles kínálatából!



41-es kapumotívum,

41A ajtómotívum

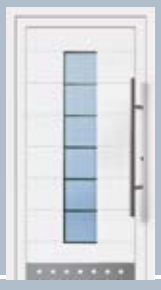
45-es kapumotívum,

45A ajtómotívum

62-es kapumotívum,

62A ajtómotívum

689-es kapumotívum,



689A ajtómotívum

A kapulap stabilitását a rétegelt fatáblák garantálják. A kapulap felületét háromszoros mattfehér festékkel vonják be, a tok pedig gyárilag fehér alapozót kap.

A kapuk és a bejárati ajtók külső felületének színerőssége az anyagtól függően különbözhet.

Design automata kapuk
A kapuk fő jellemzője a kényelem és az exkluzívitás. A kapukat fogantyú nélkül szállítjuk, az alapkivitel nem tartalmazza a kapumeghajtást. A kapuhoz ajánljuk a Hörmann SupraMatic motor felszerelését.

905-ös motívum házilagos burkolásra,
az egyéni módozatok és elképzelések megvalósítása érdekében

A megbízható alapok

- **Stabil keretszerkezet megerősített, teljesen összehegesztett rudazattal.**
- **Horganyzott kapukeret, kiváló minőségű polyester porszórásos felület, földbarna (RAL 8028) színben**
- **A keret és a rudak 30 mm-enként kifúrva.**
- **Képes útmutató a burkoláshoz motívumjavaslatokkal.**

Burkolatsúly
A kapuszélességtől függően 6 és 10 kg/m^2.
Dupla garázsoknál max. 16 kg/m^2
Lásd a 33. oldalt is!

Szabad teret engedünk az egyéni ötleteknek és a kreativitásnak.

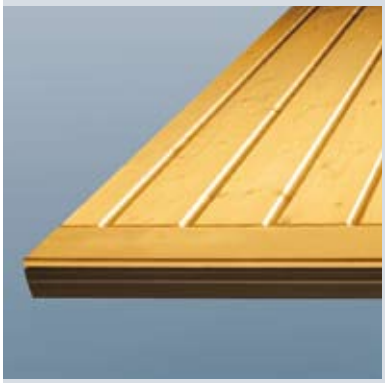
Alakítsa ki önállóan garázskapuját!

A megbízható alapot mi adjuk hozzá

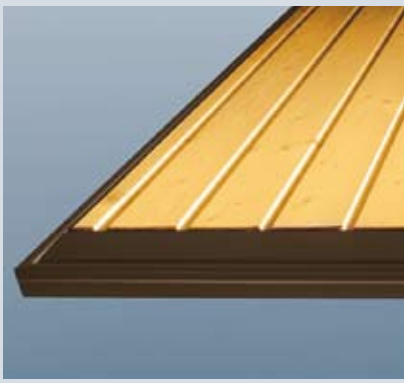
A faborítás felszerelése egyszerű feladat, hiszen a Hörmann-nál a keretek és a rudak 30 mm-enként előre ki vannak fúrva. Így aztán saját elképzelésének megfelelően rendezheti el a léceket: vízszintesen, függőlegesen, halszálkamintában, rombuszalakban vagy teljesen egyéni módon.

A kreativitásnak semmi sem szab határokat.

A kapuszerkezet kétféle lehetőséget kínál:



A keret és a lábazat teljesen el van fedve.

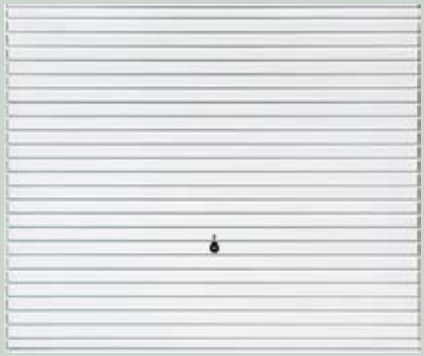


A faburkolat a víz ellen védő lábazatot is kaphat.

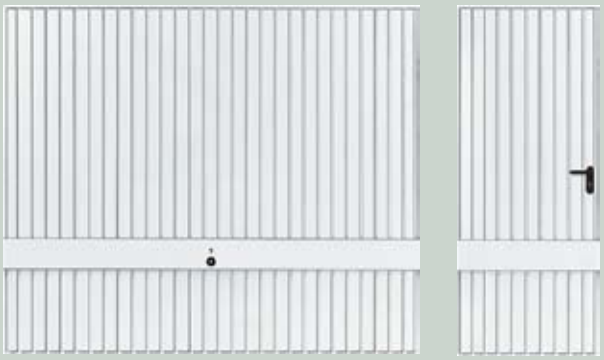
A festett kapu védelme
A kész garázskaput pigmentált lazúrral le kell festeni, hogy a kaput megvédjük az UV sugarak, a kártevő rovarok és a kékpenész ellen.

Az acélkapu-motívumok áttekintése

● **902** függőleges bordázat

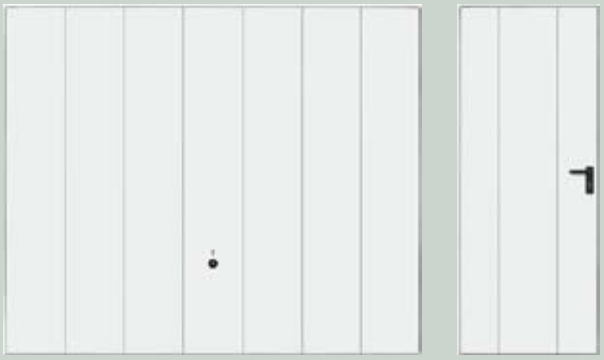


● **968** acél bordázat vízszintesen



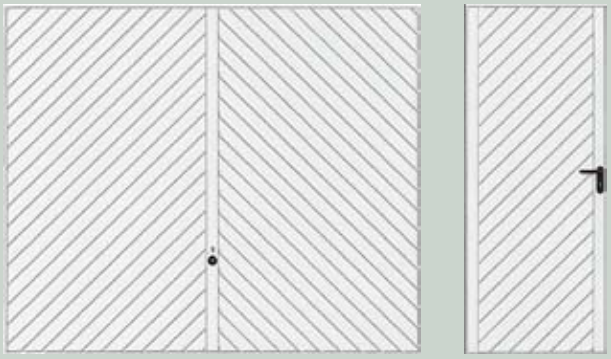
● **941** fekvő keresztfríz

● **957** acélbordás minta egy középső és két oldalsó profillal

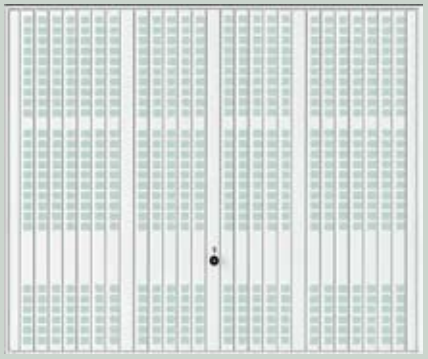


● **984** acél panelborítás függőlegesen

● **985** acél panelborítás vízszintesen



● **990** halszálkamintás acélbordák



● **914** szellőzőnyílásokkal

Maximális kapuszélességek

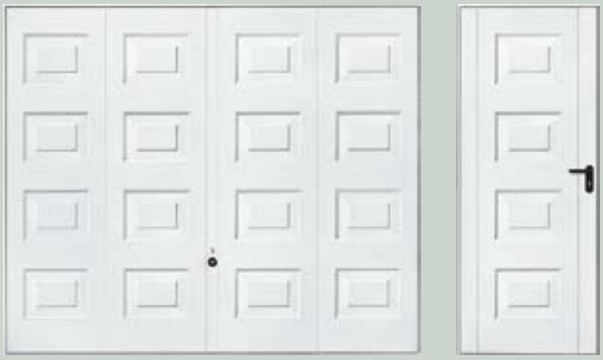
- 2500 mm-ig
- 2750 mm-ig
- 3000 mm-ig
- 3250 mm-ig

902-es motívum: DF98 kaputípus dupla garázsokhoz, 5000 mm szélességig szállítható.

A 902-es 905-ös motívumok integrált, kifelé nyíló személybejáróval is rendelhetők.

