



# Szekcionált garázskapuk

ÚJ: LPU 67 Thermo - az energiatakarékos kapu

**HÖRMANN**





6	Erős érvek a Hörmann mellett
16	Szekcionált acélkapuk áttekintése
20	Tömörfa szekcionált kapuk áttekintése
22	Acélfelületek és fafajták áttekintése
24	Teljes körű áttekintés
28	Kapumotívumok
42	Színek
48	Kézi kireteszelés
50	Üvegezések
52	Személybejáró-ajtók
54	Mellékajtók
56	Felújítás és korszerűsítés
62	Garázskapu-meghajtások
66	Kiegészítők
72	Technika
78	Teljesítmény jellemzők
80	Méretetek és beépítési adatok

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

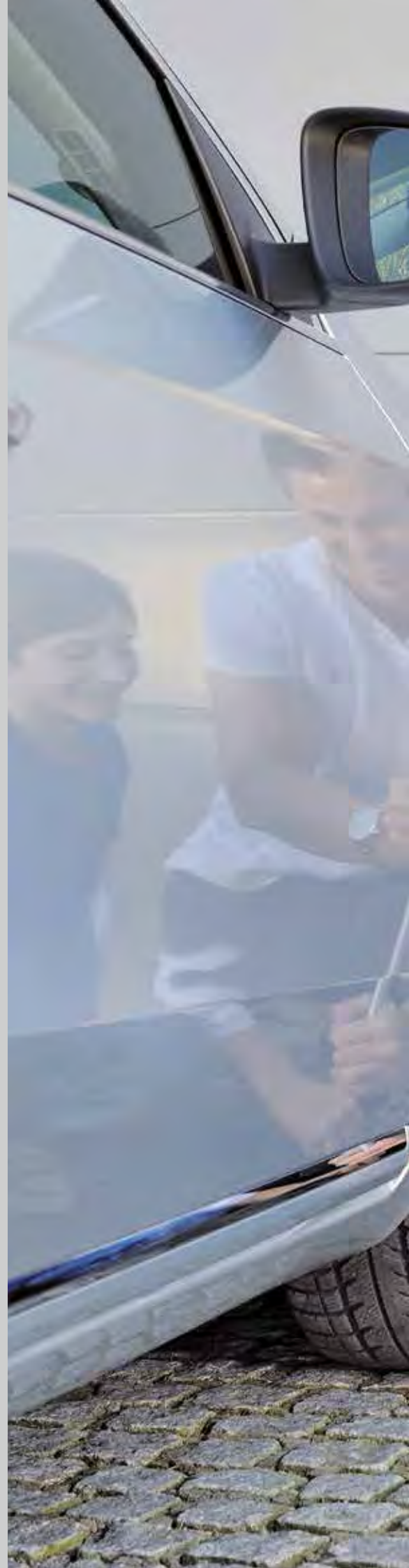
Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.

Törvényileg védve. Utánnymás, akár kivonatossan is, csak az engedélyünkkel lehetséges. A változtatások jogát fenntartjuk.

## Tekintse meg az előnyöket

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

Ne sajnálja magától ezt a kényelmet!







„Egy jó névért meg kell dolgozni.”

August Hörmann

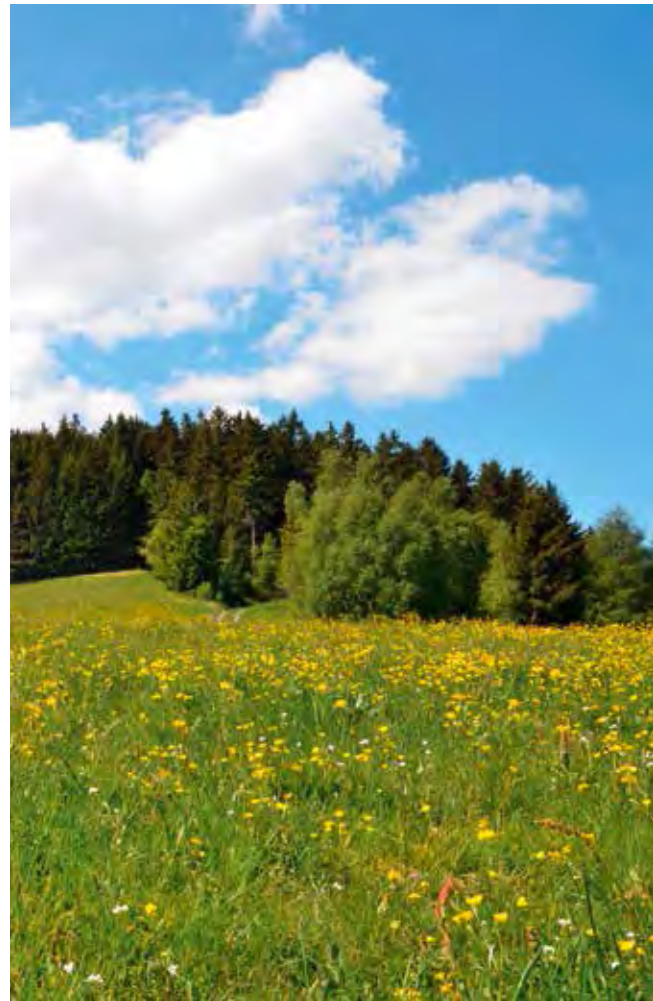
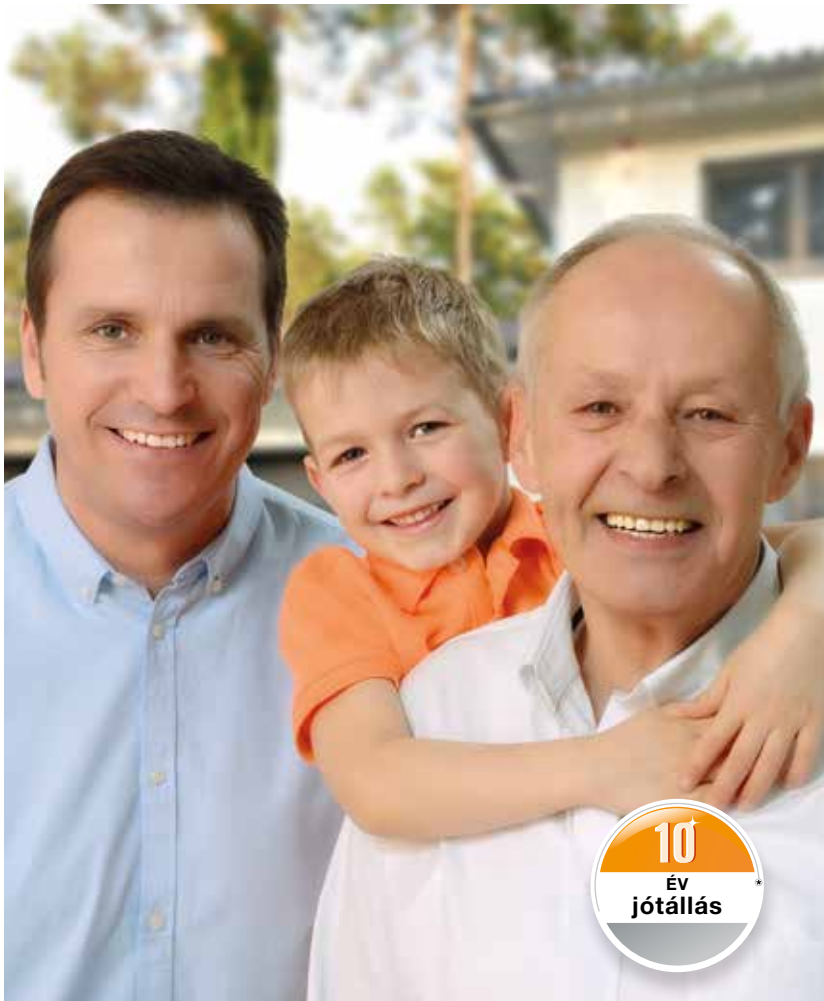
A cégalapító ezen gondolata napjainkra valósággá vált, és bebizonyosodott, hogy a Hörmann márkanév egyet jelent a valódi minőségi termék jelképével. A több mint 80 éves kapu- és meghajtás-gyártási tapasztalat, a mintegy 20 millió eladott kapu és meghajtás, Európa első számú piacvezetőjévé tette a családi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



## 1 Német márkaminőség

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





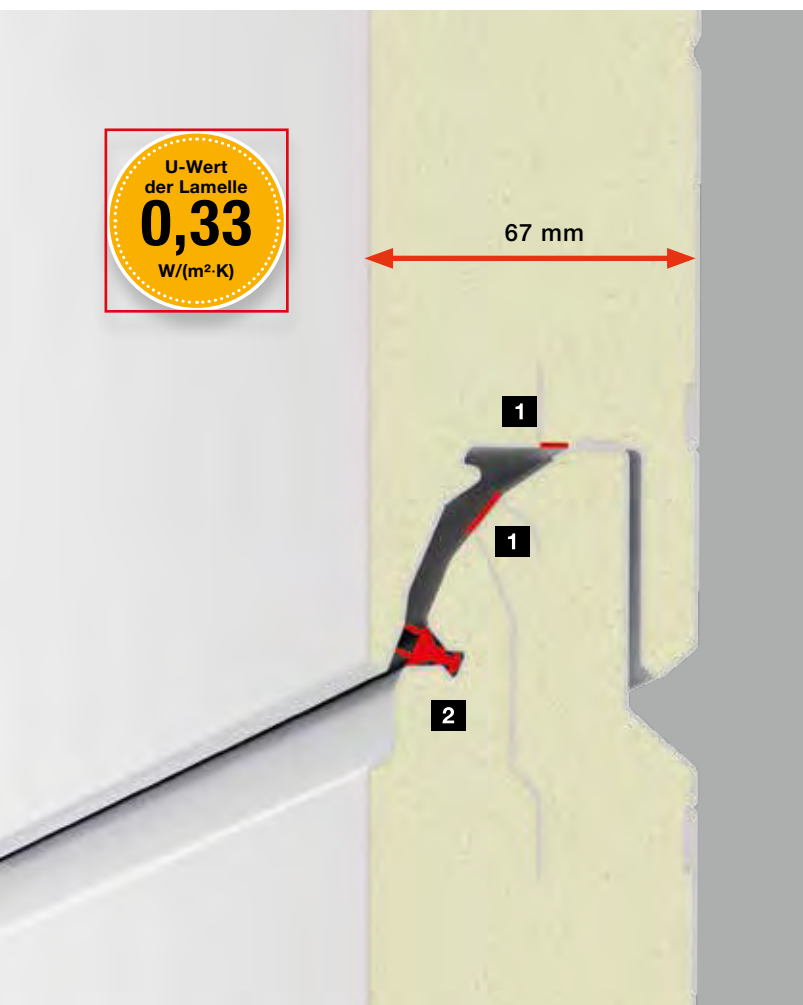
## 2 Generációk garázskapuja

Valós működtetést utánzó hosszú távú tesztek szolgálják a bevált szériatermékek Hörmann minőségét. Ezen okból, illetve a kiváló műszaki megoldásoknak, valamint a kompromisszum nélküli minőségbiztonságnak köszönhetően a Hörmann **10 év jótállást ad minden szekcionált kapura és 5 évet a Hörmann meghajtásokra.\***

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

## 3 Szem előtt tartjuk a jövőt

A Hörmann jó példával szeretne elől járni. Ezért az **energiaszükségletének 100 %-át zöldáramból fedezi.** Emellett egy tanúsított, intelligens energiagazdálkodási rendszer bevezetésének köszönhetően évente több tonna CO<sup>2</sup>-t takarít meg. Továbbá a Hörmann nagy hangsúlyt fektet arra, hogy termékei a tartós építést szolgálják.



## 4 Modern energiatakarékos kapu

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

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

## 5 Hatékony hőszigetelés

**! Csak a Hörmann-nál**

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

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





## 6 Hosszantartó, optimális védelem



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

## 7 Exkluzív kapu belső megjelenés

Aki a garázsát egyben hobbiszobaként is használja, az a garázsában a kapu belső megjelenését is harmonikussá tenné. **Az Premium kivitelű ■ ÚJ LPU 67 Thermo** kapu pontosan ezt a kívánságot teljesíti: a komplett tok\*\*\*, a futó- és összekötősínek, valamint az összes vasalat nézetazonos a kapu belső oldalának RAL 9002 törtfehér színével. **Így a kapu harmonikusan illeszkedik a belső térhez** és felértékeli az Ön garázsát. Ráadásul a kapu a tandem futógörgőknek köszönhetően különösen nyugodt és egyenletes futású.

\*\*\* A tok külső oldala is RAL 9002 törtfehér színű, ezért a RAL 9016 színű kapukhoz tokburkolat használata ajánlott.



