



# Szekcionált garázskapuk

ÚJ: D-bordás és T-bordás kapumotívumok alkalmazásokkal





6	Jó érvek a Hörmann mellett
16	Szekcionált acélkapuk áttekintése
20	Tömörfa szekcionált kapuk áttekintése
22	Acélfelületek és fafajták áttekintése
24	Teljes körű áttekintés
26	Kapumotívumok
56	Színek
62	Kézi kireteszelés
64	Üvegezések
66	Személybejáró-ajtók
68	Mellékajtók
70	Felújítás és korszerűsítés
76	Garázskapec-meghajtások
80	Kiegészítők
86	Technika
88	Teljesítmény jellemzők
90	Méreték és beépítési adatok
98	Hörmann termékprogram

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. Az utánnyomás, kivonatosan is, csak a mi beleegyezésünkkel megengedett. A változtatások jogát fenntartjuk.

◀ M-bordás antracitszürke RAL 7016 színben, Hörmann ThermoSafe Motiv 565 alumínium bejárati ajtó, antracitszürke RAL 7016 színben, opcionális oldalsó részekkel és felüvilágítóval

## Tekintse meg az előnyöket

A szekcionált kapuk függőlegesen nyílnak, és helytakarékos módon a mennyezet alatt helyezkednek el. E konstrukciós elvnek köszönhetően maximális helyet biztosítanak a garázsban és a garázs előtt. A szekcionált garázskapuk ráadásul 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.”

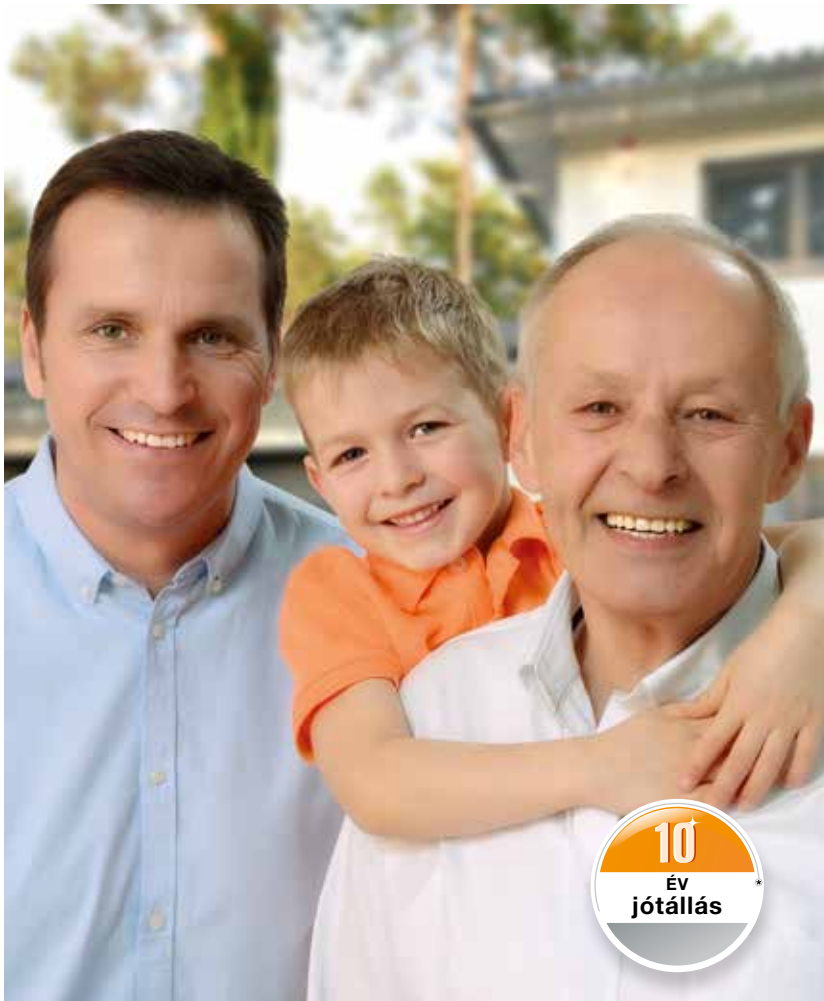
August Hörmann

A cégalapító ezen gondolata napjainkra valósággá vált, és bebizonyosodott, hogy a Hörmann márkanév egyet jelent a valódi minőségi termék jelképével. A több mint 75 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 márkamínőség

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 kapuk a DIN ISO 9001 minőségirányítási rendszer szerint készülnek Németországban, és teljesítik az EN 13241-1 Európai Szabvány összes követelményét. Magas képzettségű munkatársaink intenzíven dolgoznak az új termékeken, az állandó továbbfejlesztéseken és a részletek javításán. Így szabadalmakat és páratlan megoldásokat dobunk piacra.



## 2 Generációk garázskapuja

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

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

## 3 Szem előtt tartjuk a jövőt

A Hörmann jó példával szeretne elől járni. Ezért 2013 óta az energiaszükségletének 40 %-át zöldáramból fedezi, s ezt folyamatosan bővíteni fogja. Emellett egy tanúsított, intelligens energiagazdálkodási rendszer bevezetésének köszönhetően évente több tonna CO<sub>2</sub>-t takarít meg. Továbbá a Hörmann nagy hangsúlyt fektet arra, hogy termékei a tartós építést szolgálják. Tudjon meg többet a Hörmann környezetvédelmi tevékenységeiről a „Zölden gondolkodunk” broszúrából.





