

// ÚJ: ThermoFrame a legjobb hőszigetelésért



# Szekcionált garázskapuk

Nap mint nap nagyobb kényelem és biztonság











|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Hörmann minőségjegyek           | 4  |
| Szerkezeti előnyök              | 6  |
| Automata szekcionált kapuk      | 8  |
| Csak a Hörmann-nál              | 10 |
| Felújítás                       | 12 |
| Egyhéjú- és duplafalú acélkapuk | 14 |
| Design acélkapuk                | 24 |
| Kapuk helyszíni kialakításhoz   | 26 |
| Fakapuk                         | 28 |
| Design fakapuk                  | 30 |
| Kapumotívumok áttekintése       | 32 |
| Üvegezések                      | 35 |
| Színek                          | 36 |
| Felületek                       | 38 |
| Fogantyúk, záruk                | 40 |
| Mellékajtók                     | 42 |
| Személybejáró ajtók             | 44 |
| Garázkapu-meghajtások           | 46 |
| Meghajtás-kiegészítők           | 48 |
| Biztonsági jellemzők            | 52 |
| Teljesítmény jellemzők          | 54 |
| Kapuméretek, beépítési adatok   | 56 |
| A termékprogram áttekintése     | 62 |

További információt a szekcionált garázkapukról és más minőségi Hörmann-termékekről az alábbi oldalon talál: **[www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)**.

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

Az ábrázolt színek és felületek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.

Törvényileg védve. Az utánnomás, kivonatossan is, csak a mi beleegyezésünkkel megengedett. A változtatások jogát fenntartjuk.

Fotók: Hörmann, K. Ortmeyer

„Egy jó névért meg kell dolgozni.”

August Hörmann, cégalapító, 1886–1944



## Egy név, egy ígéret

Bízhat a Hörmann márkaminőségben

A cégalapító ezen gondolata napjainkra valósággá vált, és bebizonyosodott, hogy a Hörmann márka név egyet jelent a valódi minőségi termék jelképével. A családi vállalkozás 75 éves kapugyártásban elért tapasztalatával és mintegy 15 millió eladott kapujával Európa első számú piacvezetőjévé vált. Egy Hörmann szekcionált kapu megvásárlásakor ezt jó érzés tudni.



**Mindent egy kézből ugyanolyan minőségben, kompromisszumok nélkül**

## Made in Germany

Valamennyi kapu- és meghajtás-alkatrészt a Hörmann saját gyárában fejleszti és gyártja. Magas képzettségű munkatársaink intenzíven dolgoznak az új termékeken, az állandó továbbfejlesztéseken és a részletek javításán. Így jönnek létre szabadalmak és egyedülálló termékek a piacon. Hosszan tartó, valós feltételek melletti tesztelés gondoskodik a bevált sorozatgyártású termékek Hörmann-minőségéről.

## Tanúsított márkaminőség

A Hörmann kapuk és meghajtások teljes mértékben egymásra vannak hangolva, ezenkívül biztonsági szempontból független, elismert intézmények által bevizsgált és tanúsított termékek. E kapuk a DIN ISO 9001 minőségirányítási rendszer szerint készülnek, és teljesítik az EN 13241-1 Európai Szabvány összes előírását. A biztonság témájáról többet az 52-53. oldalon talál.

## Környezettudatos értékesítés

A kapuk színrefestése során a Hörmann környezetbarát eljárásokat használ. A csúcs modern regeneratív légtisztító-berendezés sokszorosan csökkenti az energiaszükségletet.

## Tartósság

A kiváló műszaki megoldásoknak és 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.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

### Helytakarékos

A szekcionált kapuk függőlegesen nyílnak és helytakarékos módon a mennyezet alatt helyezkednek el. E konstrukció elvnek köszönhetően maximális helyet biztosítanak a garázsban és a garázs előtti parkoláshoz.



## Tekintse meg az előnyöket

A szekcionált kapu bárhová illik és helytakarékos

A szekcionált kapu legfőbb jellemzője az ezer apró részlet, melynek előnyeit Ön naponta élvezheti. Kényelmesebben hajthat be a garázsba, több hely marad mind bent, mind a garázs előtt. Ne sajnálja magától ezt a kényelmet!

## Sokféle beépítés

A garázsnyílás alakja nem játszik szerepet. Lehet akár négyszögletes, lesrégelt, szegmentált vagy köríves is. A Hörmann szekcionált kapu mindenhova beépíthető.



## Nagyobb áthajtószélesség

**1** Régebbi billenőkapuknál be- és kihajtáskor gyakori a milliméterezés.

**2** A 14 cm-rel szélesebb áthajtóutat biztosító szekcionált kapuknál a beállítás modern, széles gépkocsikkal és terepjárókkal is jelentősen könnyebb.



1



2

## Körben tömített

**3** A tartósan elasztikus és időjárásálló tömítések a Hörmann garázkapu mind a négy oldalán kívül tartják az esőt és a szelet.

## Kiegészítő közbülső tömítések

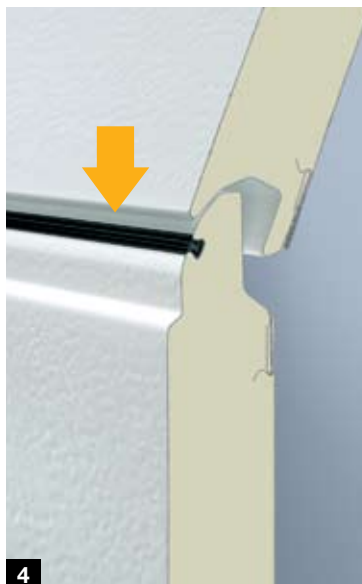
**4** A duplafalú kapuknál az egyes kaputagok között jó minőségű közbülső tömítések találhatók.



3

## Aljzattömítés

**5** Az aljzattömítés kiegyenlíti az apróbb egyenetlenségeket is.



4

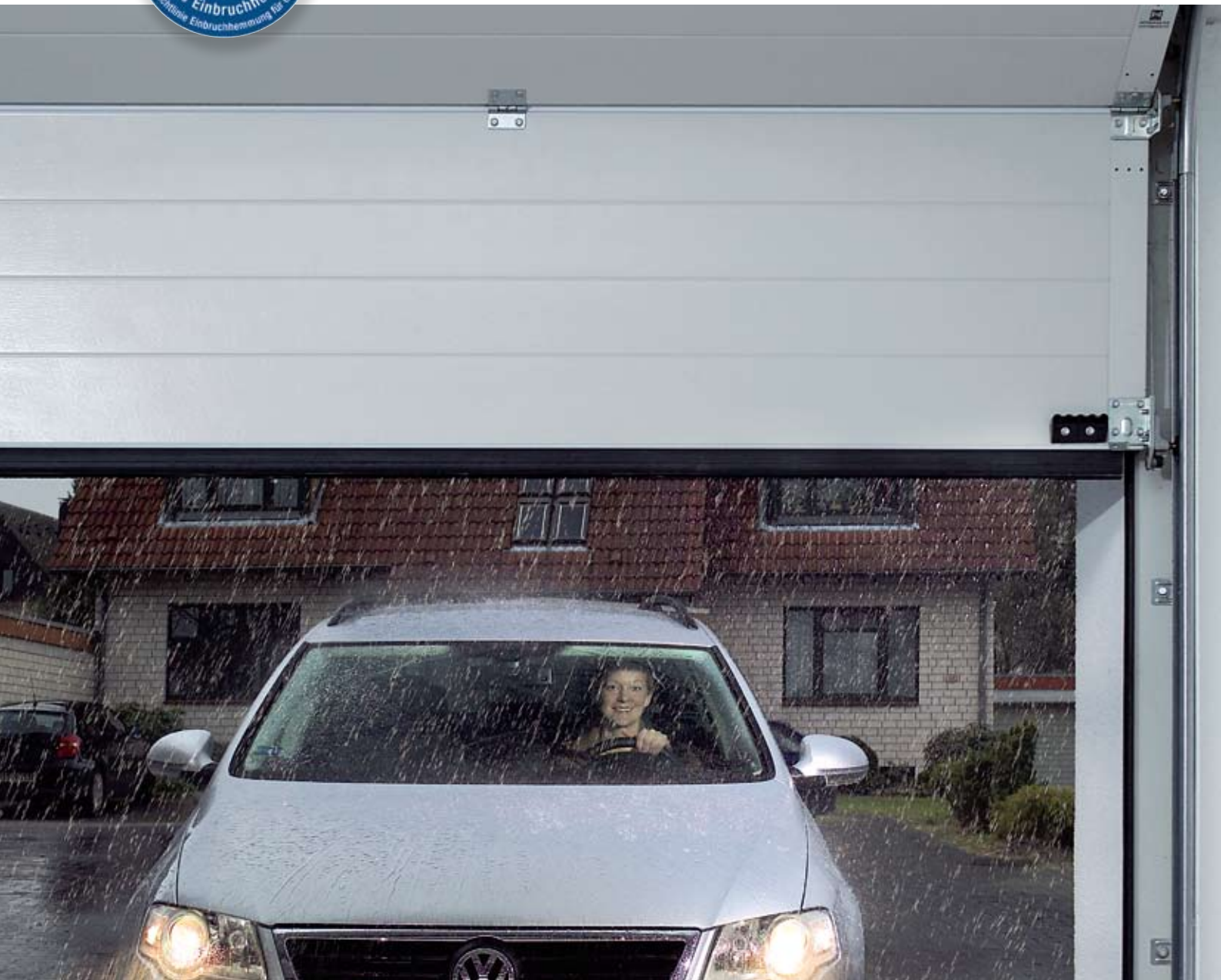


5





A Hörmann automata szekcionált kapuk a TTZ-irányelvek szerinti „betörésgátló garázkapuk”, melyek a TÜV által bevizsgált és a MABISZ által is tanúsított szerkezetek. Kivételt képeznek az személybejáró-ajtós és üvegezett kapuk.



# Automatikusan nagyobb kényelem

Garázkapuk és meghajtások a Hörmanntól

Amikor Ön első alkalommal éli át, hogy sötétben és rossz időben hajt be úgy a garázsba, hogy nem kell kiszállnia az autóból a kapu kinyitásához, akkor érezni fogja, hogy remek döntés volt a nagyobb kényelmet és biztonságot választani. Tapasztalja meg Ön is a szekcionált kapuk olyan előnyeit, mint pl. az automatikus kapureteszelés, melyet csak a Hörmanntól kaphat.



**Gyors, karbantartásmentes  
és automatikusan biztonságos**



## Megnyugtatóan biztonságos

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 reteszelt és véd a feltolással szemben. Ez a kapureteszelés pusztán mechanikusan működik, ezért – a versenytársak meghajtásaival szemben – áramellátás nélkül is hatásos marad.



**Nézze meg a rövidfilmet is az alábbi címen:**  
[www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

## Gyorsan a garázsba

Akár 50%-kal gyorsabb a nyitási sebesség a SupraMatic meghajtással ellátott Hörmann szekcionált kapuknál. Ez csökkenti a forgalmas utcákon a baleset kockázatát és kíméli idegeit. Hasonlítsa össze a SupraMatic meghajtás nyitási sebességét egyéb hagyományos meghajtásával.



**Nézze meg a rövidfilmet is az alábbi címen:** [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



## Testreszabott kényelem

Ahhoz, hogy Ön az automata szekcionált kaput mindenkor kényelmesen és egyszerűen működtethesse, a Hörmann minden beépítési szituációhoz a megfelelő mobil és helyhez kötött minőségi kiegészítőt kínálja. A mikro kéziadótól kezdve a kódkapcsolón és az ujjlenyomat-olvasón keresztül az olyan speciális megoldásokig, mint például a szükségakku. Lásd a 48–51. oldalakat.



A HSD 2 design kéziadó csúcsminőségű fémház és az exkluzív külseje révén a figyelem középpontjába kerül. A **reddot design díjjal** kitüntetett kéziadó gyorsan a kulcscsomó díszivé válik.



# Mindig jobbat az Ön otthonába

A piacvezető cég újításai

A több mint 75 éves kapugyártási tapasztalat a Hörmann céget arra ösztönzi, hogy egyre jobb termékeket kínáljon. Ezen dolgozik a Hörmann fejlesztés és gyártás: folyamatosan optimalizálják a külső megjelenést, a hosszú élettartamot és a kapu biztonságát. Profitáljon ebből a Know-how-ból. Az újításokból, melyek csak a Hörmann-nál kaphatók.



## Pontos felosztás

A Hörmann garázkapukat az azonos magasságú lamellák és az egymással pontosan együttfutó bordafelosztás jellemzi. A garázkapuhoz vásárolható azonos bordafelosztású praktikus mellékajtó is. Íme a bizonyíték a Hörmann építőelemek magas gyártási minőségére.



## Harmonikus összbenyomás

Egy kapu harmonikus összehatása sok apró részletből áll össze. Például a tok, mely a Hörmann-nál szériában a szekcionált kapuval megegyező külsejű, fehér Woodgrain felületű. A színes kapukhoz és a Silkgrain vagy Decograin felületű kapukhoz opcionálisan kapható a kapulap felületéhez és színéhez illeszkedő tokburkolat. A szemöldökkiegyenlítő blende a Hörmann-nál mindig a kapuval azonos megjelenésű. Ezáltal minden összhangban van.



## Időjárásálló hosszantartó védelem

Az előregezással szemben ellenálló, 4 cm magas műanyag tokláb tartósan védi a kaput a lehetséges korróziótól, és a versenytársak megoldásaival szemben, a hosszantartó nedvességtől is. A tokláb teljesen körbezárja a tok rozsdásodási szempontból veszélyes részét, csak ez jelent hatékony, hosszan tartó védelmet. Együtt a kapu aljzattömítésével a tokláb optikailag is egy jól sikerült lezárást képez. A tokláb nem része az LPU 40 XXL-kapuk és az alumínium szekcionált kapuk csomagjának.



Szabadalomra bejegyeztetve

## Hőhídmentes elválasztás a falazat és a tok között

Ha a garázs és a ház közvetlenül egymás mellett áll, mindig ajánlott egy jól szigetelt garázkaput választani. Hogy – különösen az LPU szekcionált kapuk esetében – az eddigi nagyon jó hőszigetelési tulajdonságokat tovább javítsuk, a Hörmann kifejlesztette a ThermoFrame tokcsatlakozást. A kaputokkal együtt egyszerűen felszerelendő műanyag profil gondoskodik a tok és a téglafal hőhídmentességéről és 15%-kal javítja a szigetelést. Az opciós ThermoFrame tokcsatlakozást Ön minden Hörmann szekcionált kapuhoz megkaphatja. További információk az 55 oldalon.