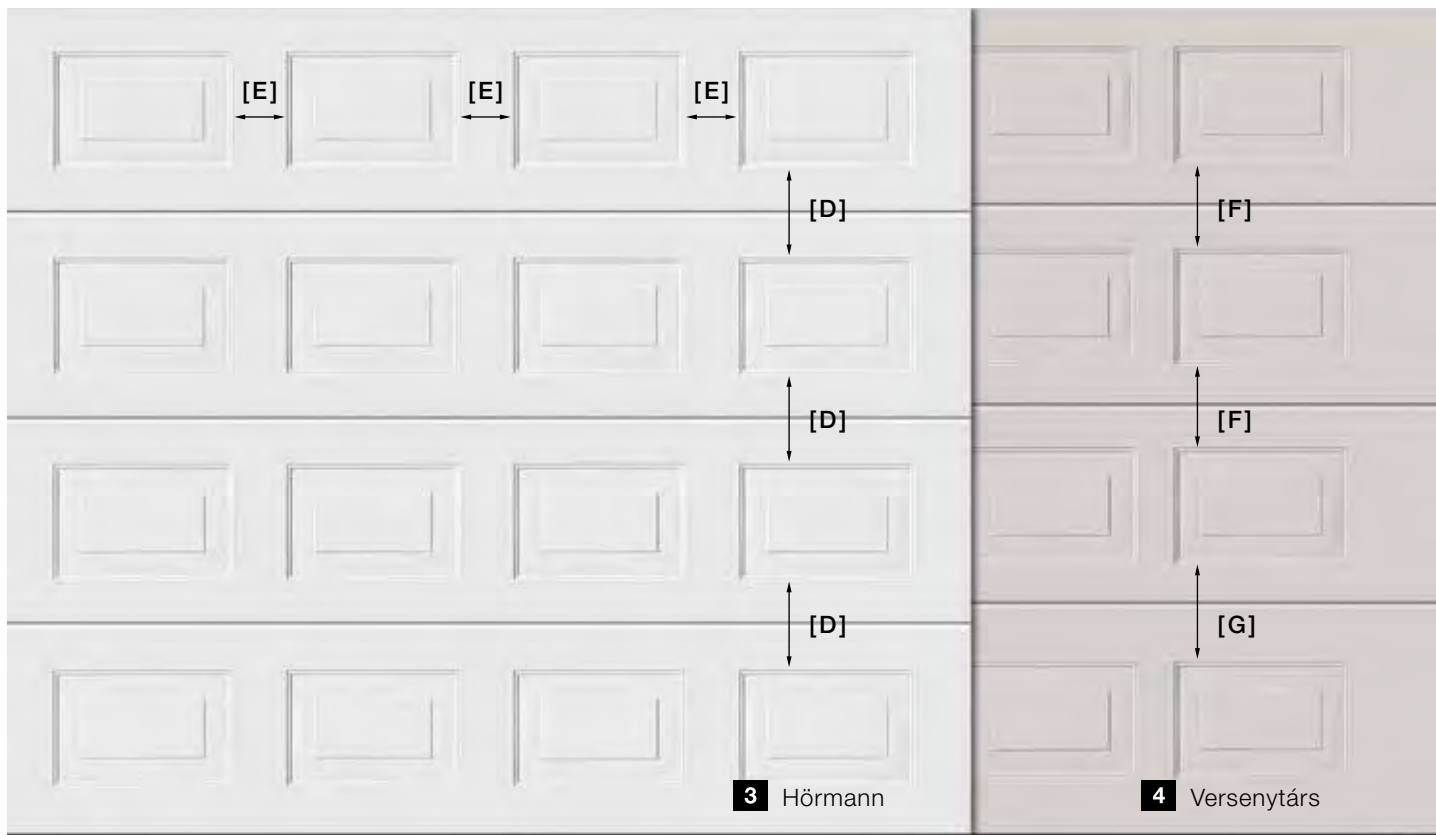
## 8 Harmonikus összbenyomás

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

Kapható praktikus mellékajtó is, a szekcionált garázkapuval azonos bordafelosztással (lásd az 54. oldalt)

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





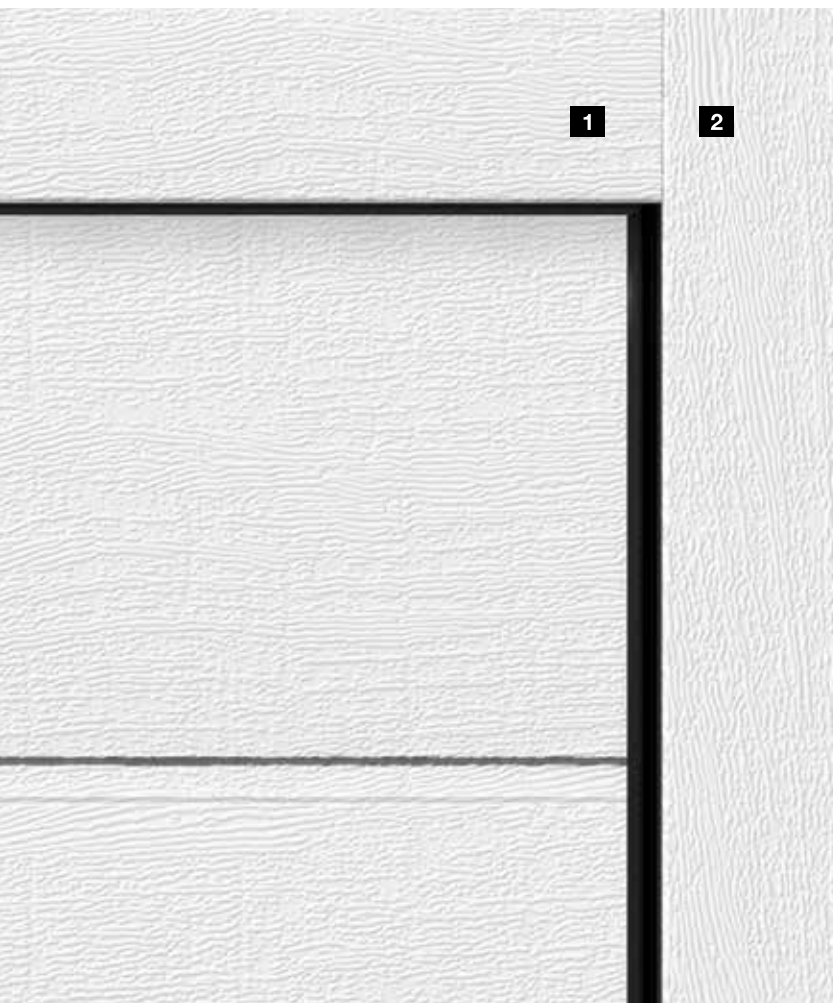
### 3 Azonos kazettafelosztás

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

Kívánságra a szekcionált garázkapukhoz való mellékajtók is kaphatók a kapuval azonos lamellafutással (lásd az 54. oldalt).

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

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



## 9 Tok és kapulap azonos külsővel



Csak a Hörmann-nál

Egy **kapu harmonikus megjelenését** sok, apró részlet határozza meg: a szemöldökkiegyenlítő blende **1** a fehér kapuknál és az összes felületnél mindig nézetazonos a kapulamellákkal. Ezáltal minden összhangban van. Az oldaltokok **2** alapkivitelben fehér Woodgrain felületűek\*. A Sandgrain, Silkgrain vagy Decograin felületű, valamint a színes szekcionált kapukhoz opcionálisan kapható a kapulamellákkal azonos felületű tokburkolat. A Micrograin kapuknál a tokburkolat sík Silkgrain felületű.

További információk az 59-60. oldalon találhatóak.

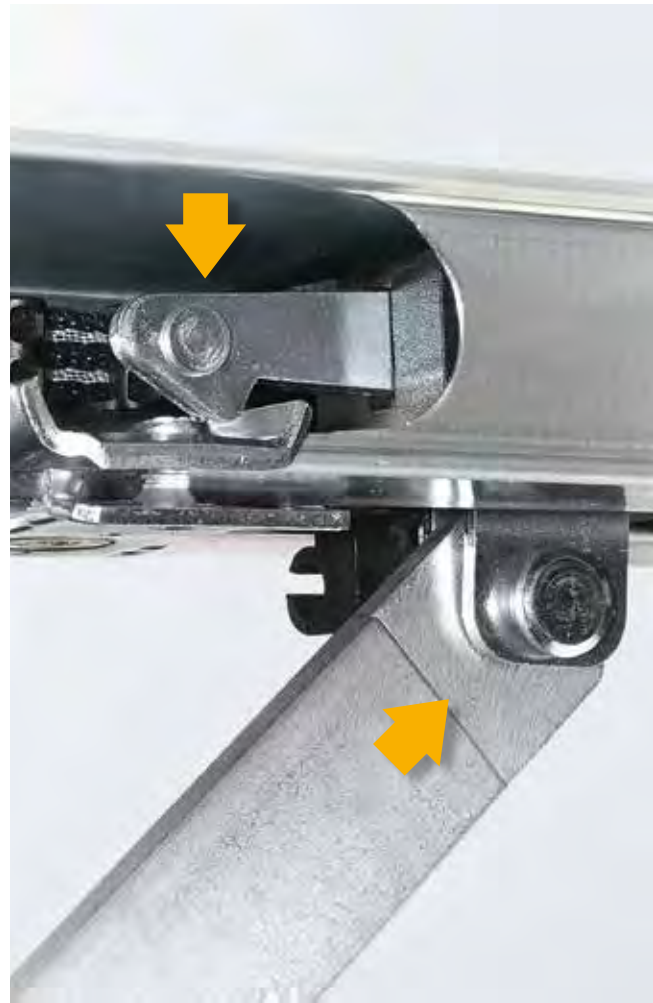
\* LPU 67 Thermo Premium kivitel esetén RAL 9002 törtfehér

## 10 Kapuval egy síkot alkotó szemöldökblende

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

További információk az 59. oldalon találhatóak.





# 11

## Praktikus megoldások



Csak a Hörmann-nál

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

# 12

## Még nagyobb biztonság



Csak a Hörmann-nál

mechanikus feltolásvédelem

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



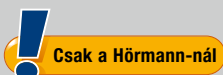
Tekintse meg rövidfilmünket:  
[www.hormann.hu/video](http://www.hormann.hu/video)





# 13

## BiSecur rádiós rendszer tanúsított biztonsággal



A kétirányú BiSecur rádiós rendszer egy **jövőbemutató technika** a garázkapu- és udvarikapu-meghajtások, ajtómeghajtások, lámpák és sok más szerkezet kényelmes és biztonságos működtetéséhez. Ez a Hörmann által fejlesztett stabil, zavarmentes hatótávolságú, extrém biztonságos BiSecur titkosítási eljárás a biztonság érzését nyújtja Önnek, mivel idegenek az Ön rádiós jelét nem tudják lemásolni. Ezt a bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői is bevizsgálták és tanúsították.



Tekintse meg rövidfilmünket:  
[www.hormann.hu/video](http://www.hormann.hu/video)



## Tökéletesen egymásra hangolva és 100%-ig kompatibilis

**Az összes BiSecur meghajtás, vevőegység és kezelőelem 100 %-ig kompatibilis.** Egy kéziadóval vagy pl. rádiós kódkapcsolóval Ön nemcsak a garázkaput nyithatja kényelmesen, hanem a Hörmann meghajtással felszerelt udvari kaput is, illetve az ajtómeghajtásokat vagy egyéb BiSecur vevőegységgel ellátott készülékeket is működtethet.

Az app\* segítségével, a Hörmann BiSecur Gateway kapcsolattal kényelmesen, **okostelefonján vagy táblagépén keresztül** működtetheti a Hörmann garázkapu- és udvarikapu-meghajtását, Hörmann házbejárati ajtóját\*\* vagy PortaMatic beltériajtó-meghajtását, valamint egyéb készülékeit.

\* Az IOS és Android operációs rendszerrel működő okostelefonok és táblagépek számára.

\*\* Ehhez a funkcióhoz szükséges, hogy a Hörmann ThermoCarbon / ThermoSafe házbejárati ajtó S5 / S7 Smart automata zárral fel legyen szerelve.



## 14 A kapu helyzete kényelmesen lekérdezhető

**Nem kell többé szélben és esőben az ajtó előtt** megvárnia, hogy kapuja valóban bezáródott-e. Gombnyomásra jelzi a HS 5 BS kéziadón a LED színe a kapupozíciót. Ha a kapu nyitva lenne, akkor az egy további gombnyomásra\*\*\* bezáródik. Ennél kényelmesebben és biztonságosabban nem lehet kaput vezérelni.

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

## 15 Kitűnő design

Az **exkluzív BiSecur kéziadók** dizájnban fekete vagy fehér megjelenésük mellett, elegáns és különösen kézre álló alakjukkal is kitűnnek.

Az opcionális magassfényű, a zongorabillentyűk lakkozásához hasonló megjelenésű Hörmann BiSecur kéziadókat exkluzív designjukért a neves reddot design award díjjal tüntették ki.



Tekintse meg rövidfilmünket:  
[www.hormann.hu/video](http://www.hormann.hu/video)



Felső kép: HS 5 BS asztali kéziadó-tartóval (opcionálisan).



## LPU 67 Thermo ■ ÚJ

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

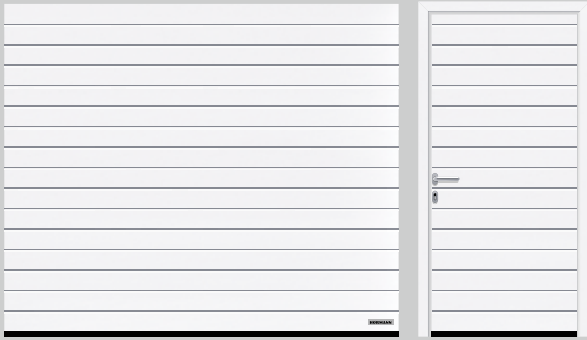
## LPU 42

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

## LTE 42

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

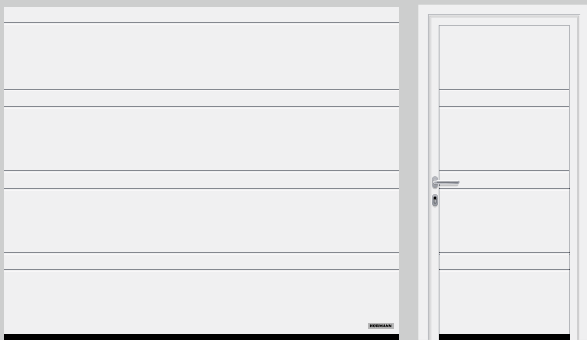




S-bordás (LPU 42, LTE 42), RAL 9016 fehér



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



D-bordás (LPU 42), RAL 9016 fehér



T-bordás (LPU 42), RAL 9016 fehér



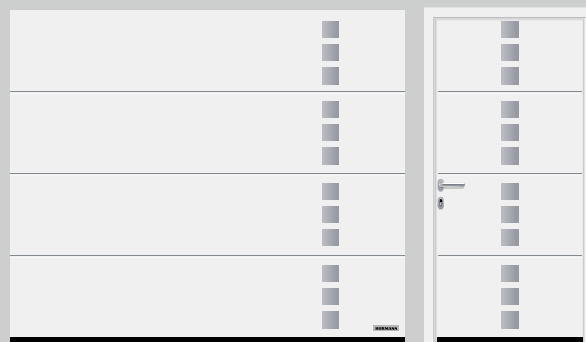
L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), RAL 9016 fehér



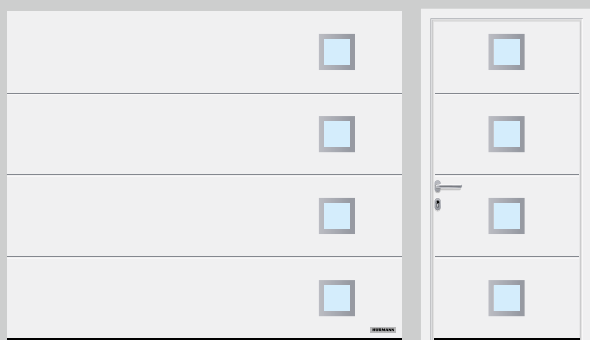
Kazettás (LPU 42, LTE 42), RAL 9016 fehér



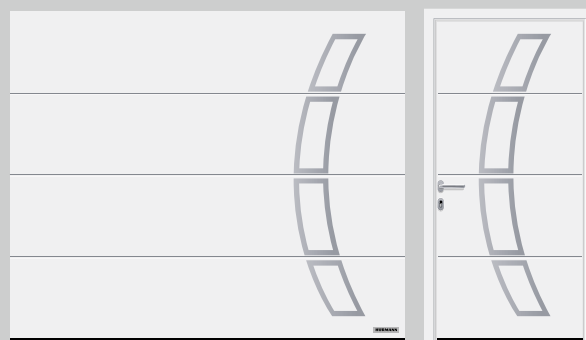
L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), 450 jelű motívum, RAL 9016 fehér



