



# SZEKCIONÁLT GARÁZSKAPUK

**ÚJ.** Több kialakítási lehetőség Duragrain dekorokkal



Takarékoskodjunk a papírral, kíméljük a környezetet:  
csak olvassa be a QR-kódot,  
és töltsse le a prospektust online.

**HÖRMANN**



4



16



50



# Tartalom

## 4 Erős érvek a Hörmann mellett

### 16 Inspirációk

- 18 Acélkapuk
- 38 Üvegezett kapuk
- 40 Homlokzati- / túlméretes kapuk
- 42 Tömörfa kapuk
- 44 Forgószárnyas kapuk
- 46 Ajtók és kiegészítők

### 50 Design, kialakítás, kiegészítők

- 52 Szekcionált acélkapuk
- 56 Designelemek és **ÚJ.** VarioDesign
- 58 Felületek
- 66 Alumíniumkeretes kapuk
- 67 Üvegezések
- 68 Tömörfa szekcionált kapuk
- 70 Felszereltség
- 74 Személybejáró-ajtók
- 76 Mellékajtók
- 78 Forgószárnyas kapuk
- 80 Meghajtások
- 82 Kiegészítők
- 84 Méretek és tervezési segédlet

# Felelősség generációk óta

A családi tulajdonban lévő Hörmann vállalat több mint 85 éves tapasztalatra tekint vissza az építési elemek szakértőjeként. Ez elkötelezettséget jelent a jelenlegi és a jövőbeli generációk számára is. Épp emiatt olyan fontos számunkra az ökológiai felelősség. Ezért fejlesztünk innovatív megoldásokat a fenntartható termékek és az intelligens környezetvédelem érdekében.



## „A JÓ NÉVÉRT MEG KELL DOLGOZNI.”

August Hörmann

A cégalapító szellemiségéhez hűen a Hörmann márkanév mára igazi minőségi garanciát jelent, a több mint 20 millió értékesített kapuval, ajtóval, ajtótokkal és meghajtással pedig Európa legsikeresebb gyártói közé tartozik. Az általános lefedettségű nemzetközi értékesítési- és szervizhálózatnak köszönhetően a Hörmann az Önök megbízható partnere a kiváló minőségű építési elemek piacán.



## ZÖLDEN GONDOLKODUNK ÉS ZÖLDEN CSELEKSZÜNK.

Családi vállalkozásként tudatában vagyunk a jövő nemzedékek iránti felelősségünknek, és a lakásépítéshez rendelkezésre álló összes terméket alapkivitelben CO<sub>2</sub>-semlegesen kínáljuk. A Hörmann fenntarthatósági stratégiájával a károsanyag-kibocsátás csökkentésére és kerülésére törekszük. Az összes európai gyártóüzemünk teljes villamosenergia-szükségletét 100%-ban megújuló energiából származó zöld árammal fedezzük. Emellett számos egyéb intézkedéssel csökkentjük fogyasztásunkat, és évente több mint 75000 tonna CO<sub>2</sub>-t takarítunk meg. A fennmaradó kibocsátást a ClimatePartnerrel együttműködve, tanúsítvánnyal rendelkező klímavédelmi projektek támogatásával kompenzáljuk.



További információk itt találhatóak:

[www.hoermann.com/sustainability](http://www.hoermann.com/sustainability)



**ClimatePartner**  
tanúsított termék  
[climate-id.com/XNEBKC](https://climate-id.com/XNEBKC)

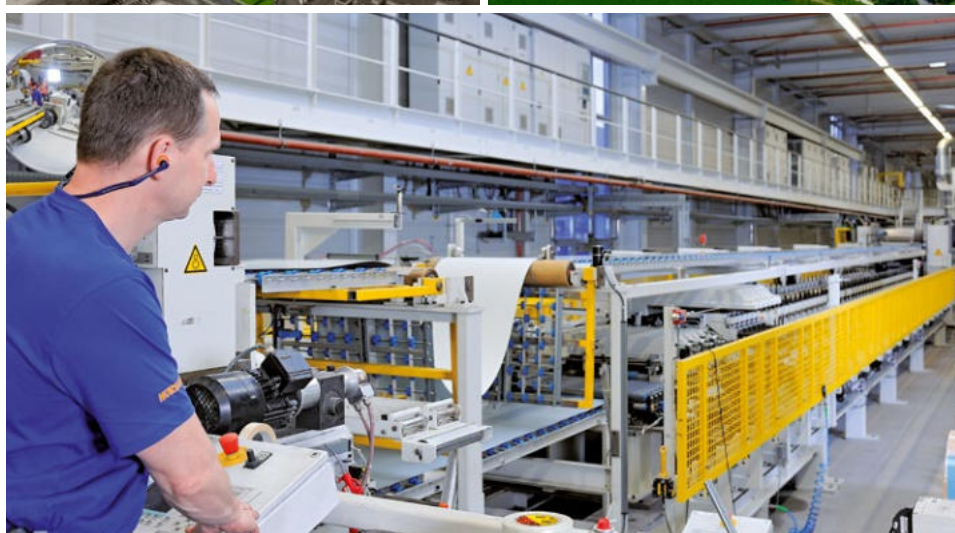


CO<sub>2</sub>  
számítás  
csökkentés  
hozzájárulás

# Made in Germany márkaminőség



A Hörmann családi vállalat egyetlen forrásból kínálja az építkezés és a felújítás összes fontos építési elemét. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. Emellett munkatársaink új termékeken, folyamatos fejlesztéseken és a részletek javításán is intenzíven dolgoznak. Így szabadalmakat és egyedülálló megoldásokat dobunk piacra.





10 év jótállás\*

**GARANTÁLTAN TARTÓS.** Valamennyi lényeges kapu- és meghajtás-alkatrészt a Hörmann saját gyárában fejleszti és gyártja. Hosszan tartó, valós feltételek mellett tesztelés gondoskodik a jól bevált sorozatgyártású termékek Hörmann által garantált minőségéről. Ezen okból, illetve a kompromisszumok nélküli minőségbiztosításnak köszönhetően a Hörmann 10 év jótállást ad minden szekcionált kapura és 5 évet a Hörmann meghajtásokra\*.

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

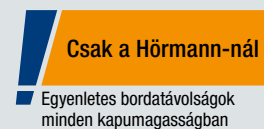


Bevizsgált és  
tanúsított

**BIZTONSÁG ÖNNEK ÉS CSALÁDJÁNAK.** A Hörmann szekcionált kapuk önmagukban és a Hörmann-meghajtásokkal együtt is megfelelnek az EN 13241 Európai Szabvány magas szintű biztonsági követelményeinek. Aligha lehetne egy szekcionált kapu ennél is biztonságosabb. Ezek Ön és családja biztonságát védik a mindennapokban.

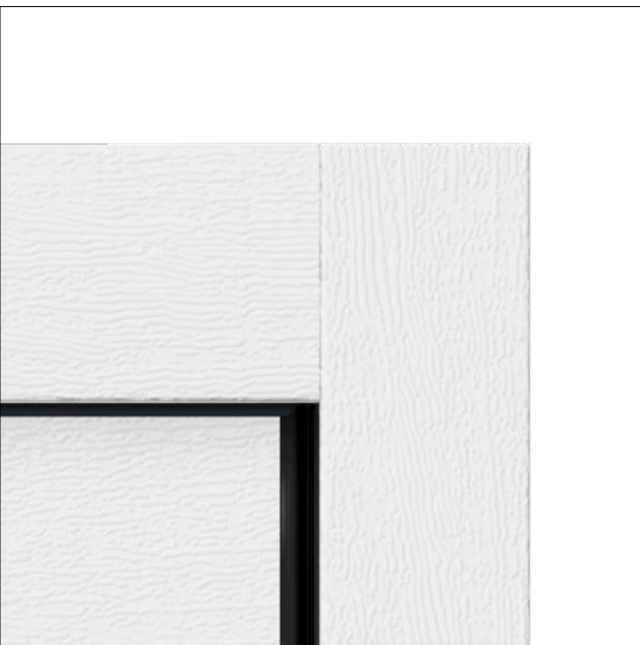


# Innovatív részletek – Csak a Hörmann-nál



Szeretnénk a legszebb és legjobb kapumegoldásokat kínálni az Ön otthona számára. Éppen ezért figyelünk a legapróbb részletekre is a szekcionált garázkapuink fejlesztése során, és olyan innovációkat fejlesztünk, amelyek csak a Hörmann-nál érhetők el. A különösen harmonikus kapumegjelenéshez például, a Hörmann-nál a bordázatok és lamella-átmenetek minden kapumagasságban egyenletesen oszlanak el.





Nézetazonos megjelenésű tok és kapulap

### NÉZETAZONOS MEGJELENÉSŰ TOK ÉS KAPULAP.

Harmonikus kapumegjelenés a szemöldökkiegyenlítő blendéktől egészen a kapulamelláig. Tokburkolatokkal egyszerűen a lamellák felületéhez igazíthatja az oldaltokokat.

→ További információt a 65. oldaltól talál.



Műanyag tokláb

**MŰANYAG TOKLÁB.** A ridegedésnek ellenálló, 4 cm magas műanyag tokláb körbefogja a tokot a rozsdásodás által veszélyeztetett területen, és tartósan védi a lehetséges rozsdásodástól, illetve hosszú távú védelmet biztosít a tartós vizesedések ellen is.

→ További információt a 71. oldaltól talál.



Duratec üvegezés

**DURATEC MŰANYAG ÜVEGEZÉS.** Az átlátszó műanyag üvegezések alapkitelben rendkívül karcállóak, tartósan tiszta kilátást és jobb hőszigetelést biztosítanak.

→ További információt a 67. oldaltól talál.

# Helytakarékos nyitás és megbízható záródás

A szekcionált garázkapuk függőlegesen nyílnak, és helytakarékos módon a mennyezet alatt helyezkednek el. Ennek az alapelvnek köszönhetően maximális helyet biztosítanak a garázs előtt és a garázsban. A szekcionált garázkapuk bármely garázсныílásba beépíthetők, és plusz áthajtószélességet kínálnak. Engedje meg magának ezt a kényelmet.





### TANÚSÍTOTT RC2 BIZTONSÁGI

**KIALAKÍTÁS.** Az alapfelszereltségként kapható feltolásvédelem mellett, amely automatikusan zárja és védi az ajtót az illetéktelen feltolással szemben, opcionálisan minden szekcionált garázkapu, személybejáró ajtó és mellékajtó kapható tanúsított RC2 biztonsági kialakítással.

→ További információt a 73. oldaltól talál.



Tekintse meg a rövidfilmet  
a YouTube-on vagy az alábbi címen:  
[www.hormann.hu/mediakoezpont](http://www.hormann.hu/mediakoezpont)

### NAGYOBB ÁTHAJTÓSZÉLESSÉG.

Az akár 14 cm-rel szélesebb áthajtóutat biztosító szekcionált kapuknál a modern, széles gépkocsikkal és terepjárókkal is lényegesen könnyebb a beállítás (középső kép). Régebbi billenőkapuknál a be- és kihajtás gyakran milliméterek kérdése (ábra lent).

# Intelligens kezelési kényelem

Egyszerűen, biztonságosan és kényelmesen, kéziadóval, rádiós nyomógombbal vagy okostelefonról működtetheti a garázs- és udvari kapu meghajtását, az ajtómeghajtást, a házbejáratú ajtó zárszerkezetét, a világításokat és további eszközöket is. A BiSecur rádiós technológiával működő összes meghajtás, vevőegység és kezelőelem 100%-ig kompatibilis egymással.





Csak a Hörmann-nál

**TANÚSÍTOTT BIZTONSÁG.** A rendkívül biztonságos titkosítási eljárást alkalmazó, stabil és zavarmentes hatótávolságú BiSecur kétirányú rádiós rendszer a biztonság érzését nyújtja Önnek, mivel idegenek az Ön rádiós jelét nem tudják lemásolni. Ezt a bochumi Ruhr Egyetem és független vizsgáló intézetek biztonsági szakértői is megerősítik.

**INTELLIGENS TECHNOLOGIA.** Fokozott kényelmükkel, okos funkcióikkal és intelligens technológiájukkal igazán meggyőzőek a Hörmann meghajtások. Váratlan akadály esetén az alapkivitelhez tartozó leállító automatika biztonságosan és megbízhatóan leállítja a kaput. Emellett a lágy indításnak és a lassított stopnak köszönhetően a kapu rángatás nélkül, halkan nyílik és csukódik. Elegáns kéziadónkkal Ön kényelmesen, pl. az autóban ülve nyithatja kapuját. Illetve a Hörmann BlueSecur alkalmazással vagy a Hörmann Smart Home rendszer homee alkalmazással használhatja okostelefonját is kapunyitóként.

→ További információt a 80. oldaltól talál.

Az alapfelszereltséghez tartozó leállító automatikának köszönhetően a gyerekek nyugodtan játszhatnak az udvaron.



A Smart Home rendszerrel táblagépről vagy okostelefonjáról is vezérelheti az összes kapufunkciót.



# Válassza ki azt a kaput, amely tökéletesen illik otthonához

Bármilyen épületstílushoz keres szekcionált garázkaput, a Hörmann-nál garantáltan megtalálja az Önhöz és házához illő kapumotívumot – az egyenesvonalú bordázattól a klasszikus kazettákig sok felülettel, színben és dekorban, valamint tömörfa ajtóként. Inspirálódjon a Hörmann sokszínűségéből a következő oldalakon, vagy konfigurálja meg kényelmesen a kívánt kapuját az interneten.





**NÉHÁNY KATTINTÁSSAL A KÍVÁNT KAPUHOZ.** A kapu- és ajtókonfigurátorunkkal kényelmesen, otthon a számítógép vagy a táblagép előtt ülve virtuálisan kipróbálhatja a termékeket és azok kialakítási lehetőségeit. A kaputípus, felület, szín és méret kiválasztásával alig néhány kattintással összeállíthatja a kívánt kapuját, és megtekintheti az összeállított konfiguráció javasolt árát; ez még nem kötelezi semmire. (jobb felső ábra). Ha ezután még egy képet is feltölt otthonáról, és elhelyezi a kaput a garázsnyílásban, már előre láthatja, hogy új garázkapuja mennyire illik otthonába.

**DURAGRAIN EGYEDI NYOMTATÁS.** A Duragrain felületű szekcionált garázkapukat saját kedvenc képével is kialakíthatja (bal felső ábra). Töltse fel a képet egyszerűen a konfigurátorba, vagy lépjen kapcsolatba egy Hörmann szakkereskedővel.



A Hörmann konfigurátort az alábbi internetoldalon találja:  
[www.hormann.hu/konfigurator](http://www.hormann.hu/konfigurator)



### **NÉMETORSZÁG LEGKERESEETTEBB GARÁZSKAPUJA.**

Több mint 5 millió vásárlót győz meg a Hörmann szekcionált garázkapuk kényelme, biztonsága és stílusa.





# Inspirációk

## **18 Acélkapu motívumok**

18 L-bordás

20 M-bordás

22 S-borda

24 D-bordás

26 S-kazetta

## **28 Acélkapu felületek**

28 Woodgrain felület

30 Silkgrain felület

32 MatchColor kedvező árú színek

34 Decograin felület

36 Duragrain felület

## **38 Üvegezett kapuk**

40 Homlokzati- / túlméretes kapuk

42 Tömörfa kapuk

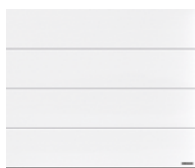
44 Forgószárnyas kapuk

46 Ajtók és kiegészítők



## L-bordás

Ez az elegáns kapumotívum óriási felületválasztékkal áll rendelkezésre, és így kiválóan alkalmas az egyedi kialakítási igényekhez. A nagyvonalú kapumegjelenésnek köszönhetően az L-bordás kivitel különösen érvényesül az akár 6000 mm-es kapuk esetében.



→ Woodgrain, Silkgrain, Decograin és Duragrain felületekkel kapható. További információkat a 28. illetve az 54. oldaltól talál.



16 / 17. OLDAL. L-bordás, Silkgrain, CH 703-AM antracit metál

BALRA FENT. L-bordás, Silkgrain, RAL 9005 mélyfekete

JOBBRA FENT. ÚJ. L-bordás, Silkgrain RAL 7016 antracitszürke, VarioDesign Duragrain MatchDecor deszka megjelenéssel, alumínium házbejárati ajtó ThermoSafe 878 jelű motívum, RAL 7016 antracitszürke, alkalmazás MatchDecor deszka megjelenéssel, oldalelemekkel és felülvilágítóval

LENT. L-bordás, Silkgrain, RAL 9016 fehér matt





BALRA FENT. M-bordás, Decograin Golden Oak felülettel

JOBBRA FENT. M-bordás, Woodgrain, RAL 7015 palaszürke

LENT. M-bordás, Silkgrain, RAL 9016 fehér matt





## M-bordás

Felújítások és új építmények esetén az M-bordás kivitel modern kapukialakítást biztosít. A számos elérhető kivitel, szín és dekor segítségével tökéletesen hozzáigazíthatja garázkapuját otthona ajtóihoz és ablakaihoz.