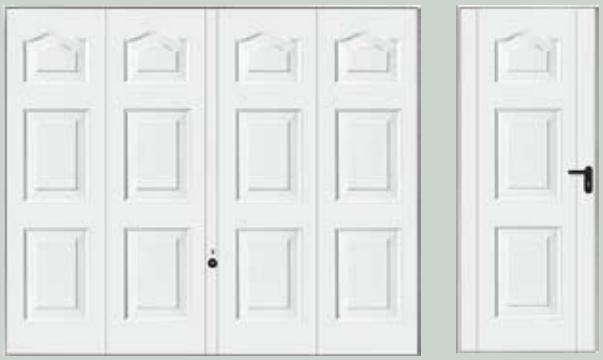
Minden mellékajtó kétszárnyú kivitelben is.

● **970** kazettás minta

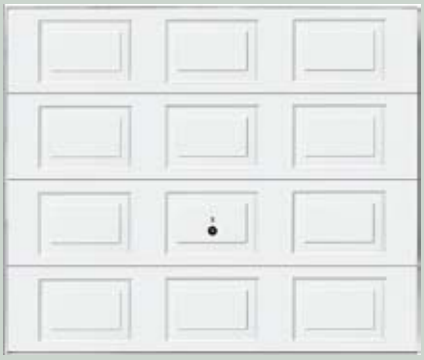


● **972** kazettás minta

● **974** kazettás minta



● **976** kazettás minta



○ **978** kazettás minta

Kiváló minőségű poliészter porszórás
A tűzihorganyzott kapu és ajtólapok egészen a záróélig védettek az időjárás és a rozsdásodás ellen. A kapuk és mellékajtók alapkivitelben törtfehér színűek, ezenkívül további 15 színárnyalatot kínál kedvezményesen a Hörmann. Rendelhető továbbá a RAL színskála mintegy további 200 színe.

A Hörmann bejárati ajtókhoz illeszkedve a Hörmann Berry billenőkapukat elegáns, CH 703 antracit színárnyalatú struktúrfestéssel szállítjuk.

15 ajánlott színárnyalat kedvező áron, a fehér szín különösen jutányos áron.

Törtfehér
RAL 9016

Fehéralumínium
RAL 9006

Földbarna
RAL 8028

Agyagbarna
RAL 8003

Ockersárga
RAL 8001

Ablakszürke
RAL 7040

Világosszürke
RAL 7035

Kőszürke
RAL 7030

Antracitszürke
RAL 7016

Fenyőzöld
RAL 6009

Mohazöld
RAL 6005

Galambszürke
RAL 5014

Acélkék
RAL 5011

Zafírkék
RAL 5003

Rubinpiros
RAL 3003

Világos elefántcsont
RAL 1015

A színek nyomdatechnikai okok miatt nem tökéletesen azonosak a kapun megjelenő színnel. Kérjen tanácsot a Hörmann szakkereskedőtől színes kaput illetően. Minden szín a RAL színskálának megfelelően. A kapu színe külső és belső oldalon általánosságban megegyezik.

A tömörfa borítású garázskapuk motívumai

933 vízszintes fa bordázat

925 átlósan fa bordázat

934 függőleges fa bordázat ●

931 halszálkamintázatú fa bordázat

937 fa bordázat vízszintes középprofilokkal

927 rombusz alakú fa bordázat

Minden motívumot kétféle fafajtából tudunk gyártani.

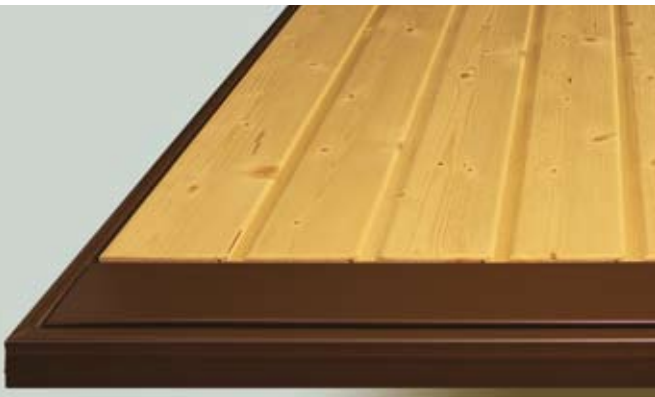
északi lucfenyő

Hemlock

Minden kapumotívum (kivétel: 936 basic) faanyaga válogatott, exkluzív anyagból készül, mind a tokon mind pedig a kapulapon. Külön kérésre a keretet faburkolat nélkül szállítjuk.

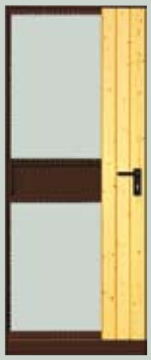
Softline-Design, mert így jobban mutat
Minden profillécet (120x14 mm) enyhén lekerekítünk, ettől a kapu kellemesebb látványt nyújt. (a 936-os basic kivitelnél nem)

936 basic függőleges fa bordázat, északi lucfenyőből **// Új**



936 basic motívum
A kapulap nem válogatott minőségű fából készül.
A kapulapja lekerekített profillécből, északi lucfenyőből készül. A kapu belső oldala alapimpegrált, és részben érdes.

905-ös motívum házilagos borításra ●



2-szárnyú kivitelben is

Minden N80 típusú kaput 3000 mm szélességig gyártunk.

● Ezt a motívumot DF98-as típushoz is szállítjuk duplagarázsokhoz 5000 mm szélességig.

Minden faborítású kaput fólia- csomagolásban szállítunk.

6 színárnyalat fakapukhoz

Tiszta fehér

Narancssárga

Királykék

Galambszürke

Fenyőzöld

Világosszürke

A színek nyomdatechnikai okok miatt nem tökéletesen azonosak a kapun megjelenő színnel. Kérjen tanácsot a Hörmann szakkereskedőtől színes kaput illetően. A kapu színe külső és belső oldalon általánosságban megegyezik. Falazúr is lehetséges.

A háromszoros selyemmatt bevonattal ellátott, fehér színű kapu időjárásálló és színtartó, így hosszú ideig szép marad (936-os basic kivitlenél nem). A kapukeret porszórt alapozású: a színes, és a fehér színű, a földbarna és a falazúros kapukon.

Kapuméret
szélesség: 3000 mm- ig
magasság: 2250 mm-ig

Minden Decograin® acélkapu

970 acél kazetta

972 acél kazetta

974 acél kazetta

976 acél kazetta

984 függőleges acélpanel

985 vízszintes acélpanel

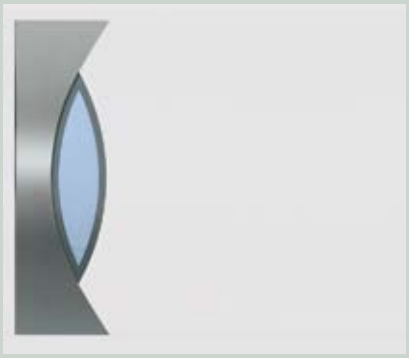
A Decograin® felület a fafelülethez nagyon hasolnló karakterrel rendelkezik

Decograin® „Garanytölgy“

Decograin® „rózsafa“

A fenti kapumotívumokat un. Decograin® fafóliás kivitelben aranytölgy és rózsafa színben is gyártja a Hörmann. Ez az új, UV-álló műanyag fóliabevonat a kapulap külső oldalán ötvözi az acéllemez kapuk előnyeit a természetes faanyag természethű megjelenésével.
A különleges kapukezelésnek köszönhetően a kapu felülete sokáig szép marad.

Az összes design motívum áttekintése



41-es motívum
Egyenletes faburkolat
Nagy felületű nemesacél ívmintázattal
Biztonsági parsol szürke üvegbetéttel

45-ös motívum
Egyenletes faburkolat vízszintes nútokkal
biztonsági parsol szürke üvegbetéttel,
vízszintes csíkozással.
Üvegezőkeret és lábazati díszítőelem
nemesacél kivitelben.

Motiv 62
62-es motívum
Egyenletes faburkolat
Biztonsági üvegbetét mintázattal
Üvegezőkeret és lábazati
díszítőelem nemesacél kivitelben.

689-es motívum
Egyenletes faburkolat vízszintes nútokkal
Üvegezőkeret nemesacél vagy
színes kivitelben.

A felsorolt 4 típus többrétegű, masszív faanyagból készül. A háromszoros selyemmatt bevonattal ellátott fehér színű kapu időjárásálló és színtartó.

Kapuméret
szélesség: 3000 mm- ig
magasság: 2250 mm-ig

Részlet a 45-ös motívumból
A stílusosan elrendezett, nemesacél és üveg esztétikai elemekkel ellátott 4 féle kialakítási lehetőségnek köszönhetően a Hörmann design kapuk az épület leghangsúlyosabb, legszebb részeivé válhatnak.