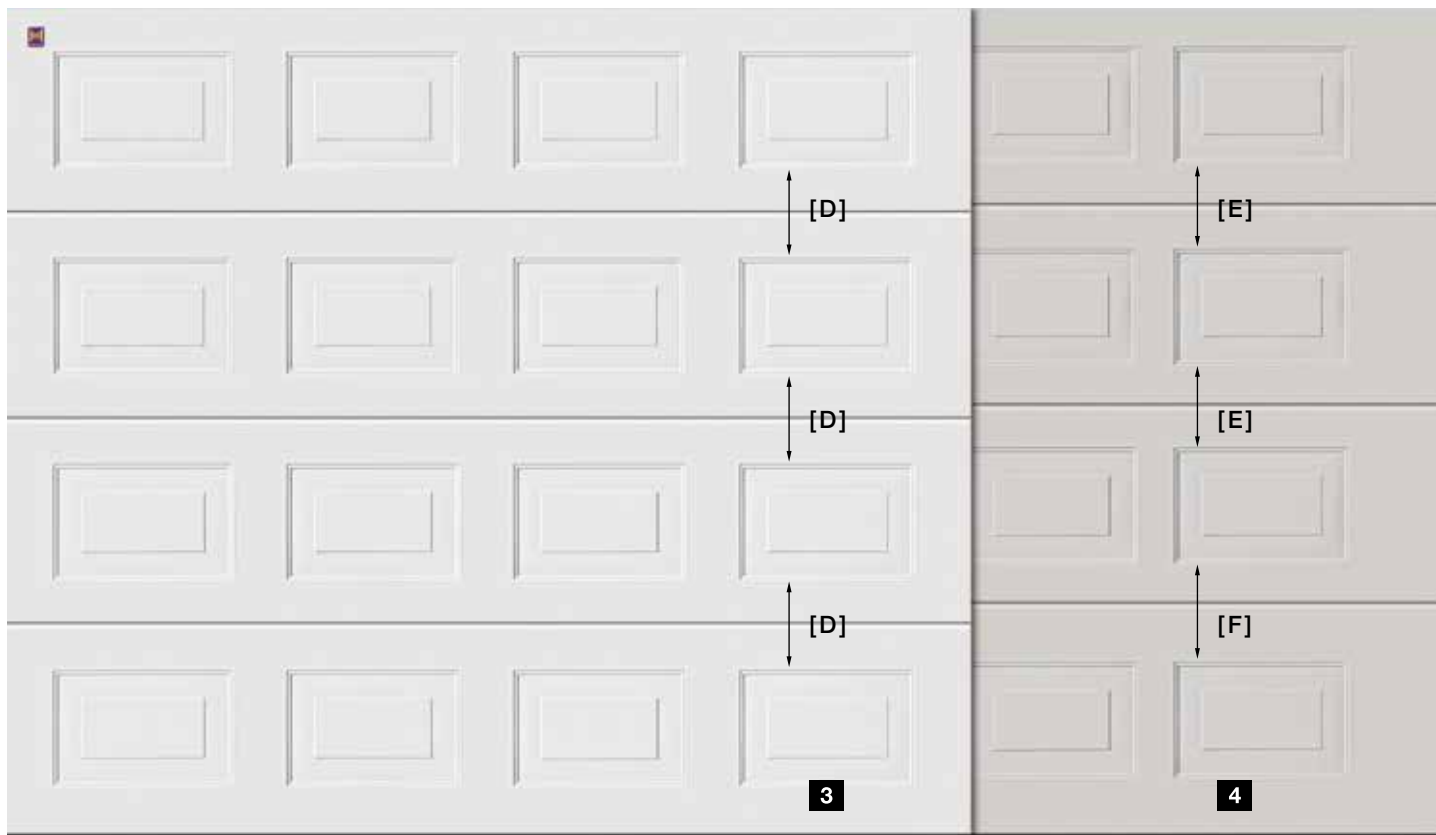
## 4 Harmonikus összbenyomás

**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 garázkapúval azonos bordafelosztással (lásd az 68. oldalt)

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





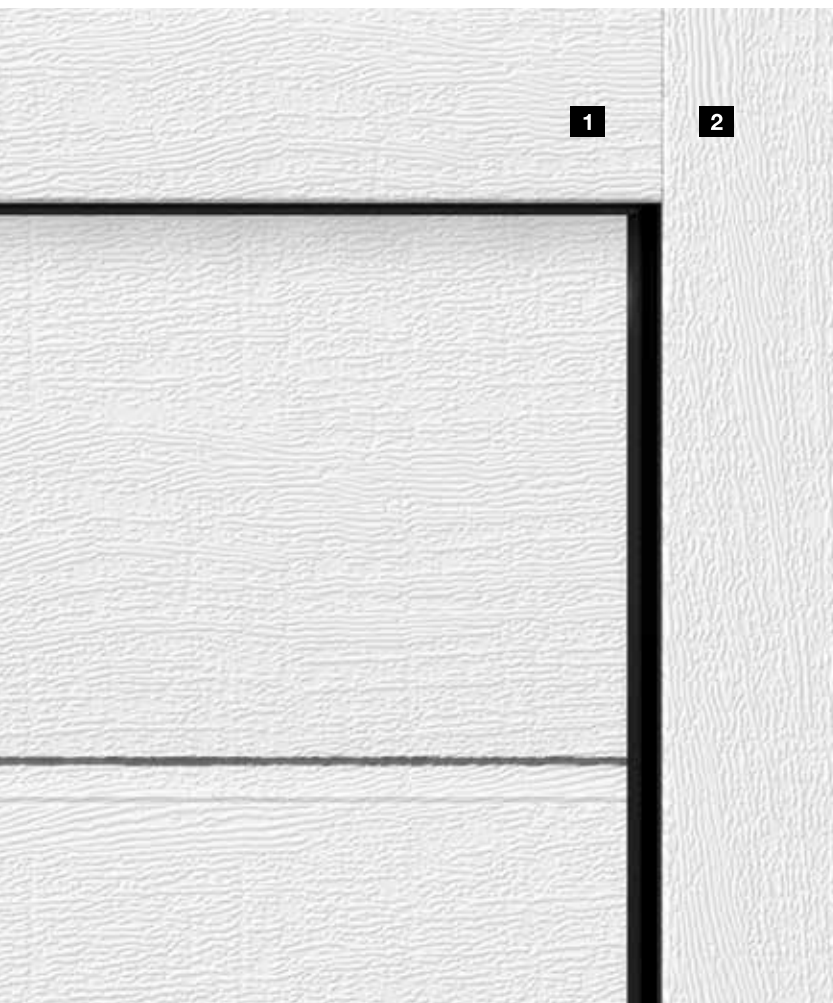
### 3 Azonos kazettafelosztás

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

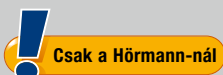
Kívánságra a szekcionált garázkapukhoz való mellékajtók is kaphatók a kapuval azonos lamellafutással (lásd az 68. oldalt).

### 4 Nem azonos kazettafelosztás [E], [F]

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



## 5 Tok és kapulap azonos külsővel



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 szekcionált kapukhoz opcionálisan kapható a kapulamellákkal azonos felületű tokburkolat. A Micrograin kapuknál a tokburkolat sík Silkgrain felületű.

A színes szekcionált kapukhoz és a Decograin felületű kapukhoz is opcionálisan kapható a kapulamellák színéhez vagy dekorfelületéhez illeszkedő tokburkola **2**. A szemöldökkiegyenlítő blende **1** felülete az ilyen kapuknál mindig megegyezik a kapulamellák színével, ill. dekorfelületével.

További információkat a 73 – 74. oldalon talál.



## 6 Kapuval egy síkot alkotó szemöldökkblende

LPU 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 a 73. oldalon találhatóak.

## 7 Részletekig valóságos Decograin felületek

Az UV-sugárzásnak ellenálló, az acéllamellák külső oldalát borító műanyag fóliabevonat részletekbe menően hűen jeleníti meg a fa karakterét, illetve nemes megjelenésű, antracitszínű eleganciát kölcsönöz. A 6 Decograin dekor a különleges felületkezelésnek köszönhetően hosszú élettartamú.

További információk az 59. oldalon találhatóak.



## 8 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. A konkurencia megoldásaitól eltérően ez a hatékony, hosszan tartó védelem tartós ázás esetén is. Együtt a kapu aljzattömítésével a tokláb optikailag is egy jól sikerült lezárást képez.

## 9 Hatékony hőszigetelés

**Csak a Hörmann-nál**

Ha a garázs és a ház egy épüleategységet alkot, mindig ajánlott egy jól szigetelt garázkaput választani. A Hörmann ThermoFrame tokcsatlakozással az LPU kapu amúgy is nagyon jó hőszigetelési tulajdonságai még tovább javíthatók.

A kaputokkal együtt egyszerűen felszerelendő fekete műanyag profil gondoskodik a tok és a téglafal hőhídmentességéről, és akár 15 %-kal\* javítja a szigetelést. Az opciós ThermoFrame tokcsatlakozást Ön minden Hörmann szekcionált kapuhoz megkaphatja.

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



## 10 Praktikus megoldások



Ajánlott az alacsony küszöbös személybejáró-ajtó alkalmazása, hogy egyszerűen beléphessen garázsába. Így könnyedén kihozhatók a kerékpárok vagy kerti eszközök a garázból, anélkül, hogy ki kellene nyitni a kaput. A nemesacél küszöb közepén csak 10, a pereménél pedig 5 mm magas. Csökkenti a megbotlás kockázatát, és megkönnyíti az áthaladást például kerékpárral.

## 11 Még nagyobb biztonság



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



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





## 12 BiSecur rádiós rendszer igazolt biztonsággal

**! Csak a Hörmann-nál**

A kétirányú és különösen biztonságos, garázs-és udvari kapu-hajtásokhoz való BiSecur rádiós rendszer egy jövőbemutató technika garázskapuk, udvari kapuk, lámpák és sok más szerkezet kényelmes és biztonságos működtetésére.



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



Az új fejlesztésű, stabil, zavarmentes hatótávolságú, extrém biztonságos BiSecur titkosítási eljárás a biztonság érzését nyújtja Önnek, mivel idegenek az Ön rádiós jelét nem tudják lemásolni. A bochumi Ruhr Egyetem biztonsági szakértői által bevizsgálva és tanúsítva, így ez olyan biztonságos, mint az online bankolás.




  
 red dot design award
   
 honourable mention 2011

# 13 A kapu helyzete kényelmesen lekérdezhető

# 14 Kitűnő design

Nem kell többé szélben és esőben az ajtó előtt megvárnia, hogy kapuja valóban bezáródott-e. Mindössze egyetlen gombnyomásra a HS 5 BS kéziadó LED-jének színéből láthatja, hogy garázkapuja zárva van-e. Ha a kapu nyitva lenne, akkor az egy további gombnyomásra\* bezáródik. Ennél kényelmesebben és biztonságosabban nem lehet kaput vezérelni.

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

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

\*\* iOS és Android operációs rendszerhez

\*\*\* egyedi kivitelben

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

Az opcionálisan magassfényű, a zongorabillentyűk lakkozásához hasonló megjelenésű Hörmann BiSecur kéziadók az exkluzív dizájnjukért a neves Red Dot Design Award díjjal lettek kitüntetve.



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



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

## LPU

A hőszigetelt LPU-kapu a lehető legjobb szigetelést kínálja.

Emellett a 42 mm-es erős lamella gondoskodik a legnagyobb stabilitásról és a halk működéről.

## LTE

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



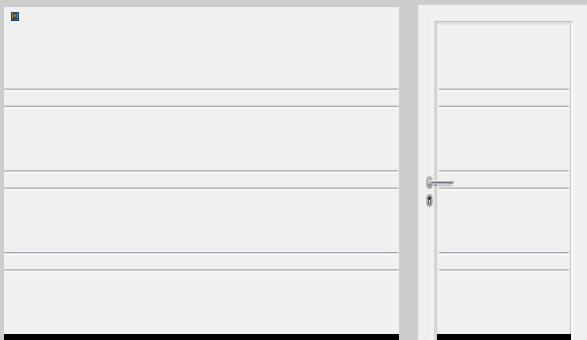




S-bordás (LPU, LTE), fehér RAL 9016



M-bordás (LPU, LTE), fehér RAL 9016



D-bordás (LPU), fehér RAL 9016 ■ ÚJ



T-bordás (LPU), fehér RAL 9016 ■ ÚJ



L-bordás (LPU), fehér RAL 9016



Kazettás (LPU, LTE), fehér RAL 9016



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



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



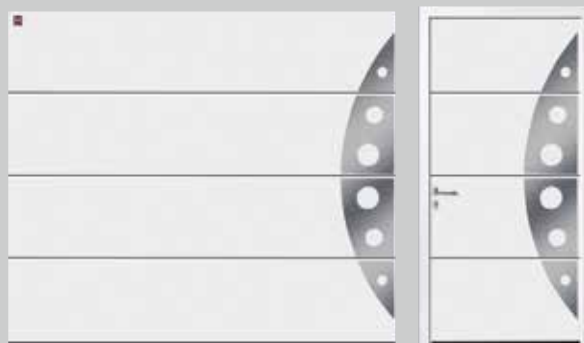
L-bordás (LPU), 461 jelű motívum üvegezéssel, fehér, RAL 9016  
L-bordás (LPU), 451 jelű motívum üvegezés nélkül (kép nélkül)



L-bordás (LPU), 457 jelű motívum, elhelyezés bal oldalt, a motívum tükrözhető, fehér, RAL 9016



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



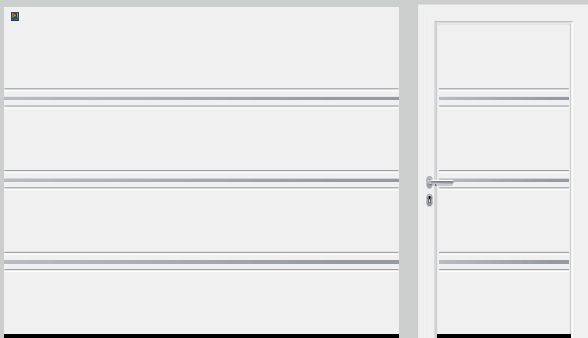
L-bordás (LPU), 458 jelű motívum, fehér RAL 9016



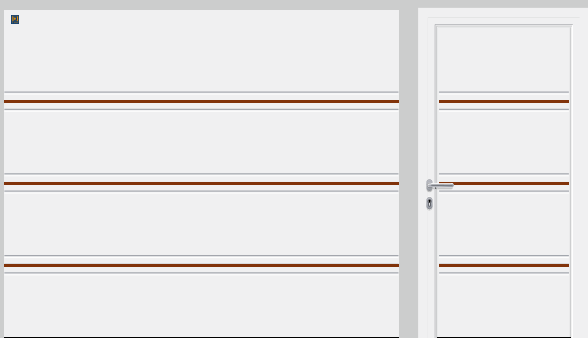
L-bordás (LPU), 454 jelű motívum, motívum-elrendezés középen, fehér, RAL 9016