→ Woodgrain, Slategrain, Silkgrain és Decograin felületekkel kapható. További információkat a 28. illetve az 54. oldaltól talál.



## S-borda

A különösen ártudatos építetők számára ez a kapumotívum egy időtlen megjelenést kínál, amely illik számos építészeti stílushoz. Az egyes lamellák közötti átmenetek csukott állapotban gyakorlatilag láthatatlanok, és a bordázott kialakítással együtt egy harmonikus kapumegjelenést eredményeznek.



→ Woodgrain felülettel kapható. További információkat a 28. oldalon illetve az 54. oldaltól talál.



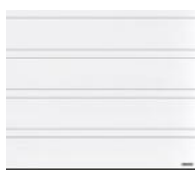
BALRA. S-bordás, Woodgrain, RAL 6009 fenyőzöld

JOBBRA FENT. S-bordás, Woodgrain, RAL 9016 fehér nézetazonos megjelenésű mellékajtóval

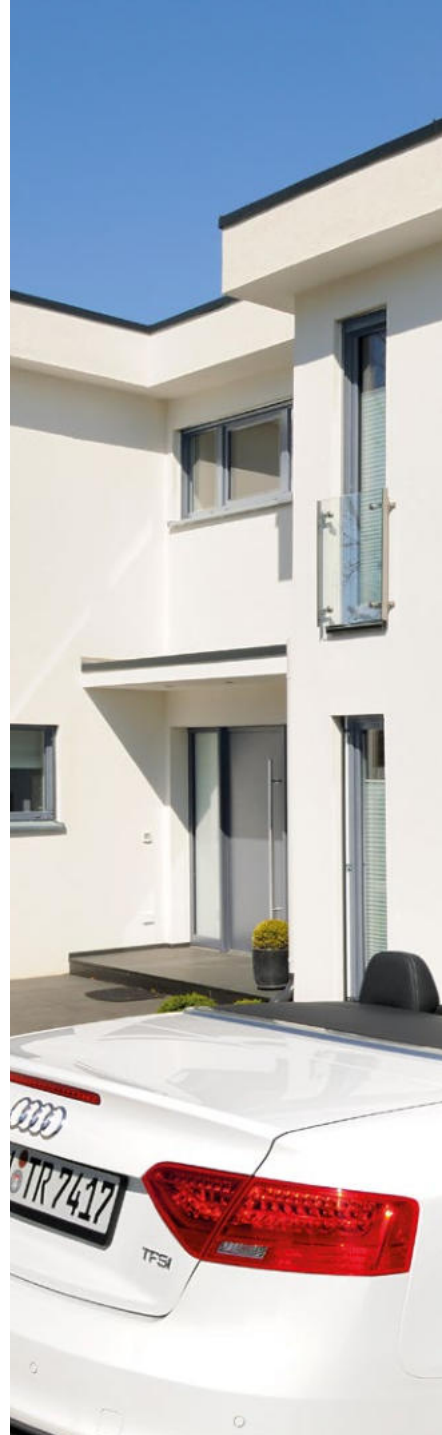
JOBBRA LENT. S-bordás, Woodgrain, RAL 7016 antracitszürke, nézetazonos megjelenésű mellékajtóval és Hörmann ThermoSafe 501 jelű motívumos alumínium házbejárati ajtóval, RAL 7016 antracitszürke

# D-bordás

A selymesen sima felület kiemeli a D-bordás kivitel különlegességét. A Hörmann ThermoSafe 872 jelű motívumos alumínium házbejárat ajtóval együtt ez a kapumotívum harmonikus nézetazonos ajtó- és kapumegjelenést teremt.



→ Silkgrain felülettel kapható.  
További információkat  
a 30. oldalon illetve az  
54. oldaltól talál.





BALRA. D-bordás, Silkgrain, RAL 7016 antracitszürke, „házzszám” designelemmel, Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 860 jelű motívum, RAL 7016 antracitszürke

JOBBRA FENT. D-bordás, Silkgrain, RAL 7040 ablakszürke

JOBBRA LENT. D-bordás, Silkgrain, RAL 9007 szürkealumínium, Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 872 jelű motívum, RAL 9007 szürkealumínium



## S-kazetta

A dombornyomott kazettás motívum kiemeli otthona klasszikus báját. A harmonikusan integrált üvegezések különleges megjelenést kölcsönöznek a kapunak, és gondoskodnak a garázs megvilágításáról.



→ Woodgrain felülettel kapható.  
További információkat  
a 28. oldalon illetve  
az 54. oldaltól talál.





BALRA FENT. S-kazettás, Woodgrain, fehér RAL 9016

JOBBRA FENT. S-kazettás, Woodgrain,  
RAL 7015 palaszürke

LENT. S-kazettás, Woodgrain, RAL 6005 mohazöld,  
S2 klasszikus üvegezéssel, szendvicskivitelben



# Woodgrain felület

Ennél a kedvező árú és robusztus, eredeti fűrészfog-mintázattal rendelkező felületnél a dombornyomásnak köszönhetően az apró karcok könnyen kijavíthatók.

→ L-, M- és S-bordás, valamint S-kazettás kivitelben kapható. Minden színt és részletet megtalál a 58. oldaltól.





BALRA FENT. Részletgazdag Woodgrain, fehér RAL 9016  
 FENT KÖZÉPEN. M-bordás, Woodgrain felület, fehér RAL 9016  
 JOBBRA FENT. M-bordás, Woodgrain, RAL 7040 ablakszürke  
 LENT.L-bordás, Woodgrain, RAL 7016 antracitszürke



## Silkgrain felület

Ez a selymesen sík felület a kapu nemes megjelenésének köszönhetően a legjobb választás a modern építészethez. Ráadásul az 50%-kal vastagabb külső lemez nagyobb stabilitást ad a lamellának, így a kapufutás is sokkal nyugodtabb lesz.

→ L-, M és D-bordás kivitelben kapható.

Minden színt és részletet megtalál a 58. oldaltól.





BALRA FENT. Részletgazdag Silkgrain felület,  
antracitszürke RAL 7016

FENT KÖZÉPEN. L-bordás, Silkgrain,  
RAL 7016 antracitszürke

JOBBRA FENT. M-bordás, Silkgrain,  
RAL 9016 fehér matt

LENT. D-bordás, Silkgrain,  
RAL 7040 ablakszürke



## MatchColor kedvező árú színek

Teremtsen tökéletes színharmoníát otthona számára – MatchColor kedvező árú színekkel garázsok, szekcionált kapuk, házbejárati ajtók, mellékajtók és acélajtók nézetazonos megjelenéséhez. Élvezze az összehangolt színeknek köszönhető harmonikus összképet. Ez a Hörmann márkaminőség.

→ Woodgrain és Silkgrain felületekkel kapható.

További információt a 58. oldaltól talál.



A sima Silkgrain felület különösen jól harmonizál a házbejáráti ajtófelületekkel.



BALRA. L-bordás, Silkgrain, 461 jelű design motívum, RAL 7039 kvarcszürke üvegezett elemekkel;  
Hörmann ThermoSafe alumínium házbejáráti ajtó, 173 jelű motívum, RAL 7039 kvarcszürke

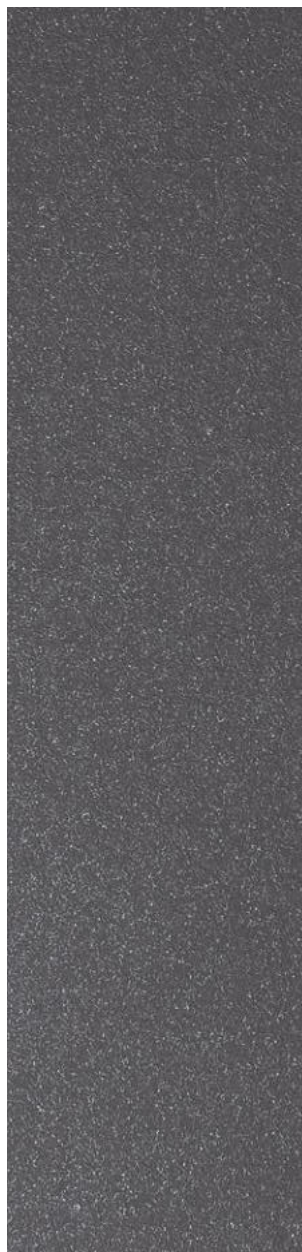
JOBBRA FENT. L-bordás, Silkgrain, RAL 7016 antracitszürke, nézetazonos megjelenésű mellékbejáráti  
ajtóval; Hörmann ThermoSafe alumínium házbejáráti ajtó, 871 jelű motívum, RAL 7016 antracitszürke

JOBBRA LENT. M-bordás, Silkgrain, RAL 7040 ablakszürke, Hörmann ThermoSafe alumínium  
házbejáráti ajtó, 860 jelű motívum, RAL 7040 kvarcszürke

# Decograin felület

A részlethű felület öt természetes fadekorral és egy antracitszínű, fémhatású dekorral kapható. Az UV-sugárzásnak ellenálló, az acéllamellák külső oldalát borító műanyag fóliabevonat alkotta speciális felületvédelemnek köszönhetően a kapu sokáig szép marad.

→ L- és M-bordás kivitelben kapható.  
Minden dekorfelületet és részletet megtalál a 60. oldaltól.





BALRA FENT. Részletgazdag  
Decograin Titan Metallic CH 703

JOBBRA FENT. M-bordás,  
Decograin Titan Metallic CH 703

BALRA LENT. Részletgazdag  
Decograin Golden Oak

ALUL KÖZÉPEN. L-bordás,  
Decograin Golden Oak felület

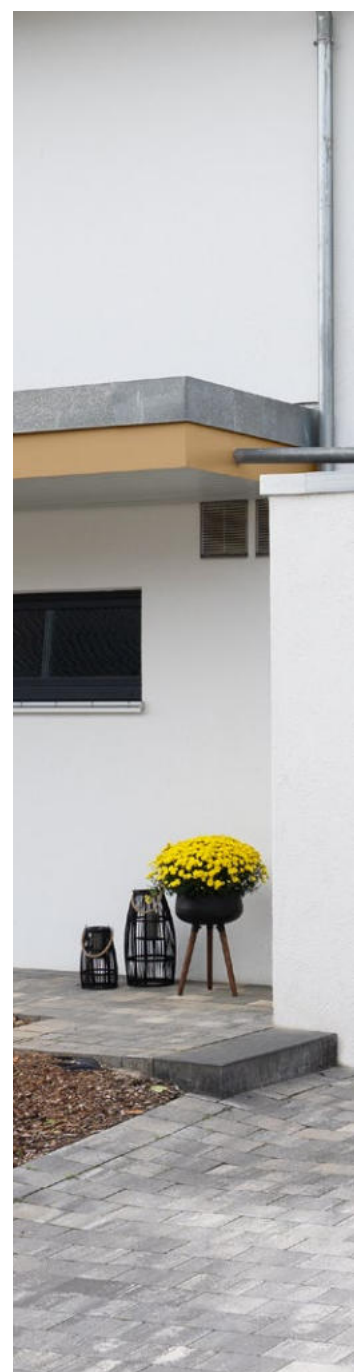
JOBBRA LENT. M-bordás,  
Decograin Dark Oak felület



## Duragrain felület

Ezen sík kapufelület esetén részletgazdag, természetes és színhű dekorok közül választhat, vagy kívánságra egyedi képet is nyomtathat kapujára. A nagy ellenállóképességű védőlakkal készült bevonat különösen érzéketlen, karcálló és szennyeződést taszító felületet ad. Így hosszú ideig szép marad a kapu. A Hörmann ThermoSafe MatchDecor alumínium házbejárati ajtóval együtt négy dekorban kínáljuk tökéletesen összehangolt, nézetazonos megjelenéssel. Az ajtó és a kapu harmonikus egységet alkot – egyszerűen szép.

→ L-bordás kivitelben kapható. Minden dekorfelületet és részletet megtalál a 61. oldaltól.





BALRA FENT. L-bordás, Duragrain beton nézetazonos megjelenésű mellékajtóval

FENT KÖZÉPEN. L-bordás, Duragrain egyedi nyomtatás

JOBBRA FENT. L-bordás, Duragrain MatchDecor deszkahatás, Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó 860 jelű motívum, MatchDecor deszkahatás

LENT. L-bordás, Duragrain Malt Oak vertikális dizájn



# Üvegezett kapuk

## **ART 42 / ART 42 THERMO ALUMÍNIUMKERETES KAPU.**

Ez a normálprofilos vagy hőhídmentes profilú kapukivitel a garázsban több fényt, illetve a gyűjtőgarázs parkolójában a rácsos betétekkel jobb szellőzést biztosít.

→ További információt az 66. oldaltól talál.





FELÜL. ART 42 Vitraplan, szürke árnyalattal

BALRA. ART 42 Thermo dupla műanyag betéttel, RAL 7016 antracitszürke színű kerettel; Hörmann ThermoSafe alumínium házbejáratú ajtó, 650 jelű motívum, RAL 7016 antracitszürke, opcionális oldalelemekkel

### **ART 42 VITRAPLAN ALUMÍNIUMKERETES KAPU.**

Az ART 42 Vitraplan kaput az egy síkot alkotó előtét üvegezés, a különösen tiszta és rendkívül elegáns jellege teszi vonzóvá. A RAL 9005 mélyfekete keretprofil a harmonikus összkép érdekében le van takarva.

→ További információt az 66. oldaltól talál.





# Homlokzati- / túlméretes kapuk

## **ALR F42 IPARI SZEKCIONÁLT KAPU HELYSZÍNI, A HOMLOKZATTAL EGY SÍKOT ALKOTÓ BURKOLATOKHOZ.**

Alakítsa tetszés szerint szekcionált kapuját, teljesen a saját igényei szerint, használjon fát, fémet, kerámiát, műanyagot vagy más anyagokat. A homlokzatburkoláshoz felhasználható kapu-alap egy Hörmann ALR F42 ipari szekcionált kaput képez, alumínium keretszerkezettel és PU szendvicsbetétekkel.

**ALR F42 VITRAPLAN AT IPARI SZEKCIONÁLT KAPU.** A felületre szerelt, egy síkot alkotó homlokzati panelek igazi látványelemek a magángarázsok számára. A rejtett, színben összehangolt keretprofilokkal együtt a kapu csodálatos harmonikus megjelenést nyújt.

**SPU F42 PLUS IPARI SZEKCIONÁLT KAPU.** A legfeljebb 7000 mm széles garázsokhoz és azokban a különleges beépítési szituációkban, ahol nem szerelhető fel meghajtás a kapu fölé, ez a kapukivitel jelenti az optimális megoldást.



További információkat találhat az alábbi internetoldalon:

<https://hbp.hoermann.com/hu/portal>

vagy forduljon Hörmann szakkereskedőinkhez.



FELÜL. ALR F42 helyszíni homlokzati burkolattal egy síkban

BALRA LENT. ALR Vitraplan AT ALUCOBOND® naturAL Reflect 405 homlokzati panelekkel

JOBBRA LENT. SPU F42 Plus M-bordás, Silkgrain, RAL 7016 antracitszürke

# Tömörfa kapuk

Ez a hét darab, kezeletlen vagy szálcsiszolt északi lucfenyő kapumotívum kiválóan alkalmas faházakhoz vagy sok faelemet tartalmazó épületekhez, pl. faváz vagy homlokzati elemekhez. Válasszon öt falazúr vagy három színbevonat közül.

→ Kapható északi lucfenyő kivitelben. További információt a 68. oldaltól talál.





BALRA. 401 kapumotívum, északi lucfenyő, vörösfenyő tömörfa, mázzal bevont

JOBBRA FENT. 405 jelű kapumotívum, kiváló minőségű RAL 9016 fehér bevonat szárnyaskapu-vasalattal és dísfogantyúval

JOBBRA LENT. M-bordás, északi lucfenyő tömörfa, kezeletlen



## Forgószárnyas kapuk

**EGYSZERŰ BEJÁRÁS.** A kétszárnyú nyílászárnyas garázskapuk esetén mindkét szárny, vagy csak az egyik szárny is kinyitható, ha pl. a kerékpárt kívánja kihozni a garázból. Élvezze a maximális kényelmet úgy, hogy nyílászárnyas garázskapuját meghajtással látja el. A hőszigetelt lamellák jó szigetelést biztosítanak, és minden felületben kaphatók.

