



Szekcionált garázskapuk

ÚJ: Garázskapuk 4. meghajtásgenerációja
még gyorsabb kapunyitással, több kényelemmel és okos funkciókkal

HÖRMANN

Tekintse meg az előnyöket

A szekcionált kapuk függőlegesen nyílnak, és helytakarékos módon a mennyezet alatt helyezkednek el. E konstrukciós elvnek köszönhetően maximális helyet biztosítanak a garázsban és a garázs előtt. A szekcionált garázskapuk bármilyen garázsnyílásba beépíthetők, és 14 cm-ig nagyobb áthajtószélességet biztosítanak, mint a billenőkapuk. Ezenfelül a négy oldalon elhelyezkedő, tartósan elasztikus és időjárásálló tömítésnek köszönhetően optimálisan tömítettek.

Ne sajnálja magától ezt a kényelmet!





TARTALOM

6	Erős érvek a Hörmann mellett
18	Szekcionált acélkapuk áttekintése
22	Az acélfelületek áttekintése
23	Alumíniumkeretes kapu áttekintése
24	Tömörfa szekcionált kapuk és fajták áttekintése
26	Teljes körű áttekintés
32	Kapumotívumok
46	Kapukialakítás
54	Fogantyúk / Kireteszelés
55	Üvegezések
56	Személybejáró-ajtók
58	Mellékajtók
60	Felújítás és korszerűsítés
66	Garázkapu-meghajtások ■ ÚJ
70	Kiegészítők
78	Műszaki leírás
80	Prémium- és standard kivitel
81	LPU 67 Thermo szekcionált garázkapu
82	SPU F42 Plus ipari szekcionált kapu
84	DFT 42 nyílászárnyas kapu
86	Teljesítmény jellemzők
88	Méretetek és beépítési adatok

Az ábrákon látható kapuk részben egyedi felszereltséggel rendelkeznek, és nem mindig felelnek meg az alapkivitelnak.

Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.

Törvényileg védve. Az utánnyomás, kivonatolás is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változtatások jogát fenntartjuk.

A szekcionált garázskapu – melyik a megfelelő számomra?

Egy új szekcionált garázskapu kiválasztásakor vannak olyan dolgok, amelyeket fontolóra kell venni. Mivel az egytónusú, funkcionális fémkapuk ideje lejárt. Ma már a szekcionált kapuk széles választéka áll rendelkezésre, amelyek egyesítik magukban a funkciót, a megjelenést és a biztonságot. Annak érdekében, hogy ne veszítse el rálátást a kapu vásárlása során, a kompakt formában összegyűjtöttünk Önnek minden fontos részletet a garázskapukról.

Anyaga – acél vagy fa?

A garázskapuk jellemző anyaga a fa és az acél. **Az acélból készült garázskapuk erősek és hosszú élettartamúak.** Tűzi horganyzott anyag és kétoldali poliészter alapozóbevonat gondoskodik arról, hogy az esővíz nyomtalanul leperegjen és védelmet is nyújt a rozsdá ellen. Az acél szekcionált kapuk jól vagy nagyon jól hőszigeteltek, számtalan kialakítási lehetőséget kínálnak és könnyen tisztíthatók.

A valódi fa garázskapuk különféle kivitelben kaphatók, és nagyon alkalmasak az olyan házakhoz, **amelyek sok faelemmel rendelkeznek.** Mivel a fa természetes alapanyag, a fa garázskapuk sok gondozást igényelnek és viszonylag drágák. A fa garázskapuk rendszeres gondozása ezért különösen fontos, így a fa állandóan védett marad.

A garázskapuk között kiemelkedik a homlokzati ajtó, mivel az a ház homlokzatának anyagával beburkolható, így szinte láthatatlanul beépül az épületbe.

Hőszigetelés – miért olyan fontos?

A szigetelés témája különösen fontos, ha a garázs közvetlenül kapcsolódik a házhoz, vagy ha azt műhelyként vagy hobbi helyiségként használják. A duplafalú szekcionált garázskapuk nagyon jó hőszigetelő tulajdonsággal rendelkeznek. Ezenkívül nagyon csendesen futnak a stabil kapulap miatt. A kiegészítő tömítésekkel ellátott pótlólagos műanyag profilok minimalizálják a fal és a tok közötti hőhidat. Az ilyen profilok **további 15 százalékkal javíthatják a szigetelést.**

Meghajtás – milyen előnyökkel járnak?

A garázskapu-meghajtások szinte mindig szabványos felszerelést jelentenek a garázsajtókhöz. Az automatikus működtetésű **garázskapuk előnye, hogy a garázskapu távirányító segítségével közvetlenül az autóból kényelmesen működtethető.** Az intelligens otthoni megoldások segítségével mostantól okostelefonja segítségével a kapu nyitása bárholonnan és bármikor lehetséges. Ezenkívül a meghajtások **magas szintű védelmet nyújtanak** a betörések ellen, mivel azokat a zárt garázskapu biztosítása esetén nem lehet feltolni. Megfelelő figyelmet kell fordítani a feltolásvédelemre, amely még áramszünet esetén is működik.

Garázsbejárat – milyen ajtók vannak?

Ha a garázs nem rendelkezik közvetlen hozzáféréssel a házhoz, ajánlott a garázkapuba beépített ajtó. Az úgynevezett személybejáró-ajtók praktikusak, mert **nem minden alkalommal kell teljesen kinyitni** a garázkaput, például ha szüksége van a kerékpárra. A botlás veszélyének minimalizálása érdekében a személybejáró-ajtónak alacsony küszöbvel kell rendelkeznie. Nagyméretű garázsok esetén olyan garázs mellékajtó használata is lehetséges, amely egyáltalán nem rendelkezik küszöbvel.



▲ Egy praktikus személybejáró-ajtóval kényelmesen kihozhatók a kerékpárok a garázból anélkül, hogy teljesen ki kellene nyitni a kaput.

▼ Ha a garázst hobbi helyiségként is használja, javasoljuk a kettős falú, magas hőszigetelésű szekcionált kapukat.



„Egy jó névért meg kell dolgozni.”

August Hörmann

A cégalapító ezen gondolata napjainkra valósággá vált, és bebizonyosodott, hogy a Hörmann márkanév egyet jelent a valódi minőségi termék jelképével. A több mint 80 éves kapu- és meghajtás-gyártási tapasztalat, a mintegy 20 millió eladott kapu és meghajtás, Európa első számú piacvezetőjévé tette a családi vállalkozást. Egy Hörmann szekcionált kapu megvásárlásakor ezt jó érzés tudni.



1 Made in Germany

Az összes kapu- és meghajtáskomponenst a Hörmann saját maga fejleszti és gyártja, így e termékek **száz százalékosan egymásra vannak hangolva**, biztonságosságukat független, elismert intézetek vizsgálják és **tanúsítják**. E termékek Németországban a DIN ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer előírásai szerint készülnek és teljesítik a 13241-1 sz. Európai Szabvány összes követelményét. Emellett magasan képzett munkatársaink intenzíven dolgoznak az új termékeken, a folyamatos fejlesztéseken és a részletek javításán. Így szabadalmakat és páratlan megoldásokat dobunk piacra.





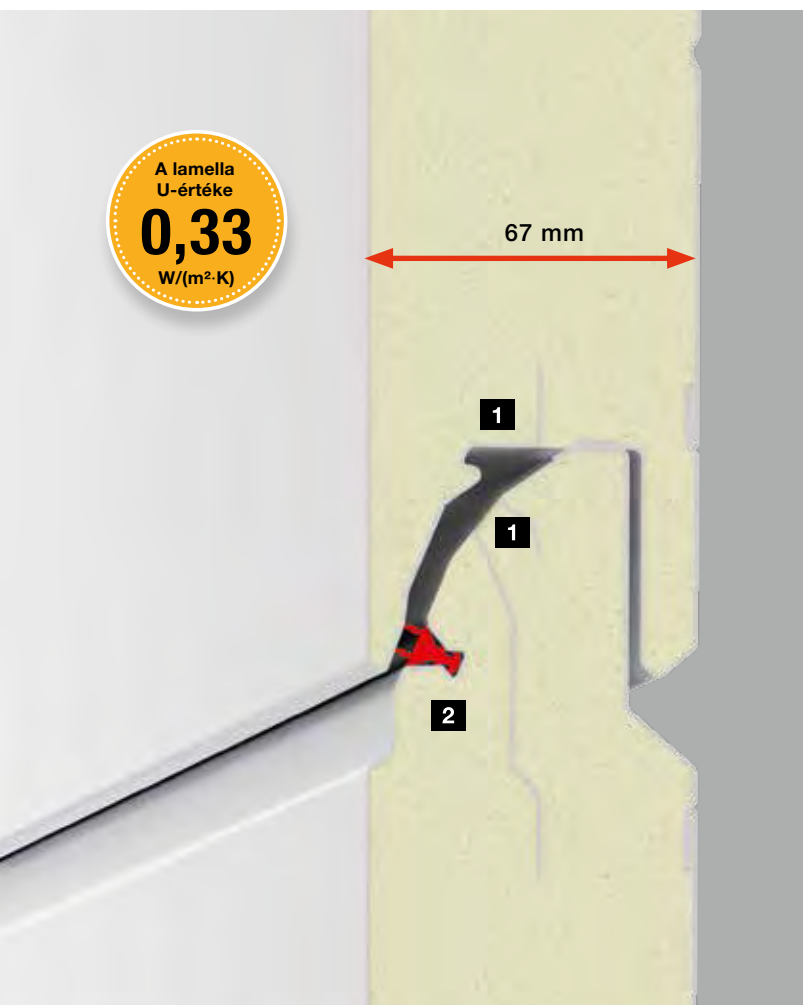
2 Márkaminőség több generáció számára

Hosszan tartó, valós feltételek melletti tesztelés gondoskodik a bevált sorozatgyártású termékek Hörmann-minőségéről. Ezen okból, illetve a kiváló műszaki megoldásoknak, valamint a kompromisszum nélküli minőségbiztonságnak köszönhetően a Hörmann **10 év jótállást ad minden szekcionált kapura és 5 évet a Hörmann meghajtásokra.***

* A részletes jótállási feltételeket az alábbi internetoldalon találja: www.hormann.hu

3 Szem előtt tartjuk a jövőt

A Hörmann jó példával szeretne elől járni. Emiatt a vállalat **energiaigényének 100%-át zöldáramból fedezi.** Egy intelligens és tanúsított energiagazdálkodási rendszerrel, a CO₂-semleges postai szállítmányokkal, valamint a értékes anyagok újrahasznosításával együttesen **évente több, mint 40000 tonna CO₂ takarítható meg.** Továbbá a Hörmann nagy hangsúlyt fektet arra, hogy termékei a tartós építést szolgálják.



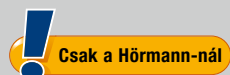
4 Modern energiatakarékos kapu

Különösen olyan garázsokhoz, melyek közvetlenül csatlakoznak a házhoz, ajánlott a duplafalú szekcionált kapu. Az igen jó hőszigeteléssel ellátott LPU 42 kapu mellett, az **LPU 67 Thermo** kapu kínálja mindazt, ami a mai modern építészettől elvárható: **hőhidmentes lamelláknak köszönhető kiváló hőszigetelést**, melynek U-értéke $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$, nagyon jó tömítettséget a lamellák között **1** a dupla ajakos tömítések révén **2** és optimális aljzati csatlakozást dupla padlótömítéssel, mely az aljzati egyenetlenségeket is kiegyenlíti és csökkenti az energiaveszteséget.

További információk a 81. oldalon találhatók.

* A kapu U-értéke (5000 x 2125 mm-es méret esetén): $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

5 Hatékony hőszigetelés



A **Hörmann ThermoFrame** tokcsatlakozással a duplafalú szekcionált kapuk amúgy is nagyon jó hőszigetelési tulajdonságai még tovább javíthatók. A fekete műanyag profil a kapu tokjával össze van szerelve. A tok és a falazat közötti hógátnak köszönhetően **a tömítettség akár 15 %-kal** is javul**. Az opciós ThermoFrame tokcsatlakozást Ön minden Hörmann szekcionált kapuhoz megkaphatja.

További információk a 86. oldalon találhatók.

** duplafalú LPU 42 szekcionált garázkapunál, 5000 x 2125 mm-es méret esetén



6 Hosszantartó, optimális védelem

Csak a Hörmann-nál

A ridegedésnek ellenálló, 4 cm magas **műanyag tokláb** körbefogja a tokot a rozsdásodás által veszélyeztetett területen, és **tartósan védi a lehetséges rozsdásodástól**. Ez a versenytárac megoldásaitól eltérő módon, hosszú távú és hatékony védelmet ad, még tartós ázás esetén is. Együtt a kapu aljzattömítésével a tokláb optikailag is egy jól sikerült lezárást képez.

7 Tartósan szép Duragrains dekorok

Csak a Hörmann-nál nagy karcállóságú védőlakkal

Az Duragrains, 24 dekorfelülete igazán meggyőző a **részletgazdag, természetes és színhű kapunézet** tekintetében. A **horganyzott lamella 3** alapozásán **2** lévő innovatív **digitális nyomtatás 1** és **nagy karcállóságú védőlakkal való végső felületkezelés 4** szolgálja a kapu tartósan szép megjelenését. Opcionálisan szállíthatók szemöldök- és oldalblendék, a dekorfelülethez igazodó színben.

További információk a 48 - 49. oldalon találhatóak.



8 Harmonikus összbenyomás



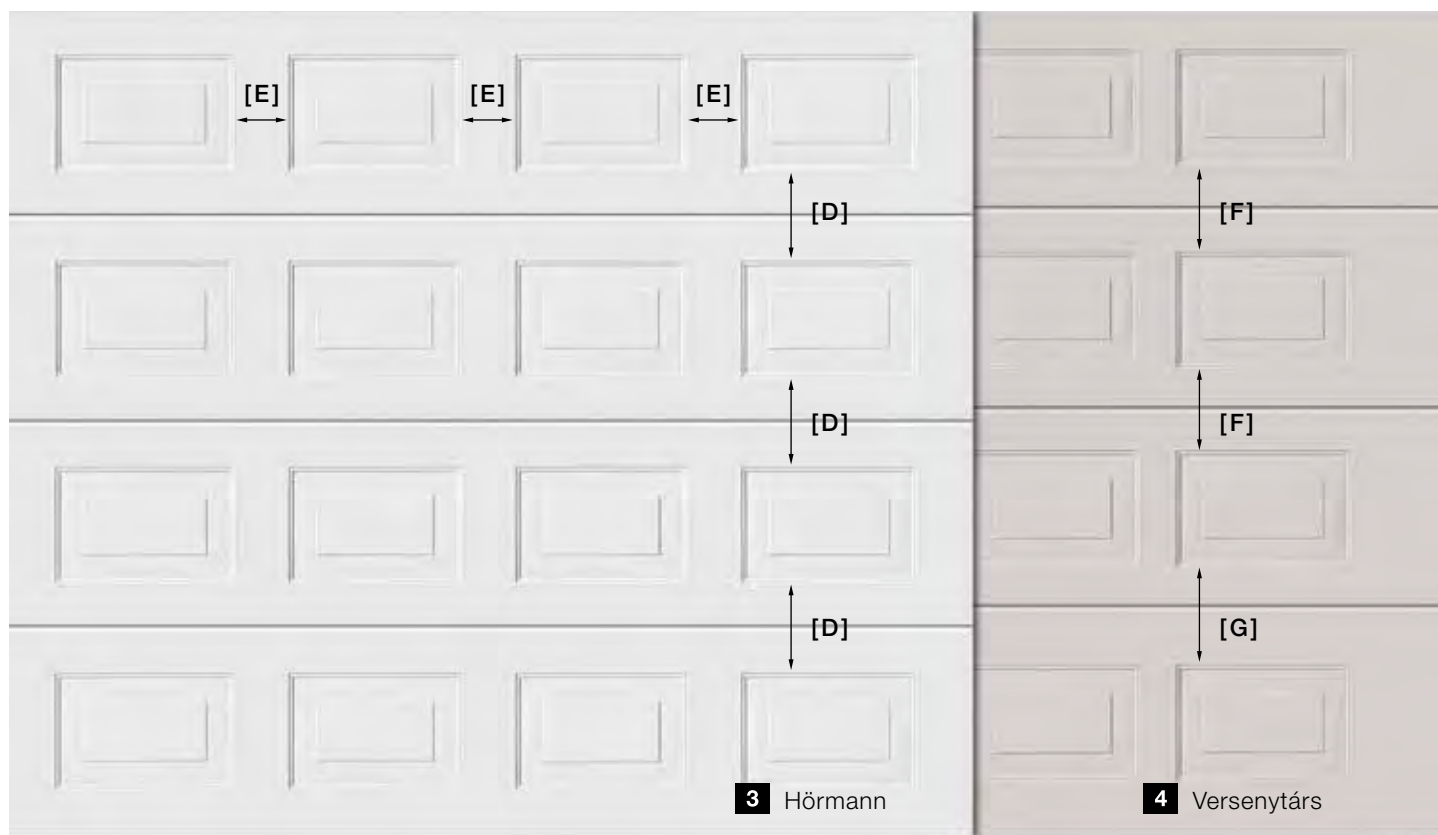
Csak a Hörmann-nál

minden kapuméretben

1 Azonos bordamagasság és nem látható lamellaátmenetek bordázott kapuk esetén
A Hörmann garázkapuk jellemzője az azonos bordamagasság **[A]**. A lamellák úgy kerültek kialakításra, hogy zárt állapotban az átmenetek gyakorlatilag láthatatlanok maradnak. Hasonlítsa össze!

Kapható praktikus mellékajtó is, a szekcionált garázkapuval azonos bordafelosztással. További információk az 58 - 59. oldalon találhatók.

2 Nem azonos méretű bordamagasság [B], [C] a különböző lamellamagasságok miatt, és látható lamellaátmenetek a versenytársak kapuinál. Az eredmény egy zavaró megjelenés lesz.



Csak a Hörmann-nál

minden kapuméretben

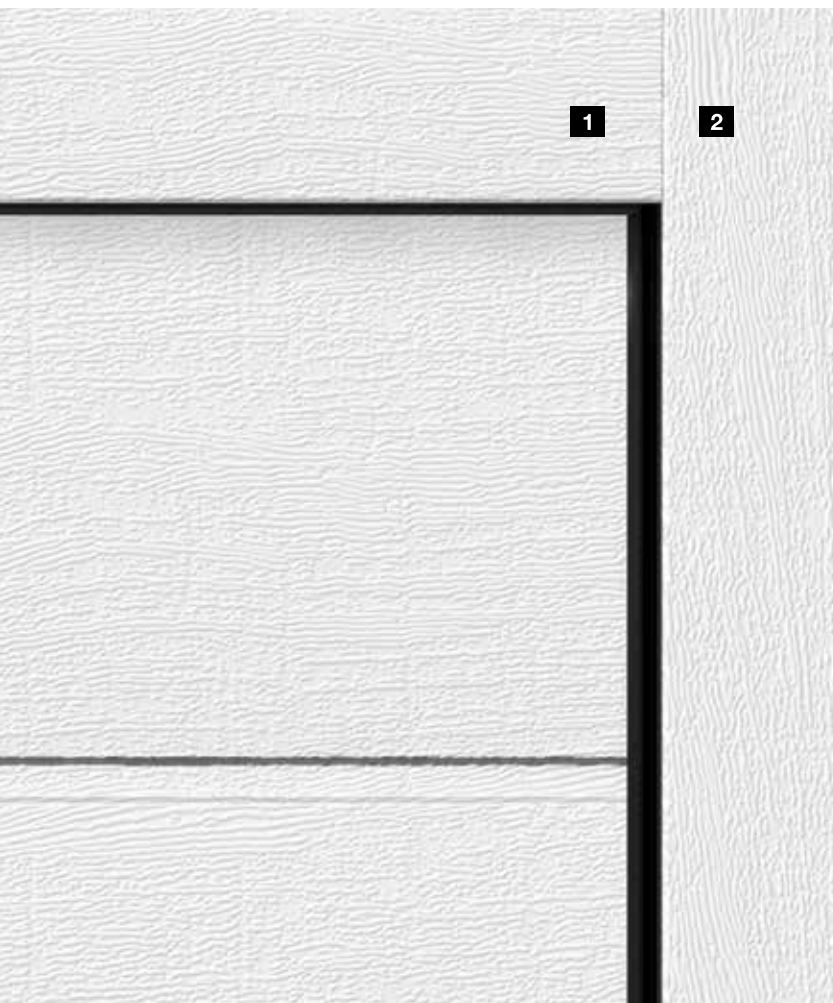
3 Azonos kazettafelosztás

A harmonikus összbnyomáshoz a Hörmann szekcionált kapuknál az egyes kazetták közötti távolságok **[D]** a kapu teljes magasságában azonosak. Ez a kapu teljes magasságában azonos méretű lamellák révén érhető el. Az egyes kazetták **[E]** közötti vízszintes távolságok is egységesek. Ez teljesen egységes megjelenést eredményez.