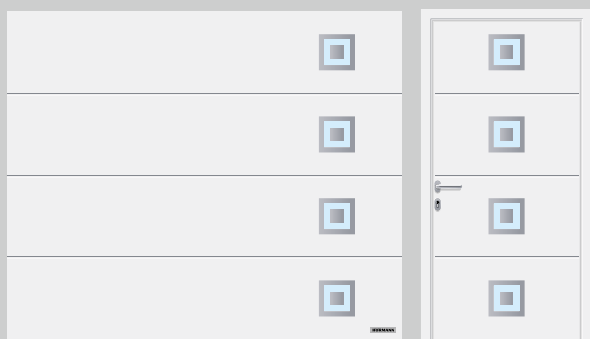
L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), 456 jelű motívum, RAL 9016 fehér



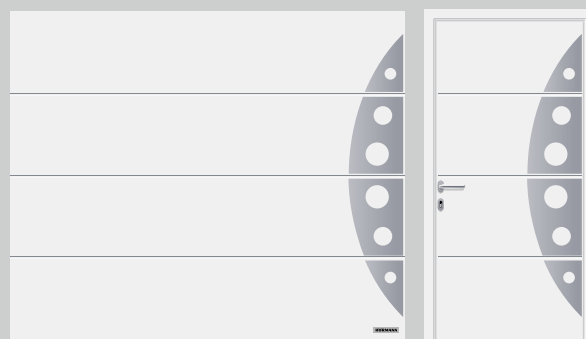
L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), 461 jelű motívum üvegezéssel, RAL 9016 fehér, 451 jelű motívum üvegezés nélkül (kép nélkül)



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



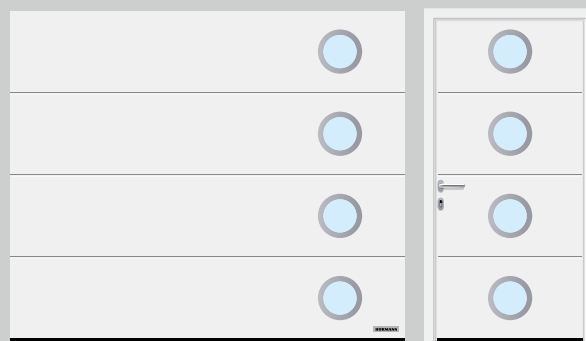
L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), 462 jelű motívum üvegezéssel, RAL 9016 fehér, 452 jelű motívum üvegezés nélkül(kép nélkül)



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



L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), 454 jelű motívum, RAL 9016 fehér

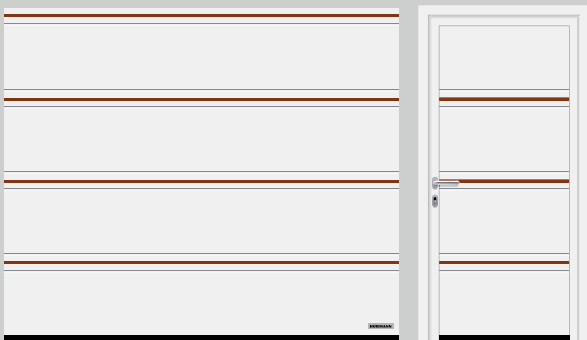


L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), 469 jelű motívum üvegezéssel, RAL 9016 fehér, 459 jelű motívum üvegezés nélkül (kép nélkül)

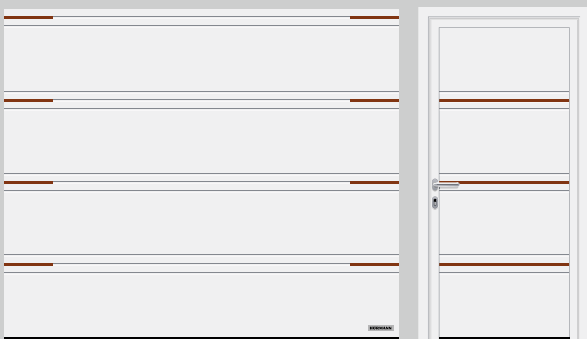




L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), 481 jelű motívum üvegezéssel, RAL 9016 fehér, 471 jelű motívum üvegezés nélkül(kép nélkül)



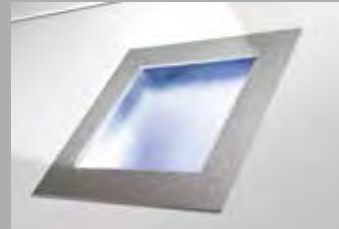
T-bordás (LPU 42), 501 jelű motívum, végigfutó nemesacél megjelenésű, fahatású (ábrázolva), RAL 9016 fehér vagy egyedi RAL-színű betételelekkel



T-bordás (LPU 42), 500 jelű motívum osztott, nemesacél- vagy fahatású betételelekkel, RAL 9016 fehér színben

## Egyedi dizájnmotívumok

A dizájnelemeket egyedileg kapujára helyezheti és kombinálhatja. Így saját kapumotívumot alakíthat ki. A személybejáró-ajtós kapuk is szállíthatók dizájnelemekkel. További szaktanácsért forduljon Hörmann szakkereskedőinkhez.



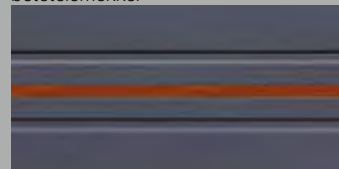
Designelem nemesacél és műanyag üvegezéssel

## Különleges hangsúly a betételemeken

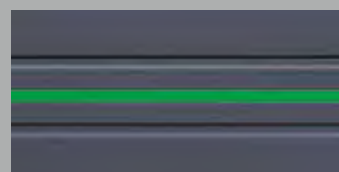
A T-bordás kapukhoz kettő betételel-kivitel kapható: a végigfutó betételelek a kapu teljes szélességén végigfutnak, az osztott változatoknál a 435 mm széles betételelek mindig a kapu bal és jobb pereménél vannak elhelyezve. A betételemeket nemesacél jellegű vagy fahatású változatban, valamint egyedi RAL-színben\* szállítjuk.



T-bordás ajtók nemesacél megjelenésű betételelekkel



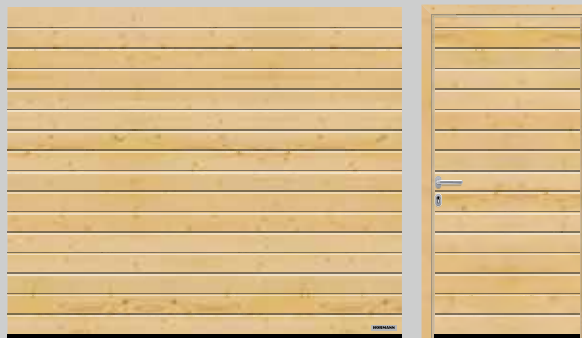
T-bordás kivitel fa hatású betételelekkel



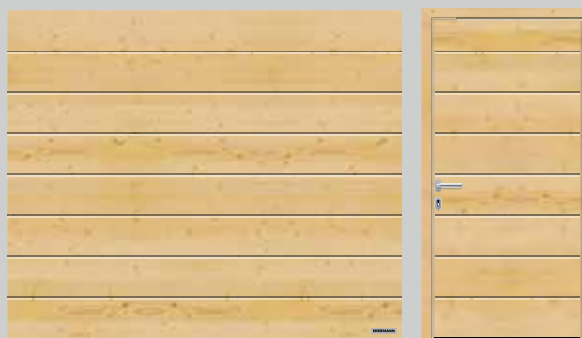
T-bordás kivitel egyedi RAL-színű betételelekkel (a képen RAL 6018 színű betételellemel)

## LTH 42

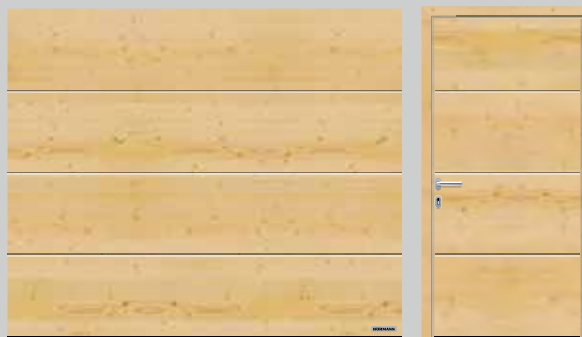
A tömörfa kapuk különösen alkalmasak faházakhoz vagy sok faelemmel ellátott épületekhez, mint pl. a látszó favázás vagy a fa homlokzati elemekkel ellátott házakhoz.



S-bordás, északi lucfenyő



M-bordás, északi lucfenyő



L-bordás, északi lucfenyő



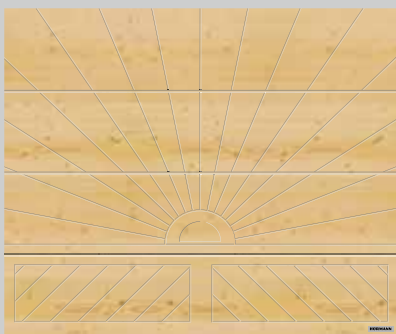
Kazettás, északi lucfenyő



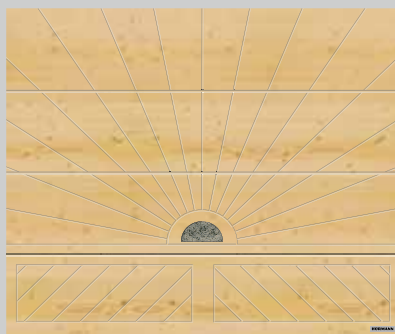
401 jelű motívum, északi lucfenyő



402 jelű motívum, északi lucfenyő



403 jelű motívum, északi lucfenyő



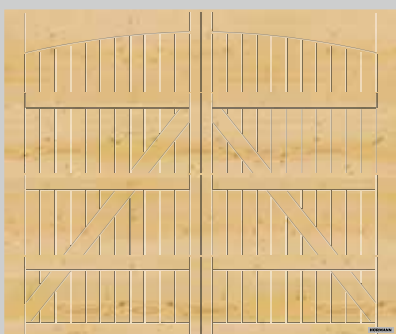
403 jelű motívum, terméskővel, északi lucfenyő



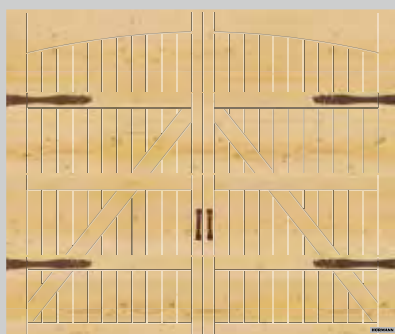
404 jelű motívum, északi lucfenyő



404 jelű motívum, terméskővel, északi lucfenyő



405 jelű motívum, északi lucfenyő



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



## Egyedi kialakítás

Alkosson saját magának fakaput: elég mintának egy egyszerű rajz, egy számítógép-vezérelt maró pedig a terv alapján elkészíti Önnek az egyedi kaput.

## A terméskő hangsúlyozza a szép kaput

Önnek 3 terméskő közül van lehetősége választani. A terméskő különleges jelleget ad a 403 és 404 jelű motívumoknak. Szín- és szerkezetbeli eltérések előfordulhatnak.



Tropical-zöld



Multicolor-vörös



Balmoral-rosso

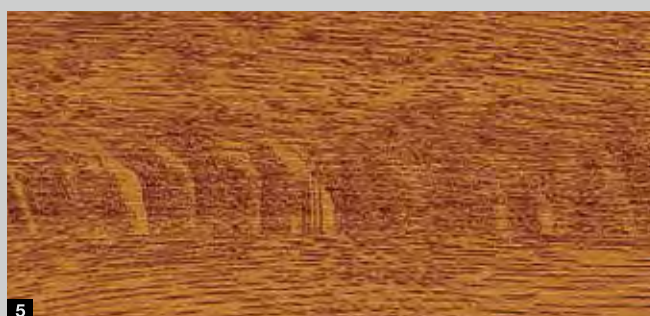
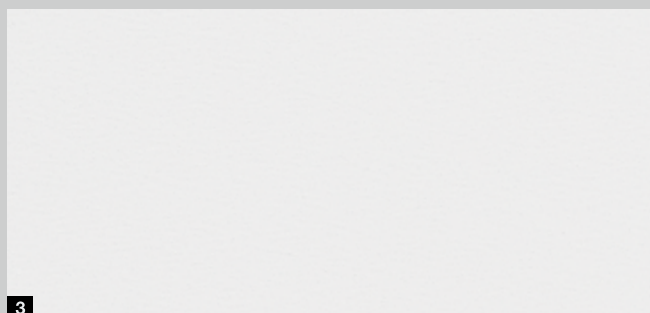
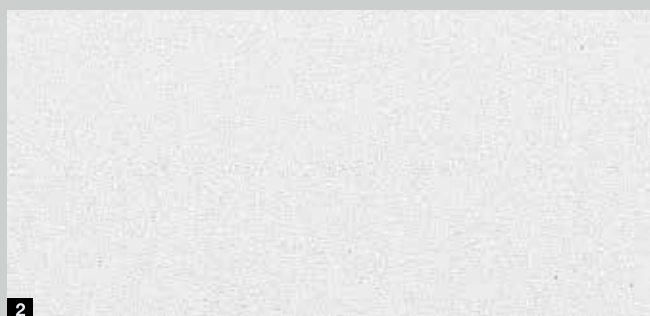


## A választás az Öné

Alakítsa ki garázskapuját egyedileg, a saját kívánsága szerint. Az acél szekcionált kapuk esetén legfeljebb 4 olyan felületből választhat, amelyet színben a háza megjelenéséhez igazíthat. Vagy válasszon egyet a 6 természetes fa karakterű vagy elegáns fémes hatású Decograin dekor közül.

Tömörfa szekcionált kaput kétféle fafajból vásárolhat, melyeket 8-féle lazúros színbevonattal tehet egyedivé.

### Acél dekorfelületek



## Fatípusok



### 1 Woodgrain

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

### 2 Sandgrain

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

### 3 Silkgrain

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

### 4 Micrograin

Ez a felület a sík acéllemezbe sajtolt hullámprofil által nagyon szép fény-árnyék hatást kelt. Fehér RAL 9016 színben, 15 kedvező árú vagy egyedi RAL-színben kapható.

### 5 Decograin

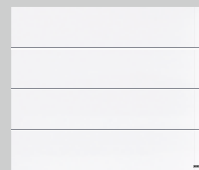
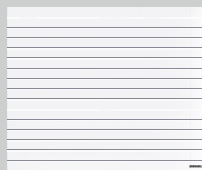
Az UV-sugárzásnak ellenálló, műanyag fóliabevonattal rendelkező Decograin felület részletekbe menően hűen jeleníti meg a fa karakterét, illetve nemes megjelenésű, antracitszínű eleganciát kölcsönöz a szekcionált kapunak. 5 természetes fadekorból vagy elegáns fémhatású dekorból választhat.