→ További információt a 78. oldaltól talál.



**SZÁRNYFELOSZTÁS KÍVÁNSÁG SZERINT.** Tervezze meg nyílászárnyas garázskapuját igényei szerint. A kapuszárnyak szimmetrikus és aszimmetrikus felosztásban is kaphatók. Az azonos szélességű kapuszárnyak szimmetrikus felosztása nagyszerű harmonikus kapumegjelenést biztosít. Az aszimmetrikus felosztás\* esetén a nyílászárnyat 870 mm széles kivitelben szállítjuk, ami egyszerű gyalogos bejutást biztosít a garázsba. Az állószárny szélessége a kapu teljes szélességéből adódik. Válassza ki a kapu bal vagy jobb oldalán lévő nyílászárnyat az igényeinek megfelelően.

\* 2000 mm kapuszélességig



## Mellékajtók

Az ajtó a garázs második bejárataként a garázkapuval azonos felületekkel, színekkel és dekorokkal kapható – külön kérésre a bordázás pontosan ugyanolyan elrendezésével. Ezáltal minden összhangban van. Ha kiemelt jelentőséget tulajdonít a magas szintű hőszigetelésnek, és csökkenteni szeretné a kondenzáció kialakulásának kockázatát a belső oldalon, akkor a hőhídmentes MZ Thermo többcélú ajtó a legjobb választás.

→ További információt a 76. oldaltól talál.

# Személybejáró-ajtók

A kapuban lévő személybejáró-ajtóval gyorsan és könnyen hozzáférhet a garázsban lévő kerti gépekhez, kerékpárokhoz vagy talicskákhöz.

A személybejáró-ajtó nemesacél küszöbe közepén mindössze 10 mm, a széleken pedig csak 5 mm magas. Ez csökkenti a megbotlás kockázatát, és megkönnyíti a kerekekkel való áthaladást.

→ További információt a 74. oldaltól talál.



BALRA FENT. L-bordás, Silkgrain, RAL 7012 bazaltszürke  
nézetazonos megjelenésű mellékajtóval

JOBBRA FENT. M-bordás, Woodgrain,  
RAL 7016 antracitszürke, személybejáró-ajtóval

LENT. MZ Thermo65 1-szárnyú többcélú ajtó,  
RAL 9016 fehér



További információk az MZ Thermo  
hőhidmentes többcélú ajtókról az  
Acélaajtók prospektusban találhatók.

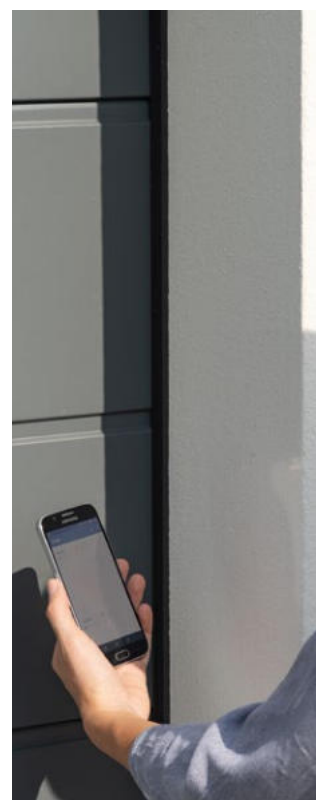


## Intelligens kiegészítők

Nem kell többé szélben és esőben az ajtó előtt megvárnia, hogy kapuja valóban bezáródott-e. A kapupozíciót gombnyomásra ellenőrizheti a HS 5 BS kéziadó vagy a FIT 5 BS belső nyomógomb LED-jének színe alapján. Ha a kapu nyitva lenne, akkor az egy további gombnyomásra\* bezáródik. Illetve a Hörmann BlueSecur alkalmazással vagy a Hörmann Smart Home System homee alkalmazással használhatja okostelefonját is kapunyitóként. Ennél könnyebben és kényelmesebben nem lehet a kapuját vezérelni.

→ A kiegészítőket minden szekcionált garázkapuhoz szállítjuk.

\* A kapura való rálátás nélküli működtetéshez kiegészítő fényoszorompó szükséges.



# Világítástechnológiák

Az új LED szalagokkal a fényes meghajtás-világítás mellett nappali fényű belső világítást is biztosíthat. Így garázsa a nap bármely szakában tiszta, semleges fehér fényben ragyoghat.



BALRA FENT. L-bordás, Silkgrain, RAL 7016 antracitszürke, Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 504 jelű motívum, RAL 7016 antracitszürke

JOBBRA FENT. SupraMatic 4 garázkapu-meghajtás világos meghajtás-világítással és **ÚJ.** kiegészítő LED szalagokkal

BALRA LENT. Intelligens kapuműködtetés a Hörmann BlueSecur alkalmazással

JOBBRA LENT. **ÚJ.** LED szalagok a hajtósínre történő felszereléshez



További információt a Kapumeghajtások és Smart Home rendszerek prospektusban talál.



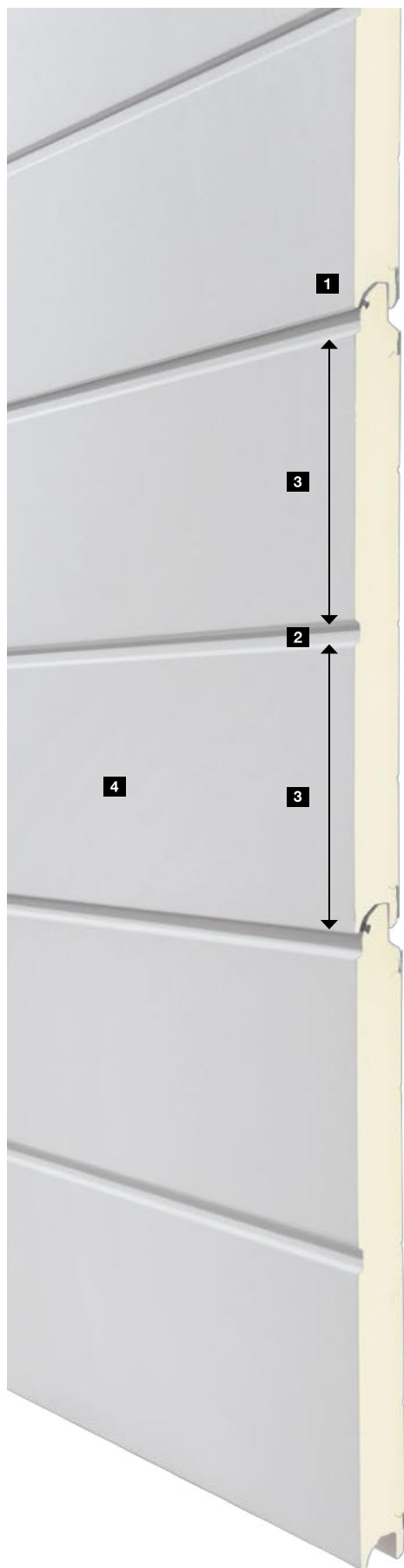


# Design Felszereltség Kiegészítők

- 52    Szekcionált acélkapuk
- 56    Designelemek és **ÚJ.** VarioDesign
- 58    Felületek
- 66    Alumíniumkeretes kapuk
- 67    Üvegezések
- 68    Tömörfa szekcionált kapuk
- 70    Felszereltség
- 74    Személybejáró-ajtók
- 76    Mellékajtók
- 78    Forgószárnyas kapuk
- 80    Meghajtások
- 82    Kiegészítők
- 84    Méretek és tervezési segédlet

# Szekcionált acélkapuk

Kapulap-felépítés



**Csak a Hörmann-nál**

Egyenletes bordatávolságok minden kapumagasságban

## 1 Lamella-átmenet

A szekcionált kapu kapulapja több lamellából áll, amelyek hornyos vagy rugós rendszerrel vannak rugalmasan összekötve. A Hörmann-nál az átmenetek kialakítása olyan, hogy ezek zárt állapotban gyakorlatilag láthatatlanok. Hasonlítsa össze!

## 2 Borda

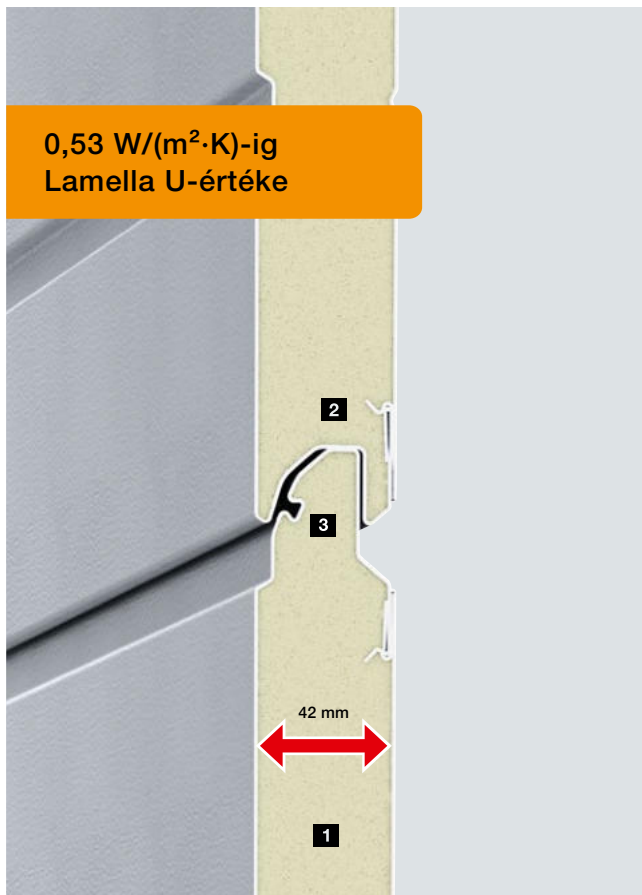
A lamella külső oldali lemezébe bordázat van nyomva. Ugyanúgy néz ki, mint egy lamella-átmenet.

## 3 Egyenletes bordatávolságok

A különösen harmonikus kapumegjelenéshez a Hörmann-nál a bordázatok és lamella-átmenetek minden kapumagasságban egyenletesen oszlanak el.

## 4 Hosszú ideig szép kapumegjelenés

A külső oldalon felülettől függően a kiváló minőségű színbevonat, az UV-álló műanyag fóliabevonat vagy a nagy karcállóságú védőlakkal kölcsönöz kapujának tartósan szép megjelenést.



0,53 W/(m²·K)-ig  
Lamella U-értéke



0,31 W/(m²·K)-ig  
Lamella U-értéke

## LPU 42

### A slágertermék jó hőszigeteléssel

- 42 mm vastag lamellák **1**
- Alátámasztott lamellák **2** tartják a kapulapsúlyt
- Egyszeres ajakos tömítés a lamellák átmeneteinél **3**
- A kapu U-értéke ThermoFrame kerettel: 1,2 W/(m²·K)<sup>1)</sup>
- Premium és PremiumPlus kivitelben is kapható (további információkat a 72. oldalon talál)

## LPU 67 Thermo

### Energiatakarékos kapu kiváló hőszigeteléssel

- Hőhídmentes, 67 mm vastag lamellák **1**
- Alátámasztott lamellák **2** tartják a kapulapsúlyt
- Dupla ajakos tömítés a lamellák átmeneteinél **3**
- A kapu U-értéke ThermoFrame kerettel: 0,91 W/(m²·K)<sup>1)</sup>
- Prémiumkivitelben is kapható (további információkat az 72. oldalon talál)



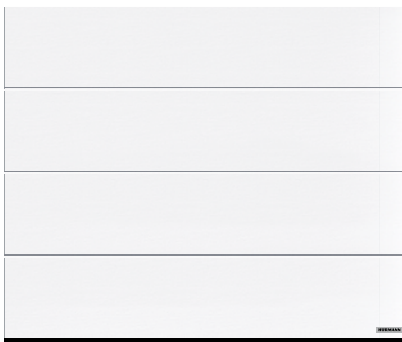
A szupergyors SupraMatic 4 meghajtás az akár 25 cm/s sebességes kapunyitással még a hővesztéséget is csökkenti. További információk a 80. oldalon találhatók.

<sup>1)</sup> az U-értékek beépített, üvegezés nélküli, 5000 × 2125 mm méretű kapukra vonatkoznak

# Szekcionált acélkapuk

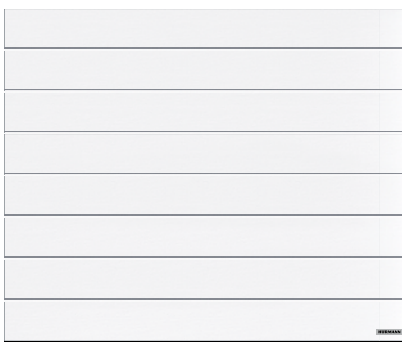
LPU 42 jelű kapumotívum

## L-bordás



- Woodgrain** Fehér, 10 MatchColor kedvező árú szín és 5 Color kedvező árú szín, egyedi RAL színben
- Silkgrain** Fehér, 10 MatchColor kedvező árú szín és 5 Color kedvező árú szín, egyedi RAL színben
- Decograin** 6 dekor
- Duragrain** 30 dekor, 6 függőleges dizájn, 4 MatchDecor

## M-bordás



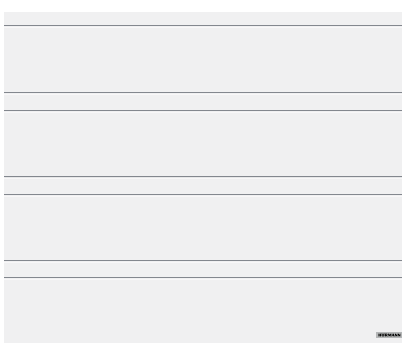
- Woodgrain** Fehér, 10 MatchColor kedvező árú szín és 5 Color kedvező árú szín, egyedi RAL színben
- Silkgrain** Fehér, 10 MatchColor kedvező árú szín és 5 Color kedvező árú szín, egyedi RAL színben
- Decograin** 6 dekor

## S-borda



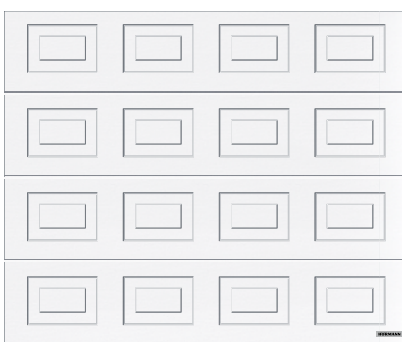
- Woodgrain** Fehér, 10 MatchColor kedvező árú szín és 5 Color kedvező árú szín, egyedi RAL színben

## D-bordás



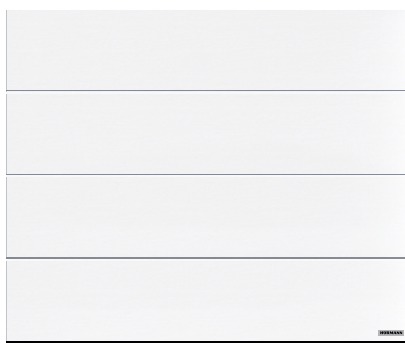
- Silkgrain** Fehér, 10 MatchColor kedvező árú szín és 5 Color kedvező árú szín, egyedi RAL színben

## S-kazetta



- Woodgrain** Fehér, 10 MatchColor kedvező árú szín és 5 Color kedvező árú szín, egyedi RAL színben

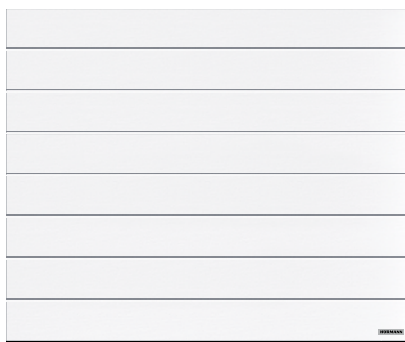
### L-bordás



**Silkgrain** Fehér, 10 MatchColor kedvező árú szín és  
5 Color kedvező árú szín, egyedi RAL színben

**Decograin** 3 dekor

### M-bordás



**Silkgrain** Fehér, 10 MatchColor kedvező árú szín és  
5 Color kedvező árú szín, egyedi RAL színben

**Decograin** 3 dekor

### LPU 42

### LPU 67 Thermo

#### Teljesítményjellemzők az EN 13241 Európa Szabvány szerint

|                                         |                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Lamellák anyaga                         | horganyzott acéllemez kiváló minőségű bevonattal    | horganyzott acéllemez kiváló minőségű bevonattal    |
| Lamellák vastagsága                     | duplafalú, 42 mm                                    | duplafalú, 67 mm                                    |
| Hőszigetelés<br>Beépített kapu U-értéke | 1,3 W/(m <sup>2</sup> ·K) <sup>1)</sup>             | 1,0 W/(m <sup>2</sup> ·K) <sup>1)</sup>             |
| Hangszigetelés                          | kb. 25 dB                                           | kb. 25 dB                                           |
| Szélterhelés <sup>4)</sup>              | 3. osztály                                          | 3. osztály                                          |
| Lég- / vízállóság                       | 3. osztály <sup>3)</sup> / 3. osztály <sup>2)</sup> | 3. osztály <sup>3)</sup> / 3. osztály <sup>2)</sup> |
| Max. szélesség                          | 6000 mm                                             | 5000 mm                                             |
| Max. magasság                           | 3000 mm                                             | 3000 mm                                             |