Kívánságra a szekcionált garázskapukhoz való mellékajtók is kaphatók a kapuval azonos lamellafutással. További információk az 58 - 59. oldalon található.

4 Nem azonos kazettafelosztás **[F]**, **[G]** a

különböző méretű lamellamagasságok miatt, a versenytársak kapuinál. Ezáltal az eredmény egy zavaró megjelenés lesz.



9 Tok és kapulap azonos külsővel



Csak a Hörmann-nál

Egy **kapu harmonikus megjelenését** sok, apró részlet határozza meg: a szemöldökkiegyenlítő blende **1** a fehér kapuknál és az összes felületnél mindig nézetazonos a kapulamellákkal. Ezáltal minden összhangban van. Az oldaltokok **2** alapkivitelben fehér Woodgrain felületűek*. A Sandgrain, Silkgrain vagy Decograin felületű, valamint a színes szekcionált kapukhoz opcionálisan kapható a kapulamellákkal azonos felületű tokburkolat. A Duragrain felületű kapuk esetén az opcionális tokburkolatot és a blendét a dekorhoz illő színárnyalatban szállítjuk.

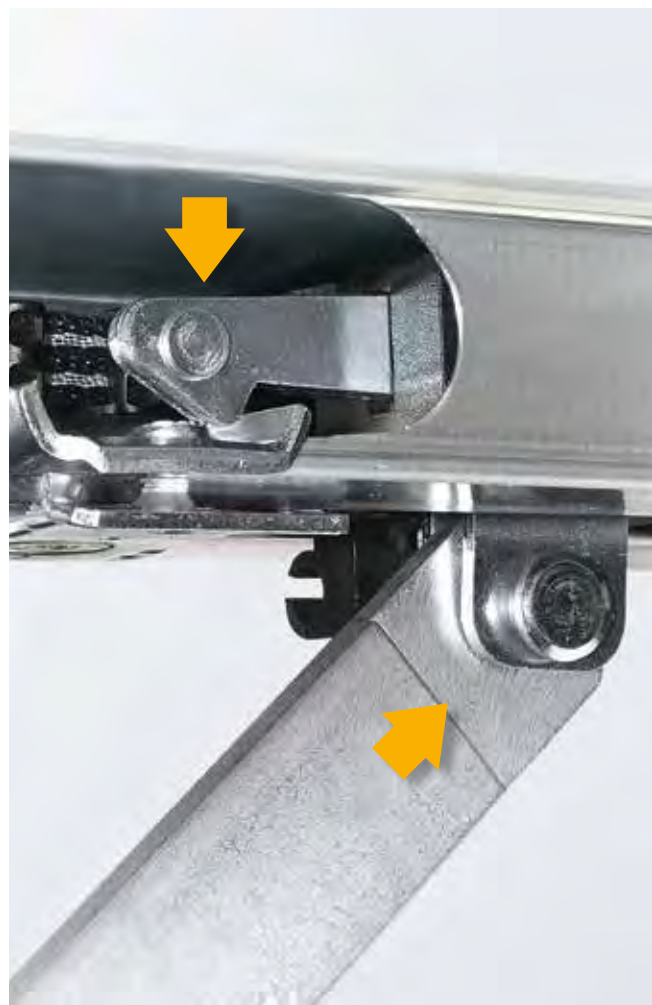
További információk a 62. oldalon találhatók.

* LPU 67 Thermo és LPU 42 Premium kivitelek esetén RAL 9002 törtfehér színben

10 Kapuval egy síkot alkotó szemöldökblende

LPU 42 kapuknál ez az egy síkot alkotó szemöldökkiegyenlítő blende **elegáns megoldás** a kapulap és a blende közötti **láthatatlan átmenethez**. A kapu zárt állapotában a felső kapuelem **1** egy síkot alkot a blendével **2**.

További információk a 64. oldalon találhatók.



11 Praktikus megoldások

Az egyszerű személyátjáráshoz ajánlott az alacsony küszöbös személybejáró-ajtós **LPU 42 kapu használata**. Így könnyedén kihozhatók a kerékpárok vagy kerti eszközök a garázból, anélkül, hogy ki kellene nyitni a kaput. A nemesacél küszöb közepén csak 10 mm, a peremeknél pedig 5 mm magas. Csökkenti a megbotlás kockázatát, és megkönnyíti az áthaladást például kerékpárral.

További információk az 56 - 57. oldalon találhatók.

12 Még nagyobb biztonság



Csak a Hörmann-nál

mechanikus feltolás elleni védelem a meghajtásinban

A hivatlan vendégeknek a Hörmann automata szekcionált kapukkal szemben nem sok esélyük van. Ha a kapu zárva van, a **feltolásvédelem** automatikusan beugrik a vezetősín ütközőjébe, **így azonnal erősen reteszel, és véd a feltolással szemben**. Ez a szabadalmaztatott kapureteszelés pusztán mechanikusan működik, ezért – a versenytársak meghajtásaival szemben – áramellátás nélkül is hatásos marad.



Tekintsen meg egy rövidfilmet „Garázkapu-meghajtások – megnyugtatóan biztonságos” címmel az alábbi internetoldalon: www.hormann.hu/video



13 Tanúsított biztonság



Csak a Hörmann-nál



A kétirányú BiSecur rádiós rendszer egy **jövőbemutató technika** garázskapuk, udvari kapuk, ajtók meghajtására lámpák és sok más szerkezet kényelmes és biztonságos működtetésére. A Hörmann által kifejlesztett, extrém biztonságos, stabil, zavarmentes hatótávolságú BiSecur titkosítási eljárás a biztonságot nyújtja Önnek, hogy idegenek az Ön rádiós jelét nem tudják lemásolni. Ezt a bochumi Ruhr Egyetem és független vizsgáló intézetek biztonsági szakértői is bevizsgálták és tanúsították.



Tekintszen meg egy rövidfilmet „BiSecur – rádiós rendszer tanúsított biztonsággal” címmel az alábbi internetoldalon: www.hormann.hu/video

14 Tökéletesen egymásra hangolva

Az összes BiSecur meghajtás, vevőegység és kezelőelem 100 %-ig kompatibilis. Így egyszerűen, a kézi adógomb vagy a rádiós nyomógomb megnyomásával működtethet a garázs- és udvari kapuja mellett, akár egy házbejárati ajtó zárszerkezetét, ajtómeghajtást vagy további, BiSecur vevőegységgel ellátott eszközöket is.

A 868 MHz-es frekvenciájú (2003 - 2012.06. között gyártott) Hörmann meghajtások működtethetők a BiSecur kezelőelemekkel (de a kapu pozíciójának lekérdezése nem lehetséges). **A minden Hörmann meghajtásban, alapkivételként megtalálható HCP interfész* még több dolgot tesz lehetővé.** Ennek segítségével az összes Hörmann garázskapu- és udvarikapu-meghajtás egy külső Smart Home rendszer révén egyszerűen hálózatra kapcsolható.

* HCP = Hörmann Communication Protocol



15 Kényelmes kapulekérdezés

Nem kell többé szélben és esőben az ajtó előtt megvárnia, hogy kapuja valóban bezáródott-e. Gombnyomásra láthatja a HS 5 BS kéziadó vagy a FIT 5 BS belsőgomb LED-jének színéből a kapu helyzetét. Ha a kapu nyitva lenne, akkor az egy további gombnyomásra* bezáródik. Ennél könnyebben és kényelmesebben nem lehet a kapuját vezérelni.

* Ha a kaput, a kapura való rálátás nélkül működtetik, akkor egy kiegészítő fényzorompó használata szükséges.

16 Működtetés okos applikációval

Hörmann BlueSecur

Használja okostelefonját egyszerűen kéziadóként. **Az új Hörmann BlueSecur App-pal kényelmesen, Bluetooth-on** keresztül működtetheti garázkapuját vagy házbejárati ajtóját.** Családtagjai számára pedig egyszerűen adhat tartós vagy időben korlátozott további felhasználói jogosítványokat*** az ő okostelefonjukra. Így a család minden tagjának, mindig van saját „kapu- és ajtónyitója” az okostelefonján.

** Belső vagy opcionális Hörmann Bluetooth vevőegység esetén

*** Adott esetben kiegészítők vásárlása (appon belüli vásárlás) szükséges az AppStore vagy a Google Play oldalán



HS 5 BS kéziadó kijelzője

- 1 A kapu nyitva van
- 2 A kapu zárva van

5 ok arra, hogy a garázsajtó telepítését miért kellene szakemberekre bízni

Elhajlott ajtók, csikorgó zsanérok, nehézkes ajtónyitás – hiányzó tanácsadás és a garázkapu házilagos beszerelésekor jelentkező hibák, gyorsan elrontják az új garázkapu iránti örömet, és a legrosszabb esetben súlyos balesetekhez is vezethet. Aki azt szeretné, hogy a garázkapu rövid idő alatt be legyen építve, és aki nem egy tapasztalt ezermester, annak a szakembereket kell hívnia. A szakképzett szakember ismeri a különböző típusú garázkapukat, kiváló tanácsokat ad és szakszerűen telepíti a kapu összes elemét.





▲ A régi garázkapu szakszerű elhelyezését a Hörmann partner átvállalja.

A régi garázkaput felújítás esetén ki kell szerelni

Az új garázkapu beépítése előtt a régi kaput rendszerint el kell távolítani. **Azonban a kapuszárny kiszerelemkor nagy óvatosság szükséges.** Ezek a legsúlyosabb sérüléseket okozhatják, mivel a billenőkapuknál az kapu húzórugói nagy feszességnek vannak kitéve vagy az ajtószárny leeshet. Aki például egy lengőkapuról szekcionált kapura vált, annak a falra és mennyezetre is fel kell szerelni rögzítőelemeket, hogy a garázsajtó új elemei rögzíthetők legyenek.

Mérje meg a kapunyílás magasságát

Ahhoz, hogy a kapu illeszkedjen a garázs nyílásába, a **mérés pontossága** fontos. Bizonyos esetekben figyelembe kell venni a meredekségeket, vagy pedig a garázs földemmagassága nem elegendő az új kapu egyszerű telepítéséhez. A régebbi garázsok gyakran különleges méretekkel rendelkeznek, amelyeket figyelembe kell venni, és egyedi megoldásokat igényelnek. A mérés másik problémája lehet a tok helyzetének hibás mérése. Miután a keret helytelenül van felszerelve, a garázkapu nehezen nyílik, ami zajokat okoz a nyitáskor és záráskor, illetve a kapu egyáltalán nem nyílik fel. **Annak érdekében, hogy ne kelljen aggódnia a megfelelő méretek miatt, a kereskedelmi partnerek átvállalják a felmérést.** Így biztos lehet benne, hogy az Ön igényeinek megfelelő garázkaput kapja, ami a beszerelés során optimálisan illeszkedik a garázs nyílásába.

A megfelelő anyag keresése a fal szereléshez

Mielőtt a garázkapu felszerelhető lenne, **a helyes csavarokat, tipliket és szerszámokat, például fúrókat, ki kell választani a faltípusnak** megfelelően. Itt ez attól függ, hogy a fal betonból van-e vagy hogy acéllal történik-e a beépítés. Mivel a garázkapuk nagy húzó- és nyomóerőt hoznak létre nyitott vagy zárt állapotban, különösen fontos, hogy a vezetősíneket a megfelelő anyaggal rögzítsék a falhoz.

A tartozékok, például az automatikus meghajtások felszerelése

Az automatikus meghajtások nélkülözhetetlenek a mai garázkapukban. Annak érdekében, hogy ezeknek legyen helyük a garázs mennyezetén, és a kapuval egy egységet alkossanak, **a meghajtásokat közvetlenül a tervezés során kell figyelembe venni.** A szakmai partnerek tudják a legjobban megítélni, hogy mely meghajtások mely kapuhoz alkalmazhatók. Tehát aki meg akar győződni arról, hogy minden alkatrész megfelelő helyen van, és a fontos biztonsági funkciók, például az automatikus kikapcsolás rendben működnek, vegye fel a kapcsolatot a szakemberekkel, például a Hörmann értékesítési partnereivel.

A régi garázkapuk részeinek ártalmatlanítása

Az új garázkapu felszerelése után a régi kapu **megfelelő és környezetbarát ártalmatlanítása** következik. Különösen a régi fa kapuknál kell figyelni arra, hogy ezeket nem lehet egyszerűen tűzifaként használni, mivel azokat gyakran többször is lefestették. Még a régi acél garázkapu esetén is érvényes, hogy ezeket szakszerűen kell ártalmatlanítani. Az egyénileg kivitelezett ártalmatlanítás a helyi hulladékártalmatlanítással foglalkozó vállalatoknál bonyolult és költséges. **A Hörmann értékesítési partnerei ezt a lépést is átvállalják,** és a kiszerelem után a régi kaput elszállítják.



LPU 67 Thermo

Az energiatakarékos kapu a 67 mm vastag lamelláknak köszönhetően kitűnik kiváló hőszigetelésével.

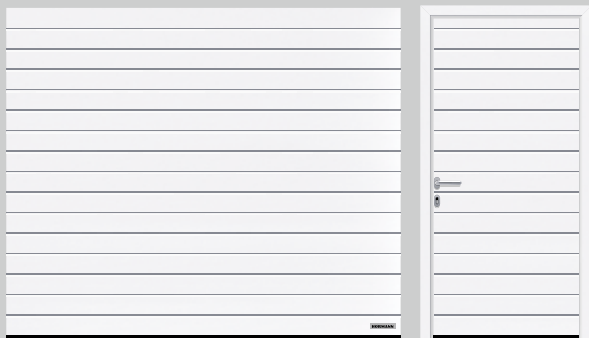
LPU 42

A duplafalú LPU 42 kapu a 42 mm vastag lamelláival nagyon jó hőszigetelést nyújt.

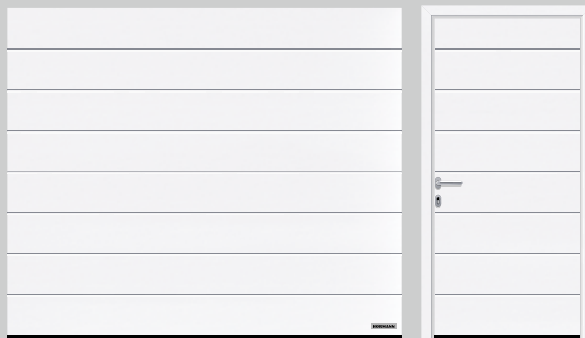
LTE 42

Az egyhéjú LTE 42 kapu a kedvező árú megoldás az olyan különálló garázsokhoz, melyeket nem szükséges hőszigetelni.

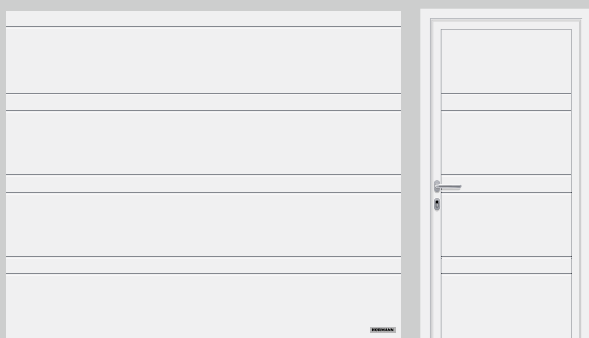




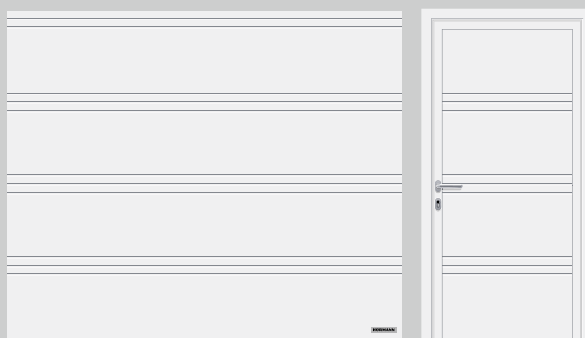
S-bordás (LPU 42, LTE 42), RAL 9016 fehér



L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), RAL 9016 fehér



D-bordás (LPU 42), RAL 9016 fehér



T-bordás (LPU 42), RAL 9016 fehér



L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), RAL 9016 fehér



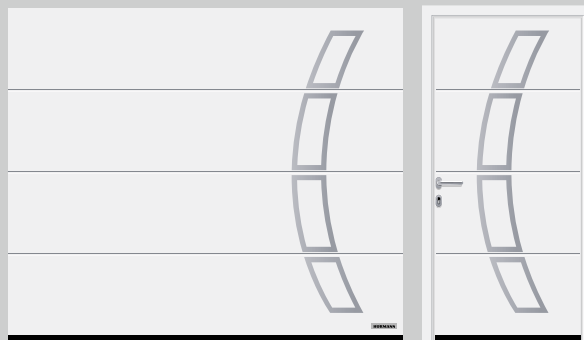
Kazettás (LPU 42, LTE 42), RAL 9016 fehér

ÉRTESÍTÉS

Az összes LPU 42 kapumotívum személybejáró ajtóval is kapható.
További információk az 56 - 57. oldalon találhatók.



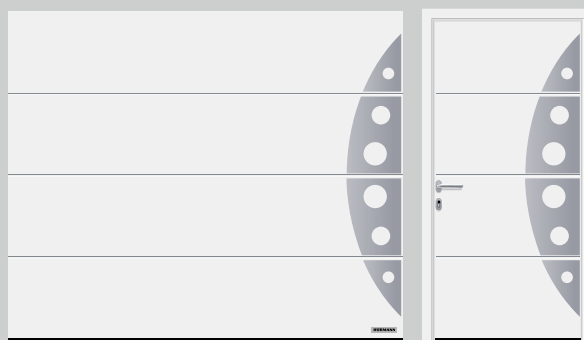
L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Design elem 450 jelű motívum, RAL 9016 fehér



L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Design elem 457 jelű motívum, RAL 9016 fehér



T-bordás (LPU 42), betételem 501 jelű motívum rozsdamentes acélból,
design ajtóelem 454 jelű motívum, RAL 9016 fehér



L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Design elem 458 jelű motívum, RAL 9016 fehér



451 jelű motívum



461 jelű motívum



452 jelű motívum



462 jelű motívum



471 jelű motívum



481 jelű motívum



459 jelű motívum



469 jelű motívum



453 jelű motívum*



463 jelű motívum*



455 jelű motívum*



460 jelű motívum*



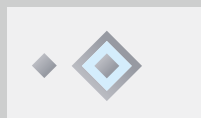
472 jelű motívum*



482 jelű motívum*



473 jelű motívum*



483 jelű motívum*



474 jelű motívum*



475 jelű motívum*



456 jelű motívum

Egyedi dizájnmotívumok

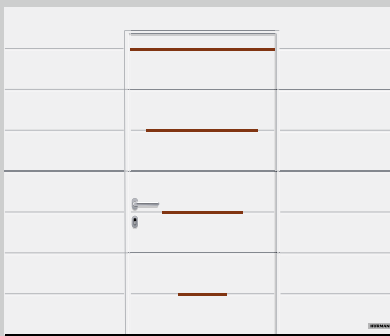
A designelemek a fenti kapunézetek szerint, illetve akár a kívánt formában is elhelyezhetők és kombinálhatók a kapun. Így saját kapumotívumot alakíthat ki. A személybejáró-ajtós kapuk is szállíthatók dizájnlemelekkel. További szaktanácsért forduljon Hörmann szakkereskedőinkhez.