### 6 Északi lucfenyő

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

### 7 Hemlock

A Hemlock-fenyő egy szürkésfehértől világos szürkésbarnaig terjedő tűlevelű fa. Túlnyomórészt egyenes rostú, a rostiránnyal párhuzamosan futó ásványi csikokkal és gyantatáskákkal.



S-bordás

M-bordás

L-bordás

LPU 67 Thermo ■ ÚJ

Duplafalú szekcionált acélkapuk

	S-bordás	M-bordás	L-bordás
Silkgrain		Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Decograin		3 dekorfelület: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 dekorfelület: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Max. szélesség		5000 mm	5000 mm
Max. magasság		3000 mm	3000 mm

LPU 42

Duplafalú szekcionált acélkapuk

	S-bordás	M-bordás	L-bordás
Woodgrain	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Sandgrain		Fehér RAL 9016 3 kedvező árú szín	Fehér RAL 9016 3 kedvező árú szín
Micrograin			Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Silkgrain		Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Decograin		6 dekorfelület: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 dekorfelület: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Max. szélesség	6000 (7000*) mm	6000 (7000*) mm	6000 (7000*) mm
Max. magasság	3000 (5000*) mm	3000 (5000*) mm	3000 (5000*) mm

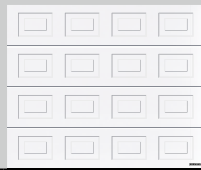
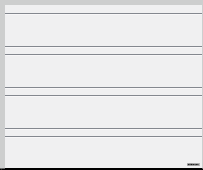
LTE 42

Egyhájú szekcionált acélkapuk

	S-bordás	M-bordás	L-bordás
Woodgrain	Fehér RAL 9016	Fehér RAL 9016	
Max. szélesség	5000 mm	3000 mm	
Max. magasság	3000 mm	3000 mm	

\* SPU F42 Plus szekcionált kapuként (További információk a 72 / 73. oldalon található)





D-bordás

T-bordás

Kazettás

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

**Kérjük, vegye figyelembe:**

A részletes mérettartományok a 80. oldalon találhatóak.



S-bordás

M-bordás

L-bordás

LTH  
Tömörfa szekcionált kapuk

Északi lucfenyő

8 falazúr

8 falazúr

8 falazúr

Hemlock

8 falazúr

8 falazúr

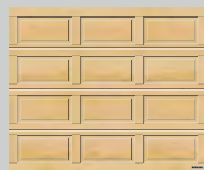
8 falazúr

Max. szélesség  
Max. magasság

5000 mm  
3000 mm

5000 mm  
3000 mm

5000 mm  
3000 mm



Kazettás

LTH  
Tömörfa szekcionált kapuk

Északi lucfenyő

8 falazúr

Hemlock

8 falazúr

Max. szélesség  
Max. magasság

5000 mm  
3000 mm

**Kérjük, vegye figyelembe:**

A részletes mérettartományok a 80. oldalon találhatóak.







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





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



▲ Acél- vagy Hemlock tömörfa S-bordás panelek nézetazonos mellékajtóval



► M-bordás Silkgrain felület RAL 9016, fehér színben, a szemöldöknél LED-es fényssorral és SLS lámpás vezérlőszloppal







▲ M-bordás Silkgrain felület antracitszürke RAL 7016 színben, Hörmann ThermoSafe alumínium bejárati ajtó, 861 jelű motívum, antracitszürke RAL 7016 színben

◀ M-bordás kapu, Decograin Titan Metallic CH 703 felülettel SPU F42 Plus ipari kapuként legfeljebb 7000 mm széles garázsokhoz (további információt a 76 / 77. oldalon talál)



▲ L-bordás, Decograin Titan Metallic CH 703 dekorfelületű SPU F42 Plus ipari szekcionált kapu garázsokhoz max. 7000 mm szélességig (további információk a 76 / 77. oldalon található)

► L-bordás Decograin Titan Metallic CH 703 felület



További információk a Hörmann házbejáratú ajtókkal kapcsolatban a Házbejáratú ajtók című prospektusunkban található.





▼ L-bordás, 457 jelű designmotívum, Silkgrain felületű, fehér RAL 9016 színben;  
Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 188 jelű motívum



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

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







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



▲ Kazetták Hemlock tömörfa elemekkel  
mészkő színű falazúrral

► Kazettás Decograin Golden Oak





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





## Egyedi homlokzat-kialakítás

Helyszíni, a homlokzattal egy síkot alkotó kapuburkolattal Ön tetszés szerint használhat a szekcionált kapuhoz fát, fémet, kerámiát, műanyagot vagy más alapanyagot. Így az alumínium szekcionált kapuval gyakorlatilag láthatatlanul integrálhatja garázkapuját a ház homlokzatába. A homlokzatburkolás alapkapuját egy alumínium keretszerkezetű és panelbetétekkel ellátott Hörmann ALR F42 ipari szekcionált kapu képezi. További információk az alábbi internetoldalon találhatóak: [www.hormann.hu](http://www.hormann.hu) vagy forduljon Hörmann szakkereskedőinkhez.



► ALR F42 szekcionált kapu helyszíni burkolattal

▼ ALR F42 szekcionált kapu helyszíni burkolattal





◀ ALR F42 Vitraplan szekcionált kapu

### ALR F42 Vitraplan

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



► Bal oldali kép: 405 jelű kapumotívum szárnyaskapu-vasalattal és díszfogantyúkkal, helyszínen történt fehér színre festéssel

▼ 403 jelű kapumotívum északi lucfenyőből trópusi zöld terméskővel



◀ 402 jelű kapumotívum északi lucfenyőből, azonos megjelenésű mellékajtóval





### Egyedi kialakítás

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



## Színes sokrétűség

Bármilyen stílusú épülethez keres szekcionált garázkaput, a Hörmann-nál garantáltan megtalálja azt a kaput, amely Önhöz és a házához illik. Az acél szekcionált kapuk esetén 15 azonos árú preferált színből, kb. 200 RAL-színből és 6 Decograin dekorból lehet választani. Hogy sokáig tudja élvezni az új kapuját, a kapuink felületei optimálisan védettek rozsdásodás ellen. Tűzi horganyzott anyag és kétoldali poliészter alapozás gondoskodik arról, hogy az esővíz nyomtalanul leperegjen. Tömörfa szekcionált kaput kétféle fafajból vásárolhat, melyeket aztán a 8-féle lazúros színbevonat valamelyikével otthonához alakíthat.





# A festék öltöztet és véd

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

## Kérjük, vegye figyelembe:

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

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

Az összes szín a RAL-színskála szerint lett megadva.

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

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

\*\* Kedvező árú színek Sandgrain felület esetén

## Standard szín

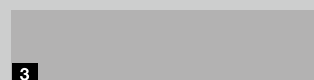


1

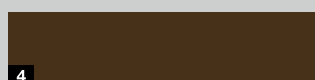
## 15 kedvező árú szín



2



3



4



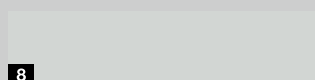
5



6



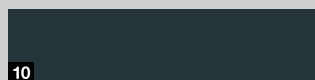
7



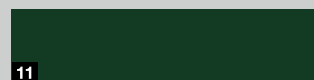
8



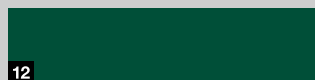
9



10



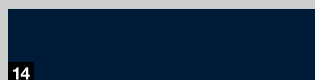
11



12



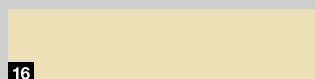
13



14



15



16

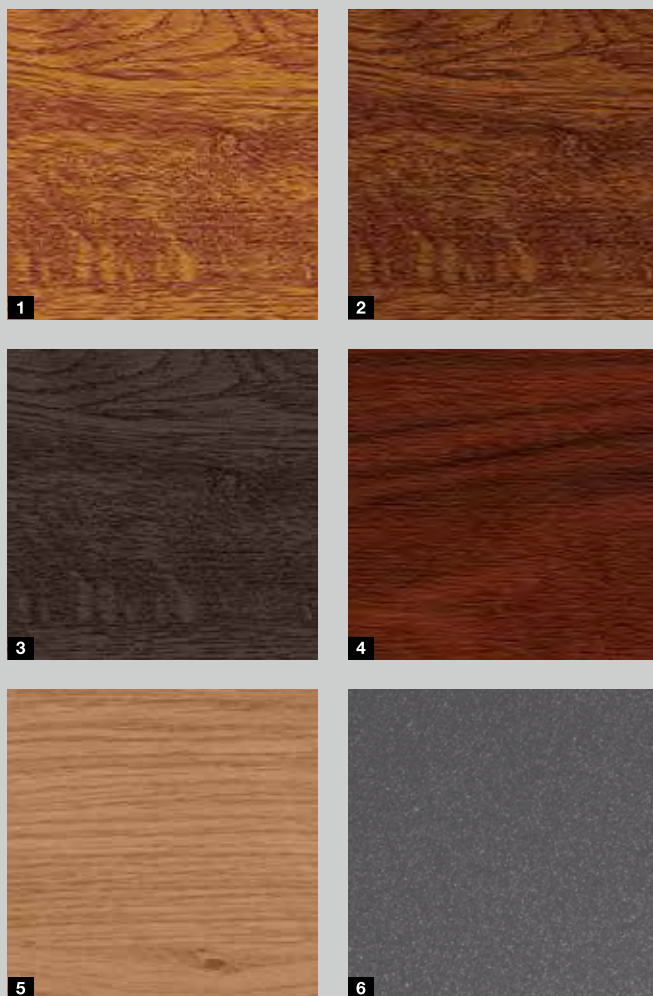
1	RAL 9016	Fehér
2	RAL 9007	Szürkealumínium
3	RAL 9006	Fehéralumínium**
4	RAL 8028	Földbarna**
5	RAL 8003	Agyagbarna
6	RAL 8001	Okkerbarna
7	RAL 7040	Szürke
8	RAL 7035	Világosszürke
9	RAL 7030	Kószürke
10	RAL 7016	Antracitszürke**
11	RAL 6009	Fenyőzöld
12	RAL 6005	Mohazöld
13	RAL 5014	Galambkék
14	RAL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



# Részlethű és elegáns

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

## 6 Decograin dekor



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

\* LPU 67 Thermo kapuhoz nem lehetséges

## Természetes tömörfa változatok

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

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

### **Kérjük, vegye figyelembe:**

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

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

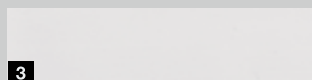




## 2 tömörfa változat



## 8 falazúr



- 1 Északi lucfenyő, impregnált
- 2 Hemlock-fenyő, impregnált
- 3 Mészfehér színű, lazúros vagy fedőfestéssel ellátott
- 4 Erdeifenyő
- 5 Teak
- 6 Palisander
- 7 Ébenfa
- 8 Achátszürke
- 9 Fenyőzöld
- 10 Északi vörös



## Esztétikus, ízléses, biztonságos

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



**Kérjük, vegye figyelembe:**

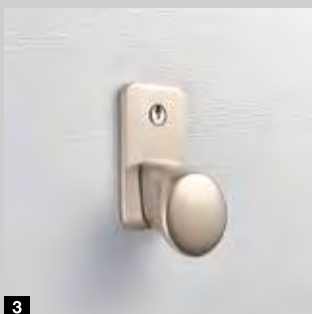
**48** Az összes szín a RAL-színskála szerint lett megadva.



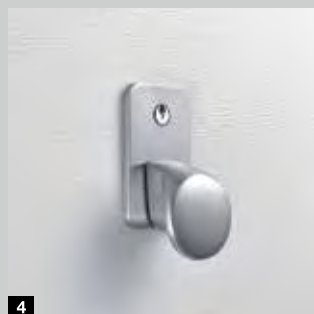
1



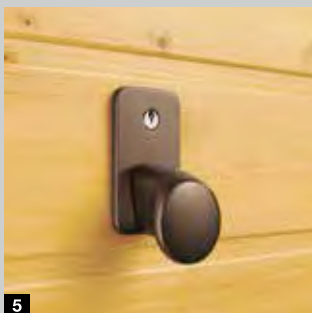
2



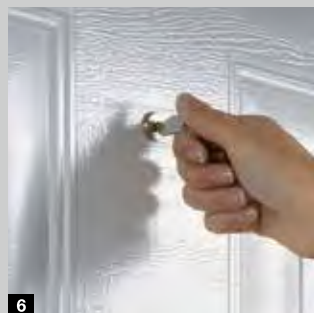
3



4



5



6



7

## Kapufogantyúk

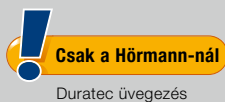
A Hörmann kapufogantyúk kitűnnek korszerű és modern alakjukkal. Az anyag kiválasztás azonban nem csak az egyéni ízlés kérdése. A nemesacél fogantyúk különösen strapabíróak és ellenáll a felületük. A zár integrálható a ház zárrendszerébe. A fogantyúval ellátott, kézi működtetésű kapuk egy csapótárcsás reteszelés **7** révén betörésgátló módon záródnak. Ennél a megoldásnál egy stabil, önzáró csapótárcsa fogja rá az oldaltok masszív zárcsapjára.

## Szükségkireteszelés

Amennyiben nem szeretne fogantyút az automata szekcionált kapura, akkor a második bejárat nélküli garázshoz a szükségkioldót javasoljuk **6**. A nem feltűnő körhengerzár (ház zárrendszerébe nem integrálható) kireteszeli a garázkaput, amelyet Ön vészhelyzet esetén gond nélkül ki tud nyitni. A fogantyúval ellátott, automata szekcionált kapuknál a szükségkireteszelés a kapufogantyúval működtethető. Majd a kapu egy belső oldali bowdenes szerkezettel leválasztható a hajtásról.

LPU 42, LTE 42 és LTH 42 szekcionált kapukhoz

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



## Több fény, alacsonyabb áramfogyasztás

Kaputípustól függően különböző üvegezési módokat választhat, a betét lehet átlátszó (jobb oldali ábra) vagy strukturált.

A Hörmann az átlátszó műanyag üvegezéseket alapkitelben DURATEC felülettel gyártja.

Ez a következőket nyújtja Önnek:

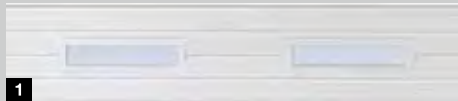
- legerősebb karcállóság
- tartósan tisztán átlátszó
- jobb hőszigetelés

**Kérjük, vegye figyelembe:**

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







1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 D-típusú üvegezés\*
- 2 Alumínium fényszalag\*\*
- 3 S0 motívum, klasszikus üvegezés\*
- 4 M0 motívum, klasszikus üvegezés\*
- 5 L0 motívum, klasszikus üvegezés\*
- 6 S1 motívum, klasszikus üvegezés
- 7 S2 motívum, klasszikus üvegezés
- 8 S10 motívum, Sunrise üvegezés
- 9 S60 motívum, Sunrise üvegezés
- 10 V0 motívum, V-kazettás üvegezés

Az ábrázolt üvegezések (1-8, 10) 2500 mm-es kapuszélességnek felelnek meg.