<sup>1)</sup> az U-értékek az 5000 × 2125 mm-es üvegezés nélküli beépített kapukra vonatkoznak

<sup>2)</sup> 70 Pa víznyomásig

<sup>3)</sup> kazettás és L-bordás kapukhoz érvényes (LPU 42 kapuk S-, M- vagy D-bordás és személybejáró-ajtóval: 2. osztály)

<sup>4)</sup> magasabb szélterhelési osztályok külön kérésre

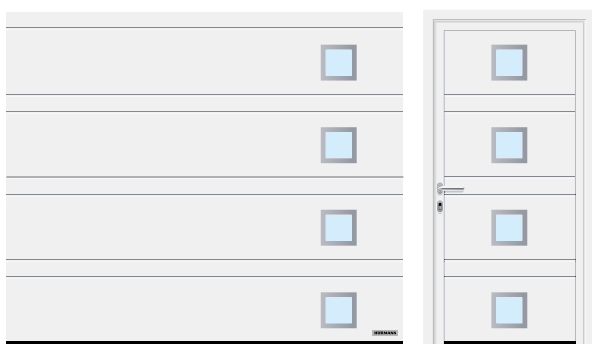
# Design-elemek

LPU 42 és LPU 67 Thermo motívumhoz

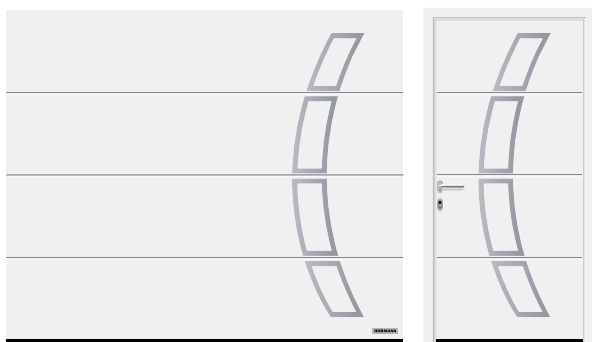
## Designelemes motívumok



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



D-bordás (LPU 42), fehér RAL 9016, designelem 461 jelű motívum, nézetazonos megjelenésű mellékajtó



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



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

## „Számok és szavak” designelemek



Pozitív ábrázolás,  
Modern betűtípus



Negatív ábrázolás,  
Classic betűtípus

## Design-elemek

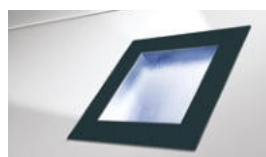


\* Csak LPU 42 esetén

## Üvegezések

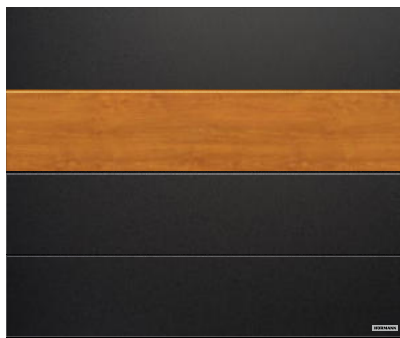


Designelem szálciszolt nemesacél felülettel opcionálisan valódi üvegezéssel\* 461 és 481 jelű motívumokhoz



Designelem antracitszürke RAL 7016 színre festve, műanyag üvegezéssel, a 461, 462, 463, 469, 481, 482 és 483 jelű motívumokhoz

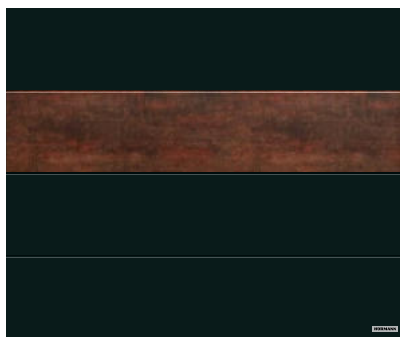
## VarioDesign motívumok



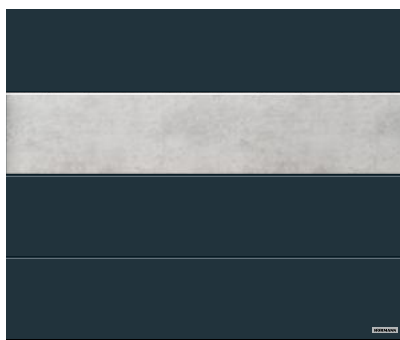
L-bordás (LPU 42), Silkgrain, CH 703 antracit metál, Decograin Golden Oak



L-bordás (LPU 42), Silkgrain, RAL 7030 kőszürke, Duragrain szürke deszkahatás



L-bordás, (LPU 42), Silkgrain, RAL 9005 mélyfekete, Duragrain Rusty Steel



L-bordás (LPU 42), Silkgrain, RAL 7016 antracitszürke, Duragrain beton

## ÚJ. VarioDesign

Kölcsönözzön egyedi kinézetet a különböző lamellákkal a kapulapban. A VarioDesign motívumainkkal a Woodgrain vagy Silkgrain felületű kapuknak különleges megjelenést kölcsönözhet Duragrain vagy Decograin dekorral ellátott lamellákkal.

- A legfeljebb 4 lamellás kapuk esetében egy lamella eltérhet
- A 5 lamellás kapuk esetében 2 lamella eltérhet
- A 6 lamellás kapuk esetében 3 lamella eltérhet
- Legfeljebb 5500 mm-es kapuszélességig kapható

→ Woodgrain és Silkgrain felületekhez kapható.

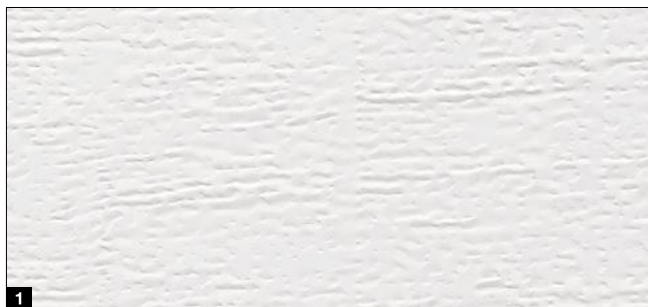
**Kérjük, vegyék figyelembe:**

Nem kapható személybejáró-ajtós kapukhoz

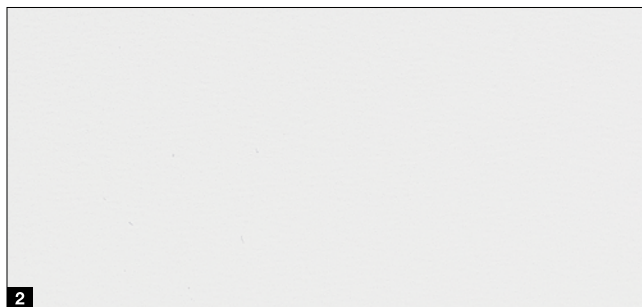
# Felületek

Woodgrain, Silkgrain

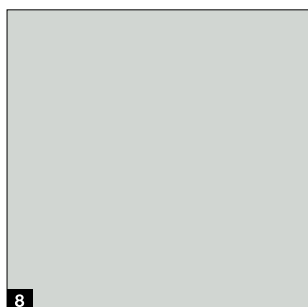
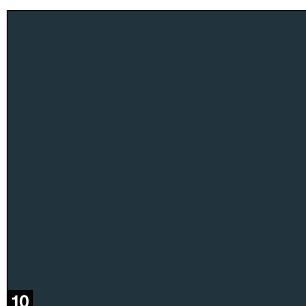
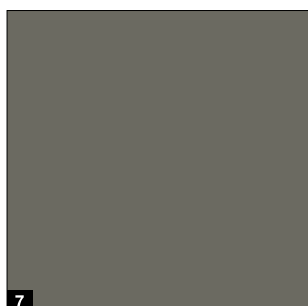
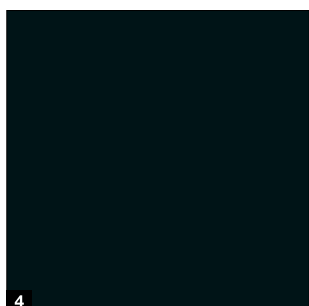
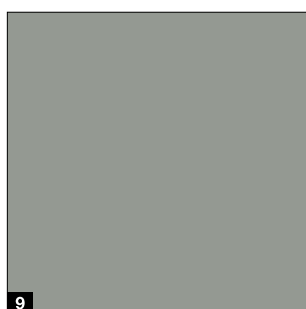
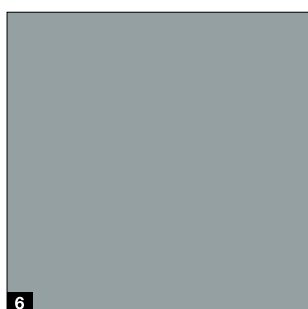
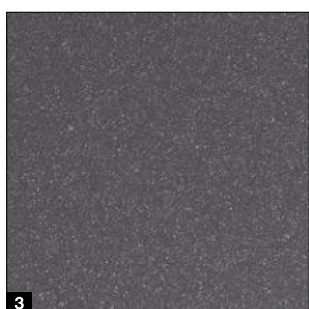
Woodgrain



Silkgrain



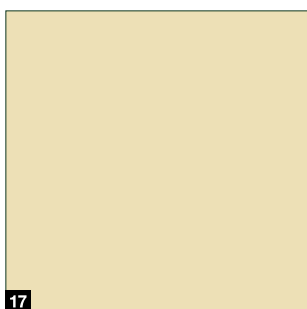
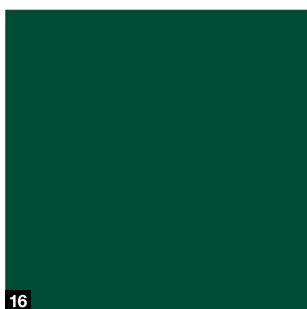
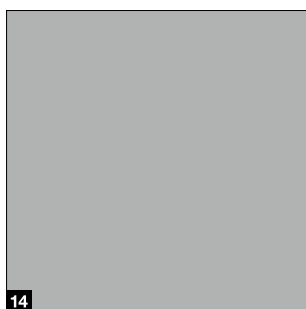
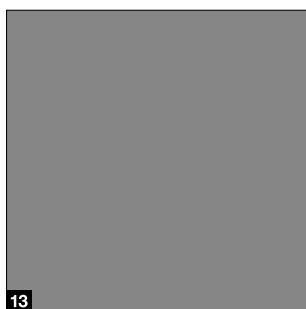
MatchColor



## Kérjük, vegyék figyelembe:

Az opcionális kiváló minőségű védőlakkal vagy az „Anti-Graffiti” védőlakkal kombinálva minden olyan MatchColor kedvező árú színt Color kedvező árú színeként kap meg, amelynél nem garantálható a szekcionált garázkapuk, a házbejáratok, a mellékajtók és acélajtók nézetazonos megjelenése.

## színes



## MatchColor

Nézetazonos megjelenés a garázkapuk, házbejáratú ajtók, mellékajtók és acélajtók esetében

### Felületek

- 1 Woodgrain, fehér RAL 9016
- 2 Silkgrain felület, fehér RAL 9016

### MatchColor

- 3 CH 703-AM Antracit metál
- 4 RAL 9005 Mélyfekete
- 5 RAL 8028 Földbarna
- 6 RAL 7040 ablakszürke
- 7 RAL 7039 kvarcszürke
- 8 RAL 7035 Világosszürke
- 9 RAL 7030 Kőszürke
- 10 RAL 7016 Antracitszürke
- 11 RAL 7015 Palaszürke
- 12 RAL 7012 Bazaltszürke

### színes

- 13 RAL 9007 Szürkealumínium
- 14 RAL 9006 Fehéralumínium
- 15 RAL 6009 Fenyőzöld
- 16 RAL 6005 Mohazöld
- 17 RAL 1015 Világos elefántcsont

### Egyedi RAL-szín

A Woodgrain, Slategrain és Silkgrain felületek opcionálisan 200 RAL Classic színben (a gyöngyház hatású és neonfényű színek kivételével), továbbá többféle NCS és DB színben is kaphatók.

### Kérjük, vegyék figyelembe:

A szekcionált garázkapú belső oldala alapvetően törtfehér RAL 9002 színt kap. A napfénynek tartósan kitett duplafalú acélkapuknál a sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás a kapu működését korlátozhatja.

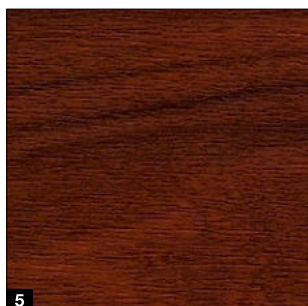
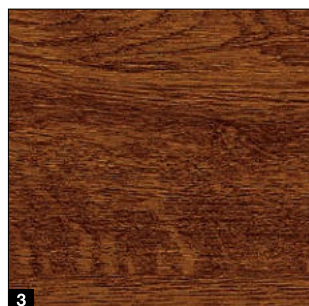
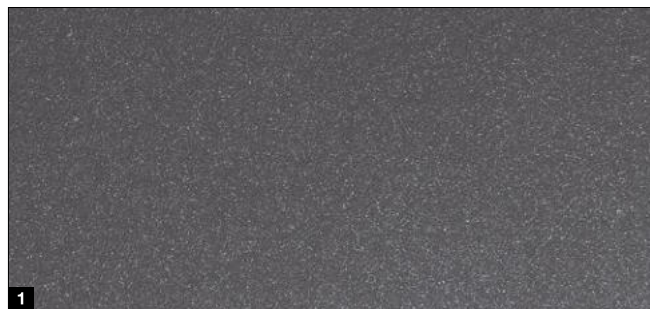
Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg. Az ábrák színei és felületei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.

**Kérje ki a Hörmann szakkereskedője tanácsát.**

# Felületek

Decograin, Duragrain

## Decograin



### Decograin dekorok

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

\* nem alkalmas LPU 67 Thermo kapukhoz

### Kérjük, vegyék figyelembe:

A szekcionált garázskapec belső oldala alapvetően törtfefér RAL 9002 színt kap. A napfénynek tartósan kitett duplafalú acélkapuknál a sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás a kapu működését korlátozhatja.

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg. Az ábrák színei és felületei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságostól.

**Kérje ki a Hörmann szakkereskedője tanácsát.**

## Duragrain



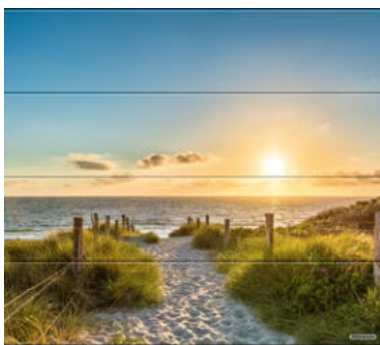
Dekor Rusty Seel kapumegjelenés



Fügőleges dizájnú Malt Oak kapumegjelenés



Deszkahatású MatchDecor kapumegjelenés



Motívumos kapumegjelenés



**Duragrain**  
rendkívül karcálló

### Karcálló és szennyeződést taszító

Az innovatív digitális nyomtatási eljárás a nagy karcállóságú védőlakkal kombinálva képezi az alapját a tartósan szép ajtómegjelenésnek.