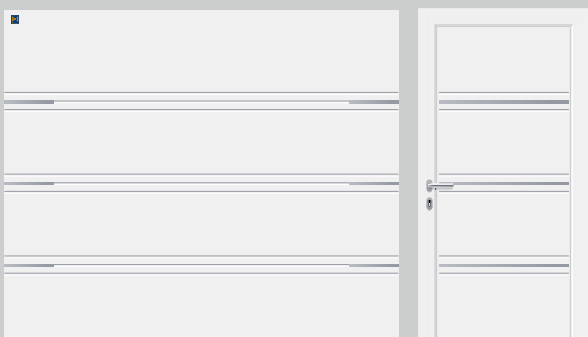
L-bordás (LPU), 469 jelű motívum üvegezéssel, fehér, RAL 9016  
L-bordás (LPU), 459 jelű motívum üvegezés nélkül (kép nélkül)



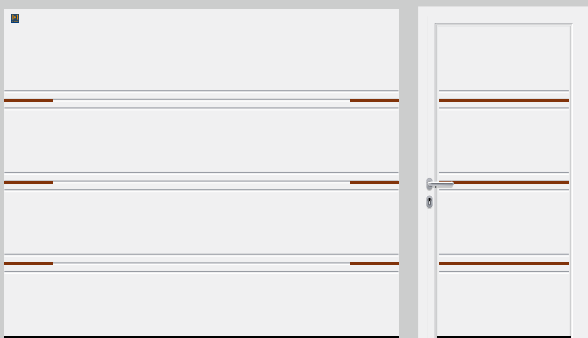
T-bordás (LPU), 501 jelű motívum végigfutó nemesacél hatású betétekkel ■ **ÚJ**, fehér RAL 9016



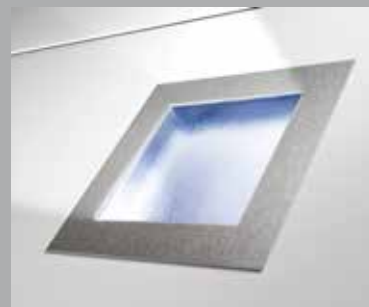
T-bordás (LPU), 501 jelű motívum végigfutó fa hatású betétekkel ■ **ÚJ**, fehér RAL 9016



T-bordás (LPU), 500 jelű motívum tagolt nemesacél hatású betétekkel ■ **ÚJ**, fehér RAL 9016



T-bordás (LPU), 500 jelű motívum tagolt fa hatású betétekkel ■ **ÚJ**, fehér RAL 9016



Dizájnelem nemesacél és műanyag üvegezéssel



T-bordás ajtók nemesacél hatású betétekkel



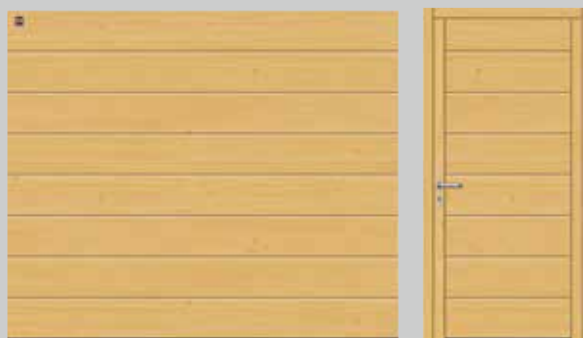
T-bordás ajtók fa hatású betétekkel

## LTH

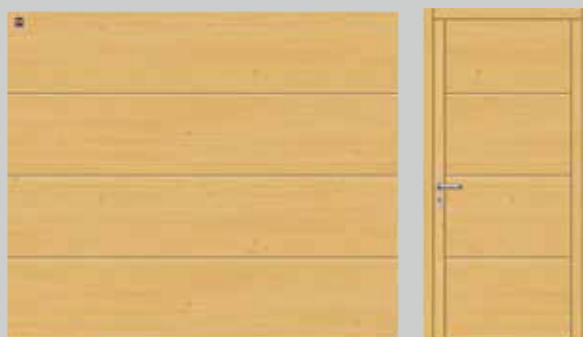
A tömörfa paneles kapuk különösen alkalmasak faházakhoz vagy sok faelemmel ellátott épületekhez, mint pl. a látszó favázis vagy a fa homlokzati elemekkel ellátott házak.



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



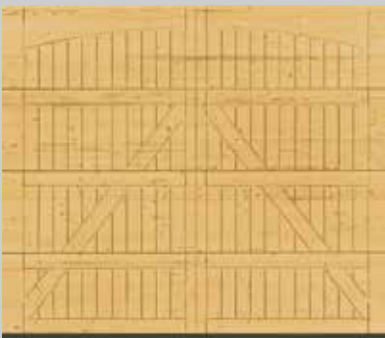
403 jelű motívum, terméskővel, északi lucfenyő



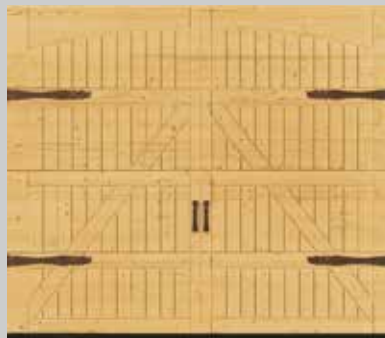
404 jelű motívum, északi lucfenyő



404 jelű motívum, terméskővel, északi lucfenyő



405 jelű motívum, északi lucfenyő



405 jelű motívum, opciós „Exklusiv” 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

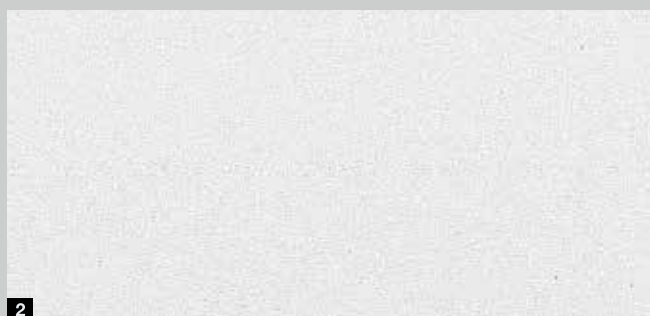
Alakítsa ki garázskapuját egyedileg, a saját kívánsága szerint. Az acél szekcionált kapuk esetén legfeljebb 4 olyan felületből választhat, amelyet színben a háza megjelenéséhez igazíthat. Vagy válasszon egyet a 6 természetes fa karakterű vagy elegáns fémes hatású Decograin dekor közül.

A tömörfa szekcionált kapu két fajtában kapható, amelyet 8 színű festékekkel egyedileg tud kialakítani.

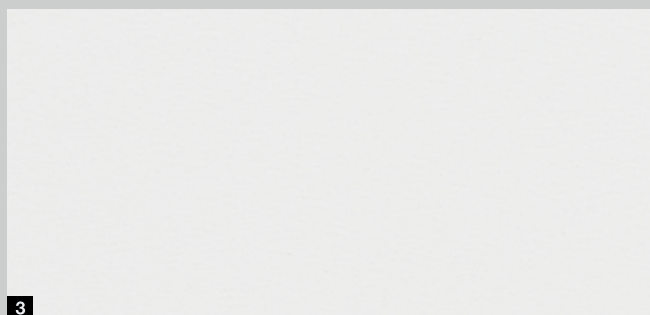
### Acél dekorfelületek



1



2



3



4



5

## 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 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 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 választás szerinti RAL színben kapható.

### 5 Decograin

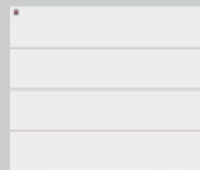
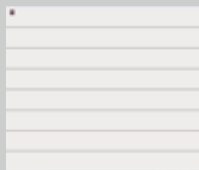
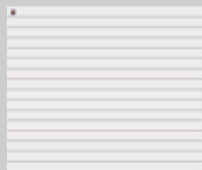
Az UV-sugárzásnak ellenálló, műanyag fóliabevonattal rendelkező Decograin felület részletekbe menően hűen jeleníti meg a fa karakterét, illetve nemes megjelenésű, antracitszínű eleganciát kölcsönöz a szekcionált kapunak. 5 természetes fadekorból vagy elegáns fémhatású dekorból választhat.

### 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 szürkésbarnáig terjedő túlevelű fa. Túlnyomórészt egyenes rostú, a rostiránnyal párhuzamosan futó ásványi csíkokkal és gyantatáskákkal.



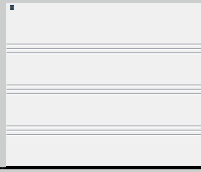
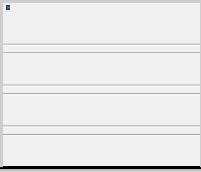
	S-bordás	M-bordás	L-bordás
<b>LPU duplafalú szekcionált acél kapuk</b>			
Woodgrain	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín	Fehér RAL 9016 15 kedvező árú szín Egyedi RAL-szín
Sandgrain		Fehér RAL 9016 3 kedvező árú szín	Fehér RAL 9016 3 kedvező 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 dekor	6 dekor
Szélesség max. max. magasság	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm
<b>LTE 40 acél szekcionált kapuk</b>			
Woodgrain	Fehér RAL 9016	Fehér RAL 9016	
Szélesség max. max. magasság	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	
<b>LTH tömörfa szekcionált kapuk</b>			
Északi lucfenyő	8 falazúr	8 falazúr	8 falazúr
Hemlock	8 falazúr	8 falazúr	8 falazúr
Szélesség max. max. magasság	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

\* L-bordás, designelemekkel csak Silkgrain felülettel

\*\* nem lehetséges Titan Metallic CH 703 felülettel

\*\*\* SPU F42 Plus szekcionált kapu





D-bordás ■ ÚJ

T-bordás ■ ÚJ

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 dekor**
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Fehér RAL 9016
		3000 mm 3000 mm
		8 falazúr
		8 falazúr
		5000 mm 3000 mm





▲ S-bordás Woodgrain felület fenyőzöld RAL 6009



▲ S-bordás Woodgrain felület antracitszürke RAL 7016 színben,  
Hörmann ThermoSafe alumínium bejárati ajtó, 860 jelű motívum, antracitszürke RAL 7016 színben



▼ Woodgrain felületű, S-bordás kapu fehér, RAL 9016 színben, azonos megjelenésű mellékajtóval (lásd az 54-55. oldalt)



▲ Acél- vagy Hemlock tömörfa S-bordás panelek





▲ M-bordás Decograin Rosewood felülettel;  
Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati-ajtó, 845 jelű motívummal, szürke, RAL 7040 színben