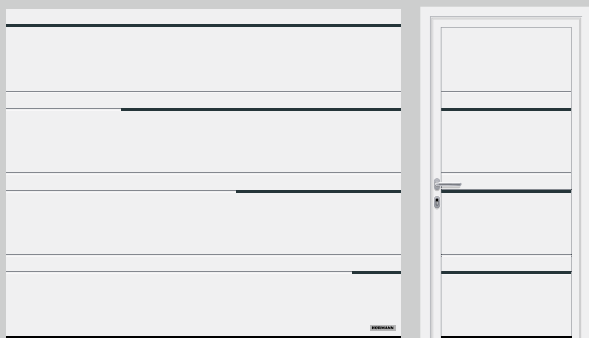
Design-elemek
opcionális valódi
üvegbetéttel* 461 és
481 Design
motívumhoz



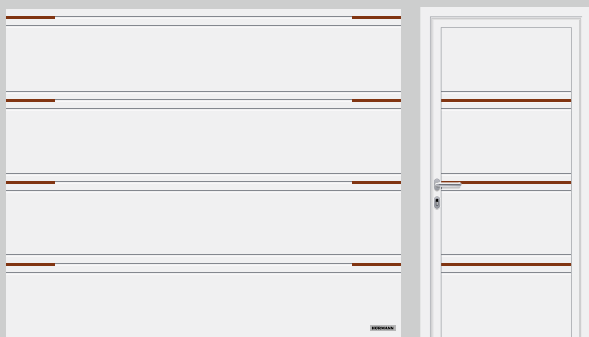
Designelem nemesacél
és műanyag
üvegezéssel



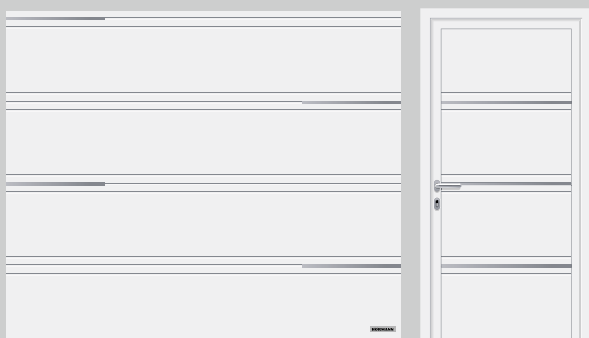
M-bordás (LPU 42), betételem 504 jelű motívum fahatású betételemekkel a személybejáró-ajtón, RAL 9016 fehér



D-bordás (LPU42), betételem 502 jelű motívum, RAL 7016 antracitszürke, fehér RAL 9016



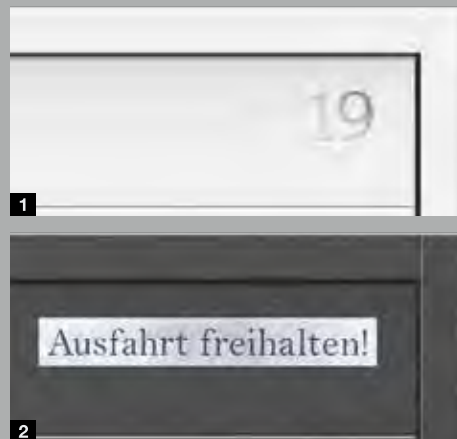
T-bordás (LPU 42), betételem 500 jelű motívum osztott fahatású betételemekkel, RAL 9016 fehér színben



T-bordás (LPU42), betételem 503 jelű motívum, nemesacél hatású elemekkel, fehér RAL 9016

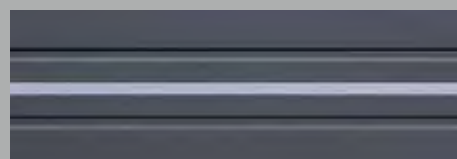
Nemesacél design elemek, „számok és szavak” ■ ÚJ

Alakítsa ki saját LPU 42 szekcionált garázkapuját, pozitív karakterekből álló hátszámokkal **1** vagy negatívokból álló utcanevekkel és szövegekkel **2**. Ön választhat a Modern **1** és a Classic **2** betűtípus között (csak bordázott motívumokhoz).

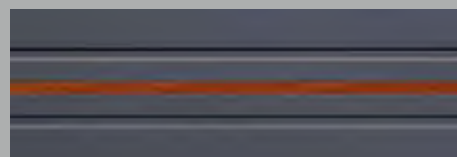


Különleges hangsúly a betételemeken

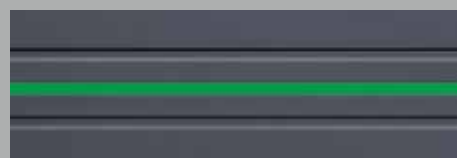
Az M-, D-és T-bordás kapukhoz különböző betételemek kaphatók: pl. a 501 jelű motívumnál a végigfutó betételemek a teljes kapuszélességen végigfutnak; az osztott, 435 mm széles betételemek az 500 jelű motívumnál a kapu bal és jobb oldali pereméhez vannak rendezve.



T-bordás ajtók nemesacél megjelenésű betételemekkel



T-bordás kivitel fa hatású betételemekkel



T-bordás kivitel egyedi RAL-színű betételemekkel (a képen RAL 6018 színű betételemmel)

1 Woodgrain

A kedvező árú, robusztus felületnél, melyen az eredetihez hű fűrészfog-mintázat található, a kisebb karcok problémamentesen kijavíthatók. Ez a felület fehér RAL 9016 színben, 15 kedvező árú vagy egyedi RAL-színben kapható.

2 Sandgrain

Ez az ártudatos építőknak szánt, finoman strukturált felület különösen alkalmas a modern stílusú házakhoz. Fehér RAL 9016 vagy 3 kedvező árú színben kapható.

3 Silkgrain

A selymesen sík Silkgrain felület a kapu nemes megjelenésének köszönhetően a legjobb választás a modern architektúrákhoz. Ráadásul az 50%-kal vastagabb külső lemez nagyobb stabilitást ad a lamellának, így a kapufutás is sokkal nyugodtabb lesz. Ez a felület fehér RAL 9016 színben, 15 kedvező árú vagy egyedi RAL-színben kapható.

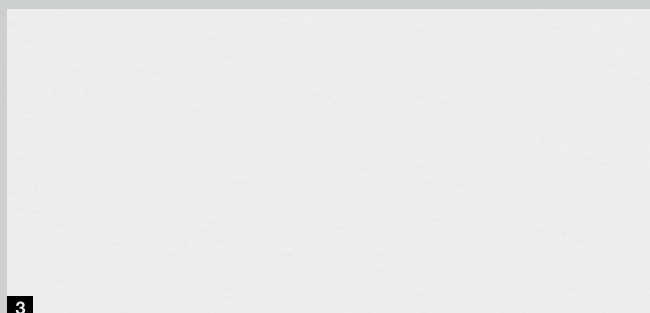
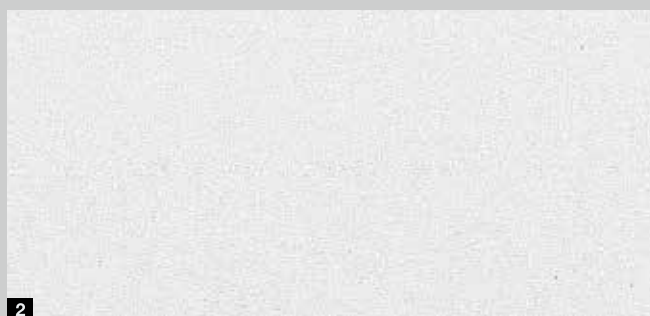
4 Decograin

Az UV-sugárzásnak ellenálló, műanyag fóliabevonattal rendelkező Decograin felület részletekbe menően hűen jeleníti meg a fa karakterét, illetve nemes megjelenésű, antracitszínű eleganciát kölcsönöz a szekcionált kapunak. 5 természetes fadekorból vagy elegáns fémhatású dekorból választhat.

5 Duragrain

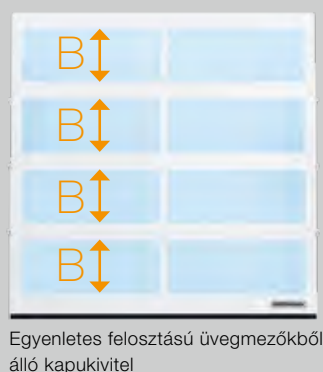
A részletgazdag, természetes és színhű Duragrain kapufelület esetén 24 féle dekorfelület választható. A végső felületkezelésként nagy karcállóságú védőlakkal, kombinált, innovatív digitális nyomtatás tartósan szép kapumegjelenést garantál.

Acél dekorfelületek



ART 42 / ART 42 Thermo

A normálprofilal **1** vagy hőhídmentes profilal **2** ellátott Hörmann alumíniumkeretes kapu igazán meggyőző, általa több fény jut a garázsba vagy jobb lesz a parkolóhelyek átszellőzése a gyűjtőgarázsokban.



Harmonikus megjelenés

A harmonikus összhatást az üvegező keretek **A** vagy az üvegmezők **B** egyenletes felosztása hozza létre. Az alumíniumkeretes kapu 16 kedvező árú színben vagy egyedi RAL-színben kapható. Alap kivitelben a 42 mm vastag alumíniumkeretes kapu RAL 9016, fehér színre van festve.

Profilkivitelek



ART 42

ART 42 Thermo

Burkolatvariációk



Polikarbonát dupla betét, átlátszó
Műanyag dupla betét, átlátszó



Dupla műanyag betét, kristályos



Többrétegű betét



PU szendvics betét, sík felülettel
■ ÚJ



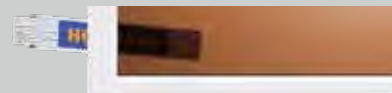
Nemesacél lyukaslemez



Hullámrács



Dupla műanyag betét, fehér (opálos) árnyalatú



Műanyag dupla betét, barna színű



Műanyag dupla betét, szürke színű



PU szendvics betét, stukkómintás felülettel ■ ÚJ



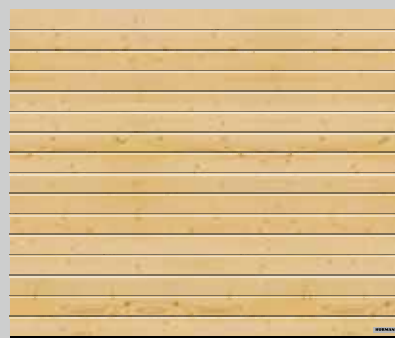
Nemesacél terpeszrács betét



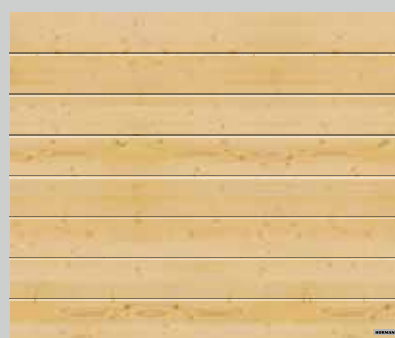
Hegesztett rács

LTH 42

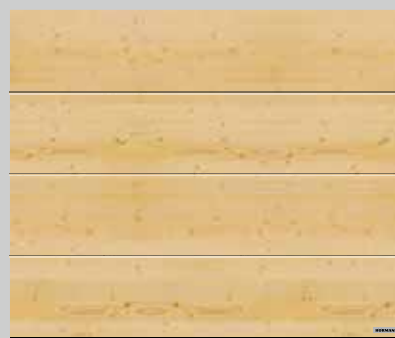
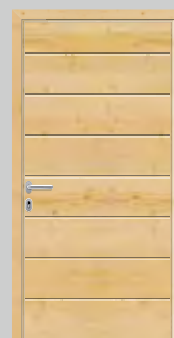
A tömörfa kapuk sík vagy az kefélt felülettel, különösen alkalmasak faházakhoz vagy sok faelemmel ellátott épületekhez, mint pl. a látszó favázis vagy a fa homlokzati elemekkel ellátott házakhoz. Válasszon a 9 kapumotívumból vagy alakítsa ki fakapuját saját maga: számítógép-vezérelt marógép segítségével gyártjuk le az Ön egyedi kapuját.



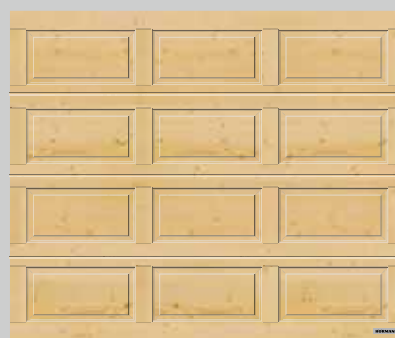
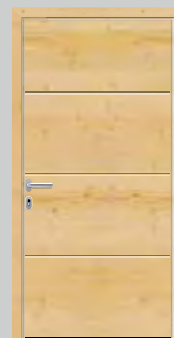
S-bordás, északi lucfenyő



M-bordás, északi lucfenyő



L-bordás, északi lucfenyő



Kazettás, északi lucfenyő

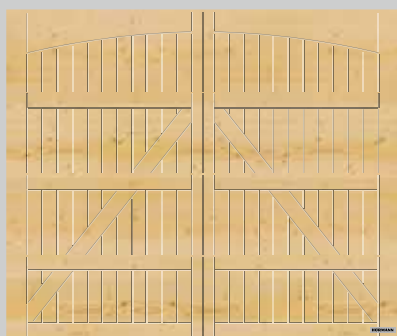




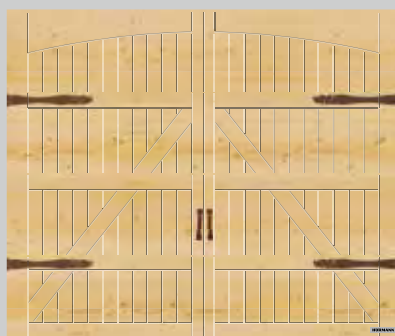
401 jelű motívum, északi lucfenyő



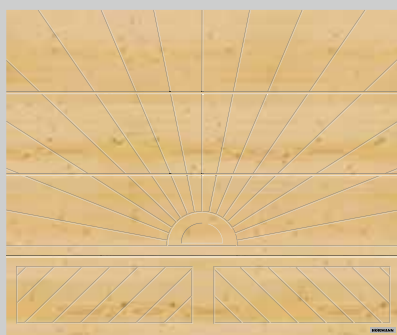
402 jelű motívum, északi lucfenyő



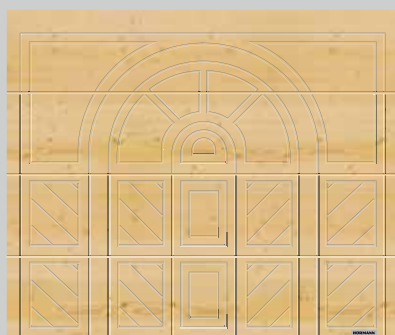
405 jelű motívum, északi lucfenyő



405 jelű motívum, opciós „Exklusiv”
szárnyaskapu-vasalattal, északi lucfenyő



403 jelű motívum, északi lucfenyő



404 jelű motívum, északi lucfenyő

A terméskő hangsúlyozza a szép kaput

A terméskő különleges jelleget ad a 403 és 404 jelű motívumoknak. Válasszon a 3 terméskő közül: Tropical-zöld, Multicolor-vörös és Balmoral-rosso (szín- és struktúrabeli eltérések előfordulnak).



Tropical-zöld

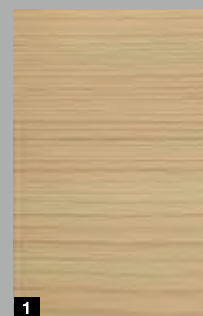


Multicolor-vörös



Balmoral-rosso

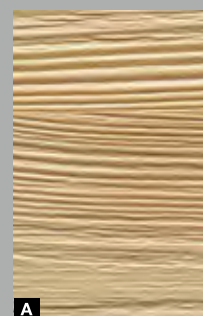
Fatípusok



1



2



A



B

1 Északi lucfenyő

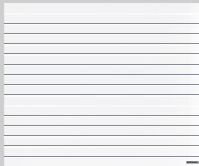
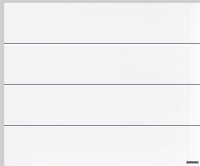
Az északi lucfenyő egy világos színű fenyő. Alapvetően egyenes rostú, néhol azonban spirálisan elcsavarodik, sárgásbarna „ágcsomókkal”, mely teljes természetességgel hat.

2 Hemlock

A Hemlock-fenyő egy szürkésfehértől világos szürkésbarnáig terjedő tűlevelű fa. Túlnyomórészt egyenes rostú, a rostiránnyal párhuzamosan futó ásványi csíkokkal és gyantatásakkal.

A B Kefélt felület

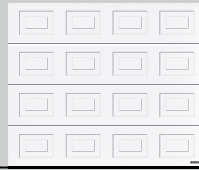
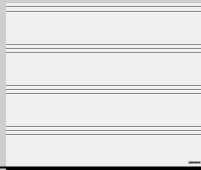
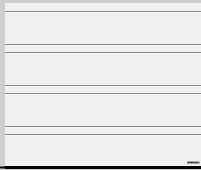
A kefélt fastruktúra láthatóvá és érezhetővé teszi a fa természetes erezetét.

			
	S-bordás	M-bordás	L-bordás
LPU 67 Thermo Duplafalú szekcionált acélkapuk			
Silkgrain		Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Decograin		3 dekorfelület: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 dekorfelület: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Max. szélesség Max. magasság		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm
LPU 42 Duplafalú szekcionált acélkapuk			
Woodgrain	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Sandgrain		Fehér RAL 9016 3 kedvező árú szín	Fehér RAL 9016 3 kedvező árú szín
Silkgrain		Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Decograin		6 dekorfelület: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 dekorfelület: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain			24 dekor
Max. szélesség Max. magasság	6000 mm 3000 mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm
LTE 42 Egyhéjú szekcionált acélkapuk			
Woodgrain	Fehér RAL 9016	Fehér RAL 9016	
Max. szélesség Max. magasság	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

* SPU F42 Plus szekcionált kapuként (További információk a 82 / 83. oldalon található)

Kérjük, vegye figyelembe:

A részletes mérettartományok a 88. oldalon található.



D-bordás

T-bordás

Kazettás

		Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	
		5 dekorfelület: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Fehér RAL 9016
		3000 mm 3000 mm



ART 42

ART 42 Thermo

Alumíniumkeretes kapu

Keret	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Betétek	11 variáció	11 variáció
Max. szélesség	5500 mm	5500 mm
Max. magasság	3000 mm	3000 mm

Kérjük, vegye figyelembe:

A részletes mérettartományok a 88. oldalon találhatók.



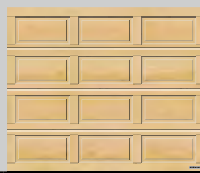
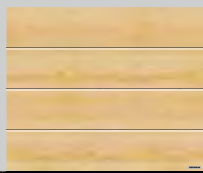
S-bordás

M-bordás

LTH

Tömörfa szekcionált kapuk

Északi lucfenyő	8 falazúr kefélt felület	8 falazúr kefélt felület
Hemlock	8 falazúr kefélt felület	8 falazúr kefélt felület
Max. szélesség	5000 mm	5000 mm
Max. magasság	3000 mm	3000 mm



L-bordás

Kazettás

LTH

Tömörfa szekcionált kapuk

Északi lucfenyő	8 falazúr kefélt felület	8 falazúr
Hemlock	8 falazúr kefélt felület	8 falazúr
Max. szélesség	5000 mm	5000 mm
Max. magasság	3000 mm	3000 mm

Kérjük, vegye figyelembe:

A részletes mérettartományok a 88. oldalon találhatóak.

Így biztosítható a biztonságos otthon

Gondoskodni a gyermekek biztonságos környezetéről

Az elavult garázkapukkal kapcsolatban a legtöbben először csak az öregedő megjelenésre gondolnak. Azonban sokan nem tudják, hogy ezek a kopott alkatrészek és a helytelen beépítés miatt olyan veszélyekhez is vezethetnek, amelyek súlyos baleseteket eredményeznek. Ezért az építetőknek és a korszerűsítőknél mindig figyelniük kell az automatikus vezérlésű garázkapuknál a **stop-visszanyitási mechanizmusra**, amely biztosítja, hogy a kapu leálljon, amint akadályt észlel. **Ez leginkább a játszó gyermekeket és a háziállatokat védi**, amelyeknek a beszorulása a stop funkcióval elkerülhető.

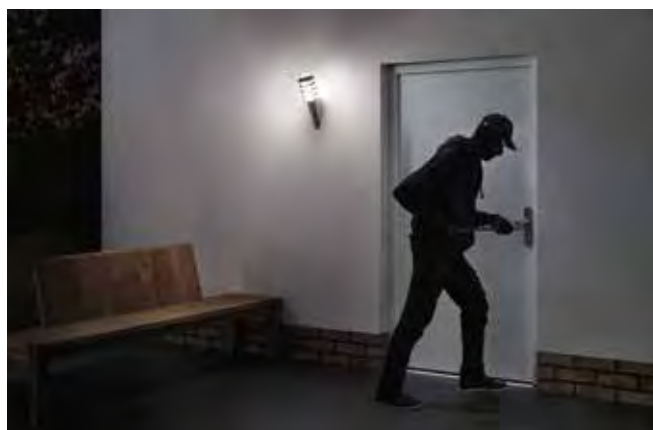
A tűzvédelmi ajtók biztonságot nyújtanak tűz esetén

A tűzvédelmi ajtók életmentőek lehetnek tűz esetén, mivel biztosítják, hogy a tűz ne jusson be a szomszédos helyiségekbe, ami a legrosszabb esetben blokkolhatja a menekülési útvonalakat. Különösen veszélyes területeken, **mint például a garázból a lakótérbe való történő átjáróknál, a tűzvédelmi ajtók alkalmazását még a törvény is előírja**. Az erre a célra tervezett betörésgátló ajtók nem csak tűzgátlóak, hanem alapkivitelen hangszigeteléssel is rendelkeznek és betörésgátló RC 2 berendezéssel vannak felszerelve.

Opcionálisan füstgátló kivitelen is szállítható az ajtó.



A saját házunk négy fala között érezzük otthon magunkat, ahová vissza tudunk vonulni és ez biztonságos érzést ad nekünk. Legtöbbször ekkor a betörésgátlásra gondolunk. A biztonságos otthon azonban nemcsak magas szintű védelmet nyújt a betörők ellen, hanem a gyermekek számára is a lehető legbiztonságosabb környezetet teremti meg, valamint biztonságot jelent tűz esetén is. Tanácsadásunk keretében tájékoztatjuk Önt a biztonságos otthon legfontosabb szempontjairól, amelyet figyelembe kell vennie egy új ház építésekor vagy a meglévő ház korszerűsítése során.