Engedjen több fényt a garázsba

Az üvegezés nemcsak díszítőelem, de megspórolható vele az ablak is. Így a garázsban akár dolgozószobát is berendezhet.

4.ábra: 283 x 203 mm

5.ábra: 283 x 203 mm

6.ábra: 283 x 203 mm

Üvegezés acélburkolhoz
Az alábbi motívumokhoz szállítható: 902, 941, 957, 970, és 972. (Decograin®-t kivéve)
A keret a kapuval azonos színű, időjárásálló műanyag. Az üvegezés 3 mm vastag, átlátszó vagy kristályhatású műanyag lap.

21.ábra: 375 x 375 mm

Üvegezés faburkolathoz
21-es kép a 925, 927 és 931 motívumokhoz. 23-as és 24-es ábra az alábbi motívumokkoz: 933, 934, 936 és 937.
A keret anyaga fa, az üvegezés: 3 mm vastag, átlátszó vagy kristályhatású műanyag lap.

23.ábra: 277 x 199 mm

24.ábra: 199 x 277 mm

A mellékajtókat kerekített formájú kilincsgarnitúrával a képen ábrázolt összes alapanyagból gyártjuk. Az ajtókat alapkivitelben kilincsgarnitúrával, kívánságra váltógarnitúrával szállítjuk.

Alapkivitelben fekete műanyag

Fehér aluöntvény (RAL 9016)

Újezüst színű aluöntvény

Sárgaréz színű aluöntvény

Nemesacél színű, polírozott aluöntvény

Nemesacél színű aluöntvény

Rusztikus aluöntvény

Bronz színű aluöntvény

Az egysíkban lévő hengerzár integrálható a ház zárrendszerébe.

A szép fogantyú különlegessé teszi a kaput

Ez a designerek és biztonsági szakértők által kifejlesztett egyéni formájú kapufogantyú egyedülálló a maga nemében. A fogantyú jól illeszkedik a kézbe, és nagyon elegáns is.

A régi kaput ki-, az újat pedig beszereljük

Gyorsan, tisztán és még aznap

Nagyon örülünk és elégedettek vagyunk, mert minden nagyszerűen sikerült, és az új kapu jobban is illik a házunkhoz. A régi kaput kiszerelték és rögtön el is szállították. A motort pedig már rég be kellett volna szerelnünk.

Takaróelemek magasság kiegyenlítéshez és felújításhoz
Felújításkor előfordulhat, hogy a nyílás magasabb vagy szélesebb, mint a kedvező árú, szabványméretes garázskapu. Nálunk ez sem probléma! A beillesztéshez ugyanis felső, illetve oldalsó kiegyenlítő takaróelem áll rendelkezésünkre. Ha a régi kapu eltávolításakor a fal megsérülne, akkor a takaróelem további kőművesmunka nélkül megoldja ezt a gondot is.

Külön tartozékok a jobb hang–és hőszigetelés érdekében
A jobb hangszigetelés érdekében megrendelheti a kaput speciális zajtompító „Dämtech" bevonattal. A hőszigetelés érdekében szigetelőlapokat ajánlunk, amelyeket egyszerűen bele kell illeszteni a kapulapba, illetve gyári szigetelést kell kérni.

3-pontos betöréságtló reteszelés
Kiegészítő tartozékként ajánljuk, egyszerűen szerelhető minden motor nélküli Berry kapura. Így még jobban védve van a garázs a behatolás ellen.

Gumi záróprofil küszöb nélküli kapunyíláshoz
Ahol nincs küszöb, ott a rugalmas, hosszú életű gumi záróprofil akadályozza meg a záporeső, jég és hó bejutását a garázsba.

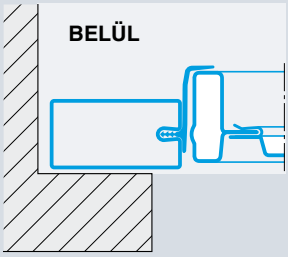
Nemesacél küszöb
Ha a garázs ki van téve az időjárásnak, ajánlatos nemesacél küszöböt beépíteni, és a strapabíró sín még évtizedek múlva is rozsdamentes lesz.

N80 és F80 Hörmann Berry kapu

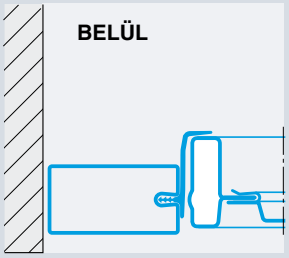
A sor és készgarázsok ideális nyílászárója

Előbb-utóbb mindenki megelégeli a régi kapu állandó újrafestését vagy a szárnyas kapu állandó nyitását-csukását. Ilyenkor a legjobb választás a szabványméretű, kedvező árú Hörmann Berry kapu. A kapu időjárásálló, horganyzott, poliészter alapozású, poliészter alapozású, továbbá megjelenése is esztétikus, a nyitása pedig könnyű.

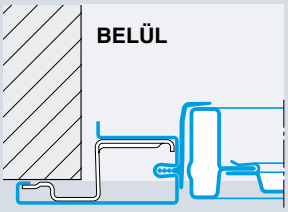
//ÚJ A kapuk most számos acél motívummal, sokféle szín- és felület variánssal kaphatók.



N80-as típus
vasalat a nyílás mögött



N80-as típus
vasalat a nyílásban



F80-as típus
vasalat a nyílás mögött

A beépítési helyzetnek, illetve helyigény szituációknak megfelelően 3 fajta vasalattípus lehetséges.

Készgarázsok felújítása kedvező árú szabványméretes garázskapukkal

- Gyors és egyszerű kapucsere egy nap alatt
- 3 vasalattípus minden beépítési helyre
- A régi kaput kívánságra elszállítják

A hatékony betörés védelem érdekében: betörésgátló 3 – pontos reteszelés (lásd a 25. oldalon)

Kapumagasság és beépítési adatok a 32.,34., és a 37. oldalon.

A legjobb rögtön kapumozgatóval együtt
A motoros működtetés kényelmesebb, és az automata zárszerkezet miatt biztonságosabb is.

ProMatic Akku
Az ideális megoldás áramcsatlakozás nélküli garázsok esetén

Napelemes feltöltés
Érdeklődjön a megfelelő napelem-rendszer után, így az akku feltötését is megspórolhatja.

A sínen mozgó automata billenőkapuk könnyen és egyszerűen kezelhetők

Hörmann automata billenőkapuk

Mert így sokkal kényelmesebb és biztonságosabb

A Hörmann automata – kapuk olyan kényelmesen kezelhetők, akár egy televízió. Elegendő egy gombnyomás, és rossz időben is kiszállás nélkül hajthatunk be a garázsba. Sötétben nagyobb biztonságot jelent, ha az autóból nem kell kiszállni. A Hörmann kapukat és motorokat természetesen közös biztonsági egységként vizsgálta be TÜV.

Válasszon a két hatékonyan működő Hörmann kapumozgató motor közül!

ProMatic

A kedvező áru megoldás

ProMatic
5000 mm kapuszélességig
Csúcserő: 650 N

ProMatic P
5500 mm kapuszélességig
Csúcserő: 750 N

ProMatic Akku
Áramcsatlakozás nélküli garázsokhoz
és 3000 mm kapuszélességig ajánlott
Csúcserő: 400 N

SupraMatic

A kiváló minőségű meghajtás sok egyedi funkcióval

- **Külön működtethető halogén világítás**
- **Az állítható ún.“második“ nyitásmagasság lehetővé teszi a garázs szellőztetését**

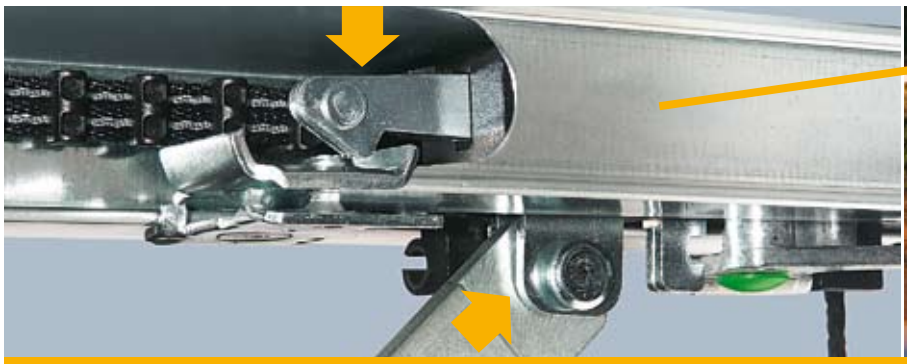
SupraMatic E
5000 mm kapuszélességig
Csúcserő: 800 N