- 1 Duplafalú lamella
- 2 Horganyréteg
- 3 Alapozóbevonat
- 4 Innovatív digitális nyomtatás
- 5 Nagy karcállóságú védőlakk

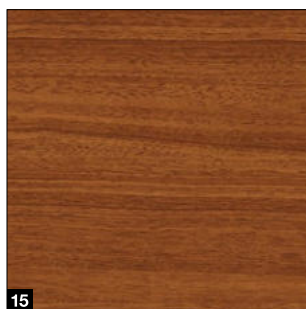
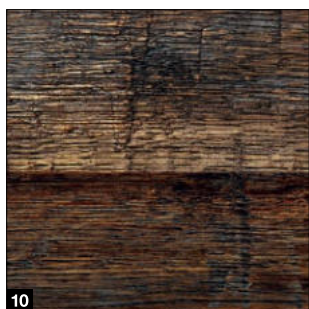
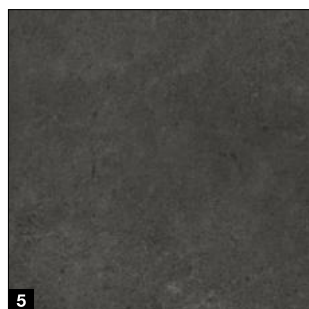
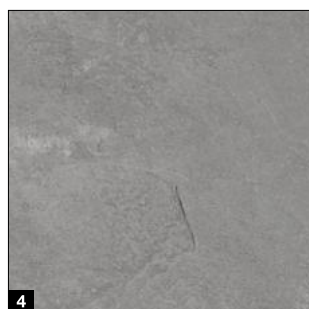
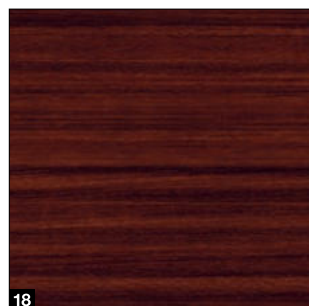
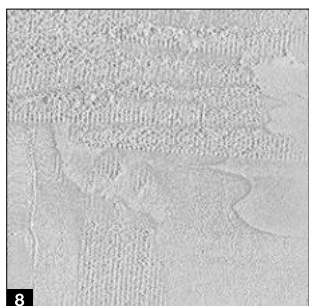
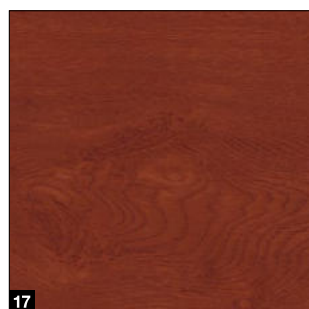
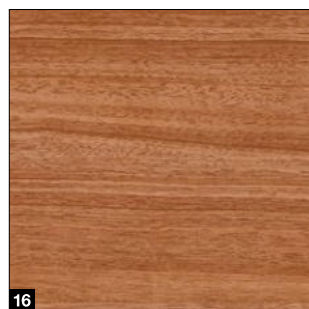
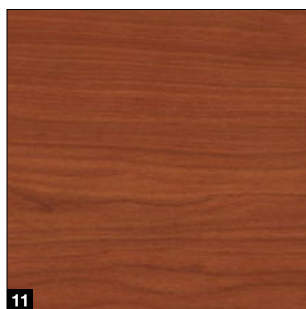
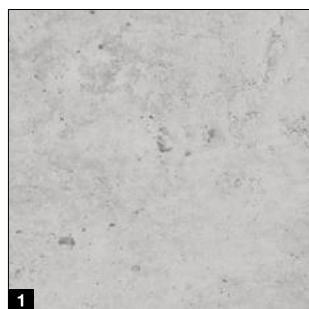


További információk a Duragrain felület prospektusban található.

# Felület

Duragrain

## Dekorok



## MatchDecor



### MatchDecor

A garázkapu és  
a házbejáráti ajtó  
nézetazonos megjelenése

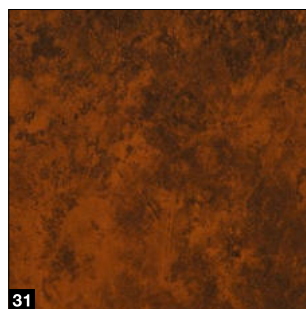
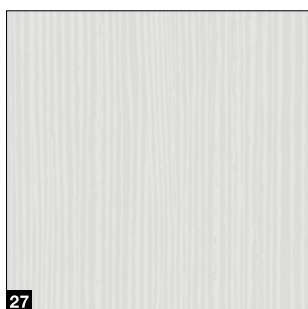
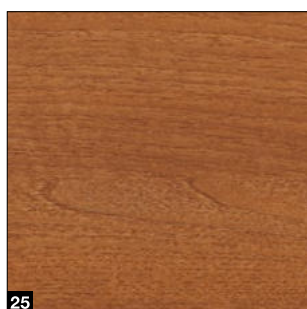
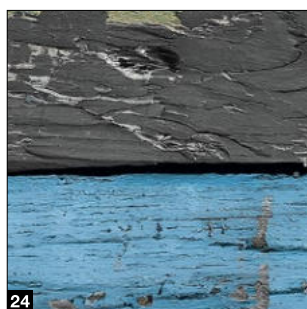
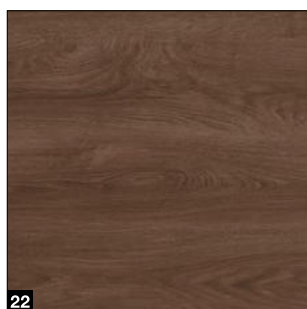
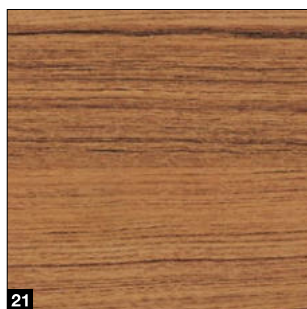
#### Dekorok

- 1 Beton
- 2 Beige
- 3 ÚJ. Corten Steel
- 4 Grigio
- 5 Grigio scuro
- 6 Moca
- 7 Rusty Steel
- 8 ÚJ. Screed
- 9 Bambus
- 10 Burned Oak
- 11 Cherry
- 12 Lucfenyő
- 13 Malt Oak
- 14 Nature Oak
- 15 Noce sorrento balsamico
- 16 Noce sorrento natur
- 17 Rusty Oak
- 18 Sapeli
- 19 Sheffield
- 20 Szürke deszka megjelenés
- 21 Teak
- 22 ÚJ. Toffee Oak
- 23 Used Look
- 24 ÚJ. Vintage Boards
- 25 Walnuss Kolonial
- 26 Walnuss Terra
- 27 White brushed
- 28 White Oak
- 29 Whiteoiled Oak\*
- 30 Whitewashed Oak\*

#### MatchDecor

- 31 Rusty Patina
- 32 ÚJ. Cement
- 33 Deszkahatású
- 34 Vad tölgy

\* függőleges dizájnban is kapható



# Felületkezelés

A tartós, szép kapumegjelenés érdekében

## Kiváló minőségű bevonat

A kétoldalon tűzihorganyzott acéllemez és a belső oldalon RAL 9002 szürkésfehér minőségi bevonat optimálisan védi a lamellákat. A még nagyobb védelem érdekében a lamellák külső oldalát opcionálisan kiváló minőségű védőlakk védi, vagy PremiumPlus kivitelben teljes körű védelemmel (további információk a 72. oldalon található) van ellátva. A kiváló minőségű Duragrain felület alapkivitelben nagyon jó minőségű védőlakkal kerül kiszállításra.

## Védőbevonatok a tartós, szép kapumegjelenés érdekében

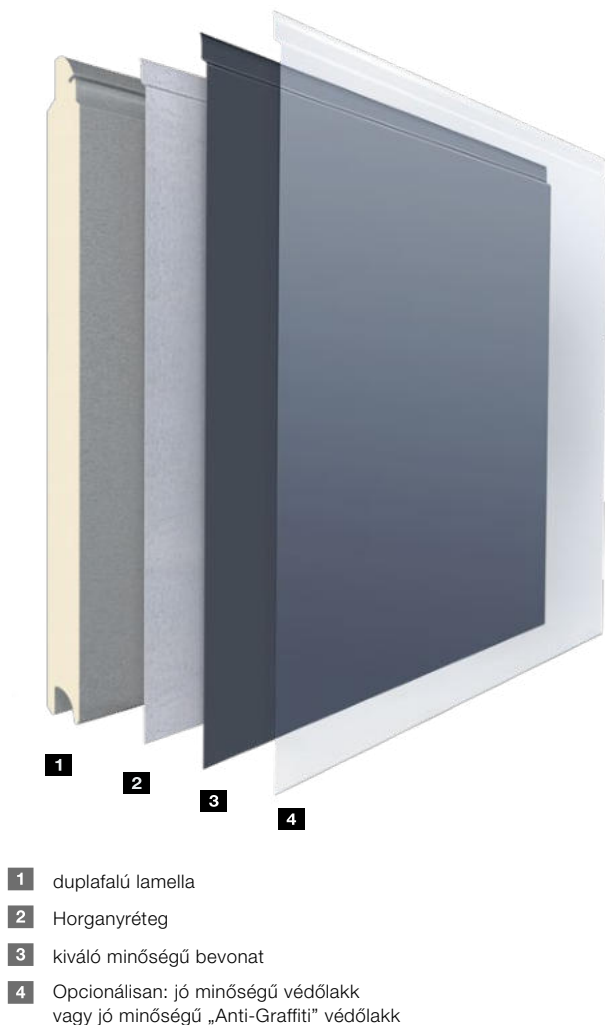
### Jó minőségű védőlakk

A lamellák felülete a védőlakknak köszönhetően különösen érzéketlen, karcálló és szennyeződést taszító felület.

### Jó minőségű „Anti-Graffiti” védőlakk

A lamellák felületén, az üvegezéseken, designelemeken stb. lévő védőlakknak köszönhetően a graffitik kereskedelmi forgalomban kapható speciális tisztítószerrel eltávolíthatók.

→ Woodgrain és Silkgrain felületekhez kapható.



## A Hörmann által tesztelve: Tisztító- és ápolószett a kapuk és ajtók tartósan szép megjelenéséért

Nem megfelelő tisztítószer használata esetén gyakran csúnya karcok vagy elszíneződések keletkezhetnek. A tisztító- és ápolószettel biztos lehet az eredményben. A készletet a Sonax céggel, a járműfelületek tisztítására és ápolására szolgáló termékek piacvezető gyártójával közösen fejlesztettük ki, és a Hörmann az összes eszközt bevizsgálta az acél garázkapukhoz valamint acél és alumínium házbejáratok ajtókhöz való használat szempontjából. Ez nemcsak a tisztítás folyamatát teszi egyszerűbbé, hanem csökkenti a garázkapuk sérülésének veszélyét is.

# Nézetazonos megjelenés

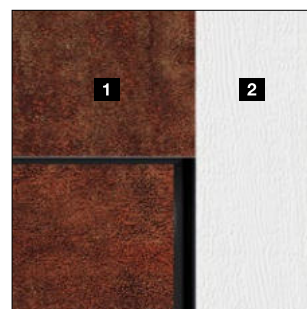
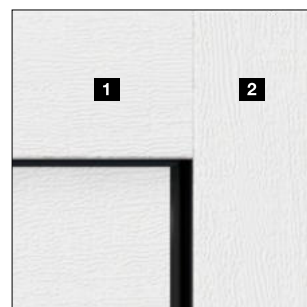
Kapulap és tok esetén

**Csak a Hörmann-nál**

Azonos megjelenésű kapulap, szemöldökkblende és oldaltok, Woodgrain felületű, fehér RAL 9016

## Nézetazonos megjelenésű tok és kapulap

Egy kapu harmonikus megjelenését sok, apró részlet határozza meg: a szemöldökkblende **1** szállítása minden felületnél a kapulamellákkal nézetazonos megjelenésben történik. Ezáltal minden összhangban van. Az oldaltok **2** alapkivitelben fehér Woodgrain felületűek. Tokburkolatokkal **3** egyszerűen a lamellák felületéhez igazíthatja az oldaltokokat.



|                                      | Woodgrain | Silkgrain | Decograin | Duragrain |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Szemöldökkiegyenlítő blende <b>1</b> | ●         | ●         | ●         | ●         |
| Oldaltok <b>2</b>                    | ●         | ■         | ■         | ■         |
| Tokburkolat <b>3</b>                 | ●         | ●         | ●         | ●         |

● = A kapulamellával azonos felület, szín vagy dekor

■ = Woodgrain felület fehér RAL 9016 színben (a prémiumkivitelnél törtfehér RAL 9002 színben)

Előtte

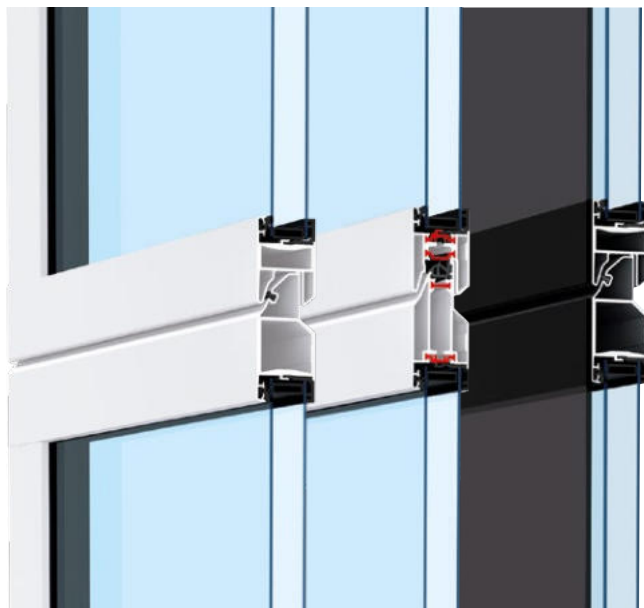
Utána



# Alumíniumkeretes kapuk

ART 42 / ART 42 Thermo / ART 42 Vitraplan

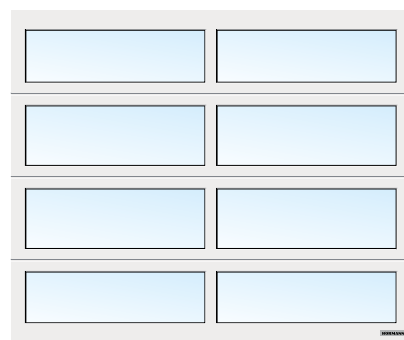
## Lamellametszet



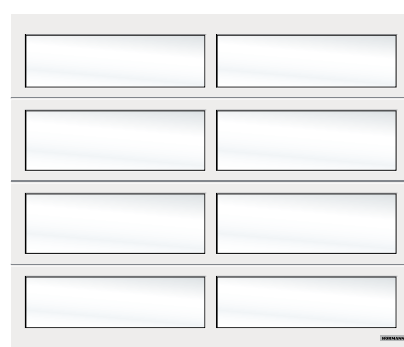
ART 42

ART 42 Thermo

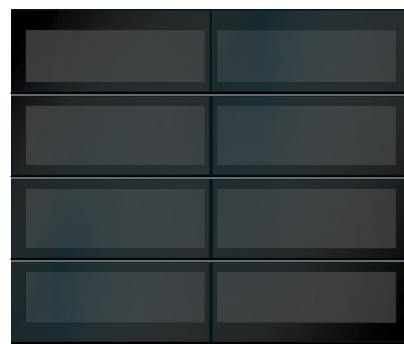
ART 42 Vitraplan



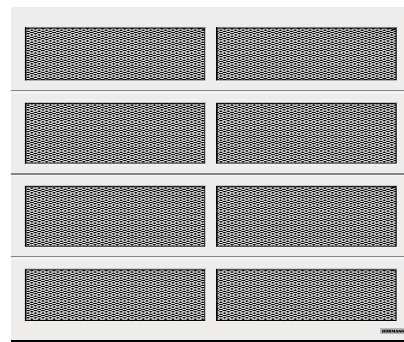
ART 42 üvegezett, fehér RAL 9016



ART 42 üvegezett, fehér árnyalatú,  
fehér RAL 9016



ART 42 Vitraplan, szürke árnyalattal



ART 42 terpeszráccsal, fehér RAL 9016

## ART 42 / ART 42 Thermo / ART 42 Vitraplan

|                                                        |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keret anyaga                                           | Alumínium                                                                                  |
| Keretvastagság                                         | 42 mm                                                                                      |
| Hőszigetelés, ART 42<br>Beépített kapu U-értéke        | 4,0 W/(m <sup>2</sup> ·K) <sup>1)</sup>                                                    |
| Hőszigetelés, ART 42 Thermo<br>Beépített kapu U-értéke | 3,4 W/(m <sup>2</sup> ·K) <sup>1)</sup>                                                    |
| Hangszigetelés                                         | R = kb. 20 dB                                                                              |
| Szélterhelés <sup>3)</sup>                             | 3. osztály                                                                                 |
| Lég- / vízállóság                                      | 2. osztály <sup>2)</sup> / 3. osztály <sup>2)</sup>                                        |
| Max. szélesség<br>Max. magasság                        | 4000 mm<br>3000 mm                                                                         |
| Színek                                                 | Fehér, 10 MatchColor kedvező árú<br>szín és 5 Color kedvező árú szín,<br>egydi RAL színben |