Védenek a betörésektől és elriasztják a betörőket

Aki a lehető legjobb módon szeretné megvédeni magát a betörésektől, az ajtók kiválasztásánál nagy figyelmet kell fordítani a nagy ellenállású osztályra, függetlenül attól, hogy van-e bejárati ajtaja, oldalsó bejárata vagy pinceajtója. Minél magasabb az adott osztály, annál több időt és erőfeszítést igényel a betörőknek bejutni a házba. Mivel **a pince- és mellékajtók még mindig a legkedveltebb módot jelentik a betörők számára a házba vagy a garázsba való bejutáshoz**, különös figyelmet kell fordítani a betörésgátló RC 2 mellékajtókra.

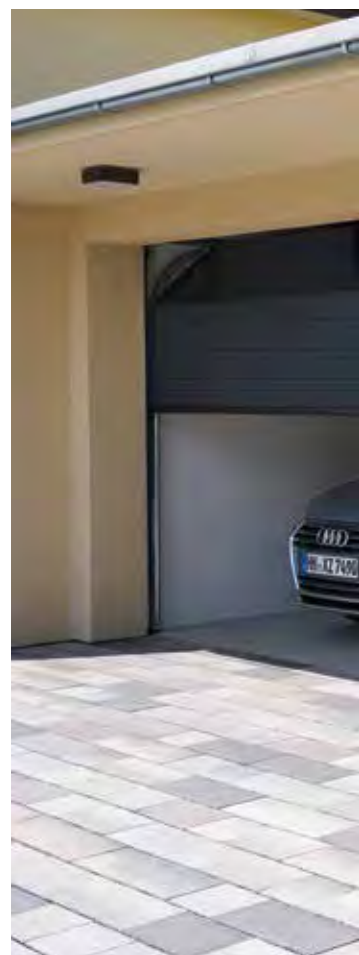
A bejárati ajtók esetében ajánlottak a kiváló minőségű, biztonsági berendezésekkel ellátott szabványos RC 3 alumínium bejárati ajtók.

A garázsajtók biztonsági kockázatot jelenthetnek, ha könnyen felnyithatók. Ennek elkerülése érdekében a Hörmann automata garázkapu – a más gyártók által gyártott ajtókkal ellentétben – speciális, feltolás elleni védelemmel rendelkezik, amely megakadályozza a garázkapu felnyitását még áramkimaradás esetén is.



▲ S-bordás Woodgrain felület, RAL 6009 fenyőzöld színben, opcionális nemesacél házszámmal

► Woodgrain felületű S-bordás kapu, antracitszürke RAL 7016 színben, Hörmann ThermoSafe alumínium házbejáratí ajtó, 650 jelű motívummal, antracitszürke RAL 7016 színben





▼ Woodgrain felületű, S-bordás kapu, RAL 9016 fehér színben, azonos megjelenésű mellékajtóval





► M-bordás Silkgrain felület RAL 9016, fehér színben, a szemöldöknél opcionális LED-es fényssorral, opcionális SLS lámpás vezérlőoszloppal és opcionális nemesacél házszámmal



▲ M-bordás kapu, Decograin Titan Metallic CH 703 felülettel SPU F42 Plus ipari kapuként legfeljebb 7000 mm széles garázsokhoz (további információt a 82 / 83. oldalon talál)



▲ Acél- vagy Hemlock tömörfa M-bordás panelek

◀ DFT 42 nyílászárnyas kapu, Woodgrain felületű, M-bordás, RAL 9016 fehér színben

DFT 42

A 2-szárnyú nyílászárnyas kapuval lehetséges egy egyszerű részleges nyitás, hogy pl. ki lehessen hozni a kerékpárt a garázból. Válasszon az S-, M-, L-, D- vagy T-bordás kapumotívumok közül az összes felület-, szín- és dekorvariációnál, az Ön házának stílusához igazítva.



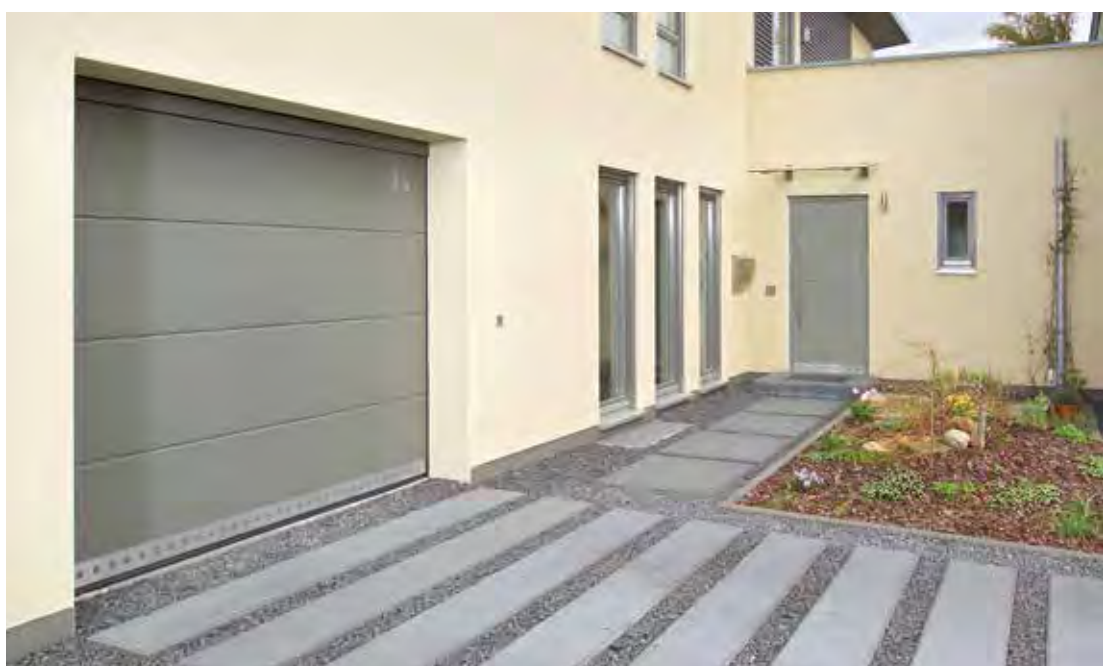
▲ L-bordás Decograin Titan Metallic CH 703 felület

► L-bordás Duragrain Beton





▼ L-bordás Silkgrain felület, RAL 8001 okkerbarna színben



▲ L-bordás kapu, 450 jelű designmotívum, Silkgrain felületű, világosszürke RAL 7035 színben opcionálisan nemesacél házszámmal; Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 693 jelű motívum

► T-bordás Silkgrain felület RAL 7016 antracitszürke színben, 501 jelű motívummal, végigfutó nemesacél hatású betételekkel

▼ D-bordás, RAL 7016 antracitszürke színben, Hörmann ThermoCarbon alumínium házbejárati ajtó, 304 jelű motívum, RAL 7016 antracitszürke színben





▲ T-bordás kapu Silkgrain felülettel, RAL 7030 kőszürke színben, 501 jelű motívum, végigfutó fahatású betételelekkel



▲ Kazetták Hemlock tömörfa elemekkel
mészkő színű falazúrral

► Kazettás Decograin Golden Oak





◀ Kazettás, Woodgrain felülettel, RAL 9016 fehér színben; Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárat ajtó, 449 jelű motívummal, RAL 9016 fehér színben



ALR F42 helyszíni, a homlokzattal egy síkot alkotó burkolathoz

Használjon tetszés szerint a szekcionált kapuhoz fát, fémet, kerámiát, műanyagot vagy más alapanyagot. Így az alumínium szekcionált kapuval gyakorlatilag láthatatlanul integrálhatja garázkapuját a ház homlokzatába.

A homlokzatburkolás alapkapuját egy alumínium keretszerkezetű és panelbetétekkel ellátott Hörmann ALR F42 ipari szekcionált kapu képezi. További információk az alábbi internetoldalon találhatók: www.hormann.hu vagy forduljon Hörmann szakkereskedőinkhez.



► ALR F42 szekcionált kapu helyszíni burkolattal

▼ ALR F42 Vitraplan szekcionált kapu



ALR F42 Vitraplan

Az elé helyezett, egy síkot alkotó üvegezés által a kapu különösen tiszta, és kivételesen elegáns jegyeket kap. A keretprofil rejtett - semmi nem zavarja az összhatást. Ez az exkluzív kapu a tükröződés és az átlátszóság lenyűgöző keveredése miatt igen látványos.





◀ ART 42 Thermo alumíniumkeretes kapu;
szürke színű, műanyag dupla betéttel

ART 42 / ART 42 Thermo

A Hörmann alumíniumkeretes kapu esetén Ön 13 betétvariáció közül választhat. Ezek több fényt juttatnak a garázsba vagy lyuklemez és rácsbetét esetén jobb lesz a szellőzése a parkolóhelyeknek a gyűjtőgarázszon belül.

► 405 jelű kapumotívum szárnyaskapu-vasalattal és díszfogantyúkkal, helyszínen történt fehér színre festéssel

▼ 403 jelű kapumotívum északi lucfenyőből trópusi zöld terméskővel



◄ 402 jelű kapumotívum északi lucfenyőből, azonos megjelenésű mellékajtóval



Egyedi kialakítás

Alkosson saját magának fakaput, például a monogramjával, a házszámmal vagy a kedvenc motívumával. Elég mintának egy egyszerű rajz, és kész is van a teljesen egyedi garázskapuja. Olyan különlegesség, ami miatt sokan fogják irigyelni.

Számos szín- és dekorvariáció

Bármilyen stílusú épülethez keres szekcionált garázkaput, a Hörmann-nál garantáltan megtalálja azt a kaput, amely Önhöz és a házához illik. Az acél szekcionált kapuk esetén 15 azonos árú preferált színből, kb. 200 RAL-színből, 6 Decograin dekorból és 24 Duragrain dekorból lehet választani.

Hogy sokáig tudja élvezni az új kapuját, a kapuink felületei optimálisan védettek rozsdásodás ellen. Tűzi horganyzott anyag és kétoldali poliészter alapozás gondoskodik arról, hogy az esővíz nyomtalanul leperegjen.

Tömörfa szekcionált kaput kétféle fafajból vásárolhat, melyeket aztán a 8-féle lazúros színbevonat valamelyikével otthonához alakíthat.







Sokféle és tartósan szép

A részletgazdag, természetes és színhű Duragrain kapufelület esetén 24 féle dekorfelület választható. Ebben a kollekcióban biztosan talál olyan dekorfelületet, mely optimálisan harmonizál házának architektúrájával. A végső felületkezelésként nagy karcállóságú védőlakkal, kombinált, innovatív digitális nyomtatás az alapja a tartósan szép kapumegjelenésnek.

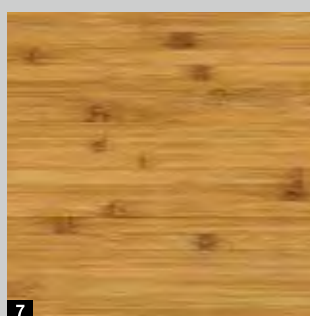
24 Duragrain dekor



1



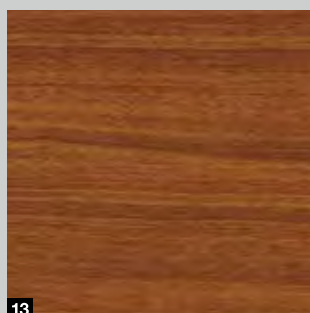
2



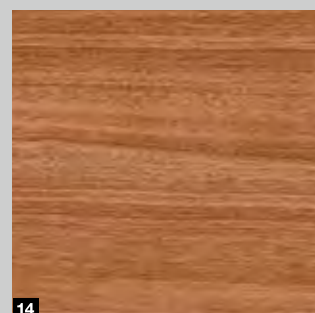
7



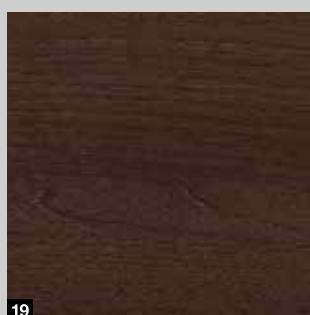
8



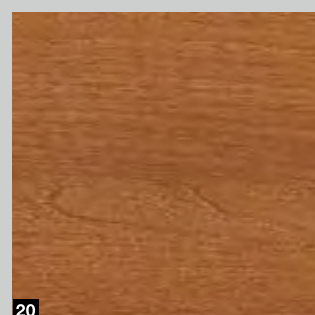
13



14



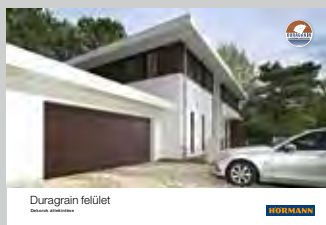
19



20

- 1 Beton
- 7 Bambusz
- 13 Noce sorrento balsamico
- 19 Walnuss Terra

- 2 Beige
- 8 Burned Oak
- 14 Noce sorrento natur
- 20 Walnuss Kolonial



Duragrain felület

További információk a Duragrain felületek prospektusban találhatóak



- | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 3 Moca | 4 Grigio | 5 Grigio scuro | 6 Rusty Steel |
| 9 Cherry | 10 Nature Oak | 11 Lucfenyő | 12 Rusty Oak |
| 15 Sapeli | 16 Sheffield | 17 Teak | 18 Used Look |
| 21 White brushed | 22 White Oak | 23 Whiteoiled Oak | 24 Whitewashed Oak |

Kérjük, vegye figyelembe:

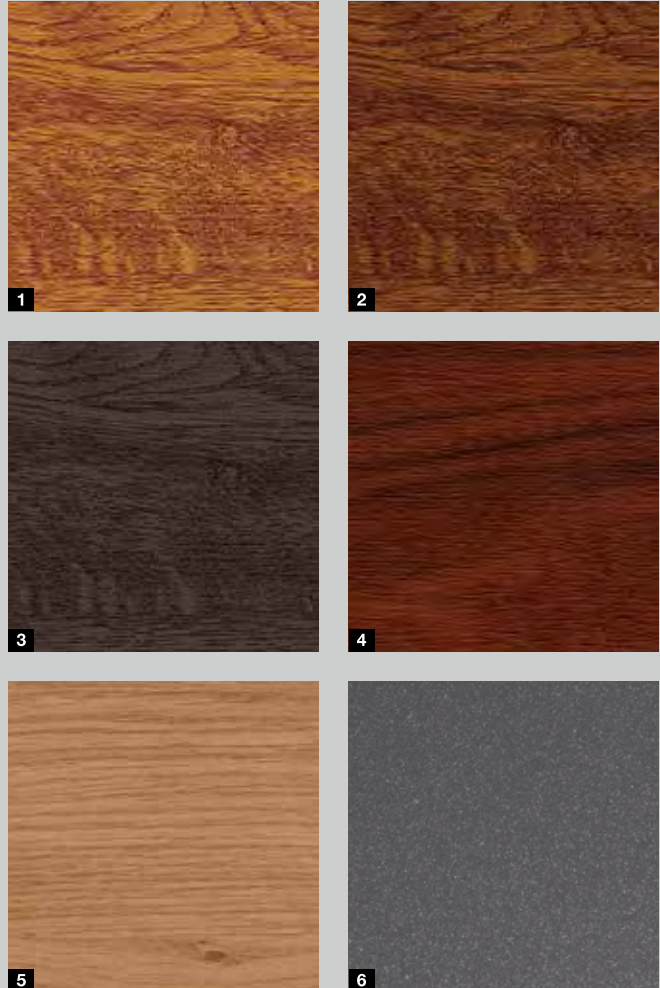
A Duragrain felületű kapuk belső oldala alapvetően törtfehér, RAL 9002 színt kap. Emiatt a kapu nyitásakor egy keskeny törtfehér színű csík látható a lamellák között.

Az oldaltokok és szemöldöklende alapkivitelben Woodgrain mintás, RAL 9016 fehér színű. Opcionálisan kaphatók szemöldök- és oldalblendék, a dekorfelülethez igazodó színben.

Részlethű és elegáns

A Decograin felület öt természetes fadekorral és egy antracitszínű, fémhatású dekorral kapható. A belesajtott erezet által, részletekbe menően hűen jeleníti meg a fa karakterét. Az UV-sugárzásnak ellenálló, az acéllamellák külső oldalát borító műanyag fóliabevonatnak köszönhetően a kapu sokáig szép marad.

6 Decograin dekor



- 1** Decograin Golden Oak: középbarna, aransárga tölgydekor
- 2** Decograin Dark Oak: diószínű tölgydekor
- 3** Decograin Night Oak: mély-sötét tölgydekor*
- 4** Decograin Rosewood: mahagóni színű fadekor*
- 5** Decograin Winchester Oak: natúrszínű csomós tölgydekor*
- 6** Titan Metallic CH 703: antracitszínű, fémhatású

* LPU 67 Thermo kapuhoz nem lehetséges

A színbevonat megszépít és óv is

A hőszigetelt LPU szekcionált kapukat és mellékajtókat alapkivitelben fehér, RAL 9016 színben, valamint további 15 preferált színben, és a RAL-skála mintegy 200 színében*, valamint számos NCS és DB színben kínáljuk. A Sandgrain felület esetén 3 kedvező árú színből** lehet választani. Az egyhéjú LTE 42 kapuk csak fehér színben kerülnek kiszállításra.

Kérjük, vegye figyelembe:

A szekcionált garázkapu belső oldala mindig törtfehér, RAL 9002 színt kap.

A napfénynek tartósan kitett hőszigetelt garázkapunál a sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás a kapu működését korlátozhatja.

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg.

Az ábrák színei és felületei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Kérjen tanácsot Hörmann szakkereskedőinktől.

* Klasszikus RAL-színek, kivételt képeznek a gyöngyház-, neonfényű és a metál színárnyalatok

** Kedvező árú színek Sandgrain felület esetén

Standard szín

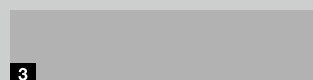


1

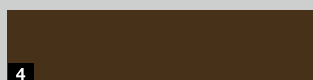
15 kedvező árú szín



2



3



4



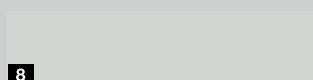
5



6



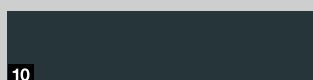
7



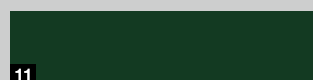
8



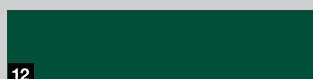
9



10



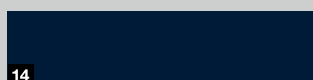
11



12



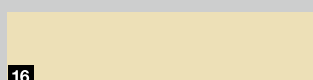
13



14



15



16

1	RAL 9016	Fehér
2	RAL 9007	Szürkealumínium
3	RAL 9006	Fehéralumínium**
4	RAL 8028	Földbarna**
5	RAL 8003	Agyagbarna
6	RAL 8001	Okkerbarna
7	RAL 7040	Szürke
8	RAL 7035	Világosszürke
9	RAL 7030	Kószürke
10	RAL 7016	Antracitszürke**
11	RAL 6009	Fenyőzöld
12	RAL 6005	Mohazöld
13	RAL 5014	Galambkék
14	RAL 5011	Acélkék
15	RAL 3003	Rubínpiros
16	RAL 1015	Világos elefántcsont

Természetes tömörfa változatok

Az északi lucfenyő és hemlockfenyő fafajból készült LTH szekcionált garázkapuk két attraktív felülettel kaphatók: impregnálva, sík felülettel vagy az kefélt felülettel, melynél a fa erezete különösen látványos és tapintható is. Mindkét felület opcionálisan 8-féle falazúrral vagy fehér fedőfestéssel kapható.

Kérjük, vegye figyelembe:

A fakártevők és a képenész elleni védelem érdekében már a gyárban előkezeltük a fát. Az időjárás viszontagságai ellen Önnek falazúrral további kezelést kell végeznie a beépítés helyszínén, hogy a szép külső felület tartósan szép maradjon.

A falazúrok esetén a bevonat előhozhatja a fában lévő anyagokat, amely a felület színének megváltozásával járhat.





8 falazúr



- 1 Mészfehér színű, lazúros vagy fedőfestéssel ellátott
- 2 Erdeifenyő
- 3 Teak
- 4 Palisander
- 5 Ébenfa
- 6 achátszürke
- 7 Fenyőzöld
- 8 Északi vörös

Kefélt felület



A kefélt fafelület érezhetővé teszi azt, ami látszik. A kefék hatására a felület lágy farészei kikopnak, és csak a keményebb farostok maradnak meg. Ez különlegesen barázdált felületi struktúrát eredményez, mely növeli a fa természetes hatását. A felület az összes LTH szekcionált garázkapuhoz és mellékajtóhoz (a V-kazettás kivételével) kapható.