SupraMatic P
5500 mm kapuszélességig
fakapukhoz és személybejárós kapukhoz
Csúcserő: 1000 N

A meghajtás technika

- **868,3 MHz rádiófrekvencia, ami stabil hatótávolságot biztosít.**
- **4-gombos mini kéziadó, a kódolás egy billió biztonsági lehetőség közül történik.**

- **Integrált vevő**
- **Az automatikus kapureteszelés hatékonyan véd a feltolás ellen.**
- **A megbízható kikapcsolás-automatika azonnal leállítja a kaput, ha akadályba ütközik**
- **A lassított nyitás és zárás kíméli a kaput és a motort.**
- **A szabadalmaztatott fogasszíj karbantartásmentes**
- **Belső szükség-kireteszelés**
- **Egyszerűen felszerelhető Minden pontosan előkészített**



A kapu reteszelése a hajtósínben – Hörmann – szabadalom

... automatikus reteszeléssel

A motor és a távvezérlés helyettesíti a zárat és a fogantyút.

A csukott kapu automatikusan reteszelődik és így hatékony védelmet nyújt a feltolás ellen. A különleges reteszelés-automatika mechanikusan működik, ezért áramszünet esetén is hatékony.

A garázskapukhoz és a bejárati kapukhoz használható Hörmann motorokról további információk a szakprospektusokban vagy a www.hoermann.com honlapon találhatók.

Biztonsági jellemzők a 13241-1-es európai szabvány szerint

Tanúsított biztonság
A tanúsított biztonság garantálja Önnek, hogy a Hörmann Berry billenőkapu megbízható termék. Bevizsgált és tanúsított termék. EN 13241-1

A Hörmann Berry billenőkapu megfelel a magasfokú biztonági előírásoknak és a legújabb szabványoknak megfelelő teljesítményjellemzőkkel rendelkezik.
Érdemes összehasonlítani.

Nincs lezuhanás
Teljesen biztos lehet benne.

1. **Többszörös rugórendszer**
Ha az egyik rugó eltörne, egy másik biztosítja a kaput. Az eltörött rugó nem ugrik ki a kapuból.

2. **Precíz sínvezetés**
A kapulap kisiklását a precíz sínvezetés akadályozza meg.

3. **Felső végállás biztosítás**
A kapu a teljes kinyílás után lefékeződik, majd nyugalmi állapotba kerül.

Nincs becsípődés!
Hatékony ujjbecsípődés elleni védelem.

4. **Védőburkolat az emelőkaron**
A rugalmas, műanyag védőburkolat a becsípődés ellen tökéletes biztonságot ad az emelőkarokon.

5. **Műanyag szegély a kapulapon és a kereten**
A rugalmas műanyag szegély véd a kapulapon és a kapukereten az ujjbecsípődés ellen. Dupla garázsoknál alul is vannak szegélyek a láb védelmére.

6. **A rugók közti biztonsági távolság**
A rugótekercsek között olyan minimális a távolság, hogy még egy gyermek ujja sem fér közéjük.

Nagyon stabil konstrukció
A széles keretek, a speciális szögletes szelvény és a további két rúddal megerősített kapulap a Hörmann Berry billenőkaput rendkívül stabillá teszi.

Könnyű és halk működés
Minden tökéletesen össze van hangolva. A 4 pontos felfüggesztés, a precíz sínvezetés, a könnyű járású műanyag futógörgők, az oldalsó műanyag szegélyek (fém nem érintkezik fémmel) , és a beállítható rugóköteg.

Duplán hasznos zárszerkezet
Ha a garázsból közvetlenül a házba lehet jutni, a kaput egy biztonsági stift segítségével belülről is lehet zárni. A zár integrálható a ház zárrendszerébe.

Védelem eső és vihar ellen
Alapkivitelben az alsó ütközőprofilokkal, küszöb nélküli padlóhoz kérésre gumi záróprofilok (lásd a 25. oldalt).

Maximális biztonság az Ön érdekében

Jó érzés, hogy semmi baj nem történhet

A Hörmann Berry kapuk biztosítva vannak becsípődés és lezuhanás ellen. Ennél biztonságosabb nem is lehet egy billenőkapu. A zárrendszernek köszönhetően pedig a betörés védelemben is kiváló, s mindez a motoros és a kézzel mozgatott kapukra is vonatkozik.

Rögzítőeszközökkel és fokozat nélkül állítható univerzális horgonnyal egyszerű a beépítés.

Motor nélküli kapuknál a felső végállás biztosítással a kapu biztonságosan nyugalmi állapotba kerül.

Rugalmas műanyag védőburkolat és szegély megvéd a becsípődéstől.

Betörésgátló reteszelés az egyedülálló forgónyelves zár
A retesz segítségével a kapulap sarkait a kerethez rögzítik, így a kiemelés lehetetelnné válik

Szabadalmaztatásra előjegyezve

Kiegészítő tartozékként ajánljuk az egyszerűen felszerelhető harmadik reteszelést, így a kaput fent is zárhatja.
(lásd: 25.oldal)

Többszörös rugórendszer
Optimálisan méretezett rugóköteg a kapu mérete és súlya szerint.
N80-as típus: 3-4 rugó oldalanként
DF98-as típus: 6-10 rugó oldalanként

Berry billenőkapu

N80 és DF98-as típusok

Méretek és beépítési adatok

N80 típusú szabványméretek egybeállós garázsokhoz (a motívumtól függően) — **Méretek mm-ben**

Rendelési méretek Névleges méretek		Keret külméret		Szabad átjáró méret*		Beépítés a nyílás mögé		Beépítés a nyílásba	
						Ajánlott készméret (Beépítési tartomány)	Ajánlott készméret ** (Beépítési tartomány)	Kész nyílásméretek	
Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
2250	1920	2355	1990	2110	1800	2250 (2215-2340)	1920 (1890-1950)	2375	1970
2250	2000	2355	2070	2110	1880	2250 (2215-2340)	2000 (1970-2030)	2375	2050
2250	2075	2355	2145	2110	1955	2250 (2215-2340)	2075 (2045-2150)	2375	2125
2250	2125	2355	2195	2110	2005	2250 (2215-2340)	2125 (2095-2155)	2375	2175
2375	1920	2480	1990	2235	1800	2375 (2340-2465)	1920 (1890-1950)	2500	1970
2375	2000	2480	2070	2235	1880	2375 (2340-2465)	2000 (1970-2030)	2500	2050
2375	2075	2480	2145	2235	1955	2375 (2340-2465)	2075 (2045-2105)	2500	2125
2375	2125	2480	2195	2235	2005	2375 (2340-2465)	2125 (2095-2155)	2500	2175
2375	2250	2480	2320	2235	2130	2375 (2340-2465)	2250 (2220-2280)	2500	2300
2375	2375	2480	2445	2235	2255	2375 (2340-2465)	2375 (2345-2405)	2500	2425
2500	1920	2605	1990	2360	1800	2500 (2465-2590)	1920 (1890-1950)	2625	1970
2500	2000	2605	2070	2360	1880	2500 (2465-2590)	2000 (1970-2030)	2625	2050
2500	2075	2605	2145	2360	1955	2500 (2465-2590)	2075 (2045-2105)	2625	2125
2500	2125	2605	2195	2360	2005	2500 (2465-2590)	2125 (2095-2155)	2625	2175
2500	2250	2605	2320	2360	2130	2500 (2465-2590)	2250 (2220-2280)	2625	2300
2500	2375	2605	2445	2360	2255	2500 (2465-2590)	2375 (2345-2405)	2625	2425
2500	2500	2605	2570	2360	2380	2500 (2465-2590)	2500 (2470-2530)	2625	2550
2500	2750	2605	2820	2360	2630	2500 (2465-2590)	2750 (2720-2780)	2625	2800
2625	2125	2730	2195	2485	2005	2625 (2590-2715)	2125 (2095-2155)	2750	2175
2750	2000	2855	2070	2610	1880	2750 (2715-2840)	2000 (1970-2030)	2875	2050
2750	2125	2855	2195	2610	2005	2750 (2715-2840)	2125 (2095-2155)	2875	2175
3000	2000	3105	2070	2860	1880	3000 (2965-3090)	2000 (1970-2030)	3125	2050
3000	2125	3105	2195	2860	2005	3000 (2965-3090)	2125 (2095-2155)	3125	2175