ThermoFrame // ÚJ – Szabadalomra bejegyeztetve

\* 10 m<sup>2</sup>-es kapufelületű szekcionált garázkapunál.



## Elérkezett a korszerűsítés ideje!

A szabványos méret ideális megoldás

Számos épület patináját a régi idők emlékezete adja. A modern garázskapu legfontosabb jellemzői a kényelem, a biztonság és a szép külső. Egyszer csak eljön az ideje a garázskapu korszerűsítésének. Ehhez a legjobb társ: a Hörmann – a legkedvezőbb szabványos méretekkel, speciálisan felújításhoz.



## Aki a Hörmann-nal újít fel, azonnal kihasznál minden előnyt

### Korszerűsítés kedvező árú, azonnal rendelkezésre álló szabványos méretekkel

A Hörmann-nak számos szabványos mérete van, melyek méretpontosan illeszkednek a lecserélendő billenőkapukhoz. Ezekkel a szabványos méretekkel jelentős pénzt takarít meg, és gyorsabban juthat az új automata szekcionált kapujához. A Hörmann-nál a legtöbb felújító-méret közvetlenül raktárról szállítható. És a ritkán előforduló esetekre, a Hörmann természetesen bármilyen más egyedi méretet is szállít, kedvező áron.

### Speciális rögzítővasalat megkönnyíti a beépítést

A speciális rögzítővasalat a megoldás a problematikus beépítési szituációkban. A flexibilis konstrukció kiegyenlíti pl. a falak egyenetlenségeit, az oldalra való rögzíthetőség által megkönnyíti a kapu beépítését a nyílásba, és csökkenti annak kockázatát, hogy a burkoló klinkertéglák sarkai letörjenek.

### Nézetazonos, harmonikus nyíláslezárás

A tok és a falazat közti látható rés esetén – az opcionális felújítási blendének köszönhetően –, elhagyható a gyakran szükséges kőműves és vakolási munka. A tokburkolat a kapulappal azonos megjelenésű, és az összes színben és felületben kapható.

### Egyedi felújítási megoldások

A Hörmann-nál minden beépítési szituációhoz passzoló, optikailag igényes szerelési megoldást talál. További információkat kaphat a [www.hormann.hu](http://www.hormann.hu) címen, vagy közvetlenül a Hörmann szakkereskedőktől.

### Ki- és beszerelés tisztán, egy nap alatt

A Hörmann szekcionált kapu az egyszerű szerelési konstrukciónak köszönhetően, gyorsan beépíthető.



A személyes tanácsadástól kezdve a régi kapu szakszerű kiszerezésén és környezetbarát megsemmisítésén keresztül a precíz beépítésig a Hörmann szakkereskedő mindent elvégez, így a felújítás egyszerűbb, mint ahogy Ön azt gondolná.





A kapu- és ajtókonfigurátorral kényelmesen, otthon a számítógép előtt ülve virtuálisan kipróbálhatja a termékeket és azok kialakítási lehetőségeit. A Hörmann kapu- és ajtókonfigurátor az alábbi internetcímen található: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).



## Az Ön ízlése egyedi

A Hörmann szekcionált kapuk is azok

Egyéni kívánság szerinti kaput szeretne? A Hörmann-nál jó helyen jár. Nyugodtan válassza ki a felületet, a színt, döntse el, hogy hőszigetelt vagy szigetelés nélküli kaput szeretne. Mindenre van lehetősége. Természetesen szívesen adnak tanácsot szakkereskedőink: figyelembe véve az egyéni kívánságokat.



## Kényelem és forma Öné a választás

### Három panelvastagság, egy minőség

A Hörmann acél szekcionált kapuk az Ön egyedi igényeire hangolva, három panelvastagságban kaphatók.

**Szigetelés nélküli LTE-kapu** a legkedvezőbb variáció, ideális különálló garázsokhoz, melyeknél nincs szükség hőszigetelésre.

A jó hőszigetelésű **duplafalú EPU-kapu** a megoldás, ha a garázs közvetlenül a ház mellett van, vagy a garázsra keresztül be lehet jutni a házba.

A **hőszigetelt LPU-kapu** a lehető legjobb szigetelést kínálja. Különösen ajánlott, ha a garázst hobbihelyiségként is használja, vagy csökkenteni szeretné az energiaköltségeket. Emellett a 42 mm-es erős lamella gondoskodik a nagy stabilitásról és a halk működéről.

### Három esztétikus felület nagy színválasztékkal

Válasszon a három, szép és időjárásálló felület közül: Woodgrain, Silkgrain, vagy Micrograin.

A felület rozsdá ellen kezelt, az esővíz pedig nyom nélkül leperog a kapuról. A környezeti beszürkülés ellen is messzemenőig védett a kapulap.

A Woodgrain, Silkgrain és Micrograin felületű Hörmann acél szekcionált kapuk és mellékajtók alap kivitelben fehér színben, ezenkívül 15 kedvező árú színben, valamint kerek 200 egyedi RAL-színben is kaphatók.



### Hat dekorfelület a harmonikus kapukialakítás érdekében

A Decograin felületek öt fadekor variációban kaphatók: Light Oak (világos tölgy), Golden Oak (aranytölgy), Dark Oak (mélysötét tölgy), Rosewood (rózsafa) és az elegáns Titan Metallic változatban. Ez utóbbi sötét antracit színű dekorfelület tökéletesen illik a CH 703 színű Hörmann bejárati ajtókhöz.

A kapuk belső oldala mindig törtfehér (RAL 9002) színű.

Időjárásálló hosszútávú védelem a tűzi horganyzott, csúcsminőségű poliészter alapozóbevonattal ellátott anyagnak köszönhetően.



**LTE 40**  
egyhéjú



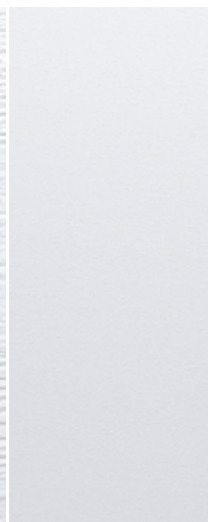
**EPU 40**  
duplafalú 42/20 mm  
vastag



**LPU 40**  
duplafalú 42 mm  
vastag



Woodgrain



Silkgrain



Micrograin



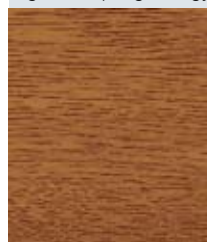
Light Oak (Világos tölgy)



Dark Oak (Sötét tölgy)



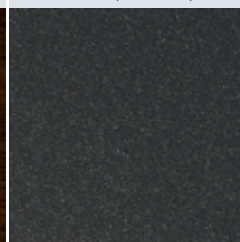
Rosewood (Rózsafa)



Golden Oak (Aranytölgy)



Night Oak (Mély-sötét tölgy)



Titan Metallic



## Időtlen külső megjelenés

A keskeny bordázat

A keskeny, vízszintes S-borda klasszikusnak számít a garázskapuk között. A Hörmann ezt az S-bordamintázatú kaput kiváló minőségben gyártja. Látható bizonyíték erre: a tökéletesen azonos méretű bordázat. A versenytársakkal ellentétben, a Hörmann-nál mindig ugyanakkora a bordatávolság.



## Egyhéjú és duplafalú acélkapuk

**LTE 40**

**LPU 40**

**S-bordás**



**LTE 40**  
Egyhéjú



**LPU 40**  
Duplafalú 42 mm  
vastag kapulap

### Felületek és méretek

(max. szélesség és magasság mm-ben)



**Woodgrain**  
Szélesség 5000  
Magasság 3000



**Woodgrain**  
Szélesség 5500  
Magasság 3000



LPU 40 XXL max. 6500 mm szélességig és 2250 mm magasságig, a méreteket és beépítési adatokat lásd a 56. oldaltól. További információ a felületekről és a színekről a 36. oldaltól található.

A bordázott motívumú LPU 40 szekcionált garázkapuk bővített lakossági mérettartományban is kaphatók, 6500 mm szélességig, és 2250 mm magasságig.



A precíz, minőségi gyártásnak köszönhetően a lamella-átmenetek alig észrevehetőek, így a kapu egységes összbenyomást kelt. Érdeemes összehasonlítani!

## Tipp

Számos Hörmann garázskapuhoz nemcsak azzal külsőleg megegyező mellékajtó, hanem optikailag hozzáillő alumínium bejárati ajtó is rendelhető. Például, az új Titan Metallic felület a CH 703 színű bejárati ajtóhoz hasonló.



# Meggyőző egyenes vonalvezetés

A közepes bordázat

Aligha létezik még egy olyan kapu, amely nagyobb típusválasztékot kínál Önnek, mint az M-bordás. A tiszta vonalaknak köszönhetően ez a megjelenés különösen jól illik a modern építészeti stílushoz. Kívánság szerinti színnel és felülettel hatásosan kihangsúlyozhatja a ház összképét.



## Egyhéjús és duplafalú acélkapuk

**LTE 40**

**EPU 40/LPU 40**

**M-bordás**



**LTE 40**  
Egyhéjús

**EPU 40**  
Duplafalú 42/20 mm  
vastag kapulap

**LPU 40**  
Duplafalú 42 mm  
vastag kapulap

### Felületek és méretek

(max. szélesség és magasság mm-ben)

|                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Woodgrain</b><br>Szélesség 3000<br>Magasság 3000 |  |  <b>Woodgrain</b><br>Szélesség 5000<br>Magasság 3000 |  |  <b>Woodgrain</b><br>Szélesség 5500<br>Magasság 3000           |
|                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                         |                                                                                     |  <b>Silkgrain</b><br>Szélesség 5500<br>Magasság 3000           |
|                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                         |                                                                                     |  <b>Micrograin</b><br>// ÚJ<br>Szélesség 5500<br>Magasság 3000 |
|                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                     |  <b>Decograin</b><br>Szélesség 5500<br>Magasság 3000           |

LPU 40 XXL max. 6500 mm szélességig és 2250 mm magasságig, a méreteket és beépítési adatokat lásd a 56. oldaltól. További információ a felületekről és a színekről a 36. oldaltól található.

A fadekor Decograin felületek az acélkapu előnyeit a fa természetes megjelenésével ötvözik.



A kapu felülete egyszerűen és könnyen vízsugárral letisztítható.



**Tipp** Mindegy, hogy diszkrét fehér, vagy a széles színskálából választott egyéb színű, a Micrograin felület finom vonalas profiljai az L-bordás kapu különlegességét erősítik.



## Tökéletes elegancia

A széles bordázat

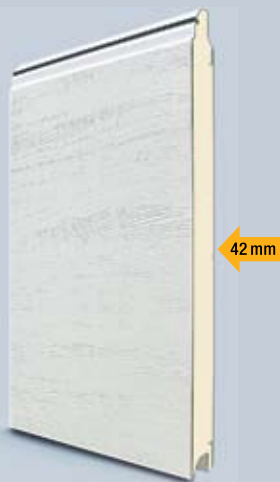
Különleges külsejű kapu a különleges házhoz. Az L-borda korlátlan eleganciával hangsúlyozza ki a szokatlan építészeti stílust. Természetesen itt is jelen van minden kényelmi és biztonsági előny, melyet egy Hörmann szekcionált kapu nyújthat.



## Duplafalú acélkapuk

### LPU 40

### L-bordás



42 mm

#### LPU 40

Duplafalú 42 mm  
vastag kapulap

#### Felületek és méretek

(max. szélesség és magasság mm-ben)



##### Woodgrain

Szélesség 5500  
Magasság 3000



##### Silkgrain

Szélesség 5500  
Magasság 3000



##### Micrograin

Szélesség 5500  
Magasság 3000



##### Decograin

**Titan Metallic**  
Szélesség 5500  
Magasság 3000

LPU 40 XXL max. 6500 mm szélességig és 2250 mm magasságig, a méreteket és beépítési adatokat lásd a 56. oldaltól. További információ a felületekről és a színekről a 36. oldaltól található.

A bordázott motívumú LPU 40 szekcionált garázkapuk bővített lakossági mérettartományban is kaphatók, 6500 mm szélességig, és 2250 mm magasságig.



A tiszta vonalak és a színek a külső megjelenést szolgálják. Még több kényelem a meghajtással ellátott Hörmann automata kapuval.



A Micrograin felület finom vonalas profiljai kiemelik a modern építészet eleganciáját.

## Tipp

A Hörmann-nal történő korszerűsítés nagyon egyszerű és sokkal kedvezőbb, mint Ön azt gondolja. A Hörmann ugyanis számos kedvező felújítási méretet kínál, a régi garázkapu kicseréléséhez. Ezzel idő és pénz takarítható meg.



## Minden lehetséges

A keskeny kazetta

Majdnem minden építészeti stílushoz illik a kazetta mintázatos megjelenés. A Hörmann S-kazettával sok lehetőség nyílik a felület és szín kialakítására. Így garantáltan megtalálja azt a kaput, mely optikailag tökéletes harmóniában van a házzal.



## Egyhéjú és duplafalú acélkapuk

**LTE 40**

**EPU 40/LPU 40**

**S-kazettás**



### Felületek és méretek

(max. szélesség és magasság mm-ben)

|                                                                                     |                                                     |                                                                                     |                                                     |                                                                                     |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | <b>Woodgrain</b><br>Szélesség 3000<br>Magasság 3000 |  | <b>Woodgrain</b><br>Szélesség 5000<br>Magasság 3000 |  | <b>Woodgrain</b><br>Szélesség 5500<br>Magasság 3000 |
|                                                                                     |                                                     |  | <b>Decograin</b><br>Szélesség 5500<br>Magasság 3000 |                                                                                     |                                                     |

További információ a felületekről és a színekről a 36. oldaltól található.

A Sunrise üvegezéssel a garázkapu egyedi kivitelűvé válik. További részletek az üvegezésről a 35. oldalon.



Az acéllamellák külső oldalán az UV-álló fadekor Decograin felületek a belesajtott erezet által részletekbe menően hűen jelenítik meg a fa karakterét.

### **Deesignkapuk természetesen motoros mozgatással**

Formatervezés és kényelem jellemzi ezen esztétikus garázkapukat, szériában a Hörmann automata kapuként szállítja.