Esztétikus, ízléses, biztonságos

Kézi kireteszelés

A második bejárat nélküli garázsok esetében két opcionális lehetőség adódik az LPU 42, LTE 42 és LTH 42 automata garázkapu kívülről történő nyitására, szükség esetén: egy formatervezett kapufogantyú vagy egy szükségkireteszelés.

Kapufogantyúk

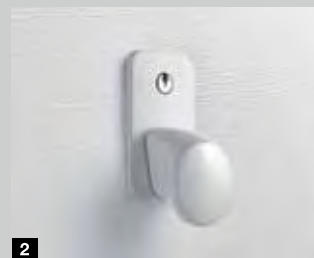
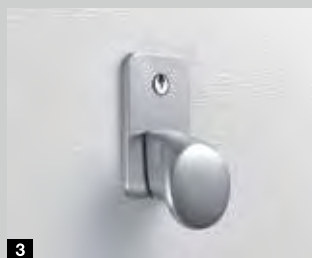
A Hörmann kapufogantyúk kitűnnek korszerű és modern alakjukkal. Az anyagválasztás azonban nem csak az egyéni ízlés kérdése. A nemesacél fogantyúk különösen strapabíróak és ellenálló a felületük.

A zár integrálható a ház zárrendszerébe. A fogantyúval ellátott, kézi működtetésű kapuk egy csapótárcsás reteszelés **5** révén betörésgátló módon záródnak. Ennél a megoldásnál egy stabil, önzáró csapótárcsa fogja rá az oldaltok masszív zár csapjára.

Szükségkireteszelés

Amennyiben nem szeretne fogantyút az automatikus szekcionált kapura, akkor a második bejárat nélküli garázshoz a **6** szükségkioldót javasoljuk. A nem feltűnő körhengerzár (ház zárrendszerébe nem integrálható) kireteszeli a garázkaput, amelyet Ön vészhelyzet esetén gond nélkül ki tud nyitni.

A fogantyúval felszerelt automata szekcionált kapuk esetén a szükségkireteszelést a kapufogantyú segítségével működtetheti. Majd a kapu egy belső oldali bowdenes szerkezettel leválasztható a hajtásról.


1

2

3

4

5

6

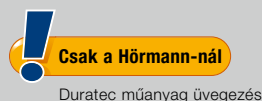
- 1** Fekete műanyag
- 2** Fehér alumíniumöntvény, RAL 9016
- 3** Nemesacél, szálcsiszolt
- 4** Barna alumíniumöntvény, RAL 8028
- 5** Szükségkireteszelés
- 6** Csapótárcsás reteszelés

LPU 42, LTE 42 és LTH 42 szekcionált kapukhoz

Kérjük, vegye figyelembe:

54 Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg.

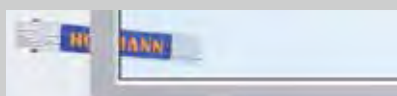
Több fény, alacsonyabb áramfogyasztás



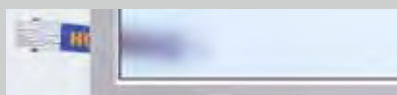
Kaputípustól függően különböző üvegezési módokat választhat, a betét lehet átlátszó vagy strukturált. A Hörmann az átlátszó műanyag üvegezéseket alapkivitelben DURATEC felülettel gyártja. Ez a következőket nyújtja Önnek:

- legerősebb karcállóság
- tartósan tisztán átlátszó
- jobb hőszigetelés

A számos üvegezési lehetőséggel kapcsolatban forduljon Hörmann szakkereskedőinkhez. A Decograin felületen az üvegező kereteket a megfelelő színű dekorációba szállítjuk.



Műanyag dupla betét, átlátszó



Dupla műanyag betét, kristályos



- | | |
|---|---|
| 1 D-típusú üvegezés ¹⁾ | 2 Alumínium fényávok ²⁾ |
| 3 S0 motívum, klasszikus üvegezés ¹⁾ | 4 M0 motívum, klasszikus üvegezés ¹⁾ |
| 5 0 motívum, klasszikus üvegezés ¹⁾ | 6 S1 motívum, klasszikus üvegezés |
| 7 S2 motívum, klasszikus üvegezés | 8 S10 Sunrise üvegezés ³⁾ |
| 9 S60 Sunrise üvegezés ⁴⁾
(Ábra: a kapu baloldali fele) | 10 V0 motívum, V-kazettás üvegezés |

Üvegezések (1-8, 10) 2500 mm-es kapuszélességnek felelnek meg.

¹⁾ Az üvegezések egyedi módon alakíthatók ki

²⁾ Osztók lehetségesek

³⁾ Kapuszélesség 2130 – 2750 mm-ig

⁴⁾ Kapuszélesség 4751 – 5500 mm-ig

Kérjük, vegye figyelembe:

Műszaki egyeztetést követően akár a két alsó lamellában is lehetséges üvegezés.

Egyszerű bejutás a garázsba

A kapuban lévő ajtóval gyorsan és egyszerűen hozzáfér mindenhez, ami a garázsban van – kerti eszközök, kerékpárok vagy talicskák. Csak a Hörmann-nál kapható olyan személybejáró-ajtó, amelynél a nemesacél küszöb közepén csupán 10 mm, a peremeknél pedig csupán 5 mm magas. Ez csökkenti a megbotlás kockázatát és megkönnyíti az áthaladást például kerékpárral.

Az alumínium ajtókeret alapkivitelben natúr eloxált és opcionálisan bármilyen RAL-színre is lefesthető. A felső kapulamella végig, az ajtó tartományában is homloktömítéssel van ellátva.

A kapuszárnyak akár 5 m-es ajtószélességig is kaphatók.

Kérjük, vegye figyelembe:

Alacsony küszöbös személybejáró-ajtók csak az LPU 42 szekcionált kapuhoz szállíthatók.

A személybejáró-ajtós, Decograin felületű kapuknál külön igény esetén a kereteket a dekorfóliához illő lakozott kivitelben szállítjuk. A keret az összes RAL-színben, a kaputól eltérő színben is szállítható.

Az egymás mellé épített személybejárós és anélküli kazettás kapuknál azonos kapuszélesség esetén előfordulhat, hogy a kapuk nem azonos kazettafelosztásúak.

A személybejáró-ajtókkal ellátott kapukon kívül nincsen kapufogantyú. Ezek a kapuk belül reteszelve vannak.





1 Felső ajtócsukó

A személybejáró-ajtók alapkivitelben tartalmazzák az integrált nyitáshatárolóval és kirögzítő egységgel ellátott csúszósínes felső ajtócsukót (felső kép).

Opcionálisan kapható integrált ajtócsukó kirögzítő egységgel az optimálisabb védelem és a szebb megjelenés érdekében (alsó kép).



2 Opcionális több pontos reteszelés

A személybejáró-ajtó a teljes magasságában lamellánként egy-egy csappal és horgas retesszel van reteszelve.

Ennek előnye: jobb stabilitás és megnövelt betörésgátlás.



3 Megbízható ajtóreteszelés

Így megakadályozható a szárny lesüllyedése és elhúzódnása.



4 Rejtett elhelyezésű pántok

Az egységes megjelenés érdekében a személybejáró-ajtók alapkivitelben rejtett elhelyezésű pántokat kapnak.



Opcionális fényzorompó

A VL 2 előlfutó fényzorompóval a kapu a vele való érintkezés nélkül áll le. Ez növeli az alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval ellátott kapuja biztonságát.

NT60 garázs-mellékajtók

A Hörmann mellékajtókat beépítésre készen szállítjuk hengerzár-betétes zárral, oválozottás lekerekített kilincsgarnitúrával és 3 dimenzióban állítható pántokkal. A szárnykeret keskeny (1. profiltípus) vagy széles (2. profiltípus) kivitelben kapható. A keret időjárásálló aluprofilból áll (szerkezeti vastagság 60 mm) és körös körül tömített. A 2-szárnyú mellékajtókat aszimmetrikus osztással is szállítjuk, azaz különböző ajtószárny-szélességekkel.

NT60 garázs-mellékajtó	1-szárnyú	2-szárnyú
Alumínium blokkok	●	●
Alumínium saroktok	●	–
Keskeny szárnykeret (1. profiltípus)	●	–
Széles szárnykeret (2. profiltípus)	●	●
Légzárás	2. osztály*	–
Szélterheléssel szembeni ellenállás	C2/B2*	–
Hőszigetelés U-érték W/(m²·K)-ben	2,7	2,9

* tesztelve széles ajtólapkeretes (2. profiltípus) ajtókhöz

● = Kialakítási lehetőségek

További információkat a 94-95. oldalon talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.



1-szárnyú NT60 keskeny szárnykerettel (1. profiltípus)

1-szárnyú NT60 ajtó széles szárnykerettel (2. profiltípus)



2-szárnyú NT60 széles szárnykerettel (2. profiltípus)

Hőszigetelt kivitel NT80

A TopComfort NT80 garázs-mellékajtók termikusan elválasztott alumínium profilrendszerrel, tokkal és küszöbvel, valamint 80 mm-es szerkezeti vastagsággal meggyőzik a vásárlót.



Hőhídmentes acél garázs mellékajtók TopComfort NT80



1

1 Kilincsgarnitúra

Válasszon az alapkivitelben kapható kilincs és opcionális kilincs- vagy váltógarnitúra közül (ábra: nemesacél kilincsgarnitúra). További szaktanácsért forduljon Hörmann szakkereskedőinkhez.



2

2 Rejtett elhelyezésű pántok ■ ÚJ

Az alumínium blokktokos, 1- és 2-szárnyú mellékajtók elegáns megjelenéséhez opcionálisan kaphatók a rejtett elhelyezésű pántok.



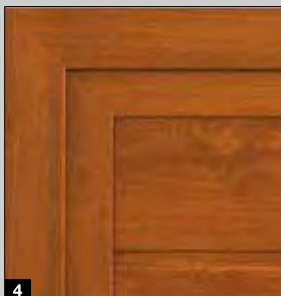
3

3 Állószárny retesz

A 2-szárnyú mellékajtók esetében az állószárny különállóan reteszeltető.

4 Azonos megjelenés

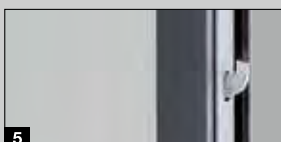
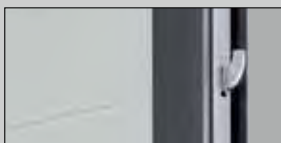
A Decograin mellékajtóknál az ajtólapkeret, a tok és az ajtólap az egységes megjelenés érdekében azonos felületű. A lamellák belső oldala általában RAL 9002 törtfehér színű.



4

5 Betörésgátló

Opcionálisan az NT 60 mellékajtók széles szárnykerettel (2. profiltípus) is kaphatók RC 2 biztonsági felszereltséggel, 3-ponton záródó reteszeléssel (zárnylev, retesz, 2 horgas nyelv) és biztonsági rozettával.



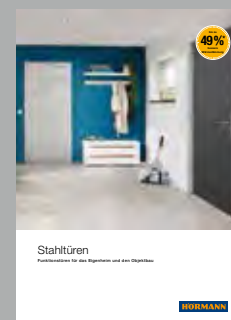
5



MZ Thermo többcélú ajtó

Ha nagy hangsúlyt fektet a hőszigetelésre, és csökkenteni szeretné a belső oldali páralecsapódás kockázatát, akkor az MZ Thermo hőhídmentes kültéri ajtó a legjobb választás.

A hőszigetelési értéke rendkívül jó, 1,2 W/(m²·K). Opcionálisan RC 2 kivitelen is kapható (KSI Thermo).



További információk az Acélajtók prospektusban található. **59**

Megújul a régi

Egyszer csak eljön az ideje a garázskapu korszerűsítésének. A Hörmann-nál minden beépítési szituációhoz passzoló, optikailag igényes szerelési megoldást talál. A Hörmann számos kedvező szabványos méretet kínál speciálisan a felújításhoz, így Ön jelentős pénzt takaríthat meg, és gyorsabban juthat az új szekcionált kapujához. Ráadásul a Hörmann kereskedők teljes körű csomagot kínálnak Önnek:

- Szakképezett tanácsadás
- Helyszíni felmérés
- Szakszerű szerelés
- Kiszerelés és környezetbarát megsemmisítés



További szaktanácsért forduljon a helyi Hörmann szakkereskedőhöz.





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19

Standard szerelés **1**

Ideális esetben a meglévő garázsban biztosított a min. 100 mm-es szemöldökmagasság (min. 115 mm meghajtásos kapuknál) és a 90 mm-es káva szélesség. Így a tok a nyílás mögött közvetlenül felcsavarozható a falazatra. A Hörmann a szekcionált kapukat ezen szerelési szituációhoz szükséges összes szerelési anyaggal együtt szállítja.

Speciális vasalat oldalirányú tokrögzítéshez

Az opcionális, univerzálisan használható speciális vasalattal a szekcionált kapu tokja a garázs oldalfalához rögzíthető. A falazat egyenetlenségeit könnyedén áthidalja és a falnyílás ép marad.

2 Szerelés max. 35 mm-re lévő falhoz

3 Szerelés ferde és egyenetlen oldalfalhoz

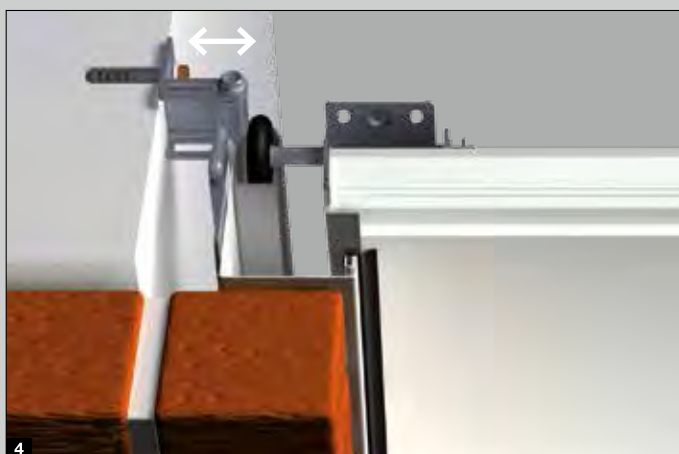
4 Szerelés nem teherhordó homlokzatok (klinker vagy hőszigetelés) esetén min. 90 mm, ill. max. 125 mm oldalkáva-szélességnél

Tokburkolat a kapu színében

Az oldaltokokat a Hörmann alapkivitelben Woodgrain fehér felülettel szállítja. A kapulamellákkal azonos felületű és színű ill. dekor tokburkolattal a kapuk még szebbek lesznek. Így a kapulamellák és a tok azonos megjelenésű lesz. A Duragrain felületű kapuk esetén az opcionális tokburkolatot a dekorhoz illő színárnyalatban szállítjuk. A két különböző szélesség lehetővé teszi a tok eltakarását különböző beépítési szituációk esetén. Az alapkivitel részeként adott, ragasztott párnákkal ez könnyedén szerelhető.

5 55 mm széles tokburkolat nyílás mögé szereléshez, kis oldalkáva-szélesség (< 90 mm) esetén

6 90 mm széles tokburkolat nyílásba, a fallal egy síkot alkotó beépítéshez





Lamellablendék **1**

Az oldalfal vagy a mennyezet és az ajtókeret közötti nagyobb távolságok esetén a rést a kapulamellákra néző blendékkel lehet lezárni. Ez egy harmonikus összbenyomást hoz létre, mivel a kapumotívum a tokon át folytatódik. A lamellablendéket az összes kapumotívumnál mindig a kapulamellákkal azonos felülettel és színben ill. dekorfelülettel, valamint designelemekkel szállítjuk.



Blendekeret-szett 95 a szemöldökhöz és az oldalfalra

Egy szabványos vagy felújítási méretű kapu a nyílásba szereléséhez. A szemöldök és a kapu tokja között megmaradó rés (max. 35 mm) az opcionális **2** blendekeret-szett segítségével eltakarható. Ez a szett a kapulamellákkal azonos színű ill. dekorfelületű blendékből, végelemekből és rögzítőanyagokból áll. A Duragrain felületű kapuk esetén a blendekeret-szettet a dekorhoz illő színárnyalatban szállítjuk.

A szemöldökkiegyenlítő blende **3** a Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain és Decograin felületű kapuk esetén alapkivitelben megegyezik a kapulamellák színével ill. dekorfelületével. A Duragrain kapuknál a szemöldökbende szériában fehér Woodgrain vagy opcionálisan a dekorfelülethez illeszkedő színben kapható. Az opcionális tokburkolattal **4** (részleteket lásd a 62. oldalon) kiegészítésként az oldaltok takarható el.



Szemöldökkiegyenlítő blende standard, nyílás mögé szereléshez, alacsony szemöldök esetén **1**

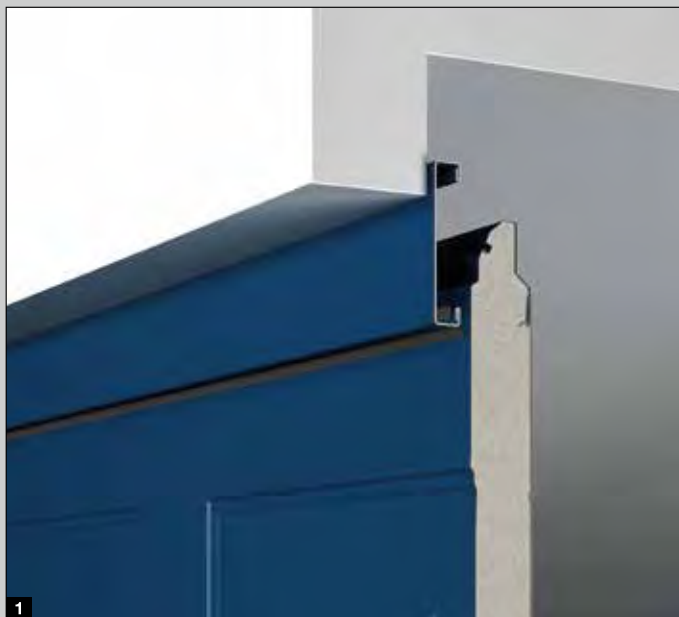
A szemöldökkiegyenlítő blende a Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain és Decograin felületű kapuk esetén alapkivitelben megegyezik a kapulamellák színével ill. dekorfelületével, és így az látható módon, akár a nyílásba is szerelhető. A Duragrain kapuk esetén a szemöldökkiegyenlítő blendét alakivitelben Woodgrain felülettel, fehér színben szállítjuk. A szemöldöklende azonban opcionálisan a dekorfelülethez illeszkedő színben is kapható.

Duplafalú lamellablende nyílásba való szereléshez, ha a földémnél nagyobb rés van **2**

Egy azonos megjelenésű, duplafalú lamellablende elfedi a földém és a szemöldökkiegyenlítő blende közötti rést. Az összes felülethez, színhez ill. dekorhoz kapható. Műszaki egyeztetést követően akár üvegezés is lehetséges. Ez a blende opcionálisan alukeretes bevilágító sávként is szállítható.

Kapuvál egy síkot alkotó szemöldöklende **3**

LPU 42 kapuknál ez az egy síkot alkotó szemöldökkiegyenlítő blende elegáns megoldás a kapulap és a blende közötti láthatatlan átmenethez. A kapu zárt állapotában a felső kapuelem **4** egy síkot alkot a blendével **5**. Az összes kaputípushoz (kazettás kivitelnél külön ajánlatra), mindegyik felülettel (kivéve a Duragraint) és színben ill. dekorral kapható.





Felújítóblende készlet a falazat megfúrt éleinek tiszta elburkolásához **1**

A csúnya rések a szemöldökön és a nyílás környezetében könnyedén eltakarhatók az opcionális felújítóblendével. A kőművesmunkák így teljesen elhagyhatók.

Szállítás szettben, 3 blendével (mindegyik 3 m hosszú), melyek felülete és színe, illetve dekor megjelenése megegyezik a kapuével. A Duragrain felületű kapuk esetén a blendéket a dekorhoz illő színárnyalatban szállítjuk.



Mélyre futtató szett **2**

Egy régi billenőkapu kibontása és egy új LPU 42 szekcionált kapu beépítése során a küszöbsínt gyakran fáradságosan el kell távolítani vagy ki kell egyengetni. A mélyrefuttató szettel fölöslegesség válik ez a munka, mert a szekcionált kapu levezethető a küszöbsín elé. Ez a szett egy kiegyenlítő profilból **3** és speciális kapuvasalatokból áll. A szett használatakor a tokot 25 mm-rel le kell rövidíteni. Ez történhet a kívánt méret rendelésével vagy a helyszíni rövidítéssel is.



Viharküszöb **4**

A profil egyszerűen az aljzra van szerelve, és letömíti az ajtó alsó szélét. Ez megakadályozza a víz bejutását a teljes kapuszélességre. Alacsony magasságával akadálymentes hozzáférést biztosít.