DF 98 típusú szabványméretek dupla garázsokhoz (a motívumtól függően) — **Méretek mm-ben**

Rendelési méretek Névleges méretek		Keret külméret		Szabad átjáró méret*		Beépítés a nyílás mögé		Beépítés a nyílásba	
						Ajánlott készméret (Beépítési tartomány)	Ajánlott készméret ** (Beépítési tartomány)	Kész nyílásméretek	
Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság
4000	2000	4096	2073	3840	1820	4000 (3955-4075)	2000 (1960-2020)	4116	2043
4000	2125	4096	2198	3840	1945	4000 (3955-4075)	2125 (2085-2145)	4116	2168
4500	2000	4596	2073	4340	1820	4500 (4455-4575)	2000 (1960-2020)	4616	2043
4500	2125	4596	2198	4340	1945	4500 (4455-4575)	2125 (2085-2145)	4616	2168
4500	2250	4596	2323	4340	2070	4500 (4455-4575)	2250 (2210-2270)	4616	2293
5000	2000	5096	2073	4840	1820	5000 (4955-5075)	2000 (1960-2020)	5116	2043
5000	2125	5096	2198	4840	1945	5000 (4955-5075)	2125 (2085-2145)	5116	2168

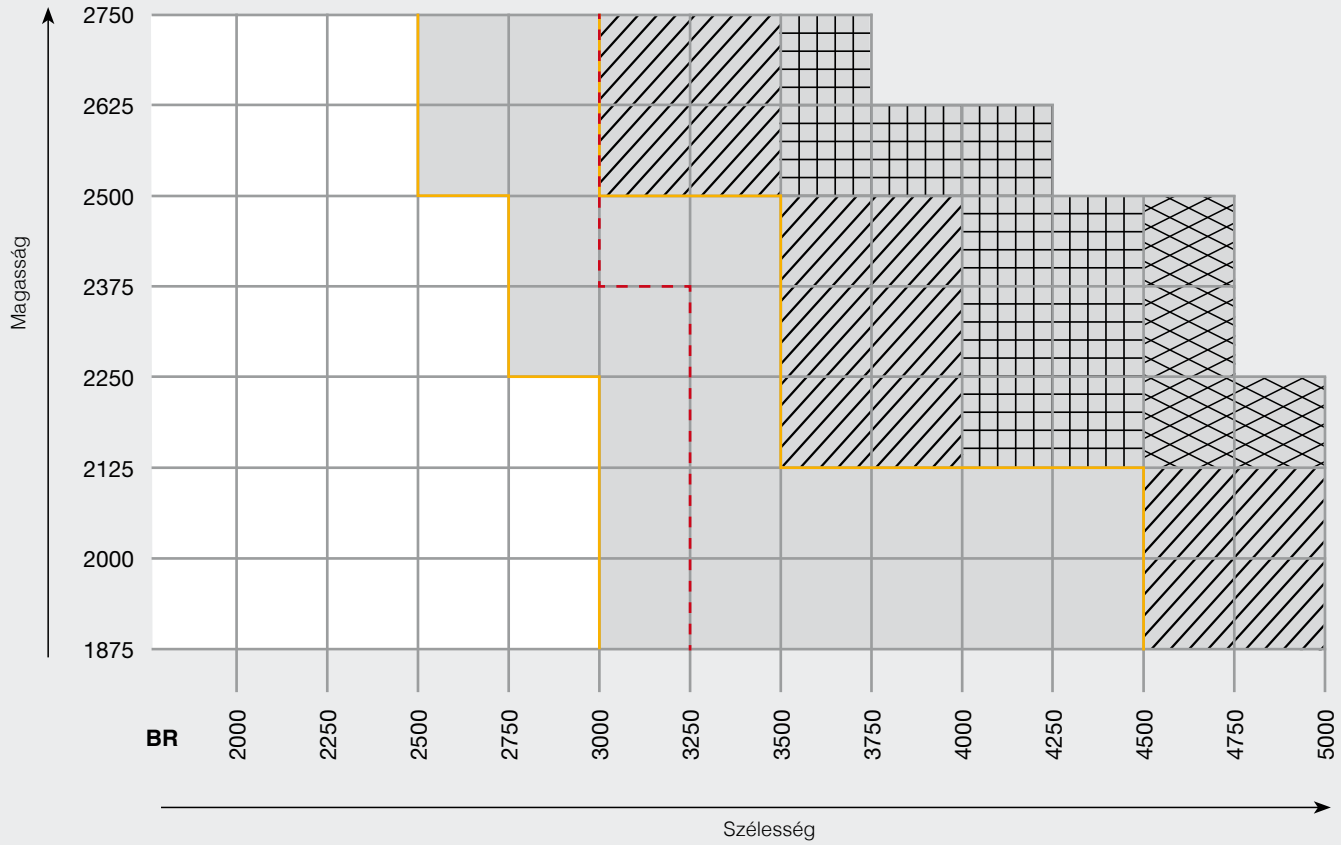
Figyelem

* Szabad átjáró méret (kapu küszöbbel)

** Küszöb nélküli padlónál 30 mm-t (N80-esetén), illetve 40 mm-t (DF 98 esetén) kell az ajánlott kész nyílásmérethez számolni.

Szélesség: névleges méret -140 mm (DF 98-nál 160 mm)
Magasság: névleges méret -140 mm (DF 98-nál 180 mm)
Magasság: névleges méret -155 mm egyéni burkolásnál (DF 98-nál 200 mm)
Magasság: 25-mm-el több mint az átjáró (alsó ütköző nélkül)
(25 mm DF 98 –as kaputípusnál)

Maximális mérettartomány (a motívumtól függően) Méretek mm-ben



Mérettartomány

N 80 kaputípus mérettartománya

N 80-as kaputípus 902-es motívum

DF 98 kaputípus mérettartománya

Kaputípus DF 98 905-ös motivum burkolási súly

burkoláshoz max. 14 kg/m²

burkoláshoz max. 12 kg/m²

burkoláshoz max. 10 kg/m²

Kapuk házilagos borításhoz (905-ös kivitel)

Házilagos borításnál kérjük, vegye figyelembe a maximális súlyt, amely a kapumérettől függően 6-10 kg/m² között van. A DF 98 kapukat max. 16 kg/m² burkoláshoz is szállítjuk, kivéve a satírozott mérettartományt. Kérje Hörmann kereskedőnk tanácsát, aki pontosan megadjaa kapu 1m²–re számított borítási súlyát.

Kapuk felújítási blendével

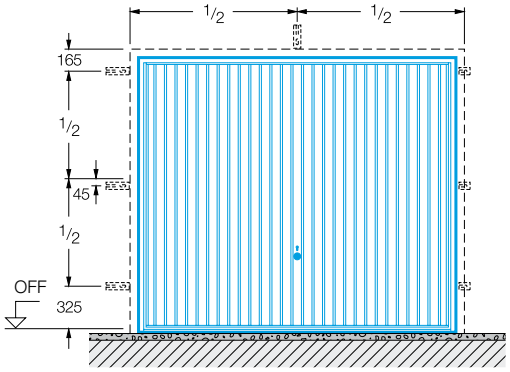
Az ajánlott kész nyílásméret szélességében max. 10 mm-rel lehet kisebb. A beépítéshez ajánlott kész nyílásméret magasságában maximum 10 mm-rel lehet kisebb. Küszöb nélküli padlónál 30 mm-t kell az ajánlott kész nyílásmérethez számolni.