## Stílusos kapu- és ajtókombinációk

Design acélkapuk

Nemesacélból vagy üvegből készült designelemek rendkívül divatosak a modern építészetben. A Hörmann egyedi külsejű deesignkapukat kínál Önnek. Ehhez Hörmann bejárati ajtót is választhat ugyanabban a stílusban.



## Duplafalú acélkapuk

**LPU 40**

**Design**

**L-bordás**



42 mm

**LPU 40**  
Duplafalú  
42 mm vastag kapulap

**Felületek és méretek**  
(max. szélesség és magasság mm-ben)



**Silkgrain**  
Szélesség 5500  
Magasság 3000

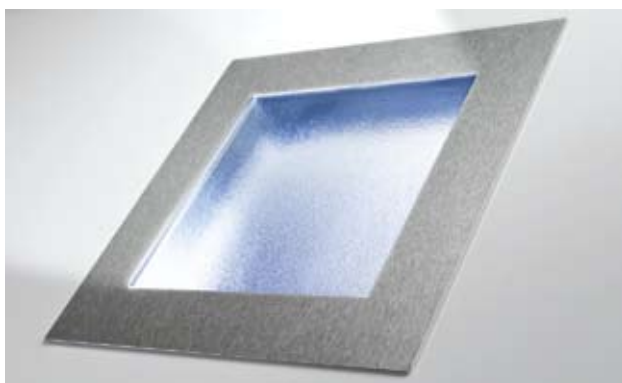
További információ a felületekről és a színekről  
a 36. oldaltól található.

## Harmonikus vonalas megjelenés

A Hörmann-nál a garázkapu bordázata és a bejárati  
ajtó vonalai tökéletesen egymásra hangoltak.



A ház építészeti jellegére hangolva: 457-es számú  
designkapu-motívum, és 188 TP típusú Hörmann  
bejáratiajtó-motívum.



A design acélkapu-program a 461, 462 és 469 jelű  
motívumú üvegezett elemekkel bővül.



**Tipp**

Az új alumínium szekcionált kapuval gyakorlatilag láthatatlanul integrálhatja garázskapuját a ház homlokzatába.



## Teljesen az Ön igényeire szabva

Szekcionált garázskapuk egyedi homlokzat-kialakításhoz

Az alumínium szekcionált kapuval következetesen megtartható az épület egyedi építészeti stílusa. A kialakítási koncepció összekapcsolja a homlokzatot és a kaput, az eredmény pedig egy harmonikus és letisztult formavilág. Ezzel a kaputípussal az egyedi igények is optimálisan teljesíthetők.



## Alumínium szekcionált kapu helyszíni kialakításhoz

### Az Ön ötlete – és a mi tanácsunk

A kiváló minőségű alumínium szekcionált kapu olyan sokoldalú, akár csak a mai homlokzat kialakítási lehetőségek. A kapu burkolható fával, fémmel, kerámiával, műanyaggal és sok más anyaggal is, teljes mértékben az Ön elképzelése szerint.

#### De az egyediséget is jól meg kell tervezni.

A tervezési fázisban sok mindent kell tisztázni és összeegyeztetni: a burkolat vastagságát (max. 46 mm), és m<sup>2</sup>-enkénti súlyát, az egyes elemek között megtartandó résméretet (min. 20 mm), és a szállítható kapulamella-magasságokat. Ezért minden egyes kapu – homlokzatkombinációt egyedileg meg kell tervezni. **Szívesen adunk tanácsot!**



A homlokzatburkolás alapkapuját a Hörmann ALR 40 ipari szekcionált kapu képezi, ez egy alumínium keretszerkezet panelbetétekkel. Az ipari kapuk igen stabilak, és megbízható tartós működésre vannak tervezve.

**Megjegyzés:** A kapu sínvezetése az XXL szekcionált kapuk L-sínvezetésén alapul. További információt a sínvezetésekről az 59. oldalon talál.

**Reszletes tervezői segedletekért forduljon  
szakkereskedőjéhez vagy  
a Hörmann Hungaria Kft.-hez.**



Garázskapu beépítve és burkolva,  
a homlokzati fronttal egy sítot alkotva.

## Tipp

Kényelmes működtetésűvé válik a fakapu, amennyiben a megfelelő kapumozgatót kiválasztja hozzá. Ajánljuk az erőteljes Hörmann SupraMatic P motort.



## Természetes báj

Kapuk tömőrfából

Amennyiben a lakóház külső megjelenésén domináns elem a fa, érdemes a kaput is fából készíteni. A Hörmann ennek az igénynek is eleget tesz: a bordázott vagy kazettás kivitelű tömőrfából készült kapuk kellemes, természetközeli élményt nyújtanak. Természetesen itt is jelen van a Hörmann által nyújtott kényelem és biztonság.



## LTH 40

### S-, M-, L-bordás

### V-kazettás



#### LTH 40

S-, M- és L-bordás

#### Északi lucfenyő

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

#### LTH 40

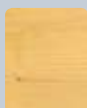
V-kazettás

#### Hemlock-fenyő

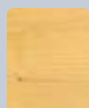
A Hemlock-fenyő egy szürkésfehértől világos szürkésbarnáig terjedő tölvelevű fa. Túlnyomórészt egyenes rostú, a rostiránnyal párhuzamosan futó ásványi csikokkal és gyantatásakkal.

#### Fajták és méretek

(max. szélesség és magasság mm-ben)



Szélesség 5000  
Magasság 3000



Szélesség 5000  
Magasság 3000



Szélesség 5000  
Magasság 3000



Szélesség 5000  
Magasság 3000



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

Amennyiben a Hemlock kazettás garázskaput világos színárnyalatban szeretné megrendelni, abban az esetben felár nélkül impregnáltan, fehér színben legyártja a Hörmann.



Külön kérésre kapható a 405 jelű motívum (lenti kép), melynél a szárnyaskapuvasalatok és díszfogantyúk felszerelése házilagosan oldható meg. Két változat választható: exkluzív vasalat, illetve a standard vasalat.



# Minden kapu egyedi kivitel

## Design fakapuk

A tömörfából készült Hörmann kapuknál sem kell lemondania a designelemekről. Kiváló anyagok, mint pl. terméskövek, szárnyaskapuvasalatok és díszfogantyúk állnak rendelkezésére. Praktikus, és tökéletesen illik hozzá a külsőleg megegyező mellékajtó.



## Tömörfa burkolású kapuk

### LTH 40



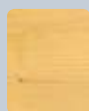
**LTH 40**  
Motívum/egyedi  
Északi lucfenyő



**LTH 40**  
Motívum/egyedi  
Hemlock-fenyő

#### Fajták és méretek

(max. szélesség és magasság mm-ben)



Szélesség 5000  
Magasság 3000



Szélesség 5000  
Magasság 3000

Az összes design-fakapu motívumot megtekintheti a 34. oldalon.

Bármely kapu szállítható optikailag megegyező mellékajtóval (fenti kép). Az olyan garázsoknál, ahol nincs másik bejárat, javasoljuk a szükségkireteszeléses zár beépítését, lásd a 41. oldalon.



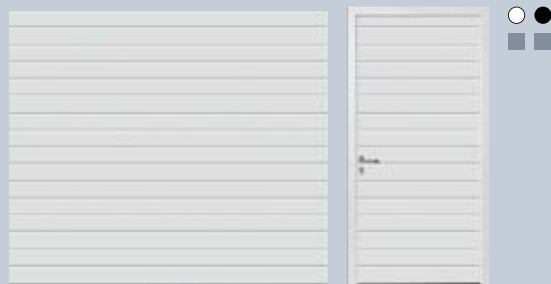
## Alkossa meg saját kapuját!

Például elláthatja a monogramjával, a házszámmal vagy a kedvenc motívumával. Elég mintának egy egyszerű rajz. Egy számítógépvezérelt marógép méretpontosan átviszi a kapu fapaneljére az Ön vázlatát. És kész is van egyedi garázkapuja, egy különlegesség, ami miatt sokan fogják irigyelni.

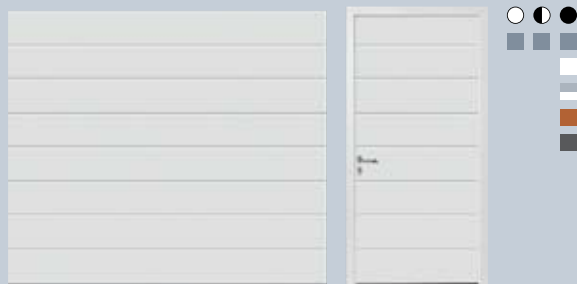
Természetesen kívánságra akár az egyedi mintázatu garázkapuhoz is kapható nézetazonos mellékajtó.

Példa egyedi megmunkálásra: modern és szakszerű, akár csak az építészeti kialakítás.

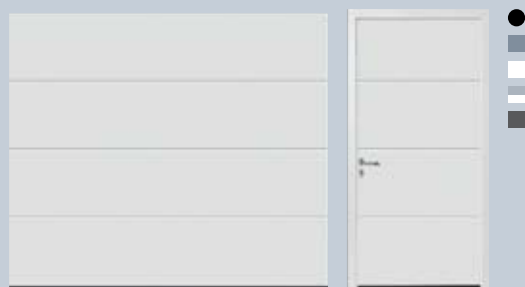
## Az acélmotívumok áttekintése



S-bordás



M-bordás



L-bordás



Kazettás

### Kapulapok

- LTE, egyhéjú
- ◐ EPU, duplafalú 42/20 mm-es
- LPU, duplafalú 42 mm-es

### Felület kivitelek

- Woodgrain
- Silkgrain
- Micrograin
- Decograin (Fadekor felületek)
- Decograin Titan Metallic



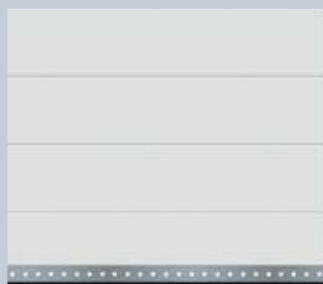
Több információ a duplafalú, színes kapukról a 36-37. oldalon található.

### Üvegezett elemek

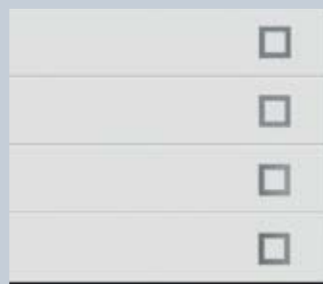
- ☑ Az acél designkapuk ezen motívum-variációi kiváló minőségű nemesacél keretes üvegezőelemekkel vannak ellátva. Részletek a 25. oldalon találhatók.



## Acél design-motívumok áttekintése



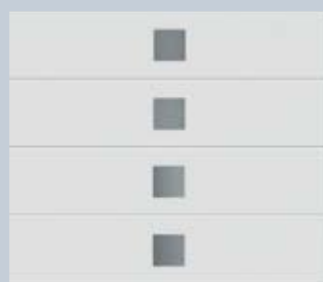
450 jelű motívum



451 jelű motívum, 461 jelű motívum (kép nélkül)



452 jelű motívum, 462 jelű motívum (kép nélkül)



454 jelű motívum, motívum elhelyezése középen



456 jelű motívum



457 jelű motívum, elhelyezés bal oldalt, a motívum tükrözhető



458 jelű motívum



459 jelű motívum, 469 jelű motívum (kép nélkül)



173 TP jelű bejáratiajtó-motívum



693 TP jelű bejáratiajtó-motívum



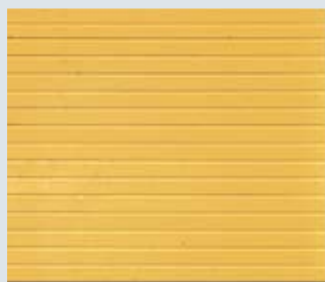
188 TP jelű bejáratiajtó-motívum

Az acél designkapuk motívumelemei középen, jobb, vagy bal oldalt lehetnek elhelyezve. Tükrözött variációk is lehetségesek.

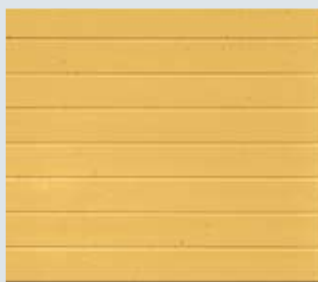
## Tömörfa-motívumok áttekintése

A masszív fakapukat választhatóan a következő fatípusokból ajánljuk:

Északi lucfenyő (bemutatott) és Hemlock



S-bordás



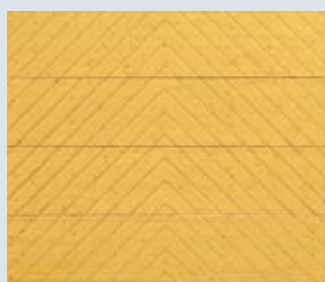
M-bordás



L-bordás



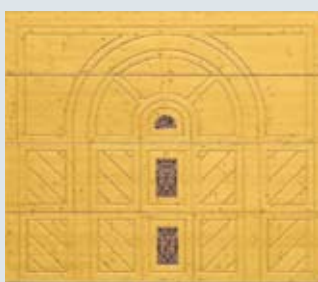
V-kazettás



401 jelű motívum



405 jelű motívum



404 jelű motívum, terméskővel



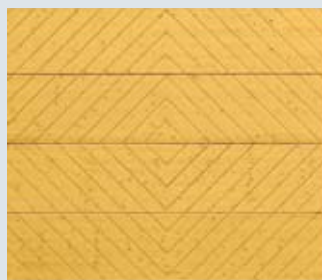
Tropical-zöld



Multicolor-vörös



403 jelű motívum



402 jelű motívum



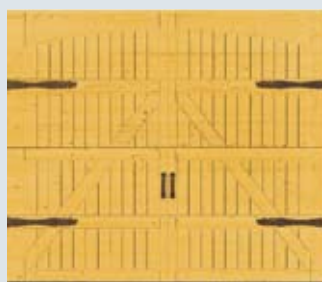
403 jelű motívum, terméskővel



Balmoral-rosso



404 jelű motívum



405 jelű motívum, opcióban szárnyaskapu-vasalattal helyszíni szereléshez

A terméskő ad különleges jelleget a 403 és 404 motívumoknak. Szín- és szerkezetbeli eltérések előfordulhatnak.