4

További információkat a tervezői segédletben talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.

Gyors kapunyitás, több kényelem, okos funkciók

A Hörmann garázkapu-meghajtások tökéletesen össze vannak hangolva a Hörmann szekcionált kapukkal.

Váratlan akadály esetén az alapkivitelben járó lekapcsoló automatika biztonságosan és megbízhatóan állítja le a kaput. A lágy indításnak és a lassított stopnak köszönhetően a kapu rángatás nélkül és halkan nyílik és csukódik. Elegáns kéziadónkkal Ön kényelmesen, pl. az autóban ülve nyithatja kapuját, ahogy azt már a televíziónál megszokta. Vagy működtesse a kapuját rögzített kezelőelemekkel, pl. rádiós kódkapcsolóval vagy rádiós ujjlenyomat-olvasóval. Rádiós kódkapcsoló vagy rádiós ujjlenyomat-olvasó.



További információk a Garázkapu- és udvarikapu-meghajtások prospektusban találhatók.





SupraMatic 4

Supra-gyors kapunyitás és okos kiegészítő funkciók

- 75 %-kal nagyobb nyitási sebesség*, akár 25 cm/s**
- okos működtetés BlueSecur applikációval ■ ÚJ
- kényelmes garázsszellőztetés
- akár 3-szor ill. 5-ször*** világosabb LED-világítás
- nagyon egyszerű programozás a két db 7-szegmenses kijelzőnek köszönhetően
- magas minőségű nemesacél meghajtásfedél
- hálózatra kapcsolás Smart Home rendszerekhez az alapkivitel részeként adott HCP interfésszel
- alacsony áramfogyasztás, Standby állapotban 1 Watt alatt

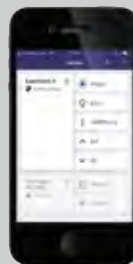


BiSecur

Alapkivitelben járó HSE 4 BS
4-gombos kéziadó, strukturált fekete felülettel, krómsapkákkal

Garázskapec-meghajtások	SupraMatic E ■ ÚJ	SupraMatic P ■ ÚJ
Bluetooth vevőegység	integrált, be- és kikapcsolható	integrált, be- és kikapcsolható
HCP-Bus csatlakozás	integrálva	integrálva
Nyitásciklus naponta / óránként	25 / 10	50 / 10
Húzó- és nyomóerő	650 N	750 N
Csúcsterhelés	800 N	1000 N
Max. nyitási sebesség	25 cm/s**	25 cm/s**
Világítás	20 LED	30 LED-es futási fény
Max. kapuszélesség	5500 mm	6000 mm
Max. kapufelület	13,75 m ²	15 m ²

Bluetooth® Hörmann BlueSecur



Az alapkivitel része a Bluetooth vevőegység okostelefonos működtetéshez a Hörmann BlueSecur app segítségével

* összehasonlítva a 3. szériájú ProMatic meghajtással

** SupraMatic E meghajtással ellátott szekcionált garázskapec esetén max. 7,5 m² kapufelületig, SupraMatic P meghajtásnál max. 9 m² kapufelületig, nagyobb kapufelületek esetén max. 22 cm/s

*** 3-szor világosabb a SupraMatic E ill. 5-ször világosabb a SupraMatic P meghajtás esetén a 3. szériájú ProMatic meghajtáshoz képest

ProMatic 4

Prémiumminőség vonzó áron

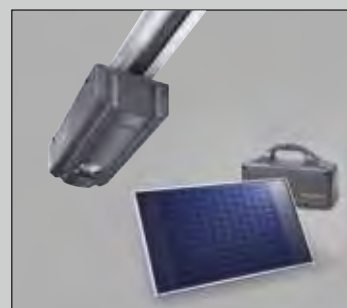
- 40 %-kal nagyobb nyitási sebesség*, akár 20 cm/s
- kényelmes garázsszellőztetés
- akár 2-szer* világosabb LED-világítás
- hálózatba kapcsolás Smart Home rendszerekhez az alapkivitel részeként adott HCP interfésszel
- alacsony áramfogyasztás, Standby állapotban 1 Watt alatt



BiSecur

Alapkivitelben járó HSE 4 BS
4-gombos kéziadó, strukturált fekete
felülettel, műanyag sapkákkal

ProMatic 2 Akku
tápellátás nélküli
garázsokhoz



ProMatic 2 Akku Solar-Modullal

Garázskapu-meghajtások	ProMatic 4 ■ ÚJ	ProMatic 2 Akku
Bluetooth vevőegység	opcionális (HET-BLE)	
HCP-Bus csatlakozás	integrálva	
Nyitásciklus naponta / óránként	25 / 10	5 / 2
Húzó- és nyomóerő	600 N	350 N
Csúcterhelés	750 N	400 N
Max. nyitási sebesség	20 cm/s	13 cm/s
Világítás	10 LED	1 LED-es lámpa
Max. kapuszélesség	5000 mm	3000 mm
Max. kapufelület	11,25 m²	8 m²

A választás az Öné: okos, mobil vagy helyhez kötött

A Hörmann-nál minden összehangolt egymással. Egy kéziadóval, rádiós ujjlenyomat-olvasóval vagy rádiós nyomógommbal a garázkapuján kívül pl. a 100%-ig kompatibilis Hörmann meghajtással felszerelt udvari kapuját vagy egyéb Hörmann vevőkkel ellátott készülékeket is ki tud nyitni.

Az új Hörmann BlueSecur App-pal kényelmesen, Bluetooth-on* keresztül okostelefonjával működtetheti garázs- vagy udvari kapuját, valamint házbejárati ajtajának zárszerkezetét és a beltéri ajtók meghajtásait. Tegye egyedivé az áttekinthető felhasználói felületet igényi szerint. Ráadásul további tartós vagy időben korlátozott felhasználói jogokat** átadhat más okostelefonnak, hogy a család minden tagjának mindig legyen saját kapu- és ajtónyitója.

* külső vagy belső Hörmann Bluetooth vevőegység esetén

** adott esetben kiegészítők vásárlása (appon belüli vásárlás) szükséges az AppStore vagy a Google Play oldalon







HS 5 BS kéziadó

4 gombfunkció plusz
lekérdező gomb

- 1 Fekete vagy fehér
magasfényű felület
- 2 Fekete strukturált felület



HS 4 BS kéziadó

4 gombfunkció

- 3 Fekete strukturált felület

HS 1 BS kéziadó

1 gombfunkció

- 4 Fekete strukturált felület

HSE 1 BS kéziadó

1 gombfunkció, füllel a
kulcskarika számára

- 5 Fekete strukturált felület



HSE 4 BS kéziadó

4 gombfunkció, füllel a
kulcskarika számára

- 6 Fekete strukturált felület,
króm- vagy műanyag sapkával

HSE 2 BS kéziadó

2 gombfunkció, füllel a
kulcskarika számára

- 7 Fekete vagy fehér
magasfényű felület
- 8 Zöld, lila, sárga, piros,
narancs színű magasfényű
felület
- 9 Ezüstszerű, karbon, sötét
fagyóké megjelenésű
dekorfelület

(az ábrán balról)





10 HSD 2-A BS kéziadó

Alu hatású, 2 gombfunkcióval, kulcskarikaként is használható

11 HSD 2-C BS kéziadó

Magasfényű, krómozott, 2 gombfunkcióval, kulcskarikaként is használható



**Rádiós belső nyomógomb
FIT 1 BS**

1 gombfunkció, nagy gombbal az egyszerű kezeléshez



**Rádiós belső nyomógomb
FIT 4 BS**

4 gombfunkció



**Rádiós belső nyomógomb
FIT 5 BS**

4 gombfunkció plusz lekérdező gomb



**Rádiós belső nyomógomb
FIT 2-1 BS**

2 funkcióhoz, max. 2 db vezetékes kezelőelem csatlakoztatható, pl. Kulcsos kapcsoló



12 HSP 4 BS kéziadó

4 gombfunkció, billentyűzárral és kulcskarikával



13 HSZ 1 BS kéziadó

1 gombfunkció, a jármű szivargyújtójába helyezhető

14 HSZ 2 BS kéziadó

2 gombfunkció, a jármű szivargyújtójába helyezhető



**Falba süllyesztett rádiós
adómodul**

két funkcióhoz, süllyesztett kapcsolódobozhoz, központi installációhoz a ház belsejéből való működtetéshez, rálátással a garázkapura

HSU 2 BS:

Ø 55 mm-es, a házi hálózatra csatlakoztatott kapcsolódobozhoz

FUS 2 BS:

Ø 55 mm-es kapcsolódobozhoz, 1,5 V-os elemmel



HSZ kéziadó

A Homelink-rendszer alternatívája: észrevétlen és fix helyre az autóba integrált. Betolva a szivargyújtóba a HSZ kéziadó könnyen elérhető és kényelmesen használható.



FCT 3 BS rádiós kódkapcsolók ■ ÚJ
3 funkcióhoz, világító gombokkal, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés lehetséges



TTR 1000-1 transzponderkapcsoló
1 funkcióhoz; 1000 betanítható kulcshoz, 1 db kulcs és 1 db kártya a szállított tartalom része (továbbiak külön kérésre)



FCT 10 BS rádiós kódkapcsolók ■ ÚJ
10 funkcióhoz, világító gombokkal, felcsapható fedéllel, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés lehetséges



CTP 3-1 kódkapcsoló
3 funkcióhoz; világító felirattal és érintésérzékelős fekete tapintó felülettel



FFL 25 BS rádiós ujjlenyomat-olvasó ■ ÚJ
2 funkcióhoz, legfeljebb 25 ujjlenyomat lehetséges, felcsapható fedéllel, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés lehetséges



CTR 1b-1 / 3b-1 kódkapcsolók
1, ill. 3 funkcióhoz



CTV 3-1 kódkapcsolók
3 funkcióhoz; különösen erős fémtasztatúrával



Csatlakozó aljzat rádiós vevőegységgel
FES 1 BS
fényforrás és más készülékek be- és kikapcsolásához, max. 2500 Watt
FES 1-1 BS
más gyártótól származó meghajtások vezérléséhez (impulzussal), valamint világítás és más fogyasztók be- és kikapcsolásához, max. 2500 Wattig



FL 150 ujjlenyomat-olvasó
2 funkcióhoz, ujjlenyomattal való vezérléséhez; max. 150 ujjlenyomat tárolható



IT 1b-1 belső nyomógomb
nagy, világító gomb a kapu
kényelmes kinyitásához



IT 3b-1 belső nyomógomb
nagy, világító gyűrű a kapu
nyitásához, gomb a meghajtás
megvilágításának irányítására
és gomb a rádiós vezérlés
kikapcsolásához



Kulcsos kapcsolók

1 STUP 50

2 STAP 50

Falba süllyesztett és falon kívüli
kivitelben, 3 kulccsal



Kulcsos kapcsolók

ESU 40 / ESA 40

Falba süllyesztett és falon kívüli
kivitelben, 3 kulccsal



EL 101 fényzorompó

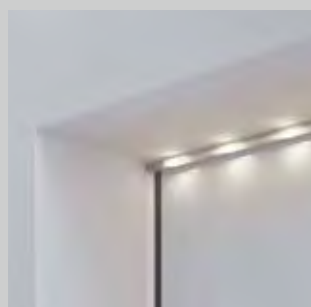
Az egyutas fényzorompó-
rendszer azonnal megállítja a
kaput, ha annak fénysugara
megszakad



HNA szükség-akku

garázkapu-meghajtásokhoz

E tápegységgel max. 18 órán
keresztül és max. 5 nyitásciklus
erejéig áthidalható az
áramkimaradás, a normál
üzemmód során önmagától
ismét feltöltődik. Valamennyi
Hörmann garázkapu-
meghajtás kiegészíthető
szükség-akkumulátorral.



LED-es fényoszlop

semleges fehér fény,
változó csatlakozórendszer
a szemöldöknél vagy a
kapulap aljára szerelhető,
LED távolság: 125 mm,
A energiahatékonysági
osztály

A garázs optimális szellőztetése védelmet nyújthat a penészedés ellen

Különösen hőszigetelt garázskapuk esetén fontos a garázs rendszeres szellőztetése. Hogy a garázsba ne tudjon szennyeződés, falevél vagy kisállat bejutni, a szellőztetés a legfelső lamella megdöntésével oldható meg (opcionális felszereltség). Az energiahatékony szellőztetés érdekében ajánlott egy klímaérzékelő használata, mely a szellőztetést automatikusan szabályozza.





1

1 Szellőzőnyílás a felső lamellán

Az opcionális hajlítható görgős tartóval csak a garázkapuk felső lamelláját nyithatja ki, hogy szellőzzön a garázs. A kapu legalsó lamellája az aljazaton marad zárt állapotban, így megakadályozza a kisállatok vagy falevelek bejutását. A meghajtással ellátott ajtóknál* a szellőzőnyílás a „szellőztetés” meghajtás funkció segítségével állítható be.

A hajlítható görgős tartó opcionális minden LPU 67 Thermo* és LPU 42* hajtással ellátott szekcionált garázkapuhoz, és utólag felszerelhető az összes (2012. gyártási évtől) SupraMatic** vagy ProMatic** meghajtással ellátott LPU42* szekcionált garázkapunál.



2

2 HKSI belső klímaérzékelő

az automata garázsszellőztetéshez

A belső klímaérzékelő** figyeli a garázsban lévő páratartalmat és szabályozza a szellőztetést.

Túl nagy páratartalom esetén a kapu automatikusan megnyílik a meghajtás „szellőztetés” funkciója segítségével, majd szabályozott páratartalmi érték elérésekor a kapu ismét automatikusan visszazár***.

Az optimális működés érdekében beállítható az a hőmérséklettartomány, amelynél a kapu nem fog megnyílni (pl. a garázsban fagyvesztély esetén), az üzemi idők alatt (pl. éjszakai kikapcsolás) és a nyitási időkben (pl. szellőztetésenként max. 2 óra).

Az opcionálisan kapható HKSA kültéri érzékelő ezen kívül méri a kültérben a páratartalmat és magasabb külső páratartalom esetén megakadályozza a kapu érzékelő általi nyitását. A gyors és hatékony szellőzés érdekében helyszíni szellőztető ventilátor is telepíthető.



3

* csak N-, L-, Z-sínvezetéshez, nem lehetséges személybejárós kapuk esetén

** Szállítható a SupraMatic 4 meghajtáshoz (2019.10. hótól), SupraMatic 3 meghajtáshoz (2013.07. hótól, C-index), ProMatic 4 meghajtáshoz (2019.10. hótól) és WA 300 S4 meghajtáshoz (2014.01. hótól, D-index)

*** A szellőzőnyílás nélküli ajtók esetében kötelező a fénysorompó, ha a kapu a szellőztetési helyzetben 30 mm-rel vagy ennél nagyobb mértékben a padló felett van a záróélnél.



Tekintse meg az „Automata garázsszellőztetés” rövidfilmet az alábbi címen:
www.hoermann.com/videos

Használati kényelem magas biztonsággal



A Hörmann legfontosabb irányelve a felhasználó biztonsága a garázskapu működtetésekor. Innovatív megoldásaival a Hörmann ezen a téren standardokat állít fel. Ezt bizonyítja számos Hörmann szabadalom is. A Hörmann szekcionált kapuk önmagukban és meghajtásokkal együtt is megfelelnek az EN 13241 Európai Szabvány magas szintű biztonsági követelményeinek. Ennél biztonságosabb már aligha lehet egy szekcionált kapu. Ezek Ön és családja biztonságát védik a mindennapokban.

Érdemes összehasonlítani!





1

Hörmann szabadalom



2

Hörmann szabadalom



3

Hörmann szabadalom



4



5

1 Húzórugós technika rugó-a-rugóban rendszerrel

Oldalanként dupla húzórugó és drótkötél biztosítja a kapulapot a leesés ellen. A szabadalmaztatott rugó-a-rugóban rendszernek köszönhetően az eltört rugó nem repülhet el, így senki sem sérülhet meg.

A szekcionált kapuk 4000 mm szélességig és 2625 mm magasságig alap kivételben a bevált húzórugós technikával vannak felszerelve*.

2 Torziórugós technika, beépített rugótörés-biztosítással

A mindkét oldalon torziórugóval szerelt kapuk szabadalmaztatott rugótörés-biztosítással vannak ellátva. Ez rugótörés esetén azonnal megállítja a kaput, és nem zuhan le a kapulap. A nagyobb kapukat és az integrált személybejáró-ajtós vagy tömörfa kapukat mindig torziórugós technikával szállítjuk.

3 Biztosított kapuvezetés biztonsági futósínekben

Szabadalmaztatott, beállítható futógörgők, stabil görgőtartók és biztonsági futósínek akadályozzák meg a kisiklást. Így a kapulap biztonságosan helyezkedik el a mennyezet alatt.

4 Ujjbecsípődés-védelem kívül-belül és a zsanéroknál

A kaputagok egyedülálló alakjának köszönhetően nincsenek becsípődési helyek. Sem a lamellák között, sem a forgópántoknál.

5 Benyúlásvédelem az oldaltokoknál

A Hörmann-nál az oldaltokok végig teljesen zártak. A kapulap és a tok közé gyakorlatilag nem lehet kézzel benyúlni!

* Részletes információk a Mérettartományoknál található a 88. oldalon.

A szép belső megjelenésért

Harmonikus a belső megjelenés a Premium kivitelű LPU 42 és LPU 67 Thermo kapuknál. A vasalatok, tokok, futósínek és összekötősínek nézetazonos a lamellák belső oldalával. Ezenkívül a tandem futógörgők a különösen nyugodt és kíméletes kapufutást biztosítják.



Standard kivitel (Ábra: LPU 67 Thermo kapu)
A vasalatok, tok, futósínek és összekötő sínek horganyzottak

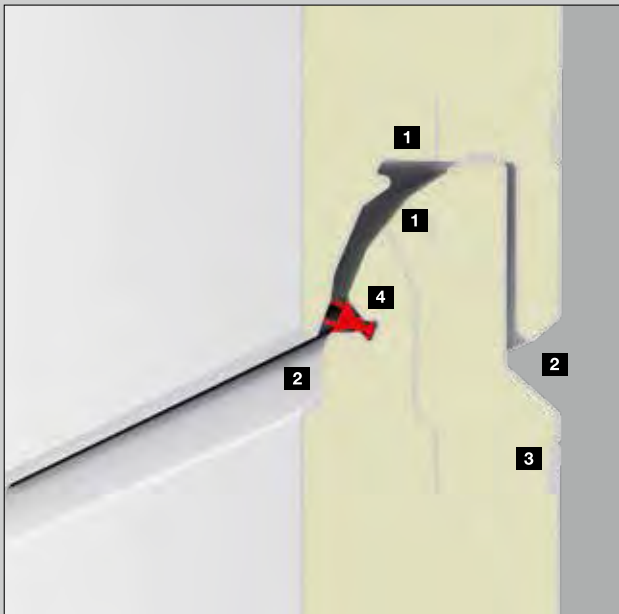


Prémium kivitel (Ábra: LPU 67 Thermo kapu)
Vasalatok, tokok, futósínek és összekötősínek RAL 9002 törtfehér* színben, valamint tandem futógörgőkkel

* A rugók a rugótartóval együtt, a rugótörés biztosítás, a kötél Dobok és a meghajtásán horganyzott felületűek

Az energiatakarékos kapu

Ha az Ön garázsa közvetlenül a lakóházba van integrálva vagy pedig műhelyként vagy hobbihelyiségként is használja, akkor az LPU 67 Thermo a legjobb választás az Ön számára. Ez a kiváló hőszigetelésű kapu az összes kívánalomnak megfelel, mely a többcélú termeknél felmerülhet, hogy Ön jól érezze magát.



Standard kivitel kiváló hőszigeteléssel

- A lamella U-értéke: $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- A kapu* U-értéke: $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Akár 30 %-kal jobb a hőszigetelés egy LPU 42 szekcionált garázskapuhoz viszonyítva

- 1 Hőhídmentes, 67 mm vastag lamellák
- 2 Ujjbecsípés elleni védelem kívül-belül
- 3 3-szoros lemezerősítés a csavarok tartományában
- 4 Dupla ajakos tömítés a lamella-átmenetekenél
- 5 Dupla aljzati tömítés

További kialakítási lehetőségek:

- A 42 mm-es vastagsághoz tartozó összes üvegezés
- Hőhídmentes alumínium üvegezőkeret
- Az összes üvegezés 3-rétegű betéttel van ellátva
- Opcionális ThermoFrame keret, mellyel akár 10%-kal jobb hőszigetelés (a kapu U-értéke*: $0,9 \text{ W}/\text{m}^2 \text{ K}$) érhető el; további információ a 82-83. oldalon található.



A meglévő kapuk energetikai korszerűsítése

Akár a már beépített LPU 42 kapuk is, 1999.06 gyártási évtől (BR 40), felszerelhetők a hőhídmentes 67 mm vastag lamellákkal a jobb hőszigetelés elérése érdekében, anélkül, hogy a tokot ki kellene cserélni.