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







▲ Acél- vagy Hemlock tömörfa M-bordás panelek

◀ M-bordás Decograin Titan Metallic CH 703 felület





▲ L-bordás Decograin Titan Metallic CH 703 felület



▲ L-bordás Silkgrain felület antracitszürke RAL 7016 színben; ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 878 jelű motívummal

▶ L-bordás Winchester Oak Decograin felület





▼ L-bordás Silkgrain felület okkerbarna RAL 8001 színben



► L-bordás, 461 jelű designmotívum, Decograin Titan Metallic CH 703 üvegezési elemekkel; Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 173 jelű motívum

▼ L-bordás, 450 jelű designmotívum, Silkgrain felületű, világosszürke RAL 7035 színben; Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 693 jelű motívum



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







▲ D-bordás Silkgrain felület szürke RAL 7040 színben





▼ D-bordás Silkgrain felület antracitszürke RAL 7016 színben







▲ T-bordás Silkgrain felület 500 jelű motívum antracitszürke RAL 7016 színben tagolt fa hatású betétekkel





◀ T-bordás Silkgrain felület 501 jelű motívum antracitszürke RAL 7016 színben végigfutó nemesacél hatású betétekkel

▼ T-bordás Silkgrain felület 501 jelű motívum kőszürke RAL 7030 színben végigfutó fa hatású betétekkel







▲ Kazettás Decograin Golden Oak



▲ Kazetták Hemlock tömörfa elemekkel mészkő színű falazúrral

► Woodgrain felületű kazetták antracitszürke RAL 7016 színben







◀ Kazetta Woodgrain felületű fehér RAL 9016 színben







▲ ALR F42 szekcionált kapu helyszíni burkolattal

### 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. Kérjen tanácsot Hörmann szakkereskedőinktől.



► 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 házszámmal 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 azonosan kedvező árú színből, kb. 200 RAL színből és 6 Decograin dekorból választhat. 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. A tömörfa kapuk 2 fafajtából készülnek, amelyek egyenként 8 lazúrral színben az Ön otthonával összehangolhatóak.







# 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 kapuk csak fehér színben kerülnek kiszállításra.

## Kérjük, vegye figyelembe:

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

A napfénynek tartósan kített hőszigetelt garázskapecunál a sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás megrongálhatja a kapecut.

Az összes szín a RAL-színskála szerint lett megadva.

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

\* Kivételt képeznek a gyöngyház-, neonfényű és a metál színárnyalatok

\*\* Kedvező árú színek Sandgrain felület esetén

## Standard szín

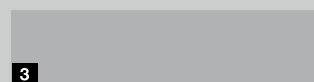


1

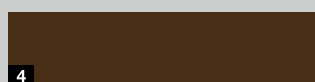
## 15 kedvező árú szín



2



3



4



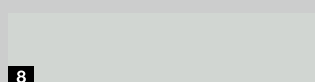
5



6



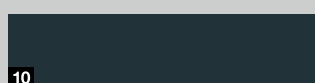
7



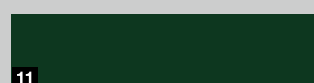
8



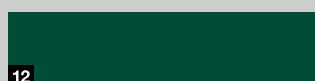
9



10



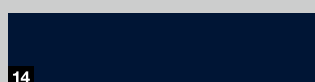
11



12



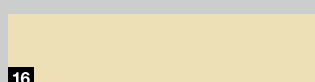
13



14



15



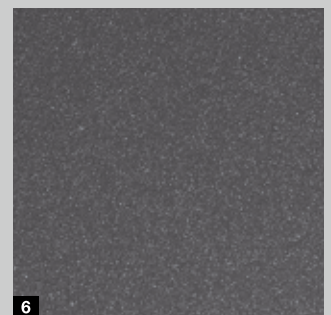
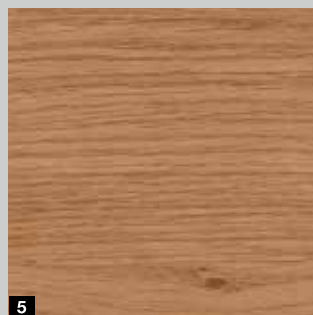
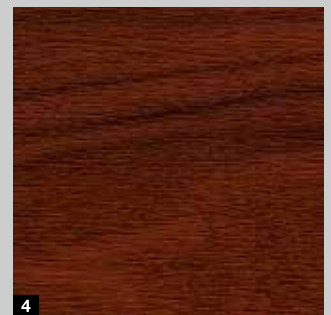
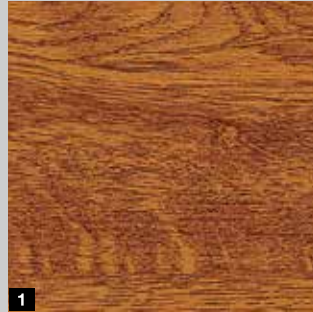
16

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	Kőszürke
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

## 6 Decograin dekor

# Részlethű és elegáns

A Decograin felület öt természetes fadekorral és egy antracitszínű, fémhatású dekorral kapható. A belesajtott érzet 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.



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

## 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 tűlevelű fa. Túlnyomórészt egyenes rostú, a rostiránnyal párhuzamosan futó ásványi csíkokkal és gyantatáskákkal.

### **Kérjük, vegye figyelembe:**

A fakártevők és a kékpenész 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.

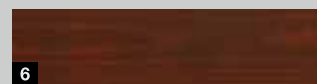
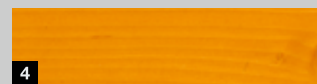
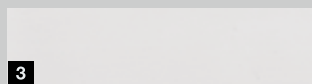




## 2 tömörfa változat



## 8 falazúr



- 1 Északi lucfenyő, impregnált
- 2 Hemlock-fenyő, impregnált
- 3 Mészkefehér
- 4 Erdeifenyő
- 5 Teak
- 6 Palisander
- 7 Ébenfa
- 8 Achátszürke
- 9 Fenyőzöld
- 10 Északi vörös

## Esztétikus, ízléses, biztonságos

Ha a garázsnak nincs második bejárata, akkor az automatikus garázskapu opcionálisan szép formájú fogantyúval vagy ízléses szükségkioldóval kívülről kinyitható.



**Kérjük, vegye figyelembe:**

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



1



2



3



4



5



6



7



8

## Kapufogantyúk

A Hörmann kapufogantyúk korszerű, modern formája megnyerő. Az anyag kiválasztása nem csak az egyéni ízlés kérdése. A nemesacél fogantyúkra jellemző a rendkívüli strapabírás és a tartós felületek.

A zár a ház zárrendszerébe integrálható.

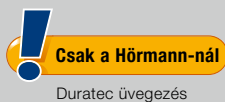
A kézzel működtetett, fogantyúval ellátott kapuk a csapótárcsás reteszeléssel **7** betörésgátló módon záródnak. Ennél egy stabil, magától beugró csapótárcsa egy masszív csapba akaszkozik be az oldaltokon.

## Szükségkireteszelés

Amennyiben nem szeretne fogantyút az automatikus szekcionált kapura, akkor a szükségkioldót javasoljuk **8**. A nem feltűnő körhengerzár (ház zárrendszerébe nem integrálható) kireteszeli a garázkaput, amelyet Ön vészhelyzet esetén gond nélkül ki tud nyitni.

Az automatikus szekcionált kapuk esetén a szükségkireteszelést egy kapufogantyú segítségével is működésbe tudja hozni. Majd a kapu egy belső oldali bowdenes szerkezettel leválik a hajtásról.

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



## Több fény, kevesebb áramfogyasztás

A kapu típusától függően válasszon a különböző üvegezési típusokból egy- vagy kétrétegű átlátszó (2. ábra) vagy strukturált (jobb oldali ábra) üvegbetétekkel. A Hörmann az átlátszó műanyag üvegezéseket alap kivételben DURATEC felülettel gyártja.

Ez a következőket nyújtja Önnek:

- legerősebb karcállóság
- tartósan tisztán átlátszó
- Jobb hőszigetelés



**Kérjük, vegye figyelembe:**

A műszaki ellenőrzés után két alsó lamellában nem helyezhető el üvegezés.





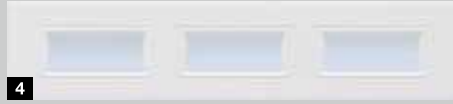
1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 D-típusú üvegezés\*
- 2 Alumínium fénysávok\*\*
- 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

	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 (fehér vagy a kapu színével azonos színben***)	Alumínium, a kapu színével azonos színben***	Műanyag (fehér vagy a kapu színével azonos színben***)	Műanyag (fehér vagy a kapu színével azonos színben***)
<b>Üvegezés</b>				
Egyrétegű üvegetét átlátszó / strukturált	●	●	●	●
Kétrétegű üvegetét átlátszó / strukturált	●	●	●	●

\*\*\* Opcionális



## 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 alapkivitelben natúr eloxált és opcionálisan a kapu színével azonos színre is lefesthető. A felső kapulamella végig, az ajtó tartományában is homloktömítéssel van ellátva.



### Kérjük, vegye figyelembe:

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

Az egymás mellett lévő, személybejáróval rendelkező vagy nem rendelkező kazettás kapuk kazettafelosztása azonos kapuszélességben adott esetben nem azonos megjelenésű.

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

Az opcionális VL 2 előlfutó 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-ajtókat szériában beépített nyitáskorlátozóval és rögzítőegységgel ellátott, csúszósínes ajtócsukóval szállítjuk (fenti kép).

Opcionálisan kapható integrált ajtócsukó kirögzítőegységgel, 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 elhúzódása.

### **4 Rejtett elhelyezésű pántok**

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

## Mindegyik kapuhoz a megfelelő külső megjelenésű mellékajtót ajánljuk!

A garázs mellékbejáratait a garázskapuval azonos megjelenésben alakítsa ki. Kérésre a mellékajtót a szekcionált kapuval azonos borda-, ill.kazettafelosztással szállítjuk.

### 1-szárnyú/2-szárnyú garázs-mellékajtók

A Hörmann mellékajtókat beépítésre készen szállítjuk hengerzár-betétes zárral, oválozattás lekerekített kilincsgarnitúrával és 3 dimenzióban állítható pántokkal. Az ajtólapkeret időjárásálló aluprofilból áll (szerkezeti vastagság 60 mm) és körös körül tömített.