\* Az üvegezések egyedi módon alakíthatók ki

\*\* Osztók lehetségesek

A számos üvegezési lehetőséggel kapcsolatban forduljon Hörmann szakkereskedőinkhez.

	D-típusú üvegezés	Alumínium fényszalag	Klasszikus üvegezés	Sunrise üvegezés
<b>Motívum</b>				
S-bordás	●	●		
M-bordás	●	●	●	●
L-bordás	●	●	●	●
D-bordás	●	●		
T-bordás	●	●		
Kazettás			●	●
<b>Üvegezőkeret</b>				
Kivitel	Műanyag (az összes színben, a kaputól eltérő színben is)	Alumínium (az összes színben, a kaputól eltérő színben is)	Műanyag (az összes színben, a kaputól eltérő színben is)	Műanyag (az összes színben, a kaputól eltérő színben is)
<b>Üvegezés átlátszó / strukturált</b>				
Egyrétegű / kétrétegű üvegetét LPU 42, LTE 42	●	●	●	●
Háromrétegű üvegetét LPU 67 Thermo	●	●	●	●



## Egyszerű bejutás a garázsba

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

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

### Kérjük, vegye figyelembe:

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

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

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

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

Az opcionális VL 2 előfutó fénySOROMPÓVAL a kapu a vele való érintkezés nélkül áll le. Ez növeli az alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval ellátott kapuja biztonságát.





### **1 Felső ajtócsukó**

A személybejáró-ajtók alap kivételben tartalmazzák az integrált nyitáshatárolóval és kirögztítő egységgel ellátott csúszósínes felső ajtócsukót (felső kép). Opcionálisan kapható integrált ajtócsukó kirögztítőegységgel, az optimálisabb védelem és a szebb megjelenés érdekében (alsó kép).



### **2 Opcionális több pontos reteszelés**

A személybejáró-ajtó a teljes magasságában lamellánként egy-egy csappal és horgas retesszel van reteszelve. Ennek előnye: jobb stabilitás és megnövelt betörésgátlás.



### **3 Megbízható ajtóreteszelés**

Így megakadályozható a szárny lesüllyedése és elhúzódaása.



### **4 Rejtett elhelyezésű pántok**

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



## Mindegyik kapuhoz az azonos külső megjelenésű mellékajtót ajánljuk!

Tegye garázsa mellékbejáratát a garázskapuval azonos megjelenésűvé. Kérésre a mellékajtót a szekcionált kapuval azonos borda-, ill.kazettafelosztással szállítjuk.

### Garázs-mellékajtók 1-szárnyú/ 2-szárnyú

A Hörmann mellékajtókat beépítésre készen szállítjuk hengerzár-betétes zárral, oválszerkeztés lekerekített kilincsgarnitúrával és 3 dimenzióban állítható pántokkal. Az ajtólapkeret időjárásálló aluprofilból áll (szerkezeti vastagság 60 mm) és körös körül tömített. A 2-szárnyú mellékajtókat aszimmetrikus osztással is szállítjuk, azaz különböző ajtószárny-szélességekkel.



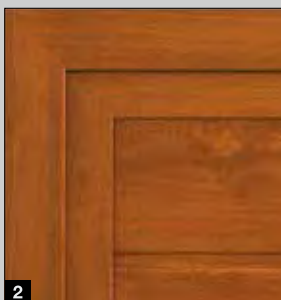
Garázs-mellékajtó	1-szárnyú		2-szárnyú
	keskeny	széles	széles
Szárnykeret			
Alumínium blokkok	●		●
Alumínium saroktok	●		-
Keskeny szárnykeret	●		-
Széles szárnykeret	●		●
Hőszigetelés	U = 2,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)		U = 2,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)



1

### 1 Kilincsgarnitúra

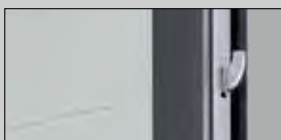
Válasszon az alapkivitelben kapható kilincs és opcionális kilincs- vagy váltógarnitúra közül (ábra: nemesacél kilincsgarnitúra). További szaktanácsért forduljon Hörmann szakkereskedőinkhez.



2

### 2 Azonos megjelenés

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



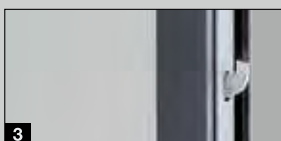
### 3 Betörésgátló

Az opcionális, 3-ponton záródó reteszelés a 2-es profiltípushoz, zárnyelvel retesszel, 2 horgas nyelvel, és biztonsági rozettával van felszerelve. A 2-szárnyú mellékajtó a 3-ponton záródó reteszeléssel megfelel az RC 2 betörésgátlásnak.



### 4 Hőszigetelt kivitel

A TopComfort NT80-2 mellékajtó esetén az ajtólap, a tok és a küszöb is hőhídmentes.



3

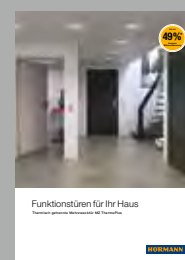


4



## MZ Thermo többcélú ajtó

Ha nagy hangsúlyt fektet a hőszigetelésre, akkor az MZ Thermo hőhídmentes kültéri ajtó a legjobb választás. A hőszigetelési értéke rendkívül jó, 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K). Opcionálisan RC 2 kivitelben is kapható (KSI Thermo).



További információk az alábbi brosúrában találhatóak:  
Többfunkciós ajtók a házba

## Megújul a régi

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

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







**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



### Standard szerelés

A szekcionált kapu a nyílás mögé építhető. A falnyílás garantálja a stabilitást. Így a tok a nyílás mögött közvetlenül felcsavarozható a falazatra.

Ideális esetben a meglévő garázsban biztosított a min. 100 mm-es szemöldökmagasság (min. 115 mm meghajtásos kapuknál) és a 90 mm-es kávaszélesség.

A Hörmann a szekcionált kapukat ezen szerelési szituációhoz szükséges összes szerelési anyaggal együtt szállítja.

### Speciális vasalat oldalirányú tokrögzéshez

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

**2** Szerelés max. 35 mm-re lévő falhoz

**3** Szerelés ferde és egyenetlen oldalfalhoz

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





Szemöldökkiegyenlítő blende standard, nyílás mögé szereléshez, alacsony szemöldök esetén

Alapkivitelben a szemöldökkiegyenlítő blende mindig a kapuval megegyező felülettel, színben és dekorral kerül leszállításra, így az látható módon, akár a nyílásba is szerelhető.



Duplafalú lamellablende nyílásba való szereléshez, ha a földéknél nagyobb rés van

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

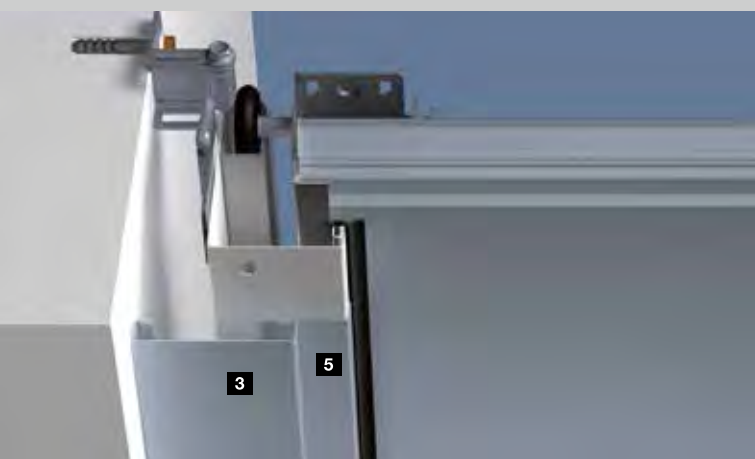
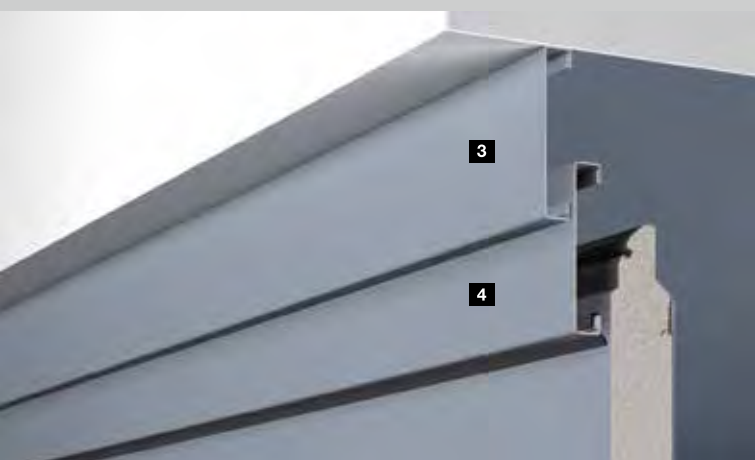
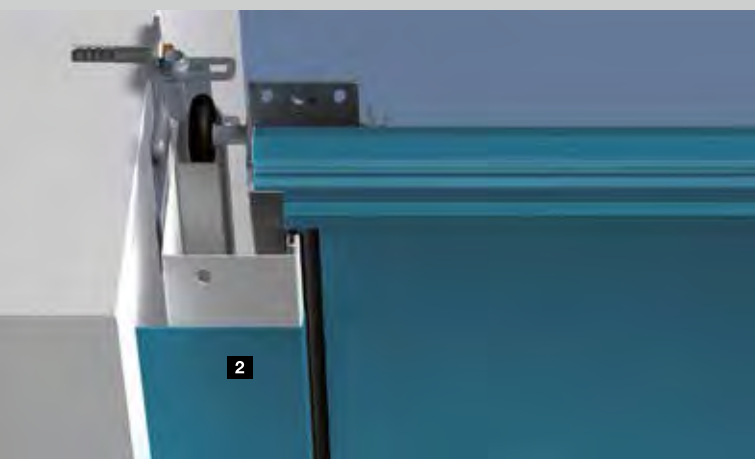
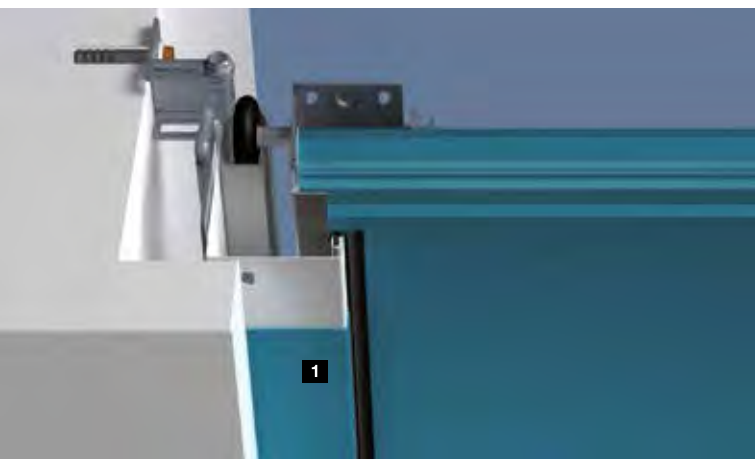
Ez a blende opcionálisan alukeretes bevilágító sávként is szállítható.



Kapual egy síkot alkotó szemöldökblende

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





### Tokburkolat a kapu színében

Az oldaltokokat a Hörmann alapkvitelben Woodgrain fehér felülettel szállítja. A kapulamellákkal azonos felületű és színű ill. dekor tokburkolattal a szekcionált kapuk is harmonikus megjelenésűek lesznek. Micrograin kapuknál sík Silkgrain felülettel szállítjuk a tokburkolatot.

A két különböző szélesség lehetővé teszi a tok eltakarását különböző beépítési szituációk esetén.

**1** 55 mm széles tokburkolat nyílás mögé szereléshez, kis oldalkáva-szélesség (< 90 mm ) esetén

**2** 90 mm széles tokburkolat nyílásba, a fallal egy síkot alkotó beépítéshez

### Blendekeret-szett a szemöldökhöz és oldalra

Egy szabványos vagy felújítási méretű kapu a nyílásba szereléséhez. Az oldalfal és a kapu tokja között megmaradó rés (max. 35 mm) a blendekeret-szett segítségével **3** eltakarható. Ez a szett a kapulamellákkal azonos színű ill. dekorfelületű blendékből, végelemekből és rögzítőanyagokból áll. Micrograin kapuknál sík Silkgrain felülettel szállítjuk a tokburkolatot.

A szemöldökkiegyenlítő blende **4** felülete mindig megegyezik a kapulamellák színével ill. dekorfelületével. Az oldaltokok a kapulamellák színével ill. dekorfelületével egyező tokburkolattal **5** takarhatók le.



### Felújítóblende készlet a falazat megfúrt éleinek tiszta elburkolásához

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

Szállítás szettben, 3 blendével (mindegyik 3 m hosszú), melyek felülete és színe, illetve dekor megjelenése megegyezik a kapuével. Micrograin kapuknál a felújítóblendéket sík Silkgrain felülettel szállítjuk.



### Komplett megoldás beton készgarázsok szekcionált kapuihoz

A beton készgarázsba történő beépítéshez való szélesített szemöldökkiegyenlítő blende **1** tisztán lefedi a nyílás szemöldökét.

Az előszerelt speciális vasalatokkal és tokblendével **2** ellátott speciális kapuk az oldalfalra vagy a kónuszos oldalelemhez rögzíthető. A széles tokblende lefedi a tok és a nyílás közötti meglévő rést.

Ez a kapukivitel minden színben kapható Woodgrain és Silkgrain felület esetén.



### Mélyre futtató szett

Egy régi billenőkapu kiszerezését követően egy új LPU 42 szekcionált kapu beépítésekor gyakran szükséges a küszöbsínt fáradtságosan eltávolítani vagy az aljzatot kiegyenlíteni. A mélyrefuttató szettel főlegesség válik ez a munka, mert a szekcionált kapu levezethető a küszöbsín elé.

Ez a szett egy kiegyenlítő profilból **1** és speciális kapuvasalatokból áll. A szett használatakor a tokot 25 mm-rel le kell rövidíteni. Ez történhet a kívánt méret rendelésével vagy a helyszíni rövidítéssel is.

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

## Megbízható, biztonságos, karbantartásmentes

A Hörmann garázska- és udvarika- meghajtások tökéletesen össze vannak hangolva a Hörmann szekcionált kapukkal. Ez Ön számára a következőket jelenti: egyszerű kezelés, maximális kényelem és legmagasabb fokú működési biztonság. Váratlan akadály esetén az alapkivitelben járó lekapcsoló automatika biztonságosan és megbízhatóan állítja le a kaput. A lágy indításnak és a lassított stopnak köszönhetően a kapu rángatás nélkül és halkán nyílik és csukódik. Elegáns kéziadónkkal Ön kényelmesen, pl. az autóban ülve nyithatja kapuját, ahogy azt már a televíziónál megszokta. Vagy működtesse a kapuját rögzített kezelőelemekkel, pl. rádiós kódkapcsolóval vagy rádiós ujjlenyomat-olvasóval.