<sup>1)</sup> Az U-értékek az 5000 × 2125 mm-es, beépített, S2 dupla műanyag  
betétrel ellátott kapukra vonatkoznak

<sup>2)</sup> Szellőzőrésekkel ellátott kapuk, 2 – 3. osztályok külön ajánlatra

<sup>3)</sup> Magasabb szélterhelési osztályok külön kérésre

## Üvegezési variációk



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



**Duratec**  
nagy mértékben karcálló  
műanyag üvegezés

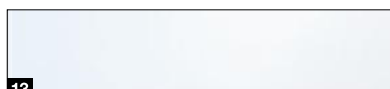
## Üvegezési variációk az LPU 42 és LPU 67 Thermo kapukhoz

- 1 S0 1 üvegezés)
- 2 S1 üvegezés
- 3 S2 üvegezés
- 4 ÚJ. SOE üvegezés
- 5 MO 1 üvegezés)
- 6 ÚJ. MOE üvegezés
- 7 LO 1 üvegezés)
- 8 ÚJ. LOE üvegezés
- 9 D-típusú üvegezés<sup>1)</sup>
- 10 Alumínium bevilágító sáv<sup>2)</sup>
- 11 ÚJ. Keskeny alumínium bevilágító sáv

## Burkolatvariációk



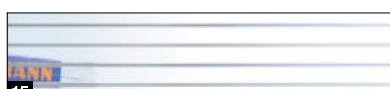
12



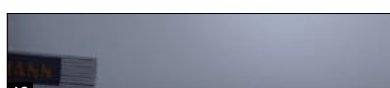
13



14



15



16



17



18



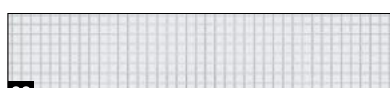
19



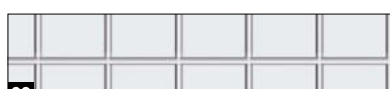
20



21



22



23

## Betétvariációk az LPU 42, LPU 67 Thermo, ART 42 és ART 42 Thermo kapukhoz

- 12 Polikarbonát dupla betét, átlátszó / dupla műanyag betét, átlátszó
- 13 Dupla műanyag betét, fehér (opálos / átlátszó) árnyalatú
- 14 Dupla műanyag betét, kristályos
- 15 Többrétegű betét
- 16 Dupla műanyag betét, szürke árnyalatú
- 17 ÚJ. Fekete üveg<sup>3)</sup>
- 18 PU szendvics betét, sík felülettel
- 19 PU szendvics betét, stukkómintás felülettel
- 20 Nemesacél perforált lemez
- 21 Nemesacél terpeszrács betét
- 22 Hullámrács
- 23 Hegesztett rács

<sup>1)</sup> Az üvegezés egyedi elrendezése lehetséges

<sup>2)</sup> Osztó lehetséges

<sup>3)</sup> Csak SOE, MOE, LOE üvegezésekhez

# Tömörfa szekcionált kapuk

LTH 42



Megerősítés a lamellavégeken

## LTH 42

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Lamellák anyaga                                   | Tömörfa                   |
| Lamellák vastagsága                               | 42 mm                     |
| Hőszigetelés U-érték <sup>1)</sup>                | 2,9 W/(m <sup>2</sup> ·K) |
| Szélterhelési osztály <sup>3)</sup>               | 3                         |
| Tömítettség osztály <sup>2)</sup><br>levegő / víz | 0 / 0                     |
| Max. szélesség                                    | 5000 mm                   |
| Max. magasság                                     | 3000 mm                   |

<sup>1)</sup> Az U-értékek az 5000 × 2125 mm-es üvegezés nélküli beépített kapukra vonatkoznak

<sup>2)</sup> Szellőzőrésekkel ellátott kapuk, 2 – 3. osztályok külön ajánlatra

<sup>3)</sup> Magasabb szélterhelési osztályok külön kérésre

## Standard motívumok



S-borda



M-bordás



L-bordás



Kazetta

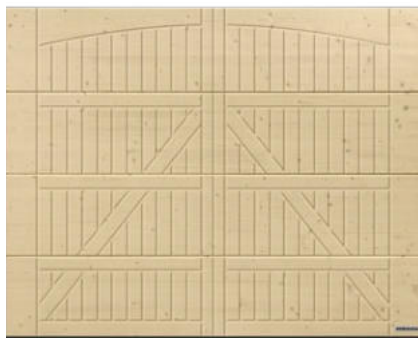
## Designmotívumok



401 jelű motívum



402 jelű motívum

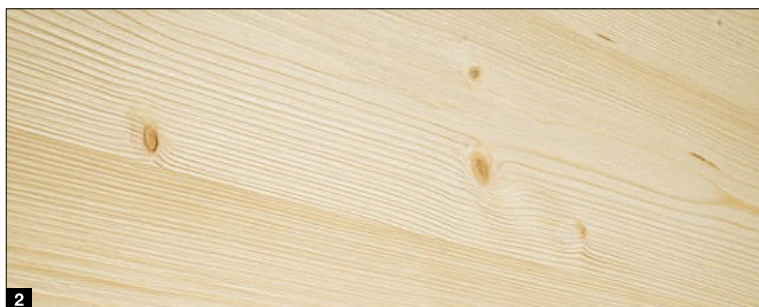


405 jelű motívum



405 jelű motívum, opcionálisan „Exklusív” szárnyaskapu-vasalattal

## Fafajták



### Fafajták

- 1 Északi lucfenyő, kezeletlen
- 2 Északi lucfenyő, kefélt

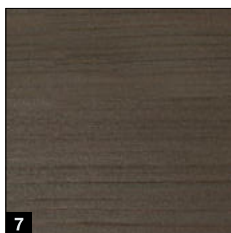
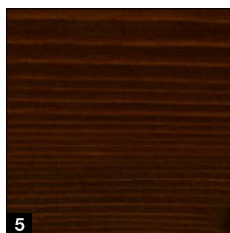
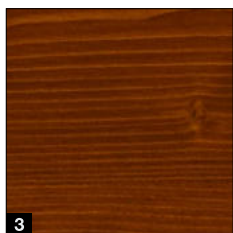
### Kiváló minőségű falazúrok

- 3 Erdei fenyő
- 4 Vörösfenyő
- 5 Dió
- 6 Homokszínű
- 7 Ezüst

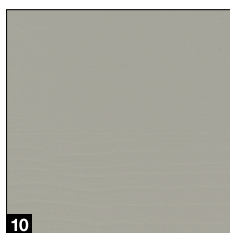
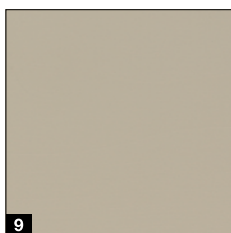
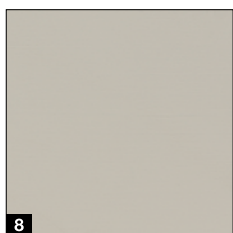
### Kiváló minőségű bevonatok

- 8 RAL 9016 Fehér
- 9 RAL 9001 Krémfehér
- 10 RAL 7035 Világosszürke

## Kiváló minőségű falazúrok



## Kiváló minőségű bevonatok



### Kérjük, vegyék figyelembe:

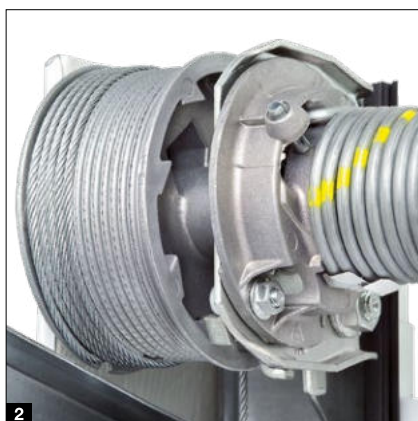
A fa egy természetes anyag. A tartósság sok tényezőtől függ, mint pl. az időjárási hatások, megelőző favédelem, mechanikus terhelés és a színbevonat kiválasztása. A hosszú élettartam érdekében rendszeres ápolás szükséges és a karbantartási munkákat évente el kell végezni. Ne használjon sötét színű lazúrokat napsugárzásnak közvetlenül kitett helyen. A garázs mindig jól szellőztetett legyen.

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg. Az ábrák színei és felületei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.

**Kérjen tanácsot Hörmann szakkereskedőinktől.**

# Alapfelszereltség

A kapu biztonságos és hosszú távú működése érdekében



### Húzórugós technika és rugó-a-rugóban rendszer **1** 4000 mm kapuszélességig és 2600 mm kapumagasságig

A szabadalmaztatott rendszer megbízhatóan védi a kapulapot a leeséstől, és megakadályozza, hogy egy törött rugó szétrepüljön és személyi sérülést okozzon.

### Torziórugós technika integrált rugótörés elleni biztosítással **2** 4000 mm kapuszélességtől, ill. 2600 mm kapumagasságtól, továbbá személybejáró-ajtóval szerelt kapuk és tömörfa kapuk esetén

A szabadalmaztatott rugótörés-biztosítás egy esetleges rugótörés esetén azonnal leállítja a kapufutást, így a kapulap nem esik le.

### A kapu mozgástartománya biztonsági futósíneken biztosított **3**

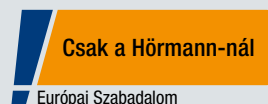
A szabadalmaztatott állítható futógörgők, a stabil görgőtartók és a biztonsági futósínek megakadályozzák a kisiklást. Így a kapulap biztonságosan áll a mennyezet alatt.

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

A kapuelemek egyedülálló formájának köszönhetően nincsenek becsípődési helyek – sem a lamellák között, sem a zsanérokon.

### Benyúlás elleni védelem az oldaltokokon **5**

A Hörmann-nál a tokok alulról felfelé teljesen zártak. A kapulap és a tok közé gyakorlatilag lehetetlen benyúlni!



### Műanyag tokláb **6**

A ridegedésnek ellenálló, 4 cm magas műanyag tokláb körbefogja a tokot a rozsdásodás által veszélyeztetett területen, és tartósan védi a lehetséges rozsdásodástól. Ellentétben a versenytársak megoldásaival, ez a hosszú távú, hatékony védelem a tartós vizesedések ellen is alkalmas. Együtt a kapu aljzattömítésével a tokláb optikailag is egy jól sikerült lezárást képez.



# Opcionális felszereltség

A nagyobb kényelem és biztonság érdekében

## Premium kivitel

LPU 42 <sup>1</sup>, LPU 67 Thermo <sup>2</sup>, ART 42 és

**ART 42 Thermo esetén:** A szép megjelenésű belső tér érdekében a kapu sínvezetése, kaputokok, futósínek és az összekötősínek a lamellák belső oldalával nézetazonos megjelenésben törtfehér RAL 9002 <sup>1)</sup> színre vannak festve. A tandemfutógörgők különösen nyugodt és kíméletes kapufutást biztosítanak.

## PremiumPlus kivitel

**LPU 42 kapukhoz:** A tengerparti éghajlaton a kisebb korrózió elleni teljes körű védelem a Premium kivitel mellett egy végső fedőfestéssel kezelt lamella külső, vágott élő oldalt és bordakitöltő profilokat biztosít a jobb tömítés érdekében a lamella-átmeneteknél és a bordák területén (S-, M- és D-bordás eseeén).

## ÚJ. Kiváló minőségű belső festékbevonat

**LPU 42 típushoz Woodgrain vagy Silkgrain felülettel:**

A kapu külső és belső nézetazonos megjelenése érdekében a kapu belső oldala opcionálisan a külső oldallal megegyező felülettel / színben rendelhető. Válassza a Basic <sup>3</sup> változatot a lamella belső lemezének kiváló minőségű festett kivitelével **A** vagy a Comfort <sup>4</sup> változatot a végsarkok megegyező színű kialakításával **B**, kapulap-merevítésekkel **C**, üvegezőkeretekkel és szellőzőrácsokkal.

## Szellőzőnyílás a legfelső lamellán <sup>5</sup>

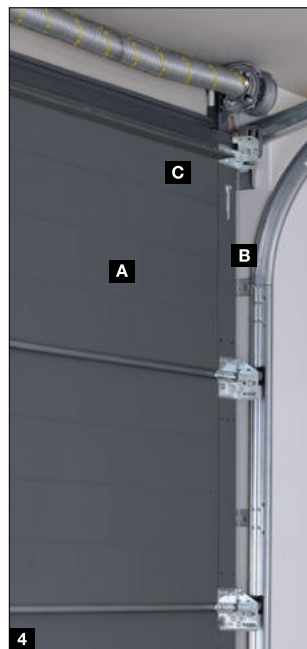
**A LPU 67 Thermo <sup>2)</sup> és LPU 42 <sup>2)</sup> kapukhoz, amelyek SupraMatic vagy ProMatic (2012. évtől gyártott) meghajtással vannak ellátva:** az opcionális csappantyús görgőtartóval csak kapuja legfelső lamelláját nyitja ki a garázs szellőzéséhez. A kapu legalsó lamellája a talajon zárva marad, és megakadályozza az apró állatok vagy falevelek bejutását.

## Szükségkireteszelés <sup>6</sup>

**Az LPU 42 és LTH 42 kapukhoz:** Vészhelyzetben a szükségkireteszeléssel kívülről kézzel is kinyithatja a garázst. A feltűnésmentes kör-hengerzárbetét (nem integrálható a ház zárrendszerébe) a belső oldalon csatlakozik a meghajtás sínjének szükség- és karbantartási kireteszeléséhez.

## Kapufogantyú szükségkireteszeléshez / karbantartási kireteszeléshez <sup>7</sup>

**Minden kapukivitelhez:** A kapufogantyú a ház zárrendszerébe integrálható zárral van ellátva. A fogantyú segítségével oldja ki a hajtósín szükség- / karbantartási kireteszelését a kapu belső felén lévő húzóbowdenen keresztül. A kapufogantyúk a következő kivitelekben kaphatók: fekete műanyag, RAL 9016 fehér alumíniumöntvény és szálcsiszolt nemesacél (lásd az ábrát).



## ThermoFrame <sup>8</sup>

**Minden kapukivitel esetében:** A kaputokkal együtt könnyen felszerelhető műanyag profil biztosítja a tok és a téglafal közötti hőhídmentességet, így akár 15%-kal javítja a hőszigetelést<sup>3)</sup>. Ezenkívül a kapu mindkét oldalán és a felső részén további tömítőajkak csökkentik a garázs belterének fűtőenergia-veszteségét.

<sup>1)</sup> Rugós technika tartóval, rugótörés-biztosítással, kötéldobbal, horganyzott meghajtás-sínnel

<sup>2)</sup> Csak N-, L-, Z-sínvezetéshez, nem lehetséges személybejáró-ajtós kapuknál

<sup>3)</sup> A duplafalú LPU 42 szekcionált garázkapuk méretei: 5000 × 2125 mm

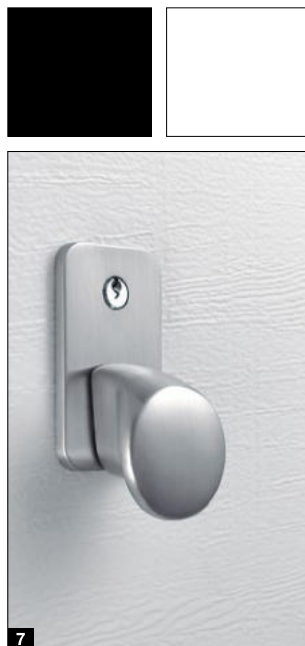


### RC2 biztonsági felszereltség

**LPU 42, LPU 67 Thermo kapunál:** a tanúsított RC2 biztonsági felszereltség még biztonságosabbá teszi kapuját, és a rendőrségi tanácsadók is ajánlják.