Az ábrán látható felületek nyomdatechnikai okokból nem teljesen azonosak az eredeti kivitelekkel. Kérje a Hörmann kereskedők szaktanácsát.



# Az üvegezések hangsúlyozzák a szép kaput

Tegye üvegezésekkel egyedivé a garázkapuját, összhangban a ház ablakaival, bejárati ajtajával és az építészeti kialakításával.



## Üvegezések bordázott motívumokhoz

### Klasszikus üvegezés

Keretkülméret 620 x 270 mm (M0, M2) ill. 1004 x 270 mm (L0)



### D-típusú üvegezés

Keretkülméret 680 x 210 mm



Az összes bordás kapuhoz és mellékajtóhoz Woodgrain és Decograin felülettel. Üvegezőkeret: fekete, fehér műanyag vagy kívánságra a kapu színében is. Üvegezés: a kaputípustól függően szimpla- vagy duplaüveg műanyagból, átlátszó vagy kristálystruktúrával. Kitekintő méret: 602 x 132 mm.

### Alumínium fénysávok

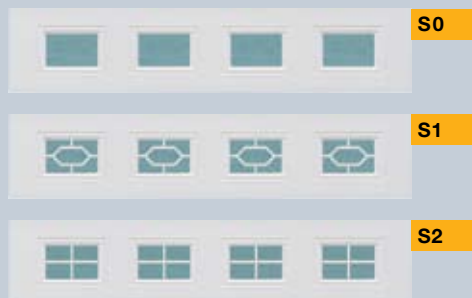


Az összes bordázott kapuhoz és mellékajtóhoz. Üvegezőkeret eloxált alumíniumból (DIN 17611), maratott natúr E6/C0 felülettel (korábban E6/EV1), kívánságra a kapu színében. Kapható normálprofilú (NF) vagy hőhídmentes profilú (WF) kivitelben. Átlátszó vagy kristályos, egyrétegű vagy dupla műanyag betét, és terpeszrács betét.

## A klasszikus és a Sunrise üvegezések kazettás és bordázott motívumokhoz

### Klasszikus üvegezés

Keretkülméret 395 x 270 mm



A bal oldali ábra klasszikus üvegezést ábrázol egy 2500 mm széles kapu példáján.

### Sunrise üvegezés

Keretkülméret 395 x 270 mm



Az S10 motívum akár dupla S50-ként (2 x S10) is szállítható. Szélesség mint S60 motívumnál.

### A klasszikus és a Sunrise-motívumok

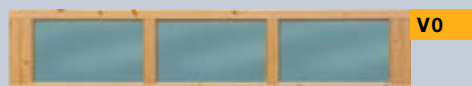
Üvegezőkeretek és díszes osztólécek: műanyag, alapkivitelben fehér, kívánságra a kapu színében is. A Decograin kapuknál a keret a motívumhoz illő színbevonattal kapható.

Üvegezés: A kaputípustól függően szimpla- vagy duplaüveg műanyagból, átlátszó vagy kristálystruktúrával.

## Üvegezés V-kazettás famotívumokhoz

### V-kazettás üvegezések

A keretkülméret függ a kazetta- ill. kapuszélességtől



### Megjegyzés:

A két alsó lamellában nem helyezhető el üvegezés.

A felület optimálisan védett a rozsda ellen. Tűzihorganyzott anyag és kétoldali poliészter\* alapozás gondoskodik arról, hogy az esővíz nyomtalanul leperessen. A környezeti hatásra történő beszürkülés teljes mértékben kizárt.



# Az Ön ízlése döntő

Színek és felületek igény szerint

Mindegy, hogy melyik szín mellett dönt, a klasszikus fehér, vagy egy, a sok kedvező árú szín közül, Önnek mindig három felület áll rendelkezésére: Woodgrain, Silkgrain, és Micrograin.



### A Woodgrain felület

Ennél a fastruktúrájú robusztus felületnél, melyen az eredetihez hű fűrészfog-mintázat található, a kisebb karcolások tökéletesen kijavíthatók.



Fehér

RAL 9016

### A Silkgrain felület

Ez a selyemsík felület igen elegáns és különösen jól illik a modern építészeti stílushoz.



### A Micrograin felület

Ez a felület a sík acéllemezbe sajtolt hullámprofil által nagyon szép fény-árnyék hatást kelt.



#### Alap kivitelben fehér színben

Az egyhéjú és duplafalú acélkapukat alap kivitelben fehér színben szállítjuk.

#### 15 azonos árú színárnyalat

A duplafalú kapukat és mellékajtókat további 15 preferált színben kínáljuk kedvező áron, továbbá a RAL-skála mintegy 200 színében\*\*.



|                |          |
|----------------|----------|
| Fehéralumínium | RAL 9006 |
| Földbarna      | RAL 8028 |
| Agyagbarna     | RAL 8003 |
| Okkerbarna     | RAL 8001 |
| Szürke         | RAL 7040 |

|                |          |
|----------------|----------|
| Világosszürke  | RAL 7035 |
| Kőszürke       | RAL 7030 |
| Antracitszürke | RAL 7016 |
| Fenyőzöld      | RAL 6009 |
| Mohazöld       | RAL 6005 |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Galambkék            | RAL 5014 |
| Acélkék              | RAL 5011 |
| Zafírkék             | RAL 5003 |
| Rubinpiros           | RAL 3003 |
| Világos elefántcsont | RAL 1015 |

A fehér és a színes kapuk hátoldalát törtfehér (RAL 9002) színben szállítjuk.

\*\*Kivételt képeznek a gyöngyház-, neonfényű és metál színárnyalatok. A napfénynek tartósan kitett hőszigetelt garázkapunál a sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás a kapu működőképességét korlátozhatja.

Az ábrák színei és felületei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Kérje a Hörmann kereskedők szaktanácsát.

\* További információt a [www.hormann.hu](http://www.hormann.hu) oldalon talál.



Az új, UV-sugárzás ellen védett, műanyag fóliás, kívülről mintás kapulap, a fafelülethez nagyon hasonló karakterrel rendelkezik. A Decograin kapuk különleges felületkezelésének köszönhetően a kapu sokáig szép marad.



## Hat karakteres felület

Decograin felületek

A részletekig hű, természetes fahatás vagy a nemes Titan Metallic eleganciája egyesül az acélkapu összes előnyével: a hat Decograin dekorfelület elegáns megjelenést nyújt.



**Decograin Light Oak**

Világos, meleg tölgydekor

**Decograin Dark Oak**

Sötéttölgy dekorfelület

**Decograin Rosewood**

Mahagóni színű fadekor

**Decograin Golden Oak**

Középbarna, aransárga tölgydekor

**Decograin Night Oak**

Mély-sötét tölgydekor

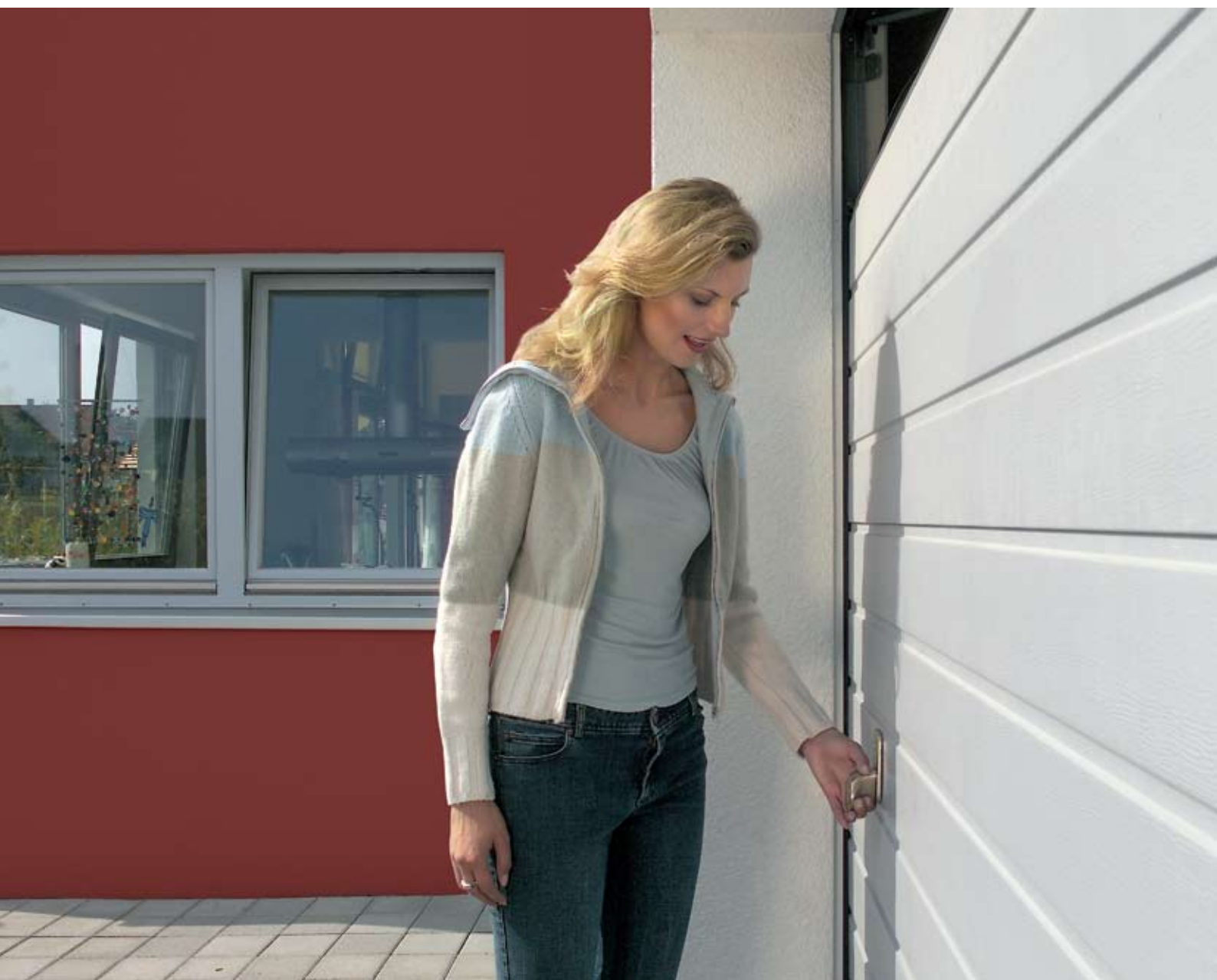
**Decograin Titan Metallic**

Antracit szín fémes hatással

A Decograin acélkapu belső oldala mindig törtfehér (RAL 9002) színt kap.

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

A fogantyú ne csak szép és esztétikus legyen,  
hanem fontos, hogy a kézbe is jól illeszkedjen.



## Biztos és megbízható fogás

Kéziműködtetésű vagy automata, a Hörmann szekcionált kapuk halkan és biztonságosan működnek

A formatervezők és biztonsági szakértők által kifejlesztett fogantyúk olyan minőséget jelentenek, amelyet ilyen formában senki más nem kínál. Kérjük, válassza ki az Önnek legjobban tetsző fogantyút, amely illik a kapuhoz és a ház bejárati részéhez, majd rendelje meg a fogantyút külön. A Hörmann szakkereskedő készséggel felszereli.



## A szép fogantyú különlegessé teszi a kaput



Fekete műanyag



Fehér alumíniumöntvény (RAL 9016)



Újezüst alumíniumöntvény



Sárgaréz alumíniumöntvény



Nemesacél, szálciszolt



Nemesacél, polírozott



Barna alumíniumöntvény

A zárcilinder a ház zárrendszerébe beilleszthető.

Magasabb fokú biztonság és jobb betörés elleni védelem az automata és kézi működtetésű Hörmann szekcionált kapuknál.



A második bejárat nélküli garázsok esetében két lehetőség adódik az automata kapu kívülről történő nyitására, szükség esetén (pl. áramszünet).

Azoknál a kapuknál, melyeken nincs fogantyú, ajánljuk a szükségkioldó zár felszerelését (felső kép) körcilinderrel (a ház zárrendszerébe nem illeszthető be).

A másik lehetőség a fogantyú felszerelése (zárral együtt) a mellékelt ábrán látható hét variáns közül (a ház zárrendszerébe beilleszthető).



### Magasabb fokú betörés elleni védelem kézi működtetésű kapuknál a csapótárcsás reteszeléssel

Ennél a reteszelésnél (felső ábra) egy stabil, magától beugró csapótárcsa egy masszív csapba akaszkodik be. Ezáltal a kapu betörésgátló módon reteszelődik.



**Tipp** A mellékajtók duplafalú betétei PU-kihabosítottak és a Woodgrain, Silkgrain, Micrograin vagy Decograin felületű kapuhoz illeszkedve kaphatók.



## Nem mellékes

Mellékajtó a kapuhoz

Szebb a hatás, ha a ház összképe harmóniát sugároz. Ezért a Hörmann minden kapuhoz egy vele külsőleg megegyező garázs-mellékajtót kínál. Tökéletes kiegészítés a Hörmann szekcionált kapuhoz.



## Mindegyik kapuhoz a megfelelő külső megjelenésű mellékajtót ajánljuk!

### Blokktok

### Saroktok



Az acél mellékajtókat 3 változatban szállítjuk.

#### 1-es profiltípus, (keskeny szárnykeret) alumínium blokkokkal

Az ajtómagasságtól függően a kilincs az OFF-tól 898 és 1268 mm között lehet. Az ajtónyílás mögötti, befelé nyíló beépítéshez ajánlott.

#### 2-es profiltípus, (széles szárnykeret) alumínium blokkokkal

1050 mm konstans kilincsmagasság az OFF-tól. A nyílás mögé vagy nyílásba való építés esetén befelé vagy kifelé nyíló. Kazettás ajtóknál csak nyílás mögé történő beépítés lehetséges.

#### 3-as profiltípus, (keskeny szárnykeret) alumínium saroktokkal

Az ajtómagasságtól függően a kilincs az OFF-tól 898 és 1268 mm között lehet, nyílás előtti beépítéshez ajánlott. A saroktok 1-es és 2-es profiltípussal is szállítható.

A mellékajtó esetében az ajtólapkeret és a tokkeret időjárásálló aluprofilból áll (szerkezeti vastagság 60 mm) és körös körül tömített.