Garázska-  
és udvarika-  
meghajtások



További információk a Garázska- és udvarika-  
meghajtások prospektusban találhatóak.







# A SupraMatic a supra-gyors meghajtás sok kiegészítő funkcióval

- alapkivitelben 5-gombos HS 5 BS kéziadóval
- A kapu helyzetének lekérdezése
- alacsony áramfelhasználás
- egyszerű programozás
- két 7-szegmenses kijelző
- külön kapcsolható, A++ energiasztályú LED-es világítás, ■ ÚJ
- beállítható szellőzőnyílás
- automatikus kapureteszelés
- a meghajtás fedele szálcsiszolt alumínium



Alapkivitelben járó HS 5 BS kéziadó, strukturált fekete felülettel

Garázskapec-meghajtások	SupraMatic E	SupraMatic P
Különlegesség		Fakapukhoz és személybejárós kapukhoz
Kivitel		Fénysorompó
Nyitásciklus naponta / óránként	25 / 10	50 / 10
Húzó- és nyomóerő	650 N	750 N
Csúcsterhelés	800 N	1000 N
Max. nyitási sebesség	22 cm/s	22 cm/s
Max. kapuszélesség	5500 mm	6000 mm
Max. kapufelület	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

# ProMatic a Hörmann prémium-minőség belépőmodellje



- alapkivitelben 4-gombos HSE 4 BS kéziadóval
- beállítható szellőzőnyílás
- automatikus kapureteszelés
- külön kapcsolható, A++ energiaosztályú LED-es világítás, ■ ÚJ

## ProMatic Akku tápellátás nélküli garázsokhoz

- Az alapkivitel kéziadója és működése megegyezik a ProMatic hajtásával
- opcionális Solar-Modul az akkuk újratöltéséhez



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

Garázskapu-meghajtások	ProMatic**	ProMatic Akku**
Különlegesség		Tápellátás nélküli garázsokhoz
Nyitásciklus naponta / óránként	12 / 5	5 / 2
Húzó- és nyomóerő	600 N	350 N
Csúcsterhelés	750 N	400 N
Max. nyitási sebesség	14 cm/s	13 cm/s
Max. kapuszélesség	5000 mm	3000 mm
Max. kapufelület	11,25 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>



ProMatic Akku Solar-Modullal

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

\*\* LPU 67 Thermo kapuhoz nem lehetséges





1

2

**HS 5 BS kéziadó**

4 gombfunkció plusz  
lekérdező gomb

1 magasfényű fekete vagy  
fehér

2 fekete strukturált



3

4

5

**HS 4 BS kéziadó**

4 gombfunkció

3 fekete strukturált

**HS 1 BS kéziadó**

1 gombfunkció

4 fekete strukturált

**HSE 1 BS kéziadó**

1 gombfunkció, füllel a  
kulcskarika számára

5 fekete strukturált



6

7

**HSE 4 BS kéziadó**

4 gombfunkció, füllel a  
kulcskarika számára

6 fekete strukturált felület,  
króm- vagy műanyag  
sapkával

**HSE 2 BS kéziadó**

2 gombfunkció, füllel a  
kulcskarika számára

7 magasfényű fekete vagy  
fehér

8 magasfényű zöld, lila,  
sárga, piros, narancssárga

9 ezüstszerű, karbon, sötét  
fagyökér megjelenés

(az ábrán balról)



8

9

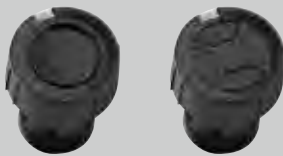


**10 HSD 2-A BS kéziadó**  
Alu hatású, 2 gombfunkcióval,  
kulcskarikaként is használható

**11 HSD 2-C BS kéziadó**  
Magasfényű, krómozott,  
2 gombfunkcióval,  
kulcskarikaként is használható



**12 HSP 4 BS kéziadó**  
4 gombfunkció, billentyűzárral és  
kulcskarikával



**13 HSZ 1 BS kéziadó**  
1 gombfunkció, a jármű  
szivargyújtójába helyezhető

**14 HSZ 2 BS kéziadó**  
2 gombfunkció, a jármű  
szivargyújtójába helyezhető



## Kéziadó

A Hörmann-nál számos szép megjelenésű modell kapható, melyekhez akár 5 különböző funkciót is hozzárendelhet. Az összes kezelőelem az innovatív BiSecur rádiós technológiát használja.



## HSZ kéziadó

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



**Rádiós kódkapcsolók  
FCT 3 BS**  
3 funkcióhoz, világító  
gombokkal



**FIT 2-1 BS rádiós belső gomb**  
■ ÚJ 2017 őszétől  
2 funkcióhoz, max. 2 db  
vezetékes kezelőelem,  
pl. kulcsos kapcsoló,  
csatlakoztatható



**Rádiós kódkapcsolók  
FCT 10 BS**  
10 funkcióval, világító  
nyomógombokkal és  
védőfedéllel



**FIT 1 BS rádiós belső  
nyomógomb**  
1 gombfunkció, egy nagy  
gombbal az egyszerű  
kezeléshez



**Rádiós ujjlenyomat-olvasó  
FFL 12 BS**  
2 funkcióhoz és max.  
12 ujjlenyomathoz



**FIT 4 BS rádiós belső  
nyomógomb**  
4 gombfunkció



**FIT 5 BS rádiós belső  
nyomógomb**  
4 gombfunkció plusz lekérdező  
gomb



**Falba süllyesztett rádiós  
adómodul**  
süllyesztett kapcsolódobozhoz,  
max. két funkcióval, központi  
installációhoz a ház belsejéből  
való működtetéshez, rálátással  
a garázkapura

**HSU 2 BS:** Ø 55 mm-es, a házi  
hálózatra csatlakoztatott  
kapcsolódobozhoz  
**FUS 2 BS:** Ø 55 mm-es  
kapcsolódobozhoz, 1,5 V-os  
elemmel



**FES 1 BS dugaszos aljzati  
rádiós vevőegység**  
fényforrás és más készülékek  
be- és kikapcsolásához, max.  
2500 Watt  
**FES 1-1 BS**  
Idegen gyártmányú meghajtások  
(impulzusos) vezérléséhez,  
valamint fényforrások és más  
fogyasztók be- és  
kikapcsolásához, max. 2500 W





**Kulcsos kapcsoló ■ ÚJ**

**1 STUP 50**

**2 STAP 50**

Falba süllyesztett és falon kívüli kivitelben, 3 kulccsal



**IT 1b-1 belső nyomógomb ■ ÚJ 2017 őszétől**

nagy, világító gomb a kapu kényelmes kinyitására



**TTR 1000-1**

**transzponderkapcsoló ■ ÚJ**

1 funkcióhoz; 1000 betanítható kulcshoz, 1 kulcs a szállított tartalom része (továbbiak külön kérésre)



**IT 3b-1 belső nyomógomb ■ ÚJ 2017 őszétől**

nagy, világító gyűrű a kapu nyitására, gomb a meghajtás megvilágításának irányítására és gomb a rádiós vezérlés kikapcsolásához (csak SupraMatic meghajtáshoz)



**CTP 3-1 kódkapcsoló ■ ÚJ**

3 funkcióhoz; világító felirattal és érintésérzékelős fekete tapintó felülettel



**EL 101 fénySOROMPÓ**

Az egyutas fénySOROMPÓ-rendszer azonnal megállítja a kaput, ha annak fénySUGARA megszAKAD



**CTR 1b-1 / 3b-1**

**kódkapcsoló ■ ÚJ**

1, ill. 3 funkcióhoz



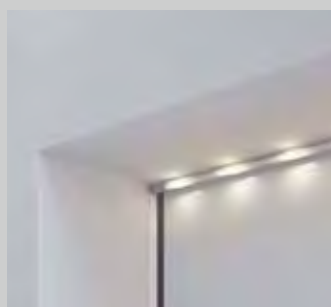
**HNA szükség-akku garázskaPU-meghajtásokhoz**

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



**CTV 3-1 kódkapcsoló ■ ÚJ**

3 funkcióhoz; különösen erős fémtasztatúrával



**LED-es fénySOR**

semleges fehér fényű LED-es fénycsík, választhatóan a szemöldökre vagy a kapulap alsó élére szerelhető fel. LED távolság: 125 mm, A jelű energiahatékonysági osztály

## A garázs optimális szellőztetése védelmet nyújthat a penészedés ellen

Különösen az olyan hőszigetelt garáskapuk esetében, amelyek egy rosszul szigetelt garázsba kerültek beépítésre, fontos a garázs rendszeres szellőztetése. Hogy a garázsba ne tudjon szennyeződés, falevél vagy kisállat bejutni, a szellőztetés a legfelső lamella megdöntésével oldható meg (opcionális felszereltség). Az energiahatékony szellőztetés érdekében ajánlott egy klímaérzékelő használata, mely a szellőztetést automatikusan szabályozza.





1

### 1 Szellőzőnyílás a felső lamellán

- A szellőzőnyílás az opcionális kicsapható görgőtartó révén jön létre a legfelső lamellán
- A kapu alsó lamellája az aljazaton marad zárt állapotban, így megakadályozza a kisállatok vagy falevelek bejutását
- Működtethető gombnyomásra a „2. nyílásmagasság” meghajtásfunkcióval
- Opcionális az összes, meghajtással ellátott LPU42 szekcionált garázkapunál
- Utólagosan lehetséges az összes, SupraMatic\* vagy ProMatic\* meghajtással ellátott LPU42 szekcionált garázkapunál (N-, L-, Z-sínvezetésnél)

### 2 HKSÍ belső klímaérzékelő az automata garázzszellőztetéshez ■ ÚJ 2017 ősztől

- a garázs páratartalmának megfigyelésére
- a garázs automata szellőztetéséhez, a „2. nyílásmagasság” meghajtásfunkció révén
- Túl nagy páratartalom esetén a kapu automatikusan megnyílik
- Szabályozott páratartalmi értéknél a kapu ismét visszazár
- Beállítható az a hőmérséklettartomány, ahol a kapu nem fog megnyílni (pl. fagyveszély esetén)
- Beállítható az üzemidő (pl. éjszakai lekapcsolás)
- Beállítható a nyitvatartási idő (pl. szellőztetésenként max. 2 óra)
- bővíthető HKSA kültéri érzékelővel **3**: a kültérben méri a páratartalmat és magasabb külső páratartalom esetén megakadályozza a kapu érzékelő általi nyitását
- a gyors és hatékony szellőzéshez bővíthető helyszíni ventilátorral
- SupraMatic hajtáshoz (C indextől) és WA 300 S4 hajtáshoz (D indextől)



2



3

\* 2012. gyártási évtől, max. 3000 mm kapuszélességig



# Használati kényelem magas biztonsággal



A Hörmann legfontosabb irányelve a felhasználó biztonsága a garázkapu működtetésekor. Innovatív megoldásaival a Hörmann ezen a téren standardokat állít fel. Ezt bizonyítja számos Hörmann szabadalom is. A Hörmann szekcionált kapuk önmagukban és motorral együtt is megfelelnek az EN 13241-1 Európai Szabvány magas szintű biztonsági követelményeinek. Ennél biztonságosabb már aligha lehet egy szekcionált kapu. Ezek Ön és családja biztonságát védik a mindennapokban.

Érdemes összehasonlítani!





1

Hörmann szabadalom

### 1 Húzórugós technika rugó-a-rugóban rendszerrel

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

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



2

Hörmann szabadalom

### 2 Torziórugós technika, beépített rugótörés-biztosítással

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



3

Hörmann szabadalom

### 3 Biztosított kapuvezetés biztonsági futósínekben

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



4

### 4 Ujjbecsípődés-védelem kívül-belül és a zsanéroknál

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



5

### 5 Benyúlásvédelem az oldaltokoknál

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

## A Premium kivitelű energiatakarékos kapu

Ha az Ön garázsa közvetlenül a lakóházhoz csatlakozik vagy pedig műhelyként vagy hobbihelyiségként is használja, akkor az LPU 67 Thermo a legjobb választás az Ön számára. Ez a kiváló hőszigetelésű és harmonikus belső megjelenésű, prémium kivitelű kapu az összes kívánalomnak megfelel, mely a többcélú termeknél felmerülhet, hogy Ön jól érezze magát.



### Standard kivitel

A vasalatok, tok, futósínek és összekötő sínek horganyzottak.

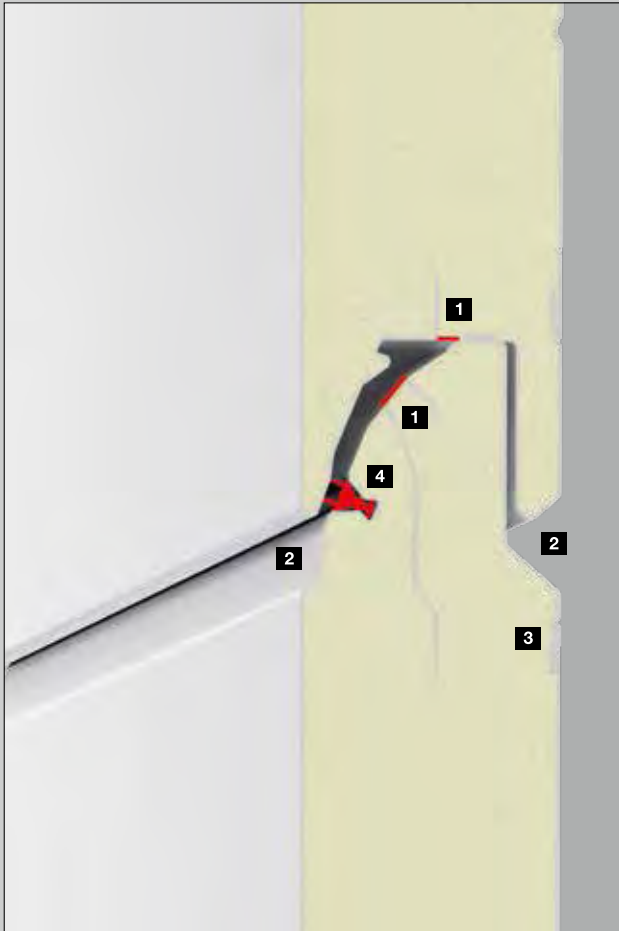


### Premium kivitel

Vasalatok, tokok, futósínek és összekötősínek RAL 9002\* törtfehér színben (nézetazonos a lamellák belső oldalával), valamint tandem futógörgőkkel a különösen nyugodt és kíméletes kapufutás érdekében

\* A rugók a rugótartóval együtt, a rugótörés biztosítás, a kötélidobok és a meghajtássín horganyzott felületűek





#### Standard kivitel, kiváló hőszigeteléssel

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

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

További kialakítási lehetőségek:

- A 42 mm-es vastagsághoz tartozó összes üvegezés
- Hőhídmentes alumínium üvegezőkeret
- Az összes üvegezés 3-rétegű betéttel van ellátva
- Opcionális ThermoFrame keret, mellyel akár 10 %-kal jobb hőszigetelés (a kapu U-értéke\*:  $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ) érhető el; további információ a 78-79. oldalon található.