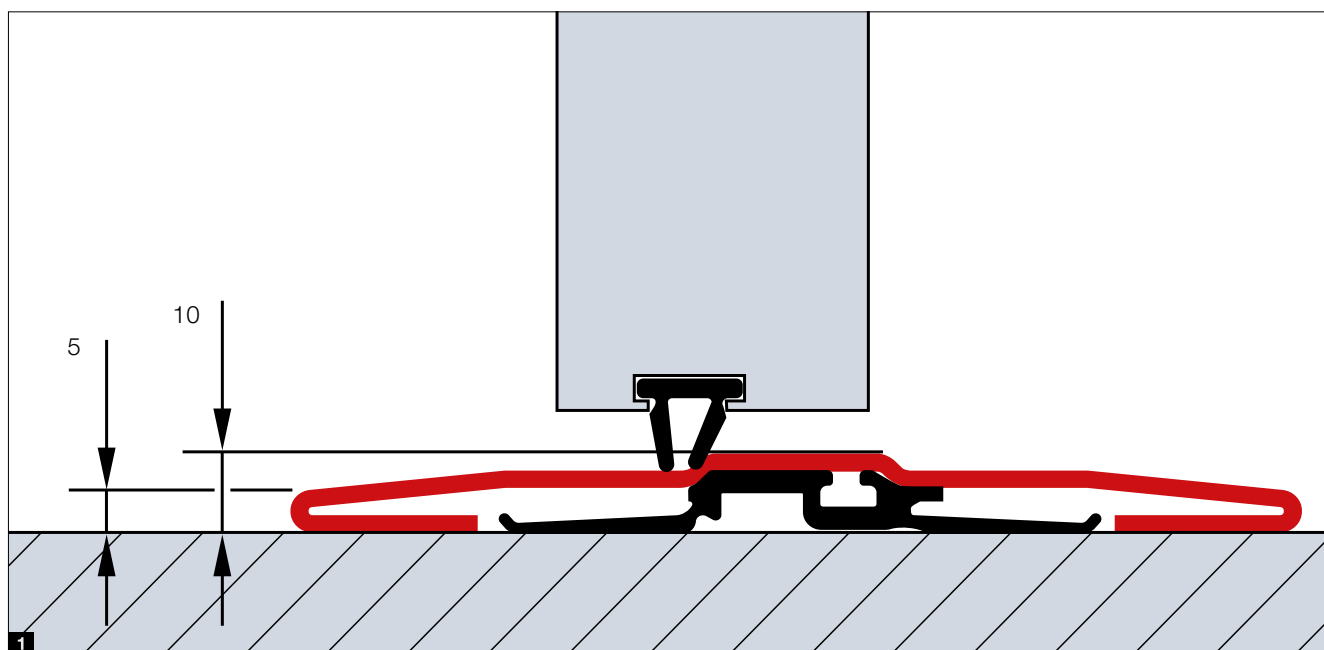


Tekintse meg a rövidfilmet  
a YouTube-on vagy az alábbi címen:  
[www.hormann.hu/mediakoezpont](http://www.hormann.hu/mediakoezpont)



# Személybejáró-ajtók

Alacsony küszöb



### Kapukivitelek

- LPU 42, N-sínvezetéssel (kapuszélesség max. 5 m)
- LPU 42, Z-sínvezetéssel (kapuszélesség max. 4 m)
- LPU 42, L-sínvezetéssel (kapuszélesség max. 5 m)

### Szabad nyílásszélesség

- Szélesség 830 mm
- Szélesség 1140 mm

### Nemesacél küszöb **1**

- Csökkenti a megbotlás kockázatát és megkönnyíti az áthaladást például kerékpárral
- Magasság közepén csak 10 mm, a szélénél csak 5 mm

### Alapfelszereltség

- Alumínium ajtótokkeret, natúr színű, eloxált **2**
- A stabil kirögzítő egység megakadályozza az ajtószárny lesüllyedését és deformálódását **3**
- Rejtett elhelyezésű pántok az azonos megjelenésű ajtónézethez **4**
- Csúszósínes ajtócsukó integrált nyitáshatárolóval és kirögzítő egységgel **5**

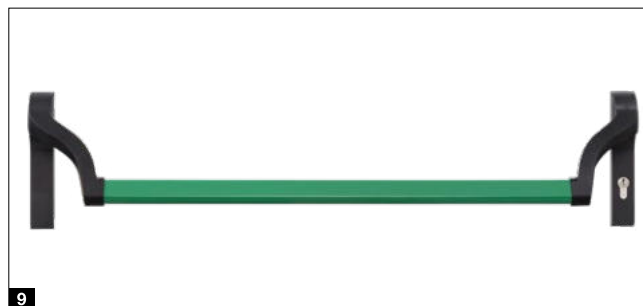
### Kérjük, vegyék figyelembe:

Az azonos szélességű, személybejáró-ajtós vagy anélküli szomszédos kazettás kapuk megjelenése bizonyos körülmények mellett nem nézetazonos a kazetta-elosztással.

A személybejáró-ajtós, kézi működtetésű kapuknak nincs külső kapufogantyúja. Ezek belülről zárhatók.

### Opcionális felszereltség

- Alumínium ajtótokkeret egyedi RAL-színben (kapuszíntől eltérő is lehet) vagy a dekornak megfelelő színes festés (Decograin, Duragrain felületek)
- Integrált ajtócsukó kirögzítő egységgel az optimálisabb védelem és a szebb megjelenés érdekében **6**
- Több pontos reteszelés egy csavarral és egy horgas retesszel lamellánként a jobb stabilitás és a magasabb szintű betörésgátlás érdekében **7**
- A VL 2 előfutó fényzorompó érintés nélkül megállítja a kaput, így nagyobb biztonságot kínál **8**
- Fekete / zöld vagy nemesacél fogantyúrúd menekülőajtóhoz, belül (pánikzár szükséges) **9**



# Mellékajtók

NT 60 / NT 80

## Ajtóméretek

- Szélesség (1-szárnyú) 875 – 1330 mm
- Szélesség (2-szárnyú) 1331 – 3000 mm
- Magasság (1- / 2-szárnyú) 1800 – 2558 mm

## Szárnykeret

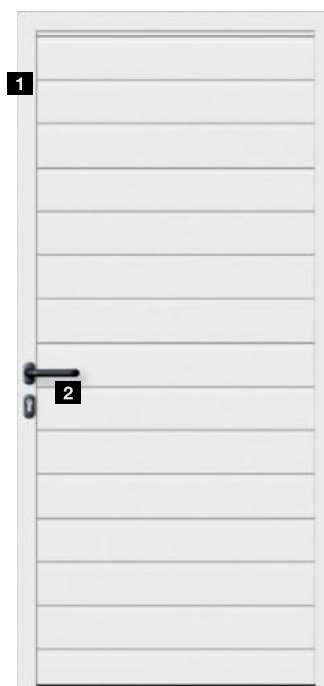
- Széles kivitel (2. profiltípus)

## Alapfelszereltség

- 60 mm vastag, időjárásálló alumínium profilok a lamellák színében **1**
- Nyílászárny fekete műanyag kilincsgarnitúrával, ovális rozettákkal és hengerzárbetétes zártesttel **2**
- 3-dimenziós állítható pántok, választhatóan fekete, fehér vagy natúr alumínium színben **3**
- Állóretesz az állószárny reteszeléséhez 2-szárnyú mellékajtóknál **4**

## Opcionális felszereltség

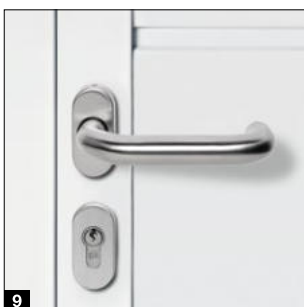
- Rejtett elhelyezésű pántok az elegáns ajtónézethez alumínium blokktokos kivitelnél **5**
- Betörésgátló RC 2 biztonsági felszereltség 3 ponton záródó reteszeléssel (zárn nyelv, retesz, 2 horgas nyelv) és biztonsági rozettával **6**
- 2-szárnyú mellékajtók aszimmetrikus elosztással (a nyílászárny mindig 870 mm széles az 1330 – 2000 mm-es RAMB mérettartományban)
- Mechanikus kirögzítőegység nyíló- és állószárnyhoz, **7** az ajtószárny nyitott állapotban történő rögzítéséhez
- Mechanikus kirögzítőegység **8** az ajtószárny rögzítéséhez és tetszőleges pozícióban történő rögzítéséhez, húzós csengővel a rögzítés kioldásához
- Ajtókilincs- vagy váltógarnitúrák szálcsiszolt acél **9**, natúr alumínium **10**, RAL 9016 alumíniumöntvény **11**, fekete alumíniumöntvény árnyalatban **12**





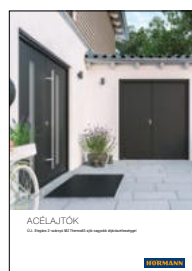
#### Hőszigetelt NT 80 kivitel

- Hőhídmentes alumínium profilrendszer, tok és aljzatküszöb
- 80 mm szerkezeti vastagság



#### MZ Thermo többcélú ajtó

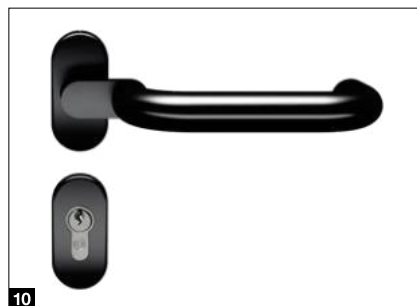
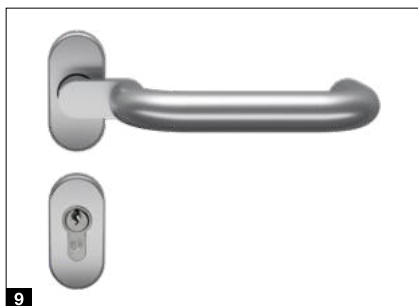
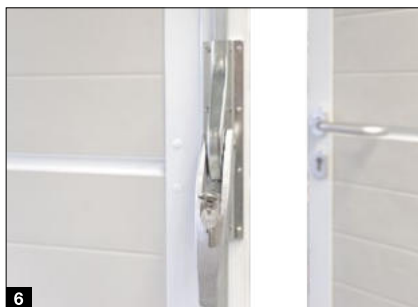
- Hőhídmentes ajtólap és tok
- Nagyon jó hőszigetelési érték:  $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .
- Opcionálisan RC2 kivitelben (KSI Thermo)



További információk az Acélajtók prospektusban találhatóak.

# Forgószárnyas kapuk

DFT 42



### Kapuméretek

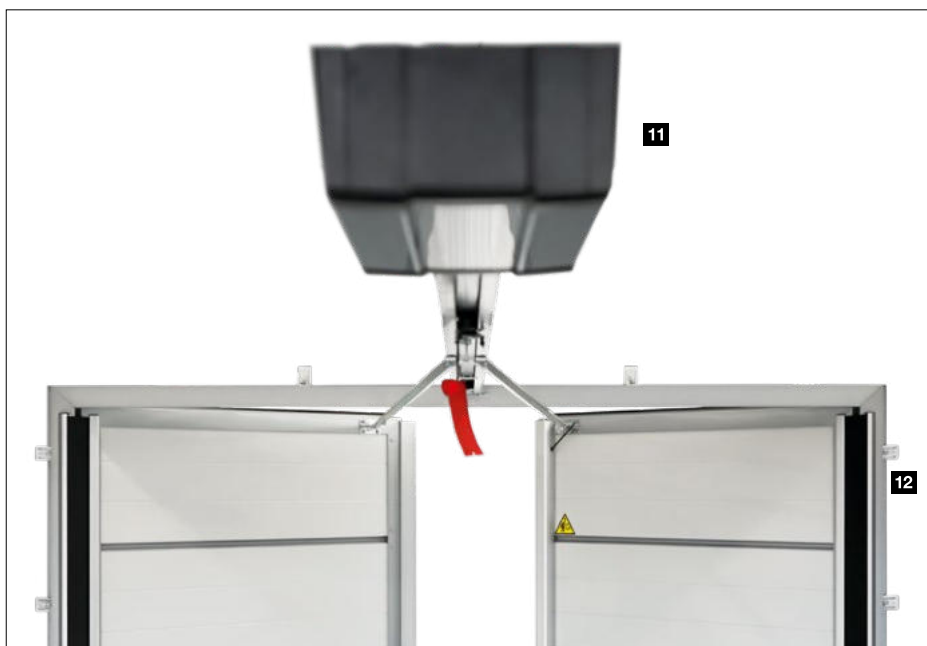
- Szélesség 1330 – 3000 mm
- Magasság 1960 – 2500 mm

### Alapfelszereltség

- Kapuszárnybetét 42 mm-es vastag lamellákból **1**
- S-bordához, M-bordához, L-bordához és D-bordához minden színben és dekorban
- 60 mm vastag alumínium keretprofilok lamellaszínben **2**
- Kapuszárnyonként 3 db erős zsanér (egy pánt biztosítékkal) alumínium színben **3**
- 3-oldalas dupla ütköző tömítés és dupla ajakos tömítés a küszöb területén **4**
- Nyílászárny alumínium kilincsgarnitúrával és hengerzárbetétes zártesttel **5**
- Állószárny karos kapureszeléssel **6**

### Opcionális felszereltség

- Mechanikus kirögztőegység **7** nyíló- és állószárnyhoz, a szárny nyitott állapotban történő rögzítéséhez
- Mechanikus kirögztőegység fékező és csillapító funkcióval a szárnyak be- vagy rácsapódásának elkerüléséhez, valamint bármely kívánt pozícióba történő kirögztéséhez **8**
- Rejtett elhelyezésű pántok az elegáns kapunézethez
- Könyökös ajtókilincs- vagy váltógarnitúrák natúr alumínium **9** és fekete alumíniumöntvény árnyalatban **10**



### Meghajtás kivitel

- Szárnyaskapu-vasalat burkolattal a ProMatic 4 vagy SupraMatic 4 meghajtáshoz **11**
- Rejtett elhelyezésű pántok
- Ujj- vagy benyúlás elleni védelem a magas szintű belső biztonság érdekében **12**

# Meghajtások

## SupraMatic 4

### Szuper-gyors kapunyílás és okos kiegészítő funkciók

- 75%-kal nagyobb nyitási sebesség\*, akár 25 cm/s-mal kisebb hőveszteség
- Okos működtetés BlueSecur applikációval
- Kényelmes garázsszellőztetés
- Második nyílásmagasság
- Akár 3-szor (SupraMatic E), ill. 5-ször\* (SupraMatic P) fényesebb LED-világítás
- Nagyon egyszerű programozás a két 7-szegmenses kijelzőnek köszönhetően
- Magas minőségű nemesacél meghajtásfedél
- Hálózatra kapcsolás Smart Home rendszerekhez az alapkitétel részeként adott HCP interfésszel



**BiSecur**

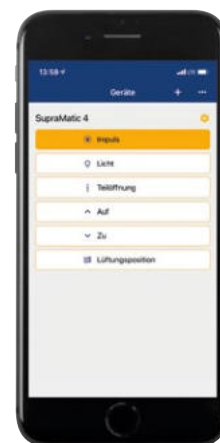
Alapkitételben járó HSE 4 BS 4 gombos kéziadó, strukturált fekete felülettel, krómsapkákkal

| Garázskapec-meghajtások     | SupraMatic E                    | SupraMatic P                    |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Bluetooth vevőegység        | integrált, be- és kikapcsolható | integrált, be- és kikapcsolható |
| HCP-busz csatlakozás        | integrált                       | integrált                       |
| Ciklusok naponta / óránként | 25 / 10                         | 50 / 10                         |
| Húzó- és nyomóerő           | 650 N                           | 750 N                           |
| Csúcterhelés                | 800 N                           | 1000 N                          |
| Max. nyitási sebesség       | 25 cm/s                         | 28 cm/s                         |
| Világítás                   | 20 LED                          | 30 LED-es futási fény           |
| Max. kapuszélesség          | 5500 mm                         | 6000 mm                         |
| Max. kapufelület            | 13,75 m <sup>2</sup>            | 15 m <sup>2</sup>               |

\* Összehasonlítva a 3. szériájú ProMatic meghajtással

**Csak a Hörmann-nál**  
Európai Szabadalom

**Hörmann BlueSecur**



Kezelés okostelefonról a Hörmann BlueSecur alkalmazással

### Prémiumminőség vonzó áron

- 40%-kal nagyobb nyitási sebesség\*, akár 20 cm/s
- Kényelmes garázsszellőztetés
- Második nyílásmagasság
- Akár 2-szer\* világosabb LED-világítás
- Hálózatra kapcsolás Smart Home rendszerekhez az alapkitel részeként adott HCP interfésszel



**BiSecur**

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

| Garázskapecmeghajtások      | ProMatic 4           | ProMatic 4 Akku      |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Bluetooth vevőegység        | opcionális (HET-BLE) | opcionális (HET-BLE) |
| HCP-busz csatlakozás        | integrált            | integrált            |
| Ciklusok naponta / óránként | 25 / 10              | 5 / 2                |
| Húzó- és nyomóerő           | 650 N                | 500 N                |
| Csúcterhelés                | 800 N                | 600 N                |
| Max. nyitási sebesség       | 20 cm/s              | 16 cm/s              |
| Világítás                   | 10 LED               | 10 LED               |
| Max. kapuszélesség          | 5500 mm              | 4000 mm              |
| Max. kapufelület            | 13,75 m <sup>2</sup> | 9 m <sup>2</sup>     |

### ProMatic 4 Akku

Tápellátás nélküli garázsokhoz



Akku solar-modullal



## HS 5 BS

4 gombfunkció plusz lekérdező gomb, magassfényű felület, fekete vagy fehér



## HS 5 BS

4 gombfunkció plusz lekérdező gomb, strukturált felület, matt fekete



## HS 4 BS

4 gombfunkció, strukturált felület, matt fekete



## HS 1 BS

1 gombfunkció, strukturált felület, matt fekete



## HSE 1 BS

1 gombfunkció, füllet a kulcskarika számára, strukturált felület, matt fekete



## HSE 4 BS

4 gombfunkció, füllet a kulcskarika számára, strukturált felület, matt fekete, króm- vagy műanyag sapkákkal



## HSE 4 BS

4 gombfunkció, füllet a kulcskarika számára  
Magassfényű felület krómsapkákkal, lehetséges színek (a képen balról): fehér, antracitszürke, frozen grey, classic grey, carbon, ezüst



## HSD 2-C BS

Magassfényű krómozott, 2 gombfunkcióval, kulcskarikaként is használható



## HSZ 2 BS

1 vagy 2 gombfunkció, a jármű szivargyújtójába való behelyezéshez



## HSI 3 BS

Legfeljebb 3 kapu vezérléséhez, extra nagy gombokkal, ütésálló házzal, védelem: IP 65



További információt a Kapumeghajtások és Smart Home rendszerek prospektusban talál.