#### Felületi kivitelek acélajtóknál

Woodgrain, Silkgrain, Micrograin, Decograin



#### Fatípusok

Északi lucfenyő, Hemlock-fenyő



#### Kilincsgarnitúra

Alap kivitelben mindkét oldalon műanyag kilinccsel vagy kívánságra váltógarnitúraként. Az összes anyagváltozatban kapható, az ajtóhoz illeszkedően. Lásd a 41. oldalt.

#### Betörésgátló

##### 3 ponton záródó reteszelés

Egyedi kialakítás a 2-es profiltípushoz retesszel, zárnyelvvel, 2 akadónyelvvel, és 2-es biztonsági osztályú rozettával, megfelelve a DIN V EN V 1627-1630 normáknak.

A Hörmann mellékajtókat beépítésre készen szállítjuk hengerzár-betétes zárral, oválozottas lekerekített kilincsgarnitúrával, a blokktokos modelleket 3 dimenzióban állítható pántokkal.



A Decograin felületű blokk- és saroktokos mellékajtóknál a keretet, tokot és ajtólapot azonos felületkialakítással szállítjuk, így semmi nem zavarja a színbeli harmóniát.

## Tipp

A személybejáró-ajtóval minden könnyen hozzáférhetővé válik, ami a garázsban van: kerti szerszámok, kerékpár, talicska.



## Praktikus a hétköznapiakban

Személybejáró-ajtó alacsony küszöbvel

Olykor az apró dolgok azok, amelyek nagy előnyt jelentenek, például ha a garászból kihozható a kerékpár anélkül, hogy ki kellene nyitni a garázkaput. Egy személybejáró ajtó által nyújtott kényelem gyorsan felismerhető. Főleg, ha nincs magas küszöb. Egyedülálló, csak a Hörmann-nál!



**Személybejáró-ajtó alacsony küszöbvel  
Így könnyedén bejut a garázsba,  
max. 4000 mm széles kapuhoz.**



A személybejárós és anélküli kazettás kapuknál azonos kapuszélesség esetén előfordulhat, hogy a kapuk nem azonos kazettafelosztásúak.



A személybejáró-ajtós, Decograin felületű kapuknál külön igény esetén a kereteket a dekorfóliához illő lakozott kivitelben szállítjuk.



A nemesacél küszöb közepén 10 mm, a széleken 5 mm vastagságú. Így a megbotlás veszélye jelentősen csökken, továbbá a kerékpárokat is egyszerűbben lehet kihozni a garázból.

Az alumínium ajtókeret alapkivitelben natúr eloxált, opcionálisan a kapu színével azonos színre festhető.

Természetesen a személybejáró-ajtó kerete, valamint az egész ajtólap a szabadalmaztatott ujjbecsípődés védelemmel van ellátva a kézzel történő véletlen benyúlás ellen. A felső kapulamella végig, az ajtó tartományában is homloktömítéssel van ellátva.

Vasalatok: felső ajtócsukló, hengerzárbetétellátott bevésőzár, oválozattás kilincsgarnitúra.

Kiegészítésként kirögzítőegység nélküli vagy külön kérésre kirögzítő felső ajtócsuklóval is szállítható. Így az áthaladás, például kerékpárral, még gyermekeknek is könnyű.

**Figyelem:** az alacsonyküszöbös, személybejárós garázkapu esetén a biztonság növelésének érdekében, ajánljuk az opcionálisan rendelhető VL2-es típusú előlfutó fényzorompó használatát.



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



A személybejáró-ajtók alapvetően kifelé nyílnak.

A pontos felmérés és a Hörmann-szakkereskedő által végzett beépítés a személybejáró-ajtós kapuknál különösen fontos.



Max. 50%-kal gyorsabb nyitási  
sebesség SupraMatic meghajtással



## Megbízható, biztonságos, karbantartásmentes

ProMatic és SupraMatic, a minőségi garázkapu-meghajtások

A Hörmann-nál a meghajtások sínvezetése szabadalmaztatott rendszer, amely a következő előnyökkel jár: a garázkapu megbízhatóan, halkan működik és karbantartásmentes. A betörésgátló, automatikus kapureteszelésnek köszönhetően pedig biztonságban lehet a hivatlan vendégektől.



## A meghajtás-változatok

### ProMatic meghajtások



**A Hörmann prémium-minőség belépőmodellje. Nyitási sebesség: max. 14 cm/s.**

#### ProMatic

Max. 5000 mm szélességű kapukhoz  
(max. 10 m<sup>2</sup> kapulapfelületig)  
Húzó- és nyomóerő: 500 N  
Csúcsterhelés: 650 N

#### ProMatic P

Max. 5500 mm szélességű kapukhoz  
Húzó- és nyomóerő: 600 N  
Csúcsterhelés: 750 N

#### ProMatic Akku

Áramcsatlakozás nélküli garázsokhoz  
ajánljuk 3000 mm szélességig.  
(max. 8 m<sup>2</sup> kapulapfelület)  
Húzó- és nyomóerő: 350 N  
Csúcsterhelés: 400 N



Az opcionális szolármodul leveszi válláról az akkuk újratöltésének feladatát.

### SupraMatic meghajtások



**A Supra-gyors meghajtás sok kiegészítő funkcióval. Nyitási sebesség: max. 22 cm/s.**

- külön kapcsolható halogén világítás
- második nyitásmagasság a garázs szellőztetéséhez

#### SupraMatic E

Max. 5500 mm szélességű kapukhoz  
Húzó- és nyomóerő: 650 N  
Csúcsterhelés: 800 N

#### SupraMatic P fényesorompóval együtt

5500 mm kapuszélességig, valamint nehéz fapukhoz és személybejárás kapukhoz.  
Húzó- és nyomóerő: 750 N  
Csúcsterhelés: 1000 N

#### SupraMatic H

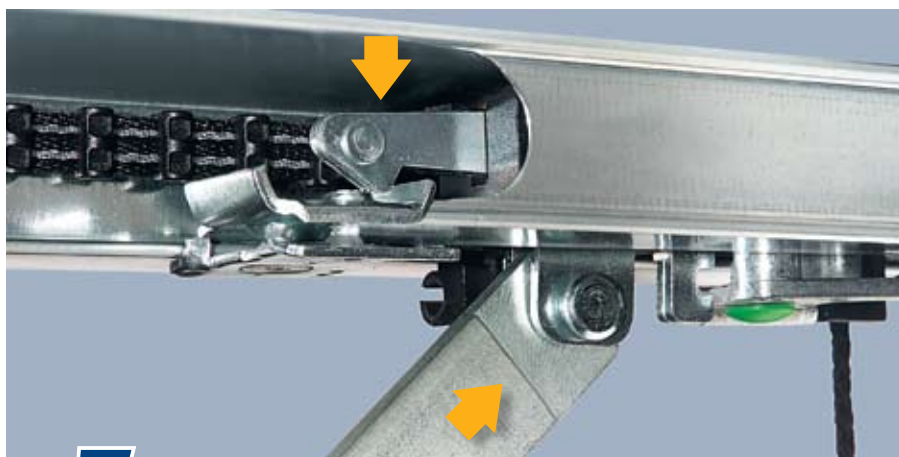
Gyűjtő- és mélygarázsokhoz, a Hörmann szakkereskedő szívesen segít Önnek

#### SupraMatic HD

LPU 40 XXL kapukhoz,  
Húzó- és nyomóerő: 1000 N  
Csúcsterhelés: 1200 N

### A meghajtás-technika

- 868,3 MHz rádiófrekvencia, ami stabil hatótávolságot biztosít
- 4-nyomógombos mini kéziadó 1 billió kódolási lehetőséggel
- Integrált vevő
- Az automatikus kapureteszelés hatékonyan véd a feltolás ellen
- A megbízható lekapcsoló-automatika akadály esetén azonnal megállítja a kaput
- A lassított nyitás és lassított zárás kíméli a kaput és a meghajtást.
- Szabadalmaztatott fogasszárj karbantartásmentes
- Belső szükség-kireteszelés
- Egyszerűen felszerelhető Minden pontosan előkészített



**Csak a Hörmann-nál**

### Automatikus kapureteszelés

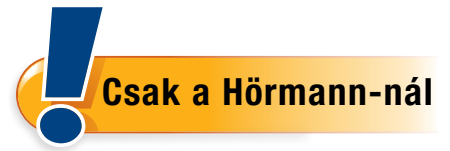
A csukott kapu automatikusan reteszelődik, és ezáltal hatékony védelmet nyújt a feltolás ellen. Ez a különleges reteszelés-automatika mechanikusan működik, ezért áramszünet esetén is hatékony.



**Tekintsen meg egy rövidfilmet az alábbi címen:**  
**[www.hormann.hu](http://www.hormann.hu)**

\* A részletes jótállási feltételeket az alábbi internetoldalon találja: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

A HSD 2 design kéziadó fémházának és **reddot design díjjal** kitüntetett külsejének köszönhetően rögtön a figyelem középpontjába kerül. A kulcscsomó ékessége.



reddot design award



## Kitűnő kiegészítők

Az Ön személyes kísérői

A kapu kényelmes nyitásának érdekében a Hörmann számos kényelmi kiegészítőt ajánl. Ezek elhelyezhetők pl. a kulcscsomóra, az autó szivargyújtójába, és mindez az Ön kényelmét szolgálja.



## Hordozható kényelmi kiegészítők



A Hörmann-nál minden összehangolt egymással. Ugyanazzal a kéziadóval nyithatja garázkapuján kívül pl. a Hörmann meghajtással felszerelt udvari kapuját.



HSM 4 mini kéziadó  
négy funkcióhoz



HSE 2 mikro  
kéziadó két funkcióhoz,  
kulcskarikával együtt



HSP 4 kéziadó billentyűzárral,  
négy funkcióhoz,  
kulcskarikával együtt



HS 4  
kéziadó négy funkcióhoz



HS 1  
kéziadó egy funkcióhoz



HSD 2-A  
alumínium külsővel,  
2 funkcióhoz



HSD 2-C  
magassfényű krómozott külsővel,  
2 funkcióhoz



Az autóban mindig kéznél van a távirányító, feltűnés nélkül betolva a szivargyújtóba. Kedvező alternatívája az autóba integrált távirányító-rendszereknek.



HSZ 1  
kéziadó egy funkcióhoz



HSZ 2  
kéziadó két funkcióhoz

Érdeklődjön szakkereskedőnél a HF22 rádiós szetttről, mely egy HSZ 2 adóból és egy HET 2 vevőegységből áll. (alkalmas akár idegen gyártmányú, nem 868,3 MHz-es meghajtásokhoz is)

### A Hörmann technika már bizonyított

- Védelem a jogosulatlan felhasználókkal szemben a több mint 1 billió rádiós kód lehetősége révén
- Stabil hatótávolság a 868,3 MHz-es rádiófrekvenciának köszönhetően
- Homelink kompatibilis (7-es verzió)
- Ütésálló módon beépített antennával
- A kódolás egyszerűen átvihető kéziadóról kéziadóra



## Tipp

Különösen a gyermekes családok tartják nagyon fontosnak a biztonságot. Egy, a garázs nyílásába szerelt fényzorompó azonnal, érintkezés nélkül, megállítja a kaput. Egy egyszerű kiegészítő, mely növeli a biztonságot, és nem kerül sokba.



## Csúcstechnológia, mely biztonságot nyújt

Színvonalas kiegészítők otthonához

A napi kényelem és biztonság fokozása érdekében a Hörmann folyamatosan intelligens és egyedi megoldásokat fejleszt ki. Számíthat az aktuális csúcstechnológiai koncepcióra, mint pl. az ujjlenyomat-olvasóra – mellyel a kaput biztonságosan és kényelmesen, ujjlenyomattal nyithatja.



## Helyhez kötött kényelmi- és biztonsági kiegészítők

### Rádiós kódkapcsoló világító gombokkal

A Hörmann rádiós kódkapcsoló két változatban létezik. Felszerelésük egyszerű, mivel nem kell külön vezetéket lefektetni. A beadott számkód átvitele rádióan keresztül történik.

A kedvező árú, három funkciós FCT 3b rendelkezik egy felnyitható fedéllel, mely védelemként szolgál.

A kényelmes FCT 10b tíz funkciós kódkapcsoló billentyűzetét időjárásálló fóliabevonat védi.

### Kódkapcsoló világító gombokkal

A CTR 1b-nél (egy funkcióval) egyszerűen üsse be az Ön személyes kódját. A CTR 3b három funkcióval rendelkezik.

### Kódkapcsolók

CTR 1d/CTR 3d (FCT 3b-vel azonos megjelenésű) fenyitható blendével, gomb-megvilágítás nélkül, egy/három funkcióhoz.

### CTV 1/CTV 3

(ábra nélkül) vandalizmus ellen védett tasztatúrával, működésében azonos a CTR 1b/CTR 3b-vel.

### Transzponderkapcsoló

egy funkcióval  
Egyszerűen tartsa a kódolt transzponderkulcsot kb. 2 cm-re az olvasóegység elé. Alapkivitelben két kulccsal szállítjuk, további kulcsok külön rendelés alapján.

A kényelmes TTR típus 100 kulcsot, a TTR1000 típus akár 1000 kulcsot is képes felismerni.

### Ujjlenyomat-olvasó

#### Rádiós ujjlenyomat-olvasó

Elég az Ön ujjlenyomata, s garázskapuja biztonságosan és kényelmesen kinyílik. A második funkcióval működtethető egy másik garázskapu, bejárati kapu, vagy bejárati ajtó. Az ujjlenyomat-olvasó két verzióban kapható: FL 12, mely 12, és FL 100, mely 100 ujjlenyomat tárolására alkalmas.

FFL 12 rádiós ujjlenyomat-olvasó max. 12 egyedi ujjlenyomathoz.



FCT 3b rádiós kódkapcsoló védőfedéllel



FCT 10b rádiós kódkapcsoló



CTR 1b/3b kódkapcsoló



TTR 100/1000 transzponderkapcsoló



FL 12/FL 100 ujjlenyomat-olvasó



FFL 12 rádiós ujjlenyomat-olvasó



### Kulcsos kapcsoló

Süllyesztett vagy falra szerelhető STUP, STAP kivitelben, három kulccsal.

### Belső nyomógomb világító gombbal

Az IT 1b világító gombos belső nyomógombbal kényelmesen nyitható a kapu.



IT 1b

Az IT 3b nyomógombbal (SupraMatic hajtásokhoz) külön kezelhető a meghajtás világítása – elutazás esetén – akár ki is kapcsolható.