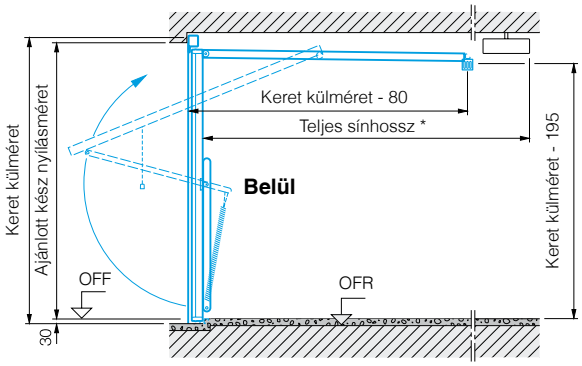
Berry billenőkapu

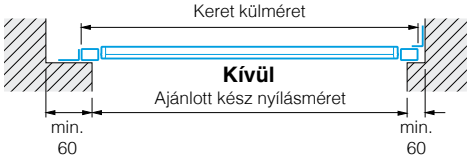
N80-as típus egybeállós garázsokhoz

Beépítési adatok

A rögzítők elhelyezése — **Méretek mm**

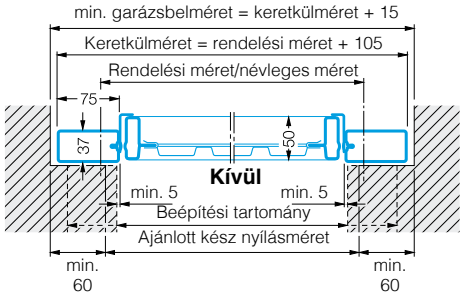


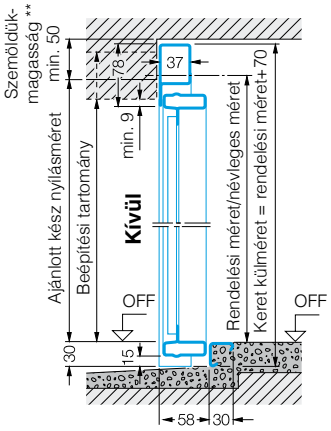




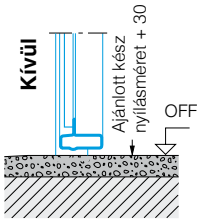
* Teljes sínhossz SupraMatic kapumozgató esetén
3200 mm 2500 mm kapumagasságig ProMatic / SupraMatic
3450 mm 2750 mm kapumagasságig ProMatic /SupraMatic

Beépítés a nyílás mögé — **Kapu küszöbbel** — **Kapu küszöb nélkül**





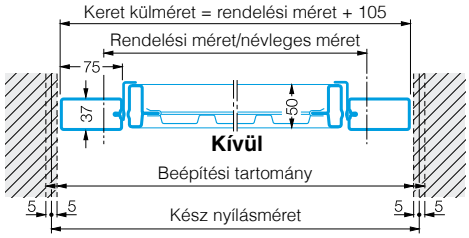
A táblázatban (32. oldal) ajánlott magassági kész nyílásméretnek 30 mm-rel nagyobbnak kell lennie.

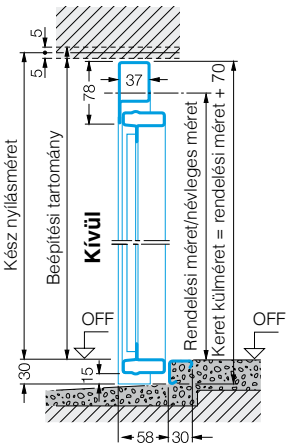


Az ajánlott kész nyílásméret a tervezők számára javasolt méret.
A min. felfekvő méretek, szemöldökmagasság és beépítési tartományok ezekre a méretekre vonatkoznak.

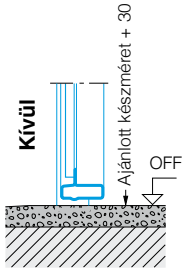
ProMatic/SupraMatic kapumozgatóval
* Nincs szükség kiegészítő szemöldökre, kivétel a 905, 941-es motívum, illetve a faburkolatú kapuk, ahol 15 mm szabad tér szükséges a működtetett kapu legmagasabb pontja és a födém között.

Beépítés a nyílásba — **Kapu küszöbbel** — **Kapu küszöb nélkül**





A táblázatban (32. oldal) ajánlott magassági kész nyílásméretnek 30 mm-rel nagyobbnak kell lennie.



Ebben az esetben a méreteket pontosabban kell összehangolni. A kész nyílásméret és a keret külső mérete közötti hézagokat a szabványos méretű kapuknál méretkiegyenlítő takaróelemekkel lefedhetjük, az egyedi méretű kapuk viszont pontosan lefedik a nyílást.

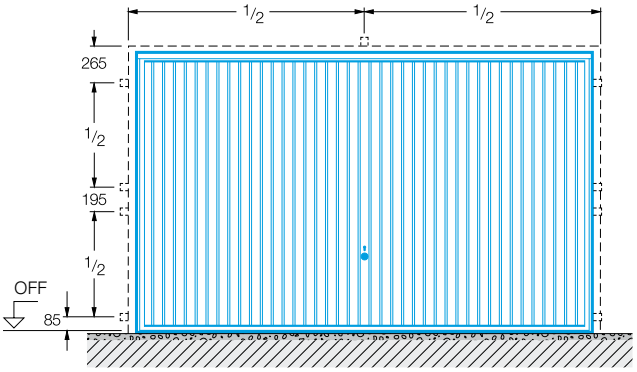
ProMatic/SupraMatic kapumozgatóval
Nincs szükség kiegészítő szemöldökre, kivétel a 905, 941-es motívum, illetve a faburkolatú kapuk, ahol 15 mm szabad tér szükséges a működtetett kapu legmagasabb pontja és a födém között.

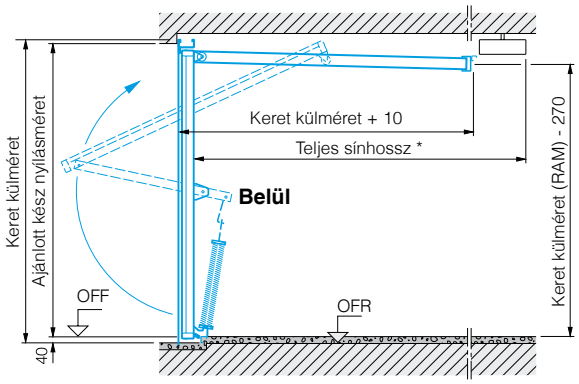
Berry billenőkapu

DF98 –as típus dupla garázsokhoz

Beépítési adatok

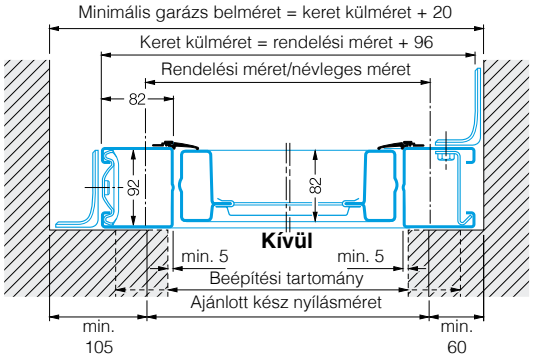
A rögzítők elhelyezése — **Méretek mm**

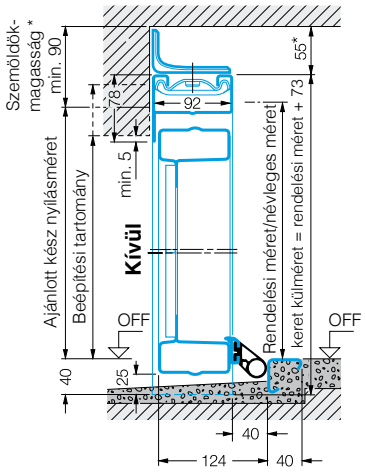




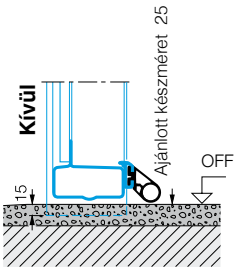
* Teljes sínhossz SupraMatic kapumozgató esetén
3200 mm 2500 mm kapumagasságig ProMatic / SupraMatic
3450 mm 2750 mm kapumagasságig ProMatic /SupraMatic

Beépítés a nyílás mögé — **Kapu küszöbbel** — **Kapu küszöb nélkül**





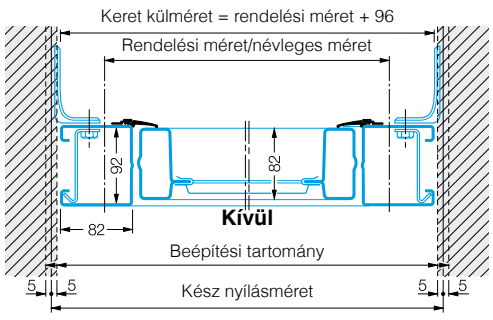
A táblázatban (32. oldal) ajánlott magassági kész nyílásméretnek 25 mm-rel magasabbnak kell lennie.