#### A meglévő kapuk energetikai korszerűsítése

Amennyiben Ön a beépített LPU 42 kapujához (40-es gyártási sorozattól) jobb hőszigetelést szeretne, a 42 mm vastag lamellák utólagosan lecserélhetők 67 mm vastag hőhídmentes lamellákra. A tokot nem kell kicserélni.

\* Kapuméret:  $5000 \times 2125 \text{ mm}$



5

## Max. 7000 mm széles kapunyílásokhoz és különleges beépítési szituációkhoz

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





1

### 1 SupraMatic HT meghajtás

**6000 mm-nél szélesebb garázkapukhoz a SupraMatic HT meghajtás a legjobb választás.** Ezen sínben vezetett meghajtás felépítésében\* és funkcióiban azonos a SupraMatic E meghajtással, azaz pl. lágy indítás és lassított stop funkcióval, beállítható szellőzőmagassággal és automatikus kapureteszelés funkcióval rendelkezik.



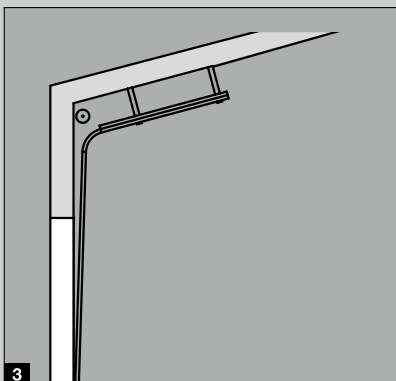
2

### 2 WA 300 S4 tengelyhajtás

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

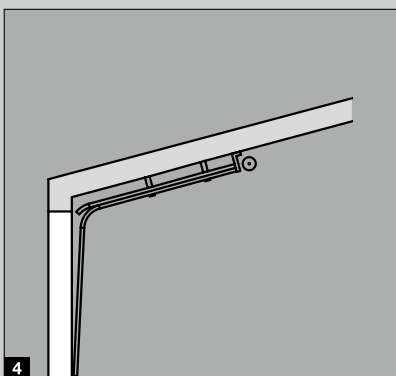
### 3 4 Sínvezetési variációk különleges beépítési szituációkhoz

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



3

HD sínvezetés tetőkötéscsipesz



4

LD sínvezetés tetőkötéscsipesz

\* Meghajtás-világítás nélkül



További információk az ipari szekcionált kapuk brosúrában találhatóak.



## Kiemelkedő teljesítményjellemzők



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

Ezzel Ön energiaköltségeket takaríthat meg.



Jobb hőszigetelés ThermoFrame kerettel



A kaputokkal együtt egyszerűen felszerelendő műanyag profil gondoskodik a tok és a téglafal hatásos 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.

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

## Hőszigetelés

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



## Hanggátlás

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



## Szélterhelés

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



## Tömítettség

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



## Teljesítményjellemzők az EN 13241-1 Európa Szabvány szerint

Kaputípus	Hőszigetelés	Hanggátlás	Szélterhelés <sup>5)</sup>	Tömítettség	
				Levegő	Víz
<b>LPU 67 Thermo</b>		R = kb. 25 dB	3. osztály	3. osztály <sup>4)</sup>	3. osztály <sup>3)</sup>
Lamella	U = 0,33 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Kapulap	U = 0,49 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Beépített kapu <sup>1)</sup>	U = 1,0 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
<b>LPU 42</b>		R = kb. 25 dB	3. osztály	3. osztály <sup>4)</sup>	3. osztály <sup>3)</sup>
Lamella	U = 0,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Kapulap	U = 0,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Beépített kapu <sup>1)</sup>	U = 1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
<b>LTE 42</b>		R = kb. 20 dB	2. osztály	0. osztály <sup>2)</sup>	0. osztály <sup>2)</sup>
Kapulap	U = 6,0 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Beépített kapu <sup>1)</sup>	U = 6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
<b>LTH</b>			3. osztály	0. osztály <sup>2)</sup>	0. osztály <sup>2)</sup>
Kapulap	U = 2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Beépített kapu <sup>1)</sup>	U = 3,0 W/(m <sup>2</sup> ·K)				

<sup>1)</sup> Az U-értékek üvegezés nélküli beépített kapukra érvényesek, 5000 x 2125 mm-es méret esetén

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

<sup>3)</sup> 70 Pa víznyomásig

<sup>4)</sup> Kazettás és L-bordás kapura érvényes (S-, M-, D- vagy T-bordás LPU 42 kapuk: 2. osztály)

<sup>5)</sup> magasabb szélterhelési osztályok külön kérésre

LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42 kaputípusok

Mérettartomány <sup>1)</sup>

Kapumagasság (RM)	Kapuszélesség (LZ)																
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000
	Garázsbelméret (GIM)																
3000						●											
2875																	
2750			●		●												
2625																	
2500			●		●	●								●			
2375			●		●	●								●			
2250		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
2080		●	●														
2000	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
1875	●	●	●														

Felújítási méretek <sup>2)</sup>

Kapumagasság (RM)	LZ			
	2190	2315	2440	2940
	GIM			
2205		●	●	
2080	●	●	●	●
1955	●	●	●	

● = szállítható szabványméretek, a kaputípustól és a kapumotívumtól függően

<sup>1)</sup> LPU 67 Thermo kapu csak egyedi méretekben, max. 5000 mm kapuszélesség szállítható, az SPU F42 Plus kapu max. 7000 x 5000 mm-es méretig szállítható

<sup>2)</sup> nem lehetséges Decograin felületű kazettás kapuknál, illetve tömörfa kapuknál

Sínvezetések mérettartománya

Kapumagasság (RM)	Z-sínvezetés		N-sínvezetés		L-sínvezetés	
	min. DE*	LDH**	min. DE*	LDH	min. DE*	LDH***
<b>Meghajtással</b>						
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
<b>Kézi működtetéssel</b>						
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

Felújítási méretek

Kapumagasság (RM)	Z-sínvezetés	
	min. DE**	LDH
<b>Meghajtással</b>		
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925
<b>Kézi működtetéssel</b>		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

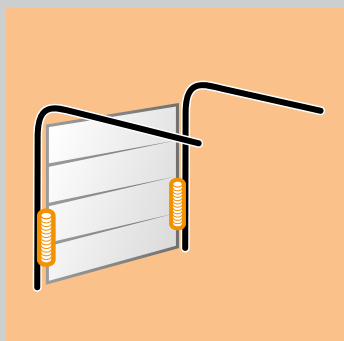
\* ThermoFrame és meghajtás esetén: lásd a tervezői segédletet

\*\* LPU 67 Thermo: LDH – 25 mm

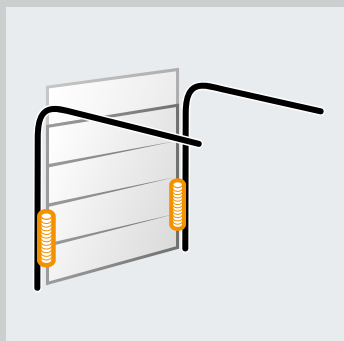
\*\*\* LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 50 mm LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 25 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 75 mm



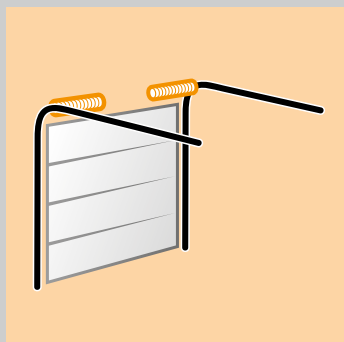
## Sínvezetések



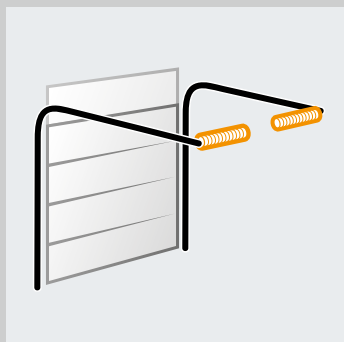
Z-sínvezetés



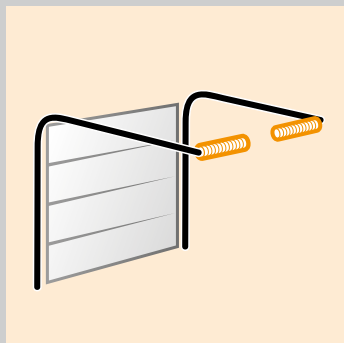
BZ-sínvezetés



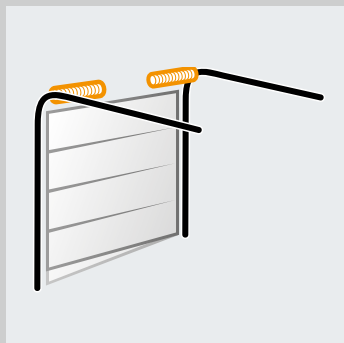
N-sínvezetés



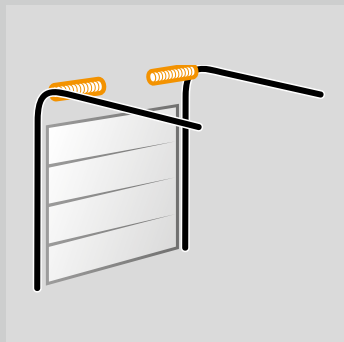
BL-sínvezetés



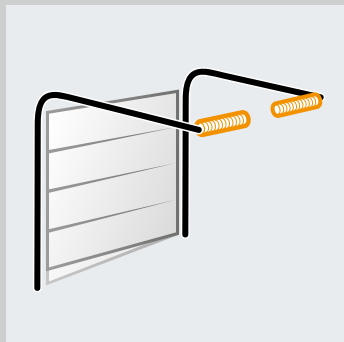
L-sínvezetés



SN-sínvezetés



H-sínvezetés



SL-sínvezetés

## Magyarázatok

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

LZ	Szabad tokbelsőméret
RM	Rasztermagasság
DE	Födém magasság <b>Megjegyzés:</b> A napfénynek tartósan kitett sötét színű kapuknál a meghajtást 40 mm-rel magasabbra kell szerelni
LDH	Szabad áthajtómagasság
GIM	Garázs belse méret
ET	Benyúlási mélység

### Sínvezetések

**Z-sínvezetés** (nem lehetséges LTH 42 kapuhoz)  
Húzórugós sínvezetés, húzórugókkal  
Szélesség max. 3000 mm  
Max. magasság 2625 mm / 2500 mm (LPU 67 Thermo)

**N-sínvezetés**  
Normál sínvezetés, torziórugókkal  
Szélesség max. 6000 mm  
Magasság max. 3000 mm

**L-sínvezetés**  
Alacsony sínvezetés, torziórugókkal  
Szélesség max. 6000 mm  
Magasság max. 3000 mm

**H-sínvezetés** (LPU 67 Thermo kapuhoz nem lehetséges)  
Magasra vezetett sínvezetés, torziórugókkal  
Szélesség max. 5500 mm  
Magasság max. 3000 mm

**BZ-sínvezetés** (LPU 67 Thermo kapuhoz nem lehetséges)  
Húzórugós sínvezetés, a kapuval egy síkot alkotó blendével  
Szélesség max. 3000 mm  
Magasság max. 3189 mm

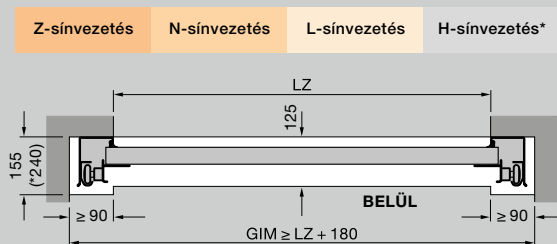
**BL-sínvezetés** (LPU 67 Thermo kapuhoz nem lehetséges)  
Alacsony sínvezetés, torziórugókkal és a kapuval egy síkot alkotó blendével  
Szélesség max. 4000 mm  
Magasság max. 3520 mm

**SN-sínvezetés** (csak LPU 42 esetén)  
Normál sínvezetés torziórugós technikával, ferde alsó lamellával (max. 300 mm magasságkülönbséghez)  
Szélesség max. 4500 mm  
Magasság max. 3000 mm

**SL-sínvezetés** (csak LPU 42 esetén)  
Normál sínvezetés torziórugós technikával, magasra vezetett futósínnal és ferde alsó lamellával (max. 300 mm magasságkülönbséghez)  
Szélesség max. 4500 mm  
Magasság max. 3000 mm