IT 3b

### Rádiós belső nyomógomb

FIT 2 egységgel kettő meghajtást vagy meghajtásfunkciót működtethet. A működtetés impulzusos nyomógombbal, vagy opcionálisan csatlakoztatható kulcsos kapcsolóval történik, amellyel (FIT 2) pl. elutazás esetén a hajtás akár ki is kapcsolható.



FIT 2

### Fénysorompó

Automata kapuknál ajánlott a fénysorompó használata. Áruk kedvező, gyorsan beszerelhetők és jelentősen megnövelik a biztonságot.



EL 101



# Műszakilag kiforrott technológia

Használati kényelem magas biztonsággal

A Hörmann cégcsoport egyik legfontosabb irányelve kezdetektől fogva a felhasználó biztonsága. Innovatív megoldásaival a Hörmann ezen a téren standardokat állít fel. Ezt bizonyítják a Hörmann szabadalmak is, melyek kitűnő műszaki megoldásokkal védik Ön és családja biztonságát a mindennapokban.



## Biztonság az EN 13241-1 Európai Szabvány szerint



### Húzórugós technika rugó-a-rugóban rendszerrel

A mindkét oldalon dupla húzórugóval és dupla bowdennel ellátott Hörmann szekcionált kapuk meggátolják a kapulap lezuhanását. A szabadalmaztatott rugó-a-rugóban rendszernek köszönhetően az eltört rugó nem repülhet el, így senki sem sérülhet meg.

A szekcionált kapuk 3000 mm szélességig és 2625 mm magasságig alapkivitelben a bevált húzórugós technikával vannak felszerelve.

**Hörmann szabadalom**



### Torziórugós technika, beépített rugótörés-biztosítással

A mindkét oldalon horganyzott torziórugóval szerelt Hörmann szekcionált 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 fakapukat mindig torziórugós technikával szállítjuk.

**Hörmann szabadalom**



### Biztosított kapuvezetés biztonsági futósínekben

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

**Hörmann szabadalom**



### Ujj-becsípődésvédelem kívül és belül, illetve a zsanéroknál

A kaputagok egyedülálló alakjának köszönhetően nincsenek becsípődési helyek, sem a lamellák között, sem a forgópántoknál. Ezt a biztonságos ujjbecsípődés-védelmet csak a Hörmann kínálja.

**Hörmann szabadalom**



### Benyúlásvédelem az oldaltokoknál

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

## Zuhanásgátlás Beszorulás elleni védelem

A Hörmann szekcionált kapuk önmagukban és motorral együtt is megfelelnek az EN 13241-1-es Európai Szabvány magas szintű biztonsági követelményeinek. Ennél biztonságosabb már aligha lehet egy szekcionált kapu. Érdekes összehasonlítani!





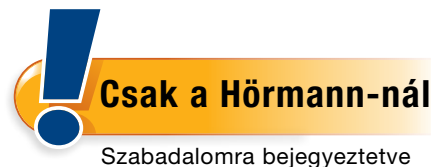
# 365 nap megbízhatóság

Bevizsgálva és tanúsítva

Márkaminőség a részletekbe menően – ez az, ami a biztonságot és a valódi különbséget jelenti. Bizonyára hosszú éveken keresztül szeretné örömet lelni az új kapuban. Ezen okból a Hörmann szekcionált kapuk teljesítik a szigorú szabványok követelményeit, mégpedig kitűnő értékekkel.



## Teljesítményjellemzők az EN 13241-1 Európa Szabvány szerint



A garázkapuk négy teljesítményjellemzője – a hőszigetelés, a hangszigetelés, a tömítettség és a szélterhelés – a Hörmann-nál bevizsgált és tanúsított. A kapu kiválasztásánál a biztonsági követelmények mellett ezekre is tekintettel kell lenni. Nagyon fontos például a garázs hő- és hangszigetelése, az időjárás hatásaival szembeni tömítettség, és a különösen széles régiókban a garázs szélterhelése.

### Hőszigetelés

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Duplafalú acélkapuk 42/20 mm |              |
| Lamella                      | U=1,00 W/m²K |
| Kapulap                      | U=1,36 W/m²K |
| Beépített kapu <sup>1)</sup> | U=1,80 W/m²K |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Duplafalú acélkapuk 42 mm    |              |
| Lamella                      | U=0,50 W/m²K |
| Kapulap                      | U=0,90 W/m²K |
| Beépített kapu <sup>1)</sup> | U=1,30 W/m²K |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Egyhéjú acélkapuk            |              |
| Kapulap                      | U=6,00 W/m²K |
| Beépített kapu <sup>1)</sup> | U=6,40 W/m²K |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Tömörfa burkolású kapuk      |              |
| Kapulap                      | U=2,50 W/m²K |
| Beépített kapu <sup>1)</sup> | U=2,90 W/m²K |

### Hangszigetelés

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Egyhéjú acélkapuk            | R=ca. 20 dB |
| Duplafalú acélkapuk 42/20 mm | R=ca. 21 dB |
| Duplafalú acélkapuk 42 mm    | R=ca. 22 dB |

### Tömítettség

|        |                                 |                          |
|--------|---------------------------------|--------------------------|
| Levegő | Egyhéjú acélkapuk               | 0. osztály <sup>2)</sup> |
|        | Duplafalú acélkapuk             |                          |
|        | bordás kivitelben               |                          |
|        | (L-bordázat kivételével)        | 2. osztály               |
|        | Duplafalú acélkapuk             |                          |
|        | kazettás és L-bordás kivitelben | 3. osztály               |
|        | Tömörfa burkolású kapuk         | 0. osztály <sup>2)</sup> |

|     |                         |                          |
|-----|-------------------------|--------------------------|
| Víz | Egyhéjú acélkapuk       | 0. osztály <sup>2)</sup> |
|     | Duplafalú acélkapuk     | 3. osztály <sup>3)</sup> |
|     | Tömörfa burkolású kapuk | 0. osztály <sup>2)</sup> |

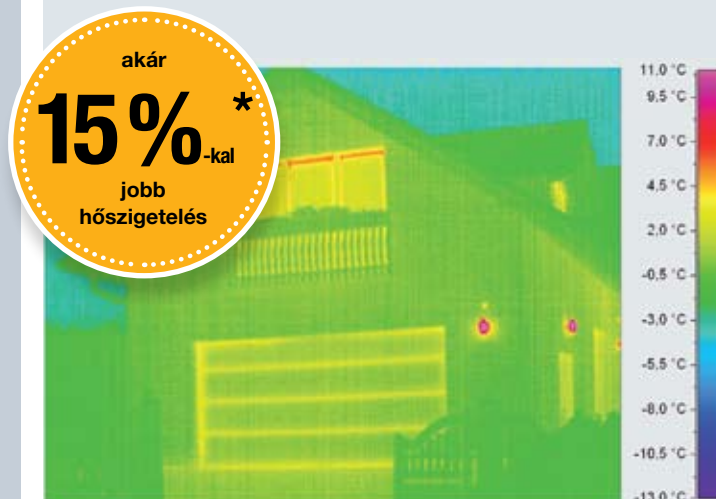
### Szélterhelés

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Egyhéjú acélkapuk            | 2. osztály |
| Duplafalú acélkapuk 42/20 mm | 3. osztály |
| Duplafalú acélkapuk 42 mm    | 3. osztály |
| Tömörfa burkolású kapuk      | 3. osztály |

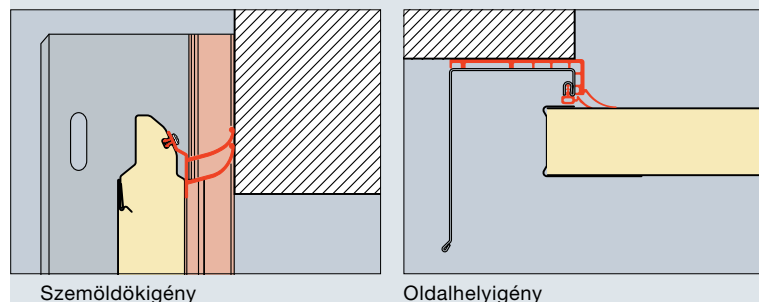
Magasabb szélterhelési osztályok külön kérésre.

## ThermoFrame // ÚJ

Jobb hőszigetelés a szekcionált kapuknál



Ha a garázs és a ház közvetlenül egymás mellett áll, ajánlott egy jól szigetelt garázkaput választani. Az új ThermoFrame tokcsatlakozás a duplafalú Hörmann szekcionált garázkapuk eddig is nagyon jó hőszigetelési tulajdonságait még jobbra teszi, és segít az energiaköltségek megtakarításában.



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.

<sup>1)</sup> Az U-értékek 10 m² felületű, üvegezés nélküli beépített kapukra érvényesek.

<sup>2)</sup> Szellőzőrésekkel ellátott kapuk, kivánságra 2.-3. osztály

<sup>3)</sup> 70 Pa víznyomásig

\* 10 m²-es kapufelületű szekcionált garázkapunál.

# Szekcionált garázskapuk

## Méretetek és beépítési adatok

| Mérettartomány, minden kaputípushoz (Köztes méretek külön ajánlat alapján) |                                                                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | Méretek mm-ben |            |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|------------|------|------------|
| Kapumagasság<br>Rendelési méret<br>Raszter magasság<br>(RM)                | Szabványos = szállítható szabványméretek, a kaputípustól és a kapumotívumtól függően |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                |            |      |            |
| 3000                                                                       |                                                                                      |            |            |            |            | Szabványos |            |            |            |            |            |            |            |                |            |      |            |
| 2875                                                                       |                                                                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                |            |      |            |
| 2750                                                                       |                                                                                      |            | Szabványos |            | Szabványos |            |            |            |            |            |            |            |            |                |            |      |            |
| 2625                                                                       |                                                                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                |            |      |            |
| 2500                                                                       |                                                                                      |            | Szabványos |            | Szabványos | Szabványos |            |            |            |            |            |            |            |                |            |      |            |
| 2375                                                                       |                                                                                      |            | Szabványos |            | Szabványos | Szabványos |            |            |            |            |            |            |            |                |            |      |            |
| 2250                                                                       |                                                                                      | Szabványos | Szabványos |            | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos     |            |      | Szabványos |
| 2125                                                                       | Szabványos                                                                           | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos     | Szabványos |      | Szabványos |
| 2000                                                                       | Szabványos                                                                           | Szabványos | Szabványos |            | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos | Szabványos     |            |      | Szabványos |
| 1875                                                                       | Szabványos                                                                           | Szabványos | Szabványos |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                |            |      |            |
|                                                                            | 2250                                                                                 | 2375       | 2500       | 2625       | 2750       | 3000       | 3250       | 3500       | 3750       | 4000       | 4250       | 4500       | 4750       | 5000           | 5250       | 5500 |            |
|                                                                            | Kapuszélesség   Rendelési méret   Szabad tokbelsőméret (LZ)                          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                |            |      |            |
| Garázs belméret (min.) szélesség                                           | 2430                                                                                 | 2555       | 2680       | 2805       | 2930       | 3180       | 3430       | 3680       | 3930       | 4180       | 4430       | 4680       | 4930       | 5180           | 5430       | 5680 |            |

| Kapumagasság<br>Rendelési méret<br>Raszter magasság (RM) | Z-sínvezetés            |                         | N-sínvezetés            |                         | L-sínvezetés            |                          |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                                          | (min.) Födém magasság** | Szabad áthajtó-magasság | (min.) Födém magasság** | Szabad áthajtó-magasság | (min.) Födém magasság** | Szabad áthajtó-magasság* |
| Automata garázskapuk                                     |                         |                         |                         |                         |                         |                          |
| 3000                                                     |                         |                         | 3210                    | 3000                    | 3115                    | 2970                     |
| 2875                                                     |                         |                         | 3085                    | 2875                    | 2990                    | 2845                     |
| 2750                                                     |                         |                         | 2960                    | 2750                    | 2865                    | 2720                     |
| 2625                                                     | 2740                    | 2595                    | 2835                    | 2625                    | 2740                    | 2595                     |
| 2500                                                     | 2615                    | 2470                    | 2710                    | 2500                    | 2615                    | 2470                     |
| 2375                                                     | 2490                    | 2345                    | 2585                    | 2375                    | 2490                    | 2345                     |
| 2250                                                     | 2365                    | 2220                    | 2460                    | 2250                    | 2365                    | 2220                     |
| 2125                                                     | 2240                    | 2095                    | 2335                    | 2125                    | 2240                    | 2095                     |
| 2000                                                     | 2115                    | 1970                    | 2210                    | 2000                    | 2115                    | 1970                     |
| 1875                                                     | 1990                    | 1845                    | 2085                    | 1875                    | 1990                    | 1845                     |
| Kézi működésű kapuk                                      |                         |                         |                         |                         |                         |                          |
| 3000                                                     |                         |                         | 3210                    | 2950                    | 3100                    | 2900                     |
| 2875                                                     |                         |                         | 3085                    | 2825                    | 2975                    | 2775                     |
| 2750                                                     |                         |                         | 2960                    | 2700                    | 2850                    | 2650                     |
| 2625                                                     | 2725                    | 2545                    | 2835                    | 2575                    | 2725                    | 2525                     |
| 2500                                                     | 2600                    | 2420                    | 2710                    | 2450                    | 2600                    | 2400                     |
| 2375                                                     | 2475                    | 2295                    | 2585                    | 2325                    | 2475                    | 2275                     |
| 2250                                                     | 2350                    | 2170                    | 2460                    | 2200                    | 2350                    | 2150                     |
| 2125                                                     | 2225                    | 2045                    | 2335                    | 2075                    | 2225                    | 2025                     |
| 2000                                                     | 2100                    | 1920                    | 2210                    | 1950                    | 2100                    | 1900                     |
| 1875                                                     | 1975                    | 1795                    | 2085                    | 1825                    | 1975                    | 1775                     |

\* 3010 mm kapuszélesség felett a szabad áthajtóméret 50 mm-rel csökken.