Garázs-mellékajtó	1-szárnyú		2-szárnyú
	keskeny	széles	széles, kifelé nyíló
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

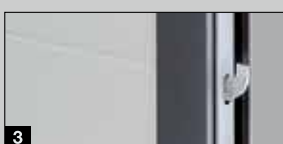
Válasszon az alapkivitelben kapható kilincs és opcionális kilincs- vagy váltógarnitúra közül (ábra: nemesacél kilincsgarnitúra).



2

### 2 Azonos megjelenés

A Decograin mellékajtóknál az ajtólapkeret, a tok és az ajtólap az egységes megjelenés érdekében azonos felületű.



3

### 3 Betörésgátló

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

Ezt a bevizsgált betörésgátlást javasolják egyébként a rendőrségi szaktanácsadóhelyek is. További információkat itt talál: [www.k-einbruch.de](http://www.k-einbruch.de)



4

### 4 Hőszigetelt kivitel

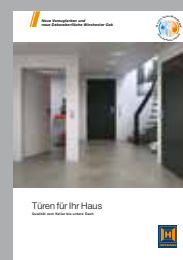
A TopComfort NT80-2 hőhídmentes ajtólappal, tokkal és küszöbvel kapható.

További információkat a tervezői segédlet 96 / 97. oldalán talál vagy ha kérdése van, keresse fel a Hörmann kereskedőket.



### MZ Thermo többcélú ajtó

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



További információk az alábbi prospektusban találhatóak: 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 olcsó szabványos méreteivel, speciálisan a felújításhoz, jelentős pénzt takarít meg, és gyorsabban juthat az új szekcionált kapujához. Ezenfelül a Hörmann partnere mindenre kiterjedő csomagot kínál 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.



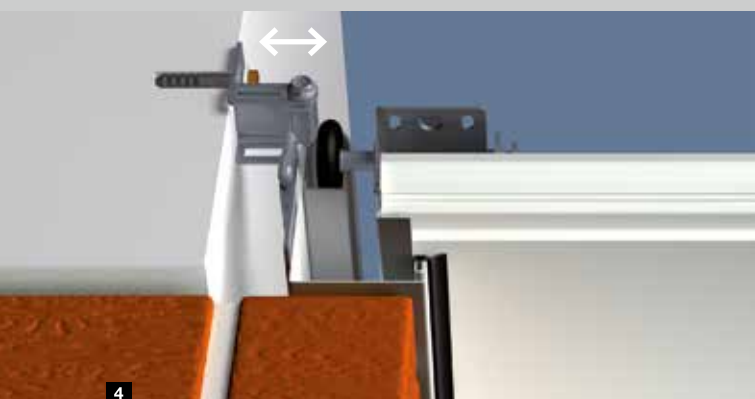
### Speciális vasalat oldalirányú tokrögzítéshez

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

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

**3** Szerelés ferde és egyenetlen oldalfalhoz

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







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 födémnél nagyobb rés van

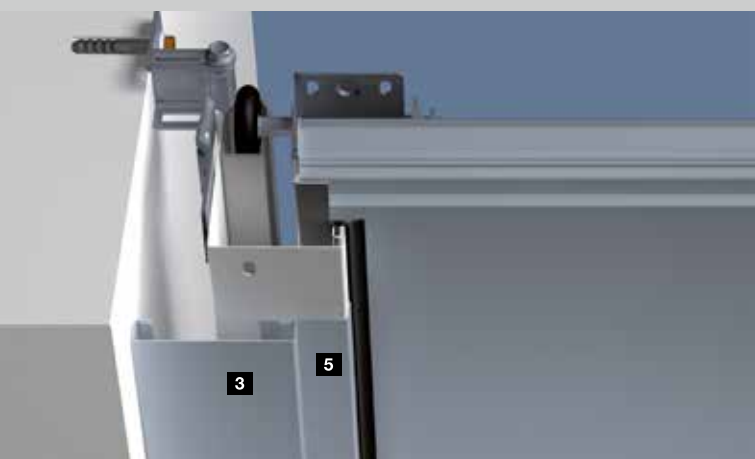
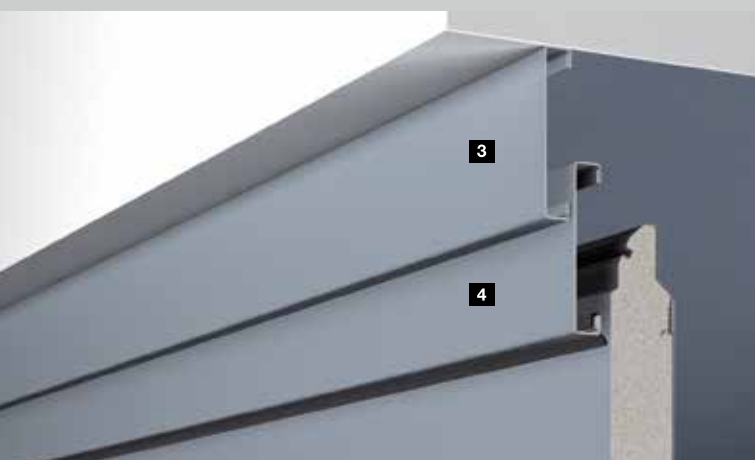
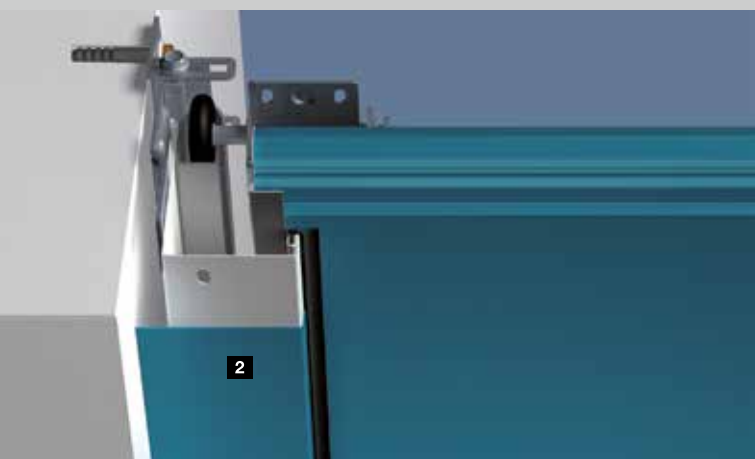
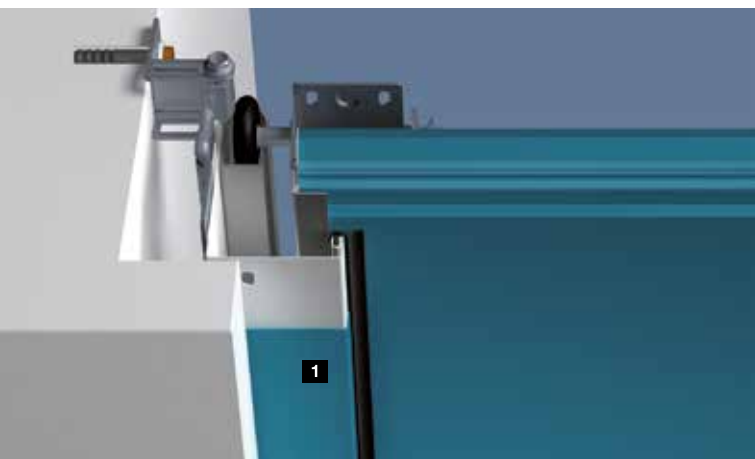
Egy azonos megjelenésű, duplafalú lamellablende elfedi a födém és a szemöldökkiegyenlítő blende közötti rést. Az összes felülethez, színhez ill. dekorhoz kapható. A műszaki ellenőrzés után üvegezés is lehetséges.

Ez a blende opcionálisan alumínium fényszalagként is kapható.



Kapuval egy síkot alkotó szemöldökblende

LPU 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 alapkivitelben Woodgrain fehér felülettel szállítja. A kapulamellákkal azonos felületű és színű ill. dekor tokburkolattal a Sandgrain, Micrograin, Silkgrain vagy Decograin felületű 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 situációk 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

### Blenderet-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 blenderet-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.



## Megbízható, biztonságos, karbantartásmentes

A Hörmann garázs kapu-meghajtások tökéletesen illenek a Hörmann szekcionált kapuhoz. Ez azt jelenti Önnek, hogy egyszerű a kezelése, maximális kényelmet és a legnagyobb kezelési biztonságot nyújtja. Elegáns kézi adónkkal Ön kényelmesen, pl. az autóban ülve nyithatja kapuját, ahogy azt már a televíziónál megszokta. Vagy működtesse a kapuját rögzített kezelőelemekkel, pl. rádiós kód kapcsolóval vagy rádiós ujjlenyomat-olvasóval.



További információk a Garázs kapu-  
és udvarikapu-meghajtások  
prospektusban találhatóak.





# SupraMatic, a Supra-gyors meghajtás sok kiegészítő funkcióval



- alapkivitelben 5-gombos HS 5 BS kéziadóval
- A kapu helyzetének lekérdezése
- alacsony áramfelhasználás
- egyszerű programozás
- kettős 7 szegmens kijelző
- külön kapcsolható halogén világítás
- beállítható szellőzőnyílás
- A meghajtás fedele szálcsiszolt alumínium



HS 5 BS fekete strukturált króm kupakkal

	SupraMatic E	SupraMatic P
Különlegesség		Fakapukhoz és személybejárós kapukhoz
Kivitel		Fénysorompó
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-minőségű belépőmodellje



- alap kivitelben 2-gombos HSE 2 BS kéziadóval
- beállítható szellőzőnyílás
- ProMatic akkumulátor tápellátás nélküli garázsokhoz
- opcionális napelemes modul az akkumulátor ismételt feltöltéséhez



HSE 2 BS fekete strukturált, műanyag kupakkal



ProMatic akkumulátor napelemes modulal

	ProMatic	ProMatic Akku
Különlegesség		Tápellátás nélküli garázsokhoz
Húzó- és nyomóerő	600 N	350 N
Csúcsterhelés	750 N	400 N
Max. nyitási sebesség	14 cm/s	13 cm/s
max. kapuzélesség	5000 mm	3000 mm
Max. kapufelület	11,25 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>

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

## Mobil és helyhez kötött

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

A BiSecur app segítségével kényelmesen, okostelefonján vagy táblagépén keresztül, működtetheti Hörmann garázskapu- és udvarikapu-meghajtását, Hörmann házbejárati ajtóját, valamint egyéb készülékeit. Kiegészítőleg út közben megnézheti a garázs-és udvari kapu-hajtások helyzetét, valamint a bejárati ajtó lezárásának állapotát.