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

Vízszintes metszet



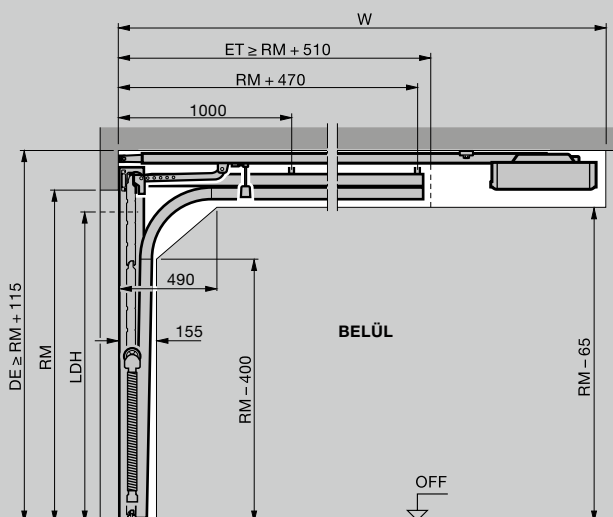
Z-, N- és L-sínvezetés használata

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

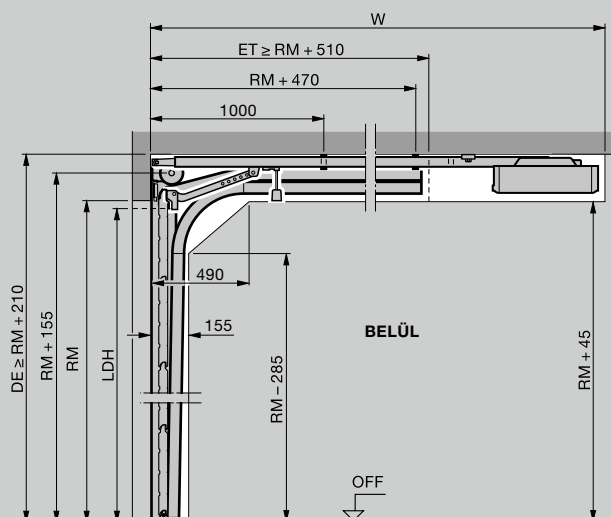
\* LPU 67 Thermo  
\*\* LPU 42, LTE 42

Függőleges metszetek

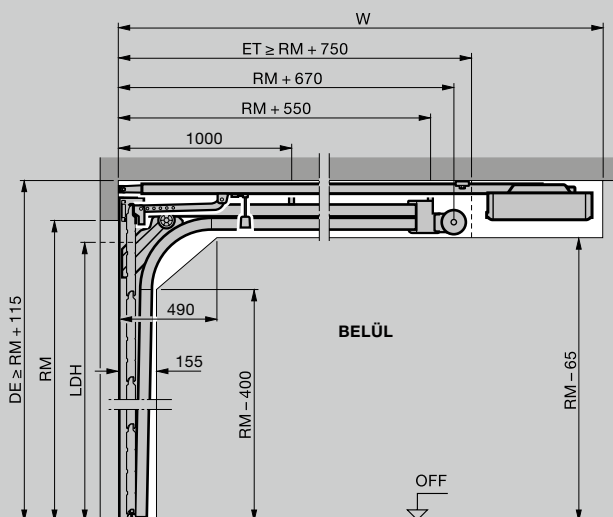
Z-sínvezetés



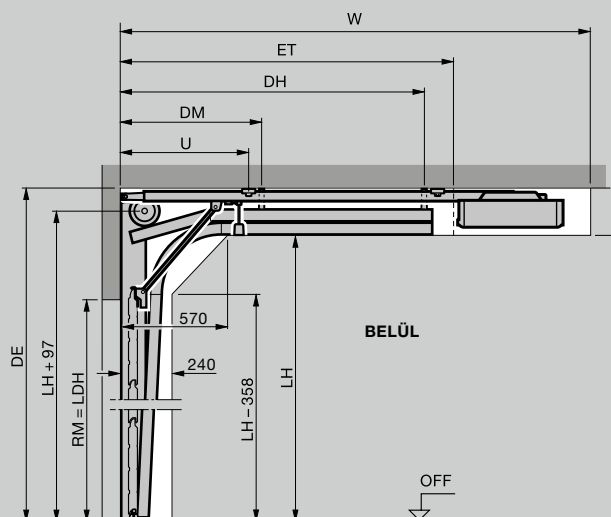
N-sínvezetés



L-sínvezetés



H-sínvezetés

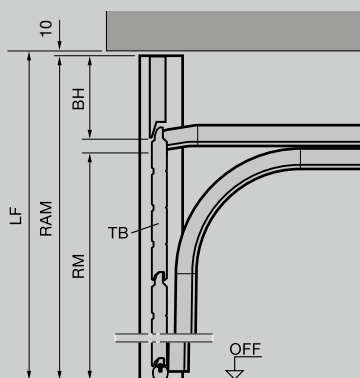


## Egy síkot alkotó blende használata

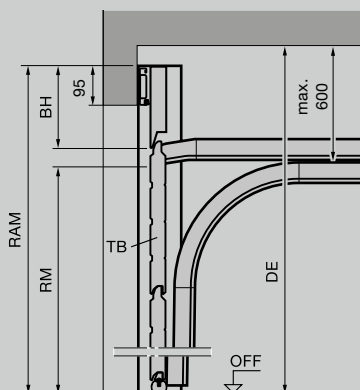
Meghajtás teljes hossza (W)	BZ-sínvezetés	BL-sínvezetés
<b>Automata garázkapuk</b>		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
Max. kapumagasság	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

## Függőleges metszetek

BZ-sínvezetés BL-sínvezetés szemöldök nélkül



BZ-sínvezetés BL-sínvezetés szemöldökkel



Méretetek mm-ben

## Magyarázatok

### Meghajtássínek

- K Rövid sín
- M Közepes sín
- L Hosszú sín

### Sínvezetések

- Z Húzórugós sínvezetés
- N Normál sínvezetés
- L Alacsony sínvezetés
- H Magas sínvezetés
- BZ Húzórugós sínvezetés egy síkot alkotó blendével
- BL Alacsony sínvezetés egy síkot alkotó blendével

### Rendelési méret

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

DE Födém magasság

**Megjegyzés:** A napfénynek tartósan kitett sötét színű kapuknál a meghajtást 40 mm-rel magasabbra kell szerelni

LDH Szabad áthajtómagasság  
lásd a 80. oldal táblázatát

- GIM Garázsbelméret
- ET Benyúlási mélység
- TB Kapulap
- BH Blendemagasság
- LH Futósínmagasság az aljzattól
- DM Középső födémfüggeszték
- DH Hátsó födémfüggeszték
- OFF Kész padlószint felső síkja

### Megjegyzés

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.

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



Személybejárós kapuk bordás kivitelben

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

Bordás személybejáró-ajtók

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

Személybejárós kapuk kazettás kivitelben

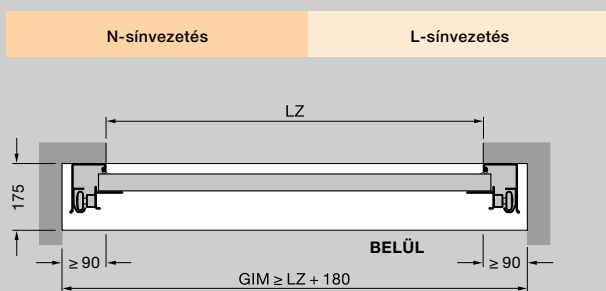
Mérettartomány											
Kapumagasság (RM)	3000										
	2875	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2625	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2500										
	2375										
	2250										
	2205	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2125										
	2080	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2000										
	1955	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		2250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

Kazettás személybejáró-ajtók

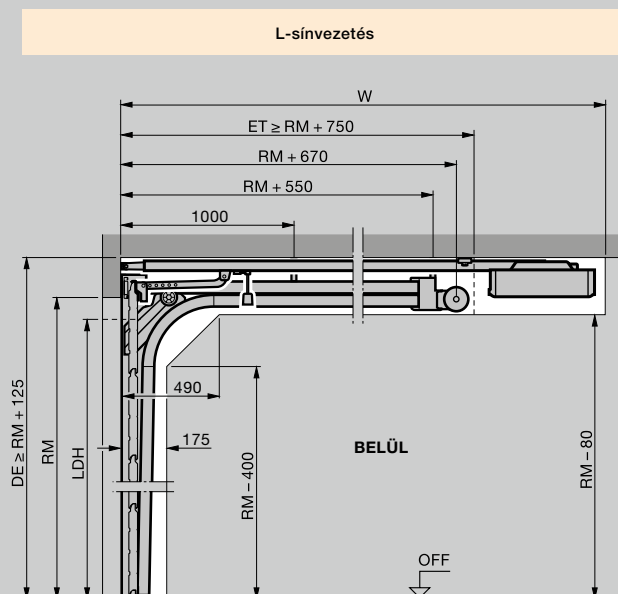
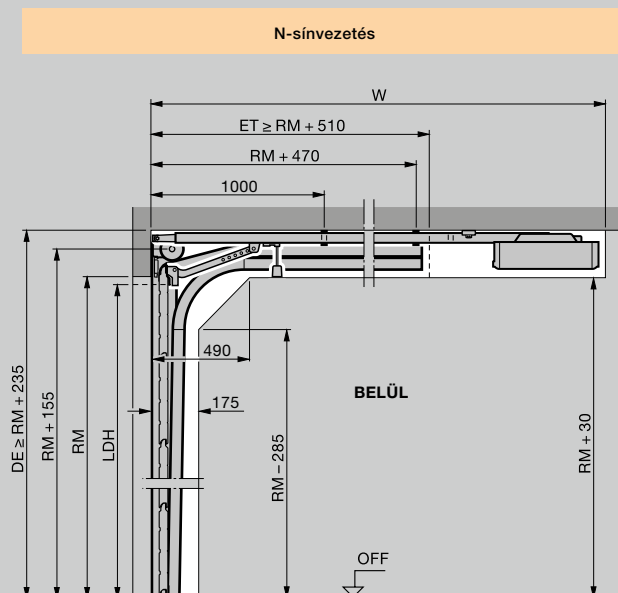
Szabad átjárómagasság	Kilincsmagasság
	OFF-tól
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813

○ = nem lehetséges Decograin, Micrograin, Sandgrain és Silkgrain esetén  
 □ = nem lehetséges Decograin esetén

## Vízszintes metszet



## Függőleges metszetek



Méretetek mm-ben

## Magyarázatok

### Sínvezetések

- N Normál sínvezetés
- L Alacsony sínvezetés

### Rendelési méret

- LDB Szabad átjárószélesség
- LDH Szabad átjárómagasság
- LZ Szabad tokbelsőméret
- RM Rasztermagasság
- W Meghajtás teljes hossza

- DE Födém magasság

### N-sínvezetés:

Kézi működtetés esetén ≥ RM + 220 mm  
Meghajtással ≥ RM + 235 mm  
ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén ≥ RM + 255 mm

### L-sínvezetés:

Kézi működtetés esetén ≥ RM + 125 mm  
Meghajtással ≥ RM + 125 mm  
ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén ≥ RM + 145 mm

### N-sínvezetés:

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

### L-sínvezetés:

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

GIM Garázsbelméret

ET Benyúlási mélység

OFF Kész padlószint felső síkja

### ThermoFrame alkalmazása esetén

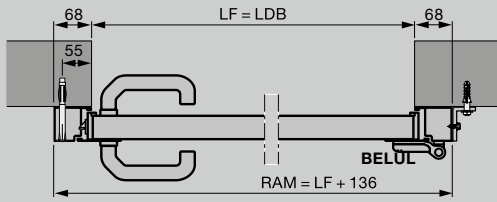
ThermoFrame alkalmazása esetén  
LDB = LZ - 12 mm  
ThermoFrame és tokburkolat alkalmazása  
LDB = LZ - 15 mm

### Megjegyzés

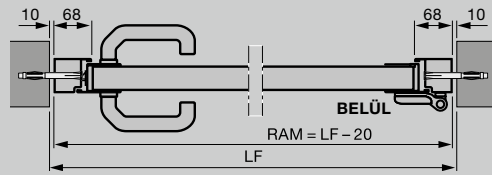
A nyílásmagasságnak nem szabad kisebbnek lenni, mint a kapu rendelési mérete (RM), mert különben a személybejáró-ajtót nem lehet kinyitni.

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

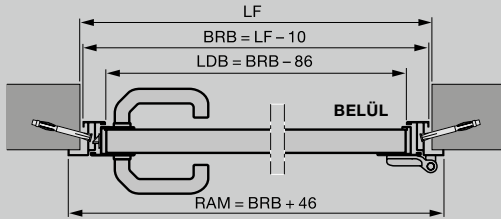
Vízszintes metszetek



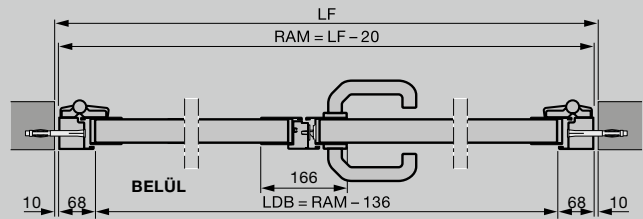
Alumínium blokktokos mellékajtó, 1-es profiltípussal  
Beépítés a nyílás mögé



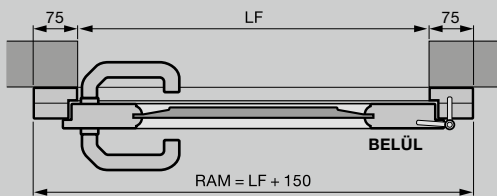
Alumínium blokktokos mellékajtó, 2-es profiltípussal  
Beépítés a nyílásba



Alumínium saroktokos mellékajtó, 1. vagy 2.  
profiltípussal  
Belső szerelésű



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

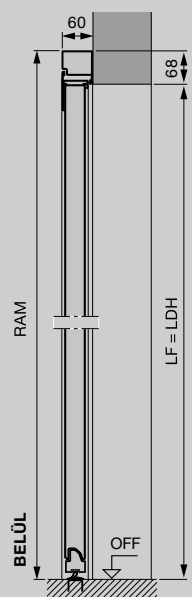


Tömörfa mellékajtók  
Beépítés a nyílás mögé

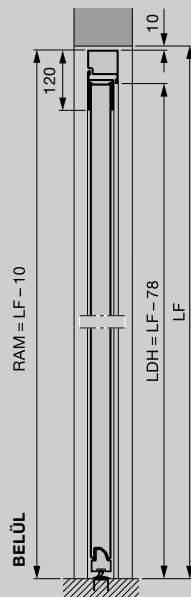
■ ÚJ

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

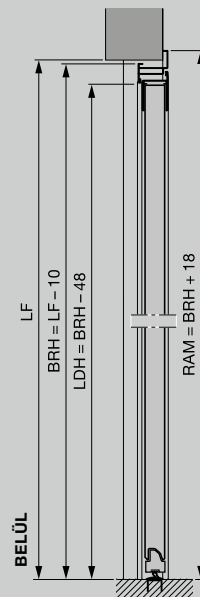
Függőleges metszetek



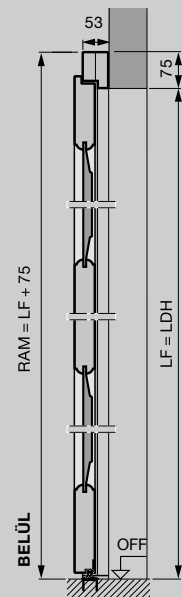
Alumínium blokktokos mellékajtó, 2-es profiltípussal  
Beépítés a nyílás mögé



Alumínium blokktokos mellékajtó, 2-es profiltípussal  
Beépítés a nyílásba



Alumínium saroktokos mellékajtó, 2-es profiltípussal  
Kívülre szerelt



Tömörfa mellékajtók  
Beépítés a nyílás mögé



## Acél mellékajtók

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Tömörfa mellékajtók

Rendelési méret = RAM	Szabad falnyílásméret	Kilincsmagasság* az aljzattól
<b>Beépítés a nyílás mögé (S-, M-, L-bordás, kazettás)</b>		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

### Beépítés a nyílás mögé (401, 403, 404, 405 jelű motívum)

1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
-------------	--------------------------	------

Méretek mm-ben

## Magyarázatok

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

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

### Egyedi méretek

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

\* Az egyedi méretek kilincsmagasságait a tervezői segédletben találja.

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

# Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ictershausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország



Hörmann Beijing, Kína



Hörmann Tianjin, Kína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

**GARÁZSKAPUK**  
**MOZGATÓK**  
**IPARI KAPUK**  
**RAKODÁSTECHNIKA**  
**AJTÓK**  
**TOKOK**

**HÖRMANN**