A fakapuk minden méretben torziórugós technikával kerülnek kialakításra.

| Felújítási méretek***                                       |                                                                                      |                         |            |            |                                                             |                        |                         |      |  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------|--|
| Kapumagasság<br>Rendelési méret<br>Raszter magasság<br>(RM) | Szabványos = szállítható szabványméretek, a kaputípustól és a kapumotívumtól függően |                         |            |            | Kapumagasság<br>Rendelési méret<br>Raszter magasság<br>(RM) | Z-sínvezetés           |                         |      |  |
|                                                             |                                                                                      |                         |            |            |                                                             | (min.) Födémmagasság** | Szabad áthajtó-magasság |      |  |
|                                                             |                                                                                      |                         |            |            |                                                             | Automata garázskapuk   |                         |      |  |
|                                                             | 2205                                                                                 |                         | Szabványos | Szabványos |                                                             |                        | 2320                    | 2175 |  |
|                                                             | 2080                                                                                 | Szabványos              | Szabványos | Szabványos |                                                             | Szabványos             | 2195                    | 2050 |  |
| 1955                                                        | Szabványos                                                                           | Szabványos              | Szabványos |            | 1955                                                        | 2070                   | 1925                    |      |  |
|                                                             |                                                                                      |                         |            |            |                                                             | Kézi működésű kapuk    |                         |      |  |
|                                                             |                                                                                      |                         |            |            | 2205                                                        | 2305                   | 2125                    |      |  |
|                                                             |                                                                                      |                         |            |            | 2080                                                        | 2180                   | 2000                    |      |  |
|                                                             |                                                                                      |                         |            |            | 1955                                                        | 2055                   | 1875                    |      |  |
|                                                             |                                                                                      |                         |            |            |                                                             |                        |                         |      |  |
| Kapuszélesség                                               | Rendelési méret                                                                      | Szabad tokbelméret (LZ) |            |            |                                                             |                        |                         |      |  |
| Garázs belméret (min.) szélesség                            | 2370                                                                                 | 2495                    | 2620       | 3120       |                                                             |                        |                         |      |  |



# Szekcionált garázskapuk

## Méretetek és beépítési adatok

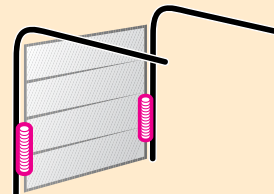
### Mérettartomány, LPU 40 XXL-kapuk (Köztes méretek külön ajánlatra)

| Kapumagasság<br>Rendelési méret<br>Raszter magasság<br>(RM) |                      |            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
|                                                             |                      |            |
|                                                             |                      |            |
|                                                             |                      |            |
|                                                             |                      |            |
|                                                             |                      |            |
|                                                             |                      |            |
|                                                             |                      |            |
| 2250                                                        | Szabványos           | Szabványos |
| 2125                                                        | Szabványos           | Szabványos |
| 2000                                                        | Szabványos           | Szabványos |
|                                                             |                      |            |
|                                                             | 6000                 | 6500       |
|                                                             | <b>Kapuszélesség</b> |            |
|                                                             | Rendelési méret (LZ) |            |
| Garázs belméret<br>(min.) szélesség                         | 6250                 | 6750       |

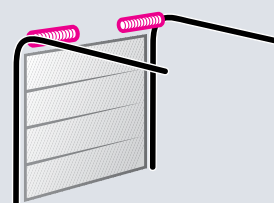
| Kapumagasság<br>Rendelési méret<br>Raszter magasság<br>(RM) | N-sínvezetés             |                             | L-sínvezetés             |                             |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                                                             | (min.)<br>Födém magasság | Szabad áthajtó-<br>magasság | (min.)<br>Födém magasság | Szabad áthajtó-<br>magasság |
| <b>Automata garázskapuk</b>                                 |                          |                             |                          |                             |
| 2250                                                        | 2640                     | 2200                        | 2510                     | 2150                        |
| 2125                                                        | 2515                     | 2075                        | 2385                     | 2025                        |
| 2000                                                        | 2390                     | 1950                        | 2260                     | 1900                        |
| <b>Kézi működésű kapuk</b>                                  |                          |                             |                          |                             |
| 2250                                                        | 2640                     | 2200                        | 2550                     | 2150                        |
| 2125                                                        | 2515                     | 2075                        | 2375                     | 2025                        |
| 2000                                                        | 2390                     | 1950                        | 2200                     | 1900                        |

### Sínvezetési variációk

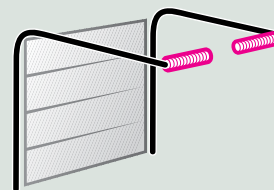
Húzórugós (Z)-vasalat húzórugós szerkezettel (Nem használható LPU 40 XXL szekcionált kapukhoz)



Szabványosnál (N)-vasalat torziórugós szerkezettel



Alacsony (L)-vasalat torziórugós szerkezettel



További információkat ezekről a sínvezetésekről a tervezői segédletben talál, illetve kérje a Hörmann szakkereskedők szaktanácsát.

### ThermoFrame alkalmazása esetén

\*\* ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén

N-sínvezetés + 45 mm

Z- és L-sínvezetés + 30 mm

# Szekcionált garázkapuk

## Méretetek és beépítési adatok

### Sínvezetési variációk és beépítési méretek, összes kaputípus

### Méretetek mm-ben

#### Automata garázkapuk

A hajtás teljes hossza a következőknél

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 2125 kapumagasságig (K-sín) | 3200 |
| 2250 kapumagasságig (K-sín) |      |
| 2375 kapumagasságig (M-sín) | 3450 |
| 2500 kapumagasságig (M-sín) |      |
| 3000 kapumagasságig (L-sín) | 4125 |

#### Z-sínvezetés Húzórugós kapukhoz

|      |
|------|
| 3200 |
|      |
| 3450 |
|      |
| 4125 |

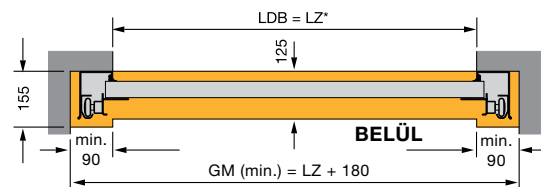
#### N-sínvezetés Torziórugós kapukhoz

|      |
|------|
| 3200 |
|      |
| 3450 |
|      |
| 4125 |

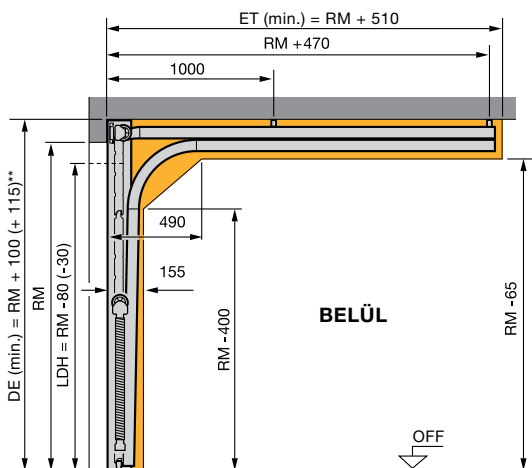
#### L-sínvezetés Torziórugós kapukhoz

|      |
|------|
| 3200 |
|      |
| 3450 |
|      |
| 4125 |

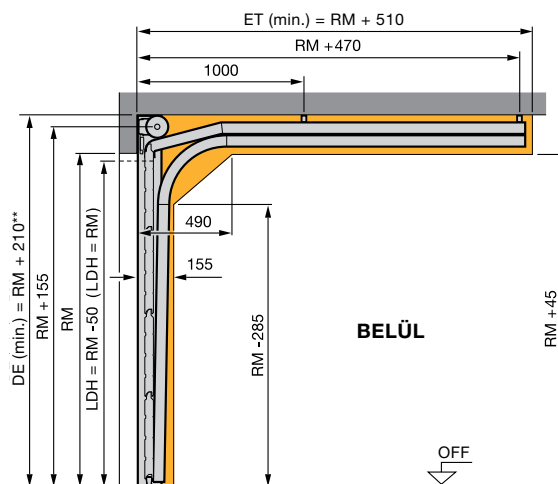
Z- N- és L-sínvezetések Felülnézet



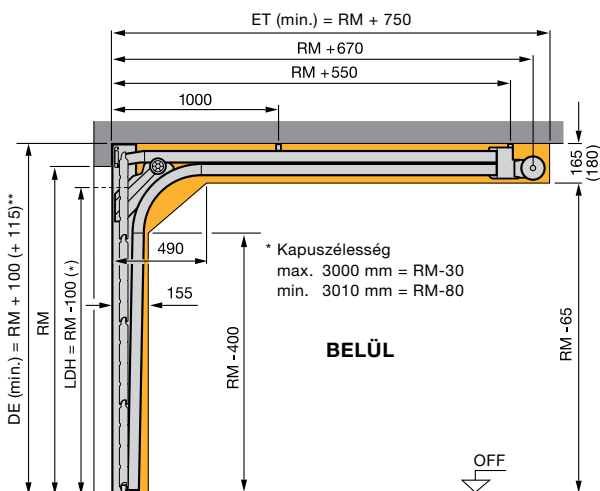
### Z-sínvezetés



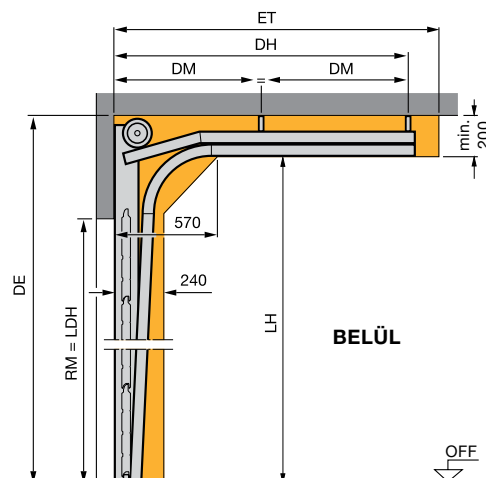
### N-sínvezetés



### L-sínvezetés



### H-sínvezetés



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

A zárójelben levő méretek meghajtással ellátott kapura érvényesek.

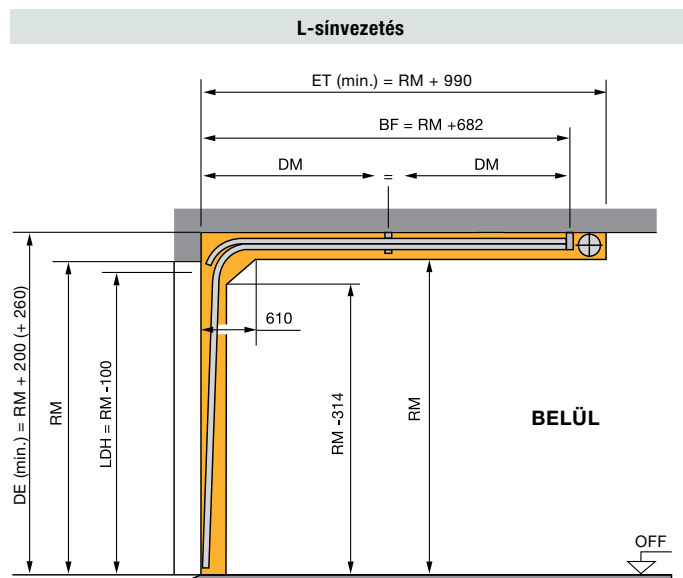
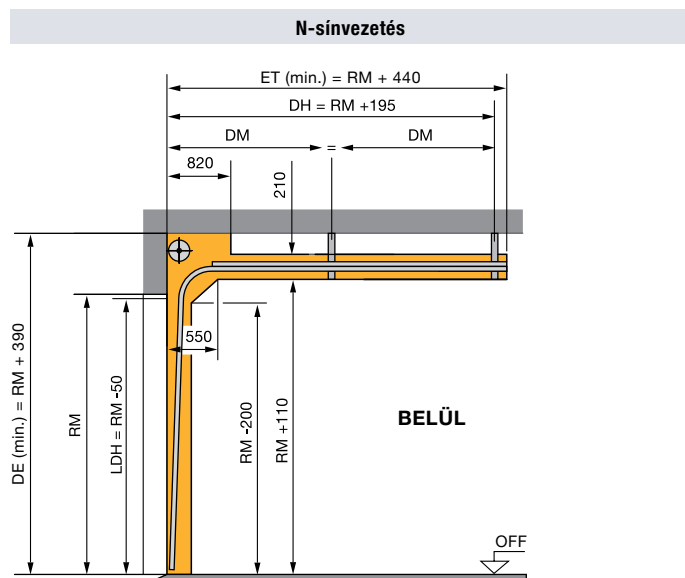
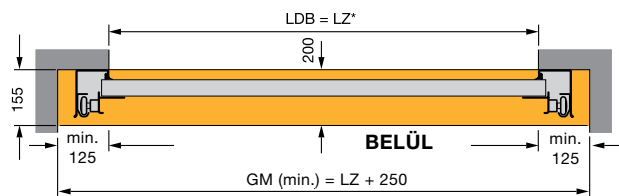
További információkat a beépítési utasításokban is talál.



# Szekcionált garázskapuk

## Méreték és beépítési adatok

| Sínvezetési variációk és beépítési méretek LPU 40 XXL kapukhoz        |                                             |                                             | Méretek mm-ben                  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Automata garázskapuk</b><br>A hajtás teljes hossza a következőknél | <b>N-sínvezetés</b><br>Torziórugós kapukhoz | <b>L-sínvezetés</b><br>Torziórugós kapukhoz | N- és L-sínvezetések Felülnézet |
| 2125 kapumagasságig (K-sín)                                           | 3200                                        |                                             |                                 |
| 2125 kapumagasságig (M-sín)                                           |                                             | 3450                                        |                                 |
| 2250 kapumagasságig (M-sín)                                           | 3450                                        |                                             |                                 |
| 2250 kapumagasságig (L-sín)                                           |                                             | 4125                                        |                                 |
| <b>Kézi működésű kapuk</b><br>Szükséges sínbenyúlás                   | RM +440                                     | RM +990                                     |                                 |



### Méretmagyarázatok

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| BF  | Rugós tengely rögzítése              |
| ET  | Benyúlási mélység                    |
| DE  | Födém magasság                       |
| DH  | Hátsó födémfüggeszték                |
| DM  | Középső födémfüggeszték              |
| GM  | Garázsbelméret                       |
| LDB | Szabad áthajtó-szélesség             |
| LDH | Szabad áthajtó-magasság              |
| LH  | Futósín magasság                     |
| LZ  | Szabad tokbelméret (rendelési méret) |
| RM  | Raszttermagasság (rendelési méret)   |

A zárójelben levő méretek meghajtással ellátott kapura érvényesek.