\* egyedi kivitelben



További információk a BiSecur Gateway prospektusunkban találhatóak.









**HS 5 BS kéziadó**

4 gombfunkció plusz lekérdezőgomb,  
**1** magasfényű fekete vagy fehér  
**2** fekete strukturált



**HS 4 BS kéziadó**

4 gombfunkcióval,  
**3** magasfényű fekete

**HS 1 BS kéziadó**

1 gombfunkció,  
**4** magasfényű fekete

**HSE 1 BS kéziadó**

1 gombfunkció, füllel a kulcskarika számára  
**5** magasfényű fekete



**HSE 2 BS kéziadó**

2 gombfunkció, füllel a kulcskarika számára  
**6** magasfényű fekete vagy fehér  
**7** magasfényű zöld, lila, sárga, piros, narancssárga  
 (a képen balról jobbra)



**8** Fekete strukturált króm vagy műanyag kupakkal  
**9** ezüstszínű, karbon, világos fagyökér, világos fahatású, sötét fahatású, sötét fagyökér megjelenés  
 (a képen balról jobbra)



10



11

**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

**12 HSP 4 BS kéziadó**

4 gombfunkció, billentyűzárral  
és kulcskarikával



13



14

**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 formájú modell kapható, amelyeknek legfeljebb 5 funkciója lehet. Minden kezelőelem az innovatív BiSecur rádiótechnológiánkat használja.



**HSZ kéziadó**

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



**FCT 3 BS**  
rádiós kódkapcsoló  
3 funkcióhoz,  
világító gombokkal



**IT 1b**  
**belső nyomógomb**  
nagy, világító gomb  
a kapu kényelmes  
kinyitásához (ProMatic-hoz  
és SupraMatic-hoz).



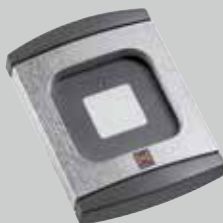
**FCT 10 BS**  
rádiós kódkapcsoló  
10 funkcióhoz,  
világító nyomógombokkal  
és védőfedéllel



**IT 3b belső nyomógomb**  
nagy, világító gomb a kapu  
kényelmes kinyitásához,  
két kiegészítő gombbal  
a meghajtás világításának  
kezeléséhez és a rádiós  
vezérlés kikapcsolásához,  
pl. nyaralás alatt  
(SupraMatic-hoz).



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



**TTR 100 / TTR 1000**  
**transzponderkapcsoló**  
1 funkcióhoz,  
2 kulccsal (további kulcs  
külön kérésre) 12, 100  
ill. 1000 kulcshoz alkalmas



**STUP 40 / STAP 40**  
**kulcsos kapcsoló**  
Falba süllyesztett  
és falon kívüli kivitelben,  
3 kulccsal



**FIT 2**  
rádiós belső nyomógomb  
10 funkcióhoz  
vagy 2 meghajtáshoz



**CTV 1 / CTV 3**  
**kódkapcsoló**  
1 illetve 3 funkcióval,  
különösen robusztus,  
vandalizmus elleni védelemmel



### EL 101 fényzorompó

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

### HNA szükség-akku garázskapu-meghajtásokhoz

Áramellátás vészhelyzet esetén az áramkimaradás áthidalására legfeljebb 18 órán keresztül és 5 kapuciklus esetén, a feltöltés normál üzemben történik minden aktuális Hörmann garázskapu-meghajtás esetén



### LED-es fény sor

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



### FIT-1 rádiós belső nyomógomb

1 gombfunkció, nagy nyomógombbal az egyszerű működtetéshez ■ ÚJ



### FIT-4 rádiós belső nyomógomb

4 gombfunkció ■ ÚJ 2015 ősztől



### FIT-5 rádiós belső nyomógomb

4 gombfunkció plusz lekérdező gomb ■ ÚJ 2015 ősztől

# Használati kényelem magas biztonsággal



A Hörmann legfontosabb irányelve a felhasználó biztonsága a garázskapu működtetésekor. Innovatív megoldásaival a Hörmann ezen a téren standardokat állít fel. Ezt bizonyítja számos Hörmann szabadalom is. A Hörmann szekcionált kapuk önmagukban és 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.

Érdeemes összehasonlítani!





Hörmann szabadalom



Hörmann szabadalom



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 Torziórugós technika, beépített rugótörés-biztosítással

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

### 3 Biztosított kapuvezetés biztonsági futósínekben

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

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

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

### 5 Benyúlásvédelem az oldaltokoknál

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

## Optimális hőszigetelés



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 jobbra teszi.

Ezzel Ön energiaköltségeket takaríthat meg.

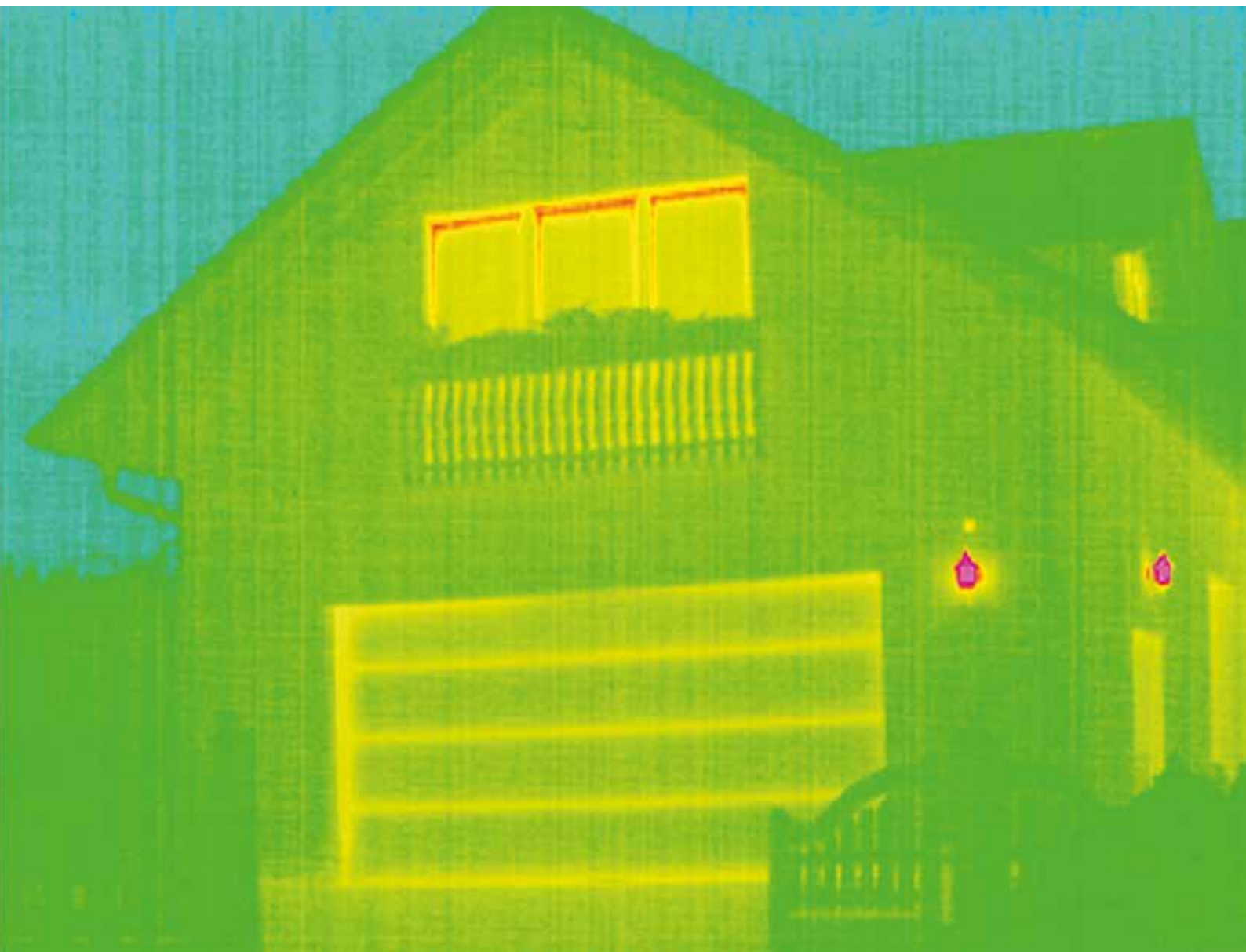


Javított hőszigetelés ThermoFrame kerettel



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.





## Teljesítményjellemzők az EN 13241-1 Európa Szabvány szerint

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

<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

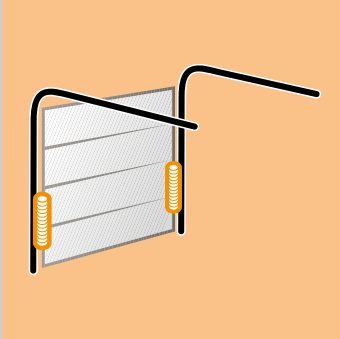
<sup>3)</sup> 70 Pa víznyomásig

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

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

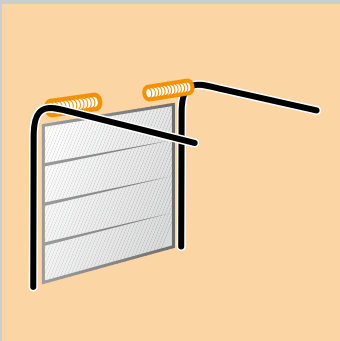


## Sínvezetések



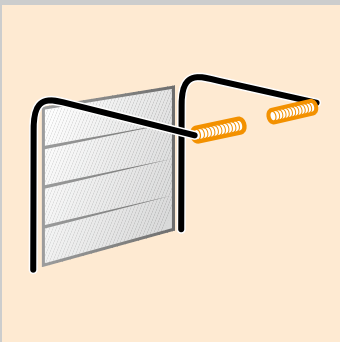
### Z-sínvezetés

Húzórugós sínvezetés, húzórugókkal  
Szélesség max. 3000 mm  
Magasság max. 2625 mm



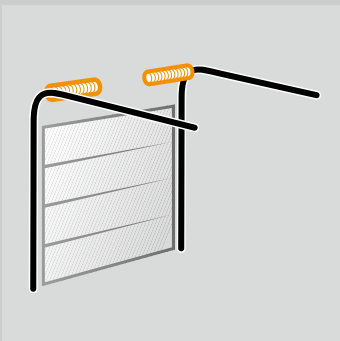
### N-sínvezetés

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

Magasra vezetett sínvezetés, torziórugókkal  
Szélesség max. 5500 mm  
Magasság max. 3000 mm

## Magyarázatok

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

LZ Szabad tokbelsőméret

RM Rasztermagasság

HU Födém magasság

#### **N-sínvezetés:**

\*\* ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén + 45 mm

#### **Z- / L-sínvezetés:**

\*\* ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén + 30 mm

LDH Szabad áthajtó-magasság

#### **L-sínvezetés:**

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

GIM Garázsbelméret

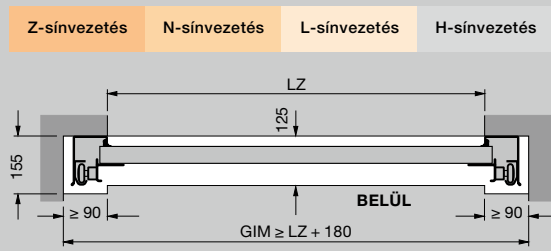
ET Benyúlási mélység

#### **Megjegyzés**

A fakapukat nem húzórugós sínvezetéssel szállítjuk.