* Kapuméret: 5000 × 2125 mm

Max. 7000 mm széles kapunyílásokhoz és különleges beépítési szituációkhoz

A különösen széles garázsok esetén és az olyan beépítési szituációknál, ahol nem szerelhető fel meghajtás a kapu fölé, az SPU F42 Plus az optimális megoldás, mely M- és L-bordás kapumotívumokkal kapható. A speciális beépítési méreteket keresse az ipari szekcionált kapuk tervezői segédletében.





1

1 SupraMatic 3 HT meghajtás

6000 mm-nél szélesebb garázskapukhoz a SupraMatic 3 HT meghajtás a legjobb választás.

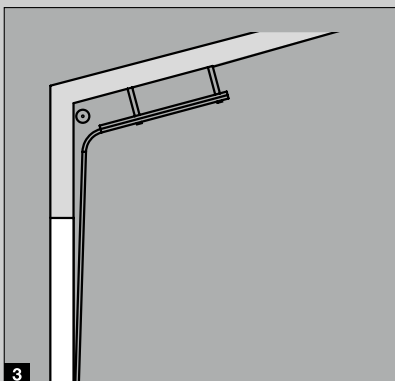
Ezen sínben vezetett meghajtás funkcióiban kiemelkedő, pl. lágy indítás és lassított stop funkcióval, beállítható szellőzőmagassággal és automatikus kapureteszelés funkcióval rendelkezik. A SupraMatic 3 HT meghajtást világítás nélkül szállítjuk. Egy opcióként kapható univerzális adapterpanel és egy időrelé kombinációjának segítségével azonban felszerelhető egy világítás.



2

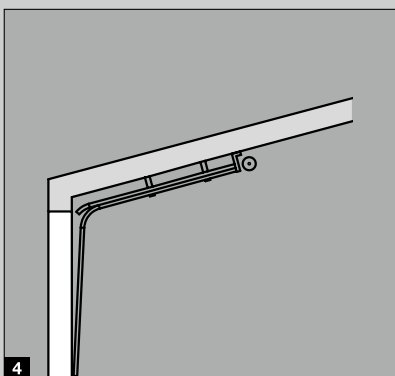
2 WA 300 S4 tengelyhajtás

Ha vezetősínes meghajtás középre szerelése a garázsban nem lehetséges, akkor ajánlott az oldalra szerelt WA 300 S4 tengelyhajtás használata. Ezen meghajtás számára nem szükséges kiegészítő hely a szemöldöknél. Ráadásul alapkivitelben tartalmaz erőhatárolást, lágy indítás és lassított stop funkciót; igen nagy biztonság és nyugodt kapufutás jellemzi.



3

HD sínvezetés tetőkövetéssel



4

LD sínvezetés tetőkövetéssel

3 4 Sínvezetési variációk különleges beépítési szituációkhoz

Az SPU F42 ipari szekcionált kapu sokféle sínvezetési variációt kínál a különleges beépítési szituációkhoz, mint pl. tetőkövetéses sínvezetés, mellyel a szekcionált kapu sínvezetése ferdén, a tetősík mentén vezethető.



További információk az Ipari szekcionált kapuk prospektusban találhatóak

* Meghajtás-világítás nélkül

Egyszerű bejutás a garázsba

Az 2-szárnyú nyílászárnyas kapu esetén Ön választhat, hogy mindkét vagy csak az egyik szárnyat nyitja ki, hogy pl. a kerékpárt kihozhassa a garázból. A hőszigetelt 42 mm vastag lamellák jó hőszigetelést nyújtanak és az összes felülettel kaphatók.





1 Szárnyfelosztás kívánság szerint

Alkosson nyílászárnyas kaput saját igényei szerint. A kapuszárnyat szimmetrikus és aszimmetrikus felosztásban is kaphatja. A szimmetrikus felosztás, ugyanolyan széles kapuszárnyakkal, harmonikus megjelenést nyújt. Az aszimmetrikus felosztás esetén a nyílászárny 870 mm széles, hogy egyszerű legyen a gyalogos átjárás a garázsba. Az állószárny szélessége a kapu teljes szélességéből adódik. A nyílászárny pozícióját is meghatározhatja, hogy az a kapu bal vagy jobb oldalán legyen. Szárnyanként stabil pántok (egy pánt biztosítással ellátva) biztosítják megbízható kapuműködtetést.

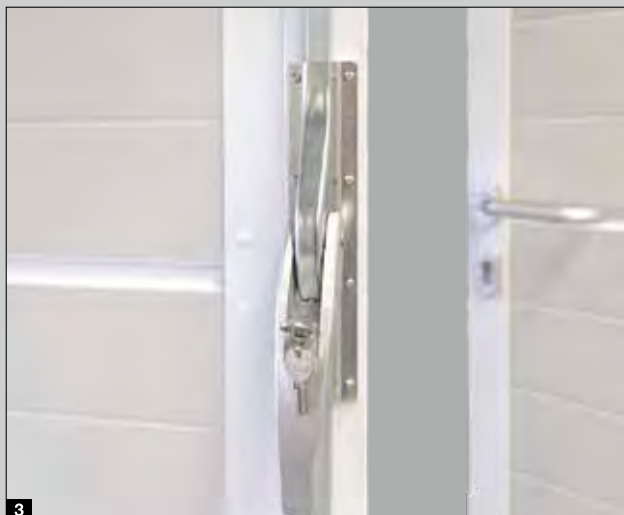


2 60 mm vastag alumínium keretprofilok

A tokkeret a 3-oldali dupla ütközőtömítéssel van ellátva, a küszöbnél pedig dupla ajakos tömítés biztosítja a megbízható tömítettséget. A 42 mm vastag lamellákból álló kapubetét S-bordás, M-bordás, L-bordás, D-bordás és T-bordás kivitelben valamint az összes színben és dekorfelülettel kapható. A sík alumíniumprofil a lamella színében ill. Decograin és Duragrain felület esetében a dekorfelülethez illeszkedő színbevonattal szállítjuk.

3 Biztonságos reteszelőrendszer

A kapu megbízható reteszeléséhez a nyílászárny szériában egy alumínium kilincsgarnitúrával és PZ hengerzáras zárral van ellátva. Az állószárny egy reteszelő rudazattal van biztonságosan reteszelve. Ahhoz, hogy a szárnyakat nyitott állapotban fixálni lehessen, a nyíló- és az állószárny kiegészítő aljzati kapuszárny-rögzítővel van ellátva. Különösen kényelmes a fékező és csillapító funkcióval ellátott kapuszárny-rögzítő, mely a szárny felső élére van felszerelve. Ez ráadásként megakadályozza a szárny be- és felcsapását is és minden pozícióban rögzíthető.



DFT 42 nyílászárnyas kapu

Max. szélesség (mm)	3000
Max. magasság (mm)	2500
Légzárás	2. osztály
Vízzárás	1. osztály
Szélterhelés	3. osztály
Hőszigetelés U-értéke W/(m ² ·K)-ben	2,9*

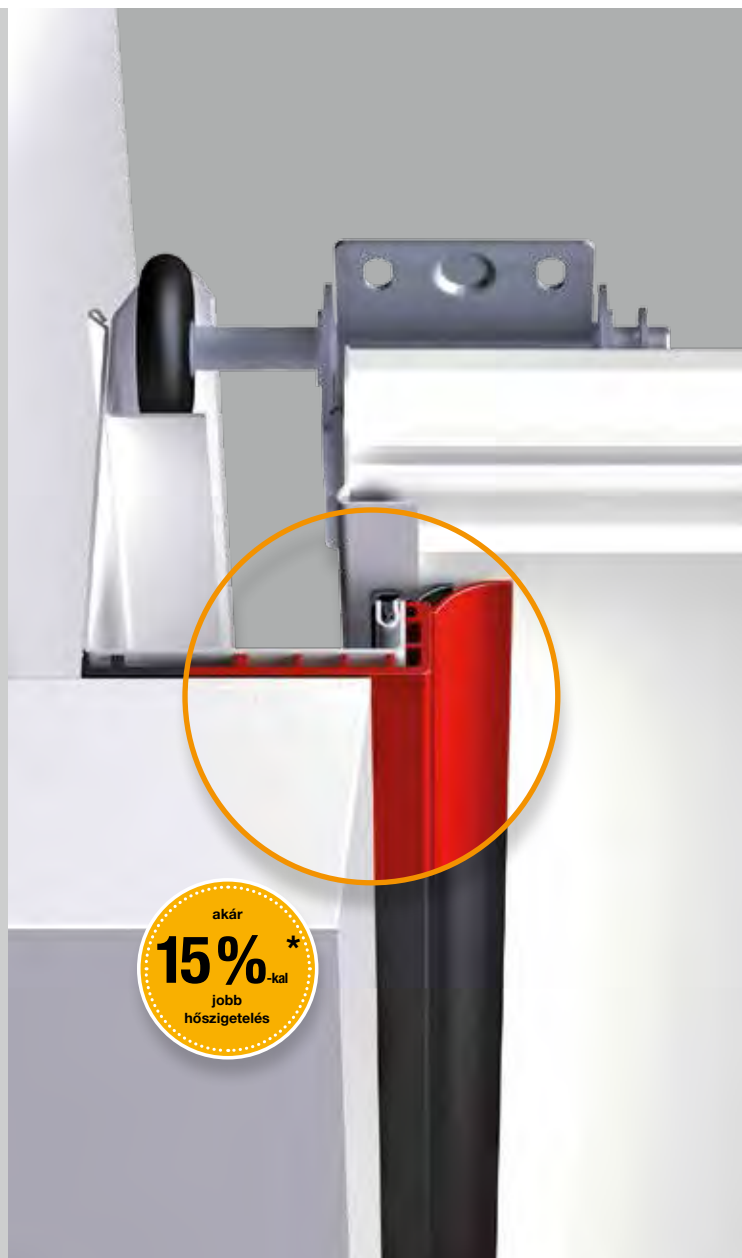
* A megadott U-érték egy üvegezés nélküli, 2200 x 2180 mm méretű beépített kapura érvényes

Kiemelkedő teljesítményjellemzők



Ha a garázs és a ház közvetlenül egymás mellett áll, ajánlott egy jól szigetelt garázkaput választani. A ThermoFrame tokcsatlakozás a duplafalú Hörmann szekcionált garázkapuk eddig is nagyon jó hőszigetelési tulajdonságait még jobbá teszi.

Ezzel Ön energiaköltségeket takaríthat meg.



Jobb hőszigetelés ThermoFrame kerettel



A kaputokkal együtt egyszerűen felszerelendő műanyag profil gondoskodik a tok és a téglafal határos hőhídmentességéről, és max. 15%-kal* javítja a hőszigetelést. Ráadásul mindkét oldalt és a kapu felső részén lévő kiegészítő ajakos tömítések minimalizálják a fűtési energia kiáramlását a garázs belsejéből. Az opcionális ThermoFrame tokcsatlakozás minden Hörmann szekcionált garázkapuhoz kapható.

Hőszigetelés

A vastag, hőszigetelt szendvicslamellák ugyanolyan jól szigetelnek mint egy téglafal. Ez azt jelenti, hogy Ön a garázsában sem pazarolja az energiát és ezzel pénzt takarít meg.



Hanggátlás

A PU lamellák kiemelkedő hanggátlása révén az utcai forgalom zaja (kb. 80 dB(A)) a szobai hangerőre (kb. 55 dB(A)) csökken. Így garázsában nyugodtan végezhet munkát vagy ünnepelhet vendégeivel.



Szélterhelés

Az LPU kapulamellák olyan stabilak, hogy a kapu akár 120 km/h-s szélerősséget, ez orkán erejű szél, is kibír. Ezáltal az Ön garázsa és minden, ami benne van, megfelelően védve van.



Tömítettség

A viharos esővel szemben is jól védett a garázsa. A tok és a kapulap között körbefutó, valamint az egyes lamellák közötti tömítéseknek köszönhetően zárt kapu esetén szinte semennyi eső sem tud behatolni.



Teljesítményjellemzők az EN 13241 Európa Szabvány szerint

Kaputípus	Hőszigetelés	Hanggátlás	Szélterhelés ⁶⁾	Tömítettség	
				Levegő	Víz
LPU 67 Thermo		R = kb. 25 dB	3. osztály	3. osztály ⁵⁾	3. osztály ⁴⁾
Lamella	U = 0,33 W/(m ² ·K)				
Beépített kapu, ThermoFrame keret nélkül ¹⁾	U = 1,0 W/(m ² ·K)				
Beépített kapu, ThermoFrame kerettel ¹⁾	U = 0,88 W/(m ² ·K)				
LPU 42		R = kb. 25 dB	3. osztály	3. osztály ⁵⁾	3. osztály ⁴⁾
Lamella	U = 0,5 W/(m ² ·K)				
Beépített kapu, ThermoFrame keret nélkül ¹⁾	U = 1,4 W/(m ² ·K)				
Beépített kapu, ThermoFrame kerettel ¹⁾	U = 1,2 W/(m ² ·K)				
LTE 42		R = kb. 20 dB	2. osztály	0. osztály ³⁾	0. osztály ³⁾
Beépített kapu, ThermoFrame keret nélkül ¹⁾	U = 6,5 W/(m ² ·K)				
ART 42		R = kb. 20 dB	2. osztály	3. osztály	3. osztály
Beépített kapu, ThermoFrame keret nélkül ²⁾	U = 4,0 W/(m ² ·K)				
Beépített kapu, ThermoFrame kerettel ²⁾	U = 3,8 W/(m ² ·K)				
ART 42 Thermo		R = kb. 20 dB	2. osztály	3. osztály	3. osztály
Beépített kapu, ThermoFrame keret nélkül ²⁾	U = 3,4 W/(m ² ·K)				
Beépített kapu, ThermoFrame kerettel ²⁾	U = 3,2 W/(m ² ·K)				
LTH			3. osztály	0. osztály ³⁾	0. osztály ³⁾
Beépített kapu, ThermoFrame kerettel ¹⁾	U = 3,0 W/(m ² ·K)				

¹⁾ Az U-értékek üvegezés nélküli beépített kapukra érvényesek, 5000 × 2250 mm-es méret esetén

²⁾ Az U-értékek műanyag, 26 mm vastag dupla betétes (S2), beépített kapukra érvényesek, 5000 × 2250 mm-es méret esetén

³⁾ Szellőzőrésekkel ellátott kapuk, kívánságra 2. - 3. osztály

⁴⁾ 70 Pa víznyomásig

⁵⁾ Kazettás és L-bordás kapura érvényes (S-, M-, D- vagy T-bordás LPU 42 kapuk, valamint személybejáró-ajtós kapuk: 2. osztály)

⁶⁾ magasabb szélterhelési osztályok külön kérésre

Szabványos és egyedi méretek ¹⁾	Felújítási méretek ²⁾
--	----------------------------------

Felújítási méretek ²⁾

Kapumagasság (RM)									
	2205		●	●					
2080	●	●	●	●				●	
1955	●	●	●						
		2190	2315	2440	2940				
		LZ							
		2370	2495	2620	3120				
		GIM							

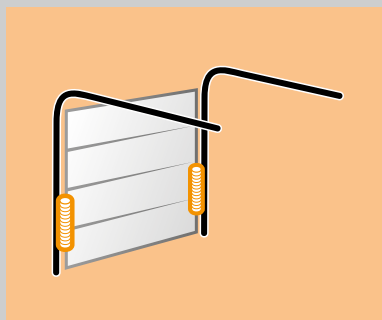
²⁾ nem lehetséges Decograin felületű kazettás kapuknál, illetve tömörfa kapuknál

Z-sínveztetés			N-sínveztetés		L-sínveztetés		Z-sínveztetés		
min. DE *		LDH **	min. DE *		LDH		min. DE**		LDH

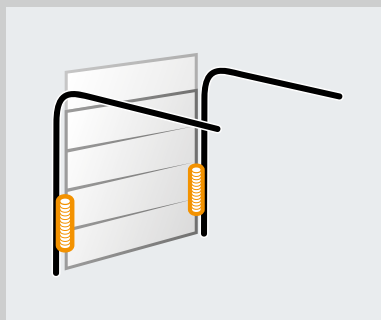
[illegible]

Méretek mm-ben

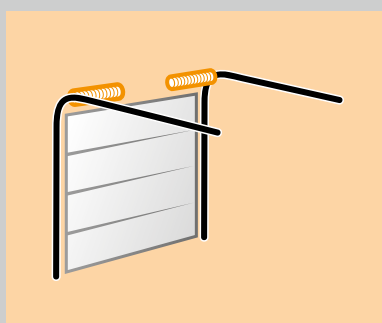
Sínvezetések



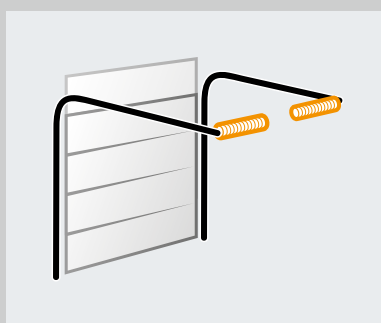
Z-sínvezetés: Húzórugós sínvezetés, húzórugós technikával



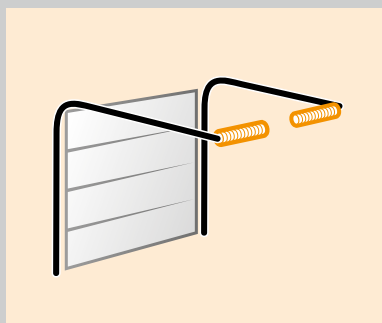
BZ-sínvezetés: Húzórugós sínvezetés, a kapuval egy síkot alkotó blendével



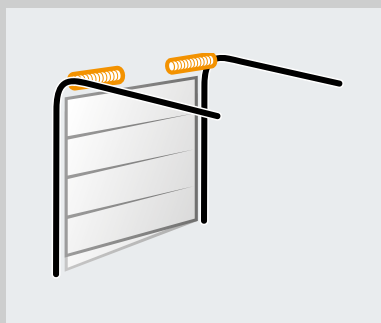
N-sínvezetés: Normál sínvezetés, torziórugókkal



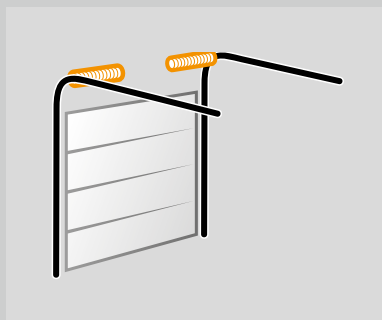
BL-sínvezetés: Alacsony sínvezetés, torziórugókkal és a kapuval egy síkot alkotó blendével



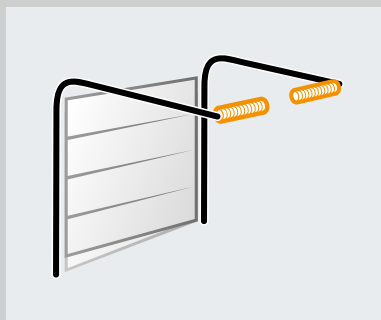
L-sínvezetés: Alacsony sínvezetés, torziórugókkal



SN-sínvezetés: Normál sínvezetés torziórugós technikával, ferde alsó lamellával (max. 300 mm magasságkülönbséghez)



H-sínvezetés: Magasra vezetett sínvezetés, torziórugókkal



SL-sínvezetés: Alacsony sínvezetés torziórugós technikával, ferde alsó lamellával (max. 300 mm magasságkülönbséghez)

Magyarázatok

Amennyiben magas sínvezetésű kapuk iránt érdeklődik, keresse fel a Hörmann szakkereskedőket.

LZ	Szabad tokbelsőméret
RM	Rasztermagasság
HU	Födém magasság Értesítés: a sötét színű, napsugárzásnak kitett kapuknál a meghajtást 40 mm-rel magasabbra kell szerelni.
LDH	Szabad áthajtómagasság
GIM	Garázs belsőméret
ET	Benyúlási mélység

Sínvezetések

Z-sínvezetés

(nem lehetséges LTH 42 kapuk és személybejáró-ajtós LPU 42 kapuk esetén)

Max. szélesség 4000 mm (max. 3000 mm LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo esetén)

Max. magasság 2625 mm (max. 2500 mm LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo esetén)

N-sínvezetés

Szélesség max. 6000 mm

Magasság max. 3000 mm

L-sínvezetés

Szélesség max. 6000 mm

Magasság max. 3000 mm

H-sínvezetés (LPU 67 Thermo kapuhoz nem lehetséges)

Szélesség max. 5500 mm

Magasság max. 3000 mm

BZ-sínvezetés (LPU 67 Thermo kapuhoz nem lehetséges)

Szélesség max. 4000 mm

Magasság max. 3170 mm

BL-sínvezetés (LPU 67 Thermo kapuhoz nem lehetséges)

Szélesség max. 4000 mm

Magasság max. 3520 mm

SN-sínvezetés (csak LPU 42 esetén)

Szélesség max. 6000 mm

Magasság max. 3000 mm

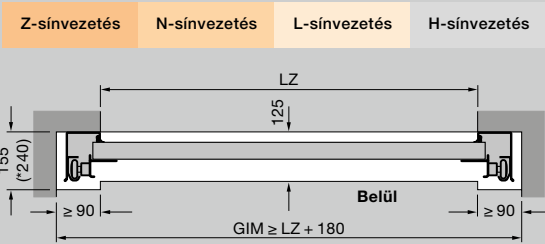
SL-sínvezetés (csak LPU 42 esetén)

Szélesség max. 6000 mm

Magasság max. 3000 mm

További információkat a tervezői segédletben talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.