### Kérjük, vegye figyelembe:

A szekcionált kapuk beépítése előtt a kapu nyílásának és a garázs aljzatának készen kell lennie. A kapu beépítéséhez szükséges teret vezetékektől, hőlégfúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.

**Megjegyzés:** További információkat a tervezői segédletben talál.

### ThermoFrame alkalmazása esetén

- \* ThermoFrame alkalmazása esetén  
LDB = LZ - 12 mm  
ThermoFrame és tokburkolat alkalmazása esetén  
LDB = LZ - 15 mm
- \*\* ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén  
N-sínvezetés + 45 mm  
Z- és L-sínvezetés + 30 mm

# LPU40 szekcionált garázkapuk személybejáró-ajtóval

Személybejáró ajtó alacsony küszöbvel

Méretetek és beépítési adatok

## Személybejárós kapuk mérettartománya

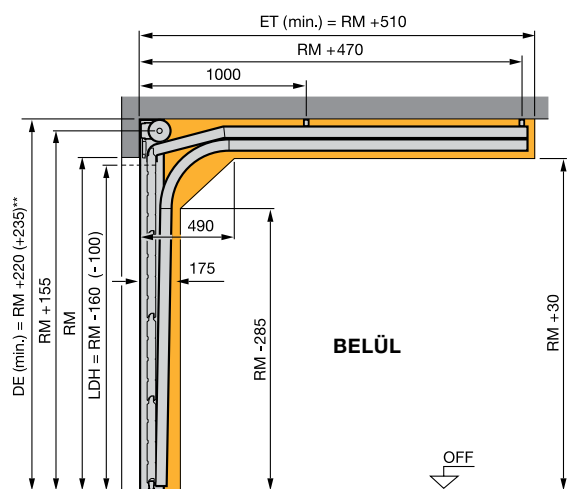
Méretetek mm-ben

| Kapumagasság<br>Rendelési méret<br>Raszter magasság<br>(RM) | LPU 40, bordás               |      |      |      |      |      |      |      | LPU 40, kazettás |                              |      |      |      |      |      |      | Személybejáró-ajtó szabad<br>átjáró-magassága |                                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                             |                              |      |      |      |      |      |      |      |                  |                              |      |      |      |      |      |      | Bordázott                                     | A felső kapuelemben<br>üvegezett kazettás<br>és bordázott |
| 3000                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      |                  |                              |      |      |      |      |      |      | 1955                                          | 1955                                                      |
| 2875                                                        | •                            | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •                | •                            | •    | •    | •    | •    | •    | •    | 1871                                          | 1871                                                      |
| 2750                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      |                  |                              |      |      |      |      |      |      | 2155                                          | 2155                                                      |
| 2625                                                        | •                            | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •                | •                            | •    | •    | •    | •    | •    | •    | 2055                                          | 2055                                                      |
| 2500                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      |                  |                              |      |      |      |      |      |      | 1955                                          | 1955                                                      |
| 2375                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      |                  |                              |      |      |      |      |      |      | 1855                                          | 1855                                                      |
| 2250                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      |                  |                              |      |      |      |      |      |      | 2123                                          | 2203                                                      |
| 2205                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      | •                | •                            | •    | •    | •    | •    | •    | •    | 2075                                          | 2155                                                      |
| 2125                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      |                  |                              |      |      |      |      |      |      | 1999                                          | 2079                                                      |
| 2080                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      | •                | •                            | •    | •    | •    | •    | •    | •    | 1955                                          | 2035                                                      |
| 2000                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      |                  |                              |      |      |      |      |      |      | 1875                                          | 1955                                                      |
| 1955                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      | •                | •                            | •    | •    | •    | •    | •    | •    | 1827                                          | 1907                                                      |
| 1875                                                        |                              |      |      |      |      |      |      |      |                  |                              |      |      |      |      |      |      | 1747                                          | 1827                                                      |
|                                                             | 2250                         | 2375 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000             | 2250                         | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000                                          |                                                           |
|                                                             | Kapuszélesség (raszterméret) |      |      |      |      |      |      |      |                  | Kapuszélesség (raszterméret) |      |      |      |      |      |      |                                               |                                                           |

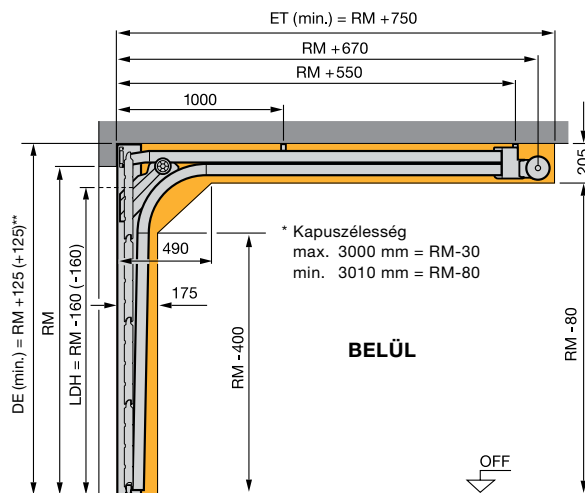
Megjegyzés: a lehetséges üvegezési típusokat és elrendezéseket a tervezői segédletben találja.

- nem lehetséges Decograin és Micrograin felületeknél

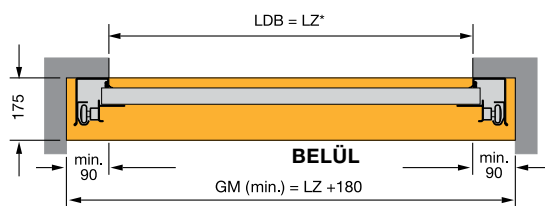
### N-sínvezetés



### L-sínvezetés



### N- és L-sínvezetések (Felülnézet)



### Kérjük, vegye figyelembe:

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

A zárójelben levő méretek meghajtással ellátott kapura érvényesek.

### ThermoFrame alkalmazása esetén

- \* ThermoFrame alkalmazása esetén  
LDB = LZ - 12 mm  
ThermoFrame és tokburkolat alkalmazása esetén  
LDB = LZ - 15 mm
- \*\* ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén  
N-sínvezetés + 20 mm  
L-sínvezetés + 20 mm



# Acél és fa mellékajtók

## Szekcionált garázkapuk

### Méretetek és beépítési adatok

| Acél mellékajtók szabványméretei (egydi méretek külön ajánlat alapján) |                       |                                                                               |  | Méretetek mm-ben |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Rendelési méret                                                        | Szabad falnyílásméret | Kilincsmagasság OFF-tól<br>1-es profiltípus 2-es profiltípus 3-as profiltípus |  | Felülnézet       |

#### Blokkok, beépítés nyílás mögé (Rendelési méret = Keret külméret)

| 1-es és 2-es profiltípus: bordázott, kazettás |                        |      |      |  |
|-----------------------------------------------|------------------------|------|------|--|
| 990 × 2058                                    | 855- 875 × 1990 -2000  | 955  | 1050 |  |
| 990 × 2183                                    | 855- 875 × 2115 -2125  | 1010 | 1050 |  |
| 1115 × 2058                                   | 980- 1000 × 1990 -2000 | 955  | 1050 |  |
| 1115 × 2183                                   | 980- 1000 × 2115 -2125 | 1010 | 1050 |  |

#### Blokkok, beépítés nyílásba (Rendelési méret = Keret külméret)

| 2-es profiltípus: bordázott |             |  |      |  |
|-----------------------------|-------------|--|------|--|
| 855 × 1990                  | 875 × 2000  |  | 1050 |  |
| 855 × 2115                  | 875 × 2125  |  | 1050 |  |
| 980 × 1990                  | 1000 × 2000 |  | 1050 |  |
| 980 × 2115                  | 1000 × 2125 |  | 1050 |  |

#### Saroktok, befelé nyíló (Rendelési méret = Keret külméret)

| 1-es profiltípus: bordázott, kazettás, 2-es profiltípus: bordázott |  |      |      |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|------|------|--|
| 875 × 2000                                                         |  | 955  | 1050 |  |
| 875 × 2125                                                         |  | 1010 | 1050 |  |
| 1000 × 2000                                                        |  | 955  | 1050 |  |
| 1000 × 2125                                                        |  | 1010 | 1050 |  |

#### Saroktok, kifelé nyíló (Rendelési méret = Keret külméret)

| 2-es profiltípus: bordázott, 3-as profiltípus: bordázott, kazettás |  |  |      |      |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|------|------|
| 875 × 2000                                                         |  |  | 1050 | 955  |
| 875 × 2125                                                         |  |  | 1050 | 1010 |
| 1000 × 2000                                                        |  |  | 1050 | 955  |
| 1000 × 2125                                                        |  |  | 1050 | 1010 |

#### Fa mellékajtók szabványméretei (egydi méretek külön ajánlat alapján)

##### Beépítés nyílás mögé (Rendelési méret = Keret külméret)

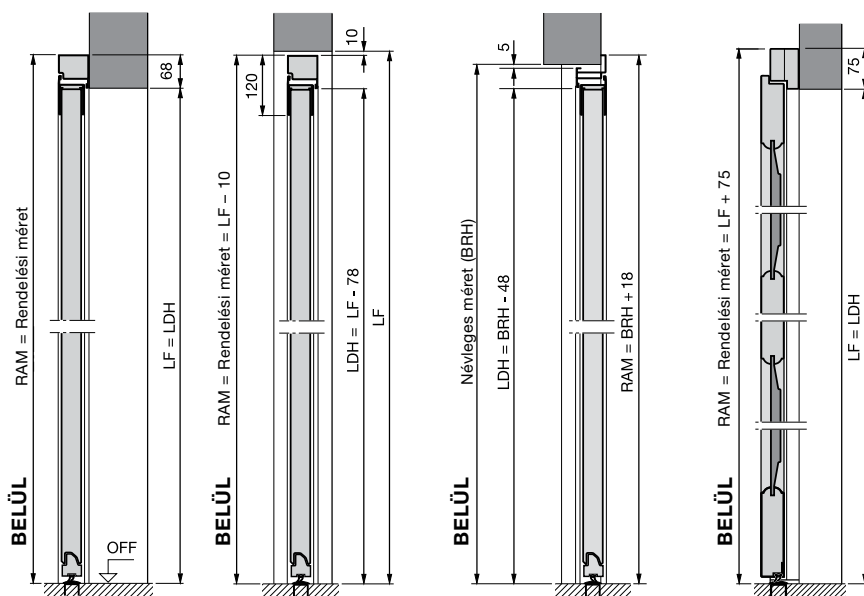
| S-bordás, V-kazettás |                        |  |      |  |
|----------------------|------------------------|--|------|--|
| 1005 × 2190          | 855- 875 × 2115 -2125  |  | 1050 |  |
| 1130 × 2190          | 980- 1000 × 2115 -2125 |  | 1050 |  |
| Motívumos            |                        |  |      |  |
| 1130 × 2190          | 980- 1000 × 2115 -2125 |  | 1050 |  |

Acél mellékajtók  
Blokkok  
2-es profiltípus  
Beépítés a nyílás  
mögé

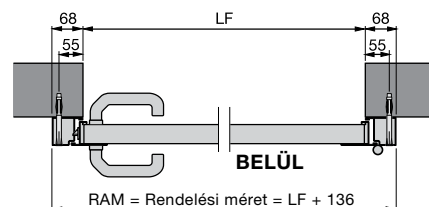
Acél mellékajtók  
Blokkok  
2-es profiltípus  
Beépítés a nyílásba

Acél mellékajtó  
Alu saroktok  
2-es profiltípus  
Kifelé nyíló

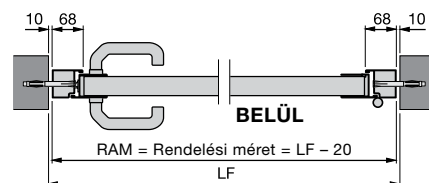
Fa mellékajtó  
Beépítés a nyílás  
mögé



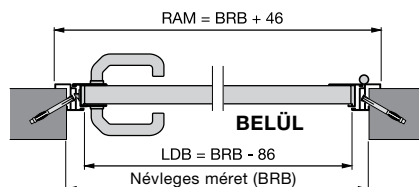
Acél mellékajtó, Alu blokkok, Beépítés a nyílás mögé, Példa: 1-es profiltípus



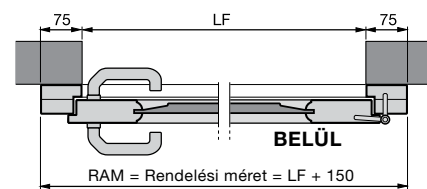
Acél mellékajtó, Alu blokkok, Beépítés a nyílásba, Példa: 2-es profiltípus



Acél mellékajtó, Alu saroktok, Külső szerelés, Példa: 3-as profiltípus



Fa mellékajtó  
Beépítés a nyílás mögé



**Megjegyzés: További információkat a tervezői segédletben talál.**





**Tapasztalja meg  
a Hörmann minőséget**

## Bejárati ajtók

Minden szükséglethez és igényhez megtalálja átfogó bejáratiajtó-programunkban a megfelelő modellt.

## Előtetők

Az álmház praktikus kiegészítője.

## Acélajtók

Gyors szerelés: megbízható ajtók a ház minden helyiségéhez, a pincétől a padlásig.

## Tokok

Válasszon átfogó programunkból új építéshez, bővítéshez és felújításhoz.

## Garázskapuk

Harmonizálva az egyéni építészeti stílussal:  
Billenő- vagy szekcionált kapu, acélból vagy fából.

## Kapumeghajtások

Élvezze a kényelmet: Hörmann meghajtások garázsokhoz és udvari kapubejáratokhoz.





## 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 Genk NV, Belgium



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, Leetsdale PA, USA

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

**GARÁZSKAPUK**

**MOZGATÓK**

**IPARI KAPUK**

**RAKODÁSTECHNIKA**

**AJTÓK**

**TOKOK**

**TRIA**TRONIC** KFT.**  
[www.kibe.hu](http://www.kibe.hu)

1991 óta: 9022 Győr, Újvilág u. 1-3.  
Tel.: 96/326-490; 30/994-08-22; 30/937-08-08;  
Fax.: 96/528-632; e-mail.: [triatronic@t-online.hu](mailto:triatronic@t-online.hu)  
Antenna, Klíma, Kapu és Villamosság  
Nyitva: H-P: 8:30-16:00; Szo: 10:00-12:00;