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

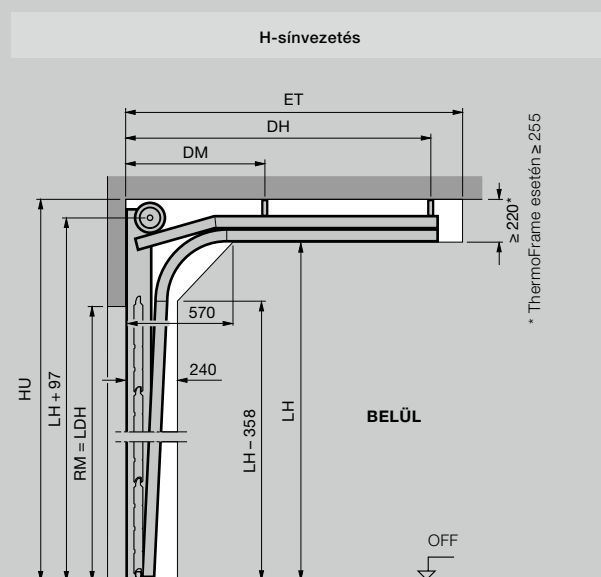
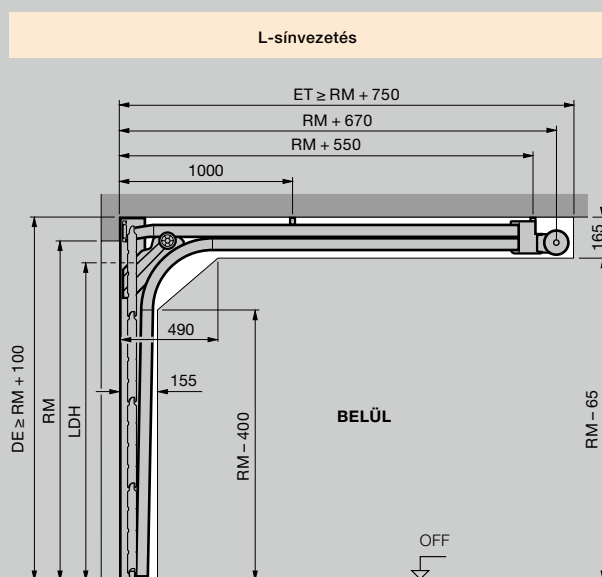
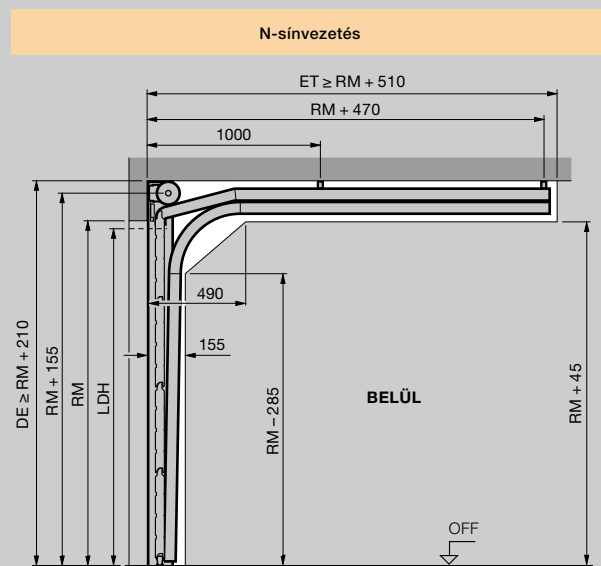
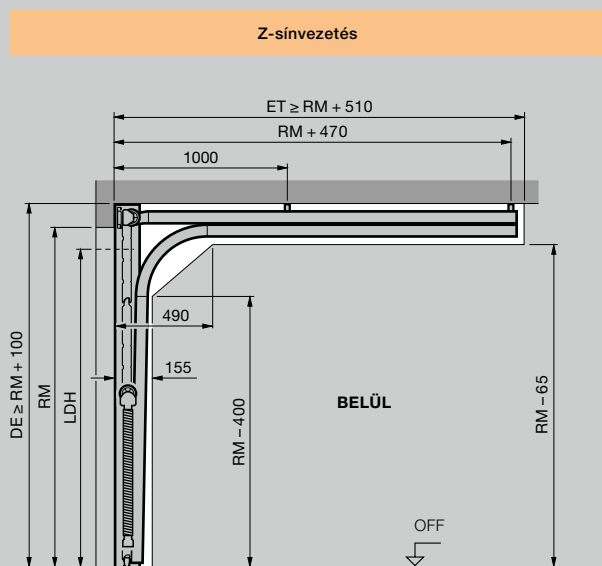
Vízszintes metszet



Z-, N- és L-sínvezetés használata

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

Függőleges metszetek

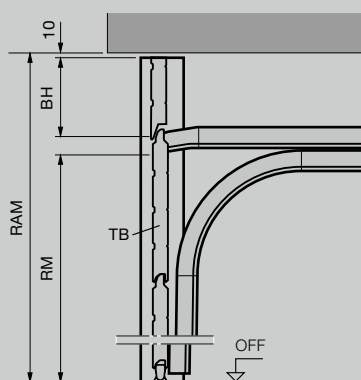


## Egy síkot alkotó blende használata

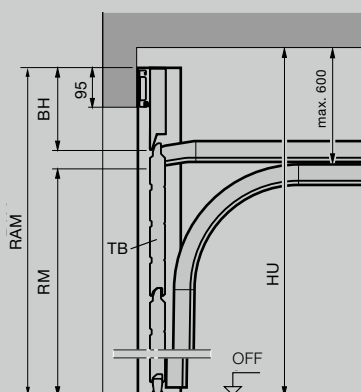
Meghajtás teljes hossza	BZ-sínvezetés	BL-sínvezetés
<b>Automata garázkapuk</b>		
	2125 (K)	3272
Max. kapumagasság	2375 (M)	3522
	3000 (L)	4197

## Függőleges metszetek

BZ-sínvezetés BL-sínvezetés szemöldök nélkül



BZ-sínvezetés BL-sínvezetés szemöldökkel



Méretetek mm-ben

## Magyarázatok

### Meghajtássínek

- K Rövid sín
- M Középes 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 tokbelső méret
- RM Rasztermagasság
- RAM Keretkülméret (egy síkot alkotó blende esetén)  
min. = RM + 240 mm  
max. = RM + 600 mm (kapu lamellamagassága)

- HU Földélmagasság

### N-sínvezetés:

Kézi működtetés esetén  $\geq$  RM + 210 mm  
Meghajtással  $\geq$  RM + 210 mm  
ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén  $\geq$  RM + 255 mm

### Z- / L-sínvezetés:

Kézi működtetés esetén  $\geq$  RM + 100 mm  
Meghajtással  $\geq$  RM + 115 mm  
ThermoFrame és meghajtás alkalmazása esetén  $\geq$  RM + 145 mm

- LDH Szabad áthajtó-magasság

### N-sínvezetés:

Kézi működtetés esetén = RM - 50 mm  
Meghajtással = RM

### Z- / BZ-sínvezetés:

Kézi működtetés esetén = RM - 80 mm  
Meghajtással = RM - 30 mm

### L- / BL-sínvezetés:

Kézi működtetés esetén = RM - 100 mm  
Meghajtással (LZ < 3000) = RM - 30 mm  
Meghajtással (LZ > 3000) = RM - 80 mm

- GIM Garázsbelméret
- ET Benyúlási mélység
- TB Kapulap
- BH Blendemagasság
- LH Futósínmagasság az aljzattól
- DM Középső földélműggeszték
- DH Hátsó földélműggeszték
- OFF Kész padló szint 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)	Mérettartomány									
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
3000										
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2750										
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2500										
2375										
2250										
2205										
2125										
2080										
2000										
1955										
1875										

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

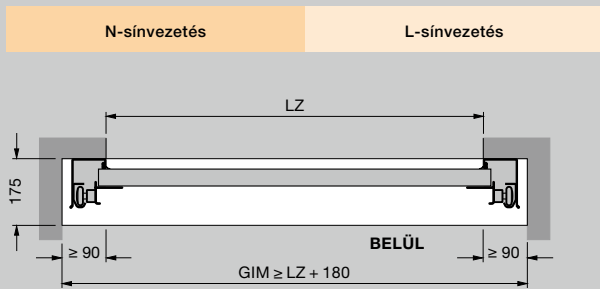
Kapumagasság (RM)	Mérettartomány									
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000		
3000										
2875	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2625	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2500										
2375										
2250										
2205	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2125										
2080	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2000										
1955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

Kapuszélesség (LZ)