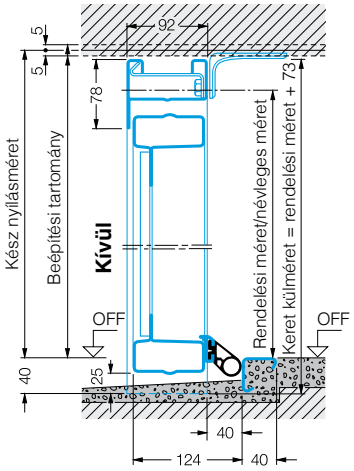


ProMatic/SupraMatic kapumozgatóval
* 65 mm szabad tér szükséges

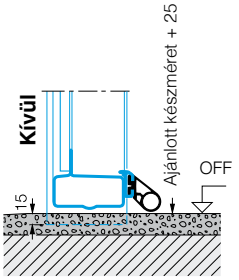
Az ajánlott kész nyílásméret a tervező számára javasolt méret. A minimális felfekvő méretek, a szemöldökmagasság és a beépítési tartományok ezekre a méretekre vonatkoznak. Javaslat szabványos méret esetén: ha az oldalsó ütköző 60 és 105 mm között van, akkor ezt tüntessék fel a megrendelésnél.

Beépítés a nyílásba — **Kapu küszöbbel** — **Kapu küszöb nélkül**





A táblázatban (32. oldal) ajánlott magassági kész nyílásméretnek 25 mm-rel magasabbnak kell lennie.



ProMatic/SupraMatic kapumozgatóval
65 mm szabad tér szükséges

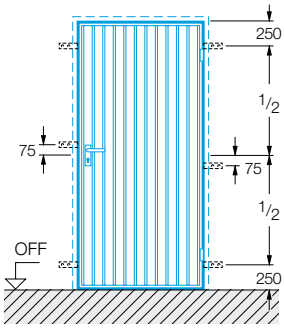
Ebben az esetben a méreteket pontosabban kell összehangolni. A kész nyílásméret és a keret külső mérete közötti hézagokat a szabványos méretű kapuknál méretkiegyenlítő takaróelemekkel lefedhetjük, az egyedi méretű kapuk viszont pontosan lefedik a nyílást.

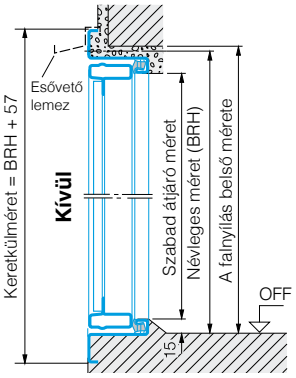
Berry billenőkapu

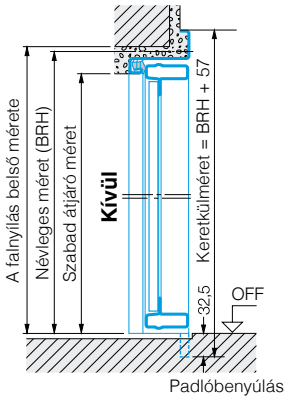
Garázs-mellékajtó

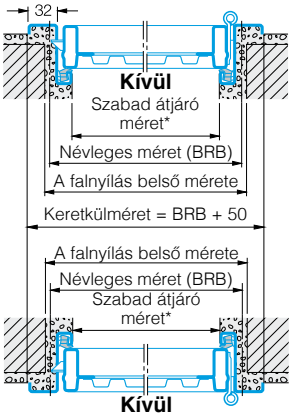
Méretek és beépítési adatok

Egyszárnyú | **Ajtó küszöbbel** | **Ajtó küszöb nélkül** | **Méretek mm**









Szabványos méretek egyszárnyú ajtókhoz

Rendelési méret Névleges méret		A falnyílás méretei		Szabad átjáró méretek*			Kilincs-magasság
					küszöbbel	küszöb nélkül	
Magasság	Szélesség	Magasság	Szélesség	Magasság (BRB -45)	Szélesség (BRH -38)	Szélesség (BRH -23)	az OFF-tól
875	1875	885	1880	830	1837	1852	990
875	2000	885	2005	830	1962	1977	1050
875	2125	885	2130	830	2087	2102	1110
1000	2000	1010	2005	955	1962	1977	1050
1000	2125	1010	2130	955	2087	2102	1110

902, 905 motívumú szabványos méretű ajtó jobbosként/balosként használható

Kifelé nyíló küszöbös ajtónál a névleges méret magasságát mindig a mélyebb padló felső síkjától kell mérni.

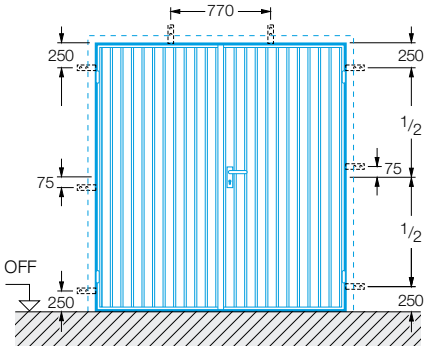
Az acélburkolatú és a helyszíni burkoláshoz előkészített szabványos méretek szériában kifelé nyílnak. A vasalatok átcsavarozásával befelé nyíló változat is lehetséges. A szárnykeretre felfekvő faburkolatú motívumoknál csak kifelé nyíló változat lehetséges.

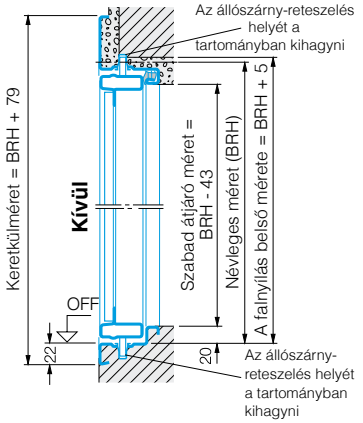
* A szabad átjáró szélesség csökken, ha a nyitásszög kisebb, mint 170°.

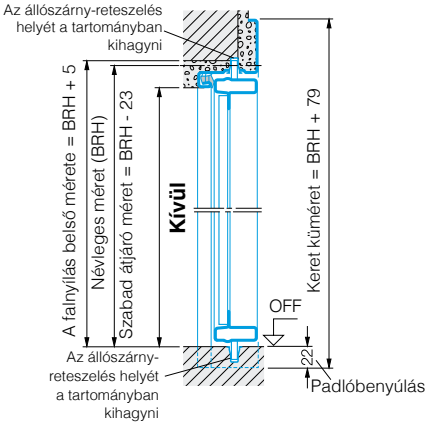
Blokktok beépítés a nyílásba. Méretekhez és kivitelekhez kérje ajánlatunkat!

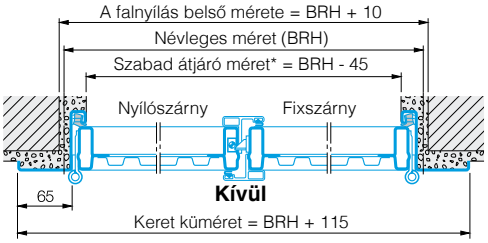
Egyedi méretekhez és egyedi kivitelekhez kérje ajánlatunkat. Maximális mérettartomány (BR): 1250 x 2375 mm.

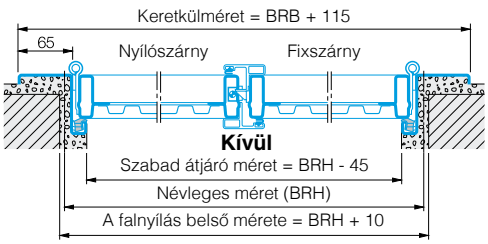
Kétszárnyú/Rögzítő horgonyok elhelyezése | **Ajtó küszöbbel** | **Ajtó küszöb nélkül**











Mérettartomány kétszárnyú ajtók esetén:
Szélesség (névleges méret): 1300-2500 mm
Magasság (névleges méret): 1750-2500 mm
Kazettás motívumoknál szélesség max. 2000 mm.

* A szabad átjáró szélesség csökken, ha a nyitásszög kisebb, mint 170°.

Bloktok beépítés a nyílásba. Méretekhez és kivitelekhez kérje ajánlatunkat!

Szériában kifelé nyíló, nyílószárny a jobb oldalon. Befelé nyíló, ill. baloldali nyílószárny esetén a rendelésnél külön kérhető.

Beépítési variációk

Kifelé nyíló
Alsó ütközőprofillal

Befelé nyíló ajtó esetében a küszöböt el kell távolítani, és gondoskodni kell a víz kifelé történő elvezetéséről. Az időjárás hatásainak kitett ajtókat érdemes kifelé nyílóvá beépíteni.