**FCT 3 BS rádiós kódkezelő**  
3 funkció, világító gombokkal, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 7040 világosszürke színű műanyag házban (10 funkcióval és felcsapható fedéllel, RAL 9006 fehéralumínium színben is kapható)



**FCT 10 BS rádiós kódkezelő**  
10 funkció, világító gombokkal, felcsapható fedéllel, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 9006 fehéralumínium színű műanyag házban is kapható



**FFL 25 BS rádiós ujjlenyomat-olvasó**  
2 funkció, legfeljebb 25 ujjlenyomat tárolható, felcsapható fedéllel, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 9006 fehéralumínium színű műanyag ház



**FIT 5 BS rádiós belső nyomógomb**  
4 gombfunkció plusz lekérdező gomb, RAL 9010 tisztafehér színű műanyag házban

## Nyomógombok



**FIT 2-1 BS rádiós belső nyomógomb**  
2 funkció, max. 2 db vezetékes kezelőelem csatlakoztatási lehetősége adott, pl. kulcsos kapcsoló, RAL 9010 tisztafehér színű műanyag ház



**IT 1b-1 belső nyomógomb**  
nagy, világító gomb a kapu kényelmes kinyitására, RAL 9010 tisztafehér színű műanyag házban



**TTR 1000-1 transzponderkapcsoló**  
1 funkció, 1000 betanítható kulcs, a szállított tartalom részei: 1 kulcs és 1 kártya (továbbiak külön kérésre), RAL 9006 fehéralumínium színű horganyöntvény házban



**CTP 3-1 kódkezelő**  
3 funkció, világító felirattal és érintésérzékelős fekete érintőfelülettel, RAL 9006 fehéralumínium színű horganyöntvény házban



**CTV 3-1 kódkezelő**  
3 funkció, különösen erős, fémbillentyűzettel, RAL 9006 fehéralumínium színű horganyöntvény házban, nemesacél blendével



**FL 150 ujjlenyomat-olvasó**  
2 funkció, ujjlenyomattal való vezérlés, max. 150 ujjlenyomat tárolható, RAL 9006 fehéralumínium színű horganyöntvény házban, nemesacél blendével



**Kulcsos kapcsoló**  
**1 STUP 50**  
**2 STAP 50**  
Falba süllyesztett és falon kívüli kivitel, 3 kulccsal, RAL 9006 fehéralumínium színű horganyöntvény házban, nemesacél blendével



**HKSA klíma belső érzékelő**  
A garázs páratartalmának megfigyelésére és automatikus szellőztetésére, RAL 9010 tisztafehér színű műanyag házban  
**HKSA külső szenzor**  
Külsően a páratartalom mérésére, RAL 9010 tisztafehér színű műanyag házban

LPU 67 Thermo, LPU 42, ART 42, ART 42 Thermo, ART 42 Vitraplan

### Felújítási méretek<sup>2)</sup>

[illegible]

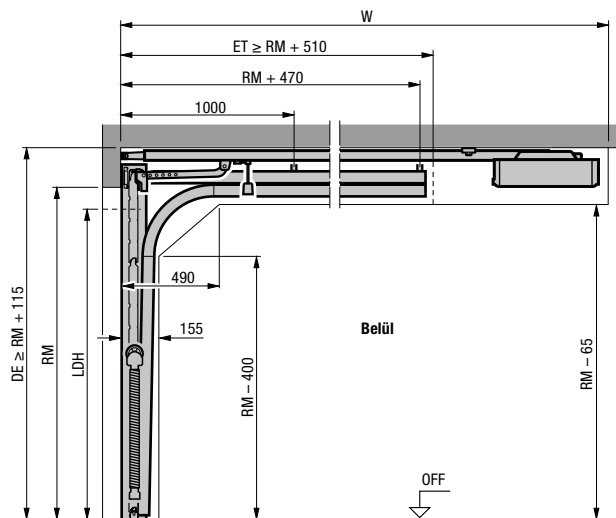
<sup>2)</sup> Kazettás motívum esetén Decograin felülettel és tömörfa kapukkal nem lehetséges

☐ N-, L-sínvezetés

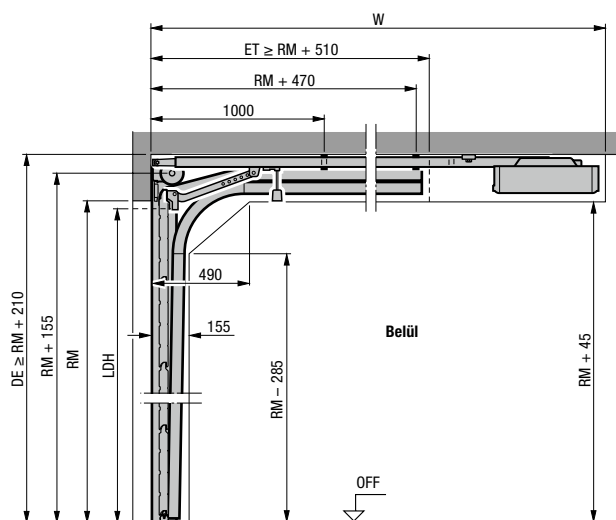
[illegible]

<sup>3)</sup> LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH - 80 mm; LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH - 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH - 105 mm

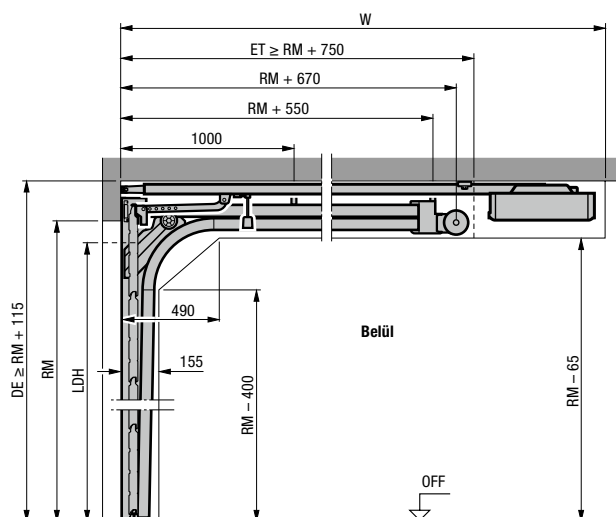
## Függőleges metszetek (meghajtással) Z-sínvezetés



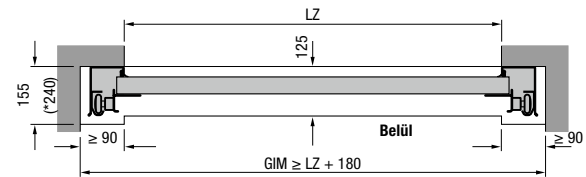
## N-sínvezetés



## L-sínvezetés



## Vízszintes metszet Z-, N-, L-sínvezetés



## Beszerezés Z-, N-, L-sínvezetéssel

| Meghajtások teljes hossza (W) | Z-sínvezetés | N-sínvezetés       | L-sínvezetés |
|-------------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| Meghajtással felszerelt kapuk |              |                    |              |
| 2125 (K)                      | 3200         | 3200 <sup>1)</sup> | 3200         |
| 2250 (K)                      |              | 3200 <sup>2)</sup> |              |
| 2375 (M)                      | 3450         | 3450 <sup>1)</sup> | 3450         |
| 2500 (M)                      |              | 3450 <sup>2)</sup> |              |
| 2600 (L)                      | 4125         |                    |              |
| 3000 (L)                      |              | 4125               | 4125         |

<sup>1)</sup> Kapumagasság legfeljebb az LPU 67 Thermo kapuhoz

<sup>2)</sup> Kapumagasság legfeljebb az LPU 42 kapuhoz

## Magyarázatok

### Meghajtássínek

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

### Rendelési méret

- LZ Szabad tokbelsőméret
- RM Rasztermagasság
- HU Födém magasság
- W Meghajtás teljes hossza
- LDH Szabad áthajtómagasság
- GIM Garázs belse méret
- ET benyúlási mélység

### Megjegyzés:

A sötét színű, napsugárzásnak kitett kapuknál a meghajtást 40 mm-rel magasabbra kell szerelni.

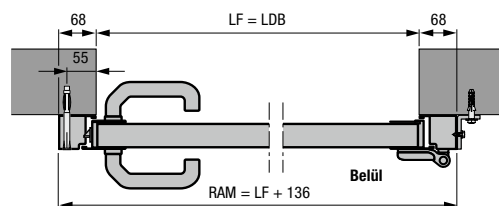
Az RC2 biztonsági felszereltséggel ellátott LPU 42 kapuknál, 170 kg-nál nagyobb kapulapsúlynál vagy 5000 mm-nél nagyobb kapuszélességnél, valamint az LPU 67 kapuknál vegye figyelembe a tervezési segédletben lévő eltérő méreteket.

A sínvezetéseket, a magasra vezetett kapu sínvezetéseket, illetve további információkat a tervezési segédletben talál, vagy kérdés esetén keresse fel egy Hörmann kereskedőt.

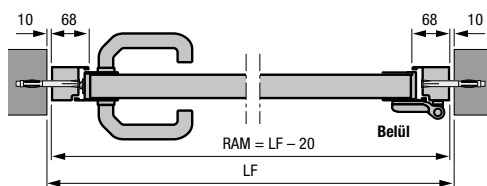
# Méretek és tervezési segédlet

## Mellékajtók

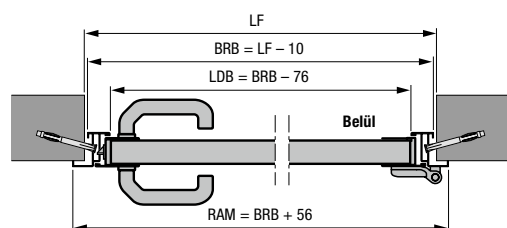
### Vízszintes metszetek



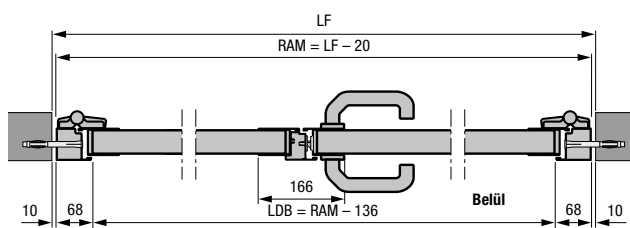
Mellékajtó alumínium blokkokkal, 2. profiltípus  
Beépítés a nyílás mögé



Mellékajtó alumínium blokkokkal, 2. profiltípus  
Beépítés a nyílásba



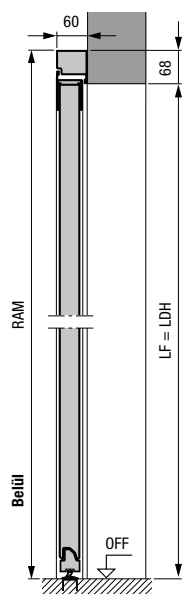
Mellékajtó alumínium saroktokkal, 2. profiltípus  
Belülre szerelt



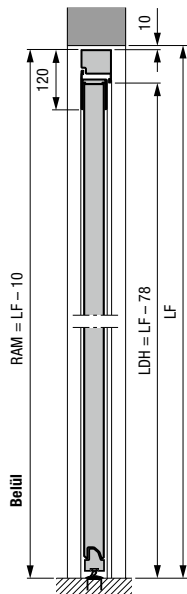
2-szárnyú mellékajtó alumínium blokkokkal, 2. profiltípus  
Beépítés a nyílásba

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

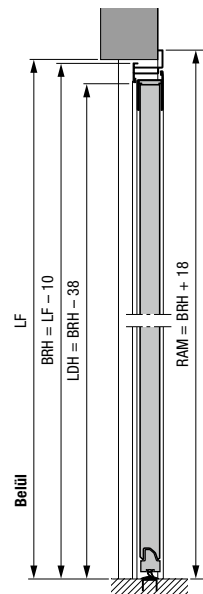
### Függőleges metszetek



Mellékajtó alumínium blokkokkal, 2. profiltípus  
Beépítés a nyílás mögé



Mellékajtó alumínium blokkokkal, 2. profiltípus  
Beépítés a nyílásba



Mellékajtó alumínium saroktokkal, 2. profiltípus  
Kívülre szerelt

Méretek mm-ben

## Acél mellékajtók

### 2. profiltípus (nyílás mögé szerelés) S-, M-, L-, D-bordás, S-kazettás, blokkokkal

| LF szabad falnyílásméret | Rendelési méret = RAM | Kilincsmagasság<br>OFF-tól | B – kapuelemek<br>magassága |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 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 (nyílásba szerelés) S-, M-, L-, D-bordás, S-kazettás, blokkokkal

| LF szabad falnyílásméret | Rendelési méret = RAM | Kilincsmagasság<br>OFF-tól | B – kapuelemek<br>magassága |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 875 × 2000               | 855 × 1990            | 1050                       | 500                         |
| 875 × 2125               | 855 × 2115            | 1050                       | 531                         |
| 1000 × 2000              | 980 × 1990            | 1050                       | 500                         |
| 1000 × 2125              | 980 × 2115            | 1050                       | 531                         |

### 2. profiltípus (beépítés: belülre vagy kívülre szerelt) S- / M- / L-, D-bordás, saroktokkal

| Rendelési méret = BRM | Kilincsmagasság<br>OFF-tól | B – kapuelemek<br>magassága |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 875 × 2000            | 1050                       | 500                         |
| 875 × 2125            | 1050                       | 531                         |
| 1000 × 2000           | 1050                       | 500                         |
| 1000 × 2125           | 1050                       | 531                         |

## Magyarázatok

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| <b>LDB</b> | Szabad átjárószélesség      |
| <b>LDH</b> | Szabad átjárómagasság       |
| <b>RAM</b> | Keretkülméret               |
| <b>LF</b>  | Szabad készméret            |
| <b>BRM</b> | Névleges méret              |
| <b>BRB</b> | Névleges szélességi méret   |
| <b>BRH</b> | Névleges méret – magasság   |
| <b>OFF</b> | Kész padlószint felső síkja |

### Egyedi méretek

1-szárnyú mellékajtók: külön ajánlatra

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

\* Az egyedi méretekhez tartozó kilincsmagasságok a tervezési segédletben található.

# Hörmann. Biztonság egy életen át.

Házépítéskor vagy modernizáláskor olyan otthont szeretnénk, amely tele van örömmel, biztonságot és kikapcsolódást nyújt. A fenntartható és különösen tartós minőségének köszönhetően a Hörmann termékek otthona megbízható elemeivé válnak – számos generációk számára.

**GARÁZSKAPUK. KAPU- ÉS AJTÓ-  
MEGHAJTÁSOK. SMART HOME RENDSZEREK.  
HÁZBEJÁRATI AJTÓK. BELTÉRI AJTÓK.  
LOFTAJTÓK. ACÉLAJTÓK. TOKOK.  
TÁROLÓHELYRENDSZEREK.**



Az ábrákon látható termékek részben egyedi kivitelben készülnek, és nem mindig az alapkivitelnek felelnek meg. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Az összes RAL színt a RAL-színskála megfelelő színe szerint adtuk meg. Szerzői jogilag védve. Az utánnyomás, kivonatolás is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.