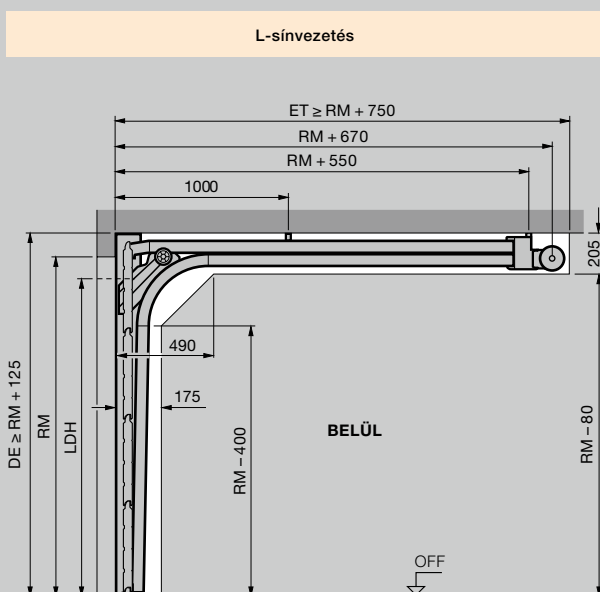
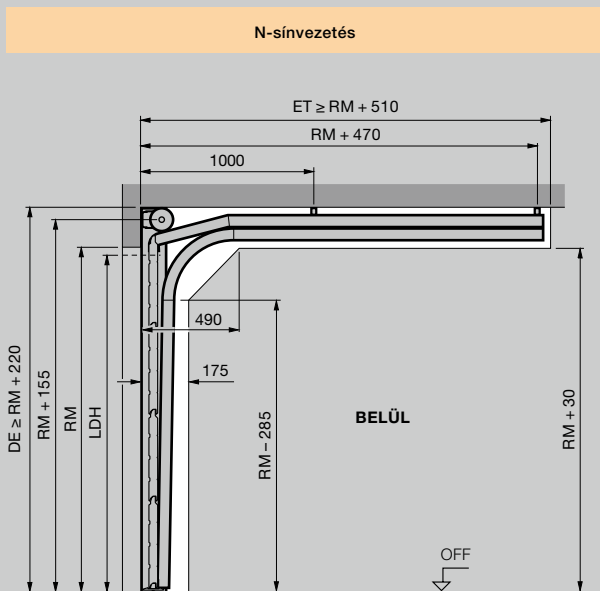
Kazettás személybejáró-ajtók

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
1827	782

## Vízszintes metszet



## Függőleges metszetek



Méretetek mm-ben

## Magyarázatok

### Sínvezetések

- n Normál sínvezetés
- L Alacsony sínvezetés

### Rendelési méret

- LZ Szabad tokbelsőméret
- RM Rasztermagasság

- HU Födémmagasság

### N-sínvezetés:

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

### L-sínvezetés:

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

- LDH Szabad áthajtó-magasság

### 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

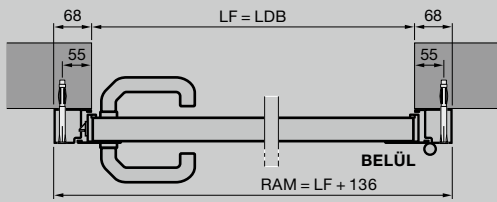
ThermoFrame alkalmazása esetén  
 LDB =  $LZ - 12$  mm  
 ThermoFrame és tokburkolat alkalmazása  
 LDB =  $LZ - 15$  mm  
 ThermoFrame és meghajtás alkalmazása  
 N-sínvezetés + 20 mm  
 L-sínvezetés + 20 mm

### Megjegyzés

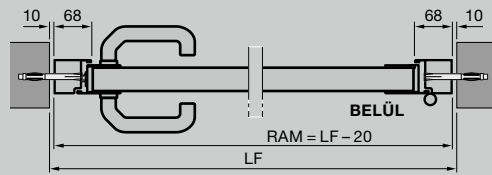
A nyílásmagasságnak nem szabad kisebbnek lenni, mint a kapu rendelési mérete (RM), mert különben a személybejáró-ajtót nem lehet kinyitni.

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

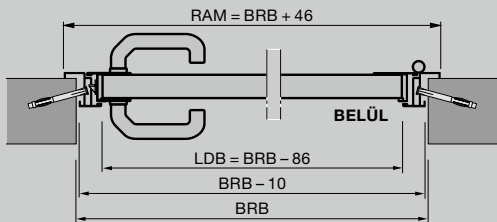
Vízszintes metszetek



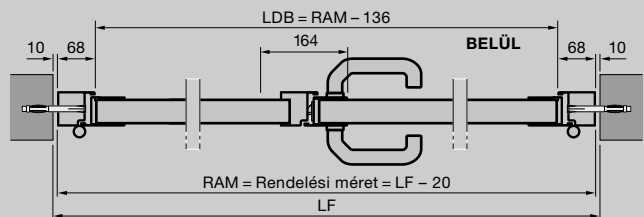
Alumínium blokktokos mellékajtó, 1-es profiltípussal  
Beépítés a nyílás mögé



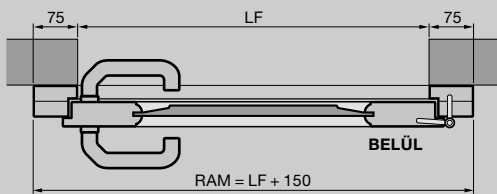
Alumínium blokktokos mellékajtó, 2-es profiltípussal  
Beépítés a nyílásba



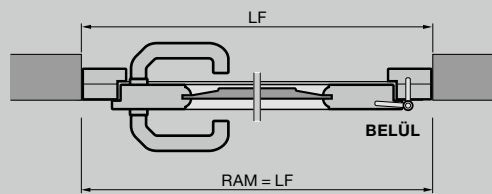
Alumínium saroktokos mellékajtó, 3-as profiltípussal  
Kívülrre szerelt



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

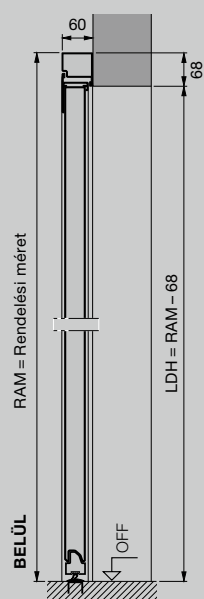


Tömörfa mellékajtók  
Beépítés a nyílás mögé

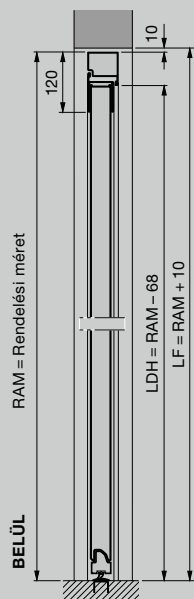


Tömörfa mellékajtók  
Beépítés a nyílásba

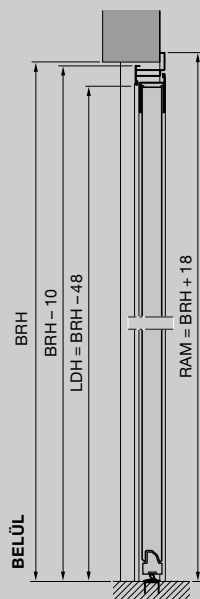
Függőleges metszetek



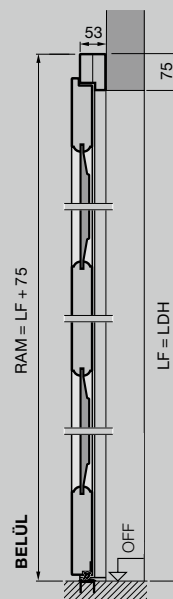
Alumínium blokktokos mellékajtó, 2-es profiltípussal  
Beépítés a nyílás mögé



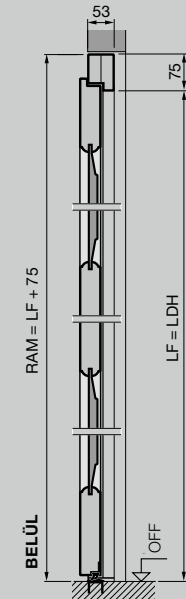
Alumínium blokktokos mellékajtó, 2-es profiltípussal  
Beépítés a nyílásba



Alumínium saroktokos mellékajtó, 2-es profiltípussal  
Kívülrre szerelt



Tömörfa mellékajtók  
Beépítés a nyílás mögé



Tömörfa mellékajtók  
Beépítés a nyílásba



## Acél mellékajtók

Rendelési méret = RAM	Szabad falnyílásméret	Kilincsmagasság*		
		P1	P2	P3
<b>Blokkok, beépítés nyílás mögé (Rendelési méret = RAM) 1-es (csak befelé nyíló) és 2-es profiltípus</b>				
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	
<b>Blokkok, beépítés nyílásba (Rendelési méret = RAM) 2-es profiltípus (csak S-, M-, L-bordás)</b>				
855 × 1990	875 × 2000		1050	
855 × 2115	875 × 2125		1050	
980 × 1990	1000 × 2000		1050	
980 × 2115	1000 × 2125		1050	
<b>Saroktok, befelé nyíló (Rendelési méret = BRB × BRM) 1-es és 2-es profiltípus (csak S-, M-, L-bordás)</b>				
875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	
<b>Saroktok, kifelé nyíló (Rendelési méret = BRB × BRM) 2-es profiltípus (csak S-, M-, L-bordás) és 3-as profiltípus</b>				
875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

## Tömörfa mellékajtók

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

## Magyarázatok

P1	1-es profiltípus (keskeny szárnykeret)
P2	2-es profiltípus (széles szárnykeret)
P3	3-as profiltípus (keskeny szárnykeret)

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

### Egyedi méretek

1-szárnyú mellékajtók külön kérésre  
2-szárnyú mellékajtók:  
1200 – 2500 × 1960 – 2558

\* Az egyedi méretek kilincsmagasságait a tervezői segédletben találja.



# Tapasztalja meg a Hörmann minőséget új építésnél és felújításnál egyaránt

A Hörmann-nal mindig biztosra mehet. Gondosan egymásra hangolt megoldásokat kínálunk Önnek magas funkcionalitású, kiváló minőségű termékekkel.

- **Garázskapuk**

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

- **Kapumeghajtások**

Élvezze a magas fokú kényelmet és a betörésgátlás biztonságát: Hörmann meghajtások garázsokhoz és udvari kapukhoz.

- **Bejárati ajtók**

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

- **Acélajtók**

Megbízható ajtók a ház minden helyiségéhez, a pincétől a padlásig.

- **Tokok**

Válasszon átfogó programunkból új építéshez, bővítéshez és felújításhoz.



Garázskapuk és kapumeghajtások



ThermoPro házbejárati-ajtó



Acélajtók

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

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