Vízszintes metszet

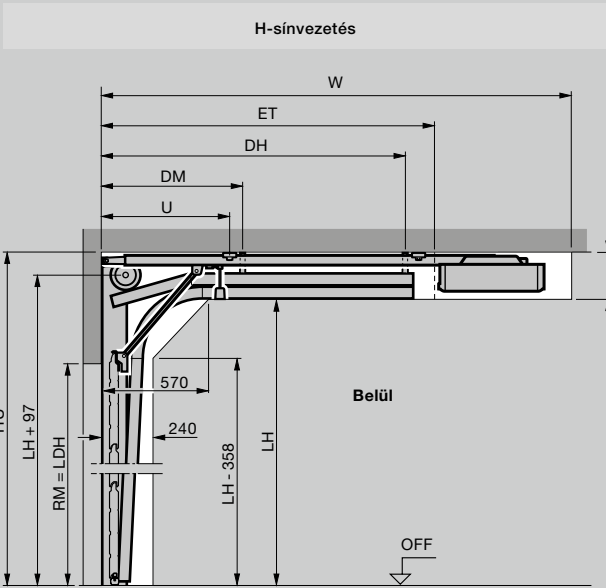
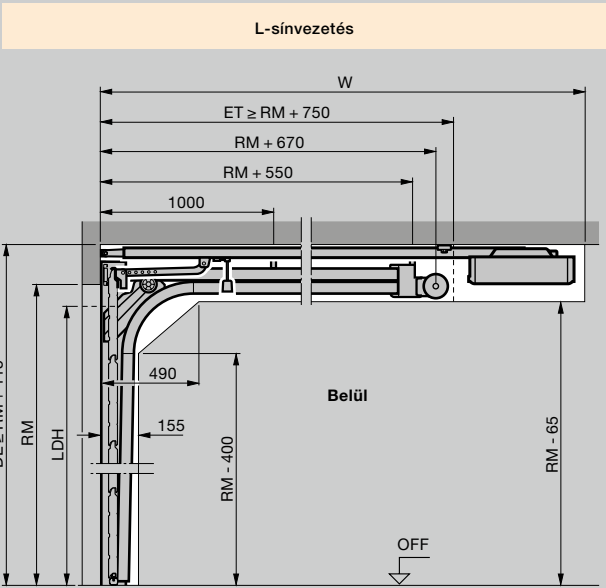
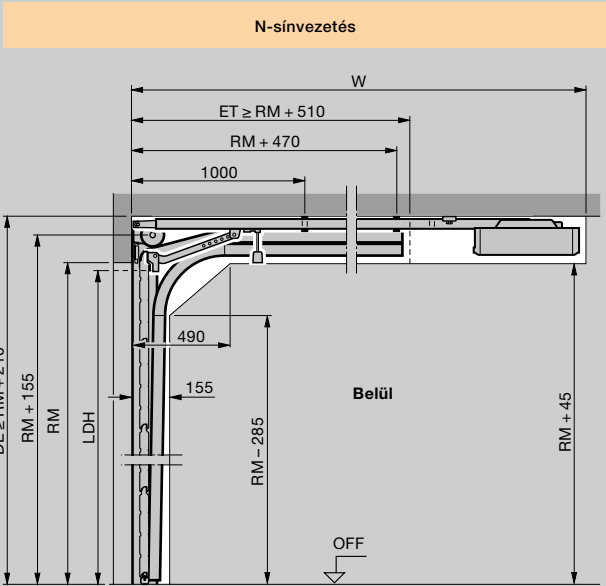
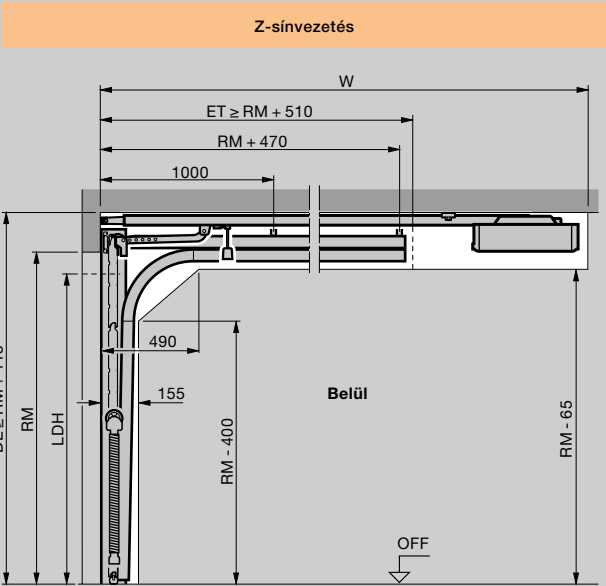


Z-, N- és L-sínvezetés használata

Meghajtás teljes hossza (W)	Z-sínvezetés	N-sínvezetés	L-sínvezetés
Automata garázkapuk			
2125 (K)	3200	3200*	3200
2250 (K)		3200**	
2375 (M)	3450	3450*	3450
2500 (M)		3450**	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

* Max. kapumagasság csak LPU 67 Thermo kapuk esetén
** Max. kapumagasság csak LPU 42, LTE 42 kapuk esetén

Függőleges metszetek (meghajtással)



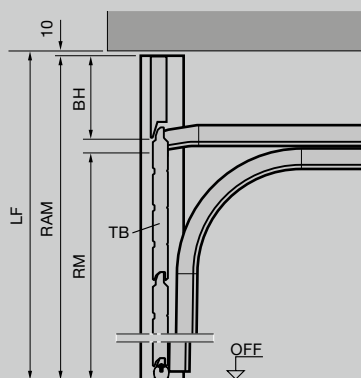
* ThermoFrame esetén ≥ 255

Egy síkot alkotó blende használata

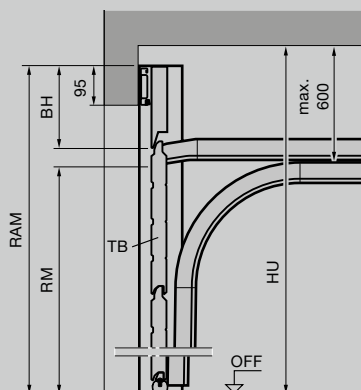
Meghajtás teljes hossza (W)	BZ-sínvezetés	BL-sínvezetés
Automata garázskapuk		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

Függőleges metszetek

BZ-sínvezetés	BL-sínvezetés	szemöldök nélkül
---------------	---------------	------------------



BZ-sínvezetés	BL-sínvezetés	szemöldökkel
---------------	---------------	--------------



Méretek mm-ben

Magyarázatok

Meghajtássínek

K	Rövid sín
M	Közepes sín
L	Hosszú sín

Sínvezetések

Z	Húzórugós sínvezetés
N	Normál sínvezetés
L	Alacsony sínvezetés
H	Magasra vezetett sínvezetés
BZ	Húzórugós sínvezetés egy síkot alkotó blendével
BL	Alacsony sínvezetés egy síkot alkotó blendével

Rendelési méret

LZ	Szabad tokbelszám
RM	Rastermagasság
RAM	Keretkülméret (egy síkot alkotó blende esetén) min. = RM + 190 mm max. = RM + kapu lamellamagassága
W	Meghajtás teljes hossza
LF	Szabad készméret

HU Földélmagasság
Értesítés: a sötét színű, napsugárzásnak kitett kapuknál a meghajtást 40 mm-rel magasabbra kell szerelni.

LDH Szabad áthajtómagasság
lásd a 88. oldal táblázatát

GIM	Garázsbelszám
ET	Benyúlási mélység
TB	Kapulap
BH	Blendemagasság
LH	Futósínmagasság az aljzattól
DM	Középső földélműgyeszték
DH	Hátsó földélműgyeszték
OFF	Kész padlószint felső síkja
U	A meghajtássín előlő gyesztéke

ÉRTESÍTÉS

A szekcionált kapuk beépítése előtt a kapu nyílásának és a garázs aljzatának készen kell lennie. **A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.**

További információkat a tervezői segédletben talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.

Személybejárós kapuk bordás kivitelben

Mérettartomány														
Kapumagasság (RM)	3000													
	2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	2750													
	2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	2500													
	2375													
	2250													
	2205													
	2125													
	2080													
	2000													
	1955													
	1875													
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
Kapuszélesség (LZ)														

Bordás személybejáró-ajtók

Szabad átjárómagasság üvegezés nélkül	üvegezéssel	Kilincsmagasság OFF-tól
1955	1955	831
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

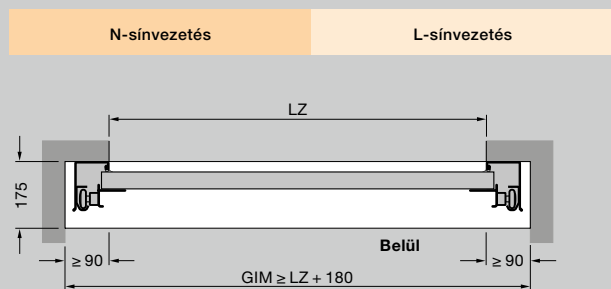
Személybejárós kapuk kazettás kivitelben

Mérettartomány									
Kapumagasság (RM)	3000								
	2875	□	□	□	□	□	□	□	□
	2750	□	□	□	□	□	□	□	□
	2625	□	□	□	□	□	□	□	□
	2500								
	2375								
	2250								
	2205	□	□	□	□	□	□	□	□
	2125								
	2080	□	□	□	□	□	□	□	□
	2000								
	1955	□	□	□	□	□	□	□	□
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
Kapuszélesség (LZ)									

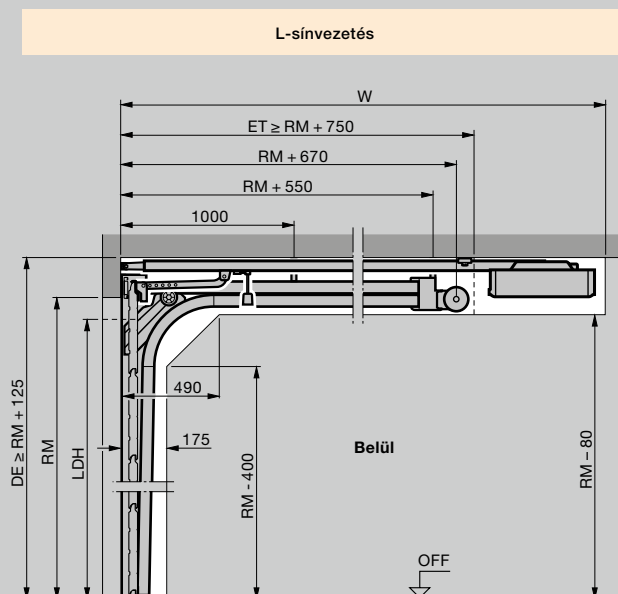
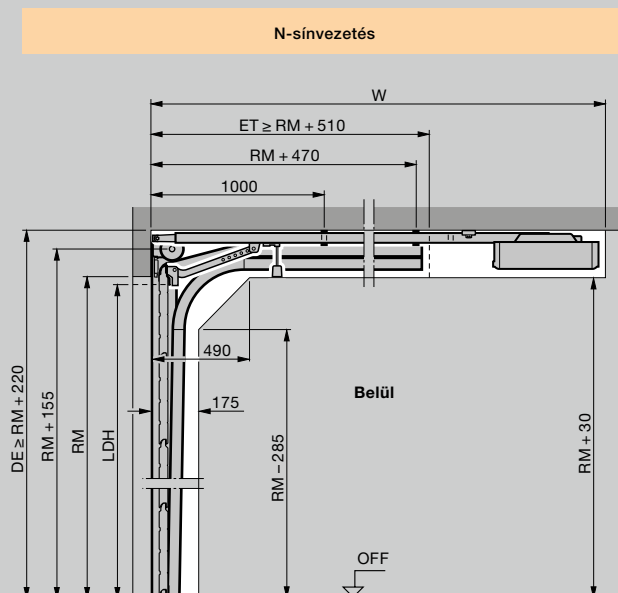
Kazettás személybejáró-ajtók

Szabad átjárómagasság	Kilincsmagasság OFF-tól
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813

Vízszintes metszet



Függőleges metszetek



Méretek mm-ben

Magyarázatok

Sínvezetések

- N Normál sínvezetés
- L Alacsony sínvezetés

Rendelési méret

- LDB Szabad áthajtószélesség
- LZ Szabad tokbelsőméret
- RM Rasztermagasság
- W Meghajtás teljes hossza

- HU Födém magasság

N-sínvezetés:

Kézi működtetés esetén $\geq RM + 220$ mm
Meghajtással $\geq RM + 235$ mm
ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén $\geq RM + 255$ mm

L-sínvezetés:

Kézi működtetés esetén $\geq RM + 125$ mm
Meghajtással $\geq RM + 125$ mm
ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén $\geq RM + 145$ mm

- LDH Szabad áthajtómagasság

N-sínvezetés alacsony küszöbvel:

Kézi működtetés esetén = $RM - 160$ mm
Meghajtással = $RM - 100$ mm

L-sínvezetés alacsony küszöbvel:

Kézi működtetés esetén = $RM - 160$ mm
Meghajtással = $RM - 160$ mm

N-sínvezetés, küszöbvel:

Kézi működtetés esetén = $RM - 100$ mm
Meghajtással = $RM - 70$ mm

L-sínvezetés, küszöbvel:

Kézi működtetés esetén = $RM - 150$ mm
Meghajtással = $RM - 120$ mm

- GIM Garázsbelméret

- ET Benyúlási mélység

- OFF Kész padló szint felső síkja

ThermoFrame alkalmazása esetén

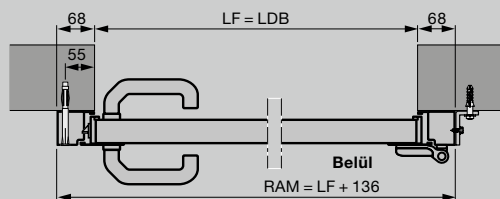
ThermoFrame alkalmazása esetén
LDB = $LZ - 12$ mm
ThermoFrame és tokburkolat alkalmazása (1-3 szett)
LDB = $LZ - 15$ mm

ÉRTESÍTÉS

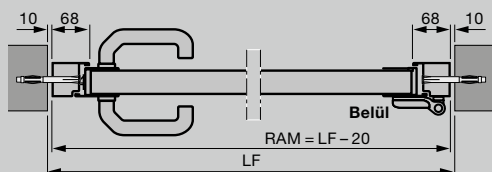
A nyílásmagasságnak nem szabad kisebbnek lenni, mint a kapu rendelési mérete (RM), mert különben a személybejáró-ajtót nem lehet kinyitni.

További információkat a tervezői segédletben talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.

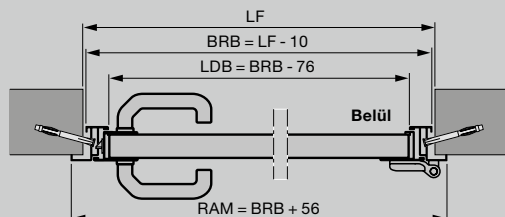
Acél és tömörfa mellékajtók – vízszintes metszet



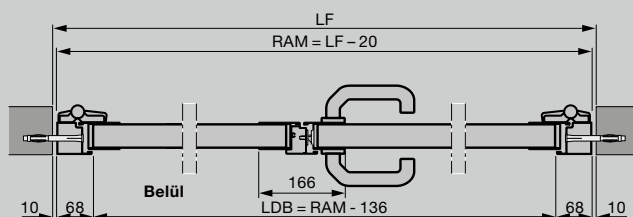
Alumínium blokktokos mellékajtó, 1. profiltípussal
Beépítés a nyílás mögé



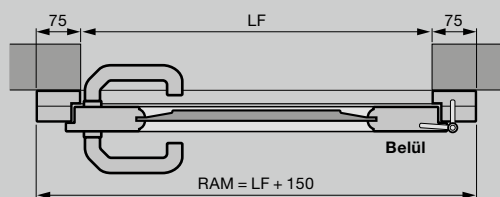
Alumínium blokktokos mellékajtó, 2. profiltípussal
Beépítés a nyílásba



Alumínium saroktokos mellékajtó, 1. vagy 2.
profiltípussal
Belső oldalra szerelt



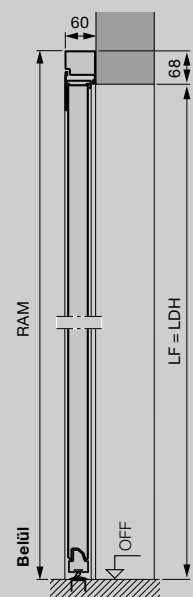
Alumínium blokktokos, 2-szárnyú mellékajtó, 2. profiltípussal
Beépítés a nyílásba



Tömörfa mellékajtók
Beépítés a nyílás mögé

- 2-szárnyú mellékajtó aszimmetrikus szárnyosztással
- 2-szárnyú mellékajtó, befelé és kifelé nyíló

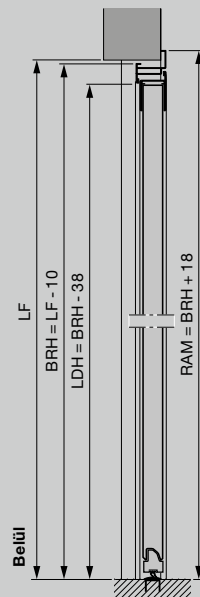
Acél és tömörfa mellékajtók – függőleges metszet



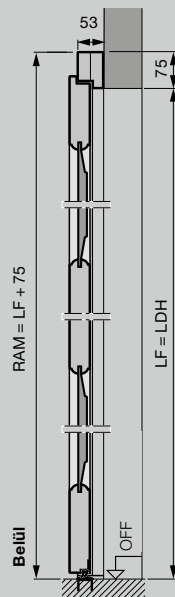
Alumínium blokktokos
mellékajtó, 2. profiltípussal
Beépítés a nyílás mögé



Alumínium blokktokos
mellékajtó, 2. profiltípussal
Beépítés a nyílásba



Alumínium saroktokos
mellékajtó, 2. profiltípussal
Kívülre szerelt



Tömörfa mellékajtók
Beépítés a nyílás mögé

Acél mellékajtók

1. profiltípus (beépítés a nyílás mögé) S-, M-, L-bordás, S-kazettás, blokktokos

Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	Kilincsmagasság* az aljzattól	B - lamellamagasság
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

2. profiltípus (beépítés a nyílás mögé) S-, M-, L-, D-, T-bordás, S-kazettás, blokktokos

Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	Kilincsmagasság* az aljzattól	B - lamellamagasság
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

2. profiltípus (beépítés a nyílásba) S-, M-, L-, D-, T-bordás, S-kazettás, blokktokos

Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	Kilincsmagasság* az aljzattól	B - lamellamagasság
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

1. profiltípus (csak befelé nyíló, belső oldali szerelésű) S-, M-, L-bordás, S-kazettás, saroktokos

Rendelési méret = BRM	Kilincsmagasság* az aljzattól	B - lamellamagasság
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

2. profiltípus (belső vagy külső oldali szerelésű) S-, M-, L-, D-, T-bordás, saroktokos

Rendelési méret = BRM	Kilincsmagasság* az aljzattól	B - lamellamagasság
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Tömörfa mellékajtók

Rendelési méret = RAM	Szabad falnyílásméret	Kilincsmagasság* az aljzattól
Beépítés a nyílás mögé (S-, M-, L-bordás, kazettás)		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
Beépítés a nyílás mögé (401, 403, 404, 405 jelű motívum)		
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Méretek mm-ben

Magyarázatok

- P1 1. profiltípus (keskeny szárnykeret)
P2 2. profiltípus (széles szárnykeret)

- LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság
RAM Keretkülméret
LF Szabad készméret
BRM Névleges méret (BR)
BRB Névleges szélességi méret
BRH Névleges magassági méret
OFF Kész padlószint felső síkja

Egyedi méretek

1-szárnyú mellékajtók külön kérésre
2-szárnyú mellékajtók:
1330 - 2500 × 1960 - 2558 mm

* Az egyedi méretek kilincsmagasságait a tervezői segédletben találja.

További információkat a tervezői segédletben talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ichtershausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország



Hörmann Beijing, Kína



Hörmann Tianjin, Kína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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 ázsiai képviselőnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK
MOZGATÓK
IPARI KAPUK
RAKODÁSTECHNIKA
AJTÓK
TOKOK

HÖRMANN