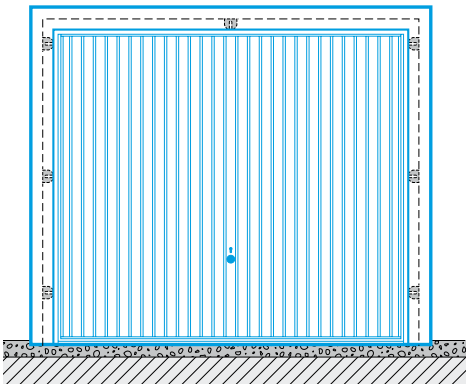
Berry-billenőkapu

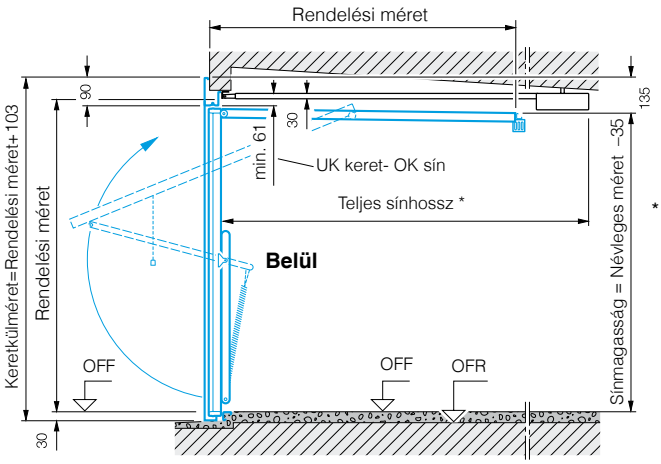
F80-as típus készgarázsokhoz

Felújítási méretek és beépítési adatok

Kapuméretek betongarázsokhoz küszöbbel			Méretek mm
Rendelési méret Névleges méret szélesség x magasság	Szabad készméret* (beépítési tartomány) szélesség x magasság	Keretkülméret	Szabad átjáró méret szélesség x magasság
2375 x 2045	2449 - 2489 x 2088 - 2108	2509 x 2148	2235 x 1925
2375 x 2075	2449 - 2489 x 2118 - 2138	2509 x 2178	2235 x 1955
2425 x 2075	2499 - 2539 x 2118 - 2138	2559 x 2178	2285 x 1955
2485 x 2045	2559 - 2599 x 2088 - 2108	2619 x 2148	2345 x 1925
2500 x 2075	2574 - 2614 x 2118 - 2138	2634 x 2178	2360 x 1955
2500 x 2100	2574 - 2614 x 2143 - 2163	2634 x 2203	2360 x 1980
2560 x 2125	2634 - 2674 x 2168 - 2188	2694 x 2228	2420 x 2005
2570 x 2125	2644 - 2684 x 2168 - 2138	2704 x 2228	2430 x 2005
2590 x 2075	2664 - 2704 x 2118 - 2138	2724 x 2178	2450 x 1955
2590 x 2125	2664 - 2704 x 2168 - 2188	2724 x 2228	2450 x 2005
2705 x 2125	2779 - 2819 x 2168 - 2188	2839 x 2228	2565 x 2005
2715 x 2075	2789 - 2829 x 2118 - 2138	2849 x 2178	2575 x 1955
2720 x 2200	2794 - 2834 x 2243 - 2263	2854 x 2303	2580 x 2080
2730 x 2125	2804 - 2844 x 2168 - 2188	2864 x 2228	2590 x 2005
Méretek régi típusú készgarázsokhoz			**Méretek mm**
2325 x 1905	2399 - 2439 x 1948 - 1968	2459 x 2008	2185 x 1785
2455 x 1905	2529 - 2569 x 1948 - 1968	2589 x 2008	2315 x 1785
2350 x 1935	2424 - 2464 x 1978 - 1998	2484 x 2038	2210 x 1815
2480 x 1935	2554 - 2594 x 1978 - 1998	2614 x 2038	2340 x 1815

Rögzítő horgonyok elhelyezése — **Méretek mm**

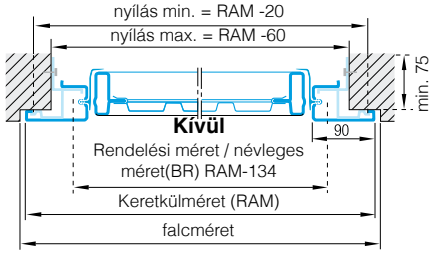




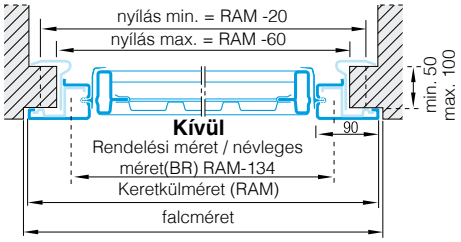
* Teljes sínhossz ProMatic/SupraMatic 3200 mm 2500 mm kapumagasságig

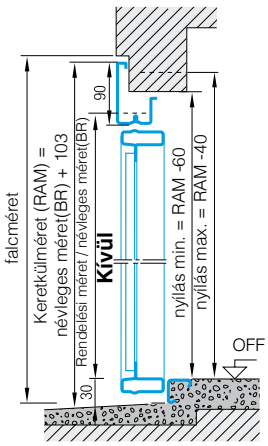
Dübeles/rögzítőkapcsos szerelés — **Kapu küszöbbel** — **Kapu küszöb nélkül**

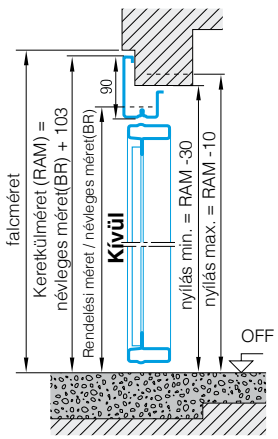
Dübeles beépítés
75 mm-es falvastagságtól



Rögzítőkapcsos szerelés min. 50 mm max. 100 mm falvastagságnál







* Küszöb nélküli padlónál 30 mm-t kell az ajánlott kész nyílásmérethez számolni.

Hörmann minőségi ajtók

A biztonságos pincebejárathoz, a mosókonyhához vagy a hobbiszobához, a gyerekszobához, a tetőtérbe, a kazántérbe vagy a garázsból a házba való átjáráshoz.

A gazdag termékkínálatnak köszönhetően szinte mindig található egy kedvező árú szabványos méret. Drága egyedi gyártásra nincs szükség. Ezzel pénz takarítható meg.

Informálódjék a szép Hörmann TopComfort - bejárati ajtókról és előtetőkről Kérjen tőlünk prospektusokat, vagy látogasson meg minket az interneten, www.hoermann.com honlapon.

KSI biztonsági ajtó
Betörésgátló acélajtóként szériakivitelben többszörös reteszeléssel. A pincebejárathoz, mellékajtóként vagy a garázshoz.

MZ többcélú ajtó
Stabil acélajtó, hőszigetelő üvegezéssel is. Pincékhez, melléképületekhez, fészerekhez, pajtákhoz.

HH 30 tűzvédelmi ajtó
Bevizsgált tűzgátló acélajtó. Ideális megoldás a garázsból a házba vezető ajtó nyílászárójának.

Építkezéshez és felújításhoz

H3-D Multifunkciós ajtó
Tűzgátló és megfelelő kialakítás esetén füstgátló, hangszigetelő és betörésgátló. Ideális megoldás a garázsból a lakótérbe vezető ajtó nyílászárójaként.

ZK beltéri ajtó
Dekoratív acélajtók bármely helyiséghez, a pincétől a padlásig. Sok színben, fa dekorral, üvegezéssel és szerelvénnyel.

Acéltok
Becsavarozható vagy behegeszthető szabványos acéltokok házilagos beszereléshez, például a tetőtérbe.

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül

Hörmann KG Amshausen

Hörmann KG Antriebstechnik

Hörmann KG Brandis

Hörmann KG Brockhagen

Hörmann KG Dissen

Hörmann KG Eckelhausen

Hörmann KG Freisen

Hörmann KG Ichtershausen

Hörmann KG Werne

Hörmann Genk NV, Belgien

Hörmann Beijing, China

Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

A nemzetközi piacon egyedülállóan a Hörmann cég az, amely a fontosabb nyílászárók teljes palettáját kínálja. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. A sűrű európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és kínai képviseletnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán.

Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

(Kiadás 09.07) 85 187 H/P - 5.0 - Nyomtatás dátuma 10.07